

FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

EDITAL Nº 1, DE 18 DE AGOSTO DE 2009

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR E NÍVEL MÉDIO

ALTERADO PELOS EDITAIS 02 E 03/2009

O Diretor-Presidente de FURNAS Centrais Elétricas S.A., doravante denominada FURNAS, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura de inscrições e estabelece normas para a realização de Concurso Público para preenchimento de 318 (trezentos e dezoito) vagas e formação de cadastro de reserva de 1.368 (mil trezentos e sessenta e oito) candidatos para o quadro de pessoal de FURNAS em conformidade com a legislação pertinente e com o disposto neste Edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O Concurso Público será regido por este Edital, seus Anexos e publicações relacionadas ao Concurso Público (Editais e retificações, caso existam) e sua execução caberá à Fundação de Apoio à Pesquisa, Ensino e Assistência à Escola de Medicina e Cirurgia do Rio de Janeiro e ao Hospital Universitário Gaffrée e Guinle, da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - FUNRIO.

1.2. O presente Edital possui os seguintes Anexos, que estão disponíveis para consulta na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br:

a) Anexo I - Quadro de Vagas - apresenta o relacionamento entre cargo (nome do cargo) versus área associada ao cargo (nome da área) versus processo associado ao cargo (nome do processo) versus pré-requisito do cargo/área/processo versus cidade para a qual está sendo oferecida a vaga ou a formação de cadastro de reserva versus vagas (total de vagas oferecidas - zero quando for apenas formação de cadastro de reserva, quantidade de vagas oferecidas para candidatos de ampla concorrência e quantidade de vagas reservadas para candidatos portadores de deficiência) versus cadastro de reserva (a quantidade total de candidatos que constará do cadastro de reserva, a quantidade de candidatos que constará do cadastro de reserva no caso de candidatos de ampla concorrência e a quantidade de candidatos que constará do cadastro de reserva no caso de portadores de deficiência).

b) Anexo II - Descrição da Área/processo - apresenta o descritivo do processo de cada área/processo associada a cada cargo.

c) Anexo III - Postos de Inscrição - relaciona os Postos de Inscrição onde os candidatos poderão solicitar isenção do pagamento da taxa de inscrição ou realizar as inscrições.

d) Anexo IV - Cidades de Prova - relaciona as cidades onde serão realizadas as provas e avaliações.

e) Anexo V - Quadro de Provas - relaciona as disciplinas a serem abordados na prova objetiva e prova discursiva para os cargos, considerando áreas ou processos, a quantidade de questões por disciplina, o valor de cada questão por disciplina, o total de pontos por disciplina, o mínimo de pontos por disciplina para aprovação e o mínimo de pontos por conjunto de disciplinas para aprovação.

f) Anexo VI - Conteúdos Programáticos - descreve os conteúdos programáticos de cada disciplina.

g) Anexo VII - Avaliação Física - descreve os testes físicos a serem realizados na avaliação física.

h) Anexo VIII - Modelo de Atestado Médico - descreve o modelo de atestado médico a ser utilizado na avaliação física.

i) Anexo IX - Termo de Compromisso - descreve o termo de compromisso que deve ser preenchido e assinado pelo candidato no ato da matrícula no Curso de Formação.

1.3. Toda menção a horário neste Edital terá como referência o horário de Brasília-DF.

2. DOS CARGOS

2.1. Este concurso visa o provimento de vagas e a formação de cadastro de reserva para os cargos de Profissional de Nível Superior, Profissional de Nível Médio Técnico e de Profissional de Nível Médio Suporte (o primeiro de nível superior e os demais de nível médio).

2.2. O salário de admissão está baseado no Plano de Cargos, Carreiras e Remuneração - PCCR - de FURNAS, que poderá sofrer alteração em razão de Acordo Coletivo ou aplicação da legislação vigente, sendo assegurado o mínimo estabelecido no PCCR, sempre garantido o piso mínimo da categoria profissional, se houver.

2.2.1. Profissional de Nível Superior: R\$ 3.298,06 (três mil duzentos e noventa e oito reais e seis e quatro centavos).

2.2.2. Profissional de Nível Médio Técnico: R\$ 2.245,88 (dois mil duzentos e quarenta e cinco reais e oitenta e oito centavos).

2.2.3. Profissional de Nível Médio Suporte: R\$ 1.721,31 (mil setecentos e vinte e um reais e trinta e um centavos).

2.3. As relações de trabalho serão regidas pelos princípios constitucionais cabíveis (Constituição Federal de 1988), pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, pelo Plano de Cargos, Carreiras e Remuneração - PCCR - de FURNAS, bem como pela legislação complementar e regulamentos internos de FURNAS pertinentes, em vigor na data de admissão do candidato contratado e por eventuais alterações nesses dispositivos legais e normativos.

3. DOS REQUISITOS PARA ADMISSÃO

3.1. O candidato deverá atender, cumulativamente, para admissão, aos seguintes requisitos:

a) ter sido aprovado e classificado no Concurso Público, na forma estabelecida neste Edital, seus Anexos, e em suas retificações;

b) ter nacionalidade brasileira e, no caso de nacionalidade portuguesa, estar amparado pelo estatuto de igualdade entre brasileiros e portugueses, com reconhecimento do gozo dos direitos políticos, nos termos do parágrafo 1º do art. 12 da Constituição da República Federativa do Brasil e na forma do disposto no art. 13 do Decreto nº 70.436, de 18 de abril de 1972;

c) ter idade mínima de 18 anos completos na data da admissão;

d) estar em gozo dos direitos políticos;

e) estar quite com as obrigações militares e eleitorais;

f) estar quite com as exigências do Cadastro de Pessoa Física da Receita Federal - CPF, junto ao Ministério da Fazenda;

g) possuir, na data da convocação, os pré-requisitos exigidos para a área/processo para a qual está sendo admitido, conforme discriminado no Anexo I deste Edital e estar com sua situação regularizada no respectivo órgão de classe;

h) não receber proventos de aposentadoria ou remuneração de cargo, emprego ou função pública, ressalvados os cargos acumuláveis previstos na Constituição Federal;

i) apresentar outros documentos que vierem a ser exigidos no momento da admissão; e

j) ser considerado APTO nos exames médicos pré-admissionais, constituído de exames clínicos e laboratoriais, a serem realizados pelo serviço médico de FURNAS por meio de credenciados e contratados. Caso o candidato seja considerado INAPTO para as atividades relacionadas ao cargo, por ocasião dos exames médicos pré-admissionais, este não poderá ser admitido. Esta avaliação terá caráter eliminatório.

3.2. Todos os requisitos especificados no subitem 3.1 deste Edital, alíneas "b" a "g" e "i", deverão ser comprovados por meio da apresentação de documento original, juntamente com fotocópia, enquanto que o da alínea "h" apenas em seus originais, sendo eliminado do Concurso Público aquele que não os apresentar, assim como aquele que for considerado INAPTO nos exames médicos pré-admissionais.

4. DA PARTICIPAÇÃO DOS CANDIDATOS PORTADORES DE DEFICIÊNCIA

4.1. Em cumprimento ao disposto no art. 37, inciso VIII, da Constituição da República Federativa do Brasil, na Lei nº 7.853, de 24 de outubro de 1989, e no Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999, alterado pelo Decreto nº 5.296 e alterações posteriores, ficam reservados 5% (cinco por cento) do total das vagas, aos portadores de deficiência, conforme discriminado no Anexo I deste Edital.

4.1.1. Devido às condições de periculosidade, insalubridade, exposição a riscos e situações de emergência que os caracterizam as atividades do cargo de Profissional de Nível Médio Técnico, processos Manutenção de Linhas de Transmissão e Manutenção Eletroeletrônica, as quais ocorrem, primordialmente, em empreendimentos de Linha de Transmissão de Energia Elétrica e Estações de Telecomunicações, não haverá reserva de vagas para pessoas portadoras de deficiência, pois as condições de acesso e de trabalho exigem aptidão física plena, não só para o cumprimento das tarefas como, também, para a manutenção da segurança do trabalho do profissional e para terceiros.

4.2. O candidato portador de deficiência concorre em igualdade de condições com os demais candidatos às vagas de ampla concorrência da área/processo/cidade de vaga ou CR escolhida e, ainda, às vagas reservadas aos portadores de deficiência da mesma área/processo/cidade de vaga ou CR, caso existam. 4.2.1. O candidato portador de deficiência, se classificado, além de figurar na lista de classificação correspondente às vagas de ampla concorrência, terá seu nome publicado na lista de classificação das vagas oferecidas aos portadores de deficiência.

4.3. Em obediência ao art. 39, inciso III, do Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999, haverá adaptação das provas, conforme a deficiência do candidato.

4.4. Somente serão consideradas como pessoas portadoras de deficiência aquelas que se enquadrem nas categorias constantes do art. 4º do Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999 e alterações posteriores.

4.5. O candidato portador de deficiência, aprovado e classificado no Concurso Público, será convocado para ser avaliado por uma equipe multiprofissional, de acordo com o art. 43 do Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999 e suas alterações, cabendo a este arcar com as despesas relativas à sua participação nesta avaliação.

4.5.1. A equipe multiprofissional emitirá parecer conclusivo, observando as informações prestadas pelo candidato no ato da inscrição, a natureza das atribuições para o cargo/área/processo, a viabilidade das condições de acessibilidade e o ambiente de trabalho, a possibilidade de utilização, pelo candidato, de equipamentos ou outros meios que habitualmente utilize e a Classificação Internacional de Doenças apresentadas.

4.5.2. As deficiências dos candidatos, admitida a correção por equipamentos, adaptações, meios ou recursos especiais, devem permitir o desempenho adequado das atribuições especificadas para o cargo/área/processo.

4.5.3. A decisão final da equipe multiprofissional será soberana e definitiva administrativamente.

4.6. O candidato que não for considerado portador de deficiência com direito a concorrer às vagas reservadas aos portadores de deficiência pela equipe multiprofissional ou que não comparecer no dia, hora e local marcado para realização da avaliação pela equipe multiprofissional, perderá o direito à vaga reservada aos candidatos portadores de deficiência que iria ocupar, sendo eliminado desta relação específica, permanecendo na relação de candidatos de ampla concorrência classificados no Concurso Público.

4.7. As vagas reservadas a portadores de deficiência que não forem providas por falta de candidatos, por reprovação no Concurso Público, por contra-indicação na perícia médica ou por outro motivo, serão preenchidas pelos demais aprovados, observada a ordem de classificação.

5. DAS ETAPAS DO CONCURSO PÚBLICO

5.1. O Concurso Público será composto de:

- a) Prova objetiva, de caráter eliminatório e classificatório, para todos os candidatos.
- b) Prova discursiva, de caráter eliminatório e classificatório, para os candidatos ao cargo de Profissional de Nível Superior, áreas Direito 1, Direito 2 e Direito 3.
- c) Avaliação psicológica, de caráter eliminatório, para os candidatos ao cargo de Profissional de Nível Médio Técnico, processos Manutenção de Linhas de Transmissão, Operação de Hidrelétrica e Subestação, Manutenção Eletromecânica e Operação de Sistemas Elétricos e de Telecomunicações.
- d) Avaliação física, de caráter eliminatório, para os candidatos ao cargo de Profissional de Nível Médio Técnico, processo Manutenção de Linhas de Transmissão.
- e) Curso de Formação, de caráter eliminatório, de caráter eliminatório, para o cargo de Profissional de Nível Médio Técnico, processos Operação de Hidrelétrica e Subestação, Manutenção de Linhas de Transmissão e Operação de Sistemas Elétricos e Telecomunicações.

6. DAS INSCRIÇÕES

6.1. As inscrições serão efetuadas exclusivamente nas formas descritas neste Edital.

6.2. Antes de efetuar a inscrição e/ou o pagamento da taxa de inscrição, o candidato deverá tomar conhecimento do disposto neste Edital e em seus Anexos e certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos. Estas informações encontram-se disponíveis na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br e no Manual do Candidato, disponível nessa mesma página.

6.3. As inscrições serão realizadas exclusivamente via Internet, na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, no período compreendido entre as 10 horas do dia 21 de agosto de 2009 até as 23 horas e 59 minutos do dia 9 de outubro de 2009, considerando-se o horário de Brasília.

6.3.1. Para os candidatos que não tiverem acesso à Internet, a FUNRIO disponibilizará Postos de Inscrição (relação constante do Anexo III deste Edital), no horário das 9 h às 17 h, no período de 24 de agosto a 04 de setembro de 2009, considerando-se o horário de Brasília, onde serão disponibilizados computadores e pessoal treinado para orientação quanto à realização de inscrições.

6.3.2. O candidato deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição por meio de boleto bancário, obtido no próprio endereço eletrônico, pagável em qualquer agência bancária ou por intermédio de qualquer opção disponibilizada pelos bancos para pagamento de contas por intermédio da Internet. O pagamento poderá ser feito após a geração e impressão do boleto bancário (opção disponível após o preenchimento e envio do Requerimento de Inscrição). O boleto bancário a ser utilizado para efetuar o pagamento da taxa de inscrição deve ser aquele associado ao Requerimento de Inscrição enviado.

6.3.3. O pagamento da taxa de inscrição deverá ser efetuado obrigatoriamente por intermédio do boleto bancário.

6.3.4. O boleto bancário emitido no último dia do período de inscrições poderá ser pago até o segundo dia subsequente ao do término das inscrições.

6.3.5. A FUNRIO e FURNAS não se responsabilizam pelas inscrições realizadas que não forem recebidas por motivos de ordem técnica alheias ao seu âmbito de atuação, tais como falhas de telecomunicações, falhas nos computadores ou provedores de acesso e quaisquer outros fatores exógenos que impossibilitem a correta transferência dos dados dos candidatos para a FUNRIO.

6.3.6. Orientações e procedimentos a serem seguidos para realização de inscrição estarão disponíveis na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

6.4. O valor da taxa de inscrição será de R\$ 100,00 (cem reais) para o cargo de Profissional de Nível Superior e de R\$ 70,00 (setenta reais) para os cargos de Profissional de Nível Médio Técnico e de Profissional de Nível Médio Suporte.

6.4.1. O valor da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma.

6.4.2. Não será permitida a transferência do valor pago como taxa de inscrição para outra pessoa, assim como a transferência da inscrição para pessoa diferente daquela que a realizou.

6.4.3. Não será efetivada a inscrição cujo pagamento da taxa de inscrição seja feito por meio de depósito, DOCs (operação bancária), transferência ou similar.

6.4.4. No caso do pagamento da taxa de inscrição ser efetuado com cheque bancário que, porventura, venha a ser devolvido, por qualquer motivo, a inscrição do candidato não será efetivada, reservando-se a FUNRIO ao direito de tomar as medidas legais cabíveis.

6.5. O candidato somente terá sua inscrição efetivada após a informação referente a confirmação do pagamento do respectivo boleto bancário ter sido enviada pelo agente bancário e ter sido recebida pela FUNRIO.

6.6. Não serão aceitas inscrições condicionais, via fax, via correio eletrônico ou fora do prazo.

6.7. Ao preencher o Requerimento de Inscrição, o candidato deverá, obrigatoriamente, indicar nos campos apropriados, sendo vedadas alterações posteriores, sob pena de não ter a sua inscrição aceita no Concurso Público, o cargo, a área, o processo e a cidade de vaga ou CR para a qual deseja concorrer à vaga ou formação de cadastro de reserva, com base no item 2, Anexo I e Anexo II deste Edital.

6.8. O candidato que se inscrever para mais de uma área/processo/cidade de vaga ou CR e, no caso em que as provas para estas áreas/processos/cidades de vaga ou CRs venham a ocorrer no mesmo turno, no dia da prova, deverá comparecer ao local e sala de prova da opção que privilegiar e realizar a prova a ela correspondente, sendo considerado faltoso nas demais opções.

6.9. Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição, exceto para os candidatos que, conforme o disposto no Decreto nº 6.593, de 2 de outubro de 2008, estiverem inscritos no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal - CadÚnico, de que trata o Decreto nº 6.135, de 26 de junho de 2007, e forem membros de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135, de 26 de junho de 2007.

6.9.1. Conforme o disposto no Decreto nº 6.135, de 26 de junho de 2007, define-se como família de baixa renda a unidade nuclear composta por um ou mais indivíduos, eventualmente ampliada por outros indivíduos que contribuam para o rendimento ou tenham suas despesas atendidas por aquela unidade familiar, todos moradores em um mesmo domicílio, com renda familiar mensal per capita de até meio salário mínimo ou que possua renda familiar mensal de até 3 (três) salários mínimos.

6.9.2. Conforme o disposto no Decreto nº 6.135, de 26 de junho de 2007, define-se como renda familiar mensal a soma dos rendimentos brutos auferidos por todos os membros da família, não sendo incluídos no cálculo aqueles percebidos dos seguintes programas: a) Programa de Erradicação do Trabalho Infantil; b) Programa Agente Jovem de Desenvolvimento Social e

Humano; c) Programa Bolsa Família e os programas remanescentes nele unificados; d) Programa Nacional de Inclusão do Jovem - Pró-Jovem; e) Auxílio Emergencial Financeiro e outros programas de transferência de renda destinados à população atingida por desastres, residente em Municípios em estado de calamidade pública ou situação de emergência; e f) demais programas de transferência condicionada de renda implementados por Estados, Distrito Federal ou Municípios.

6.9.3. Conforme o disposto no Decreto nº 6.135, de 26 de junho de 2007, define-se como renda familiar per capita a razão entre renda familiar mensal e o total de indivíduos na família.

6.9.4. A isenção de que trata o subitem 6.9 deste Edital deve ser solicitada mediante requerimento do candidato, contendo: a) indicação do Número de Identificação Social - NIS, atribuído pelo CadÚnico; e b) declaração de que é membro de família de baixa renda.

6.9.4.1. A FUNRIO disponibilizará o Requerimento de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição, disposto no subitem 6.9.4 deste Edital, na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

6.9.5. O candidato que desejar solicitar isenção do pagamento da taxa de inscrição, no período informado no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, deverá preencher o Requerimento de Inscrição, indicando que deseja solicitar isenção do pagamento da taxa de inscrição.

6.9.5.1. Neste caso, não será apresentado o boleto bancário para pagamento após o envio do Requerimento de Inscrição, e sim o Requerimento de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição, para impressão e posterior preenchimento.

6.9.6. Após preencher o Requerimento de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição, o candidato deverá encaminhá-lo para o Departamento de Concursos da FUNRIO (isenção FURNAS), Travessa Antonio Pedro Galiazzi, 17 - Rio Comprido - Rio de Janeiro/RJ - CEP 20.260-000, obrigatoriamente por SEDEX, no período informado no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, ou retornar a um dos Postos de Inscrição, no mesmo período, no horário das 9 horas às 17 horas, e efetuar a entrega de mesmo.

6.9.7. O Requerimento de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição deverá ser entregue devidamente preenchido, obrigatoriamente contendo a assinatura do solicitante e data, podendo a entrega ser efetuada por intermédio de procurador, devendo ser anexado ao documento o respectivo Termo de Procuração, a cópia da carteira de identidade do procurador e do candidato (o termo e a cópia não necessitam ser reconhecidos em cartório). Nesta hipótese, o candidato assumirá as consequências de eventuais erros de seu procurador. Deverá haver uma única procuração para cada candidato.

6.9.8. Não será aceita a solicitação de isenção do pagamento da taxa de inscrição via fax e/ou correio eletrônico.

6.9.10. Todas as informações prestadas no Requerimento de Isenção do Pagamento da Taxa de Inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, assim como a idoneidade dos documentos apresentados, respondendo o mesmo civil e criminalmente por qualquer irregularidade constatada.

6.9.11. A documentação entregue será analisada pela FUNRIO, que decidirá sobre a concessão ou não ao candidato da isenção do pagamento da taxa de inscrição, não cabendo vista nem recurso desta decisão em tempo algum ou por qualquer motivo.

6.9.12. Constatada qualquer inveracidade, a qualquer tempo, nas informações prestadas no processo aqui definido para obtenção de isenção do pagamento da taxa de inscrição, será fato para o cancelamento da inscrição, tornando-se nulos todos os atos dela decorrentes, além de sujeitar-se o candidato às penalidades previstas em lei.

6.9.13. Não será concedida isenção do pagamento da taxa de inscrição ao candidato que:

- a) omitir informações e/ou torná-las inverídicas;
- b) fraudar e/ou falsificar documentação;
- c) pleitear a isenção instruindo o pedido com documentação incompleta, não atendendo o disposto no subitem 6.9.6 deste Edital;
- d) não observar o prazo estabelecido no subitem 6.9.6 deste Edital;
- e) apresentar documentos ilegíveis ou preenchidos incorretamente.

6.9.14. O resultado da análise da documentação apresentada será informado na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, no período informado no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

6.9.15. O candidato com pedido de isenção do pagamento da taxa de inscrição indeferido poderá efetuar sua inscrição bastando para tal solicitar a impressão do boleto bancário para pagamento na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br e efetuar o pagamento conforme o disposto nos subitens 6.3, 6.3.1 a 6.3.2 deste Edital.

6.9.16. O candidato cuja solicitação de isenção do pagamento da taxa de inscrição for deferida, não necessitará efetuar nova inscrição, pois o Requerimento de Inscrição encaminhado será considerado.

6.9.17. O Requerimento de Inscrição deverá estar devidamente preenchido, sujeitando-se este preenchimento às considerações e regras estabelecidas neste item do Edital.

6.10. Quando do preenchimento do Requerimento de Inscrição, o candidato portador de deficiência que desejar concorrer às vagas reservadas para os candidatos portadores de deficiência deverá indicar sua opção no campo apropriado a este fim.

6.10.1. O candidato portador de deficiência deverá enviar, obrigatoriamente, via SEDEX postado até o último dia de inscrição informado no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, para o Departamento de Concursos da FUNRIO (laudo FURNAS), Travessa Antonio Pedro Galiazzi, 17 - Rio Comprido - Rio de Janeiro/RJ - CEP 20.260-000, LAUDO MÉDICO OU ATESTADO (original ou cópia autenticada) INDICANDO A ESPÉCIE, O GRAU OU O NÍVEL DE DEFICIÊNCIA, COM EXPRESSA REFERÊNCIA AO CÓDIGO CORRESPONDENTE DA CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE DOENÇAS (CID) VIGENTE, BEM COMO A PROVÁVEL CAUSA DA DEFICIÊNCIA, BEM COMO AO ENQUADRAMENTO PREVISTO NO ARTIGO 4º DO DECRETO FEDERAL Nº. 3.298 DE 20 DE DEZEMBRO DE 1999, ALTERADO PELO DECRETO FEDERAL Nº 5.296 DE 2 DE DEZEMBRO DE 2004. NÃO SERÃO CONSIDERADOS RESULTADOS DE EXAMES E/OU DOCUMENTOS DIFERENTES DO DESCRITO.

6.10.1.1. O laudo médico ou atestado não será devolvido e não serão fornecidas cópias do mesmo.

6.10.1.2. A comprovação da tempestividade do envio do laudo médico ou atestado será feita pela data de postagem do SEDEX.

6.10.2. Se o candidato não cumprir o disposto nos subitens 6.10 e 6.10.1 deste Edital, este perderá o direito de concorrer às vagas reservadas para os candidatos portadores de deficiência.

6.11. O candidato, com deficiência ou não, que necessitar de condição(ões) especial(ais) para realização da prova, no ato da inscrição, deverá informar a(s) condição(ões) especial(ais) de que necessita, sendo vedadas alterações posteriores. Caso não o faça, sejam quais forem os motivos alegados, fica sob sua exclusiva responsabilidade a opção de realizar ou não a prova.

6.11.1. O candidato com deficiência visual total deverá indicar sua condição, informando, no Requerimento de Inscrição, a necessidade de realizar a prova com o auxílio de um leitor. Neste caso, o leitor transcreverá as respostas para o candidato, não podendo a FUNRIO ser responsabilizado por parte do candidato, sob qualquer alegação, por eventuais erros de transcrição

cometidos pelo leitor.

6.11.2. O candidato amblíope deverá indicar sua condição, informando, no Requerimento de Inscrição, se deseja que sua prova seja confeccionada de forma ampliada. Neste caso, será oferecida prova com tamanho de letra correspondente a corpo 24.

6.11.3. O candidato com dificuldade de locomoção deverá indicar sua condição, informando, no Requerimento de Inscrição, se utiliza cadeira de rodas ou se necessita de local de fácil acesso.

6.11.4. O candidato que necessitar de condições especiais para escrever deverá indicar sua condição, informando, no Formulário de Inscrição, que necessita de auxílio para transcrição das respostas. Neste caso, o candidato terá o auxílio de um fiscal, não podendo a FUNRIO ser responsabilizada por parte do candidato, sob qualquer alegação, por eventuais erros de transcrição cometidos pelo fiscal.

6.11.5. O candidato deverá informar a(s) condição(ões) especial(ais) de que necessita, caso não seja qualquer uma das mencionadas nos subitens 6.11.1 ao 6.11.4 deste Edital.

6.11.6. A candidata que tiver a necessidade de amamentar no dia da prova deverá levar um acompanhante, que ficará com a guarda da criança em local reservado e diferente do local de prova da candidata. A amamentação dar-se-á nos momentos em que se fizerem necessários, não tendo a candidata, nesse momento, a companhia do acompanhante, além de não ser dado qualquer tipo de compensação em relação ao tempo de prova dispensado com a amamentação. A não presença de um acompanhante impossibilitará a candidata de realizar a prova.

6.11.7. As condições especiais solicitadas pelo candidato para o dia da prova serão analisadas e atendidas, segundo critérios de viabilidade, proporcionalidade e razoabilidade, sendo comunicado do atendimento ou não de sua solicitação quando da Confirmação da Inscrição.

6.12. O candidato, ao efetivar sua inscrição, assume inteira responsabilidade pelas informações constantes no Requerimento de Inscrição, sob as penas da lei, bem como assume que está ciente e de acordo com as exigências e condições previstas neste Edital, do qual o candidato não poderá alegar desconhecimento.

6.13. A declaração falsa ou inexata dos dados constantes do Requerimento de Inscrição determinará o cancelamento da inscrição e anulação de todos os atos decorrentes dela, em qualquer época, assumindo o candidato as possíveis conseqüências legais.

6.14. O candidato somente será considerado inscrito no Concurso Público após ter cumprido todas as instruções descritas no item 6 deste Edital e todos os seus subitens.

7. DA CONFIRMAÇÃO DA INSCRIÇÃO

7.1. As inscrições efetuadas de acordo com o disposto no item 6 deste Edital serão homologadas pela FUNRIO, significando tal ato que o candidato está habilitado para participar da prova objetiva do Concurso Público.

7.2. A relação dos candidatos com a inscrição homologada será divulgada na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, sendo o comunicado de sua liberação publicado por meio de Edital específico no Diário Oficial da União em data prevista no cronograma existente no Manual do Candidato e na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

7.3. O Cartão de Informação contendo as informações referentes à data, horário, tempo de duração e local de realização da prova objetiva e prova discursiva (nome do estabelecimento, endereço e sala), cargo/área/processo/cidade de vaga ou CR para o qual concorre e tipo de vaga escolhida pelo candidato (vaga de ampla concorrência ou vaga reservada para portadores de deficiência), assim como as orientações para realização da prova, estarão disponíveis no período informado no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

7.4. Erros referentes a nome, documento de identidade ou data de nascimento, deverão ser comunicados apenas no dia de realização da prova, na sala de prova, junto ao fiscal.

7.5. Não é necessária a apresentação, no dia de realização da prova, de documento que comprove a localização do candidato no estabelecimento de realização de prova, bastando que o mesmo se dirija ao local designado portando documento de identificação original com fotografia.

7.6. É de responsabilidade do candidato a obtenção de informações referentes à realização da prova.

7.7. O candidato não poderá alegar desconhecimento do local da prova como justificativa de sua ausência. O não comparecimento à prova, qualquer que seja o motivo, será considerado como desistência do candidato, e resultará em sua eliminação do Concurso Público.

8. DA PROVA OBJETIVA, PROVA DISCURSIVA, AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA E AVALIAÇÃO FÍSICA

8.1. Da prova objetiva

8.1.1. A prova objetiva será composta de questões do tipo múltipla escolha, sendo que cada questão conterà 5 (cinco) opções de resposta e somente uma correta.

8.1.2. A quantidade de questões por disciplina, o valor de cada questão por disciplina, o total de pontos por disciplina, o mínimo de pontos por disciplina para aprovação e o mínimo de pontos por conjunto de disciplinas para aprovação estão descritos no Anexo V deste Edital.

8.1.3. Os conteúdos programáticos estão disponíveis no Anexo VI deste Edital.

8.2. Da prova discursiva

8.2.1. A prova discursiva, para os candidatos ao cargo de Profissional de Nível Superior, áreas Direito 1, Direito 2 e Direito 3 versará sobre um tema relacionado ao conteúdo programático da área/processo.

8.2.2. O valor da prova discursiva e o mínimo de pontos para aprovação estão descritos no Anexo V deste Edital.

8.2.3. Será corrigida a prova discursiva dos candidatos aprovados e classificados na prova objetiva, em ordem decrescente do total de pontos da nota da prova objetiva, de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, em até 5 (cinco) vezes o número de vagas reservadas aos candidatos de ampla concorrência de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, respeitados os empates da última posição, considerando-se o mínimo de 10 (dez) provas corrigidas.

8.2.3.1. Caso não haja vaga definida para a área/processo/cidade de vaga ou CR (formação de cadastro de reserva apenas), será corrigida a prova discursiva dos candidatos aprovados e classificados na prova objetiva, em ordem decrescente do total de pontos da nota da prova objetiva, de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, até a posição de número 10 (dez), para os candidatos que estão concorrendo para ampla concorrência de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, respeitados os empates da última posição

8.2.4. Será corrigida a prova discursiva dos candidatos aprovados e classificados na prova objetiva, em ordem decrescente do total de pontos da nota da prova objetiva, de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, em até 5 (cinco) vezes o número de vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, respeitados os empates da última posição, considerando-se o mínimo de 10 (dez) provas corrigidas.

8.2.4.1. Caso não haja vaga definida para a área/processo/cidade de vaga ou CR (formação de cadastro de reserva apenas), será corrigida a prova discursiva dos candidatos aprovados e classificados na prova objetiva, em ordem decrescente do total de pontos da nota da prova objetiva, de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, até a posição de número 10 (dez), para os candidatos que estão concorrendo para reserva de portadores de deficiência de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, respeitados os empates da última posição

8.2.5. A prova discursiva será composta de 1 (uma) questão e será avaliada em dois quesitos:

- a) conhecimento sobre assunto específico em conformidade com o tema proposto;
- b) capacidade de expressão e correta utilização da norma culta da Língua Portuguesa.

8.2.6. Nos casos de fuga ao tema, de textos definitivos escritos a lápis, de não haver texto ou de identificação em local indevido, o candidato receberá nota igual a ZERO. O candidato deverá respeitar o número de linhas estabelecido para dissertação, sendo vetada a utilização do verso da folha.

8.2.7. A avaliação da prova discursiva será feita da seguinte forma:

- a) a apresentação e a estrutura textual e o desenvolvimento do tema totalizarão a nota relativa ao domínio do conteúdo (NC), cuja pontuação máxima será limitada ao valor de 10 (dez) pontos;
- b) na avaliação do domínio da modalidade escrita serão computados o número de erros (NE) do candidato, considerando-se aspectos tais como: acentuação, grafia, pontuação, morfosintaxe, concordância, regência, propriedade vocabular, etc
- c) o número total de linhas (TL) efetivamente escritas pelo candidato não poderá ultrapassar o número de 30 (trinta);
- d) será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado e/ou que ultrapassar a extensão máxima de linhas estabelecidas no caderno de provas.

8.2.8. A nota na prova discursiva será dada segundo a fórmula $NP = NC - (NE/TL)$.

8.2.9. Os candidatos que não tiverem a prova discursiva corrigida serão considerados eliminados no Concurso Público.

8.3. Da avaliação psicológica

8.3.1. Serão submetidos à avaliação psicológica os candidatos ao cargo de Profissional de Nível Médio Técnico, processos Manutenção de Linhas de Transmissão, Operação de Hidrelétrica e Subestação, Manutenção Eletromecânica e Operação de Sistemas Elétricos e de Telecomunicações, devido às condições de periculosidade, insalubridade, exposição a riscos e situações de emergência pelas quais passa.

8.3.2. O resultado da avaliação psicológica será obtido por meio da análise conjunta dos instrumentos psicológicos utilizados, sendo o candidato considerado recomendado ou não-recomendado na avaliação psicológica.

8.3.3. Serão convocados para a avaliação psicológica os candidatos aprovados e classificados na prova objetiva, em ordem decrescente do total de pontos da nota da prova objetiva, de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, em até 5 (cinco) vezes o número de vagas reservadas aos candidatos de ampla concorrência de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, respeitados os empates da última posição, considerando-se o mínimo de 10 (dez) candidatos.

8.3.3.1. Caso não haja vaga definida para a área/processo/cidade de vaga ou CR (formação de cadastro de reserva apenas), serão convocados para a avaliação psicológica os candidatos aprovados e classificados na prova objetiva, em ordem decrescente do total de pontos da nota da prova objetiva, de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, até a posição de número 10 (dez), para os candidatos que estão concorrendo para ampla concorrência de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, respeitados os empates da última posição

8.3.4. Serão convocados para a avaliação psicológica os candidatos aprovados e classificados na prova objetiva, em ordem decrescente do total de pontos da nota da prova objetiva, de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, em até 5 (cinco) vezes o número de vagas reservadas aos candidatos portadores de deficiência de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, respeitados os

empates da última posição, considerando-se o mínimo de 10 (dez) provas corrigidas.

8.3.4.1. Caso não haja vaga definida para a área/processo/cidade de vaga ou CR (formação de cadastro de reserva apenas), serão convocados para a avaliação psicológica os candidatos aprovados e classificados na prova objetiva, em ordem decrescente do total de pontos da nota da prova objetiva, de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, até a posição de número 10 (dez), para os candidatos que estão concorrendo para reserva de portadores de deficiência de cada área/processo/cidade de vaga ou CR, respeitados os empates da última posição.

8.3.5. A convocação dos candidatos para a avaliação psicológica será publicada por meio de Edital específico no Diário Oficial da União em data prevista no cronograma existente no Manual do Candidato e na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

8.3.6. Os candidatos que não forem convocados para a avaliação psicológica serão considerados eliminados no Concurso Público.

8.4. Da avaliação física

8.4.1. A avaliação física será aplicada aos candidatos ao cargo de Profissional de Nível Médio Técnico, processo Manutenção de Linha de Transmissão, em função das atividades ocorrerem em empreendimentos de Linha de Transmissão de Energia Elétrica, exigindo condições físicas plenas.

8.4.2. A avaliação física consistirá na realização de testes físicos, indicando como resultado se o candidato encontra-se apto ou inapto para exercer o cargo.

8.4.3. Serão convocados para a avaliação física todos os candidatos aprovados na avaliação psicológica.

8.4.4. A convocação dos candidatos para a avaliação física será feita por meio de publicação de Edital específico, no Diário Oficial da União, em data prevista no cronograma existente no Manual do Candidato e na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

9. DAS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DA PROVA OBJETIVA, PROVA DISCURSIVA, AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA E AVALIAÇÃO FÍSICA

9.1. A prova objetiva e a prova discursiva serão realizadas na cidade da vaga para a qual o candidato concorre conforme indicado, quando do preenchimento do Requerimento de Inscrição, sendo que o local de realização da avaliação psicológica e avaliação física para as áreas/processos que as forem realizar estão definidos conforme o disposto no Anexo III deste Edital.

9.1.1. A prova discursiva será realizada juntamente com a prova objetiva.

9.2. A data definitiva de realização da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física será divulgada por meio de Edital específico no Diário Oficial da União e informada na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br em data informada no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

9.2.1. A prova objetiva e a prova discursiva ocorrerão no período da tarde

9.2.2. A critério da FUNRIO, poderá, em caso fortuito ou de força maior, ser concedida tolerância no horário de fechamento dos portões.

9.2.2.1. O início da prova objetiva e da prova discursiva ocorrerá após o fechamento dos portões e assim que os candidatos encontrarem-se em seu local de prova, sendo respeitado o tempo estipulado para realização da prova independentemente do horário de início da mesma.

9.2.3. A FUNRIO poderá utilizar sala(s) extra(s) nos locais de aplicação da prova objetiva, prova discursiva e avaliação psicológica, alocando ou remanejando candidatos para essa(s) conforme as necessidades.

9.3. O candidato deverá comparecer ao local designado para prestar a prova objetiva, prova

discursiva, avaliação psicológica e avaliação física com antecedência mínima de 60 (sessenta) minutos do horário estabelecido para o início das mesmas, munido de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta (lápiz e borracha também no caso da avaliação psicológica) e de documento oficial e original de identidade, contendo foto e assinatura, devendo este ser apresentado ao fiscal de sala, conferido pelo mesmo e imediatamente devolvido ao candidato.

9.3.1. Serão considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos, etc.); passaporte; certificado de reservista; carteiras funcionais do Ministério Público; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, valham como identidade; carteira de trabalho; e carteira nacional de habilitação (somente o modelo novo, com foto).

9.3.2. Não serão aceitos como documentos de identidade: certidões de nascimento, títulos eleitorais, carteiras de motorista (modelo antigo, sem foto), carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade.

9.3.3. Não serão aceitas cópias de documentos de identidade, ainda que autenticados, nem protocolos de entrega de documentos.

9.4. Os documentos deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação do candidato e de sua assinatura.

9.4.1. O candidato será submetido à identificação especial caso seu documento oficial de identidade apresente dúvidas quanto à fisionomia ou assinatura.

9.4.2. O candidato que não apresentar documento oficial de identidade não realizará a prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física.

9.4.3. Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar documento oficial de identidade, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá ser apresentado documento que comprove o registro do fato em órgão policial, expedido no máximo há 30 (trinta) dias, sendo o candidato submetido à identificação especial.

9.5. É vedado ao candidato prestar a prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física fora do local, data e horário pré-determinados pela organização do Concurso Público.

9.6. Não será admitido o ingresso de candidatos no local de realização da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física após o fechamento dos portões (quando for o caso).

9.7. Não será permitida, durante a realização da prova objetiva, prova de redação e avaliação psicológica, a comunicação entre os candidatos, nem a utilização de anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive consulta a livros, a legislação simples e comentada ou anotada, a súmulas, a livros doutrinários e a manuais.

9.8. Não será permitido, durante a realização da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física, o uso de celulares, pagers, calculadoras, bem como quaisquer equipamentos que permitam o armazenamento ou a comunicação de dados e informações. Caso o candidato leve consigo esses tipos de aparelhos no dia de realização do certame, os mesmos serão lacrados e devolvidos aos candidatos, que somente poderão abri-los ao final da prova objetiva, prova de redação, avaliação psicológica e avaliação física.

9.8.1. Não realizará a prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física o candidato que se apresentar ao local de prova portando arma.

9.9. Não será permitido ao candidato fumar.

9.10. Não haverá segunda chamada para a prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física, independentemente do motivo alegado.

9.11. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física em virtude do afastamento do candidato do local onde está sendo aplicada a prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física.

9.12. Nos dias de realização da prova objetiva, prova discursiva e avaliação psicológica não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas, ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo e aos critérios de avaliação destas.

9.13. Da prova objetiva

9.13.1. O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção. O preenchimento da folha de respostas é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder de conformidade com as instruções específicas contidas na capa do caderno de questões. Não haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.

9.13.2. Será atribuída pontuação zero à questão da prova objetiva que contiver mais de uma ou nenhuma resposta assinalada, ou que contiver emenda ou rasura.

9.13.3. Não será permitido que as marcações na folha de respostas sejam feitas por outras pessoas, salvo em caso do candidato que tenha solicitado condição especial para esse fim. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um agente da FUNRIO devidamente treinado.

9.14. Da prova discursiva

9.14.1. A prova discursiva deverá ser feita pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato que tenha solicitado atendimento diferenciado para a realização das provas. Nesse caso, se houver necessidade, o candidato será acompanhado por um agente da FUNRIO devidamente treinado, para o qual deverá ditar os textos, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.

9.14.2. O caderno de texto definitivo da prova discursiva não poderá ser assinado, rubricado e/ou conter qualquer palavra e/ou marca que o identifique em outro local que não seja o indicado, sob pena de ser anulado. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição dos textos definitivos acarretará nota ZERO na respectiva prova discursiva.

9.14.3. O caderno de texto definitivo da prova discursiva será o único documento válido para a avaliação da prova discursiva. As folhas para rascunho no caderno de prova são de preenchimento facultativo e não valerão para tal finalidade.

9.14.4. O caderno de texto definitivo da prova discursiva não será substituído por erro de preenchimento do candidato.

9.15. Da avaliação psicológica

9.15.1. O candidato deverá realizar a avaliação psicológica conforme as orientações fornecidas pelo responsável pela aplicação da avaliação.

9.16. Da avaliação física

9.16.1. Somente será submetido à avaliação física o candidato que estiver de posse de atestado médico original, conforme modelo a ser seguido obrigatoriamente, constante do Anexo VIII deste Edital, contendo nome, assinatura e registro do CRM do médico, expedido em data, no máximo anterior a 30 (trinta) dias da data de realização da avaliação, o qual deverá ser entregue no ato de sua identificação.

9.16.2. O candidato que não apresentar o atestado médico não realizará a avaliação física, sendo considerado eliminado do Concurso Público.

9.16.3. Para a realização da avaliação física, o candidato deverá comparecer ao local designado com trajes adequados para a prática de educação física.

9.16.4. Recomenda-se que o candidato, para realização dos exercícios, tenha feito sua última refeição com uma antecedência mínima de 2 (duas) horas.

9.16.5. Não caberá à FUNRIO ou a FURNAS nenhuma responsabilidade com o que possa acontecer ao candidato durante a realização da avaliação física.

9.16.6. Os critérios e a regulamentação da aplicação da avaliação física no Concurso Público encontram-se descritos no Anexo VII deste Edital.

9.17. Informações relativas à data e local da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física, assim como orientações para a realização das mesmas, estarão disponíveis na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br a partir da data prevista no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

9.18. Por motivo de segurança, os procedimentos a seguir serão adotados:

a) após ser identificado, nenhum candidato poderá retirar-se da sala da prova objetiva e prova discursiva ou local de realização da avaliação psicológica e avaliação física sem autorização e acompanhamento da fiscalização;

b) o candidato somente poderá retirar-se do local de realização da prova objetiva e prova discursiva após a primeira hora do início das mesmas.

c) ao candidato somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva ao final do horário previsto para o término da prova.

d) será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos na folha de respostas da prova objetiva ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva;

e) ao terminar a prova objetiva e a prova discursiva, o candidato entregará ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o caderno de questões e a folha de respostas da prova objetiva devidamente assinada, ressalvado o disposto na alínea "c", e o caderno de texto definitivo da prova discursiva;

f) ao término da avaliação psicológica, o candidato entregará ao fiscal da sala, obrigatoriamente, todo o material utilizado para realização da avaliação; e

g) os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, no caso da prova objetiva e prova discursiva.

9.19. Por motivo de segurança, a FUNRIO poderá proceder, no ato da aplicação da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física, à coleta da impressão digital de cada candidato, sendo a mesma recolhida no ato de sua apresentação para posse, de forma que estas possam ser confrontadas.

9.20. Por motivo de segurança, a FUNRIO poderá solicitar que o candidato transcreva, no ato da aplicação da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física, em letra cursiva, de próprio punho, um texto apresentado, sendo que, no ato de sua apresentação para posse, o mesmo texto deverá ser reproduzido para confrontação com o texto transcrito durante a prova.

9.21. Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que, durante a realização da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física:

a) usar ou tentar usar meios fraudulentos ou ilegais no Concurso Público;

b) for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução da prova objetiva, prova

discursiva, avaliação psicológica e avaliação física;

c) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, etc), quer seja na sala da prova objetiva, prova discursiva e avaliação psicológica ou nas dependências do local designado para prestar a prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física;

d) utilizar-se de máquinas de calcular ou equipamentos similares, livros, dicionário, notas ou impressos que não forem expressamente permitidos, telefone celular, gravador, receptor ou pager, ou que se comunicar com outro candidato;

e) faltar com a devida urbanidade para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova objetiva, prova discursiva, avaliação psicológica e avaliação física, as autoridades presentes ou candidatos;

f) fazer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva e prova discursiva, em qualquer meio;

g) afastar-se da sala ou do local de prova, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;

h) ausentar-se da sala da prova objetiva e prova discursiva, a qualquer tempo, portando a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de questões, o caderno de texto definitivo da prova discursiva, celulares ou quaisquer equipamentos eletrônicos;

i) descumprir as instruções contidas no caderno de provas da prova objetiva e prova discursiva, na folha de respostas da prova objetiva e nos cadernos de testes da avaliação psicológica;

j) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos;

k) não permitir a coleta da digital caso seja utilizado o procedimento descrito no subitem 9.19 deste Edital ou não efetuar a transcrição do texto apresentado caso seja utilizado o procedimento descrito no subitem 9.20 deste Edital;

l) quando, após a prova, for constatado - por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou qualquer meio em Direito admitido - ter o candidato se utilizado de processos ilícitos.

10. DOS RECURSOS

10.1. No caso do recurso contra a não homologação da inscrição, admitir-se-á um único recurso, para cada candidato, desde que devidamente fundamentado.

10.2. No caso do recurso contra o gabarito preliminar da prova objetiva, admitir-se-á, para cada candidato, um único recurso por questão, relativamente ao gabarito, à formulação ou ao conteúdo das questões, desde que devidamente fundamentado.

10.2.1. Após o julgamento dos recursos interpostos a banca examinadora poderá efetuar alterações ou anular questões do gabarito preliminar.

10.2.2. Após o julgamento dos recursos interpostos, os pontos correspondentes às questões porventura anuladas serão atribuídos a todos os candidatos, indistintamente, que não obtiveram os pontos na correção inicial.

10.2.3. Após o julgamento dos recursos, na hipótese de alteração do gabarito de alguma questão, a Prova Objetiva será recorrida com o novo gabarito da questão.

10.3. No caso do resultado preliminar da prova objetiva, admitir-se-á o pedido de recontagem da pontuação atribuída.

10.3.1. A vista do cartão de resposta será disponibilizada na Internet, na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, em período informado no cronograma existente no Manual

do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

10.4. No caso do resultado preliminar da prova discursiva, admitir-se-á um único recurso por questão, desde que devidamente fundamentado.

10.4.1. A vista do caderno de texto definitivo da prova discursiva será disponibilizada na Internet, na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, em período informado no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

10.5. No caso do resultado preliminar da avaliação psicológica, admitir-se-á o pedido de recurso contra o resultado preliminar da avaliação psicológica, segundo os critérios estabelecidos nas Resoluções no 25/2001 e 01/2002 do Conselho Federal de Psicologia.

10.6. No caso do resultado preliminar da avaliação física, admitir-se-á o pedido de recurso contra o resultado preliminar da avaliação física.

10.7. Os recursos deverão ser solicitados via Internet, na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, em período informado no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, a partir das 10 horas do primeiro dia do prazo para recurso até as 17 horas do último dia do prazo para recurso.

10.8. Não será analisado o pedido de recurso apresentado fora do prazo, fora de contexto e de forma diferente da estipulada neste Edital.

10.9. O resultado dos recursos, assim como as alterações de gabaritos das provas objetivas e as alterações das notas preliminares da prova objetiva e prova discursiva, que vierem a ocorrer após julgamento dos recursos, estarão à disposição dos candidatos na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br, em período informado no cronograma existente no Manual do Candidato ou na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

10.9.1. As notas obtidas por intermédio do julgamento do recurso impetrado contra o resultado preliminar da prova objetiva e da prova discursiva poderão permanecer inalteradas, sofrer acréscimos ou até mesmo reduções, em relação à nota divulgada preliminarmente.

10.10. A decisão final da Banca Examinadora será soberana e definitiva, não existindo desta forma recurso contra resultado de recurso.

11. DO CURSO DE FORMAÇÃO

11.1. Os candidatos ao cargo Profissional de Nível Médio Técnico, processos Operação de Hidrelétrica e Subestação, Manutenção de Linhas de Transmissão e Operação de Sistemas Elétricos e Telecomunicações, aprovados na prova objetiva e considerados recomendados na avaliação psicológica (quando existir), classificados segundo a ordem decrescente da nota da prova objetiva dentro do número de vagas de cada processo/cidade de vaga ou CR, serão convocados para efetuar a matrícula no Curso de Formação, por meio de correspondência com aviso de recebimento, contendo local, data e horário para entrega de documentação, bem como a data de início do curso.

11.1.1. A matrícula do Curso de Formação não configura vínculo empregatício.

11.1.2. O não comparecimento na data marcada será interpretado como desistência e implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.

11.2. Para inscrição no Curso de Formação, o candidato deverá, no ato da matrícula, satisfazer os seguintes requisitos:

a) atender ao disposto no subitem 11.1 deste Edital;

b) ter nacionalidade brasileira e, no caso de nacionalidade portuguesa, estar amparado pelo estatuto de igualdade entre brasileiros e portugueses, com reconhecimento do gozo dos direitos políticos, nos termos do parágrafo 1º do art. 12 da Constituição da República Federativa do Brasil e na forma

do disposto no art. 13 do Decreto nº 70.436, de 18 de abril de 1972;

c) estar em gozo dos direitos políticos;

d) estar quite com as obrigações militares e eleitorais;

e) estar quite com as exigências do Cadastro de Pessoa Física da Receita Federal - CPF, junto ao Ministério da Fazenda;

f) possuir os pré-requisitos discriminados no Anexo I deste Edital;

g) apresentar documento de identidade oficial;

h) firmar TERMO DE COMPROMISSO nos moldes apresentados no Anexo IX deste Edital, para efeito das disposições contidas nos subitens 11.4, 11.4.1, 11.4.2, 11.4.3, 11.4.3.1 e 11.5.1 deste Edital;

i) ser considerado APTO nos exames médicos para o Curso de Formação, a serem realizados pelo serviço médico de FURNAS, por meio de credenciados ou contratados. Esta avaliação terá caráter eliminatório.

11.2.1. Todos os requisitos especificados no subitem 11.2 deste Edital, alíneas "a" a "g", deverão ser comprovados por meio da apresentação de documento original, juntamente com fotocópia, sendo eliminado do Concurso Público aquele que não os apresentar, assim como aquele que for considerado INAPTO nos exames médicos para o Curso de Formação.

11.2.2. Ocorrendo a hipótese de eliminação de candidato na forma do subitem 11.2.1 deste Edital, FURNAS convocará candidatas seguintes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida no subitem 11.1 deste Edital, até que se atinja o número de candidatas inscritas no Curso de Formação igual ao número de vagas de cada processo/local de vaga ou CR.

11.3. O Curso de Formação será ministrado no município de Porto Velho - RO para os candidatas que estão concorrendo para o município de Porto Velho - RO, enquanto que para os demais candidatas o Curso de Formação será ministrado no Centro de Treinamento de FURNAS, localizado no município de São José da Barra - MG e na Usina de Marimbondo, localizada no município de Fronteira - MG, e será composto das seguintes fases:

a) Curso Teórico e Prático visando capacitar o candidato no seu respectivo processo, de acordo com as habilidades e conhecimentos necessários relacionados ao trabalho que irá desempenhar.

b) Estágio Supervisionado visando complementar a formação teórica e prática do candidato com aplicação dos conhecimentos adquiridos, em situações práticas em campo.

11.4. O candidato em treinamento poderá desistir do Curso de Formação, sem ônus, até 3 (três) meses após o início do mesmo.

11.4.1. Após o período mencionado no subitem 11.4 deste Edital, a candidato que desistir antes do término do curso deverá ressarcir FURNAS do valor de R\$ 1.871,64, equivalente a 50% do valor atribuído ao Curso de Formação.

11.4.2. O candidato que concluir o Curso de Formação, uma vez admitido, se compromete a permanecer em FURNAS pelo período equivalente ao dobro da duração do Curso de Formação, contado a partir da data de admissão, sob pena de ressarcimento do valor integral do Curso, fixado em R\$ 3.743,28.

11.4.3. O candidato que concluir o Curso de Formação com aproveitamento, mas não atender a convocação ou não satisfizer os pré-requisitos para a admissão, conforme detalhado no item 11.2 deste Edital, será considerado como desistente e deverá ressarcir FURNAS do valor integral do Curso de Formação, fixado em R\$ 3.743,28, sendo excluído do Concurso Público.

11.4.3.1. Caso o não atendimento aos pré-requisitos para a admissão seja ter sido considerado INAPTO nos exames médicos pré-admissionais, este ficará isento do ressarcimento de que trata o

subitem 11.4.3 deste Edital.

11.5. Durante o Curso de Formação, o candidato será acompanhado e avaliado quanto aos seus comportamentos e atitudes, visando verificar a sua adequação para o cargo e processo para o qual está inscrito.

11.5.1. Será eliminado do Concurso Público o candidato que, durante o Curso de Formação, infringir as normas de segurança e disciplinares de FURNAS, sem prejuízo dos ressarcimentos descritos no subitem 11.4 deste Edital e seus subitens.

11.6. Para ser aprovado no Curso de Formação, o candidato deverá satisfazer todas as exigências abaixo:

a) frequência de 90% (noventa por cento) tanto no Curso Teórico Prático quanto no Estágio Supervisionado, salvo ausência justificada prevista na CLT - Consolidação das Leis do Trabalho - ou nas normas internas de FURNAS;

b) aproveitamento igual ou superior a 70% (setenta por cento) em cada uma das matérias previstas para o Curso Teórico Prático e para o Estágio Supervisionado, conforme estabelecido no regulamento próprio, distribuído quando do ato da efetivação da matrícula;

c) ser avaliado com parecer POSITIVO, em relação ao cargo/processo pleiteado, no que diz respeito ao subitem 11.5 deste Edital.

11.7. O Curso de Formação terá duração máxima de 13 (treze) meses e será desenvolvido em regime de tempo integral, 8 (oito) horas diárias, sendo exigido que o candidato tenha disponibilidade para realizá-lo dentro do cronograma estabelecido pela Empresa, inclusive aos sábados, domingos e feriados, quando convocado por ela.

11.8. O candidato, durante o período de realização do Curso de Formação, fará jus ao recebimento de ajuda de custo para sua manutenção, no valor correspondente a 80% (oitenta por cento) do salário previsto, constante no item 2 deste Edital, além de seguro contra acidentes pessoais.

11.8.1. No caso do candidato ter que se deslocar da cidade onde reside para outra cidade a fim de realizar a fase Teórica e Prática do Curso de Formação, além de pagar a ajuda de custo constante do subitem 11.8 deste Edital, FURNAS também arcará com as despesas de passagem de ida e volta, hospedagem e deslocamentos da cidade da vaga para a qual o(a) candidato(a) concorreu até a cidade de realização do Curso de Formação.

11.8.2. Durante o Curso de Formação, os candidatos terão direito a alimentação fornecida pela Empresa.

11.9. Os benefícios mencionados nos subitens 11.8, 11.8.1 e 11.8.2 cessarão após o final do Curso de Formação e o citado no subitem 11.8.1 deste Edital será concedido somente enquanto o candidato estiver fora da cidade da vaga ou CR para a qual concorre, em função do Curso de Formação.

11.10. O candidato considerado aprovado no Curso de Formação aguardará convocação, por meio de correspondência com aviso de recebimento, para dar início ao processo de admissão.

12. DO RESULTADO FINAL DO CONCURSO

12.1. A nota final do Concurso Público será calculada, considerando-se que NF é a nota final do Concurso Público, NPO é a nota da prova objetiva e NPD é a nota da prova discursiva, da seguinte forma:

a) $NF = NPO$, para os candidatos aos cargos/áreas/processos que exigem apenas prova objetiva.

b) $NF = NPO + (3 \times NPD)$, para os candidatos aos cargos/áreas/processos que exigem prova objetiva e prova discursiva.

c) $NF = NPO$, para os candidatos aos cargos/áreas/processos que exigem prova objetiva e avaliação

psicológica.

d) NF = NPO, para os candidatos aos cargos/áreas/processos que exige prova objetiva, avaliação psicológica e avaliação física.

12.2. Os candidatos serão ordenados e classificados segundo a ordem decrescente da nota final em função do cargo/área/processo/cidade de vaga ou CR e pelo tipo de vaga (vaga de ampla concorrência ou vaga reservada para portadores de deficiência) para o qual concorre.

12.3. Em caso de igualdade na nota final, para fins de classificação, para os candidatos as áreas Direito 1, Direito 2 e Direito 3, na situação em que nenhum dos candidatos empatados possua idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, completos até o último dia de inscrição, o desempate se fará da seguinte forma:

1º) maior nota na prova objetiva;

2º) maior nota nas questões de conhecimentos específicos da prova objetiva;

3º) maior nota na prova discursiva;

4º) maior idade.

12.4. Em caso de igualdade na nota final, para fins de classificação, para os candidatos as áreas Direito 1, Direito 2 e Direito 3, na situação em que pelo menos um dos candidatos empatados possua idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, completos até o último dia de inscrição, o desempate se fará da seguinte forma:

1º) maior idade dentre os de idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos;

2º) maior nota na prova objetiva;

3º) maior nota nas questões de conhecimentos específicos da prova objetiva;

4º) maior nota na prova discursiva;

5º) maior idade dentre os de idade inferior a 60 (sessenta) anos.

12.5. Em caso de igualdade na nota final, para fins de classificação, para os candidatos as demais áreas/processos, na situação em que nenhum dos candidatos empatados possua idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, completos até o último dia de inscrição, o desempate se fará da seguinte forma:

1º) maior nota nas questões de conhecimentos específicos da prova objetiva;

2º) maior nota nas questões de língua portuguesa da prova objetiva;

3º) maior idade.

12.6. Em caso de igualdade na nota final, para fins de classificação, para os candidatos as demais áreas/processos, na situação em que pelo menos um dos candidatos empatados possua idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, completos até o último dia de inscrição, o desempate se fará da seguinte forma:

1º) maior idade dentre os de idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos;

2º) maior nota nas questões de conhecimentos específicos da prova objetiva;

3º) maior nota nas questões de língua portuguesa da prova objetiva;

4º) maior idade dentre os de idade inferior a 60 (sessenta) anos.

13. DA ADMISSÃO NO CARGO

13.1. Serão admitidos os candidatos classificados dentro do número de vagas de cada cargo/área/processo/cidade de vaga e tipo de vaga segundo a classificação estabelecida no subitem 12.2 deste Edital.

13.1.1. Os candidatos classificados dentro do número de vagas de cada cargo/área/processo/cidade de CR e tipo de vaga segundo a classificação estabelecida no subitem 12.2 deste Edital, serão admitidos a exclusivo critério de FURNAS de acordo com a sua necessidade e conveniência.

13.2. Quando da admissão, o candidato assinará contrato individual de trabalho com FURNAS, o qual será regido pelos preceitos da Consolidação das Leis do Trabalho - C.L.T., não gerando, portanto, estabilidade ou direitos correlatos.

13.2.1. A contratação será em caráter experimental, pelo período de 90 (noventa) dias, ao término do qual, mediante resultado positivo na avaliação de seu desempenho no período de experiência, o contrato converter-se-á, automaticamente, em contrato por prazo indeterminado.

13.2.2. A admissão ou readmissão em FURNAS está condicionada ao atendimento aos incisos XVI e XVII do art. 37 da Constituição, devendo o candidato assinar Declaração específica.

13.3. Para a admissão, o candidato deverá apresentar os documentos a seguir:

a) Carteira de Trabalho e Previdência Social (original e cópia sem autenticação - folha do retrato e verso);

b) caso não seja o primeiro emprego, comprovante de inscrição no PIS/PASEP (original e cópia sem autenticação);

c) Cartão de Identificação do Contribuinte - CIC (original e cópia sem autenticação);

d) documento de Identidade (original e cópia sem autenticação);

e) Título de Eleitor e último comprovante de votação ou da justificativa (original e cópia sem autenticação). Nos casos em que a última votação tiver ocorrido em dois turnos, deverão ser apresentados os comprovantes ou justificativas relativos a ambos os turnos;

f) Certificado de Reservista ou C.A.M. constando dispensa (original e cópia sem autenticação), se do sexo masculino;

g) se solteiro, Certidão de Nascimento (original e cópia sem autenticação);

h) se casado, Certidão de Casamento (original e cópia sem autenticação);

i) Certidão de Nascimento dos filhos (original e cópia sem autenticação);

j) Caderneta de Vacinação dos filhos com idade entre 0 e 5 anos (original e cópia sem autenticação);

k) comprovante da escolaridade exigida (original e cópia sem autenticação);

l) Histórico Escolar referente ao curso exigido (original e cópia sem autenticação);

m) Carteira de Habilitação Profissional e quitação da anuidade vigente (original e cópia sem autenticação);

n) Comprovante de Residência (última conta de luz, gás, água ou telefone fixo), onde conste seu endereço completo, inclusive CEP (original e cópia sem autenticação);

o) 1 fotografia 3x4 recente (fundo branco e colorida);

p) Currículo (original).

13.4. Protocolos de quaisquer dos documentos exigidos serão aceitos condicionalmente, ficando o processo admissional suspenso até que o documento definitivo seja apresentado.

13.5. O não atendimento à convocação para a admissão, a não apresentação dos documentos relacionados no subitem 13.3 deste Edital ou o não atendimento ao disposto no item 3 deste Edital implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.

13.5.1. Caso haja candidato eliminado conforme o disposto no subitem 13.5 deste Edital, FURNAS convocará para a admissão, candidatos classificados segundo o subitem 13.1 deste Edital, seguindo

a estrita ordem de classificação, na mesma quantidade de candidatos eliminados.

13.5.2. Caso haja candidato eliminado conforme o disposto no subitem 13.5 deste Edital, FURNAS poderá, a seu exclusivo critério, convocar para a admissão, candidatos classificados segundo o subitem 13.1.1 deste Edital, seguindo a estrita ordem de classificação, na mesma quantidade de candidatos eliminados.

13.5.3. A eliminação de que trata o subitem 13.5 deste Edital, para os candidatos aprovados no Curso de Formação de que trata o item 11 deste Edital, será considerada como desistência, implicando no ressarcimento previsto no subitem 11.4.3 deste Edital.

13.5.4. Toda convocação em função do disposto no subitem 13.5.1 deste Edital será feita por telegrama com contra-recibo.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. O candidato poderá obter informações e orientações sobre o Concurso Público tais como Editais, Manual do Candidato, processo de inscrição, local de prova, gabaritos, resultados das provas e avaliações, resultados dos recursos, cronograma, convocações e resultado final na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

14.2. Para atender a determinações governamentais ou a conveniências administrativas, FURNAS poderá alterar o seu Plano de Cargos, Carreiras e Remuneração vigente. Todos os parâmetros considerados neste Edital se referem aos termos do Plano em vigor. Qualquer alteração que porventura venha a ocorrer no atual sistema, por ocasião do aproveitamento dos candidatos, significará, por parte destes, a integral e irrestrita adesão ao novo Plano de Cargos e Salários.

14.3. Os candidatos que forem convocados para as providências preliminares de admissão terão um prazo de 3 (três) dias úteis para se apresentar, contados a partir do recebimento do telegrama de convocação. Decorrido esse prazo sem que o candidato convocado compareça, será o mesmo eliminado do Concurso Público para todos os fins, sendo convocado o candidato seguinte na lista de classificação.

14.4. Todas as convocações a partir do Curso de Formação serão feitas por meio de correspondência direta com aviso de recebimento, enviadas via CORREIOS.

14.5. A homologação do resultado final do Concurso Público se fará por ocasião da publicação do resultado por FURNAS no Diário Oficial da União, sendo, neste resultado, incluídos apenas os candidatos classificados dentro do número de vagas oferecidas por cargo/área/processo/cidade de vaga ou CR e tipo de vaga.

14.6. A validade do Concurso Público será de 1 (um), prorrogável por igual período, contados a partir da data de homologação do resultado final para cada cargo/área/processo/local de vaga ou CR.

14.7. Não será fornecido ao candidato qualquer documento comprobatório de classificação no Concurso Público, valendo, para esse fim, a publicação no Diário Oficial da União.

14.8. Caberá ao candidato selecionado para prover vaga em localidade diversa de seu domicílio arcar com as despesas de sua mudança.

14.9. A inexatidão de declarações ou a irregularidade de documentos, ainda que verificadas posteriormente, importarão em insubsistência de inscrição, nulidade da aprovação ou habilitação e perda dos direitos decorrentes, sem prejuízo das cominações legais aplicáveis.

14.10. O candidato aprovado e classificado se compromete, durante o prazo de validade do Concurso Público, a manter atualizado seu endereço junto à área de Recursos Humanos de FURNAS, através de correspondência, assinada e datada, via SEDEX, com cópia de Documento de Identidade. O endereço para correspondência é Rua Real Grandeza, 219 Bloco C, sala 1107, Botafogo, Rio de Janeiro, RJ - CEP 22281-900, Divisão de Recrutamento e Seleção, sendo de

inteira responsabilidade do candidato os prejuízos decorrentes da não atualização de seu endereço ou do extravio da correspondência.

14.11. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a divulgação de todos os atos, editais e comunicados referentes a este Concurso Público que forem publicados no Diário Oficial da União ou informados pela internet, na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

14.12. Os casos omissos serão submetidos à apreciação da Comissão do Concurso Público de FURNAS e da FUNRIO, de forma irrecorrível.

Rio de Janeiro, 18 de agosto de 2009

Carlos
Diretor-Presidente

Nadalutti

Filho

Anexo I - Quadro de Vagas

Cargos de Nível Médio

Legenda:	CR - Cadastro de reserva	T - Total de vaga	AC - Vaga para candidatos de ampla concorrência	PD - Vaga para candidatos portadores de deficiência								
Obs.: Onde não existir numeração, assume-se 0 (zero)												
Cargo	Área	Pré-requisito	Trajetória	Processo	Cidade de Vaga / CR	V a g a			CR			
						T	A C	P D	T	A C	P D	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico de Agrimensura	- Ensino médio completo e curso Técnico em Agrimensura.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Mogi das Cruzes - SP	0			1	1		
					Rio de Janeiro - RJ	0			1	1		
					Cachoeira Paulista - SP	0			1	1		
					Brasília - DF	0			1	1		
Profissional de Nível Médio	Técnico de Edificações/ Construção	- Ensino médio completo e curso	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Pedregulho - SP	0			1	1		
					Paracatu -	0			3	3		

Técnico	Civil	Técnico em Edificações			MG						
					Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Cachoeira Paulista - RJ	0			2	2	
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2	
					Brasília - DF	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico de Edificações	- Ensino médio completo e curso Técnico em Edificações	Planejamento, Projetos e Obras	Pesquisas e Ensaios (Médio Técnico)	Aparecida de Goiânia - GO	1	1		2	2	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico de Edificações	- Ensino médio completo e curso Técnico em Edificações	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos I	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
					Porto Velho - RO	0			2	2	
					Aparecida de Goiânia - GO	0			2	2	
					Cuiabá - MT	0			2	2	
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2	
Profissional de	Técnico de Edificações	- Ensino médio	Planejamento, Projetos	Projetos II	Rio de Janeiro -	0			4	4	

Nível Médio Técnico		completo e curso Técnico em Edificações .	e Obras		RJ						
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico de Edificações	- Ensino médio completo e curso Técnico em Edificações .	Produção e Transmissão	Apoio à Manutenção	Campinas - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Mineração	- Ensino médio completo e curso Técnico em Mineração.	Planejamento, Projetos e Obras	Pesquisas e Ensaios (Médio Técnico)	Aparecida de Goiânia - GO	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Desenho Industrial	- Ensino médio completo e curso Técnico em Desenho Industrial.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Porto Velho - RO	0			1	1	
					Aparecida de Goiânia - GO	0			1	1	
					Cuiabá - MT	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrônica 1	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	

Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrônica 2	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Ensaios e Desenvolvimento Químico	São José da Barra - MG	0				1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrônica 3	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	0				1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrônica 4	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Foz do Iguaçu - PR	1	1			0		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrônica 5	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica	Fronteira - MG	0				2	2	
					Porto Velho - RO	0				2	2	
					Ibiraci - MG	0				1	1	
					Pedregulho - SP	0				1	1	
					Poços de Caldas - MG	0				1	1	
					São José da Barra - MG	0				2	2	
					Manuel	1	1			2	2	

					Ribas - PR								
					Foz do Iguaçu - PR	2	1	1	3	2	1		
					Campinas - SP	1	1		0				
					Sapucaia - RJ	1	1		0				
					Campos dos Goytacazes - RJ	1	1		0				
					Serra - ES	1	1		2	2			
					Rio de Janeiro - RJ	1	1		2	2			
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2			
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica 1	. Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Rio de Janeiro - RJ	0			3	3			
					Cachoeira Paulista - SP	0			2	2			
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2			
					Brasília - DF	0			2	2			
Profissional de Nível Médio	Técnico em Eletrotécnica 2	. Ensino médio completo e curso	Produção e Transmissão	Apoio à Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1			

Técnico		Técnico em Eletrotécnica.											
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica 3	. Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	2	2			2	2		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica 4	. Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Transporte e de Material	Campinas - SP	0				8	8		
					São Paulo - SP	0			1	1			
					Rio de Janeiro - RJ	0			2	2			
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica 5	. Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Metrologia	São José da Barra - MG	1	1			1	1		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica 6	. Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	0				3	3		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica 7	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica	Produção e Transmissão	Manutenção de Linhas de Transmissão	Araporã - MG	1	1			4	4		
					Rio Verde - GO	1	1			3	3		

					Brasília - DF	0			5	5	
					Minaçu - GO	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			4	4	
					Rio de Janeiro - RJ	6	6		8	8	
					Serra - ES	2	2		6	6	
					Campos dos Goytacazes - RJ	1	1		4	4	
					Fronteira - MG	1	1		2	2	
		ca.			São José da Barra - MG	2	2		2	2	
					Poços de Caldas - MG	1	1		2	2	
					Itutinga - MG	0			1	1	
					Foz do Iguaçu - PR	1	1		2	2	
					Manuel Ribas - PR	1	1		2	2	
					Cachoeira Paulista - SP	2	2		2	2	

Profissão de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica 8	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Fronteira - MG	1	1		2	2	
					Planura - MG	1	1		0		
					Brasília - DF	1	1		3	3	
					Foz do Iguaçu - PR	2	2		3	3	
					Itatiaia - RJ	1	1		0		
					Araporã - MG	2	2		4	4	
					Chapada dos Guimarães - MT	0			1	1	
					Minaçu - GO	2	1	1	6	5	1
					Porto Velho - RO	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	1	1		5	5	
					Campinas - SP	1	1		1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	0			5	5	
					Angra dos Reis - RJ	0			1	1	
Serra - ES	1	1		3	3						

					Janeiro - RJ				1		
					Sapucaia - RJ	1	1		1	1	
					Angra dos Reis - RJ	0			1	1	
					Serra - ES	1	1		1	1	
					Minaçu - GO	1	1		5	5	
					Foz do Iguaçu - PR	1	1		1	1	
					Manuel Ribas - PR	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	1	1		3	3	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica 11	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Operação de Hidrelétrica e Subestação	Rio Verde - GO	1	1		2	2	
					Ibiraci - MG	2	2		3	3	
					Manuel Ribas - PR	1	1		2	2	
					Itaberá - SP	1	1		1	1	
					Brasília - DF	0			1	1	
					Minaçu - GO	0			4	4	
					Pedregulh	2	1	1	2	1	1

					o - SP						
					São José da Barra - MG	2	2		2	2	
					Foz do Iguaçu - PR	0			3	3	
					Mogi das Cruzes - SP	1	1		3	3	
					Serra - ES	0			2	2	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Mecânica 1	Ensino médio completo e curso Técnico em Mecânica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Ensaios e Desenvolvimento e Química	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Mecânica 2	Ensino médio completo e curso Técnico em Mecânica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Química 1	Ensino médio completo e curso Técnico em Química.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Ensaios e Desenvolvimento e Química I	São José da Barra - MG	2	2		0		
Profissional de Nível Médio	Técnico em Química 2	Ensino médio completo e curso	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção -	Ibiúna - SP	0			1	1	

Técnico		Técnico em Química.		Ensaio e Desenvolvimento e Química II								
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Telecomunicações 1	Ensino médio completo e curso Técnico em Telecomunicações.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Telecomunicações 2	Ensino médio completo e curso Técnico em Telecomunicações.	Produção e Transmissão	Operações de Sistemas Elétricos e Telecomunicação	Rio de Janeiro - RJ	2	1	1	3	2	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Telecomunicações Eletrônica ou	Ensino médio completo e curso Técnico em Telecomunicações ou Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	2	2		0			
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletromecânica 1	Ensino médio completo e curso Técnico em Eletromecânica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Transporte e de Material	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2		
					São Paulo - SP	0			1	1		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletromecânica 2	Ensino médio completo e curso Técnico em Eletromecânica	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Foz do Iguaçu - PR	1	1		2	2		
					Fronteira - MG	0			4	4		

					Planura - 0 MG			1	1	
					Araporã - 1 MG	1	1	2	2	
					Porto Velho - 0 RO			4	4	
					Manuel Ribas - 1 PR	1	1	1	1	
					Ibiúna - 0 SP			5	5	
					Itaberá - 0 SP			2	2	
					Rio de Janeiro - 0 RJ			4	4	
					Sapucaia - 2 RJ	2	2	2	2	
		nica.								
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Segurança Trabalho	em do	- Ensino médio completo e curso Técnico em Segurança do Trabalho.	Produção e Transmissão	Segurança do Trabalho					
					São José da Barra - 1 MG	1	1	3	3	
					Mogi da Cruzes - 1 SP	1	1	3	3	
					Brasília - 1 DF	1	1	3	3	
					Rio de Janeiro - 1 RJ	1	1	3	3	

Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico em Arquivologia	- Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Administrativo	Rio de Janeiro - RJ	1	1			3	3	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico em Contabilidade	- Ensino médio completo e curso Técnico em Contabilidade.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças I	Belo Horizonte - MG	0				4	4	
					Rio de Janeiro - RJ	1	1			2	2	
					Brasília - DF	0				3	3	
					Campinas - SP	0				2	2	
					São Paulo - SP	0				1	1	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico em Contabilidade	- Ensino médio completo e curso Técnico em Contabilidade.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças II	Campinas - SP	0				1	1	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico em Administração	- Ensino médio completo e curso Técnico em Administração.	Suporte ao Negócio	Qualidade	Rio de Janeiro - RJ	0				5	5	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico de Enfermagem	- Ensino médio completo e curso Técnico em Enfermagem	Suporte ao Negócio	Saúde	Campinas - SP	0				3	3	
					Itumbiara - GO	0				3	3	

		m.			São José da Barra - MG	0			3	3	
					Ibiraci - MG	0			3	3	
					Rio de Janeiro - RJ	0			3	3	
					Pedregulho - SP	0			3	3	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico de Processamento de Dados 1	- Técnico em Informática	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvolvimento	Brasília - DF	0			4	4	
					São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico de Processamento de Dados 2	- Técnico em Informática	Suporte ao Negócio	Administrativo	Belo Horizonte - MG	0			4	4	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico de Processamento de Dados 3	- Técnico em Informática	Produção e Transmissão	Apoio à Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico de Processamento de Dados 4	- Técnico em Informática	Produção e Transmissão	Tecnologia da Informação - Operação e Suporte I	Araporã - MG	1	1		0		
					Ibiúna - SP	0			1	1	
					Itaberá - SP	0			1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Cachoeira	0			1	1	

					Paulista - SP							
					Brasília - DF	0			1	1		
					Campinas - SP	0			1	1		
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico de Processamento de Dados 4	- Técnico em Informática	Produção e Transmissão	Tecnologia da Informação - Operação e Suporte II	Minaçu - GO	1	1		0			
					Brasília - DF	1	1		1	1		
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico de Processamento de Dados 4	- Técnico em Informática	Produção e Transmissão	Tecnologia da Informação - Operação e Suporte III	Campinas - SP	0			1	1		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico de Processamento de Dados/Microinformática	- Técnico em Informática	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica	São José da Barra - MG	0			1	1		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico de Eletrotécnica/Eletricidade	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletricidade.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Ensaios e Desenvolvimento e Química	São José da Barra - MG	0			1	1		
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica/Eletromecânica 1	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou	Produção e Transmissão	Manutenção de Linhas de Transmissão	Ibiúna - SP	1	1		5	5		
					Itaberá - SP	1	1		2	2		

		Técnico em Eletromecânica.											
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica/Eletromecânica 2	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletromecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Itutinga - MG	1	1		1	1			
					Pedregulho - SP	2	2		2	2			
					São José da Barra - MG	2	2		3	3			
					Ibiraci - MG	1	1		2	2			
					Poços de Caldas - MG	0			1	1			
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica/Eletromecânica 3	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletromecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Paracatu - MG	0			2	2			
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletromecânica ou Mecânica	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletromecânica ou Técnico em Mecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Chapada dos Guimarães - MT	1	1		2	2			
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrônica ou Instrumentação	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Ibiúna-SP	0			1	1			

		ou Técnico em Instrumentação.									
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica 1	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	3	2	1	3	2	1
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica 2	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica	Fronteira - MG	1	1		0		
					Planura - MG	1	1		2	2	
					Minaçu - GO	1	1		1	1	
					Araporã - MG	1	1		2	2	
					São José da Barra - MG	1	1		0		
					Pedregulho - SP	1	1		2	2	
					Poços de Caldas - MG	0			1	1	
					Ibiraci - MG	0			1	1	
					São José da Barra - MG	0			3	3	

					Ibiúna - SP	0			3	3	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica 3	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Operação de Hidrelétrica e Subestação	Fronteira - MG	1	1		4	4	
					Planura - MG	1	1		5	5	
					Brasília - DF	2	1	1	3	2	1
					Barro Alto - GO	2	2		2	2	
					Porto Velho - RO	0			1	0	10
					Poços de Caldas - MG	1	1		0		
					Ibiúna - SP	1	1		3	3	
					Rio de Janeiro - RJ	4	4		7	7	
					Itatiaia - RJ	1	1		3	3	
					Cachoeira Paulista - SP	1	1		4	4	
					Nova Iguaçu - RJ	1	1		3	3	
					Angra dos Reis - RJ	1	1		3	3	
					Casimiro de Abreu	2	2		4	4	

					- RJ						
					Araporã - MG	2	2		7	7	
					Araraquara - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletromecânica / Eletricidade	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletromecânica ou Técnico em Eletricidade.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Pedregulho - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Técnico	Técnico em Eletrotécnica ou Mecânica	- Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Mecânica	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Minaçu - GO	1	1		2	2	
					Campos dos Goytacazes - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico Administrativo	- Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Administração e Desenvolvimento de Pessoas	Brasília - DF	0			4	4	
Profissional de Nível Médio Suporte	Técnico Administrativo	- Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Administrativo	Belo Horizonte - MG	0			4	4	
					Brasília - DF	0			4	4	
					Paracatu - MG	0			3	3	
					Aparecida de Goiânia -	0			4	4	

					GO						
Profissio nal de Nível Médio Suporte	Técnico Administrativo	- Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Contabilid ade e Finanças	Brasília DF	- 0			4	4	
Profissio nal de Nível Médio Suporte	Técnico Administrativo	- Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Contrataç ão	Brasília DF	- 0			4	4	
Profissio nal de Nível Médio Suporte	Técnico Administrativo	- Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Planejame nto de Supriment os	Belo Horizonte - MG	0			4	4	

Cargo de Nível Superior

Legenda:	CR - Cadastro de reserva	T - Total de vaga	AC - Vaga para candidatos de ampla concorrência	PD - Vaga para candidatos portadores de deficiência
----------	-----------------------------------	----------------------	---	--

Obs.: Onde não existir numeração, assume-se 0 (zero)

Cargo	Área	Pré-requisito	Trajetória	Processo	Cidade de Vaga/CR	V a g a			CR		
						T	A C	P D	T	A C	P D
Profissio nal de Nível Superior	Profissio nal de Nível Superior 1	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação , Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da	Suporte ao Negócio	Tecnologi a da Informaçã o - Infra- Estrutura	Rio de Janeiro - RJ	6	5	1	24	22	2

		Computação , Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas, Administração ou Ciências Contábeis.									
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 1	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação , Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação , Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas,	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Operação e Suporte	Rio de Janeiro - RJ	4	3	1	35	33	2

		Administração ou Ciências Contábeis.									
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 1	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas, Administração ou Ciências Contábeis.	Suporte ao Negócio Trajetória	Governança de TI	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 2	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvolvimento	Rio de Janeiro - RJ	6	5	1	36	34	2

		Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas, Administração ou Ciências Contábeis.									
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 3	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Ciências Econômicas ou Administração.	Suporte ao Negócio	Organização e Métodos	Rio de Janeiro - RJ	4	3	1	13	12	1
Profission	Profissio	- Graduação	Suporte	Planejame	Rio de	0			1	1	

al de Nível Superior	nal de Nível Superior 4	concluída em Administração, Ciências Econômicas, Direito ou Engenharia (qualquer).	ao Negócio	nto Empresarial	Janeiro - RJ						
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 5	- Graduação concluída em Administração, Ciências Econômicas ou Engenharia de Produção.	Suporte ao Negócio	Governança Corporativa	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 6	- Graduação concluída em Administração, Comunicação Social (habilitação Jornalismo), Comunicação Social - Jornalismo, Comunicação Social (habilitação Propaganda e Marketing), Comunicação Social - Propaganda e Marketing, Comunicação Social (habilitação Relações Públicas) ou Comunicação Social - Relações Públicas.	Suporte ao Negócio	Planejamento Empresarial	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	

Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 7	- Graduação concluída em Ciências Contábeis ou Direito.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças	Foz do Iguaçu - PR	0			3	3	
					Rio de Janeiro - RJ	1	1		2	2	
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 8	- Graduação concluída em Administração ou Ciências Contábeis.	Suporte ao Negócio	Contratação	Sapucaia - RJ	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 9	- Graduação concluída em Administração ou Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	0			5	5	
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 10	- Graduação concluída em Administração ou Direito.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Aparecida de Goiânia - GO	0			1	1	
					São Paulo - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Profissional de Nível Superior 10	- Graduação concluída em Administração ou Direito.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Administrador 1	- Graduação concluída em Administração.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	2	1	1	10	9	1
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Administração Geral I	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	

Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Administração Geral II	Brasília DF	-	0			2	2	
					Minaçu GO	-	1	1		0		
					Fronteira MG	-	1	1		1	1	
					Ibiraci MG	-	0			1	1	
					Paracatu MG	-	1	1		1	1	
					Planura MG	-	1	1		0		
					São José da Barra - MG	1	1		1	1		
					Ivaipora PR	-	0			1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	0			13	13		
					Sapucaia RJ	-	0			2	2	
					Porto Velho - RO	0			1	1		
					Cachoeira Paulista SP	-	0			1	1	
					Ibiúna - SP	1	1		2	2		
					Mogi das Cruzes - SP	1	1		2	2		
Pedregulho - SP	0			1	1							

Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Administração Geral III	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Administração Geral IV	Aparecida de Goiânia - GO	0			1	1	
					Cuiabá - MT	0			1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Porto Velho - RO	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças	Rio de Janeiro - RJ	2	2		1	1	
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	1	1		6	6	
					Pedregulho - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Desenvolvimento de Pessoas I	Rio de Janeiro - RJ	1	1		3	3	
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Desenvolvimento de Pessoas II	Rio de Janeiro - RJ	1	1		3	3	
Profissional	Administrador	- Graduação	Suporte	Pesquisa e	Rio de	0			2	2	

al de Nível Superior	ador 2	concluída em Administração.	ao Negócio	Desenvolvimento Tecnológico e Inovação	Janeiro - RJ						
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Planejamento de Suprimentos	Pedregulho - SP	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Suporte a Administração de Pessoas	Pedregulho - SP	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Administrador 2	- Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Seguros	Rio de Janeiro - RJ	1	1		3	3	
Profissional de Nível Superior	Analista de Sistemas 1	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Suporte ao Negócio	Governança Corporativa	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Analista de	- Graduação concluída	Suporte ao	Tecnologia da	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	

Superior	Sistemas 2	em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Negócio	Informação - Desenvolvimento . I						
Profissional de Nível Superior	Analista de Sistemas 2	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvolvimento . II	Rio de Janeiro - RJ	1	1	0		
Profissional de Nível Superior	Analista de Sistemas 3	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Infra-	Rio de Janeiro - RJ	0		2	2	

		Computação , Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação , Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.		Estrutura							
Profissional e Nível Superior	Analista de Sistemas 4	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação , Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação , Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Operação e Suporte I	Rio de Janeiro -RJ	1	1	0			
Profissional de Nível Superior	Analista de Sistemas 4	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação , Sistemas de	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Operação e Suporte	Rio de Janeiro - RJ	0		1	1		
					Cachoeira Paulista - SP	0		1	1		

		Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação , Informática, Tecnologia		II	Mogi das Cruzes - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Analista de Sistemas 5	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação , Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação , Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvolvimento . I	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
					São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Informática - TI	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação , Sistemas de Informação, Engenharia de Software,	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Geral	São Paulo - SP	0			1	1	

		Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.								
Profissional de Nível Superior	Informática - TI	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Operação e Suporte	Brasília - DF	0			1	1
					Foz do Iguaçu - PR	0			1	1
					Ibiúna - SP	1	1		1	1
Profissional de Nível Superior	Ciência da Computação	- Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Geral	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2

		, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamen to de Dados.									
Profission al de Nível Superior	Arquivol ogia	- Graduação concluída em Arquivologi a.	Suporte ao Negócio	Fundário	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Mogi das Cruzes - SP	0			1	1	
					Aparecida de Goiânia - GO	0			1	1	
Profission al de Nível Superior	Biólogo	- Graduação concluída em Biologia.	Planejam ento, Projetos e Obras	Meio Ambiente I	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profission al de Nível Superior	Biólogo	- Graduação concluída em Biologia.	Planejam ento, Projetos e Obras	Meio Ambiente II	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profission al de Nível Superior	Biólogo	- Graduação concluída em Biologia.	Planejam ento, Projetos e Obras	Meio Ambiente III	São José da Barra - MG	0			2	2	
Profission al de Nível Superior	Biólogo	- Graduação concluída em Biologia.	Planejam ento, Projetos e Obras	Meio Ambiente IV	Rio de Janeiro - RJ	1	1		0		
Profission al de Nível Superior	Contador	- Graduação concluída em Ciências Contábeis.	Suporte ao Negócio	Administra ção Geral	Foz do Iguaçu - PR	1	1		0		
					Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
					Paracatu -	0			1	1	

					MG						
Profissional de Nível Superior	Contador	- Graduação concluída em Ciências Contábeis.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças	Brasília - DF	0			4	4	
					Serra - ES	0			3	3	
					Aparecida de Goiânia - GO	0			4	4	
					Belo Horizonte - MG	0			7	7	
					Chapada dos Guimarães - MT	0			3		
					Rio de Janeiro - RJ	5	4	1	35	33	2
					Porto Velho - RO	0			3	3	
					Águas de Chapecó - SC	0			3	3	
					Cachoeira Paulista - SP	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			1	1	
					São Paulo - SP	1	1		3	3	
Gurupi - TO	0			3	3						
Profissional de Nível Superior	Economista 1	- Graduação concluída em Ciências	Planejamento, Projetos e	Planejamento de Mercado	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	

		Econômicas.	Obras									
Profissional de Nível Superior	Economista 2	- Graduação concluída em Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	2	2			5	5	
Profissional de Nível Superior	Economista 2	- Graduação concluída em Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	0				2	2	
Profissional de Nível Superior	Economista 2	- Graduação concluída em Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças I	Rio de Janeiro - RJ	0				1	1	
Profissional de Nível Superior	Economista 2	- Graduação concluída em Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças II	Belo Horizonte - MG	0				4	4	
					Rio de Janeiro - RJ	2	2			0		
Profissional de Nível Superior	Comunicação Social 1	- Graduação concluída em Comunicação Social.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	0				4	4	
Profissional de Nível Superior	Comunicação Social 1	- Graduação concluída em Comunicação Social.	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	São Paulo - SP	0				1	1	
Profissional de Nível Superior	Comunicação Social 1	- Graduação concluída em Comunicação Social.	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Brasília - DF	0				4	4	
Profissional de Nível Superior	Comunicação Social 2	- Graduação concluída em Comunicação Social.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	1	1			0		

Profissional de Nível Superior	Comunicação Social 3	- Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação Publicidade e Propaganda), Comunicação Social - Publicidade e Propaganda, Comunicação Social (habilitação Propaganda e Marketing), Comunicação Social - Propaganda e Marketing.	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Comunicação Social 4	- Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação Jornalismo), Comunicação Social - Jornalismo, Comunicação Social (habilitação Propaganda e Marketing), Comunicação Social - Propaganda e Marketing.	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ	0			3	3	
Profissional de Nível Superior	Jornalismo	- Graduação concluída em Comunicação	Planejamento, Projetos e	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	

		o Social (habilitação Jornalismo) ou Comunicação Social - Jornalismo.	Obras								
Profissional de Nível Superior	Marketing	- Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação Propaganda e Marketing), Comunicação Social - Propaganda e Marketing.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Relações Públicas	- Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação Relações Públicas) ou Comunicação Social - Relações Públicas.	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Direito 1	- Graduação concluída em Direito.	Produção e Transmissão	Prevenção de Riscos	Rio de Janeiro - RJ	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Direito 2	- Graduação concluída em Direito.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios I	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Direito 2	- Graduação concluída em Direito.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios II	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	

Profissional de Nível Superior	Direito 3	- Graduação concluída em Direito.	Suporte ao Negócio	Jurídico	Belo Horizonte - MG	0			4	4	
					Rio de Janeiro - RJ	9	8	1	40	38	2
Profissional de Nível Superior	Direito 3	- Graduação concluída em Direito.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Sapucaia - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Direito 3	- Graduação concluída em Direito.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Direito 3	- Graduação concluída em Direito.	Suporte ao Negócio	Fundário	Aparecida de Goiânia - GO	0			2	2	
					Cuiabá - MT	0			2	2	
					Rio de Janeiro - RJ	0			6	6	
					Porto Velho - RO	0			2	2	
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Direito 3	- Graduação concluída em Direito.	Suporte ao Negócio	Governança Corporativa	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Direito 3	- Graduação concluída em Direito.	Suporte ao Negócio	Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico e Inovação	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Direito 3	- Graduação concluída em Direito.	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Brasília - DF	0			4	4	

Profissional de Nível Superior	Educação Física	- Graduação concluída em Educação Física.	Suporte ao Negócio	Desenvolvimento de Pessoas	Brasília - DF	0			3	3	
					Mogi das Cruzes - SP	0			3	3	
Profissional de Nível Superior	Enfermeiro	- Graduação concluída em Enfermagem	Suporte ao Negócio	Saúde I	Ibiúna - SP	0			3	3	
Profissional de Nível Superior	Enfermeiro	- Graduação concluída em Enfermagem	Suporte ao Negócio	Saúde II	São José da Barra - MG	0			3	3	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro 1	- Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Suporte ao Negócio	Qualidade	Rio de Janeiro - RJ	0			20	20	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro 1	- Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro 1	- Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Suporte ao Negócio	Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico e Inovação	Rio de Janeiro - RJ	1	1		2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro 2	- Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	

Profissional de Nível Superior	Engenheiro 2	- Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Agrônomo	- Graduação concluída em Engenharia Agrônômica.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Cuiabá - MT	0			2	2	
					Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
					Porto Velho - RO	0			2	2	
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Cartográfico	- Graduação concluída em Engenharia Cartográfica.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Aparecida de Goiânia - GO	0			1	1	
					Cuiabá - MT	0			1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Porto Velho - RO	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 1	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Suporte ao Negócio	Auditoria	Rio de Janeiro - RJ	1	1		4	4	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 1	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	3	2	1	5	4	1
Profissional	Engenheiro	- Graduação	Planejamento	Infra-	Aparecida	1	1		0		

al de Nível Superior	ro Civil 2	concluída em Engenharia Civil.	ento, Projetos e Obras	Estrutura	de Goiânia - GO						
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Acompanhamento de Obras e Serviços	Campinas - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios	Rio de Janeiro - RJ	2	2		0		
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos I	Aparecida de Goiânia - GO	0			2	2	
					Cuiabá - MT	0			2	2	
					Rio de Janeiro - RJ	0			8	8	
					Porto Velho - RO	0			2	2	
					Mogi das Cruzes - SP	0			3	3	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos II	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em	Planejamento, Projetos e	Obras I	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	

		Engenharia Civil.	Obras								
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras II	Rio de Janeiro - RJ	2	2		1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras III	Rio de Janeiro - RJ	1	1		2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras IV	Pedregulho - SP	2	2		1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras V	Brasília- DF	0			2	2	
					Aparecida de Goiânia - GO	2	2		1	1	
					Paracatu - MG	7	6	1	4	3	1
					Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Sapucaia - RJ	3	3		2	2	
					Cachoeira Paulista - SP	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil	- Graduação concluída em Engenharia	Planejamento, Projetos e	Pesquisas e Ensaios (Superior)	Aparecida de Goiânia - GO	0			1	1	

	2	Civil.	Obras								
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 2	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Geração	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 3	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Produção e Transmissão	Prevenção de Riscos	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil 3	- Graduação concluída em Engenharia Civil.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Itabera - SP	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil - Estruturas	- Graduação concluída em Engenharia Civil (ênfase em Estruturas).	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil - Recursos Hídricos	- Graduação concluída em Engenharia Civil (ênfase em Hidrologia).	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil - Recursos Hídricos	- Graduação concluída em Engenharia Civil (ênfase em Hidrologia).	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro	- Graduação concluída	Planejamento,	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	

Superior	Hidráulico	em Engenharia Civil (ênfase em Obras Hidráulicas).	Projetos e Obras										
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil/Elétrico	- Graduação concluída em Engenharia (Civil ou Elétrica).	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	2	2		0				
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Civil/Eletrotécnico	- Graduação concluída em Engenharia (Civil ou Eletrotécnica).	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Brasília - DF	0			4	4			
Profissional de Nível Superior	Engenheiro da Computação 1	- Graduação concluída em Engenharia da Computação.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Paracatu - MG	0			1	1			
Profissional de Nível Superior	Engenheiro da Computação 2	- Graduação concluída em Engenharia da Computação.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Geral	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1			
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção 1	- Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4			
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção 1	- Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Geração	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2			

Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção 1	- Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Mercado	Rio de Janeiro - RJ	0			9	9	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção 1	- Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção 2	- Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção 3	- Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção 3	- Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Suporte ao Negócio	Engenharia de Transporte e de Material - Superior	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Campinas - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção 3	- Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Campinas - SP	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Segurança do Trabalho	- Graduação concluída em Engenharia (qualquer) com especialização em Engenharia de Segurança	Suporte ao Negócio	Segurança do Trabalho - Superior	Brasília - DF	1	1		3	3	
					Mogi das Cruzes - SP	1	1		3	3	

		do Trabalho.									
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Telecomunicações 1	- Graduação concluída em Engenharia de Telecomunicações.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	2	2		5	5	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Telecomunicações 2	- Graduação concluída em Engenharia de Telecomunicações.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			8	8	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Sistemas Elétricos	- Graduação concluída em Engenharia de Sistemas Elétricos.	Produção e Transmissão	Operação de Sistemas Eletroenergéticos de Telecomunicações	Rio de Janeiro - RJ	0			7	7	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção Elétrica	- Graduação concluída em Engenharia de Produção Elétrica.	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	7	6	1	8	7	1
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Produção Elétrica	- Graduação concluída em Engenharia de Produção Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	2	2		0		
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 1	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro	- Graduação concluída em	Planejamento, Projetos e	Estudos e Projetos	Brasília - DF	0			1	1	

Superior	Elétrico 1	Engenharia Elétrica.	Obras		São José da Barra - MG	0			1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 1	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras I	Pedregulho - SP	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 1	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras II	Brasília - DF	0			2	2	
					Paracatu - MG	0			1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
					Sapucaia-RJ	1	1		1	1	
					Cachoeira Paulista - SP	0			1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 1	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras III	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 1	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Geração	Rio de Janeiro - RJ	1	1		3	3	
Profissional	Engenheiro	- Graduação	Planejamento	Planejamento	Rio de Janeiro - RJ	1	1		9	9	

al de Nível Superior	ro Elétrico 1	concluída em Engenharia Elétrica.	ento, Projetos e Obras	nto de Transmissão	Janeiro - RJ						
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 1	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos I	Rio de Janeiro - RJ	2	2		14	14	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 1	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos II	Rio de Janeiro - RJ	2	2		0		
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Ensaios e Desenvolvimento Químico	São José da Barra - MG	0			3	3	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Metrologia	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte	Rio de Janeiro - RJ	6	6		7	7	

				Técnico							
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Treinamento e Capacitação Técnica	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica I	Araporã - MG	2	2		1	1	
					Fronteira - MG	1	1		1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica II	Rio de Janeiro -	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica I	Brasília - DF	2	2		2	2	
					Ibiraci - MG	1	1		0		
					São José da Barra - MG	1	1		2	2	
					Porto Velho - RO	0			4	4	
					Campinas - SP	0			1	1	
					Ibiúna - SP	1	1		2	2	
					Mogi das Cruzes - SP	1	1		3	3	

					Serra - ES	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroelétrica / Manutenção Eletromecânica II	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Araporã - MG	2	2		3	3	
					Fronteira - MG	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Operação de Sistemas Eletroenergéticos de Telecomunicações	Rio de Janeiro - RJ	8	8		3	3	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 2	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Prevenção de Riscos	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 3	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Suporte ao Negócio	Auditoria	Rio de Janeiro - RJ	1	1		4	4	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 3	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças	Rio de Janeiro - RJ	1	1		6	6	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 3	- Graduação concluída em Engenharia	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	2	2		5	5	

		Elétrica.									
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Elétrico 3	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Suporte ao Negócio	Engenharia de Transporte e de Material - Superior	Campinas - SP	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Engenheiro de Planejamento	- Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico 1	- Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico 2	- Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico 2	- Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico 2	- Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Treinamento e Capacitação Técnica	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional	Engenheiro	- Graduação	Produção	Manutenção	Serra - ES	0			1	1	

Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico 2	concluída em Engenharia Eletrônica.	e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	
					Campos dos Goytacazes - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico 2	- Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Sistemas de Supervisão e Controle	Rio de Janeiro - RJ	1	1		2	2	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico / Eletrotécnico	- Graduação concluída em Engenharia (Eletrônica ou Eletrotécnica).	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Ibiúna - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico / Telecomunicações	- Graduação concluída em Engenharia (Eletrônica ou de Telecomunicações).	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção	Ibiúna - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrônico / Computação / Automação	Graduação concluída em Engenharia (Eletrônica, da Computação ou de Automação).	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	2	2		3	3	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Eletrotécnico	- Graduação concluída em Engenharia	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica /	Foz do Iguaçu - PR	2	2		4	4	
					Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	

					Janeiro - RJ					
	nico	Eletrotécnica	são	Manutenção Eletromecânica	Campos dos Goytacazes - RJ	0			2	2
					Itabera - SP	0			2	2
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Ambiental	- Graduação concluída em Engenharia do Meio Ambiente.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Florestal	- Graduação concluída em Engenharia Florestal.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 1	- Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	2	2		2	2
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 1	- Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Foz do Iguaçu - PR	0			1	1
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 1	- Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Porto Velho - RO	0			2	2
					Ibiúna - SP	0			1	1
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 2	- Graduação concluída em Engenharia	Suporte ao Negócio	Engenharia de Transporte e de Material -	São Paulo - SP	0			1	1
					Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1

		Mecânica.		Superior							
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 3	- Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras I	Pedregulho - SP	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 3	- Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras II	Brasília - DF	0			1	1	
					Paracatu - MG	0			1	1	
					Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
					Sapucaia - RJ	2	2		1	1	
					Mogi das Cruzes - SP	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 3	- Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos I	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 3	- Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos II	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Mecânico 3	- Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos III	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Químico 1	- Graduação concluída em Engenharia Química.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	

Profissional de Nível Superior	Engenheiro Químico 2	- Graduação concluída em Engenharia Química.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Ensaios e Desenvolvimento Químico	São José da Barra - MG	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Engenheiro Químico 2	- Graduação concluída em Engenharia Química.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Estatístico	- Graduação concluída em Estatística.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Mercado	Rio de Janeiro - RJ	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Estatístico	- Graduação concluída em Estatística.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Métodos e Programação	Rio de Janeiro - RJ	2	2		0		
Profissional de Nível Superior	Estatístico	- Graduação concluída em Estatística.	Suporte ao Negócio	Fundiário	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Estatístico	- Graduação concluída em Estatística.	Suporte ao Negócio	Planejamento Empresarial	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Geógrafo	- Graduação concluída em Geografia.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	1	1		1	1	
Profissional de Nível Superior	Geógrafo	- Graduação concluída em Geografia.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	2	2		0		

Profissional de Nível Superior	Geólogo	- Graduação concluída em Geologia.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Geólogo	- Graduação concluída em Geologia.	Planejamento, Projetos e Obras	Pesquisas e Ensaios (Superior)	Aparecida de Goiânia - RJ	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Letras 1	- Graduação concluída em Letras (Português - Inglês).	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Letras 2	- Graduação concluída em Letras (Português - Espanhol).	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Médico	- Graduação concluída em Medicina.	Suporte ao Negócio	Saúde	Itumbiara - GO	0			3	3	
					Minaçu GO	0			3	3	
					Planura MG	0			3	3	
					São José da Barra - MG	0			3	3	
					Foz do Iguaçu - PR	0			3	3	
					Rio de Janeiro - RJ	0			5	5	
					Campos dos Goytacazes - RJ	0			3	3	
					Itatiba - RJ	0			3	3	
					Ibiúna - SP	0			3	3	

					Mogi das Cruzes - SP	0			3	3			
					Pedregulho - SP	0			3	3			
Profissional de Nível Superior	Meteorologista	- Graduação concluída em Meteorologia.	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1			
Profissional de Nível Superior	Nutricionista	- Graduação concluída em Nutrição.	Suporte ao Negócio	Saúde	Rio de Janeiro - RJ	0			1	1			
Profissional de Nível Superior	Pedagogo	- Graduação concluída em Pedagogia.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Brasília - DF	0			1	1			
					São José da Barra - MG	0			2	2			
					Rio de Janeiro - RJ	0			2	2			
					Mogi das Cruzes - SP	0			1	1			
Profissional de Nível Superior	Pedagogo	- Graduação concluída em Pedagogia.	Suporte ao Negócio	Desenvolvimento de Pessoas	Rio de Janeiro - RJ	1	1		3	3			
Profissional de Nível Superior	Psicólogo	- Graduação concluída em Psicologia.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4			
Profissional de Nível Superior	Psicólogo	- Graduação concluída em Psicologia.	Suporte ao Negócio	Desenvolvimento de Pessoas	Brasília- DF	1	1		3	3			
					Rio de Janeiro - RJ	1	1		3	3			
					Mogi das	1	1		3	3			

					Cruzes - SP						
Profissional de Nível Superior	Psicólogo	- Graduação concluída em Psicologia.	Suporte ao Negócio	Saúde	São José da Barra - MG	1	1		3	3	
Profissional de Nível Superior	Químico	- Graduação concluída em Química.	Planejamento, Projetos e Obras	Infra-Estrutura	Aparecida de Goiânia - GO	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Químico	- Graduação concluída em Química.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	1	1		0		
Profissional de Nível Superior	Químico	- Graduação concluída em Química.	Planejamento, Projetos e Obras	Pesquisas e Ensaios (Superior)	Aparecida de Goiânia - GO	0			1	1	
Profissional de Nível Superior	Assistente Social	- Graduação concluída em Serviço Social.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	0			2	2	
Profissional de Nível Superior	Assistente Social	- Graduação concluída em Serviço Social.	Planejamento, Projetos e Obras	Desenvolvimento de Pessoas	Brasília- DF	1	1		3	3	
					São José da Barra - MG	1	1		3	3	
					Mogi das Cruzes - SP	1	1		3	3	
Profissional de Nível Superior	Assistente Social	- Graduação concluída em Serviço Social.	Planejamento, Projetos e Obras	Responsabilidade Social	Rio de Janeiro - RJ	0			4	4	
Profissional de Nível Superior	Assistente Social	- Graduação concluída em Serviço Social.	Planejamento, Projetos e Obras	Saúde	Rio de Janeiro - RJ	1	1		3	3	

Anexo II - Descrição da Área/Processo Cargos de Nível Médio

C	Área	Pré-requisito	Trajetória	Processo	Cidade de	Descritivo do
---	------	---------------	------------	----------	-----------	---------------

a r g o					Vaga/CR	Processo
P r o f i s s i o n a l d e N í v e l M é d i o T é c n i c o	Técnico de Agrimensura	· Ensino médio completo e curso Técnico em Agrimensura.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Mogi das Cruzes - SP	Capacidade de executar atividades estabelecidas
					Rio de Janeiro - RJ	relacionadas a suporte, controles e conferência da área de
					Cachoeira Paulista - SP	construção civil ou montagem eletromecânica ou topografia ou
					Brasília - DF	manutenção. Capacidade de realizar testes de desempenho nos insumos usados nos empreendimentos. Capacidade de realizar atividades de arquivo e controle dos desenhos de projetos. Capacidade de elaborar orçamentos, relatórios e arquivos.
	Técnico de Edificações/ Construção Civil	· Ensino médio completo e curso Técnico em Edificações.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Pedregulho - SP	Capacidade de executar atividades estabelecidas
					Paracatu - MG	relacionadas a suporte, controles e
					Rio de Janeiro - RJ	conferência da área de construção civil ou montagem
					Cachoeira Paulista -	eletromecânica ou topografia ou

					RJ	
					Mogi das Cruzes - SP	
					Brasília - DF	manutenção. Capacidade de realizar testes de desempenho nos insumos usados nos empreendimentos. Capacidade de realizar atividades de
Técnico de Edificações / Estradas	· Ensino médio completo e curso Técnico em Edificações ou curso Técnico em Estradas.	Planejamento, Projetos e Obras	Pesquisas e Ensaios (Médio Técnico)	Aparecida de Goiânia - GO	Capacidade de executar atividades estabelecidas relacionadas a suporte, controles e conferência da área de engenharia civil, construção civil, montagem, topografia e manutenção. Capacidade de elaborar cronogramas dos projetos. Capacidade de realizar testes de resistências de materiais usados nas construções de usinas. Capacidade de realizar atividades de arquivo, digitação e controle dos desenhos de	

					<p>projetos. Capacidade de operar computador. Capacidade de apoiar a modelagem e a montagem de estruturas em modelo reduzido. Capacidade de apoiar a realização de estudos hidráulicos em modelo reduzido. Capacidade de executar atividades relativas à qualidade da água e piscicultura.</p>
Técnico de Edificações	· Ensino médio completo e curso Técnico em Edificações.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos I	<p>Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Porto Velho - RO</p> <p>Aparecida de Goiânia - GO</p> <p>Cuiabá - MT</p> <p>Mogi das Cruzes - SP</p>	<p>Capacidade de quantificação e orçamentação de construções urbanas e rurais; elaboração de cadastro dominial de proprietários e propriedades; execução de pesquisa de materiais de construção visando elaboração de planilhas, para compor preços para as avaliações; confecção de relatórios técnicos.</p>
Técnico de	· Ensino médio	Planejament	Projetos II	Rio de	Capacidade de

						<p>executar atividades relacionadas a suporte, controle e conferência da área de engenharia civil, construção civil, montagem, topografia e manutenção. Entendimento de cronogramas de projetos. Realização de atividades de arquivo, digitação e controle dos desenhos de projetos. Operação de computador: planilhas eletrônicas e editores de texto. Apoio à modelagem e montagem de estruturas em modelo reduzido. Realização de estudos hidráulicos em modelo reduzido.</p>
Edificações	completo e curso Técnico em Edificações.	o, Projetos e Obras			Janeiro - RJ	
Técnico de Edificações	· Ensino médio completo e curso Técnico em Edificações.	Produção e Transmissão	Apoio à Manutenção		Campinas - SP	Capacidade de auxiliar nos estudos para analisar o desempenho de fornecedores de insumos usados nos empreendimentos de FURNAS, conforme normas correspondentes.

						<p>Capacidade de auxiliar na implantação de sistemas de controle e medição dos processos relacionados à geração, transmissão, manutenção e operação do sistema elétrico.</p> <p>Capacidade de auxiliar na elaboração de orçamentos e relatórios financeiros.</p> <p>Capacidade de auxiliar na elaboração de procedimentos técnicos de geração, transmissão, manutenção e operação do sistema elétrico.</p> <p>Capacidade de auxiliar na elaboração de cronograma físico-financeiro.</p> <p>Capacidade de auxiliar no estudo de tempos e movimentos para otimizar os processos de geração, transmissão, manutenção e operação do sistema elétrico.</p>
Técnico em Mineração	· Ensino médio completo e curso Técnico em	Planejamento, Projetos e	Pesquisas e Ensaios (Médio	Aparecida de Goiânia -	Capacidade de executar atividades	

		Mineração.	Obras	Técnico)	GO	estabelecidas relacionadas a suporte, controles e conferência da área de engenharia civil, construção civil, montagem, topografia e manutenção. Capacidade de elaborar cronogramas dos projetos. Capacidade de realizar testes de resistências de materiais usados nas construções de usinas. Capacidade de realizar atividades de arquivo, digitação e controle dos desenhos de projetos. Capacidade de operar computador. Capacidade de apoiar a modelagem e a montagem de estruturas em modelo reduzido. Capacidade de apoiar a realização de estudos hidráulicos em modelo reduzido. Capacidade de executar atividades relativas à qualidade da água e
--	--	------------	-------	----------	----	--

					piscicultura.
Técnico em Desenho Industrial	· Ensino médio completo e curso Técnico em Desenho Industrial.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de execução de serviços de desenhos
				Porto Velho - RO	topográficos, cartográficos e arquitetônicos nos softwares CAD e
				Aparecida de Goiânia - GO	MicroStation em apoio às atividades de engenharia relativas a
				Cuiabá - MT	projetos de geração e transmissão de energia elétrica;
				Mogi das Cruzes - SP	conversão de dados para georeferenciamento das cartas geográficas e demais desenhos; confecção de memoriais descritivos das áreas desapropriadas; análise dos desenhos e documentação para efeito de apoio aos projetos da empresa.
Técnico em Eletrônica 1	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar, fiscalizar e coordenar serviços de instalação, utilização e manutenção de sistemas de medição e controle, com

						ênfase em instrumentação, aquisição de sinais e controle de processos.
Técnico em Eletrônica 2	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção e Ensaios Desenvolv. Química	São José da Barra - MG		Capacidade de participar de projetos de interesse da Empresa e processos de Pesquisa e Desenvolv. junto a Centros de Pesquisa e outras entidades. Capacidade de executar sob supervisão serviços de modificação, instalações, montagem, reparo, manutenção preventiva e corretiva, ensaios de aceitação e ensaios especiais em sistemas e equipamentos sob sua responsabilidade . Capacidade de colaborar na elaboração de relatórios e procedimentos técnicos referentes a ensaios, inspeções, serviços e comissionamentos realizados. Capacidade de executar e/ou acompanhar

						serviços de rotina de Laboratório Químico, realizando análises e testes padronizados de sua responsabilidade .
Técnico em Eletrônica 3	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG		Capacidade de auxiliar e executar sob supervisão atividades de manutenção, reparos especializados e/ou fabricação de componentes de equipamentos, instrumentos e dispositivos do Sistema Elétrico, de Comunicações e de Sistemas Auxiliares, de sua área de atuação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios técnicos referentes a ensaios, inspeções e serviços realizados.
Técnico em Eletrônica 4	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Foz do Iguaçu - PR		Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção Eletromecânica

						<p>tais como: lubrificação, soldas, cortes, instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios em equipamentos e sistemas eletromecânicos</p> <p>tais como: disjuntores, seccionadores, transformadores, reatores, turbinas, geradores, bombas, válvulas, motores e etc, em Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, locais pré-estabelecidos e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.</p>
Técnico em Eletrônica 5	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica	Fronteira - MG	Capacidade de executar, sob supervisão direta, nos serviços relativos à área de Manutenção Eletroeletrônica	
				Porto Velho - RO	tais como: instalações, montagens, reparos,	
				Ibiraci - MG		
				Pedregulh		

					o - SP	
					Poços de Caldas - MG	
					São José da Barra - MG	
					Manuel Ribas - PR	
					Foz do Iguaçu - PR	
					Campinas - SP	limpezas,manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios especiais em equipamentos e sistemas de supervisão e controle, telecomunicações, proteção, etc, de Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, salas de controle em geral e etc. Capacidade de relatar e/ou Capacidade de executar atividades estabelecidas relacionadas a suporte, controles e conferência da
					Sapucaia - RJ	
					Campos dos Goytacazes - RJ	
					Serra - ES	
					Rio de Janeiro - RJ	
					Mogi das Cruzes - SP	
					Rio de Janeiro - RJ	
					Cachoeira Paulista - SP	
					Rio de Janeiro - RJ	
Técnico em Eletrotécnica 1	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras		Rio de Janeiro - RJ	
					Cachoeira Paulista - SP	

					Mogi das Cruzes - SP	
					Brasília - DF	<p>área de construção civil ou montagem eletromecânica ou topografia ou manutenção.</p> <p>Capacidade de realizar testes de desempenho nos insumos usados nos empreendimentos.</p> <p>Capacidade de auxiliar na execução dos processos de comercialização da energia e da transmissão.</p> <p>Capacidade de acompanhar a realização de estudos de avaliação e gerenciamento de risco associados a comercialização da energia e da transmissão.</p> <p>Capacidade de cooperar na realização das diversas atividades da área.</p> <p>Capacidade de executar</p>
Técnico em Eletrotécnica 2	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Apoio à Comercialização	Rio de Janeiro - RJ		<p>Capacidade de auxiliar na execução dos processos de comercialização da energia e da transmissão.</p> <p>Capacidade de acompanhar a realização de estudos de avaliação e gerenciamento de risco associados a comercialização da energia e da transmissão.</p> <p>Capacidade de cooperar na realização das diversas atividades da área.</p> <p>Capacidade de executar</p>

						<p>trabalhos simples com procedimentos definidos.</p> <p>Capacidade de auxiliar nos testes nos sistemas de hidrometeorologia. Capacidade de coletar dados para o faturamento de energia.</p> <p>Capacidade de auxiliar na operação de sistemas computacionais de comercialização de energia e de transmissão.</p>
Técnico em Eletrotécnica 3	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	<p>Capacidade de executar, sob supervisão, atividades de manutenção, reparos especializados e/ou fabricação de componentes de equipamentos, instrumentos e dispositivos do Sistema Elétrico, de Comunicações e de Sistemas Auxiliares de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios técnicos referentes a trabalhos de</p>	

					<p>Manutenção de Instrumentos ou Equipamentos de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de propor especificações técnicas para fins de implantação de melhorias, composição de editais de licitação, dentro de processos de aquisição de materiais, serviços, instrumentos, equipamentos e outros.</p> <p>Capacidade de efetuar, sob supervisão, ensaios de aceitação e de comissionamento de equipamentos, instrumentos e dispositivos do Sistema Elétrico, de Comunicações, Sistemas Auxiliares e outros dispositivos afins em sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de elaborar instruções técnicas sobre operação e manutenção de instrumentos e equipamentos em sua área de atuação.</p>
--	--	--	--	--	--

Técnico em Eletrotécnica 4	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Transporte e de Material	Campinas - SP	Capacidade de atuar, sob supervisão, em atividades técnicas relacionadas as seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais em almoxarifados, gestão de estoque, classificação de material, alienação e inventário de materiais, inspeção de materiais e equipamentos, avaliações e diligenciamentos técnicos em fornecedores e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos e contratação. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria nos processos. Capacidade de emitir relatórios e pareceres técnicos. Capacidade de tomar decisões técnicas adequadas em processos operacionais na sua área de atuação em situações rotineiras. Capacidade de interpretar
				São Paulo - SP	
				Rio de Janeiro - RJ	

						documentos técnicos.
Técnico em Eletrotécnica 5	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Metrologia	São José da Barra - MG		Capacidade de executar, sob supervisão, as atividades pertinentes ao Sistema da Qualidade de Laboratório de Metrologia. Capacidade de participar de processos de elaboração e revisão de normas técnicas, procedimentos e outros documentos do Sistema da Qualidade. Capacidade de atuar, sob supervisão, em linhas de padronização de Grandezas Elétricas, Mecânicas e outras. Capacidade de efetuar, sob supervisão, estudos estatísticos sobre resultados de ensaios de calibração. Capacidade de efetuar cálculos de Incerteza de Medição. Capacidade de participar de processos formais de avaliação de Laboratório de Calibração.

						Capacidade de calibrar instrumentos de ensaio dentro dos preceitos das Normas de Qualidade aplicáveis. Capacidade de elaborar Relatórios, Atestados e Certificados de Calibração.
Técnico em Eletrotécnica 6	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de cooperar na execução de serviços de instalação, montagem, reparo, limpeza, manutenção preventiva e corretiva, calibração, aferição, testes de aceitação e ensaios especiais em sistemas e equipamentos sob sua responsabilidade . Capacidade de registrar, sob orientação, informações em relatórios e sistemas de apoio. Capacidade de auxiliar na documentação técnica dos processos que atua. Capacidade de acompanhar a atuação de técnicos de

						<p>outras empresas no ambiente de FURNAS.</p> <p>Capacidade de cooperar na realização de inventário de equipamentos, instrumentos e ferramentas da área.</p> <p>Capacidade de auxiliar na comparação de resultados e testes com valores pré-estabelecidos.</p>
Técnico em Eletrotécnica 7	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Manutenção de Linhas de Transmissão	<p>Araporã - MG</p> <p>Rio Verde - GO</p> <p>Brasília - DF</p> <p>Minaçu - GO</p> <p>Mogi das Cruzes - SP</p> <p>Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Serra - ES</p> <p>Campos dos Goytacazes - RJ</p> <p>Fronteira -</p>	<p>Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção em Linhas de Transmissão, tais como:</p> <p>inspeção terrestre, manutenção em faixa de servidão, escalada em altura em torres e cabos condutores, manutenção corretiva com linha energizada ou não em média, alta e extra alta tensões.</p> <p>Capacidade de realizar trabalhos de apoio à manutenção</p>	

					MG	eletromecânica de usinas, subestações e estações de telecomunicações. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios
					São José da Barra - MG	
					Poços de Caldas - MG	
					Itutinga - MG	
					Foz do Iguaçu - PR	
					Manuel Ribas - PR	
					Cachoeira Paulista SP	
Técnico em Eletrotécnica 8	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Fronteira - MG	Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção Eletromecânica tais como: lubrificação, soldas, cortes, instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios em equipamentos e sistemas eletromecânicos	
				Planura - MG		
				Brasília - DF		
				Foz do Iguaçu - PR		
				Itatiaia - RJ		
				Araporã - MG		
				Chapada dos		

					Guimarães - MT	tais como: disjuntores, seccionadores, transformadores, reatores, turbinas, geradores, bombas, válvulas, motores e etc, em Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, locais
					Minaçu - GO	
					Porto Velho - RO	
					Mogi das Cruzes - SP	
					Campinas - SP	
					Rio de Janeiro - RJ	
					Angra dos Reis - RJ	
					Serra - ES	
Técnico em Eletrotécnica 9	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Operações de Sistemas Elétricos e Telecomunicação		Campinas - SP	Capacidade de atuar nos processos de suporte, análise e planejamento da operação dos sistemas eletroenergético, de telecomunicações, de linhas de transmissão e de supervisão e controle. Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem a
					Rio de Janeiro - RJ	
					Araporã - MG	
					São José da Barra - MG	

						melhoria do desempenho dos sistemas de capacidade de executar, sob supervisão direta, nos serviços relativos à área de Manutenção Eletroeletrônica tais como: instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios especiais em equipamentos e sistemas de supervisão e controle, telecomunicações, proteção, etc, de Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, salas de controle em geral e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.										
Técnico em Eletrotécnica 10	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica	Araporã - MG	Chapada dos Guimarães - MT	Rio Verde - GO	Brasília - DF	Porto Velho - RO	Itaberá - SP	Campinas - SP	Cachoeira Paulista - SP	Rio de Janeiro - RJ	Sapucaia - RJ	Angra dos Reis - RJ	Serra - ES	Minaçu -

					GO	
					Foz do Iguaçu - PR	
					Manuel Ribas - PR	
					Mogi das Cruzes - SP	
Técnico em Eletrotécnica 11	· Ensino médio completo, curso Técnico em Eletrotécnica e experiência de seis (6) meses na área.	Produção e Transmissão	Operação de Hidrelétrica e Subestação	Rio Verde - GO	Capacidade de operar e inspecionar os diversos equipamentos e instalações de Usinas e Subestações segundo limites da operação. Capacidade de realizar ordens de manobra, isolar e bloquear circuitos. Capacidade de executar atividades, sob orientação, para resolver as situações de emergência como interrupção do sistema, danos de equipamentos e acidente pessoal. Capacidade de realizar testes em equipamentos e circuitos, referentes às suas atividades.	
				Ibiraci - MG		
				Manuel Ribas - PR		
				Itaberá - SP		
				Brasília-DF		
				Minaçu - GO		
				Pedregulho - SP		
				São José da Barra - MG		
				Foz do Iguaçu - PR		
				Mogi das Cruzes -		

					SP	
					Serra - ES	Capacidade de fazer, analisar e interpretar leituras, e de preencher formulários de controle do sistema em que atua.
Técnico em Mecânica 1	· Ensino médio completo e curso Técnico em Mecânica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção e Ensaios Desenvolv. Química	São José da Barra - MG		Capacidade de participar de projetos de interesse da Empresa e processos de Pesquisa e Desenvolv. junto a Centros de Pesquisa e outras entidades. Capacidade de executar sob supervisão serviços de modificação, instalações, montagem, reparo, manutenção preventiva e corretiva, ensaios de aceitação e ensaios especiais em sistemas e equipamentos sob sua responsabilidade . Capacidade de colaborar na

						<p>elaboração de relatórios e procedimentos técnicos referentes a ensaios, inspeções, serviços e comissionamentos realizados. Capacidade de executar e/ou acompanhar serviços de rotina de Laboratório Químico, realizando análises e testes padronizados de sua responsabilidade.</p>
Técnico em Mecânica 2	<p>· Ensino médio completo e curso Técnico em Mecânica.</p>	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	<p>Capacidade de auxiliar e executar sob supervisão atividades de manutenção, reparos especializados e/ou fabricação de componentes de equipamentos, instrumentos e dispositivos do Sistema Elétrico, de Comunicações e de Sistemas Auxiliares, de sua área de atuação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios técnicos referentes a</p>	

						ensaios, inspeções e serviços realizados.
Técnico em Química 1	· Ensino médio completo e curso Técnico em Química.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção e Ensaios Desenvolv. Química I	São José da Barra - MG		Capacidade de executar, sob supervisão direta, ensaios e serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva em equipamentos e sistemas de sua área de atuação. Capacidade colaborar na elaboração de relatórios técnicos referentes a ensaios, inspeções e comissionamentos realizados. Capacidade de propor critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade . Capacidade de propor especificações de instrumentos e equipamentos. Capacidade de acompanhar o comissionamento e recebimento de equipamentos e instrumentos dentro de sua área de atuação. Capacidade de executar, sob

						supervisão direta, serviços de rotina de Laboratório Químico, realizando análise e testes padronizados de sua responsabilidade .
Técnico em Química 2	· Ensino médio completo e curso Técnico em Química.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção e Ensaios Desenvolv. Química II	de	Ibiúna - SP	- Capacidade de participar de projetos de interesse da Empresa e processos de Pesquisa e Desenvolv. junto a Centros de Pesquisa e outras entidades. Capacidade de executar sob supervisão serviços de modificação, instalações, montagem, reparo, manutenção preventiva e corretiva, ensaios de aceitação e ensaios especiais em sistemas e equipamentos sob sua responsabilidade . Capacidade de colaborar na elaboração de relatórios e procedimentos técnicos referentes a ensaios, inspeções,

						serviços e comissionamentos realizados. Capacidade de executar e/ou acompanhar serviços de rotina de Laboratório Químico, realizando análises e testes padronizados de sua responsabilidade .
Técnico em Telecomunicações 1	· Ensino médio completo e curso Técnico em Telecomunicações .	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de cooperar na execução de serviços de instalação, montagem, reparo, limpeza, manutenção preventiva e corretiva, calibração, aferição, testes de aceitação e ensaios especiais em sistemas e equipamentos sob sua responsabilidade . Capacidade de registrar, sob orientação, informações em relatórios e sistemas de apoio. Capacidade de auxiliar na documentação técnica dos processos que atua. Capacidade de acompanhar a

						<p>atuação de técnicos de outras empresas no ambiente de FURNAS.</p> <p>Capacidade de cooperar na realização de inventário de equipamentos, instrumentos e ferramentas da área.</p> <p>Capacidade de auxiliar na comparação de resultados e testes com valores pré-estabelecidos.</p>
Técnico em Telecomunicações 2	<p>· Ensino médio completo e curso Técnico em Telecomunicações .</p>	Produção e Transmissão	Operações de Sistemas Elétricos e Telecomunicação	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de atuar nos processos de suporte, análise e planejamento da operação dos sistemas eletroenergético, de telecomunicações, de linhas de transmissão e de supervisão e controle.</p> <p>Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem a melhoria do desempenho dos sistemas.</p>	
Técnico em Telecomunicações ou Eletrônica	<p>· Ensino médio completo e curso Técnico em Telecomuni-</p>	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de acompanhar a execução de testes em</p>	

		<p>cações Técnico Eletrônica.</p>	<p>ou em</p>				<p>fábrica, comissionament o e implantação de equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade . Capacidade de prestar apoio à manutenção preventiva em equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade . Capacidade de colaborar nos processos de pesquisa de defeitos e apoio à manutenção corretiva nos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade . Capacidade de implantar critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade . Capacidade de configurar ou ajustar equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade . Capacidade de dimensionar, sob orientação, os equipamentos reserva, sobressalentes, ferramentas e instrumentos especiais de manutenção para novas instalações e</p>
--	--	---	------------------	--	--	--	--

						<p>ampliações. Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem à melhoria do desempenho dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade . Capacidade de colaborar na elaboração de documentação técnica dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade . Capacidade de elaborar relatórios técnicos sobre ensaios, inspeções e comissionamentos realizados. Capacidade de calcular e analisar indicadores de desempenho de manutenção de equipamentos e sistemas de sua área de atuação. Capacidade de apoiar tecnicamente a gestão de contratos de sua área de atuação. Capacidade de apurar custos de manutenção. Capacidade de controlar a execução</p>
--	--	--	--	--	--	--

					orçamentária.
Técnico em Eletromecânica 1	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletromecânica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Transporte e de Material	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar, sob supervisão, em atividades técnicas relacionadas às seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais em almoxarifados, gesto de estoque, classificação de material, alienação e inventário de materiais, inspeção de materiais e equipamentos, avaliações e diligenciamentos técnicos em fornecedores e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria nos processos. Capacidade de emitir relatórios e pareceres técnicos. Capacidade de tomar decisões técnicas adequadas em processos operacionais na sua área de atuação em situações rotineiras.
				São Paulo - SP	

						Capacidade de interpretar documentos
Técnico em Eletromecânica 2	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletromecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Foz do Iguaçu - PR	Fronteira - MG	Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção Eletromecânica
				Planura - MG		tais como: lubrificação, soldas, cortes, instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios em equipamentos e sistemas eletromecânicos
				Araporã - MG		tais como: disjuntores, seccionadores, transformadores, reatores, turbinas, geradores, bombas, válvulas, motores e etc, em Usinas, Subestações,
				Porto Velho - RO		Estações de Telecomunicações, locais pré-estabelecidos e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.
				Manuel Ribas - PR		
				Ibiúna - SP		
				Itaberá - SP		
				Rio de Janeiro - RJ		
				Sapucaia - RJ		

					São José da Barra - MG	Capacidade de efetuar levantamentos e inspeções de
					Mogi da Cruzes - SP	Segurança do Trabalho e Higiene Industrial, aplicando a
					Brasília - DF	legislação e normas referentes ao assunto, sob orientação técnica.
	Técnico em Segurança do Trabalho	· Ensino médio completo e curso Técnico em Segurança do Trabalho.	Produção e Transmissão	Segurança do Trabalho		Capacidade de coletar informações de acidentes e incidentes para análise e estatística. Capacidade de auxiliar nas atividades de assessoramento à CIPA. Capacidade de auxiliar na indicação de equipamentos de proteção individual e coletiva. Capacidade de ministrar treinamentos básicos de Segurança do Trabalho e Higiene Industrial.
P r o f i s s i	Técnico em Arquivologia	· Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Administrativo	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de realizar atividades administrativas rotineiras de suporte ao seu Superior Imediato ou ao

o n a l d e N í v e l M é d i o S u p o r t e						<p>Órgão.</p> <p>Capacidade de arquivar documentos.</p> <p>Capacidade de executar atendimentos.</p> <p>Capacidade de organizar e controlar agendas e viagens.</p> <p>Capacidade de controlar entrada e saída de documentos.</p>
	Técnico em Contabilidade	· Ensino médio completo e curso Técnico em Contabilidade.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças I	<p>Belo Horizonte - MG</p> <p>Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Brasília - DF</p> <p>Campinas - SP</p> <p>São Paulo - SP</p>	<p>Capacidade de efetuar lançamentos contábeis após conferência.</p> <p>Capacidade de controlar fluxo de caixa da área.</p> <p>Capacidade de preencher e conferir relatórios da área.</p> <p>Capacidade de controlar processos de autorização.</p> <p>Capacidade de conferir e registrar transferências de despesas e contas.</p> <p>Capacidade de auxiliar nos diferentes trabalhos básicos das áreas contábil, financeira, fiscal, tesouraria, contas a pagar, empréstimos e</p>

Técnico em Contabilidade	· Ensino médio completo e curso Técnico em Contabilidade.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças II	Campinas - SP	financiamentos, contas a receber, faturamento de energia e gestão da inadimplência, operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, orçamento, planejamento financeiro e análise econômico financeira de contratos. Capacidade de auxiliar na Capacidade de atuar, sob supervisão, em atividades relacionadas as seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais em almoxarifados,	

						gestão de estoque, classificação de material, alienação e inventário de materiais e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria nos processos. Capacidade de emitir relatórios. Capacidade de tomar decisões adequadas em processos operacionais na sua área de atuação em situações rotineiras. Capacidade de interpretar documentos técnicos.
Técnico em Administração	· Ensino médio completo e curso Técnico em Administração.	Suporte ao Negócio	Qualidade	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar, sob supervisão, em atividades relacionadas as seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais em almoxarifados, gestão de estoque, classificação de material, alienação e inventário de materiais e operações de	

						<p>transporte e remoção de materiais e equipamentos. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria nos processos. Capacidade de emitir relatórios. Capacidade de tomar decisões adequadas em processos operacionais na sua área de atuação em situações rotineiras. Capacidade de interpretar documentos técnicos. Capacidade de executar acompanhamento técnico de transporte cargas especiais e indivisíveis. Capacidade de instalar, programar e analisar dados de registradores de impacto em transporte de cargas especiais e indivisíveis.</p>
Técnico de Enfermagem	· Ensino médio completo e curso Técnico em Enfermagem.	Suporte ao Negócio	Saúde		<p>Campinas - SP</p> <p>Itumbiara - GO</p> <p>São José da Barra - MG</p>	<p>Capacidade de executar atividades padronizadas da área de Saúde. Capacidade de prestar cuidados de enfermagem previstos e de rotina.</p>

					Ibiraci - MG	
					Rio de Janeiro - RJ	
					Pedregulho - SP	Capacidade de executar atividades de enfermagem de caráter preventivo, ocupacional e assistencial utilizando seus conhecimentos profissionais. Capacidade de participar das atividades de educação em saúde.
Técnico de Processamento de Dados 1	· Ensino médio completo e curso Técnico em Informática ou em Técnico em Informática Industrial.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvolv.		Brasília - DF	Capacidade de codificar programas, a partir de projeto previamente elaborado. Capacidade de executar planos de testes pré-estabelecidos. Capacidade de preparar dados para testes de programas, segundo plano de testes pré-estabelecidos.
Técnico de	· Ensino médio	Suporte ao	Administrativo		Belo	Capacidade de

	Processamento de Dados 2	curso completo e Técnico em Informática	Negócio		Horizonte - MG	realizar atividades administrativas rotineiras de suporte ao seu Superior Imediato ou ao Órgão. Capacidade de arquivar documentos. Capacidade de executar atendimentos. Capacidade de organizar e controlar agendas e viagens. Capacidade de controlar entrada e saída de documentos.
	Técnico de Processamento de Dados 3	· Ensino médio completo e curso Técnico em Informática	Produção e Transmissão	Apoio à Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de auxiliar na execução dos processos de comercialização da energia e da transmissão. Capacidade de acompanhar a realização de estudos de avaliação e gerenciamento de risco associados a comercialização da energia e da transmissão. Capacidade de cooperar na realização das diversas atividades da área. Capacidade de executar trabalhos

						<p>simples com procedimentos definidos.</p> <p>Capacidade de auxiliar nos testes nos sistemas de hidrometeorologia. Capacidade de coletar dados para o faturamento de energia.</p> <p>Capacidade de auxiliar na operação de sistemas computacionais de comercialização de energia e de transmissão.</p>
Técnico de Processamento de Dados 4	<p>· Ensino médio completo e curso Técnico em Informática</p>	Produção e Transmissão	Tecnologia da Informação e Suporte I	<p>Araporã - MG</p> <p>Ibiúna - SP</p> <p>Itaberá - SP</p> <p>Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Cachoeira Paulista - SP</p> <p>Brasília - DF</p> <p>Campinas - SP</p>	<p>Capacidade de instalar e de configurar produtos disponíveis na Rede Corporativa, a partir de procedimentos pré-estabelecidos.</p> <p>Capacidade de executar atividades de atendimento, operação e suporte aos produtos disponíveis na Rede Corporativa, a partir de procedimentos pré-estabelecidos.</p> <p>Capacidade de acompanhar a disponibilidade</p>	

						e o desempenho da Rede Corporativa, a partir de ferramentas e Capacidade de participar da elaboração de procedimentos de instalação e de configuração dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de participar da elaboração e da implantação de procedimentos de atendimento, operação e suporte dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de identificar desvios em relação a níveis de serviço estabelecidos. Capacidade de acompanhar a implantação de novos produtos na Rede Corporativa.
Técnico de Processamento de Dados 4	· Ensino médio completo e curso Técnico em Informática	Produção e Transmissão	Tecnologia da Informação - Operação Suporte II	Minaçu - GO	Brasília - DF	Capacidade de atuar, sob supervisão, em atividades técnicas relacionadas as seguintes áreas:

						<p>preservação e o armazenamento de materiais em almoxarifados, gestão de estoque, classificação de material, alienação e inventário de materiais, inspeção de materiais e equipamentos, avaliações e diligenciamentos técnicos em fornecedores e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos e contratação. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria nos processos. Capacidade de emitir relatórios e pareceres técnicos. Capacidade de tomar decisões técnicas adequadas em processos operacionais na sua área de atuação em situações rotineiras. Capacidade de interpretar documentos técnicos.</p>
P	Técnico de Processamento de Dados/	· Ensino médio completo e curso Técnico em	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica	São José da Barra -	Capacidade de executar, sob supervisão

f i s s i o n a l d e N í v e l M é d i o T é c n i c o						<p>direta, nos serviços relativos à área de Manutenção Eletroeletrônica tais como: instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios especiais em equipamentos e sistemas de supervisão e controle, telecomunicações, proteção, etc, de Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, salas de controle em geral e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.</p>
	<p>Técnico de Eletrotécnica/ Eletricidade</p>	<p>· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletricidade.</p>	<p>Produção e Transmissão</p>	<p>Engenharia de Manutenção e Ensaios Desenv. e Química</p>	<p>São José da Barra - MG</p>	<p>Capacidade de participar de projetos de interesse da Empresa e processos de Pesquisa e Desenv. junto a Centros de Pesquisa e outras entidades. Capacidade de executar sob supervisão serviços de modificação,</p>

						instalações, montagem, reparo, manutenção preventiva e corretiva, ensaios de aceitação e ensaios especiais em sistemas e equipamentos sob sua responsabilidade . Capacidade de colaborar na elaboração de relatórios e procedimentos técnicos referentes a ensaios, inspeções, serviços e comissionamentos realizados. Capacidade de executar e/ou acompanhar serviços de rotina de Laboratório Químico, realizando análises e testes padronizados de sua responsabilidade .
Técnico em Eletrotécnica/Eletromecânica 1	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletromecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção de Linhas de Transmissão	Ibiúna - SP Itaberá - SP	- -	Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção em Linhas de Transmissão, tais como: inspeção

						terrestre, manutenção em faixa de servidão, escalada em altura em torres e cabos condutores, manutenção corretiva com linha energizada ou não em média, alta e extra alta tensões. Capacidade de
Técnico em Eletrotécnica/Eletromecânica 2	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletromecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Itutinga - MG Pedregulho - SP São José da Barra - MG Ibiraci - MG Poços de Caldas - MG	realizar Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção Eletromecânica tais como: lubrificação, soldas, cortes, instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e	

						ensaios em equipamentos e sistemas eletromecânicos tais como: disjuntores, seccionadores, transformadores, reatores, turbinas, geradores, bombas, válvulas, motores e etc.
Técnico em Eletrotécnica/Eletromecânica 3	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletromecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Paracatu - MG	Capacidade de executar atividades estabelecidas relacionadas a suporte, controles e conferência da área de construção civil ou montagem eletromecânica ou topografia ou manutenção. Capacidade de realizar testes de desempenho nos insumos usados nos empreendimentos. Capacidade de realizar atividades de arquivo e	

						controle dos desenhos de projetos. Capacidade de elaborar orçamentos, relatórios e arquivos.
Técnico em Eletromecânica ou Mecânica	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletromecânica ou Técnico em Mecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Chapada dos Guimarães - MT	Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção Eletromecânica tais como: lubrificação, soldas, cortes, instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios em equipamentos e sistemas eletromecânicos tais como: disjuntores, seccionadores, transformadores, reatores, turbinas, geradores, bombas, válvulas, motores e etc, em Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, locais pré-estabelecidos e etc. Capacidade de relatar e/ou	

						registrar informações em relatórios.
Técnico em Eletrônica ou Instrumentação	<ul style="list-style-type: none"> Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrônica ou Técnico em Instrumentação. 	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Ibiúna- SP	Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção Eletromecânica tais como: lubrificação, soldas, cortes, instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios em equipamentos e sistemas eletromecânicos tais como: disjuntores, seccionadores, transformadores, reatores, turbinas, geradores, bombas, válvulas, motores e etc, em Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, locais pré-estabelecidos e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.	
Técnico em	<ul style="list-style-type: none"> Ensino médio 	Produção e	Engenharia de	São José	Capacidade de	

	Eletrotécnica ou Eletrônica 1	completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletrônica.	Transmissão	Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	- da Barra - MG	executar, sob supervisão, as atividades pertinentes ao Sistema da Qualidade de Laboratório de Metrologia. Capacidade de participar de processos de elaboração e revisão de normas técnicas, procedimentos e outros documentos do Sistema da Qualidade. Capacidade de atuar, sob supervisão, em linhas de padronização de Grandezas Elétricas, Mecânicas e outras. Capacidade de efetuar, sob supervisão, estudos estatísticos sobre resultados de ensaios de calibração. Capacidade de efetuar cálculos de Incerteza de Medição. Capacidade de participar de processos formais de avaliação de Laboratório de Calibração. Capacidade de calibrar instrumentos de ensaio dentro dos preceitos
--	-------------------------------	---	-------------	--	-----------------	--

						das Normas de Qualidade aplicáveis. Capacidade de elaborar Relatórios, Atestados e Certificados de Calibração.
Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica 2	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica	Fronteira - MG	Capacidade de executar, sob supervisão direta, nos serviços relativos à área de Manutenção Eletroeletrônica tais como: instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios especiais em equipamentos e sistemas de supervisão e controle, telecomunicações, proteção, etc, de Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, salas de controle em geral e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.	
				Planura - MG		
				Minaçu GO		
				Araporã - MG		
				São José da Barra - MG		
				Pedregulho - SP		
				Poços de Caldas - MG		
				Ibiraci - MG		
				São José da Barra - MG		
Ibiúna - SP						
Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica	· Ensino médio completo, curso Técnico em	Produção e Transmissão	Operação de Hidrelétrica e	Fronteira - MG	Capacidade de operar e inspecionar os	

3	Eletrotécnica ou Técnico em Eletrônica de experiência de seis (6) meses na área.		Subestação	Planura - MG Brasília - DF Barro Alto - GO Poços de Caldas - MG Ibiúna - SP Rio de Janeiro - RJ Itatiaia - RJ Cachoeira Paulista - SP Nova Iguaçu - RJ Angra dos Reis - RJ Casimiro de Abreu - RJ Araporã - MG Araraquara - SP	diversos equipamentos e instalações de Usinas e Subestações segundo limites da operação. Capacidade de realizar ordens de manobra, isolar e bloquear circuitos. Capacidade de executar atividades, sob orientação, para resolver as situações de emergência como interrupção do sistema, danos de equipamentos e acidente pessoal. Capacidade de realizar testes em equipamentos e circuitos, referentes às suas atividades. Capacidade de fazer, analisar e interpretar leituras, e de preencher formulários de controle do sistema em que atua. Capacidade de cumprir todas as normas de segurança exigidas pelas diversas tarefas em função de riscos que lhes são peculiares.
---	--	--	------------	--	---

	Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica 3	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Técnico em Eletrônica.	Produção e Transmissão	Operação de Hidrelétrica e Subestação	Porto Velho - RO	<p>Capacidade de operar e inspecionar os diversos equipamentos e instalações de Usinas e Subestações segundo limites da operação. Capacidade de realizar ordens de manobra, isolar e bloquear circuitos. Capacidade de executar atividades, sob orientação, para resolver as situações de emergência como interrupção do sistema, danos de equipamentos e acidente pessoal. Capacidade de realizar testes em equipamentos e circuitos, referentes às suas atividades. Capacidade de fazer, analisar e interpretar leituras, e de preencher formulários de controle do sistema em que atua. Capacidade de cumprir todas as normas de segurança exigidas pelas diversas tarefas em função de riscos que lhes</p>
--	--	--	------------------------	---------------------------------------	------------------	--

					são peculiares.
Técnico em Eletromecânica/ Eletricidade	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletromecânica ou Técnico em Eletricidade.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Pedregulho - SP	Capacidade de executar atividades estabelecidas relacionadas a suporte, controles e conferência da área de construção civil ou montagem eletromecânica ou topografia ou manutenção. Capacidade de realizar testes de desempenho nos insumos usados nos empreendimentos. Capacidade de realizar atividades de arquivo e controle dos desenhos de projetos. Capacidade de elaborar orçamentos, relatórios e arquivos.
Técnico em Eletrotécnica ou Mecânica	· Ensino médio completo e curso Técnico em Eletrotécnica ou Mecânica	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Minaçu - GO Campos dos Goytacazes - RJ	Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção Eletromecânica tais como: lubrificação, soldas, cortes, instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções

						preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios em equipamentos e sistemas eletromecânicos tais como: disjuntores, seccionadores, transformadores, reatores, turbinas, geradores, bombas,
P r o f i s s i o n a l d e N í v e	Técnico Administrativo	· Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Administração e Desenvol. de Pessoas	Brasília - DF	Capacidade de apoiar a execução de diferentes atividades administrativas básicas e rotineiras como: levantamento de dados e informações, elaboração de quadros demonstrativos, gráficos, mapas e relatórios, consultas, classificação e organização de documentos e

I M é d i o S u p o r t e						arquivos.
	Técnico Administrativ o	· Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Administrativo	Belo Horizonte - MG	Capacidade de realizar atividades administrativas rotineiras de suporte ao seu Superior
					Brasília - DF	Imediato ou ao Órgão.
Paracatu - MG					Capacidade de arquivar documentos.	
					Aparecida de Goiânia - GO	Capacidade de executar atendimentos. Capacidade de organizar e controlar agendas e viagens. Capacidade de controlar entrada e saída de documentos.
	Técnico Administrativo	· Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças	Brasília - DF	Capacidade de efetuar lançamentos contábeis após conferência. Capacidade de controlar fluxo de caixa da área. Capacidade de preencher e conferir relatórios da área. Capacidade de controlar processos de autorização. Capacidade de conferir e registrar transferências de despesas e contas. Capacidade de

						auxiliar nos diferentes trabalhos básicos das áreas contábil, financeira, fiscal, tesouraria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia e gestão da inadimplência, operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, orçamento, planejamento financeiro e análise econômico financeira de contratos. Capacidade de auxiliar na elaboração de processos das áreas contábil, financeira, fiscal, tesouraria, operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, orçamento, planejamento financeiro e análise econômico financeira de contratos
--	--	--	--	--	--	--

						Capacidade de auxiliar nas atividades rotineiras de suporte aos processos de administração de contratos ou de habilitação de pagamentos ou cadastramento de fornecedores ou licitação de bens e/ou serviços, tais como: verificar documentação de fornecedores, apoiar a elaboração de editais de licitação, apoiar a administração de contratos e pagamentos e auxiliar na execução das medições. Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios relativos aos processos da área e apoio geral nas atividades operacionais relativas aos processos da área em que atua.
Técnico Administrativo	· Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	ao	Contratação	Brasília - DF	
Técnico Administrativo	· Ensino médio completo.	Suporte ao Negócio	ao	Planejamento de Suprimentos	Belo Horizonte - MG	Capacidade de auxiliar nas atividades rotineiras de suporte de planejamento referentes à sua

						área de atuação. Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios da área em que atua.
	Técnico em Cartografia	· Ensino médio completo e curso em Técnico em Cartografia	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar, fiscalizar e coordenar serviços de cartografia. Conhecimento de AutoCad, Excel e Word.
	Técnico em Hidrologia	· Ensino médio completo e curso em Técnico em Hidrologia	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de realizar, fiscalizar e coordenar serviços de hidrologia, além de atualizar e manter banco de dados hidrometeorológicos. Conhecimento de AutoCad, Excel, Word e Banco de Dados.

Cargo de Nível Superior

C a r g o	Área	Pré-requisito	Trajetória	Processo	Cidade de Vaga/CR	Descritivo do Processo
P r o f i s s i	Profissional de Nível Superior 1	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação,	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Infra-Estrutura (Rede)	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar do Desenv. e da implantação de projetos de infraestrutura da Rede Corporativa. Capacidade de

<p>o n a l d e N í v e l S u p e r i o r</p>		<p>Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas, Administração ou Ciências Contábeis.</p>				<p>participar de atividades de manutenção da disponibilidade e do desempenho da Rede Corporativa. Capacidade de participar da solução de problemas relacionados à disponibilidade e ao desempenho da Rede Corporativa, em articulação com outros processos correlacionados. Capacidade de participar da especificação e da elaboração de procedimentos de instalação, configuração, administração e operação de equipamentos e produtos, em articulação com outros processos correlacionados. Capacidade de dar suporte à implantação de produtos na Rede Corporativa.</p>
	<p>Profissional de Nível Superior 1</p>	<p>· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em</p>	<p>Suporte ao Negócio</p>	<p>Tecnologia da Informação - Infra-Estrutura (Banco de Dados)</p>	<p>Rio de Janeiro - RJ</p>	<p>Capacidade de participar do Desenv. e da implantação de projetos de infraestrutura da Rede Corporativa. Capacidade de participar de atividades de manutenção da disponibilidade e do desempenho da Rede Corporativa. Capacidade de participar da solução</p>

						<p>de problemas relacionados à disponibilidade e ao desempenho da Rede Corporativa, em articulação com outros processos correlacionados.</p> <p>Capacidade de participar da especificação e da elaboração de procedimentos de instalação, configuração, administração e operação de equipamentos e produtos, em articulação com outros processos correlacionados.</p> <p>Capacidade de dar suporte à implantação de produtos na Rede Corporativa.</p>
Profissional de Nível Superior 1	<p>· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências</p>	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Infra-Estrutura (Ambiente Colaborativo)	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar do Desenvol. e da implantação de projetos de infraestrutura da Rede Corporativa.</p> <p>Capacidade de participar de atividades de manutenção da disponibilidade e do desempenho da Rede Corporativa.</p> <p>Capacidade de participar da solução de problemas relacionados à disponibilidade e ao desempenho da Rede Corporativa, em articulação com outros processos correlacionados.</p>	

					Capacidade de participar da especificação e da elaboração de procedimentos de instalação, configuração, administração e operação de equipamentos e produtos, em articulação com outros processos correlacionados. Capacidade de dar suporte à implantação de produtos na Rede Corporativa.
Profissional de Nível Superior 1	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas, Administração ou Ciências Contábeis.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação e Operação (Rede)	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar da elaboração de procedimentos de instalação e de configuração dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de participar da elaboração e da implantação de procedimentos de atendimento, operação e suporte dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de identificar desvios em relação a níveis de serviço estabelecidos. Capacidade de acompanhar a implantação de novos produtos na Rede Corporativa.
Profissional de Nível Superior 1	· Graduação concluída em Análise de	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação e Operação	Rio de Janeiro -	Capacidade de participar da elaboração de

		Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas, Administração ou Ciências Contábeis.		Suporte (Grande Porte - Mainframe)	RJ	procedimentos de instalação e de configuração dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de participar da elaboração e da implantação de procedimentos de atendimento, operação e suporte dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de identificar desvios em relação a níveis de serviço estabelecidos. Capacidade de acompanhar a implantação de novos produtos na Rede Corporativa.
Profissional de Nível Superior 1	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas,	Suporte ao Negócio	Governança de TI	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade coletar dados para indicadores de desempenho de TI. Capacidade de participar de projetos de governança de TI. Capacidade de testar pontos de controle visando conformidade com requisitos legais ou regulatórios. Capacidade de participar do mapeamento dos processos de TI.	

	Administração ou Ciências Contábeis.				
Profissional de Nível Superior 2	<p>· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas, Administração ou Ciências Contábeis.</p>	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvol. (Orientação-Objeto)	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar, sob orientação, de projetos de Desenvol. de sistemas, segundo metodologia e padres pré-estabelecidos.</p> <p>Capacidade de participar da elaboração de planos de testes e de garantia de qualidade de software. Capacidade de participar de atividades de manutenção da disponibilidade dos sistemas corporativos. Capacidade de participar da solução de problemas relacionados disponibilidade e ao desempenho dos sistemas corporativos, em articulação com outros processos correlacionados.</p>
Profissional de Nível Superior 2	<p>· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento</p>	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvol. (Projeto e análise estruturados)	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar, sob orientação, de projetos de Desenvol. de sistemas, segundo metodologia e padres pré-estabelecidos.</p> <p>Capacidade de participar da elaboração de planos de testes e de garantia de qualidade de software. Capacidade de participar de atividades de manutenção da</p>

	o de Dados, Engenharia (qualquer), Física, Matemática, Estatística, Ciências Econômicas, Administração ou Ciências Contábeis.				disponibilidade dos sistemas corporativos. Capacidade de participar da solução de problemas relacionados disponibilidade e ao desempenho dos sistemas corporativos, em articulação com outros processos correlacionados.
Profissional de Nível Superior 3	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Ciências Econômicas, Ciências Contábeis ou Administração.	Suporte ao Negócio	Organização e Métodos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar do Desenvol. de projetos de arquitetura organizacional. Capacidade de participar do mapeamento dos processos de negócio da empresa. Capacidade de participar da elaboração das atribuições dos órgãos da empresa. Capacidade de participar do diagnóstico das necessidades de automatização de processos de negócio da empresa. Capacidade de participar da elaboração de Atos Normativos. Capacidade de participar da análise da padronização dos documentos organizacionais. Capacidade de participar do processo de elaboração, padronização e controle de formulários da

					empresa.
Profissional de Nível Superior 4	· Graduação concluída em Administração, Ciências Econômicas, Direito ou Engenharia (qualquer).	Suporte ao Negócio	Planejamento Empresarial	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar, sob supervisão, em atividades técnicas relacionadas as seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais em almoxarifados, gestão de estoque, classificação de material, alienação e inventário de materiais, inspeção de materiais e equipamentos, avaliações e diligenciamentos técnicos em fornecedores e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos e contratação. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria nos processos. Capacidade de emitir relatórios e pareceres técnicos. Capacidade de tomar decisões técnicas adequadas em processos operacionais na sua área de atuação em situações rotineiras. Capacidade de interpretar documentos técnicos.
Profissional de Nível Superior 5	· Graduação concluída em Administração, Ciências Econômicas ou	Suporte ao Negócio	Governança Corporativa	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução das atividades relacionadas à implantação das

						práticas de Governança Corporativa, tais como preparação, catalogação, armazenamento, manutenção e utilização do Acervo Documental dos Livros Sociais da Empresa; a lavratura, registro e publicação de atas, em cumprimento à Lei das S.A, e elaboração de relatórios corporativos oficiais. Capacidade de orientar a execução de atividades administrativas diversas. Capacidade de participar, com visão sistêmica, no Desenvol. de estudos e pesquisas sobre os assuntos e temas relacionados ao Processo de Governança Corporativa.
Profissional de Nível Superior 6	· Graduação concluída em Administração, Comunicação Social (habilitação Jornalismo), Comunicação Social - Jornalismo, Comunicação Social (habilitação Propaganda e Marketing), Comunicação Social - Propaganda e	Suporte ao Negócio	Planejamento Empresarial	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução de atividades de planejamento da unidade em que atua. Capacidade de auxiliar na elaboração e o acompanhamento do planejamento estratégico e operacional, através da análise de indicadores e elaboração de relatórios. Capacidade de executar atividades diversas nos processos	

		Marketing, Comunicação Social (habilitação Relações Públicas) ou Comunicação Social - Relações Públicas.				administrativos e operacionais, visando melhorar a performance da área em que atua. Capacidade de participar na elaboração de projetos, pareceres, relatórios de planejamento empresarial e estratégico.
Profissional de Nível Superior 7	· Graduação concluída em Ciências Contábeis ou Direito.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças	Foz do Iguaçu - PR Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução de estudos e trabalhos das áreas de planejamento financeiro, das operações contábeis, controles internos contábeis, controle patrimonial e controle fiscal, controladoria, tesouraria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia e gestão de inadimplência, orçamento, e análise econômico financeira de contratos. Capacidade de contribuir nas definições dos objetivos e das metas das áreas contábil e financeira. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de planejamento financeiro, das	

						operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, controle fiscal, tesouraria, controladoria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia, gestão da inadimplência,
Profissional de Nível Superior 8	· Graduação concluída em Administração ou Ciências Contábeis.	Suporte ao Negócio	Contratação	Sapucaia - RJ	Capacidade de	organização e análise de participar e contribuir na execução de medições dos serviços e fornecimentos executados nos contratos. Capacidade de auxiliar na gestão e fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações. Capacidade

					de colaborar na avaliação da habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas as modalidades.
Profissional de Nível Superior 9	· Graduação concluída em Administração ou Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao processo em que atua. Capacidade de auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos de administração. Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais da área. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área.
Profissional de Nível Superior 10	· Graduação concluída em Administração ou Direito.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Aparecida de Goiânia - GO São Paulo - SP	Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao processo em que atua. Capacidade de auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos de administração. Capacidade de executar atividades

						diversas nos processos administrativos e operacionais da área. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações. Capacidade de colaborar na avaliação da habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas
Profissional de Nível Superior 10	· Graduação concluída em Administração ou Direito.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	-	Capacidade de participar e contribuir na execução de medições dos serviços e fornecimentos executados nos contratos. Capacidade de auxiliar na gestão e fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações. Capacidade de colaborar na avaliação da habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas

					as modalidades.
Administrador 1	· Graduação concluída em Administração.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades. Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Administração Geral I	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de elaborar orçamentos da área. Capacidade de realizar o acompanhamento orçamentário mensal da área. Capacidade de elaborar relatórios e planilhas de acompanhamento dos empreendimentos da área . Capacidade de controlar a realização de atividades de fornecimento e de serviços dos contratos da área . Capacidade de elaborar relatórios diversos da administração da área
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração	Suporte ao Negócio	Administração Geral II	Brasília - DF Minaçu -	Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao

		o.			GO	processo em que atua. Capacidade de
					Fronteira - MG	auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos
					Ibiraci - MG	de administração. Capacidade de executar atividades
					Paracatu - MG	diversas nos processos administrativos e operacionais da área.
					Planura - MG	Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para
					São José da Barra - MG	melhorar o desempenho das suas atividades na área.
					Ivaipora - PR	
					Rio de Janeiro - RJ	
					Sapucaia - RJ	
					Porto Velho - RO	
					Cachoeira	
					Paulista - SP	
					Ibiúna - SP	
					Mogi das Cruzes - SP	
					Pedregulh	

				o - SP	
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Administração Geral III	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de planejar, administrar e executar trabalhos específicos de suporte administrativo, de elaborar e analisar editais para licitações de serviços, convênios e contratos, de elaborar relatórios gerenciais e de prestar assessoramento técnico em assuntos ligados à sua formação profissional com conhecimento da Lei 8666/1993.
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Administração Geral IV	Aparecida de Goiânia - GO Cuiabá - MT Rio de Janeiro - RJ Porto Velho - RO Mogi das Cruzes - SP	Capacidade na elaboração de projetos, pareceres e relatórios nos quais se exija a aplicação de conhecimento de administração, preparação de documentos para aprovação da Diretoria Colegiada e Conselho de Administração, coordenação e Desenvol. de rotinas administrativas em geral (Desenvol. de pessoal, equipamentos); controle orçamentário.
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução de estudos e trabalhos das áreas de planejamento financeiro, das operações contábeis, controles internos

						<p>contábeis, controle patrimonial e controle fiscal, controladoria, tesouraria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia e gestão de inadimplência, orçamento, e análise econômico financeira de contratos. Capacidade de contribuir nas definições dos objetivos e das metas das áreas contábil e financeira.</p> <p>Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de planejamento financeiro, das operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, controle fiscal, tesouraria, controladoria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia, gestão da inadimplência, orçamento, análise econômico financeira de contratos e de regulação econômica. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para tomada de decisão e avaliações financeiras e contábeis de interesse da empresa.</p>
--	--	--	--	--	--	--

					Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução de medições dos serviços e fornecimentos executados nos contratos. Capacidade de auxiliar na gestão e fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações. Capacidade de colaborar na avaliação da habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas as modalidades.
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	ao	Contratação	Pedregulho - SP	
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	ao	Desenvolv. de Pessoas I	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais de recursos humanos como: Recrutamento e Seleção, folha de pagamento,

						atualização e operacionalização de sistemas de administração de pessoal, subsidiar ações trabalhistas, banco de dados entre outros.
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Desenvolv. de Pessoas II	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar atividades nos processos de Desenvolvimento de pessoas como: recrutamento e seleção, aprendizagem, Desenvolvimento de pessoas, programas de motivação, programas de qualidade de vida, pesquisas internas, recompensa e remuneração. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área	
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico e Inovação	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar em atividades que desenvolvam e estabeleçam uma cultura de fomento à inovação tecnológica na Empresa; atuar em atividades de prospecção de oportunidades e tendências tecnológicas e mercadológicas; atuar na identificação de diretrizes tecnológicas que conduzam a Empresa ao estado da arte em suas áreas de atuação; atuar em atividades de	

						<p>avaliação de estratégias e políticas de ciência, tecnologia e inovação (C&T&I); atuar na organização de uma infra-estrutura de apoio técnico à pesquisa, Desenvol. e inovação (P&D&I); atuar na articulação de redes de inovação formada pelos diversos atores e instituições de P&D&I (Universidades, Institutos de Pesquisa, Fornecedores, Competidores); atuar na avaliação e seleção de projetos prioritários de P&D&I.</p>
Administrador 2	<p>· Graduação concluída em Administração.</p>	<p>Suporte ao Negócio</p>	<p>Planejamento de Suprimentos</p>	<p>Pedregulho - SP</p>	<p>Capacidade de executar, sob supervisão direta, nos serviços relativos à área de Manutenção Eletroeletrônica tais como: instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios especiais em equipamentos e sistemas de supervisão e controle, telecomunicações, proteção, etc, de Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, salas de controle em geral e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em</p>	

					relatórios.
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração.	Suporte ao Negócio	Suporte à Administração de Pessoas	Pedregulho - SP	Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais de recursos humanos como: Recrutamento e Seleção, folha de pagamento, atualização e operacionalização de sistemas de administração de pessoal, subsidiar ações trabalhistas, banco de dados entre outros.
Administrador 2	· Graduação concluída em Administração ou Tecnólogo em Gestão de Seguros.	Suporte ao Negócio	Seguros	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução das operações de controle interno e liberação de pagamentos. Capacidade de contribuir nas definições de objetivos e metas da área. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para tomada de decisão e avaliação financeira de interesse da Empresa. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria na realização de suas atividades. Capacidade de executar análises e avaliações na área de Gerência de Riscos, das diferentes áreas de FURNAS.
Analista de	· Graduação	Suporte ao	Governança	Rio de	Capacidade de

Sistemas 1	concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Negócio	Corporativa	Janeiro - RJ	participar e contribuir na execução das atividades relacionadas à implantação das práticas de Governança Corporativa, tais como preparação, catalogação, armazenamento, manutenção e utilização do Acervo Documental dos Livros Sociais da Empresa; a lavratura, registro e publicação de atas, em cumprimento à Lei das S.A, e elaboração de relatórios corporativos oficiais. Capacidade de orientar a execução de atividades administrativas diversas. Capacidade de participar, com visão sistêmica, no Desenvol. de estudos e pesquisas sobre os assuntos e temas relacionados ao Processo de Governança Corporativa.
Analista de Sistemas 2	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvol. I	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de implantar, gerenciar e manter Sistemas de Informação Geográfica (SIGs) corporativos nas plataformas AUTODESK e ESRI, com conexão a banco de dados Oracle Spatial. Capacidade de especificar requisitos de sistemas de informação para

						<p>ambiente Web. Capacidade de desenvolver sistemas utilizando metodologia orientada a objetos com notação UML. Capacidade de desenvolver códigos em Coldfusion, C++ e SQL. Capacidade de georreferenciar e aplicar tratamento à imagens provenientes de sensoriamento remoto. Capacidade de implementar consultas espaciais utilizando as ferramentas das plataformas AUTODESK e ESRI. Capacidade de disseminar os conhecimentos da área para a organização. Capacidade de propor alternativas e soluções para a empresa através do monitoramento do mercado e do conhecimento de novas tecnologias relacionadas à tecnologias GIS.</p>
Analista de Sistemas 2	<p>· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da</p>	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvolv. II	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar, sob orientao, de projetos de Desenvolv. de sistemas, segundo metodologia e padres prestabelecidos. Capacidade de participar da elaborao de planos de testes e de garantia de qualidade de software. Capacidade de participar de</p>	

		Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.				atividades de manutenção da disponibilidade dos sistemas corporativos. Capacidade de participar da solução de problemas relacionados a disponibilidade e ao desempenho dos sistemas corporativos, em articulação com outros processos correlacionados.
Analista de Sistemas 3	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Infra-Estrutura	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de gerenciar parque de servidores e redes de comunicação de dados. Capacidade de instalar e configurar servidores em ambiente windows. Capacidade de especificar soluções envolvendo servidores em ambiente windows. Capacidade de implantar, gerenciar e configurar redes TCP/IP. Capacidade de implantar e gerenciar ambientes de virtualização de alta disponibilidade em VMWare. Capacidade de analisar regras de negócio, buscando soluções que atendam às normas de segurança da informação. Capacidade de disseminar os conhecimentos da área para a organização. Capacidade de propor alternativas e soluções para a empresa	

					através do monitoramento do mercado e do conhecimento de novas tecnologias relacionadas a redes de computadores.
Analista de Sistemas 4	<p>· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.</p>	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Operação Suporte I	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de administrar banco de dados Oracle na versão 9i e 10G, com cartucho espacial. Capacidade de instalar, manter e aplicar tuning em banco de dados Oracle. Capacidade de especificar requisitos de banco de dados. Capacidade de disseminar os conhecimentos da área para a organização. Capacidade de propor alternativas e soluções para a empresa através do monitoramento do mercado e do conhecimento de novas tecnologias relacionadas a banco de dados.</p>
Analista de Sistemas 4	<p>· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação</p>	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Operação Suporte II	<p>Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Cachoeira Paulista - SP</p> <p>Mogi das Cruzes - SP</p>	<p>Capacidade de participar da elaboração de procedimentos de instalação e de configuração dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de participar da elaboração e da implantação de procedimentos de atendimento, operação e suporte</p>

					dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de identificar desvios em relação a níveis de serviço estabelecidos.
	ou Tecnólogo em Processamento de Dados.				Capacidade de participar, sob orientação, de projetos de desenvolv. de sistemas, segundo metodologia e padrões pré-estabelecidos. Capacidade de participar da elaboração de planos de testes e de garantia de qualidade de software. Capacidade de participar de atividades de manutenção da disponibilidade dos sistemas corporativos. Capacidade de participar da solução de problemas relacionados à disponibilidade e ao desempenho dos sistemas corporativos, em articulação com outros processos correlacionados.
Analista de Sistemas 5	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Desenvolv. I	Rio de Janeiro - RJ São José da Barra - MG	
Informática - TI	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Geral	São Paulo - SP	Capacidade de participar da implantao de projetos de infra-estrutura da Rede Corporativa.. Capacidade de participar da elaborao

		Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.				de procedimentos de instalação e de configuração dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de participar, sob orientação, de projetos de Desenvolvimento de sistemas, segundo metodologia e padrões pr-estabelecidos pela Empresa. Capacidade de participar da elaboração de planos de testes e de garantia de qualidade de software. Capacidade de participar do Desenvolvimento de projetos de arquitetura organizacional.
Informática - TI	Suporte ao Negócio	· Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados.	Tecnologia da Informação - Operação e Suporte	Brasília - DF	Capacidade de participar da elaboração de procedimentos de instalação e de configuração dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de participar da elaboração e da implantação de procedimentos de atendimento, operação e suporte dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de identificar desvios em relação a níveis de serviço estabelecidos. Capacidade de acompanhar a implantação de novos produtos na Rede Corporativa.	
				Foz do Iguaçu - PR		
				Ibiúna - SP		

Ciência da Computação	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Informática, Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados. 	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Geral	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de especificar requisitos de sistemas da informação para ambiente Web em arquitetura multicamadas.</p> <p>Capacidade de definir estratégias e processos de Desenvol. de sistemas utilizando metodologia orientada a objetos, com notação Unifed Modeling Language-UML. Capacidade de utilizar no Desenvol. de sistemas, modelos de ciclo de vida interativos e incrementais, centrados nos conceitos gerais do Rational Unifed Process - RUP.</p> <p>Capacidade de analisar e projetar soluções e sistemas para Web utilizando as tecnologias da plataforma .Net.</p>
Arquivologia	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Arquivologia. 	Suporte ao Negócio	Fundário	<p>Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Mogi das Cruzes - SP</p> <p>Aparecida de Goiânia - GO</p>	<p>Capacidade de organização e arquivamento de processos administrativos referentes à documentação imobiliária e de engenharia, envolvendo a operação de sistemas informatizados, com vistas ao monitoramento da documentação com busca rápida das informações.</p>

						<p>Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades.</p> <p>Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental. Capacidade de executar atividades relacionadas à bioestatística e à determinação taxonômica de organismos zooplanctônicos.</p>
Biólogo	· Graduação concluída em Biologia.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente I	São José da Barra - MG		
Biólogo	· Graduação concluída em Biologia.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente II	São José da Barra - MG		<p>Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades.</p> <p>Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e</p>

					empresas contratadas na área ambiental. Capacidade de executar atividades relacionadas à bioestatística e à determinação taxonômica de organismos fitoplanctônicos.
Biólogo	· Graduação concluída em Biologia.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente III	São José da Barra - MG	Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades. Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental. Capacidade de executar atividades relacionadas à bioestatística e à fisiologia e endocrinologia de peixes.
Biólogo	· Graduação concluída em Biologia.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente IV	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na

					<p>melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades.</p> <p>Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.</p>
Contador	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Ciências Contábeis. 	Suporte ao Negócio	ao Administração Geral	Foz do Iguaçu - PR	Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao processo em que atua.
				Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos de administração.
				Paracatu - MG	Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais da área. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área.
Contador	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Ciências Contábeis. 	Suporte ao Negócio	ao Contabilidade e Finanças	Brasília - DF	Capacidade de participar e contribuir na execução de estudos e trabalhos das áreas de planejamento
				Serra - ES	financeiro, das operações contábeis, controles internos contábeis, controle patrimonial e controle fiscal, controladoria, tesouraria, contas a
				Aparecida de Goiânia - GO	
				Belo Horizonte	

					- MG	
					Chapada dos Guimarães - MT	
					Rio de Janeiro - RJ	
					Porto Velho - RO	
					Águas de Chapecó - SC	
					Cachoeira Paulista - SP	
					Mogi das Cruzes - SP	pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia e gestão de inadimplência,
					São Paulo - SP	orçamento, e análise econômica financeira de contratos.
						Capacidade de contribuir nas definições dos objetivos e das metas das áreas contábil e financeira.
					Gurupi - TO	Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de planejamento financeiro, das
Economista 1	Graduação concluída em Ciências	Planejamento, Projetos e	Planejamento de Mercado	Rio de Janeiro -	Operações contábeis, capacidade de realizar estudos e processos de análise	de

		Econômicas.	Obras		RJ	<p>da demanda de energia elétrica, visando a ampliação do parque instalado gerador e transmissor; atividades relacionadas aos estudos e análises do comportamento macroeconômico nacional e mundial; Capacidade de realizar análises e estudos estatísticos voltados ao comportamento futuro do mercado de energia elétrica; Capacidade de realizar análises e gerenciamento dos planos de obras de expansão da Empresa e seus respectivos processos orçamentários, no curto, médio e longo prazos; Capacidade de atuar no processo de consistência da programação de obras com a capacidade de investimento da Empresa, no curto, médio e longo prazos.</p>
Economista 2	· Graduação concluída em Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Contratação		Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar e contribuir na execução de medições dos serviços e fornecimentos executados nos contratos. Capacidade de auxiliar na gestão e fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração,</p>

						organização e acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações. Capacidade de colaborar na avaliação da habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas as modalidades.
Economista 2	· Graduação concluída em Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	ao Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de examinar, analisar e acompanhar, os processos de cobrança, cronograma físico-financeiro, aspectos fiscais, medições de prestação de serviços, previstos em instrumentos contratuais.	
Economista 2	· Graduação concluída em Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças I	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de elaboração e acompanhamento do orçamento estrutural e de investimento, bem como cálculo da receita anual permitida (RAP) para os projetos de transmissão e geração; emissão de pareceres que envolvam aspectos	

					orçamentários e financeiros para contratação de serviços.
Economista 2	· Graduação concluída em Ciências Econômicas.	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças II	Belo Horizonte - MG	Capacidade de participar e contribuir na execução de estudos e trabalhos das áreas de planejamento financeiro, das operações contábeis, controles internos contábeis, controle patrimonial e controle fiscal, controladoria, tesouraria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia e gestão de inadimplência, orçamento, e análise econômico financeira de contratos. Capacidade de contribuir nas definições dos objetivos e das metas das áreas contábil e financeira. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de planejamento financeiro, das operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, controle fiscal, tesouraria, controladoria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber,
				Rio de Janeiro - RJ	

						faturamento de energia, gestão da inadimplência, orçamento, análise econômico financeira de contratos e de regulação econômica.
Comunicação Social 1	· Graduação concluída em Comunicação Social.	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao processo em que atua. Capacidade de auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos de administração.	Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais da área. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área.
Comunicação Social 1	· Graduação concluída em Comunicação Social.	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	São Paulo - SP	Capacidade de executar atividades na área de comunicação social interna e externa da empresa. Capacidade de utilizar seus conhecimentos técnicos para melhorar a performance das atividades da área. Capacidade de	

						desenvolver análises, avaliações e relatórios específicos com informações de Furnas para subsidiar as áreas internas da organização.
Comunicação Social 1	· Graduação concluída em Comunicação Social.	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Brasília - DF		Capacidade de participar e contribuir, com visão sistêmica, no Desenvol. de estudos e pesquisas sobre os assuntos e temas relacionados aos negócios empresariais nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS. Capacidade de participar e contribuir na elaboração, nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS, de tabelas e diversos demonstrativos de dados técnicos, bem como para indicar a evolução de indicadores e gráficos.
Comunicação Social 2	· Graduação concluída em Comunicação Social.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades. Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços

					prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.
Comunicação Social 3	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação Publicidade e Propaganda), Comunicação Social - Publicidade e Propaganda, Comunicação Social (habilitação Propaganda e Marketing), Comunicação Social - Propaganda e Marketing. 	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar atividades na área de comunicação social interna e externa da empresa. Capacidade de utilizar seus conhecimentos técnicos para melhorar a performance das atividades da área. Capacidade de desenvolver análises, avaliações e relatórios específicos com informações de Furnas para subsidiar as áreas internas da organização.
Comunicação Social 4	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação Jornalismo), Comunicação Social - Jornalismo, Comunicação Social (habilitação Propaganda e Marketing), Comunicação Social - Propaganda e Marketing. 	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar atividades na área de comunicação social interna e externa da empresa. Capacidade de utilizar seus conhecimentos técnicos para melhorar a performance das atividades da área. Capacidade de desenvolver análises, avaliações e relatórios específicos com informações de Furnas para subsidiar as áreas internas da organização.
Jornalismo	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação 	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar de estudos de viabilidade econômica e técnica de projetos de eco-

						<p>eficiência, eficiência energética e hídrica, alternativas energéticas e de iluminação de destaque. Capacidade de participar da elaboração de especificações técnicas de materiais, equipamentos e de projetos eco-eficientes e de iluminação de destaque. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na realização de estudos e projetos, avaliando possíveis impactos no planejamento das atividades de sua área. Capacidade de participar da prestação de serviços de consultoria, relativos ao Desenvol. de estudos e projetos de eco-eficiência, eficiência energética e hídrica em edificações, sistemas de tratamento de água e esgoto, iluminação pública. Capacidade de realizar relatórios de prestação de contas dos serviços.</p>
Marketing	<p>Jornalismo) ou Comunicação Social - Jornalismo.</p> <p>· Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação Propaganda e Marketing), Comunicação Social - Propaganda e Marketing.</p>	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	e	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar de estudos de viabilidade econômica e técnica de projetos de eco-eficiência, eficiência energética e hídrica, alternativas energéticas e de iluminação de destaque. Capacidade</p>

						de participar da elaboração de especificações técnicas de materiais, equipamentos e de projetos eco-eficientes e de iluminação de destaque. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na realização de estudos e projetos, avaliando possíveis impactos no planejamento das atividades de sua área. Capacidade de participar da prestação de serviços de consultoria, relativos ao Desenvol. de estudos e projetos de eco-eficiência, eficiência energética e hídrica em edificações, sistemas de tratamento de água e esgoto, iluminação pública. Capacidade de realizar relatórios de prestação de contas dos serviços.
Relações Públicas	· Graduação concluída em Comunicação Social (habilitação Relações Públicas) ou Comunicação Social - Relações Públicas.	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar atividades na área de comunicação social interna e externa da empresa. Capacidade de utilizar seus conhecimentos técnicos para melhorar a performance das atividades da área. Capacidade de desenvolver análises, avaliações e relatórios específicos com informações de Furnas para subsidiar	

					as áreas internas da organização.
Direito 1	- Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Produção e Transmissão	Prevenção de Riscos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de realizar, sob supervisão direta, análises de riscos, visando garantir a continuidade da operação das instalações sob responsabilidade de sua área de atuação. Capacidade de colaborar na implantação de políticas, normas, processos e procedimentos de prevenção e mitigação de riscos às pessoas e ao patrimônio ao encargo da sua área de atuação. Capacidade para auxiliar na ANÁLISE e implantação dos Planos de Contingência e de Emergência. Capacidade colaborar na elaboração de relatórios técnicos referentes à sua área de atuação.
Direito 2	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios I	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar na gestão de processos relativos a patentes, marcas, registros de softwares e direitos autorais junto ao INPI e Biblioteca Nacional, analisando a existência da viabilidade para dar início ao processo, bem como a realização das buscas de anterioridade e trabalhar em conjunto

					com os consultores especializados na confecção dos relatórios técnicos referentes a cada proces
Direito 2	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios II	Rio de Janeiro - RJ	Conhecimento de direito societário e elaboração de contratos internacionais no segmento do setor elétrico, voltados para empreendimentos de geração e transmissão. Lei nº 8.666/1993, Lei das S.A. e Política de Novo Mercado.
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	Jurídico A	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar as atividades previstas na legislação que regulamenta a profissão. Capacidade de executar tarefas como elaboração e redação de documentos administrativos e peças processuais diversas. Capacidade de elaborar, analisar, rever e conferir minutas de contrato de qualquer natureza. Capacidade de propor, distribuir e acompanhar ações nas quais a Empresa figure no pólo ativo e/ou defender os interesses naquelas que a mesma figure no pólo passivo, sempre sob supervisão direta. Capacidade de propor soluções para problemas mais

					simples da área.
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	Jurídico B	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar as atividades previstas na legislação que regulamenta a profissão. Capacidade de executar tarefas como elaboração e redação de documentos administrativos e peças processuais diversas. Capacidade de elaborar, analisar, rever e conferir minutas de contrato de qualquer natureza. Capacidade de propor, distribuir e acompanhar ações nas quais a Empresa figure no pólo ativo e/ou defender os interesses naquelas que a mesma figure no pólo passivo, sempre sob supervisão direta. Capacidade de propor soluções para problemas mais simples da área.
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	Jurídico C	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar as atividades previstas na legislação que regulamenta a profissão. Capacidade de executar tarefas como elaboração e redação de documentos administrativos e peças processuais diversas. Capacidade de elaborar, analisar, rever e conferir minutas de contrato de qualquer natureza. Capacidade de propor,

						distribuir e acompanhar ações nas quais a Empresa figure no pólo ativo e/ou defender os interesses naquelas que a mesma figure no pólo passivo, sempre sob supervisão direta. Capacidade de propor soluções para problemas mais simples da área.
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	Jurídico D	Belo Horizonte - MG		Capacidade de executar as atividades previstas na legislação que regulamenta a profissão. Capacidade de executar tarefas como elaboração e redação de documentos administrativos e peças processuais diversas. Capacidade de elaborar, analisar, rever e conferir minutas de contrato de qualquer natureza. Capacidade de propor, distribuir e acompanhar ações nas quais a Empresa figure no pólo ativo e/ou defender os interesses naquelas que a mesma figure no pólo passivo, sempre sob supervisão direta. Capacidade de propor soluções para problemas mais simples da área.
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na	Suporte ao Negócio	Jurídico E	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de executar as atividades previstas na legislação que regulamenta a

						<p>profissão. Capacidade de executar tarefas como elaboração e redação de documentos administrativos e peças processuais diversas. Capacidade de elaborar, analisar, rever e conferir minutas de contrato de qualquer natureza. Capacidade de propor, distribuir e acompanhar ações nas quais a Empresa figure no pólo ativo e/ou defender os interesses naquelas que a mesma figure no pólo passivo, sempre sob supervisão direta. Capacidade de propor soluções para problemas mais simples da área.</p>
Direito 3	<p>· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.</p>	<p>Suporte ao Negócio</p>	<p>Administração Geral</p>	<p>Sapucaia - RJ</p>	<p>Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao processo em que atua. Capacidade de auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos de administração. Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais da área. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas</p>	

					atividades na área.
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	ao Contratação	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar e contribuir na execução de medições dos serviços e fornecimentos executados nos contratos. Capacidade de auxiliar na gestão e fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações.</p> <p>Capacidade de colaborar na avaliação da habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas as modalidades.</p>
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	Fundiário	<p>Aparecida de Goiânia - GO</p> <p>Cuiabá -</p>	Capacidade de elaborar, analisar, rever e conferir minutas de escrituras e contratos referentes aos imóveis

					MT	
					Rio de Janeiro - RJ	
					Porto Velho - RO	necessários aos empreendimentos da Empresa, sob supervisão direta.
					Mogi das Cruzes - SP	Capacidade de acompanhar e controlar os processos de regularização fiscal
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	ao	Governança Corporativa	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução das atividades relacionadas à implantação das práticas de Governança Corporativa, tais como preparação, catalogação, armazenamento, manutenção e utilização do Acervo Documental dos Livros Sociais da Empresa; a lavratura, registro e publicação de atas, em cumprimento à Lei das S.A, e elaboração de relatórios corporativos oficiais. Capacidade de orientar a execução de atividades administrativas diversas. Capacidade de participar, com visão sistêmica, no Desenvol. de estudos e pesquisas sobre os assuntos e temas relacionados ao Processo de Governança

					Corporativa.
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	Pesquisa e Desenvolv. Tecnológico e Inovação	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar em atividades que desenvolvam e estabeleçam uma cultura de fomento à inovação tecnológica na Empresa; atuar em atividades de prospecção de oportunidades e tendências tecnológicas e mercadológicas; atuar na identificação de diretrizes tecnológicas que conduzam a Empresa ao estado da arte em suas áreas de atuação; atuar em atividades de avaliação de estratégias e políticas de ciência, tecnologia e inovação (C&T&I); atuar na organização de uma infra-estrutura de apoio técnico à pesquisa, Desenvolv. e inovação (P&D&I); atuar na articulação de redes de inovação formada pelos diversos atores e instituições de P&D&I (Universidades, Institutos de Pesquisa, Fornecedores, Competidores); atuar na avaliação e seleção de projetos prioritários de P&D&I.
Direito 3	· Graduação concluída em Direito e registro na OAB.	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Brasília - DF	Capacidade de participar e contribuir, com visão sistêmica, no Desenvolv. de estudos e pesquisas

					<p>sobre os assuntos e temas relacionados aos negócios empresariais nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS.</p> <p>Capacidade de participar e contribuir na elaboração, nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS, de tabelas e diversos demonstrativos de dados técnicos, bem como para indicar a evolução de indicadores e gráficos.</p>
Educação Física	· Graduação concluída em Educação Física.	Suporte ao Negócio	Desenvolv. de Pessoas	Brasília - DF	<p>Capacidade de executar atividades nos processos de Desenvolv.s de pessoas como: recrutamento e seleção, aprendizagem, Desenvolv. de pessoas, programas de motivação, programas de qualidade de vida, pesquisas internas, recompensa e remuneração.</p> <p>Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área</p>
Enfermeiro	· Graduação concluída em Enfermagem.	Suporte ao Negócio	Saúde I	Ibiúna - SP	<p>Capacidade de executar atividades da área de Saúde do Trabalho sob supervisão, tais como: atendimento às demandas individuais, programas de prevenção,</p>

					<p>treinamentos e campanhas educativas e preventivas, avaliação e pesquisas sobre saúde ocupacional. Capacidade de recomendar ações de melhoria nas atividades dos processos com os quais trabalha. Capacidade de resolver problemas da área realizando recomendações para melhoria. Capacidade de elaborar relatórios de atendimento. Capacidade de fiscalizar e garantir o cumprimento da legislação e normas de Saúde e Segurança do Trabalho junto à empresa. Capacidade de executar atividades relacionadas a análises bioquímicas, hematológicas e laboratoriais realizadas nas dependências da empresa, dentro dos procedimentos vigentes. Capacidade de representar a empresa, sob acompanhamento, junto a órgãos de saúde relacionados a suas atividades, tais como: Vigilância Sanitária, Inmetro, entre outros. Capacidade de participar de processos de credenciamento de laboratórios. Capacidade de participar de</p>
--	--	--	--	--	---

						auditorias e perícias em Medicina e Saúde Ocupacional e/ou Odontologia e/ou Análises Clínicas e/ou Psicologia e/ou Nutrição e/ou Serviço Social. Capacidade de contribuir para a gestão de recursos de saúde e Home Care.
Enfermeiro	· Graduação concluída em Enfermagem.	Suporte ao Negócio	ao	Saúde II	São José da Barra - MG	Executar e acompanhar a assistência e consulta de Enfermagem nos diversos níveis de complexidade, nos acidentes ou agravos à saúde, vinculados ou não à natureza e às condições de trabalho. Executar e acompanhar a avaliação dos programas e pareceres técnicos de enfermagem na área de Saúde Ocupacional. Capacidade de executar e implementar atividades da área de Saúde do Trabalho. Capacidade de elaborar relatórios e pareceres técnicos de atendimento. Capacidade de realizar e implementar campanhas e projetos na área de Saúde em conjunto com outras áreas da Empresa. Capacidade de representar a empresa junto a órgãos de saúde relacionados a suas atividades, tais como Vigilância

					Sanitária.
Engenheiro 1	· Graduação concluída em Engenharia (qualquer) ou Ciências Econômicas ou Administração	Suporte ao Negócio	Qualidade	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de aplicar os conceitos básicos relacionados aos Sistemas de Gestão da Qualidade, SGQ, Sistemas de Gestão Ambiental, SGA, Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional - SGSSO, Sistema de Gestão Integrada, SGI e Acreditação. Capacidade de aplicar os conceitos básicos relacionados aos Critérios de Excelência baseado no Modelo de Excelência da Gestão, MEG da Fundação Nacional da Qualidade, FNQ. Capacidade de aplicar os conceitos básicos relacionados às Ferramentas da Qualidade e Tecnologias de Gestão. Capacidade de aplicar os conceitos básicos relacionados a Sistema de Medição de Desempenho. Capacidade de auxiliar nos serviços de consultorias relacionados às tecnologias de gestão da qualidade. Capacidade para acompanhar auditorias em Sistemas de Gestão, dos diversos tipos, tais como: ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 17025 e OHSAS

						<p>18001. Capacidade de propor ações de melhorias para os Sistemas de Gestão das unidades de FURNAS.</p> <p>Capacidade de examinar relatórios da gestão de baixa complexidade, baseados nos Critérios de Excelência da Fundação Nacional da Qualidade, FNQ.</p>
Engenheiro 1	· Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Suporte ao Negócio	Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao processo em que atua.</p> <p>Capacidade de auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos de administração.</p> <p>Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais da área.</p> <p>Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área.</p>	
Engenheiro 1	· Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Suporte ao Negócio	Pesquisa e Desenv. Tecnológico e Inovação	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de atuar em atividades que desenvolvam e estabeleçam uma cultura de fomento à inovação tecnológica na Empresa; atuar em atividades de prospecção de oportunidades e tendências tecnológicas e</p>	

						<p>mercadológicas; atuar na identificação de diretrizes tecnológicas que conduzam a Empresa ao estado da arte em suas áreas de atuação; atuar em atividades de avaliação de estratégias e políticas de ciência, tecnologia e inovação (C&T&I); atuar na organização de uma infra-estrutura de apoio técnico à pesquisa, Desenvolv. e inovação (P&D&I); atuar na articulação de redes de inovação formada pelos diversos atores e instituições de P&D&I (Universidades, Institutos de Pesquisa, Fornecedores, Competidores); atuar na avaliação e seleção de projetos prioritários de P&D&I.</p>
Engenheiro 2	· Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar, sob supervisão, em atividades técnicas relacionadas as seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais em almoxarifados, gestão de estoque, classificação de material, alienação e inventário de materiais, inspeção de materiais e equipamentos, avaliações e diligenciamentos técnicos em	

					<p>fornecedores e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos e contratação. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria nos processos. Capacidade de emitir relatórios e pareceres técnicos. Capacidade de tomar decisões técnicas adequadas em processos operacionais na sua área de atuação em situações rotineiras. Capacidade de interpretar documentos técnicos.</p>
Engenheiro 2	· Graduação concluída em Engenharia (qualquer).	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade em Projeto de Equipamentos Hidromecânicos
Engenheiro Agrônomo	· Graduação concluída em Engenharia Agrônômica.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Cuiabá - MT Rio de Janeiro - RJ Porto Velho - RO Mogi das Cruzes - SP	Capacidade em atuar em serviços de pesquisa de preços de terras, culturas e construções para a geração de planilhas de valores a serem empregados nas avaliações rurais; participação de perícias judiciais, vistorias e avaliações relacionadas aos serviços de agronomia; realização de levantamentos sócio-econômicos das áreas atingidas por reservatórios, subestações e linhas de transmissão com vistas a emissão de

					relatórios e subsídios às análises econômicas e plano de remanejamento das populações afetadas; elaboração de laudos
Engenheiro Cartográfico	· Graduação concluída em Engenharia Cartográfica.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Aparecida de Goiânia - GO	Capacidade de atuar em empreendimentos de geração e transmissão; planejamento, coordenação, especificação e fiscalização de serviços topográficos, geodésicos, aerofotogramétricos voltados para fins de liberação de áreas; execução de perícias técnicas, vistorias e avaliações relacionadas a serviços cartográficos; elaboração e análise de laudos de avaliação e judiciais; atuação junto a clientes e fornecedores internos e externos em relação a assuntos cartográficos.
				Cuiabá - MT	
				Rio de Janeiro - RJ	
				Porto Velho - RO	
				Mogi das Cruzes - SP	
Engenheiro Civil 1	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Suporte ao Negócio	Auditoria	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de verificar o cumprimento das diretrizes e atos normativos internos e preceitos da legislação vigente do setor elétrico nas áreas: tributária, trabalhista, previdenciária, societária e outras pertinentes à atividade

						<p>da Companhia. Capacidade de avaliar os controles internos. Capacidade de examinar documentos contratuais no tocante aos aspectos econômico, financeiro, jurídico, tributário e operacional. Capacidade de analisar processos judiciais, de desapropriação e licitatórios. Capacidade de realizar trabalhos de auditoria inerentes à correspondente formação profissional.</p>
Engenheiro Civil 1	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução de medições dos serviços e fornecimentos executados nos contratos. Capacidade de auxiliar na gestão e fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações. Capacidade de colaborar na avaliação da	

					habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas as modalidades.
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Infra-Estrutura	Aparecida de Goiânia - GO	Capacidade de verificar análises e estudos de viabilidade econômica e técnica referente aos empreendimentos da área. Capacidade de participar da elaboração, detalhamento e execução dos projetos e/ou pesquisas da área. Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios técnicos sobre as pesquisas, ensaios e projetos realizados. Capacidade de efetuar ensaios em equipamentos e materiais, levantamentos técnicos e avaliações exigidas pelos projetos.
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Acompanhamento de Obras e Serviços	Campinas - SP	Capacidade de participar do acompanhamento e fiscalização de obras e serviços de engenharia relativos a eco-eficiência, eficiência energética e hídrica, alternativas energéticas e de iluminação de destaque. Capacidade

					de contribuir com sugestões e informações para a melhoria das atividades, promovendo redução de custos e alterando o rumo das atividades. Capacidade de realizar relatórios de medição e acompanhamento dos Serviços.
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de elaborar termos de compromisso, contratos para prestação de serviços, acordos de cooperação no segmento do setor elétrico para empreendimentos de geração e transmissão. Conhecimento de ferramentas de Gerenciamento de Projetos segundo PMI/PMBOK, com ênfase em tecnologia da informação, análise de risco, cronograma físico-financeiro e Plano de Negócios. Conhecimento sobre Lei das S.A., Política de Novo Mercado, Lei nº 8.666/1993, processo de outorga de concessão para implantação e exploração de usinas hidrelétricas e linhas de transmissão, Energia Renovável, PROINFA e Crédito Carbono.
Engenheiro	· Graduação concluída em	Planejamento, Projetos e	Estudos	e Aparecida de	Capacidade de atuar em empreendimentos

					Goiânia - GO	de geração e transmissão, envolvendo
					Cuiabá - MT	conhecimentos de pesquisa de preços de terras, de materiais de construção e de mão-
					Rio de Janeiro - RJ	de-obra para a geração de planilhas de valores a serem empregados nas
					Porto Velho - RO	avaliações; elaboração de laudos técnicos de avaliação; elaboração de projetos de loteamentos;
					Mogi das Cruzes - SP	participação em perícias judiciais; emissão de pareceres técnicos; avaliações de construções especiais tanto em áreas urbanas quanto áreas rurais.
Civil 2	Engenharia Civil.	Obras	Projetos I			
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos II	e	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar do acompanhamento e fiscalização de obras e serviços de engenharia relativos a eco-eficiência, eficiência energética e hídrica, alternativas energéticas e de iluminação de destaque. Capacidade de contribuir com sugestões e informações para a melhoria das atividades, promovendo redução de custos e alterando o rumo das atividades. Capacidade de realizar relatórios de medição e acompanhamento dos serviços.

Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades. Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras I	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar, sob supervisão, em atividades relacionadas as seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais em almoxarifados, gestão de estoque, classificação de material, alienação e inventário de materiais e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos. Capacidade de identificar oportunidades de melhoria nos processos. Capacidade de emitir relatórios. Capacidade de tomar decisões adequadas em processos operacionais na sua área de atuação em situações rotineiras. Capacidade de interpretar documentos técnicos.
Engenheiro	· Graduação	Planejament	Obras II	Rio de	Capacidade de

						<p>coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos.</p> <p>Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.</p>
Civil 2	concluída em Engenharia Civil.	o, Projetos e Obras			Janeiro - RJ	
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras III		Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de efetuar lançamentos contábeis após conferência. Capacidade de controlar fluxo de caixa da área. Capacidade de preencher e conferir relatórios da área. Capacidade de controlar processos de autorização. Capacidade de conferir e registrar transferências de despesas e contas. Capacidade de auxiliar nos diferentes trabalhos básicos das áreas contábil, financeira, fiscal, tesouraria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de</p>

					energia e gestão da inadimplência, operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, orçamento, planejamento financeiro e análise econômico financeira de contratos. Capacidade de auxiliar na elaboração de processos das áreas contábil, financeira, fiscal, tesouraria, operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, orçamento, planejamento financeiro e análise econômico financeira de contratos.
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras IV	Pedregulho - SP	Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao processo em que atua. Capacidade de auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos de administração. Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais da área. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área.
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia	Planejamento, Projetos e	Obras V	Brasília-DF	Capacidade de fiscalizar a execução de obras de

					<p>Aparecida de Goiânia - GO</p> <p>Paracatu - MG</p> <p>Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Sapucaia - RJ</p> <p>Cachoeira Paulista - SP</p> <p>Mogi das Cruzes - SP</p>	<p>arquitetura e engenharia contribuindo em suas diferentes etapas e avaliando possíveis impactos no planejamento das atividades da área.</p> <p>Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo redução de custos e alterando o rumo das atividades.</p> <p>Capacidade de realizar estudos, pesquisas e análises referentes aos empreendimentos da área.</p>
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Pesquisas e Ensaios (Superior)	e	Aparecida de Goiânia - GO	<p>Capacidade de verificar análises e estudos de viabilidade econômica e técnica referente aos empreendimentos da área. Capacidade de participar da elaboração, detalhamento e execução dos projetos e/ou pesquisas da área. Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios técnicos sobre as pesquisas, ensaios, e projetos realizados.</p> <p>Capacidade de efetuar ensaios em equipamentos e materiais, levantamentos técnicos e avaliações exigidas pelos</p>

					projetos.
Engenheiro Civil 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Geração	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar em análises e estudos de inventário hidrelétrico ou de viabilidade econômica e técnica dos projetos de ampliação de capacidade de geração de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas que auxiliem na identificação de tendências tecnológicas, evolução, potencial e custos associados na produção de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas de avaliação de estratégias e políticas governamentais na área de geração de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas de avaliação de oportunidades de expansão da geração de interesse da Empresa. Capacidade de atuar no Desenvolvimento de modelos e aplicativos computacionais de uso nos processos da área.
Engenheiro Civil 3	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Produção e Transmissão	Prevenção de Riscos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de realizar, sob supervisão direta, análises de riscos, visando garantir a continuidade da operação das instalações sob

						<p>responsabilidade de sua área de atuação. Capacidade de colaborar na implantação de políticas, normas, processos e procedimentos de prevenção e mitigação de riscos às pessoas e ao patrimônio ao encargo da sua área de atuação. Capacidade para auxiliar na ANÁLISE e implantação dos Planos de Contingência e de Emergência. Capacidade colaborar na elaboração de relatórios técnicos referentes à sua área de atuação.</p>
Engenheiro Civil 3	· Graduação concluída em Engenharia Civil.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Itabera - SP		<p>Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.</p>
Engenheiro	· Graduação	Planejament	Estudos e	Rio de		Capacidade de

Civil Estruturas	- concluída em Engenharia Civil (ênfase em Estruturas).	o, Projetos e Obras	Projetos	Janeiro - RJ	realizar estudos, elaborar e analisar projetos, relatórios e especificações técnicas nas especialidades de estruturas de concreto e metálicas para Aproveitamentos Hidroelétricos, Subestações e Linhas de Transmissão.
Engenheiro Civil Recursos Hídricos	- · Graduação concluída em Engenharia Civil (ênfase em Hidrologia).	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de realizar estudos, elaborar e analisar projetos, relatórios e especificações técnicas na área de hidrologia para Aproveitamentos Hidroelétricos.
Engenheiro Civil Recursos Hídricos	- · Graduação concluída em Engenharia Civil (ênfase em Hidrologia).	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar nos processos de planejamento, controle e administração das atividades de comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de auxiliar na elaboração de estratégias de negociação para comercialização da transmissão. Capacidade de atuar nos estudos de avaliação e de gerenciamento de risco associados à comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de executar pesquisas de mercado, estudos e análises que auxiliem na identificação de

					oportunidades de comercialização de energia e transmissão de Furnas. Capacidade de assessorar a elaboração da documentação e dos contratos para a empresa formalizar as suas relações comerciais com os clientes externos.
Engenheiro Hidráulico	· Graduação concluída em Engenharia Civil (ênfase em Obras Hidráulicas).	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de realizar estudos, elaborar e analisar projetos, relatórios e especificações técnicas na especialidade de obras hidráulicas e de programar e executar estudos hidráulicos em modelos reduzidos.
Engenheiro Civil/Elétrico	· Graduação concluída em Engenharia (Civil ou Elétrica).	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar nos processos de planejamento, controle e administração das atividades de comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de auxiliar na elaboração de estratégias de negociação para comercialização da transmissão. Capacidade de atuar nos estudos de avaliação e de gerenciamento de risco associados à comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de

						<p>executar pesquisas de mercado, estudos e análises que auxiliem na identificação de oportunidades de comercialização de energia e transmissão de FURNAS. Capacidade de assessorar a elaboração da documentação e dos contratos para a empresa formalizar as suas relações comerciais com os clientes externos.</p>
Engenheiro Civil/Eletrotécnico	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia (Civil ou Eletrotécnica) 	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Brasília - DF	<p>Capacidade de participar e contribuir, com visão sistêmica, no Desenvol. de estudos e pesquisas sobre os assuntos e temas relacionados aos negócios empresariais nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS. Capacidade de participar e contribuir na elaboração, nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS, de tabelas e diversos demonstrativos de dados técnicos, bem como para indicar a evolução de indicadores e gráficos.</p>	
Engenheiro da Computação 1	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia da Computação. 	Planejamento, Projetos e Obras	Obras	Paracatu - MG	<p>Capacidade de fiscalizar a execução de obras de arquitetura e engenharia contribuindo em suas diferentes etapas e avaliando possíveis</p>	

						<p>impactos no planejamento das atividades da área. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo redução de custos e alterando o rumo das atividades. Capacidade de realizar estudos, pesquisas e análises referentes aos empreendimentos da área.</p>
Engenheiro da Computação 2	· Graduação concluída em Engenharia da Computação.	Suporte ao Negócio	Tecnologia da Informação - Geral	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar da implantação de projetos de infraestrutura da Rede Corporativa.. Capacidade de participar da elaboração de procedimentos de instalação e de configuração dos produtos disponíveis na Rede Corporativa. Capacidade de participar, sob orientação, de projetos de Desenv. de sistemas, segundo metodologia e padrões pré-estabelecidos pela Empresa. Capacidade de participar da elaboração de planos de testes e de garantia de qualidade de software. Capacidade de participar do Desenv. de projetos de arquitetura</p>	

					organizacional.
Engenheiro de Produção 1	· Graduação concluída em Engenharia de Produção ou Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar no segmento do setor elétrico para empreendimentos de geração e transmissão, com ênfase em análise econômico-financeira de projetos; capacidade de avaliar riscos relativos ao negócio, obtenção de recursos para fins de financiamento, orçamento e programação físico-financeira. Conhecimento em formatação de parcerias para novos negócios e participação societária apoiada na Lei das S.A. e Política de Novo Mercado.
Engenheiro de Produção 1	· Graduação concluída em Engenharia de Produção ou Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Geração	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar em análises e estudos de inventário hidrelétrico ou de viabilidade econômica e técnica dos projetos de ampliação de capacidade de geração de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas que auxiliem na identificação de tendências tecnológicas, evolução, potencial e custos associados na produção de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas de avaliação de estratégias e políticas

						governamentais na área de geração de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas de avaliação de oportunidades de expansão da geração de interesse da Empresa. Capacidade atuar no Desenvol. de modelos e de aplicativos computacionais de uso nos processos da área.
Engenheiro de Produção 1	· Graduação concluída em Engenharia de Produção ou Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Mercado	Rio de Janeiro - RJ	de	Capacidade de realizar análises e gerenciamento dos planos de obras de expansão da Empresa e seus respectivos processos orçamentários, no curto, médio e longo prazos; Capacidade de atuar no processo de consistência da programação de obras com a capacidade de investimento da Empresa, no curto, médio e longo prazos; Capacidade de realizar estudos e processos de análise da demanda de energia elétrica, visando a ampliação do parque instalado gerador e transmissor; Capacidade de realizar estudos e análises do comportamento macroeconômico nacional e mundial; Capacidade de realizar análises e estudos estatísticos

					voltados ao comportamento futuro do mercado de energia elétrica.
Engenheiro de Produção 1	· Graduação concluída em Engenharia de Produção ou Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de exercer atividades relacionadas a estudos de planejamento da expansão do sistema de geração e transmissão; Capacidade de análise econômico-financeira de projetos hidrelétricos e termelétricos e avaliação das condições de atendimento ao mercado; capacidade de participar da elaboração de orçamentos para projetos de geração e de transmissão de energia elétrica, como também de normas e instruções sobre propostas orçamentárias; Capacidade de elaborar editais, analisar propostas e contratação de projetos e de fornecimento de materias; Capacidade de elaborar e acompanhar o orçamento estrutural e de investimento e a alocação de custos.
Engenheiro de Produção 2	· Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar nos processos de planejamento, controle e administração das atividades de comercialização de

						<p>energia e da transmissão.</p> <p>Capacidade de auxiliar na elaboração de estratégias de negociação para comercialização da transmissão.</p> <p>Capacidade de atuar nos estudos de avaliação e de gerenciamento de risco associados à comercialização de energia e da transmissão.</p> <p>Capacidade de executar pesquisas de mercado, estudos e análises que auxiliem na identificação de oportunidades de comercialização de energia e transmissão de Furnas.</p> <p>Capacidade de assessorar a elaboração da documentação e dos contratos para a empresa formalizar as suas relações comerciais com os clientes externos.</p>
Engenheiro de Produção 3	· Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução de medições dos serviços e fornecimentos executados nos contratos. Capacidade de auxiliar na gestão e fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e	

						acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações. Capacidade de colaborar na avaliação da habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas as modalidades.
Engenheiro de Produção 3	· Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Suporte ao Negócio	ao	Engenharia de Transporte e de Material - Superior	Rio de Janeiro - RJ Campinas - SP	Capacidade de atuar em atividades técnicas relacionadas às seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais, gestão de estoque, classificação, alienação, inventário, inspeção de materiais e equipamentos, avaliações e diligenciamentos técnicos em fornecedores e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos. Capacidade de emitir relatórios e pareceres técnicos. Capacidade de negociar com os fornecedores, clientes

					e parceiros visando obter os melhores resultados. Capacidade de tomar decisões técnicas adequadas em sua
Engenheiro de Produção 3	· Graduação concluída em Engenharia de Produção.	Suporte ao Negócio	Suporte ao Presidente	Campinas - SP	Capacidade de participar e contribuir, com visão sistêmica, no Desenvol. de estudos e pesquisas sobre os assuntos e temas relacionados aos negócios empresariais nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS. Capacidade de participar e contribuir na elaboração, nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS, de tabelas e diversos demonstrativos de dados técnicos, bem como para indicar a evolução de indicadores e gráficos.
Engenheiro de Segurança do Trabalho	· Graduação concluída em Engenharia (qualquer) com especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho.	Suporte ao Negócio	Segurança do Trabalho Superior	Brasília - DF São José da Barra - MG Mogi das Cruzes - SP	Capacidade de executar atividades da área de Segurança do Trabalho sob supervisão, tais como: atendimento às demandas individuais, programas de prevenção, treinamentos e campanhas educativas e preventivas, avaliação e pesquisas sobre condições de

						trabalho. Capacidade de recomendar ações de melhoria nas atividades dos processos com os quais trabalha. Capacidade de resolver problemas da área realizando recomendações para melhoria. Capacidade de acompanhar a execução de testes em fábrica, comissionamento e implantação de equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de prestar apoio à manutenção preventiva em equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de colaborar nos processos de pesquisa de defeitos e apoio à manutenção corretiva nos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de implantar critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua
Engenheiro de Telecomunicações 1	· Graduação concluída em Engenharia de Telecomunicações.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ		

						<p>responsabilidade.</p> <p>Capacidade de configurar ou ajustar equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de dimensionar, sob orientação, os equipamentos reserva, sobressalentes, ferramentas e instrumentos especiais de manutenção para novas instalações e ampliações.</p> <p>Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem à melhoria do desempenho dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de colaborar na elaboração de documentação técnica dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de elaborar relatórios técnicos sobre ensaios, inspeções e comissionamentos realizados.</p> <p>Capacidade de calcular e analisar indicadores de desempenho de manutenção de equipamentos e sistemas de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apoiar tecnicamente a gestão de contratos de sua área de atuação.</p>
--	--	--	--	--	--	---

					Capacidade de apurar custos de manutenção. Capacidade de controlar a execução orçamentária.
Engenheiro de Telecomunicações 2	· Graduação concluída em Engenharia de Telecomunicações.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade e conhecimentos necessários de executar os projetos da área de telecomunicações e comunicação de dados.</p> <p>Capacidade de realizar estudos, avaliações, especificações técnicas, projetos básicos, orçamentação, editais, projetos executivos e análises técnicas necessárias aos projetos. Capacidade de efetuar ensaios em equipamentos e materiais, levantamentos técnicos, instalação e avaliações exigidas pelos projetos. Capacidade de realizar análises e estudos referentes a impacto ambiental, segurança do projeto, implantação e atualização de Normas da ABNT. Capacidade de efetuar perícias e arbitramentos referentes aos estudos da área. Capacidade de realizar estudos com base em dados geográficos e cartográficos, bem como avaliações sobre terra e</p>

						<p>benfeitorias, sob supervisão direta. Conhecimento nas áreas de NGN, redes ópticas, telefonia, comunicação de dados, convergência telefonia móvel-comunicação de dados - IMS, gerenciamento de redes de telecomunicações e de comunicação de dados, multimídia, gerenciamento de projetos segundo o PMI, COBIT e ITIL, segurança de redes de comunicação.</p> <p>Capacidade de realizar estudos, orçamentos, avaliações e análises técnicas de alternativas no planejamento de sistemas de telecomunicações de transmissão em rádio e em fibras ópticas. Capacidade de realizar estudos com base em dados geográficos e cartográficos. Capacidade de realizar estudos, orçamentos, avaliações e análises técnicas de alternativas no planejamento de redes de telefonia e dados. Capacidade de efetuar levantamentos técnicos e avaliações de novas tecnologias.</p>
Engenheiro de Sistemas Elétricos	· Graduação concluída em Engenharia	Produção e Transmissão	Operação de Sistemas Eletroener-	Rio de Janeiro -	Capacidade de atuar nos processos de suporte, análise e	

						planejamento da operação dos sistemas eletroenergético, de telecomunicações, de linhas de transmissão e de supervisão e controle. Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem a melhoria do desempenho dos sistemas. Capacidade de assegurar a qualidade da operação dos sistemas.
		Elétrica.		géticos de Telecomunicações	RJ	
Engenheiro de Produção Elétrica	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de atuar nos processos de planejamento, controle e administração das atividades de comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de auxiliar na elaboração de estratégias de negociação para comercialização da transmissão. Capacidade de atuar nos estudos de avaliação e de gerenciamento de risco associados à comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de executar pesquisas de mercado, estudos e análises que auxiliem na identificação de oportunidades de comercialização de energia e transmissão de Furnas. Capacidade de

						assessorar a elaboração da documentação e dos contratos para a empresa formalizar as suas relações comerciais com os clientes externos.
Engenheiro de Produção Elétrica	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de acompanhar a execução de testes em fábrica, comissionamento e implantação de equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de prestar apoio à manutenção preventiva em equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de colaborar nos processos de pesquisa de defeitos e apoio à manutenção corretiva nos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de implantar critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de configurar ou ajustar equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de dimensionar, sob orientação, os equipamentos reserva, sobressalentes, ferramentas e	

						<p>instrumentos especiais de manutenção para novas instalações e ampliações.</p> <p>Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem à melhoria do desempenho dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de colaborar na elaboração de documentação técnica dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de elaborar relatórios técnicos sobre ensaios, inspeções e comissionamentos realizados.</p> <p>Capacidade de calcular e analisar indicadores de desempenho de manutenção de equipamentos e sistemas de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apoiar tecnicamente a gestão de contratos de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apurar custos de manutenção.</p> <p>Capacidade de controlar a execução orçamentária.</p>
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Consultoria e Novos Negócios	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de elaborar termos de compromisso, contratos para prestação de serviços, acordos de	

						cooperação no segmento do setor elétrico para empreendimentos de geração e transmissão. Conhecimento de ferramentas de Gerenciamento de Projetos segundo PMI/PMBOK, com ênfase em tecnologia da informação, análise de risco, cronograma físico-financeiro e Plano de Negócios. Conhecimento sobre Lei das S.A., Política de Novo Mercado, Lei nº 8.666/1993, processo de outorga de concessão para implantação e exploração de usinas hidrelétricas e linhas de transmissão, Energia Renovável, PROINFA e Crédito Carbono.
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Brasília - DF	Capacidade de participar de estudos de viabilidade econômica e técnica de projetos de eco-eficiência, eficiência energética e hídrica, alternativas energéticas e de iluminação de destaque. Capacidade de participar da elaboração de especificações técnicas de materiais, equipamentos e de projetos eco-eficientes e de iluminação de destaque. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na	
				São José da Barra - MG		
				Rio de Janeiro - RJ		
				Mogi das Cruzes - SP		

						realização de estudos e projetos, avaliando possíveis impactos no planejamento das atividades de sua área. Capacidade de participar da prestação de serviços de consultoria, relativos ao Desenvolv. de estudos e projetos de eco-
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras I	Pedregulho - SP	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar, sob supervisão direta, nos serviços relativos à área de Manutenção Eletroeletrônica tais como: instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios especiais em equipamentos e sistemas de supervisão e controle, telecomunicações, proteção, etc, de Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, salas de controle em geral e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em

					relatórios.
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras II	Brasília - DF	Capacidade de fiscalizar a execução de obras de arquitetura e engenharia contribuindo em suas diferentes etapas e avaliando possíveis impactos no planejamento das atividades da área.
				Paracatu - MG	Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo redução de custos e alterando o rumo das atividades.
				Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de realizar estudos, pesquisas e análises referentes aos empreendimentos da área.
				Sapucaia - RJ	
				Cachoeira Paulista - SP	
				Mogi das Cruzes - SP	
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras III	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de instalar e configurar produtos disponíveis na Rede Corporativa, a partir de procedimentos pré-estabelecidos. Capacidade de executar atividades de atendimento, operação e suporte aos produtos disponíveis na Rede Corporativa, a partir de procedimentos pré-estabelecidos. Capacidade de acompanhar a disponibilidade e o desempenho da Rede Corporativa, a partir de ferramentas e

					procedimentos pré-estabelecidos.
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Geração	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar em análises e estudos de inventário hidrelétrico ou de viabilidade econômica e técnica dos projetos de ampliação de capacidade de geração de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas que auxiliem na identificação de tendências tecnológicas, evolução, potencial e custos associados na produção de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas de avaliação de estratégias e políticas governamentais na área de geração de energia. Capacidade de atuar em análises, estudos e pesquisas de avaliação de oportunidades de expansão da geração de interesse da Empresa. Capacidade de atuar no Desenvolvimento de modelos e de aplicativos computacionais de uso nos processos da área.
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Planejamento de Transmissão	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar dos estudos técnicos e econômicos relacionados à expansão do sistema de transmissão e conexão de novas

						<p>usinas ao sistema interligado nacional; Capacidade de transcrever os resultados dos estudos de expansão para o Plano Geral de Obras da Empresa; Capacidade de utilizar as ferramentas de análise de fluxo de potência, curto-circuito, estabilidade, transitórios eletromagnéticos, harmônicos, plotagens e tabelamento; cálculo de parâmetros de linha e condutor ótimo; Capacidade de acompanhar a consolidação de informações de novos empreendimentos de transmissão para subsidiar a ANEEL no processo de Autorização; Capacidade de participar no Acompanhamento das Autorizações de novos empreendimentos de transmissão pela ANEEL; Capacidade de preparar a estrutura de dados para cálculo da tarifa de uso do sistema de transmissão.</p>
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos I	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar os projetos da área. Capacidade de realizar estudos, avaliações, levantamentos técnicos e análises técnicas necessárias aos projetos.	

					Capacidade de elaborar as especificações técnicas requeridas pelos projetos. Capacidade de preparar orçamentos e cronogramas e executar atividades de acompanhamento dos fornecimentos aplicáveis aos projetos. Capacidade de acompanhar a realização de ensaios em equipamentos e materiais.
Engenheiro Elétrico 1	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos II	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade em Projetos de máquinas rotativas
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Ensaios e Desenvolv. e Química	São José da Barra - MG	Capacidade de executar, sob supervisão direta, ensaios e serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva em equipamentos e sistemas de sua área de atuação. Capacidade colaborar na elaboração de relatórios técnicos referentes a ensaios, inspeções e comissionamentos realizados. Capacidade de propor critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de propor especificações de instrumentos e

						equipamentos. Capacidade de acompanhar o comissionamento e recebimento de equipamentos e instrumentos dentro de sua área de atuação. Capacidade de executar, sob supervisão direta, serviços de rotina de Laboratório Químico, realizando análise e testes padronizados de sua responsabilidade.
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Metrologia	São José da Barra - MG	Capacidade de executar, sob supervisão, as atividades pertinentes ao Sistema da Qualidade de Laboratório de Metrologia. Capacidade de participar de processos de elaboração e revisão de normas técnicas, procedimentos e outros documentos do Sistema da Qualidade. Capacidade de atuar, sob supervisão, em linhas de padronização de Grandezas Elétricas, Mecânicas e outras. Capacidade de efetuar, sob supervisão, estudos estatísticos sobre resultados de ensaios de calibração. Capacidade de efetuar cálculos de Incerteza de Medição. Capacidade de participar de processos formais de	

						<p>avaliação de Laboratório de Calibração. Capacidade de calibrar instrumentos de ensaio dentro dos preceitos das Normas de Qualidade aplicáveis. Capacidade de elaborar Relatórios, Atestados e Certificados de Calibração.</p>
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra - MG	<p>Capacidade de executar, sob supervisão, atividades de manutenção, reparos especializados e/ou fabricação de componentes de equipamentos, instrumentos e dispositivos do Sistema Elétrico, de Comunicações e de Sistemas Auxiliares de sua área de atuação. Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios técnicos referentes a trabalhos de Manutenção de Instrumentos ou Equipamentos de sua área de atuação. Capacidade de propor especificações técnicas para fins de implantação de melhorias, composição de editais de licitação, dentro de processos de aquisição de materiais, serviços, instrumentos, equipamentos e outros. Capacidade de</p>	

						efetuar, sob supervisão, ensaios de aceitação e de comissionamento de equipamentos, instrumentos e dispositivos do Sistema Elétrico, de Comunicações, Sistemas Auxiliares e outros dispositivos afins em sua área de atuação. Capacidade de elaborar instruções técnicas sobre operação e manutenção de instrumentos e equipamentos em sua área de atuação.
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de acompanhar a execução de testes em fábrica, comissionamento e implantação de equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de prestar apoio à manutenção preventiva em equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de colaborar nos processos de pesquisa de defeitos e apoio à manutenção corretiva nos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de implantar critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua	

						<p>responsabilidade.</p> <p>Capacidade de configurar ou ajustar equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de dimensionar, sob orientação, os equipamentos reserva, sobressalentes, ferramentas e instrumentos especiais de manutenção para novas instalações e ampliações.</p> <p>Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem à melhoria do desempenho dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de colaborar na elaboração de documentação técnica dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de elaborar relatórios técnicos sobre ensaios, inspeções e comissionamentos realizados.</p> <p>Capacidade de calcular e analisar indicadores de desempenho de manutenção de equipamentos e sistemas de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apoiar tecnicamente a gestão de contratos de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apurar</p>
--	--	--	--	--	--	---

					custos de manutenção. Capacidade de controlar a execução orçamentária.
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Treinamento e Capacitação Técnica	São José da Barra - MG	Capacidade de elaborar, preparar, e atualizar material técnico especializado, procedimentos e outros materiais didáticos para uso em treinamentos e eventos de capacitação de pessoal de Manutenção e Operação do Sistema Elétrico, de Comunicações e de Sistemas Auxiliares. Capacidade de ministrar treinamentos de atualização/especialização para profissionais de Operação e de Manutenção do Sistema Elétrico, de Comunicações e de Sistemas Auxiliares. Capacidade operar, sob supervisão, equipamentos e instrumentos de ensaios eletroeletrônicos e eletromecânicos e realizar ensaios e estudos visando o Desenvol. de equipamentos, ensaios e métodos específicos em atividades de ensino e pesquisa.
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica I	Araporã - MG	Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção
				Fronteira	

				MG	
	Elétrica.			Rio de Janeiro - RJ	preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e Capacidade de executar, sob supervisão direta, nos serviços relativos à área de Manutenção Eletroeletrônica tais como: instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios especiais em equipamentos e sistemas de supervisão e controle, telecomunicações, proteção, etc, de Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, salas de controle em geral e etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica II	Rio de Janeiro - RJ	
Engenheiro	· Graduação	Produção e	Manutenção	Brasília -	Capacidade de

					DF	
					Ibiraci - MG	coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades
					São José da Barra - MG	
					Porto Velho - RO	
					Campinas - SP	
					Ibiúna - SP	
					Mogi das Cruzes - SP	
					Serra - ES	
Elétrico 2	concluída em Engenharia Elétrica.	Transmissão	Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica I			
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica II	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar, sob supervisão direta, nos serviços relativos à área de Manutenção Eletroeletrônica tais como: instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios especiais em equipamentos e sistemas de supervisão e controle, telecomunicações, proteção, etc, de Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, salas de controle em geral e etc.	

					Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Araporã - MG	Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.
				Fronteira - MG	
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Produção e Transmissão	Operação de Sistemas Eletroenergéticos de Telecomunicações	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar nos processos de suporte, análise e planejamento da operação dos sistemas eletroenergético, de telecomunicações, de linhas de transmissão e de supervisão e controle. Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem a melhoria do desempenho dos sistemas. (NÍVEL 1)
Engenheiro Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia	Produção e Transmissão	Prevenção de Riscos	Rio de Janeiro -	Capacidade de realizar, sob supervisão direta,

						<p>análises de riscos, visando garantir a continuidade da operação das instalações sob responsabilidade de sua área de atuação. Capacidade de colaborar na implantação de políticas, normas, processos e procedimentos de prevenção e mitigação de riscos às pessoas e ao patrimônio ao encargo da sua área de atuação. Capacidade para auxiliar na ANÁLISE e implantação dos Planos de Contingência e de Emergência. Capacidade colaborar na elaboração de relatórios técnicos referentes à sua área de atuação.</p>
Engenheiro Elétrico 3	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Suporte ao Negócio	ao	Auditoria	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de verificar o cumprimento das diretrizes e atos normativos internos e preceitos da legislação vigente do setor elétrico nas áreas: tributária, trabalhista, previdenciária, societária e outras pertinentes à atividade da Companhia. Capacidade de avaliar os controles internos. Capacidade de examinar documentos contratuais no tocante aos aspectos econômico,</p>

						<p>financeiro, jurídico, tributário e operacional. Capacidade de analisar processos judiciais, de desapropriação e licitatórios. Capacidade de realizar trabalhos de auditoria inerentes à correspondente formação profissional.</p>
Engenheiro Elétrico 3	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia Elétrica. 	Suporte ao Negócio	Contabilidade e Finanças	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de participar e contribuir na execução de estudos e trabalhos das áreas de planejamento financeiro, das operações contábeis, controles internos contábeis, controle patrimonial e controle fiscal, controladoria, tesouraria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia e gestão de inadimplência, orçamento, e análise econômico financeira de contratos. Capacidade de contribuir nas definições dos objetivos e das metas das áreas contábil e financeira. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de planejamento financeiro, das</p>	

						operações contábeis, controles internos, controle patrimonial, controle fiscal, tesouraria, controladoria, contas a pagar, empréstimos e financiamentos, contas a receber, faturamento de energia, gestão da inadimplência, orçamento, análise econômico financeira de contratos e de regulação econômica. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para tomada de decisão e avaliações financeiras e contábeis de interesse da empresa.
Engenheiro Elétrico 3	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Suporte ao Negócio	Contratação	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução de medições dos serviços e fornecimentos executados nos contratos. Capacidade de auxiliar na gestão e fiscalização do cumprimento das cláusulas contratuais. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos na elaboração, organização e acompanhamento dos trabalhos de gestão contratual ou licitação. Capacidade de contribuir na elaboração de relatórios com informações gerais e gerenciais dos contratos e das licitações. Capacidade	

						de colaborar na avaliação da habilitação jurídica, regularidade fiscal do fornecedor, sua qualificação técnica e econômico-financeira. Capacidade de contribuir na elaboração de editais e no processamento de licitações em todas as modalidades.
Engenheiro Elétrico 3	· Graduação concluída em Engenharia Elétrica.	Suporte ao Negócio	ao	Engenharia de Transporte e de Material Superior	Campinas - SP	Capacidade de atuar em atividades técnicas relacionadas às seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais, gestão de estoque, classificação, alienação, inventário, inspeção de materiais e equipamentos, avaliações e diligenciamentos técnicos em fornecedores e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos. Capacidade de emitir relatórios e pareceres técnicos. Capacidade de negociar com os fornecedores, clientes e parceiros visando obter os melhores resultados. Capacidade de tomar decisões técnicas adequadas em sua área de atuação em situações rotineiras. Capacidade de interpretar documentos técnicos.
Engenheiro	· Graduação	Suporte	ao	Suporte	ao	Rio de Capacidade de

						participar e contribuir, com visão sistêmica, no Desenvol. de estudos e pesquisas sobre os assuntos e temas relacionados aos negócios empresariais nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS. Capacidade de participar e contribuir na elaboração, nas áreas de interesse da Presidência de FURNAS, de tabelas e diversos demonstrativos de dados técnicos, bem como para indicar a evolução de indicadores e gráficos.
de Planejamento	concluída em Engenharia Elétrica.	Negócio	Presidente	Janeiro RJ	-	
Engenheiro Eletrônico 1	· Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	Rio de Janeiro	-	Capacidade de especificar, projetar, estudar, desenvolver, instalar, utilizar e dar manutenção em sistemas de medição e controle, com ênfase em instrumentação, aquisição de sinais e controle de processos.
Engenheiro Eletrônico 2	· Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Reparos Especializados e Fabricação	São José da Barra	-	MG Capacidade de executar, sob supervisão, atividades de manutenção, reparos especializados e/ou fabricação de componentes de equipamentos, instrumentos e dispositivos do Sistema Elétrico, de Comunicações e de Sistemas Auxiliares de sua área de atuação. Capacidade de auxiliar na

						<p>elaboração de relatórios técnicos referentes a trabalhos de Manutenção de Instrumentos ou Equipamentos de sua área de atuação. Capacidade de propor especificações técnicas para fins de implantação de melhorias, composição de editais de licitação, dentro de processos de aquisição de materiais, serviços, instrumentos, equipamentos e outros. Capacidade de efetuar, sob supervisão, ensaios de aceitação e de comissionamento de equipamentos, instrumentos e dispositivos do Sistema Elétrico, de Comunicações, Sistemas Auxiliares e outros dispositivos afins em sua área de atuação. Capacidade de elaborar instruções técnicas sobre operação e manutenção de instrumentos e equipamentos em sua área de atuação.</p>
Engenheiro Eletrônico 2	· Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de acompanhar a execução de testes em fábrica, comissionamento e implantação de equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de prestar	

						<p>apoio à manutenção preventiva em equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de colaborar nos processos de pesquisa de defeitos e apoio à manutenção corretiva nos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de implantar critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de configurar ou ajustar equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de dimensionar, sob orientação, os equipamentos reserva, sobressalentes, ferramentas e instrumentos especiais de manutenção para novas instalações e ampliações.</p> <p>Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem à melhoria do desempenho dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de colaborar na elaboração de documentação técnica dos equipamentos e sistemas sob sua</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>responsabilidade.</p> <p>Capacidade de elaborar relatórios técnicos sobre ensaios, inspeções e comissionamentos realizados.</p> <p>Capacidade de calcular e analisar indicadores de desempenho de manutenção de equipamentos e sistemas de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apoiar tecnicamente a gestão de contratos de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apurar custos de manutenção.</p> <p>Capacidade de controlar a execução orçamentária.</p>
Engenheiro Eletrônico 2	· Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Treinamento e Capacitação Técnica	São José da Barra - MG	<p>Capacidade de elaborar, preparar, e atualizar material técnico especializado, procedimentos e outros materiais didáticos para uso em treinamentos e eventos de capacitação de pessoal de Manutenção e Operação do Sistema Elétrico, de Comunicações e de Sistemas Auxiliares.</p> <p>Capacidade de ministrar treinamentos de atualização/especialização para profissionais de Operação e de Manutenção do Sistema Elétrico, de Comunicações e de</p>	

						Sistemas Auxiliares. Capacidade operar, sob supervisão, equipamentos e instrumentos de ensaios eletroeletrônicos e eletromecânicos e realizar ensaios e estudos visando o Desenvol. de equipamentos, ensaios e métodos específicos em atividades de ensino e pesquisa.
Engenheiro Eletrônico 2	· Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Serra - ES	Campos dos Goytacazes - RJ	Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.
				Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.
Engenheiro Eletrônico 2	· Graduação concluída em Engenharia Eletrônica.	Produção e Transmissão	Sistemas de Supervisão e Controle	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de atuar nos processos de suporte da área de sistemas de automação, supervisão e controle de sistemas elétricos ou de telecomunicações. Capacidade de

						<p>participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem a melhoria do desempenho destes sistemas. Capacidade de assegurar a qualidade da operação destes sistemas. Capacidade de auxiliar a execução serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva em equipamentos e sistemas de automação, supervisão e controle associados a salas de equipamentos, salas de controle de centros de operação e simuladores de sistemas elétricos ou de telecomunicações. Capacidade de operar sistemas computacionais de automação, supervisão e controle de sistemas elétricos ou de telecomunicações. Capacidade de acompanhar o Desenvol. e a instalação de sistemas, equipamentos, programas, aplicativos e bases de dados associados a sistemas de supervisão e controle em tempo real e simuladores de sistemas elétricos e telecomunicações.</p>
--	--	--	--	--	--	--

Engenheiro Eletrônico/Eletrotécnico	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia (Eletrônica ou Eletrotécnica) 	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Ibiúna - SP	Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.
Engenheiro Eletrônico/Telecomunicações	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia (Eletrônica ou de Telecomunicações). 	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Ibiúna - SP	Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.
Engenheiro	Graduação	Produção e	Engenharia de	Rio de	Capacidade de

	Eletrônico/ Computação / Automação	concluída em Engenharia (Eletrônica, da Computação ou de Automação).	Transmissão	Manutenção - Suporte Técnico	- Janeiro - RJ	acompanhar a execução de testes em fábrica, comissionamento e implantação de equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de prestar apoio à manutenção preventiva em equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de colaborar nos processos de pesquisa de defeitos e apoio à manutenção corretiva nos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de implantar critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de configurar ou ajustar equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de dimensionar, sob orientação, os equipamentos reserva, sobressalentes, ferramentas e instrumentos especiais de manutenção para novas instalações e ampliações. Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem à melhoria do desempenho dos
--	--	--	-------------	------------------------------------	-------------------	---

					<p>equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de colaborar na elaboração de documentação técnica dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de elaborar relatórios técnicos sobre ensaios, inspeções e comissionamentos realizados. Capacidade de calcular e analisar indicadores de desempenho de manutenção de equipamentos e sistemas de sua área de atuação. Capacidade de apoiar tecnicamente a gestão de contratos de sua área de atuação. Capacidade de apurar custos de manutenção. Capacidade de controlar a execução orçamentária.</p>
Engenheiro Eletrotécnico	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia Elétrica com ênfase em Eletrotécnica. 	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	<p>Foz do Iguaçu - PR</p> <p>Rio de Janeiro - RJ</p> <p>Campos dos Goytacazes - RJ</p> <p>Itabera - SP</p>	<p>Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a</p>

					<p>qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos</p>
Engenheiro Ambientalista	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia do Meio Ambiente. 	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades. Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.</p>
Engenheiro Florestal	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia Florestal. 	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades.</p> <p>Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas</p>

					na área ambiental.
Engenheiro Mecânico 1	· Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de acompanhar a execução de testes em fábrica, comissionamento e implantação de equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de prestar apoio à manutenção preventiva em equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de colaborar nos processos de pesquisa de defeitos e apoio à manutenção corretiva nos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de implantar critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de configurar ou ajustar equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de dimensionar, sob orientação, os equipamentos reserva, sobressalentes, ferramentas e instrumentos especiais de manutenção para novas instalações e ampliações.</p> <p>Capacidade de participar de estudos, ensaios e do</p>

						<p>estabelecimento de procedimentos que visem à melhoria do desempenho dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de colaborar na elaboração de documentação técnica dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de elaborar relatórios técnicos sobre ensaios, inspeções e comissionamentos realizados.</p> <p>Capacidade de calcular e analisar indicadores de desempenho de manutenção de equipamentos e sistemas de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apoiar tecnicamente a gestão de contratos de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apurar custos de manutenção.</p> <p>Capacidade de controlar a execução orçamentária.</p>
Engenheiro Mecânico 1	· Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletromecânica	Foz do Iguaçu - PR		<p>Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de</p>

					telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.
Engenheiro Mecânico 1	· Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Produção e Transmissão	Manutenção Eletroeletrônica / Manutenção Eletromecânica	Porto Velho - RO	Capacidade de coordenar e/ou executar as atividades de manutenção preventiva, preditiva e corretiva, instalações, montagens, ensaios de aceitação e testes especiais em linhas de transmissão e equipamentos de subestações e usinas, nos sistemas de telecomunicações, proteção, supervisão e controle. Capacidade de controlar a qualidade dos serviços técnicos. Capacidade de utilizar seus conhecimentos para propor e executar melhorias nas atividades da sua área.
				Ibiúna - SP	
Engenheiro Mecânico 2	· Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Suporte ao Negócio	Engenharia de Transporte e de Material - Superior	São Paulo - SP	Capacidade de atuar em atividades técnicas relacionadas às seguintes áreas: preservação e o armazenamento de materiais, gestão de estoque, classificação, alienação, inventário, inspeção de materiais e equipamentos, avaliações e diligenciamentos técnicos em
				Rio de Janeiro - RJ	

					<p>fornecedores e operações de transporte e remoção de materiais e equipamentos. Capacidade de emitir relatórios e pareceres técnicos. Capacidade de negociar com os fornecedores, clientes e parceiros visando</p>
Engenheiro Mecânico 3	<ul style="list-style-type: none"> Graduação concluída em Engenharia Mecânica. 	Planejamento, Projetos e Obras	Obras I	Pedregulho - SP	<p>obter as melhores Capacidade de executar, sob supervisão direta, os serviços relativos à área de Manutenção Eletromecânica tais como: lubrificação, soldas, cortes, instalações, montagens, reparos, limpezas, manutenções preventivas e corretivas, testes de aceitação e ensaios em equipamentos e sistemas eletromecânicos tais como: disjuntores, seccionadores, transformadores, reatores, turbinas, geradores, bombas, válvulas, motores e etc, em Usinas, Subestações, Estações de Telecomunicações, locais pré-estabelecidos e</p>

					etc. Capacidade de relatar e/ou registrar informações em relatórios.
Engenheiro Mecânico 3	· Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Obras II	Brasília - DF	Capacidade de fiscalizar a execução de obras de arquitetura e engenharia contribuindo em suas diferentes etapas e avaliando possíveis impactos no planejamento das atividades da área. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo redução de custos e alterando o rumo das atividades. Capacidade de realizar estudos, pesquisas e análises referentes aos empreendimentos da área.
				Paracatu - MG	
				Rio de Janeiro - RJ	
				Sapucaia - RJ	
				Mogi das	
				Cruzes - SP	
Engenheiro Mecânico 3	· Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos I	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade em Projeto de Pontes e Pórticos rolantes, Talhas e afins
Engenheiro Mecânico 3	· Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos II	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade em Sistemas de Ar condicionado e exaustão
Engenheiro Mecânico 3	· Graduação concluída em Engenharia Mecânica.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos III	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade em Sistemas de Bombeamento, tubulações e instrumentação e controle
Engenheiro	· Graduação	Planejamento	Meio	Rio de	Capacidade de atuar

	Químico 1	concluída em Engenharia Química.	o, Projetos e Obras	Ambiente	Janeiro - RJ	em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades. Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.
	Engenheiro Químico 2	· Graduação concluída em Engenharia Química.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Ensaios e Desenvol. e Química	São José da Barra - MG	Capacidade de executar, sob supervisão direta, ensaios e serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva em equipamentos e sistemas de sua área de atuação. Capacidade colaborar na elaboração de relatórios técnicos referentes a ensaios, inspeções e comissionamentos realizados. Capacidade de propor critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de propor especificações de instrumentos e equipamentos. Capacidade de acompanhar o

						comissionamento e recebimento de equipamentos e instrumentos dentro de sua área de atuação. Capacidade de executar, sob supervisão direta, serviços de rotina de Laboratório Químico, realizando análise e testes padronizados de sua responsabilidade.
Engenheiro Químico 2	· Graduação concluída em Engenharia Química.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Suporte Técnico	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de acompanhar a execução de testes em fábrica, comissionamento e implantação de equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de prestar apoio à manutenção preventiva em equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de colaborar nos processos de pesquisa de defeitos e apoio à manutenção corretiva nos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de implantar critérios, diretrizes e periodicidades de manutenção para equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de configurar ou ajustar equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade. Capacidade de

						<p>dimensionar, sob orientação, os equipamentos reserva, sobressalentes, ferramentas e instrumentos especiais de manutenção para novas instalações e ampliações.</p> <p>Capacidade de participar de estudos, ensaios e do estabelecimento de procedimentos que visem à melhoria do desempenho dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de colaborar na elaboração de documentação técnica dos equipamentos e sistemas sob sua responsabilidade.</p> <p>Capacidade de elaborar relatórios técnicos sobre ensaios, inspeções e comissionamentos realizados.</p> <p>Capacidade de calcular e analisar indicadores de desempenho de manutenção de equipamentos e sistemas de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apoiar tecnicamente a gestão de contratos de sua área de atuação.</p> <p>Capacidade de apurar custos de manutenção.</p> <p>Capacidade de controlar a execução orçamentária.</p>
Estatístico	· Graduação	Planejament	Planejamento	Rio	de	Capacidade de

						realizar estudos e processos de análise da demanda de energia elétrica, visando a ampliação do parque instalado gerador e transmissor; Capacidade de realizar estudos e análises do comportamento macroeconômico nacional e mundial; Capacidade de realizar análises e estudos estatísticos voltados ao comportamento futuro do mercado de energia elétrica; Capacidade de realizar análises e gerenciamento dos planos de obras de expansão da Empresa e seus respectivos processos orçamentários, no curto, médio e longo prazos; Capacidade de atuar no processo de consistência da programação de obras com a capacidade de investimento da Empresa, no curto, médio e longo prazos.
Estatístico	· Graduação concluída em Estatística.	Produção e Transmissão	Engenharia de Manutenção - Métodos e Programação	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade para participar do Desenv. e da implantação de sistemas computacionais para gerenciamento das atividades de manutenção, acompanhamento e controle dos custos de manutenção, resultados de ensaios
	concluída em Estatística.	o, Projetos e Obras	de Mercado	Janeiro - RJ		

					<p>e de desempenho dos equipamentos e instalações das áreas de produção.</p> <p>Capacidade para acompanhar a pesquisa e a implantação de tecnologias voltadas para o gerenciamento informatizado da manutenção.</p> <p>Capacidade para participar do acompanhamento da atualização do cadastro de dados técnicos, operacionais e administrativos de equipamentos e instalações da Companhia.</p> <p>Capacidade para participar do acompanhamento da apuração de índices de manutenção.</p> <p>Capacidade para participar na elaboração, promoção da implantação, divulgação e atualização de procedimentos de inspeção de usinas, subestações e linhas de transmissão.</p> <p>Capacidade para acompanhar a especificação, o Desenvolv., a implantação e a utilização dos aplicativos desenvolvidos ou em Desenvolv. pelos órgãos da Superintendência, promovendo sua divulgação.</p> <p>Capacidade para participar da</p>
--	--	--	--	--	---

					divulgação e atualização de normas e instruções de manutenção referentes a equipamentos e instalações.
Estatístico	· Graduação concluída em Estatística.	Suporte ao Negócio	Fundiário	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade em analisar e interpretar dados estatísticos, propor normas e métodos de trabalhos estatísticos e elaboração de relatórios gerenciais; elaboração de roteiros de cálculo e critérios para preparo de programas de processamento de dados
Estatístico	· Graduação concluída em Estatística.	Suporte ao Negócio	Planejamento Empresarial	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de participar e contribuir na execução de atividades de planejamento da unidade em que atua. Capacidade de auxiliar na elaboração e o acompanhamento do planejamento estratégico e operacional, através da análise de indicadores e elaboração de relatórios. Capacidade de executar atividades diversas no processo administrativo e operacionais, visando melhorar a performance da área em que atua. Capacidade de participar na elaboração de projetos, pareceres e relatórios de planejamento

					empresarial e estratégico.
Geógrafo	· Graduação concluída em Geografia.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades.</p> <p>Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental. Capacidade de executar atividades de geoprocessamento.</p>
Geógrafo	· Graduação concluída em Geografia.	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de definir programação para execução de obras de arquitetura e engenharia respondendo pela sua condução técnica; elaboração de relatórios de acompanhamento dos empreendimentos; controlar orçamentos, produção e responder pelos recursos e prazos dos empreendimentos; criar sinergias entre as áreas de interface visando facilitar a execução do seu trabalho; estabelecer relações externas com</p>

					<p>clientes e parceiros; identificar mudanças técnicas e sugerir alterações nos padrões de trabalho, visando melhoria dos resultados; participar de equipes multifuncionais, contribuindo com conhecimentos da sua área; elaborar, avaliar e detalhar os projetos técnicos da área; realizar estudos com base em dados geográficos e cartográficos, bem como avaliações sobre terra e benfeitorias, sob supervisão geral.</p>
Geólogo	· Graduação concluída em Geologia.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades.</p> <p>Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.</p>
Geólogo	· Graduação concluída em Geologia.	Planejamento, Projetos e Obras	Pesquisas e Ensaios (Superior)	Aparecida de Goiânia - RJ	Capacidade de verificar análises e estudos de viabilidade econômica e técnica referente aos

						empreendimentos da área. Capacidade de participar da elaboração, detalhamento e execução dos projetos e/ou pesquisas da área. Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios técnicos sobre as pesquisas, ensaios, e projetos realizados. Capacidade de efetuar ensaios em equipamentos e materiais, levantamentos técnicos e avaliações exigidas pelos projetos.
Letras 1	· Graduação concluída em Letras (Português - Inglês).	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de executar atividades na área de comunicação social interna e externa da empresa. Capacidade de utilizar seus conhecimentos técnicos para melhorar a performance das atividades da área. Capacidade de desenvolver análises, avaliações e relatórios específicos com informações de Furnas para subsidiar as áreas internas da organização.
Letras 2	· Graduação concluída em Letras (Português - Espanhol).	Suporte ao Negócio	Comunicação Social Interna e Externa	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de executar atividades na área de comunicação social interna e externa da empresa. Capacidade de utilizar seus conhecimentos técnicos para melhorar a

					performance das atividades da área. Capacidade de desenvolver análises, avaliações e relatórios específicos com informações de Furnas para subsidiar as áreas internas da organização.
Médico	· Graduação concluída em Medicina.	Suporte ao Negócio	ao	Saúde	<p>Itumbiara - GO Executar e acompanhar exames médicos</p> <p>Minaçu - GO ocupacionais, atendimentos de emergência e assistência médica</p> <p>Planura - MG imediata aos empregados, avaliando, medicando e acompanhando os</p> <p>São José da Barra - MG tratamentos clínicos prestados, orientando com relação à preservação da saúde e à análise de</p> <p>Foz do Iguaçu - PR incidentes, desvios de saúde e acidentes do trabalho, propondo</p> <p>Rio de Janeiro - RJ medidas preventivas e corretivas. Autorizar abonos e licenças médicas, bem como o retorno ao trabalho, por ocasião da alta do afastamento.</p> <p>Campos dos Goytacazes - RJ Capacidade de executar e implementar</p> <p>Itatiba - RJ atividades da área de Saúde do Trabalho. Capacidade de</p> <p>Ibiúna - SP elaborar relatórios e pareceres técnicos de atendimento.</p> <p>Mogi das Cruzes - SP Capacidade de realizar e implementar campanhas e projetos na área de Saúde em</p>

					Pedregulho - SP	conjunto com outras áreas da Empresa. Capacidade de representar a empresa junto a órgãos de saúde relacionados a suas atividades, tais como Vigilância Sanitária. Capacidade de planejar e
Meteorologista	· Graduação concluída em Meteorologia.	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar	organizar a gestão de nos processos de planejamento, controle e administração das atividades de comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de auxiliar na elaboração de estratégias de negociação para comercialização da transmissão. Capacidade de atuar nos estudos de avaliação e de gerenciamento de risco associados à comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de executar pesquisas de mercado, estudos e análises que auxiliem na identificação de oportunidades de comercialização de energia e transmissão

						de Furnas. Capacidade de assessorar a elaboração da documentação e dos contratos para a empresa formalizar as suas relações comerciais com os clientes externos.
Nutricionista	· Graduação concluída em Nutrição.	Suporte ao Negócio	ao Saúde		Rio de Janeiro - RJ	Executar e acompanhar avaliação periódica do estado nutricional dos empregados, realizando atendimento clínico, efetuando encaminhamentos e prescrevendo tratamentos, quando necessário. Propor a implantação de padrões higiênico-sanitários e métodos de controle de qualidade de alimentos, realizando inspeções periódicas de acordo com a legislação vigente. Capacidade de elaborar relatórios e pareceres técnicos de atendimento. Capacidade de realizar e implementar campanhas e projetos na área de Saúde em conjunto com outras áreas da Empresa.
Pedagogo	· Graduação concluída em Pedagogia.	Planejamento, Projetos e Obras	Estudos e Projetos	e	Brasília - DF São José da Barra - MG Rio de Janeiro -	Capacidade de participar de estudos de viabilidade econômica e técnica de projetos de eficiência energética e hídrica, alternativas energéticas e de

					RJ	
					Mogi das Cruzes - SP	iluminação de destaque. Capacidade de participar da elaboração de especificações técnicas de materiais, equipamentos e de projetos eco-eficientes e de iluminação de destaque. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na realização de estudos e projetos, avaliando possíveis impactos no planejamento das atividades de sua área.
Pedagogo	· Graduação concluída em Pedagogia.	Suporte ao Negócio	Desenvolv. de Pessoas	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de executar atividades nos processos de Desenvol.s de pessoas como: recrutamento e seleção, aprendizagem, Desenvol. de pessoas, programas de motivação, programas de qualidade de vida, pesquisas internas, recompensa e remuneração.	

						Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área
Psicólogo	· Graduação concluída em Psicologia.	Suporte ao Negócio	ao Administração Geral	Rio de Janeiro - RJ		Capacidade de executar atividades administrativas pertinentes ao processo em que atua. Capacidade de auxiliar na elaboração de projetos e relatórios através de seus conhecimentos de administração. Capacidade de executar atividades diversas nos processos administrativos e operacionais da área. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área.
Psicólogo	· Graduação concluída em Psicologia.	Suporte ao Negócio	Desenvolv. de Pessoas	Brasília-DF		Capacidade de executar atividades nos processos de Desenvolv.s de pessoas como: recrutamento e seleção, aprendizagem,
				Rio de Janeiro - RJ		Desenvolv. de pessoas, programas de motivação, programas de qualidade de vida, pesquisas internas, recompensa e remuneração. Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas
				Mogi das Cruzes - SP		

					atividades na área
Psicólogo	· Graduação concluída em Psicologia.	Suporte ao Negócio	Saúde	São José da Barra - MG	Capacidade de realizar atividades voltadas para os aspectos psicossociais do trabalho, visando maior produtividade, realização social e qualidade de vida no trabalho. Capacidade de executar e implementar atividades da área de Saúde do Trabalho. Capacidade de elaborar relatórios e pareceres técnicos de atendimento. Capacidade de realizar e implementar campanhas e projetos na área de Saúde em conjunto com outras áreas da Empresa.q
Químico	· Graduação concluída em Química.	Planejamento, Projetos e Obras	Infra-Estrutura	Aparecida de Goiânia - GO	Capacidade de verificar análises e estudos de viabilidade econômica e técnica referente aos empreendimentos da área. Capacidade de participar da elaboração, detalhamento e execução dos projetos e/ou pesquisas da área. Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios técnicos sobre as pesquisas, ensaios e projetos realizados. Capacidade de efetuar ensaios em equipamentos e materiais, levantamentos técnicos e avaliações exigidas pelos

					projetos.
Químico	· Graduação concluída em Química.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ São José da Barra - MG	Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades. Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.
Químico	· Graduação concluída em Química.	Planejamento, Projetos e Obras	Pesquisas e Ensaios (Superior)	Aparecida de Goiânia - GO	Capacidade de verificar análises e estudos de viabilidade econômica e técnica referente aos empreendimentos da área. Capacidade de participar da elaboração, detalhamento e execução dos projetos e/ou pesquisas da área. Capacidade de auxiliar na elaboração de relatórios técnicos sobre as pesquisas, ensaios, e projetos realizados. Capacidade de efetuar ensaios em equipamentos e materiais, levantamentos técnicos e avaliações exigidas pelos

					projetos.
Assistente Social	· Graduação concluída em Serviço Social.	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	<p>Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas. Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades.</p> <p>Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.</p>
Assistente Social	· Graduação concluída em Serviço Social.	Suporte ao Negócio	Desenvolv. de Pessoas	<p>Brasília-DF</p> <p>São José da Barra - MG</p> <p>Mogi das Cruzes - SP</p>	<p>Capacidade de executar atividades nos processos de Desenvolv.s de pessoas como: recrutamento e seleção, aprendizagem, Desenvolv. de pessoas, programas de motivação, programas de qualidade de vida, pesquisas internas, recompensa e remuneração.</p> <p>Capacidade de contribuir com seus conhecimentos para melhorar o desempenho das suas atividades na área</p>
Assistente Social	· Graduação concluída em Serviço Social.	Suporte ao Negócio	Responsabilidade Social	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar na administração e no Desenvolv. de projetos e ações de

					responsabilidade social corporativa. Capacidade de utilizar seus conhecimentos técnicos para melhorar a performance das atividades da área. Capacidade de identificar o impacto destas ações e projetos nos processos da área.
Assistente Social	· Graduação concluída em Serviço Social.	Suporte ao Negócio	ao Saúde	Rio de Janeiro - RJ	Acompanhar, participar e executar estudos e pesquisas internas, relacionadas à prática profissional do (a) assistente social e ao atendimento social da força de trabalho. Desenvolver e coordenar projetos, referentes à qualidade de vida e benefícios sociais dos empregados. Realizar análise do ambiente interno de trabalho e demais atividades inerentes às atribuições do assistente social na empresa. Prestar atendimentos aos empregados em articulação com as demais áreas de recursos humanos e administrar benefícios sociais sobre sua responsabilidade
Sociologia	· Graduação concluída em Ciências Sociais (Sociologia)	Planejamento, Projetos e Obras	Meio Ambiente	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar em projetos da área ambiental contribuindo tecnicamente em suas diferentes etapas.

					<p>Capacidade de contribuir com sugestões e informações na melhoria das atividades da área promovendo revisão de atividades.</p> <p>Capacidade de realizar análise de relatórios dos serviços prestados por consultorias e empresas contratadas na área ambiental.</p>
Engenharia Civil - Geotecnia	· Graduação concluída em Engenharia Civil (Geotecnia)	Planejamento, Projetos e Obras	Projetos	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de realizar estudos, elaborar e analisar projetos, relatórios e especificações técnicas na especialidade de geotecnia para Aproveitamentos Hidroelétricos, Subestações e Linhas de Transmissão.
Engenheiro Civil/Elétrico 2	· Graduação concluída em Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar nos processos de planejamento, controle e administração das atividades de comercialização de energia. Capacidade de auxiliar na elaboração de estratégias de negociação para comercialização de energia. Capacidade de atuar nos estudos de avaliação e de gerenciamento de risco associados à comercialização de energia. Capacidade de executar pesquisas

						de mercado, estudos e análises que auxiliem na identificação de oportunidades de comercialização de energia. Capacidade de assessorar a elaboração da documentação e dos contratos para a empresa formalizar as suas relações comerciais com os clientes externos.
Engenheiro de Produção Elétrica 2	· Graduação concluída em Engenharia de Produção Elétrica	Produção e Transmissão	Comercialização	Rio de Janeiro - RJ	Capacidade de atuar nos processos de planejamento, controle e administração das atividades de comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de auxiliar na elaboração de estratégias de negociação para comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de atuar nos estudos de avaliação e de gerenciamento de risco associados à comercialização de energia e da transmissão. Capacidade de executar pesquisas de mercado, estudos e análises que auxiliem na identificação de oportunidades de comercialização de energia e transmissão de Furnas. Capacidade de assessorar a elaboração da	

						documentação e dos contratos para a empresa formalizar as suas relações comerciais com os clientes externos
--	--	--	--	--	--	---

Anexo III - Postos de Inscrição

UF	Cidade	Local	Endereço
DF	Brasília	Instituto Oppo	QMSW 05, lote 10, bloco C Loja 62/64 - Ed. Varandas do Sudoeste - Bairro Setor Sudoeste
ES	Serra	G&R Cursos Profissionais Ltda.	Av. Central, 650 - 1º andar - Bairro Laranjeiras
GO	Aparecida de Goiânia	Eletric House	Rua 21 Quadra 135 Lote 05 - Bairro Garavelo Park
GO	Barro Alto	Tha Master Lan House	Avenida Brasil, 240 - Bairro Santa Luzia
GO	Caldas Novas	Pousada e Estacionamento do Alan	Rua Coronel Cirilo Lopes Moraes, Qd: 07 - Bairro Turista 1
GO	Itumbiara	Timer Lan House	Av. Osvaldo Cruz, 120 Box 32 - Paranaíba Shopping (Rodoviária Nova)
GO	Minaçu	On Line House	Av. Maranhão, 411 - Bairro Centro
GO	Rio Verde	Centro Educacional Quasar/Colégio Quasar	Rua Rusolino Campos, 233 - Bairro Jardim Marconal
MG	Belo Horizonte	Escola Estadual Lúcio dos Santos	Rua Padre Eustáquio, 16 - Bairro Carlos Prates
MG	Fronteira	Alfa Laser Informática Ltda.	Av. João José Pires, 40 B - Bairro Centro
MG	Ibiraci	Casa Lotérica Santo Expedito	Praça Raul Soares, 89 - Bairro Centro
M	Itutinga	Rodineli Antonio do Nascimento -	Praça Presidente Costa e Silva, 224 -

G		Lan House	Bairro Centro
M G	Paracatu	Multi Tech Cursos e Informática	Av. Deputado Quintino Vargas, 35 - Bairro Centro
M G	Planura	Planet Lan House Planura	Av. Segismundo Novais, 361 - Bairro Centro
M G	Poços de Caldas	Futuro Conect Ltda.	Rua Santa Catarina, 373 - Bairro Centro
M G	São José da Barra	Dotcom Lan House e Informática	Av. Padre Salim, 31 - Bairro Centro
M T	Chapada dos Guimarães	Interativa Internet e Desenvolvimento Ltda. *	Rua Cipriano Curvo, Bloco C - Loja 04 (em frente a Praça Dom Wunibaldo) - Bairro Centro
M T	Cuiabá	Eschola.com	Praça José Rachid Jaudy, 67 - Bairro Centro,,
PR	Foz do Iguaçu	Interplay - Lan House	Rua Santos Dumont, 1015 Lj 2 - Bairro Centro
PR	Ivaiporã	Bella Pani Panificadora, Confeitaria e Lan House Ltda.	Avenida Souza Naves, 885 - Bairro Centro
PR	Manoel Ribas	Colégio Estadual Prof. Reni Correia Gamper	Rua 1º de Maio, 454 - Bairro Centro
RJ	Angra dos Reis	A.S. de Angra Informática Ltda.	Rua do Comércio, 220 - Sala 101 - Bairro Centro
RJ	Campos dos Goytacazes	CE Nilo Peçanha	Rua Dr. Lacerda Sobrinho, 119 - Bairro Centro
RJ	Casimiro de Abreu	Associação Comercial, Industrial e Turística de Casimiro de Abreu	Rua Mário Costa, 45 - Bairro Centro
RJ	Itatiaia	M. Viana Junior Mat. Informática	Rua Prefeito Assumpção nº 104 - Bairro Centro
RJ	Nova Iguaçu	Planet Lan House Center	Av. Marechal Floriano Peixoto, 1480 Loja 143 (ao lado do Supermercados Guanabara)

RJ	Rio de Janeiro	Faculdade Nacional de Direito	Rua Moncorvo Filho, 8 - Bairro Centro
RO	Porto Velho	Escritório FUNRIO	Av. Sete de Setembro, 2.161 Galeria Star - Bairro Nossa Sr ^a das Graças
SP	Cachoeira Paulista	House Evolution	Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 174 - Bairro Centro
SP	Campinas	Advance Cursos de Informática Profissionalizantes e Lan House	Av. Benjamim Constant, 1298 - Bairro Centro
SP	Itapeva	Fox Informática	Praça da Bandeira, 21 - Bairro
SP	Mogi das Cruzes	Orion Lan House	Rua Dr. Rômulo Pasqualini, 135 - Bairro Jardim São Pedro
SP	Pedregulho	Cyber Café Pedregulho Ltda ME	Rua Joaquim Ferreira Coelho, 246 - Bairro Centro
SP	São Paulo	Associação Educativa Campos Salles	Rua Nossa Senhora da Lapa, 270/284 - Bairro Lapa

Anexo IV - Cidades de Prova

Cidade/Estado da prova objetiva e/ou prova discursiva	Cidade/Estado da avaliação psicológica	Cidade/Estado da avaliação física
Águas de Chapecó - SC		
Angra dos Reis - RJ	Rio de Janeiro - RJ	
Aparecida de Goiânia - GO		
Araporã - MG	Uberlândia - MG	Uberlândia - MG
Araraquara - SP	Campinas - SP	
Barro Alto - GO	Brasília - DF	
Belo Horizonte - MG		
Brasília - DF	Brasília - DF	Brasília - DF
Cachoeira Paulista - SP	São Paulo - SP	São Paulo - SP

Campinas - SP	Campinas - SP	
Campos dos Goytacazes - RJ	Campos dos Goytacazes - RJ	Campos dos Goytacazes - RJ
Casimiro de Abreu - RJ	Campos dos Goytacazes - RJ	
Chapada dos Guimarães - MT	Cuiabá - MT	
Cuiabá - MT	Cuiabá - MT	
Foz do Iguaçu - PR	Foz do Iguaçu - PR	Foz do Iguaçu - PR
Fronteira - MG	Uberlândia - MG	Uberlândia - MG
Gurupi - TO		
Ibiraci - MG	Uberlândia - MG	
Ibiúna - SP	São Paulo - SP	São Paulo - SP
Itabera - SP	Campinas - SP	Campinas - SP
Itatiaia - RJ	Rio de Janeiro - RJ	
Itumbiara - GO		
Itutinga - MG	Belo Horizonte - MG	Belo Horizonte - MG
Ivaiporã - PR		
Manoel Ribas - PR	Curitiba - PR	Curitiba - PR
Minaçu - GO	Brasília - DF	Brasília - DF
Mogi das Cruzes - SP	São Paulo - SP	São Paulo - SP
Nova Iguaçu - RJ	Rio de Janeiro - RJ	
Paracatu - MG		
Pedregulho - SP	Uberaba - MG	

Planura - MG	Uberaba - MG	
Poços de Caldas - MG	Campinas - SP	Campinas - MG
Porto Velho - RO	Porto Velho - RO	
Rio de Janeiro - RJ	Rio de Janeiro - RJ	Rio de Janeiro - RJ
Rio Verde - GO	Goiânia - GO	
São José da Barra - MG	Uberaba - MG	Uberaba - MG
São Paulo - SP		
Sapucaia - RJ	Rio de Janeiro - RJ	
Serra - ES	Vitória - ES	Vitória - ES

Anexo V - Quadro de Provas Cargo: Profissional de Nível Superior Áreas Direito I, Direito II e Direito III

Prova	Conhecimentos	Disciplina	Qtde questões	Pontos por questão	Total de pontos	Mínimo de pontos por disciplina para aprovação	Mínimo de pontos por conjunto de disciplinas para aprovação
Objetiva	Básicos	Língua Portuguesa	14	2	28	8	20
		Conhecimentos de Informática	6	2	12	4	
	Específicos	Conhecimentos Específicos	20	3	60	30	
Discursiva			1	10	10	5	

Processos que não tenham na lista de pré-requisito uma das seguintes formações: Análise de Sistemas ou Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Engenharia de Software ou Engenharia da Computação ou Informática ou Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados como pré-requisito

Prova	Conhecimento	Disciplina	Qtde questão	Pontos por	Total de	Mínimo de pontos por	Mínimo de pontos por
-------	--------------	------------	--------------	------------	----------	----------------------	----------------------

	s		s	questão	pontos	disciplina para aprovação	conjunto de disciplinas para aprovação
Objetiva	Básicos	Língua Portuguesa	14	2	28	8	20
		Conhecimentos de Informática	6	2	12	4	
	Específicos	Conhecimentos Específicos	20	3	60	30	

Processos que tenham na lista de pré-requisito uma das seguintes formações: Análise de Sistemas ou Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Engenharia de Software ou Engenharia da Computação ou Informática ou Tecnologia da Informação ou Tecnólogo em Processamento de Dados como pré-requisito

Prova	Conhecimentos	Disciplina	Qtde questões	Pontos por questão	Total de pontos	Mínimo de pontos por disciplina para aprovação	Mínimo de pontos por conjunto de disciplinas para aprovação
Objetiva	Básicos	Língua Portuguesa	14	2	28	8	20
		Raciocínio Lógico	6	2	12	4	
	Específicos	Conhecimentos Específicos	20	3	60	30	

Processos que não tenham na lista de pré-requisito uma das seguintes formações: Técnico em Informática ou Técnico em Processamento de Dados como pré-requisito

Prova	Conhecimentos	Disciplina	Qtde questões	Pontos por questão	Total de pontos	Mínimo de pontos por disciplina para aprovação	Mínimo de pontos por conjunto de disciplinas para aprovação
Objetiva	Básicos	Língua Portuguesa	14	2	28	8	20
		Conhecimentos de Informática	6	2	12	4	

	Específicos	Conhecimentos Específicos	20	3	60	30	
--	-------------	---------------------------	----	---	----	----	--

Processos que tenham na lista de pré-requisito uma das seguintes formações: Técnico em Informática ou Técnico em Processamento de Dados como pré-requisito

Prova	Conhecimentos	Disciplina	Qtde questões	Pontos por questão	Total de pontos	Mínimo de pontos por disciplina para aprovação	Mínimo de pontos por conjunto de disciplinas para aprovação
Objetiva	Básicos	Língua Portuguesa	14	2	28	8	20
		Raciocínio Lógico	6	2	12	4	
	Específicos	Conhecimentos Específicos	20	3	60	30	

Anexo IV - Conteúdos Programáticos

Cargos de Nível Médio

Conhecimentos Básicos

Língua Portuguesa (comum a todas as áreas de atuação)

Fonética e Fonologia: Relações entre ortografia, fonética e fonologia: letras e grafemas; encontros vocálicos e consonantais; dígrafos; sílabas; acento tônico; ortografia. Morfologia: classes gramaticais - identificação e emprego; classificação, flexão e emprego de nomes e verbos; processos de formação de palavras; estrutura dos vocábulos. Sintaxe: A frase e sua constituição. O período e sua construção; coordenação e subordinação; termos essenciais, integrantes e acessórios; ordenação dos termos na oração. Concordância nominal e verbal; regência nominal e verbal. Emprego do acento indicativo da crase. Pontuação. Paralelismo sintático e semântico; equivalência e transformação de estruturas. Estilística: Figuras de estilo (de palavras, de sintaxe, de pensamento); estilística do som, estilística da palavra, estilística da frase, estilística da enunciação. Léxico-Semântica: Ambigüidade e polissemia. Denotação e conotação. Sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, hiperonímia, hiponímia; eponímia; campos semânticos e famílias lexicais. Neologismos. Estrangeirismos e empréstimos lingüísticos. Organização Textual: Texto: assunto, tema, tese, título, ponto de vista, argumentação; coesão e coerência; referência. Parágrafo: construção e desenvolvimento. Frase: discurso direto, discurso indireto, discurso indireto livre. Gêneros textuais. Tipologia textual: descrição, narração, dissertação. Variação Lingüística: Sistema, norma e uso. Linguagem formal, informal e outros níveis de linguagem. Marcas lingüísticas do locutor e do interlocutor. Funções da linguagem. Redação Oficial.

Conhecimentos de Informática (exceto para os cargos com formação na área de informática)

Introdução a conceitos de hardware e software de computador. Introdução a sistemas operacionais (Microsoft Windows XP). Processadores de Texto (Microsoft Word e BOffice Writer). Planilhas

eletrônicas (Microsoft Excel e BOffice Calc). Introdução a redes de computadores. Introdução à Internet e Intranet. Ferramentas e aplicativos de navegação e correio eletrônico. Grupos de discussão, sites de busca e pesquisa. Conceitos de segurança e proteção: vírus, worms e derivados.

Raciocínio Lógico (Somente para os cargos com formação na área de informática)

Problemas de raciocínio lógico-quantitativo envolvendo os seguintes conceitos: Estruturas lógicas; Lógica de argumentação; Diagramas lógicos; Teoria dos conjuntos; Conjunto dos números inteiros: suas operações e suas propriedades fundamentais; Fatoração, MMC e MDC; Conjunto dos números racionais: suas operações e suas propriedades fundamentais; Conjuntos dos números reais: suas operações e suas propriedades fundamentais; Equações: Equações de 1º grau, Equações de 2º grau, inequação de 1º grau, inequação de 2º grau; Razão e proporção; Noções de matemática financeira: Regra de três, Regra de três composta, Porcentagem, Juros simples, Juros compostos; Unidades de medidas: Medidas de comprimento, Medidas de superfície, Medidas de capacidade, Medidas de massa, Medidas de tempo, Medidas de velocidade; Funções: Função do 1º grau, Função quadrática, Função modular; Função exponencial e suas propriedades; Função logarítmica e suas propriedades; Análise Combinatória: Permutações com e sem repetição, Arranjos, Combinações; Probabilidade; Noções de Estatística; Progressões aritméticas; Progressões geométricas; Geometria plana: Retas, ângulos e suas propriedades, Triângulos e suas propriedades, Polígonos e suas propriedades, Círculo, circunferência e suas propriedades; Trigonometria: as funções trigonométricas, relações fundamentais, transformações trigonométricas, equações trigonométricas; Geometria espacial: Prismas e suas propriedades, Cubo, Pirâmides e suas propriedades, Cilindros e suas propriedades, Cones e suas propriedades, Esferas e suas propriedades; Geometria Analítica: distância entre dois pontos; razão de secção; condição de alinhamento de três pontos: equação da reta que passa por dois pontos; formas da equação da reta; equação do feixe de retas; condição de paralelismo e perpendicularismo de retas; distância entre ponto e reta; área de um triângulo; equação da circunferência.

Conhecimentos Específicos por Área

Conhecimentos específicos (cargo Técnico Agrimensura)

Números relativos inteiros e fracionários, operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiação. Múltiplos e divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Frações ordinárias e decimais, números decimais, propriedades e operações. Expressões numéricas. Equações do 1º e 2º graus. Sistemas de equações do 1º e 2º graus. Trigonometria. Geometria plana e espacial. Sistema de medidas de tempo, sistema métrico decimal. Números e grandezas proporcionais: razões e proporções. Regra de três simples e composta. Porcentagem. Média aritmética simples e ponderada. Conjunto de números reais e conjunto de números racionais. Topometria; planimetria; altimetria; topologia; taqueometria; fotogrametria terrestre. Sistema de coordenadas; divisão de propriedades; curvas de nível; locação e obra; arruamento e loteamento; cálculo de coordenadas; cálculo de distância vertical e Horizontal entre dois Pontos, Taqueometria; unidades usuais; equipamentos usuais da topografia; cálculo parcial e total de coordenadas. Transformação de rumo e azimute; correção de poligonais (angular, linear e aritmético); nivelamento geométrico e trigonométrico; curvas horizontais, verticais e de espiral de transição. Terraplenagem: cálculo de volume, estaqueamento, seções transversais, cálculo de área, cálculo de rampas, cálculo de ordem de serviço para esgoto, drenagem, infra-estrutura. Planimetria: levantamento expedito à trena e a bússola. Medidas angulares e lineares; medição de distância; método de levantamento planimétrico; cálculo de áreas; medição direta e indireta; medição taqueométrica e eletrônica de distância. Planialtimétrica: correção angular, linear e altimétrica; triangulação; interseções; nivelamento (geométrico e trigonométrico); seções transversais; perfil Longitudinal; cálculo de poligonal; cálculo de volume.

Conhecimentos específicos (cargos Técnico de Edificações/Construção Civil, Técnico de Edificações/Estradas e Técnico Edificações)

Números relativos inteiros e fracionários, operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiação. Múltiplos e divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Frações ordinárias e decimais, números decimais, propriedades e operações. Expressões numéricas. Equações do 1º e 2º graus. Sistemas de equações do 1º e 2º graus. Trigonometria. Geometria plana e espacial. Sistema de medidas de tempo, sistema métrico decimal. Números e grandezas proporcionais: razões e proporções. Regra de três simples e composta. Porcentagem. Média aritmética simples e ponderada. Conjunto de números reais e conjunto de números racionais. Topometria; planimetria; altimetria; topologia; taqueometria; fotogrametria terrestre. Sistema de coordenadas; divisão de propriedades; curvas de nível; locação e obra; arruamento e loteamento; cálculo de coordenadas; cálculo de distância vertical e Horizontal entre dois Pontos, Taqueometria; unidades usuais; equipamentos usuais da topografia; cálculo parcial e total de coordenadas. Transformação de rumo e azimuth; correção de poligonais (angular, linear e aritmético); nivelamento geométrico e trigonométrico; curvas horizontais, verticais e de espiral de transição. Terraplenagem: cálculo de volume, estaqueamento, seções transversais, cálculo de área, cálculo de rampas, cálculo de ordem de serviço para esgoto, drenagem, infra-estrutura. Planimetria: levantamento expedito à trena e a bússola. Medidas angulares e lineares; medição de distância; método de levantamento planimétrico; cálculo de áreas; medição direta e indireta; medição taqueométrica e eletrônica de distância. Planialtimétrica: correção angular, linear e altimétrica; triangulação; interseções; nivelamento (geométrico e trigonométrico); seções transversais; perfil Longitudinal; cálculo de poligonal; cálculo de volume. Mecânica dos solos: origem e formação de solos; propriedade das partículas; índices físicos; granulometria; consistência do solo. Obras de terra. Fundação direta e indireta; técnicas de construção: identificação dos lotes; projetos necessários para a execução da obra; serviços preliminares; preparo do terreno. Escoramentos e escavações. Revestimentos e pinturas. Alvenaria, tijolo cerâmico, blocos de concreto. Instalações elétricas: conceitos e materiais; componentes de uma instalação; pontos de comando; circuitos elétricos: tomadas, interruptores, condutores, disjuntores. Instalações Hidráulicas e sanitárias: água fria; barriletes: ramal; colunas de distribuição; reservatórios; esgoto primário e secundário, ventilação. Águas pluviais: caixa de areia e calha; ligação da água pluvial à rede pública. Materiais de construção: materiais cerâmicos, betuminosos, metálicos. Argamassas; agregados; aglomerantes; concreto e cimento Portland. NBR 6118:2003. Análise dimensional: conceitos fundamentais; princípio da homogeneidade dimensional; mudança de unidades; previsão de fórmulas físicas; teoria dos modelos.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Mineração)

Noções de geologia geral. Técnicas de preparação de amostras minerais para caracterização tecnológica; ensaios de moabilidade para determinação de consumo energético; técnicas laboratoriais de processamento de minérios; separação de minerais de minério e minerais de ganga; concentração gravítica, flotação, espessamento, filtragem. Mecanismos de aglomeração de partículas (coagulação, floculação), briquetagem. Técnicas de tratamento e descarte de efluentes industriais. Processos de tratamento de água e efluentes para descarte e/ou reuso da água no processo de beneficiamento. Deposição de resíduos sólidos e líquidos em barragens de rejeito.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Desenho Industrial)

Conceitos fundamentais sobre topografia, estudos de projetos e levantamentos topográficos básicos; Elementos Angulares de orientação (Rumos, ângulos internos, ângulos diretos, deflexões); Processos de medições (conceituações) - Sistemas de coordenadas, Sistemas de unidades e medidas, medição de ângulos e distâncias, plano topográfico, níveis, cotas, e mensuração; Desenho topográfico, projeção cotada (determinação de curvas de níveis) e mapeamento territorial; Caracterização de instrumentos de medições óticos, analógicos, digitais e eletrônicos. Nomenclatura, definições, sistemas e unidades de medidas; Dispositivos de proteção aos sistemas de distribuição de energia de baixa/alta tensão; Dispositivos para proteção de surto contra efeitos diretos e indiretos; Instalações elétricas de baixa/alta tensão; Segurança do Trabalho (EPIs e EPCs); Desenho e representação de instalações elétricas (simbologia, diagramas e gráficos); Normas

Técnicas aplicadas em sistemas de elétricos (incluindo iluminação). Redes de distribuição de energia elétrica: conceitos básicos, equipamentos, tipos de rede e projeto e simbologia; Análise e dimensionamento de redes: fluxo de potência, seletividade e dispositivos; Legislação, indicadores técnicos e regulatórios; Indicadores técnicos e regulatórios: continuidade e qualidade do fornecimento de energia. Instalação elétrica de edificação: fundamentação teórica, ponto de entrega de energia, entrada de serviço de energia elétrica, potência e aterramento, localização de pontos de energia, dimensionamento de condutores e condutos; Localização dos dispositivos de proteção, comando e medição; Instalações elétricas para fornecimento de energia elétrica a unidades consumidoras no meio urbano e rural; Projeto e representação de edificações e instalações prediais em plantas (desenho, esquemas e diagramas). Compreensão de sistemas de coordenadas, dimensionamento e visualização de objetos em CAD; Criação e edição de blocos e bibliotecas gráficas (simbologia, hachuras, objetos); Geração de arquivos de documentos projetivos e preparação para plotagem de pranchas; Domínio sobre comandos, ferramentas e recursos para geração de arquivos projetivos (desenhos) em duas e três dimensões em CAD. Definição de Normas, importância e conformidade tecnológica; Programa brasileiro de etiquetagem, eficiência energética; Importância e correlação da energia, matriz energética e meio ambiente; Fontes alternativas, geração, investimentos; Programas governamentais; Modelos de relatórios descritivos (ilustrações e elaboração de gráficos); Técnicas de organização e documentação de projetos.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrônica 1)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelo RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detector de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e

decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção : características e aplicações. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Estruturas microprocessadas: microprocessadores/microcontroladores, arquitetura de computadores. Circuitos de controle: controlador lógico programável, noções de programação estruturada. Representação dos projetos pelo diagrama de rede: Simbologia e regras básicas; Estimativa de tempo no pert: Determinação do caminho crítico; Controle e análise de desempenho em projetos e obras: Características, tipos e escolha de um sistema de controle; Método de controle: Curva ABC; Planejamento: Estrutura analítica de partição do projeto (EAP). Utilização industrial dos instrumentos: Identificação e utilização de um transdutor; Medição de parâmetros: Princípios básicos da medição de parâmetros; Medidores Elétricos: Identificar e aplicar os diversos tipos de equipamentos de medição elétrica.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrônica 2)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelo RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de

Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção : características e aplicações. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Estruturas microprocessadas: microprocessadores/microcontroladores, arquitetura de computadores. Circuitos de controle: controlador lógico programável, noções de programação estruturada. Representação dos projetos pelo diagrama de rede: Simbologia e regras básicas; Estimativa de tempo no pert: Determinação do caminho crítico; Controle e análise de desempenho em projetos e obras: Características, tipos e escolha de um sistema de controle; Método de controle: Curva ABC; Planejamento: Estrutura analítica de partição do projeto (EAP). Estratégias de manutenção: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Estratégias de melhoria da manutenção: selecionar e mudar as estratégias; Definição dos materiais de manutenção: Classificação dos equipamentos; Metrologia: Unidades de medidas e o sistema internacional, sistemas de medição, calibração de sistemas e equipamentos de medição, cálculo de incerteza da medição.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrônica 3)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelo RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de

operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção : características e aplicações. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Estruturas microprocessadas: microprocessadores/microcontroladores, arquitetura de computadores. Circuitos de controle: controlador lógico programável, noções de programação estruturada. Estratégias de manutenção: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Estratégias de melhoria da manutenção: selecionar e mudar as estratégias; Definição dos materiais de manutenção: Classificação dos equipamentos. Utilização industrial dos instrumentos: Identificação e utilização de um transdutor; Medição de parâmetros: Princípios básicos da medição de parâmetros; Medidores Elétricos: Identificar e aplicar os diversos tipos de equipamentos de medição elétricos; Segurança em instalações elétricas: NR-10.

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelo RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor,

de corrente constante. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção: características e aplicações. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Estruturas microprocessadas: microprocessadores/microcontroladores, arquitetura de computadores. Circuitos de controle: controlador lógico programável, noções de programação estruturada. Estratégias de manutenção: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Estratégias de melhoria da manutenção: selecionar e mudar as estratégias; Definição dos materiais de manutenção: Classificação dos equipamentos. Classificação geral dos dispositivos de comando e proteção de baixa tensão: Chaves seccionadoras, disjuntores e interruptores, descrever sumariamente as diferenças e procedimentos de manutenção; Motores e Geradores Elétricos: tipos e princípios de funcionamento; Transformadores: características e funcionamento.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrônica 5)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelo RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal

(relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção : características e aplicações. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Estruturas microprocessadas: microprocessadores/microcontroladores, arquitetura de computadores. Circuitos de controle: controlador lógico programável, noções de programação estruturada; Representação dos projetos pelo diagrama de rede: Simbologia e regras básicas; Estimativa de tempo no pert: Determinação do caminho crítico; Controle e análise de desempenho em projetos e obras: Características, tipos e escolha de um sistema de controle; Método de controle: Curva ABC; Planejamento: Estrutura analítica de partição do projeto (EAP); Estratégias de manutenção: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Estratégias de melhoria da manutenção: selecionar e mudar as estratégias; Definição dos materiais de manutenção: Classificação dos equipamentos. Classificação geral dos dispositivos de comando e proteção de baixa tensão: Chaves seccionadoras, disjuntores e interruptores, descrever sumariamente as diferenças e procedimentos de manutenção; Motores e Geradores Elétricos: tipos e princípios de funcionamento; Transformadores: características e funcionamento.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 1)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela,

Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA.

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 3)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA; Instrumentação; Noções sobre o Princípio de Funcionamento de Instrumentos de Medidas Elétricas: Sistema internacional de unidades, Equipamentos tais como voltímetros, amperímetros, medidores de ângulo, medidores de energia elétrica, pontes de medição elétrica, valores rms; Noções de Isolação Elétrica: Medidores de resistência de isolamento (corrente contínua) e fator de potência de isolamento (corrente alternada).

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 4)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de

potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA; Identificação, codificação, catalogação e armazenamento de material; Noções básicas de sistemas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 5)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA; Medidas Elétricas: Medidas de tempo, frequência e temperatura, Cálculo de incertezas de medição e erros, Noções básicas de Estatística (desvio padrão, médias aritmética e geométrica, variância, distribuição normal e de student, interpolação), Noções de calibração em instrumentação, Metrologia nas áreas de grandezas elétricas, de tempo/frequência e de temperatura, Norma ISO/IEC 17025, Vocabulário metrologico, Expressão da incerteza de medição na calibração, Metrologia e incerteza de medição.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 6)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 7)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela,

Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA. Manutenção de Linhas de Transmissão em Tensões Superiores a 230 KV.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 8)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA. Manutenção Mecânica de Equipamentos: Ferramentas, Máquinas operatrizes, Torno, Turbinas hidráulicas e a vapor, Geradores, Caldeiras, Transformadores, Reatores, TPs, TCs, Disjuntores, Seccionadoras, Grupo motor-gerador diesel, Sistemas de ar comprimido, Bombas, Compressores, Sistemas de refrigeração, Ensaio de rotina em equipamentos; Manutenção Elétrica de Equipamentos: Instrumentos e equipamentos de ensaio, Comportas, Turbinas hidráulicas e a vapor, Geradores, Transformadores, Reatores, TPs, TCs, Disjuntores, Seccionadoras, Grupo motor-gerador diesel, Compressores, Ensaio de rotina em equipamentos.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 9)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 10)

CARGA ELÉTRICA; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime

Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA; Eletrotécnica : Configuração de barramento de subestações de alta tensão, arranjos típicos, Segurança industrial, EPIs, EPCs, NR-10; Computadores: Organização e arquitetura, Componentes: hardware e software, Sistemas de numeração e representação de dados, Aritmética computacional, Sistemas operacionais, Funções básicas e componentes, Noções de redes e protocolos; Proteção de Sistemas Elétricos. Representação dos componentes do sistema elétrico. Cálculo de grandezas elétricas em pu e porcentagem. Componentes simétricas. Fundamentos de cálculo de curto-circuito. Fundamentos e aspectos gerais de proteção. Divisores capacitivos e capacitores de acoplamento de alta frequência. Filtros de onda e canais piloto. Filosofia de proteção. Relés eletromagnéticos e estáticos. Fundamentos de proteção de geradores, transformadores, reatores, capacitores, barramentos, linhas de transmissão, falha de disjuntores e perda de sincronismo. Religamento automático. Noções de processamento digital de sinais. Noções de proteção numérica. Ensaio de rotina em relés.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica 11)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrotécnica / Mecânica)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA. Manutenção Mecânica de Equipamentos: Ferramentas, Máquinas operatrizes, Torno, Turbinas hidráulicas e a vapor, Geradores, Caldeiras, Transformadores, Reatores, TPs, TCs, Disjuntores, Seccionadoras, Grupo

motor-gerador diesel, Sistemas de ar comprimido, Bombas, Compressores, Sistemas de refrigeração, Ensaio de rotina em equipamentos; Manutenção Elétrica de Equipamentos: Instrumentos e equipamentos de ensaio, Comportas, Turbinas hidráulicas e a vapor, Geradores, Transformadores, Reatores, TPs, TCs, Disjuntores, Seccionadoras, Grupo motor-gerador diesel, Compressores, Ensaio de rotina em equipamentos.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Mecânica 1 e Técnico em Mecânica 2)

Conceitos de Manutenção Industrial. Planejamento de manutenção. Manutenção corretiva, preventiva e preditiva. Análise de falha, busca da causa raiz e método dos "porquês". Conceito de alinhamento com relógios comparadores e a laser, lubrificação e ajustes de mancais de deslizamento. Conceitos de técnicas de manutenção de máquinas, equipamentos mecânicos e seus componentes: Lubrificação, balanceamento, alinhamento de eixos, vedações, jateamento, pintura e proteção de superfícies, usinagem, tornearia, fresagem, retificação, solda e fundição. Seleção e montagem de rolamentos. Ajuste mecânico: intercambiabilidade, interferência, folga e tolerância. Metrologia: Conceito, utilização e precisão de instrumentos e aparelhos de medição. Sistema métrico e sistema inglês de unidades de medida. Conversão de unidades e leituras de escala. Paquímetro e Micrômetros: tipos, aplicações, conservação e princípio de Vernier. Coleta de dados para análise de vibração. Leitura e elaboração de desenho técnico de elementos de máquinas e conjuntos mecânicos. Desenho assistido por computador (AutoCAD). Normas de desenho. Construções geométricas. Sistemas Representativos. Convenções e cotação de desenho. Projeções, cortes e secções. Perspectivas. Tecnologia mecânica: materiais metálicos ferrosos. Materiais metálicos não-ferrosos. Materiais não-metálicos. Tratamento térmico e termoquímico. Fundição. Processos de conformação mecânica. Seleção de materiais. Propriedades mecânicas dos materiais. Ligas de ferro carbono, latão e bronze. Mecânica técnica e resistência dos materiais: Conceitos de reações de apoio, tipos de apoio e suas solicitações, tração e compressão em regime elástico. Centro de gravidade. Momentos de inércia. Módulo de resistência. Perfis. Teoria das solicitações incluindo tipos de transmissão, engrenagens, correias e acoplamentos. Hidráulica e pneumática: Conceitos de mecânica dos fluidos, pressão, vazão, transientes hidráulicos. Cálculo de perdas de carga em tubulações. Geração de ar-comprimido. Unidade de condicionamento de ar. Características funcionais de Válvulas e Cilindros. Circuitos básicos. Métodos e montagens de circuitos hidráulicos. Válvulas de controle auto-operadas. Elementos de máquinas: Características, finalidades, tipos e defeitos em eixos, acoplamentos, engrenagens, correias, polias, selos de vedação, gaxetas, uniões permanentes, rebites e soldas, uniões desmontáveis, parafusos, eixos e árvores, chavetas, juntas de vedação, juntas de conexão, molas, mancais de rolamento e deslizamento, transportadores helicoidais, hélices e mecanismos. Fundamentos, aplicações e manutenção de bombas centrífugas, bombas de deslocamento positivo, bombas dosadoras, motores elétricos, compressores, sopradores, ventiladores, misturadores, comportas e válvulas: de gaveta, borboleta, de alívio, de retenção, direcionais e reguladoras de pressão e de fluxo. Montagem e instalação de equipamentos industriais. Noções em sistema de gestão pela qualidade conforme critérios de excelência do PQNS. Conhecimentos de cálculos, preparos e dosagem de soluções de processos de tratamento de água e esgoto. Conhecimentos de higiene, organização e segurança em laboratórios químicos, incluindo o uso de EPI. Conhecimentos de instrumentação de laboratório. 8. Conhecimento em calibração de vidrarias e equipamentos. Conhecimento básico dos principais sistemas e componentes em centrais hidroelétricas e termelétricas. Conhecimento básico em nivelamento, centragem e Alinhamento de máquinas rotativas; ensaios não destrutivos: Líquido Penetrante, Ultra-Som, Partículas Magnéticas; Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos; Instalações de Ar Condicionado; Mecânica básica aplicada às máquinas.

Conhecimentos específicos (cargo Técnica em Química 1 e Técnica em Química 2)

Propriedades físico-químicas de óleos minerais isolantes, lubrificantes e hidráulicos (densidade, tensão superficial, teor de água, índice de neutralização, rigidez dielétrica, fator de dissipação, viscosidade cinemática, ponto de fulgor, composição carbônica); Noções de espectrometria de absorção atômica; Espectrometria UV - visível; Cromatografia gasosa; CLAE e iônica;

Espectrometria de massa molecular; Grau de polimerização em papel isolante; Noções de eletrodeposição e galvanoplastia; Lubrificação; Óleos Lubrificantes; Produtos de Petróleo; Óleos Isolantes; Métodos e Técnicas de Tratamento de Água. Sistemas de resfriamento.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Telecomunicações ou Eletrônica)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: conceituação de resistência, corrente e tensão contínua e alternada e potência elétrica. Componentes: capacitores, indutores e resistores. Associação de componentes elétricos e de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; circuitos série e paralelo RL - RC - RLC; ressonância série e paralela; largura de faixa; filtros. Diodo: características de diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor e de corrente constante. Circuitos com diodo: retificadores; limitadores; dobradores de tensão; grampeadores CC e detetores de pico a pico. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal; operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com até 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Medidas em Telecomunicações: Unidades e padrões, Sistema internacional de unidades; Teoria dos erros, Classificação dos erros, Erro absoluto e erro relativo. Métodos de medição; Instrumentos de medidas elétricas; Funções logarítmicas e suas propriedades. Antenas: características básicas, tipos (dipolo e de meia onda), diagrama de irradiação, área efetiva e eficiência, diretividade e ganho. Modulação: Analógica: em amplitude (AM, DSB/SC e SSB), em fase e em frequência. Digital: ASK, PSK e FSK. Equipamentos: moduladores; amplificadores; transmissores e receptores; osciladores; filtros. Multiplexação. Telefonia: Planos fundamentais: numeração, tarifação, encaminhamento, sinalização e sincronismo. Organismos de Telecomunicações (ANATEL, ITU, ISSO e IEEE); Telefonia Fixa: Centrais Telefônicas; Tipos de Centrais (Local, Tandem, Trânsito); Tecnologia de Funcionamento das Centrais Telefônicas Eletro-mecânica; Centrais Telefônicas CPA; Tipos de Comutação Digital (Espacial e Temporal); Interligação entre os Estágios (Diagrama em Blocos); Estação Telefônica; Distribuidor Geral; Equipamento de Força; Tipos de Ligações Telefônicas (Locais, Regionais, Interurbanas Nacionais e Internacionais); Tráfego Telefônico (Volume de Tráfego, Intensidade de Tráfego, Hora de Maior Movimento); Redes Telefônicas; Rede

Externa (Rígida, Flexível e Múltipla); Rede Aérea e Subterrânea; Pressurização; Tipos de Cabo (CT, CTP, CTP-APL, CTP-APL - G); Rede Interna; Tipos de Cabos (CI e CCI); Redes Sem Fio (WLL); Conexão de Redes; Ponto de Terminação de Rede (PTR); Dimensionamento do Sistema Telefônico; Interconexão (Interligações entre Diferentes Operadoras); Telefonia Móvel Celular: Descrição do Sistema; Constituição do Sistema Celular (Estação Móvel, Estação Radio Base e Central de Comutação e Controle); Tipos de Canais (Canal de Informação e Canal de Sinalização); Tipos de Células (Ominidirecionais, Setorizadas e Indoor); Divisão de Células; Reutilização de Frequências; Efeitos da Mobilidade (Handoff e Roaming); Tecnologias (GSM, TDMA e CDMA). RDSI: Tecnologia XDSL; Telefonia IP; VOIP. Conhecimento de operação e manutenção em centrais telefônicas digitais e/ ou equipamentos de transmissão de voz e dados (multiplex, rádio, roteadores, switches, hubs, equipamentos ópticos). Conhecimento em Voz Sobre IP (VoIP), ISDN e sobre os padrões de sinalização QSIG, MFC, R2 digital, CCS e CAS. Conhecimento em SDH, PDH, ATM, TCP/IP, FSK, interfaces seriais.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Telecomunicações 1)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: conceituação de resistência, corrente e tensão contínua e alternada e potência elétrica. Componentes: capacitores, indutores e resistores. Associação de componentes elétricos e de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; circuitos série e paralelo RL - RC - RLC; ressonância série e paralela; largura de faixa; filtros. Diodo: características de diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor e de corrente constante. Circuitos com diodo: retificadores; limitadores; dobradores de tensão; grampeadores CC e detetores de pico a pico. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal; operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com até 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Medidas em Telecomunicações: Unidades e padrões, Sistema internacional de unidades; Teoria dos erros, Classificação dos erros, Erro absoluto e erro relativo. Métodos de medição; Instrumentos de medidas elétricas; Funções logarítmicas e suas propriedades. Antenas: características básicas, tipos (dipolo e de meia onda), diagrama de irradiação, área efetiva e eficiência, diretividade e ganho.

Modulação: Analógica: em amplitude (AM, DSB/SC e SSB), em fase e em frequência. Digital: ASK, PSK e FSK. Equipamentos: moduladores; amplificadores; transmissores e receptores; osciladores; filtros. Multiplexação. Telefonia: Planos fundamentais: numeração, tarifação, encaminhamento, sinalização e sincronismo. Organismos de Telecomunicações (ANATEL, ITU, ISSO e IEEE); Telefonia Fixa: Centrais Telefônicas; Tipos de Centrais (Local, Tandem, Trânsito); Tecnologia de Funcionamento das Centrais Telefônicas Eletro-mecânica; Centrais Telefônicas CPA; Tipos de Comutação Digital (Espacial e Temporal); Interligação entre os Estágios (Diagrama em Blocos); Estação Telefônica; Distribuidor Geral; Equipamento de Força; Tipos de Ligações Telefônicas (Locais, Regionais, Interurbanas Nacionais e Internacionais); Tráfego Telefônico (Volume de Tráfego, Intensidade de Tráfego, Hora de Maior Movimento); Redes Telefônicas; Rede Externa (Rígida, Flexível e Múltipla); Rede Aérea e Subterrânea; Pressurização; Tipos de Cabo (CT, CTP, CTP-APL, CTP-APL - G); Rede Interna; Tipos de Cabos (CI e CCI); Redes Sem Fio (WLL); Conexão de Redes; Ponto de Terminação de Rede (PTR); Dimensionamento do Sistema Telefônico; Interconexão (Interligações entre Diferentes Operadoras); Telefonia Móvel Celular: Descrição do Sistema; Constituição do Sistema Celular (Estação Móvel, Estação Radio Base e Central de Comutação e Controle); Tipos de Canais (Canal de Informação e Canal de Sinalização); Tipos de Células (Ominidirecionais, Setorizadas e Indoor); Divisão de Células; Reutilização de Frequências; Efeitos da Mobilidade (Handoff e Roaming); Tecnologias (GSM, TDMA e CDMA). RDSI: Tecnologia XDSL; Telefonia IP; VOIP. Conhecimento de manutenção em equipamentos de transmissão de voz e dados (multiplex, rádio, roteadores, switches, hubs, equipamentos ópticos). Conhecimento em Voz Sobre IP (VoIP), SDH, PDH, ATM, TCP/IP, FSK, interfaces seriais.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Telecomunicações 2)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: conceituação de resistência, corrente e tensão contínua e alternada e potência elétrica. Componentes: capacitores, indutores e resistores. Associação de componentes elétricos e de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; circuitos série e paralelo RL - RC - RLC; ressonância série e paralela; largura de faixa; filtros. Diodo: características de diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor e de corrente constante. Circuitos com diodo: retificadores; limitadores; dobradores de tensão; grampeadores CC e detetores de pico a pico. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal; operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com até 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não

inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoaclopadores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Medidas em Telecomunicações: Unidades e padrões, Sistema internacional de unidades; Teoria dos erros, Classificação dos erros, Erro absoluto e erro relativo. Métodos de medição; Instrumentos de medidas elétricas; Funções logarítmicas e suas propriedades. Antenas: características básicas, tipos (dipolo e de meia onda), diagrama de irradiação, área efetiva e eficiência, diretividade e ganho. Modulação: Analógica: em amplitude (AM, DSB/SC e SSB), em fase e em frequência. Digital: ASK, PSK e FSK. Equipamentos: moduladores; amplificadores; transmissores e receptores; osciladores; filtros. Multiplexação. Telefonia: Planos fundamentais: numeração, tarifação, encaminhamento, sinalização e sincronismo. Organismos de Telecomunicações (ANATEL, ITU, ISSO e IEEE); Telefonia Fixa: Centrais Telefônicas; Tipos de Centrais (Local, Tandem, Trânsito); Tecnologia de Funcionamento das Centrais Telefônicas Eletro-mecânica; Centrais Telefônicas CPA; Tipos de Comutação Digital (Espacial e Temporal); Interligação entre os Estágios (Diagrama em Blocos); Estação Telefônica; Distribuidor Geral; Equipamento de Força; Tipos de Ligações Telefônicas (Locais, Regionais, Interurbanas Nacionais e Internacionais); Tráfego Telefônico (Volume de Tráfego, Intensidade de Tráfego, Hora de Maior Movimento); Redes Telefônicas; Rede Externa (Rígida, Flexível e Múltipla); Rede Aérea e Subterrânea; Pressurização; Tipos de Cabo (CT, CTP, CTP-APL, CTP-APL - G); Rede Interna; Tipos de Cabos (CI e CCI); Redes Sem Fio (WLL); Conexão de Redes; Ponto de Terminação de Rede (PTR); Dimensionamento do Sistema Telefônico; Interconexão (Interligações entre Diferentes Operadoras); Telefonia Móvel Celular: Descrição do Sistema; Constituição do Sistema Celular (Estação Móvel, Estação Radio Base e Central de Comutação e Controle); Tipos de Canais (Canal de Informação e Canal de Sinalização); Tipos de Células (Ominidirecionais, Setorizadas e Indoor); Divisão de Células; Reutilização de Frequências; Efeitos da Mobilidade (Handoff e Roaming); Tecnologias (GSM, TDMA e CDMA). RDSI: Tecnologia XDSL; Telefonia IP; VOIP.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletromecânica 1 e Técnico em Eletromecânica 2) ELETRICIDADE. Grandezas elétricas. Associações de resistores. Circuitos elétricos de corrente contínua. Circuitos elétricos de corrente alternada. Geradores elétricos. Instrumentos de medição de grandezas elétricas. EQUIPAMENTOS E COMANDOS. Terminologia de equipamentos elétricos. Materiais elétricos. Chaves. Fusíveis. Disjuntores. Interruptores. Relês. Contatores. Comandos eletromagnéticos. Diagramas de partida de motores. Diagramas de comando de sistemas elétricos. Sensores. Atuadores. Sistemas eletro-hidráulico e eletropneumático. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. Iluminação da instalação elétrica. Cargas instaladas e demandas. Dimensionamento de condutores. Distribuição das cargas em circuitos elétricos. ramais alimentadores e suas proteções. Diagramas unifilares da instalação elétrica. MÁQUINAS ELÉTRICAS. Grandezas magnéticas. Circuitos magnéticos. Transformadores. Máquinas elétricas de indução. Máquinas elétricas síncronas. Máquinas elétricas de corrente contínua. Máquinas elétricas monofásicas. DESENHO TÉCNICO. Tipos de vistas. Cotas. Cortes e seções de peças. Simbologia elétrica. Diagramas elétricos. Interpretação de desenhos mecânicos e diagramas elétricos. Arquivos de desenhos. ELEMENTOS DE MÁQUINA. Elementos de fixação. Elementos de apoio. Elementos de transmissão. Elementos de vedação. Rolamentos. Lubrificação. Polias e correias. Engrenagens. SOLDAGEM. Tipos de solda. Máquinas de soldagem. Processos de soldagem. Materiais para soldagem. Defeitos em soldagem. TECNOLOGIA MECÂNICA DOS MATERIAIS. Fundição. Deformação plástica. Propriedades mecânicas dos materiais nos processos de fabricação. Aço e ferro fundido. Ligas metálicas. Tratamentos térmicos e termo-químicos. Ensaios mecânicos. Metalografia. SISTEMAS DE PRODUÇÃO. Organização de um sistema de materiais em uma empresa. Controle de estoques. Classificação e codificação de materiais. Técnicas para armazenamento em almoxarifados. Avaliação econômica de estoques. Conceito de "layout". SEGURANÇA DO TRABALHO. Acidentes. Incidentes. Condições de insegurança. Fatores pessoais e de trabalho. CIPA. Prevenção a incêndios. Prevenção a choques elétricos. Equipamentos de proteção individual e coletiva.

Primeiros socorros.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Segurança do Trabalho)

Programa de Gestão de Riscos Ocupacionais PPRA/PCMSO, CIPA, EPI. Legislação em Segurança e Saúde no Trabalho, Legislação previdenciária, responsabilidade civil e criminal em acidentes do trabalho. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR). Estatística aplicada ao controle de acidentes. Cadastro de acidentes - Coeficientes de Frequência e Gravidade. Ergonomia - Princípios de biomecânica e de organização do trabalho aplicados na prevenção de distúrbios músculo-esquelético (LER / DORT). Check-list para avaliar a possibilidade de surgimento das Lesões por Esforço Repetitivo (LER) e Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT). Limites críticos para levantamento, transporte e descarga individual de materiais, posturas adequadas. Como prevenir LER/DORT. Medidas para reduzir o agravamento dos casos de LER/DORT. Estudo de casos de LER/DORT. Afastamento e retorno ao trabalho de portadores de LER/DORT. Condições ambientais de trabalho. Umidade, Temperatura e Velocidade do Ar no ambiente. Condições do Ruído e Iluminação. Equipamentos de Proteção Individual. Análise de Riscos Profissionais. Proteção Contra Incêndio. Trabalho a céu aberto e em ambientes confinados. Sinalização de Segurança. Legislação específica. Lei nº 6.514/77. Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria nº 3.214/78. Legislações complementares. Normas de segurança da ABNT. Acidente de trabalho: conceitos, registro, comunicação, análise e estatística. Prevenção e controle de riscos. Proteção contra incêndios e explosões. Gerenciamento de riscos. Ergonomia. Doenças do trabalho. Proteção ao meio-ambiente. Gestão integrada de SMS. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA. Norma OSHA 18000. Noções do Sistema de Gestão em Segurança e Saúde e Segurança com foco Comportamental. Nexso Técnico-Epidemiológico - NTEP/FAP. O Novo Cálculo do SAT. Instruções Normativas do INSS com foco em Segurança e Saúde; A lei nº 8.213/91 da Seguridade e da Segurança e Saúde do Trabalhador. Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP. Equipamentos de Proteção Individual controles internos. Correta certificação e relevância para todos os envolvidos. Noções em sistema de gestão pela qualidade conforme critérios de excelência do PQNS

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Arquivologia)

Conceituação básica: arquivo, documento, informação; Legislação Arquivística; Gestão de documentos aplicada aos acervos; Ciclo vital dos documentos e teoria das três idades; Procedimentos de protocolo; Aplicação de instrumentos de classificação e temporalidade de documentos; Tipologias documentais e suportes físicos: teoria e prática; Noções básicas de preservação e conservação de documentos.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Contabilidade)

Princípios Fundamentais de Contabilidade. Informação Contábil: Características. Escrituração Contábil: Formalidades. Demonstrações Contábeis: Conceito, Conteúdo, Estrutura e Nomenclatura. Funções Básicas do Estado e meios para sua Manutenção. Prerrogativas dos Profissionais Contábeis. Ciclo de Gestão na Fazenda Pública. Receitas Públicas e Despesas Públicas. Adiantamentos. Estrutura da Administração Pública: Suas Funções e órgãos da Administração, Administração Pública Direta e Indireta. Os princípios da Administração Pública. Planejamento Governamental: Plano Plurianual; Diretrizes Orçamentárias; Orçamento Anual e Programação Financeira. Inventário. Características do Orçamento Público, Princípios, Ciclo Orçamentário e Técnicas de Elaboração Orçamentária. Patrimônio na Administração Pública. Contabilidade Pública: Sistemas Contábeis: Orçamentário; Financeiro; Patrimonial e de Compensação. Exercício Financeiro e Regimes Contábeis: Caixa, Competência e Misto. Escrituração na Administração Pública e Registro de Operações Típicas. Resultados Gerais do Exercício, Balanços e Levantamento de Contas. Análise de Balanços Públicos. Responsabilidade na Gestão Fiscal. Controles: Externo e Interno. Controladoria Governamental. Restos a Pagar e Dívida Ativa.

Créditos Adicionais. Limites, Exigências Legais e Recursos Vinculados. Diagnóstico Financeiro.

Administração das Disponibilidades. Plano de contas e Lançamentos Contábeis. Fundos Especiais. Custos nas Entidades Públicas. O Resultado Econômico e a Distribuição de Renda Econômica Produzida nas Entidades Públicas.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Administração)

ADMINISTRAÇÃO GERAL: Definição de Administração. Funções Administrativas. Desempenho Organizacional. Habilidades Administrativas. Tipos de Gerência. Bases Históricas da Administração. Ambiente da Administração: Ambiente Interno e Externo. Cultura Corporativa. Administração e Ambiente Global. Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento. Organização. Liderança e Controle. ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS MATERIAIS E PATRIMONIAIS: Administração de Estoques. Armazenagem e Controle. Planejamento da Produção. Suprimentos. Distribuição e Transporte. GESTÃO DA QUALIDADE: Evolução da Qualidade. Gurus da Qualidade. Definições, Enfoques e Dimensões da Qualidade. Conceitos de Qualidade na Série ISO 9000. Princípios de Gestão da Qualidade. Estratégia de Implementação da ISO 9001:2008. Sistema de Gestão da Qualidade. Responsabilidades. Gestão de Recursos. Realização do Produto. Medição, Análise e Melhoria. Melhoria Contínua.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Enfermagem)

Ética e Legislação: aspectos éticos e legais que fundamentam o exercício profissional da enfermagem. Fundamentos e Condutas gerais do cuidar do técnico e auxiliar de enfermagem: processo de comunicação/interação interpessoal; observação e registro de sinais e sintomas; verificação e registro dos sinais vitais e medidas corporais; coleta de materiais para exames complementares e posições para exames e procedimentos; preparo da unidade do paciente; higiene corporal; movimentação e transporte do paciente/cliente; atendimento às necessidades nutricionais de hidratação e eliminações corporais; preparo e administração de medicamentos pelas diversas vias; procedimentos por via respiratória; cuidados com as lesões cutâneas; procedimentos diversos (aplicações quentes e frias, lavagem intestinal, cateterismo vesical e aplicação de ataduras); medidas e legislação para prevenção e controle das infecções; registros de enfermagem. Enfermagem em Saúde Pública / Política Nacional de Saúde. Enfermagem em Médico-cirúrgica e nas emergências/urgências: principais cirurgias e seus preparos; cuidados aos pacientes no pré, trans e pós-operatório; Cuidados de enfermagem à mulher: durante a gestação, o parto e o puerpério. Ações de enfermagem ao recém-nascido: na sala de parto; no berçário ou alojamento conjunto; durante a amamentação; no tratamento pela fototerapia. Programas Nacionais de Saúde: Imunização-PNI, Tuberculose, Hanseníase, DST's e AIDS, Diabetes mellitus, Hipertensão arterial; saúde do adolescente, da mulher, do idoso e da criança. Sistema Único de Saúde - SUS: aspectos teóricos e legais.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Processamento de Dados 1)

Conceitos de hardware de microcomputador: Instalação e configuração, memória; CPU; unidades de armazenamento; dispositivos de entrada e saída. Sistema operacionais microsoft windows: características de cada versão; manipulação de arquivos, pastas e atalhos; tipos de arquivos e suas extensões; Windows Explorer; procedimento de backup; sistemas de arquivos. Sistemas Operacionais Linux: introdução e histórico; características de cada distribuição, sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conceitos e utilização de aplicativos para edição de textos, planilhas eletrônicas, apresentações e gerenciadores de banco de dados: pacotes Microsoft Office e BrOffice. Conceitos e tecnologias relacionados a Internet e Intranet. Principais aplicativos de navegação na internet (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox), correio eletrônico, transferência de arquivos, ferramentas de pesquisa e compartilhamento de informações. Programação e estruturas de dados: fundamentos de orientação a objetos, linguagem de programação Java, estruturas de dados em listas, pilhas, filas e árvores. Fundamentos de bancos de dados relacionais e SQL.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Processamento de Dados 2)

CONCEITOS DE HARDWARE DE MICROCOMPUTADOR: Instalação e configuração, memória; CPU; unidades de armazenamento; dispositivos de entrada e saída. **SISTEMA OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS:** características de cada versão; manipulação de arquivos, pastas e atalhos; tipos de arquivos e suas extensões; Windows Explorer; procedimento de backup; sistemas de arquivos. **SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX:** introdução e histórico; características de cada distribuição, sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conceitos e utilização de aplicativos para edição de textos, planilhas eletrônicas, apresentações e gerenciadores de banco de dados: pacotes Microsoft Office e BrOffice. Conceitos e tecnologias relacionados a Internet e Intranet. Principais aplicativos de navegação na internet (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox), correio eletrônico, transferência de arquivos, ferramentas de pesquisa e compartilhamento de informações. **REDES DE COMPUTADORES:** topologias; equipamentos de rede; compartilhamento de recursos e cabeamento estruturado; acesso remoto; administração de redes em sistemas operacionais; instalação e configuração de microcomputadores em uma rede TCP/IP. **SEGURANÇA PARA MICROCOMPUTADORES:** tipos de ameaças; técnicas e mecanismos de prevenção, detecção e remoção. **ADMINISTRAÇÃO GERAL:** Definição de Administração. Funções Administrativas. Desempenho Organizacional. Habilidades Administrativas. Tipos de Gerência. Bases Históricas da Administração. Ambiente da Administração: Ambiente Interno e Externo. Cultura Corporativa. Administração e Ambiente Global. Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento. Organização. Liderança e Controle. **ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS MATERIAIS E PATRIMONIAIS:** Administração de Estoques. Armazenagem e Controle. Planejamento da Produção. Suprimentos. Distribuição e Transporte. **GESTÃO DA QUALIDADE:** Evolução da Qualidade. Gurus da Qualidade. Definições, Enfoques e Dimensões da Qualidade. Conceitos de Qualidade na Série ISO 9000. Princípios de Gestão da Qualidade. Estratégia de Implementação da ISO 9001:2008. Sistema de gestão da qualidade. Responsabilidades. Gestão de Recursos. Realização do Produto. Medição, Análise e Melhoria. Melhoria Contínua.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Processamento de Dados 3)

CONCEITOS DE HARDWARE DE MICROCOMPUTADOR: Instalação e configuração, memória; CPU; unidades de armazenamento; dispositivos de entrada e saída. **SISTEMA OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS:** características de cada versão; manipulação de arquivos, pastas e atalhos; tipos de arquivos e suas extensões; Windows Explorer; procedimento de backup; sistemas de arquivos. **SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX:** introdução e histórico; características de cada distribuição, sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conceitos e utilização de aplicativos para edição de textos, planilhas eletrônicas, apresentações e gerenciadores de banco de dados: pacotes Microsoft Office e BrOffice. Conceitos e tecnologias relacionados a Internet e Intranet. Principais aplicativos de navegação na internet (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox), correio eletrônico, transferência de arquivos, ferramentas de pesquisa e compartilhamento de informações. **REDES DE COMPUTADORES:** topologias; equipamentos de rede; compartilhamento de recursos e cabeamento estruturado; acesso remoto; administração de redes em sistemas operacionais; instalação e configuração de microcomputadores em uma rede TCP/IP. **SEGURANÇA PARA MICROCOMPUTADORES:** tipos de ameaças; técnicas e mecanismos de prevenção, detecção e remoção. **ELETRICIDADE:** Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal:

Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Processamento de Dados 4)

Conceitos de Hardware de Microcomputador: Instalação e configuração, memória; CPU; unidades de armazenamento; dispositivos de entrada e saída. Sistema operacionais Microsoft Windows: características de cada versão; manipulação de arquivos, pastas e atalhos; tipos de arquivos e suas extensões; Windows Explorer; procedimento de backup; sistemas de arquivos. Sistemas Operacionais Linux: introdução e histórico; características de cada distribuição, sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conceitos e utilização de aplicativos para edição de textos, planilhas eletrônicas, apresentações e gerenciadores de banco de dados: pacotes Microsoft Office e BrOffice. Conceitos e tecnologias relacionados a Internet e Intranet. Principais aplicativos de navegação na internet (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox), correio eletrônico, transferência de arquivos, ferramentas de pesquisa e compartilhamento de informações. Redes de computadores: topologias; equipamentos de rede; compartilhamento de recursos e cabeamento estruturado; acesso remoto; administração de redes em sistemas

operacionais; instalação e configuração de microcomputadores em uma rede TCP/IP. Segurança para microcomputadores: tipos de ameaças; técnicas e mecanismos de prevenção, detecção e remoção.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Processamento de Dados/Microinformática)

CONCEITOS DE HARDWARE DE MICROCOMPUTADOR: Instalação e configuração, memória; CPU; unidades de armazenamento; dispositivos de entrada e saída. **SISTEMA OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS:** características de cada versão; manipulação de arquivos, pastas e atalhos; tipos de arquivos e suas extensões; Windows Explorer; procedimento de backup; sistemas de arquivos. **SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX:** introdução e histórico; características de cada distribuição, sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conceitos e utilização de aplicativos para edição de textos, planilhas eletrônicas, apresentações e gerenciadores de banco de dados: pacotes Microsoft Office e BrOffice. Conceitos e tecnologias relacionados a Internet e Intranet. Principais aplicativos de navegação na internet (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox), correio eletrônico, transferência de arquivos, ferramentas de pesquisa e compartilhamento de informações. **REDES DE COMPUTADORES:** topologias; equipamentos de rede; compartilhamento de recursos e cabeamento estruturado; acesso remoto; administração de redes em sistemas operacionais; instalação e configuração de microcomputadores em uma rede TCP/IP. **SEGURANÇA PARA MICROCOMPUTADORES:** tipos de ameaças; técnicas e mecanismos de prevenção, detecção e remoção. **DESENHO TÉCNICO:** Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. **ELETRICIDADE:** natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de

Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE ALTERNADA: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelo RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. DIODO: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante. TRANSISTOR: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. SISTEMAS NUMÉRICOS: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. CIRCUITOS COMBINACIONAIS: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. CIRCUITOS ARITMÉTICOS: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. MEMÓRIAS: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. AMPLIFICADORES TRANSISTORIZADOS: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. TEMPORIZADOR: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. TIRISTORES: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção : características e aplicações. OPTOELETRÔNICA: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. ESTRUTURAS MICROPROCESSADAS: microprocessadores/ microcontroladores, arquitetura de computadores. CIRCUITOS DE CONTROLE: controlador lógico programável, noções de programação estruturada; Representação dos projetos pelo diagrama de rede: Simbologia e regras básicas; Estimativa de tempo no pert: Determinação do caminho crítico; Controle e análise de desempenho em projetos e obras: Características, tipos e escolha de um sistema de controle; Método de controle: Curva ABC; Planejamento: Estrutura analítica de partição do projeto (EAP); ESTRATÉGIAS DE MANUTENÇÃO: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Estratégias de melhoria da manutenção: selecionar e mudar as estratégias; Definição dos materiais de manutenção: Classificação dos equipamentos. Classificação geral dos dispositivos de comando e proteção de baixa tensão: Chaves seccionadoras, disjuntores e interruptores, descrever sumariamente as diferenças e procedimentos de manutenção; MOTORES E GERADORES ELÉTRICOS: tipos e princípios de funcionamento; TRANSFORMADORES: características e funcionamento.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Eletrotécnica / Eletricidade)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Geração de corrente alternada, Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Circuitos resistivo, indutivo e capacitivo, Ressonância série e paralela, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Geradores e Motores de CC e CA; Conhecimento Básico dos Principais Sistemas Componentes em Centrais Hidro e Termelétricas; Noções Básicas sobre Princípios de Funcionamento de Equipamentos Eletromecânicos de Baixa e Alta Tensão: Disjuntores, Seccionadores, Transformadores de potência, Transformadores de instrumentos; Noções Básicas de Avaliação de Isolamentos Elétricos; Conhecimento de Instrumentação Eletroeletrônica.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrotécnica/Eletromecânica 1)

ELETRICIDADE. Grandezas elétricas. Associações de resistores Circuitos elétricos de corrente contínua. Circuitos elétricos de corrente alternada. Geradores elétricos. Instrumentos de medição de grandezas elétricas. EQUIPAMENTOS E COMANDOS. Terminologia de equipamentos elétricos. Materiais elétricos. Chaves. Fusíveis. Disjuntores. Interruptores. Relês. Contatores. Comandos eletromagnéticos. Diagramas de partida de motores. Diagramas de comando de sistemas elétricos. Sensores. Atuadores. Sistemas eletro-hidráulico e eletropneumático. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. Iluminação da instalação elétrica. Cargas instaladas e demandas. Dimensionamento de condutores. Distribuição das cargas em circuitos elétricos. Ramais alimentadores e suas proteções. Diagramas unifilares da instalação elétrica. MÁQUINAS ELÉTRICAS. Grandezas magnéticas. Circuitos magnéticos. Transformadores. Máquinas elétricas de indução. Máquinas elétricas síncronas. Máquinas elétricas de corrente contínua. Máquinas elétricas monofásicas. ELETRÔNICA ANALÓGICA. Semicondutores. Diodos. Retificadores. Placas de circuitos impressos. Transistores. Tiristores. ELETRÔNICA DIGITAL. Álgebra Booleana. Blocos lógicos fundamentais. Mapas de Karnaugh. Multivibradores. Sistemas de numeração. Circuitos aritméticos. Contadores. Dispositivos digitais. Arquitetura de microcomputadores e microcontroladores. Amplificadores operacionais. DESENHO TÉCNICO. Tipos de vistas. Cotas. Cortes e seções de peças. Simbologia elétrica. Diagramas elétricos. Interpretação de desenhos mecânicos e diagramas elétricos. SEGURANÇA DO TRABALHO. Acidentes. Incidentes. Condições de insegurança. Fatores pessoais e de trabalho. CIPA. Prevenção a incêndios. Prevenção a choques elétricos. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Primeiros socorros.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrotécnica/Eletromecânica 2)

ELETRICIDADE. Grandezas elétricas. Associações de resistores Circuitos elétricos de corrente contínua. Circuitos elétricos de corrente alternada. Geradores elétricos. Instrumentos de medição de grandezas elétricas. EQUIPAMENTOS E COMANDOS. Terminologia de equipamentos elétricos. Materiais elétricos. Chaves. Fusíveis. Disjuntores. Interruptores. Relês. Contatores. Comandos eletromagnéticos. Diagramas de partida de motores. Diagramas de comando de sistemas elétricos. Sensores. Atuadores. Sistemas eletro-hidráulico e eletropneumático. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. Iluminação da instalação elétrica. Cargas instaladas e demandas. Dimensionamento de condutores. Distribuição das cargas em circuitos elétricos. Ramais alimentadores e suas proteções. Diagramas unifilares da instalação elétrica. MÁQUINAS ELÉTRICAS. Grandezas magnéticas. Circuitos magnéticos. Transformadores. Máquinas elétricas de indução. Máquinas elétricas síncronas.

Máquinas elétricas de corrente contínua. Máquinas elétricas monofásicas. ELETRÔNICA ANALÓGICA. Semicondutores. Diodos. Retificadores. Placas de circuitos impressos. Transistores. Tiristores. ELETRÔNICA DIGITAL. Álgebra Booleana. Blocos lógicos fundamentais. Mapas de Karnaugh. Multivibradores. Sistemas de numeração. Circuitos aritméticos. Contadores. Dispositivos digitais. Arquitetura de microcomputadores e microcontroladores.. Amplificadores operacionais. DESENHO TÉCNICO. Tipos de vistas. Cotas. Cortes e seções de peças. Simbologia elétrica. Diagramas elétricos. Interpretação de desenhos mecânicos e diagramas elétricos. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS. Sistemas de unidades mecânicas. Equilíbrio de forças e momentos. Tração e compressão. Cisalhamento. Flexão. Torção. Flambagem. ELEMENTOS DE MÁQUINA. Elementos de fixação. Elementos de apoio. Elementos de transmissão. Elementos de vedação. Rolamentos. Lubrificação. Polias e correias. Engrenagens. SOLDAGEM. Tipos de solda. Máquinas de soldagem. Processos de soldagem. Materiais para soldagem. Defeitos em soldagem. METROLOGIA. Sistemas de Unidades. Teoria dos erros. Paquímetros e micrômetros. Calibração de instrumentos. Relógios comparadores. Medidores de pressão, vazão e força. Medidores de temperatura. MÁQUINAS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS. Princípios de Mecânica dos Fluidos. Princípios de Termodinâmica. Princípios de combustão. Princípios de transferência de calor. Trocadores de calor. Geradores de vapor. Bombas. Compressores. Turbinas. Máquinas de refrigeração. Sistemas pneumáticos. Sistemas hidráulicos. TECNOLOGIA MECÂNICA DOS MATERIAIS. Fundição. Deformação plástica. Propriedades mecânicas dos materiais nos processos de fabricação. Aço e ferro fundido. Ligas metálicas. Tratamentos térmicos e termo-químicos. Ensaio mecânicos. Metalografia. SEGURANÇA DO TRABALHO. Acidentes. Incidentes. Condições de insegurança. Fatores pessoais e de trabalho. CIPA. Prevenção a incêndios. Prevenção a choques elétricos. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Primeiros socorros.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletromecânica ou Mecânica)

Instrumentos: tipos: terminologia e simbologia; Transmissão e transmissores pneumáticos, eletrônicos, analógicos e microprocessados; Noções de metrologia; Noções de mecânica dos fluidos; Resistência dos materiais; Definições e unidades de pressão, temperatura, nível, vazão, massa e densidade; Instrumentos de medição: pressão, nível, temperatura, vazão, massa e densidade; Controle de Processos: Conceito de Processos, fundamentos de controle automático contínuo e descontínuo, modos de controle manual, automático e cascata, sintonia de controladores; Noções de eletrônica analógica e eletrônica digital; Calibração de instrumentos; Lubrificação; Elementos finais de controle: válvulas de controle pneumáticas, hidráulicas, motorizadas e posicionadores; Noções de materiais usados em Instalações de instrumentação; Elementos de Máquinas; Máquinas Elétricas; Sistemas hidráulicos e pneumáticos; Noções de Soldagem; Noções básicas de bombas industriais, turbinas a vapor e compressores; Alinhamento e balanceamento de máquinas; Noções de sistemas instrumentados de segurança; Gestão da Manutenção: Manutenção Preventiva, Corretiva e Preditiva, principais técnicas, Planejamento e Detalhamento de Serviços de Montagem e Manutenção; Segurança e higiene do trabalho; Equipamentos de proteção individual e coletiva; Conhecimentos de materiais e ferramentas usados em instalações e serviços em eletricidade; Planejamento e detalhamento de serviços de montagem e manutenção de instalações elétricas, subestações, baterias, geradores, transformadores, painéis, motores, retificadores, no-breaks, cabos, dutos de barras; Noções de desenho técnico em meio eletrônico e projeto 3D; Noções de Sistemas de Telecomunicações.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrônica ou Instrumentação)

Instrumentos: tipos: terminologia e simbologia; Transmissão e transmissores pneumáticos, eletrônicos, analógicos e microprocessados; Noções de metrologia; Noções de eletrônica analógica e eletrônica digital; Definições e unidades de pressão, temperatura, nível, vazão, massa e densidade; Instrumentos de medição: pressão, nível, temperatura, vazão, massa e densidade; Calibração de instrumentos; Noções de Sistemas de Supervisão: controladores Lógicos Programáveis e softwares de programação; Controle de Processos: Conceito de Processos, fundamentos de controle automático contínuo e descontínuo, modos de controle manual, automático e cascata, sintonia de

controladores, noções de processos distribuídos; Noções de materiais usados em Instalações de instrumentação; Noções Básicas de Hidráulica e Pneumática; Medidas Elétricas; Elementos de Máquinas; Máquinas elétricas: transformadores, máquinas síncronas, máquinas de corrente contínua e motores de indução; Dispositivos de proteção; Instalações elétricas de baixa tensão e conhecimento da norma brasileira ABNT NBR5410; Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV e conhecimento da norma brasileira ABNT NBR-14039; Noções de sistemas instrumentados de segurança; Gestão da Manutenção: Manutenção Preventiva, Corretiva e Preditiva, principais técnicas, Planejamento e Detalhamento de Serviços de Montagem e Manutenção; Utilização básica de instrumentos de medição e teste: multímetro, osciloscópio, calibradores de pressão e temperatura; Conceitos básicos de segurança e higiene do trabalho; Equipamentos de proteção individual e coletiva; Proteção e controle de sistemas elétricos industriais; Segurança em instalações e serviços em eletricidade, normalização: NR-10; Conhecimentos e interpretação e análise de projetos elétricos; Eletrônica de potência; Conhecimentos de materiais e ferramentas usados em instalações e serviços em eletricidade; Planejamento e detalhamento de serviços de montagem e manutenção de instalações elétricas, subestações, baterias, geradores, transformadores, painéis, motores, retificadores, no-breaks, cabos, dutos de barras; Noções de desenho técnico em meio eletrônico e projeto 3D; Diagramas elétricos, simbologia, sistemas de comunicação; Noções de Sistemas de Telecomunicações: (Elementos, Sistema de Comunicação por Sinais Elétricos/ Sistemas Via Cabo e Sistemas Via Rádio/ Propagação de ondas Eletromagnéticas/ Antenas/ Modulação em Amplitude/ Modulação em Freqüência Sistemas e Receptores de TV/ Satélites/ Sistemas de telefonia Celular e Telefonia fixa / Redes); Noções de Redes, de protocolos de campo e de controle automático de processos, redes, protocolos de comunicação, fibra óptica, controladores lógicos programáveis e sistemas digitais.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica 1)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e freqüência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelos RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou

exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção : características e aplicações. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Estruturas microprocessadas: microprocessadores/microcontroladores, arquitetura de computadores. Circuitos de controle: controlador lógico programável, noções de programação estruturada. Instalações elétricas: instalações elétricas em baixa e média tensão, alimentadores para motores; Equipamentos e materiais elétricos: equipamentos utilizados em instalações elétricas de baixa e média tensão; Potência e Energia em Circuitos: potência complexa, potência trifásica, fator de potência; Dispositivos de manobra e proteção: chaves seccionadoras, disjuntores, fusíveis; Medição Elétrica: identificar e aplicar os diversos tipos de equipamentos de medição elétrica; Aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA: métodos de proteção contra descargas atmosféricas e características de cada método; Máquinas Elétricas: Máquinas síncronas, assíncronas e de corrente contínua, transformadores elétricos, paralelismo de máquinas; Acionamentos: acionamentos de máquinas rotativas, métodos de acionamentos; Subestações Industriais: Arranjo de SE, sequência de manobras em SE; Segurança do trabalho em eletricidade: Norma que regula a segurança do trabalho em ambientes energizados e desenergizadas - NR-10; Estratégias de manutenção: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Estratégias de melhoria da manutenção: selecionar e mudar as estratégias; Definição dos materiais de manutenção: Classificação dos equipamentos; Metrologia: Unidades de medidas e o sistema internacional, sistemas de medição, calibração de sistemas e equipamentos de medição, cálculo de incerteza da medição.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica 2)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala; Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelos RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de

funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção : características e aplicações. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Estruturas microprocessadas: microprocessadores/microcontroladores, arquitetura de computadores. Circuitos de controle: controlador lógico programável, noções de programação estruturada. Instalações elétricas: instalações elétricas em baixa e média tensão, alimentadores para motores; Equipamentos e materiais elétricos: equipamentos utilizados em instalações elétricas de baixa e média tensão; Potência e Energia em Circuitos: potência complexa, potência trifásica, fator de potência; Dispositivos de manobra e proteção: chaves seccionadoras, disjuntores, fusíveis; Medição Elétrica: identificar e aplicar os diversos tipos de equipamentos de medição elétrica; Aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA: métodos de proteção contra descargas atmosféricas e características de cada método; Máquinas Elétricas: Máquinas síncronas, assíncronas e de corrente contínua, transformadores elétricos, paralelismo de máquinas; Acionamentos: acionamentos de máquinas rotativas, métodos de acionamentos; Subestações Industriais: Arranjo de SE, sequência de manobras em SE; Segurança do trabalho em eletricidade: Norma que regula a segurança do trabalho em ambientes energizados e desenergizadas - NR-10; Estratégias de manutenção: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Estratégias de melhoria da manutenção: selecionar e mudar as estratégias; Definição dos materiais de manutenção: Classificação dos equipamentos.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica 3)

Desenho Técnico: Fundamentos e normas; Simbologia de componentes eletro/eletrônicos; Diagramas eletro/eletrônicos; Layout de placas de circuito impresso; Diagramas em bloco; Escala;

Desenho projetivo; Planta baixa de situação; Cortes; Cabeamentos; Desenho de infraestrutura. Eletricidade: natureza da eletricidade; conceituação de resistência, tensão, corrente e potência elétrica; capacitores; tipos de capacitores; associação de capacitores; capacitor em regime CC; indutores; tipos de indutores; associação de indutores; correntes e tensões contínua e alternada; unidades de medidas elétricas; resistores lineares; associação de resistores; associação de pilhas e baterias. Circuitos elétricos de corrente contínua: lei de Ohm, circuitos série, paralelo e misto; divisores de tensão e corrente; leis de Kirchhoff; teoremas de Thevenin e Norton; superposição. Circuitos elétricos de corrente alternada: gerador básico de CA; período e frequência da CA; valores característicos de tensão e corrente CA; circuitos série RL - RC - RLC; ressonância série - largura de faixa; circuitos paralelos RL - RC - RLC; ressonância paralela - largura de faixa; filtros. Magnetismo e eletromagnetismo: campo magnético; grandezas magnéticas; introdução eletromagnética; solenóides e eletroímãs. Transformadores: constituição e princípio de funcionamento; proporcionalidade entre as indutâncias e as quantidades de espiras dos enrolamentos; relação entre as tensões de indutância mútua e as tensões autoindutivas; regra dos pontos para terminais em fase e equações de tensões totais nos enrolamentos; transformador ideal (relação entre tensões, relação entre correntes, impedância de entrada); circuitos com transformadores. Diodo: polarizações direta e reversa; curva característica; reta de carga e ponto de operação. Circuitos com diodo: retificador de meia onda e de onda completa; limitadores; dobrador de tensão; grampeador CC; detetor de pico a pico; Diodos Zener, LED, Túnel, Schottky, Varactor, de corrente constante. Transistor: polarização; regiões de operação; reta de carga e ponto de operação; configurações emissor comum, base comum e coletor comum; transistor como chave; circuitos de polarização; fonte de alimentação; regulação de tensão e corrente. FET e MOSFET: estrutura interna e funcionamento; polarização; reta de carga e ponto de operação; circuitos de polarização; aplicações; reguladores de tensão e de corrente. Sistemas numéricos: binário, octal, decimal, hexadecimal, operações numéricas; Funções e portas lógicas: e, ou, não, não e, não ou, ou exclusivo, coincidência; circuitos; tabela verdade; equivalência entre blocos lógicos. Álgebra de Boole: variáveis e expressões; complementação, adição e multiplicação. Propriedades e teoremas: comutativa, associativa e distributiva; Teoremas de Morgan; simplificação de expressões Booleanas e circuitos; mapas de Karnaugh. Circuitos combinacionais: expressões e circuitos baseados em tabela verdade; circuitos com 2, 3 e 4 variáveis; códigos BCD e excesso de 3. Codificadores e decodificadores: decimal/binário e binário/decimal; BCD/sete segmentos; multiplexador e demultiplexador. Circuitos aritméticos: meio somador e somador completo; meio subtrator e subtrator completo. FLIP-FLOP: RS básico e com clock; JK básico, com preset e clear e master-slave; tipo T; tipo D. Registradores de deslocamento: conversores série/paralelo e paralelo/série; registrador usado como multiplicador ou divisor. Contadores: síncrono, assíncrono, década, seqüencial, crescente, decrescente. Memórias: tipos, aplicações, especificações e principais parâmetros. Amplificadores transistorizados: circuitos. Amplificador operacional: inversor, não inversor; somador e diminuidor; diferenciador; integrador; comparador; osciladores; filtro ativo. Osciladores: realimentação; LC sintonizado; Colpitts; Hartley; à cristal. Temporizador: conceitos básicos; diagrama em blocos do 555; operação monoestável; operação astável; oscilador controlado por tensão; gerador de rampa. Tiristores: SCR; DIAC; TRIAC; SUS; SBS; UJT - transistor de unijunção : características e aplicações. Optoeletrônica: fibras óticas; fontes luminosas e fotodetetores; transmissores e receptores óticos; optoacopladores. Componentes especiais: LDR; VDR; NTC e PTC; fotodiodo; célula solar; laser. Estruturas microprocessadas: microprocessadores/microcontroladores, arquitetura de computadores. Circuitos de controle: controlador lógico programável, noções de programação estruturada. Instalações elétricas: instalações elétricas em baixa e média tensão, alimentadores para motores; Equipamentos e materiais elétricos: equipamentos utilizados em instalações elétricas de baixa e média tensão; Potência e Energia em Circuitos: potência complexa, potência trifásica, fator de potência; Dispositivos de manobra e proteção: chaves seccionadoras, disjuntores, fusíveis; Medição Elétrica: identificar e aplicar os diversos tipos de equipamentos de medição elétrica; Aterramento e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA: métodos de proteção contra descargas

atmosféricas e características de cada método; Máquinas Elétricas: Máquinas síncronas, assíncronas e de corrente contínua, transformadores elétricos, paralelismo de máquinas; Acionamentos: acionamentos de máquinas rotativas, métodos de acionamentos; Subestações Industriais: Arranjo de SE, sequência de manobras em SE; Segurança do trabalho em eletricidade: Norma que regula a segurança do trabalho em ambientes energizados e desenergizadas - NR-10; Estratégias de manutenção: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Estratégias de melhoria da manutenção: selecionar e mudar as estratégias; Definição dos materiais de manutenção: Classificação dos equipamentos; Representação dos projetos pelo diagrama de rede: Simbologia e regras básicas; Estimativa de tempo no pert: Determinação do caminho crítico; Controle e análise de desempenho em projetos e obras: Características, tipos e escolha de um sistema de controle; Método de controle: Curva ABC; Planejamento: Estrutura analítica de partição do projeto (EAP).

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Eletromecânica/Eletricidade)

ELETRICIDADE. Grandezas elétricas. Associações de resistores Circuitos elétricos de corrente contínua. Circuitos elétricos de corrente alternada. Geradores elétricos. Instrumentos de medição de grandezas elétricas. EQUIPAMENTOS E COMANDOS. Terminologia de equipamentos elétricos. Materiais elétricos. Chaves. Fusíveis. Disjuntores. Interruptores. Relês. Contatores. Comandos eletromagnéticos. Diagramas de partida de motores. Diagramas de comando de sistemas elétricos. Sensores. Atuadores. Sistemas eletro-hidráulico e eletropneumático. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. Iluminação da instalação elétrica. Cargas instaladas e demandas. Dimensionamento de condutores. Distribuição das cargas em circuitos elétricos. Ramais alimentadores e suas proteções. Diagramas unifilares da instalação elétrica. MÁQUINAS ELÉTRICAS. Grandezas magnéticas. Circuitos magnéticos. Transformadores. Máquinas elétricas de indução. Máquinas elétricas síncronas. Máquinas elétricas de corrente contínua. Máquinas elétricas monofásicas. DESENHO TÉCNICO. Tipos de vistas. Cotas. Cortes e seções de peças. Simbologia elétrica. Diagramas elétricos. Interpretação de desenhos mecânicos e diagramas elétricos. Arquivos de desenhos. ELEMENTOS DE MÁQUINA. Elementos de fixação. Elementos de apoio. Elementos de transmissão. Elementos de vedação. Rolamentos. Lubrificação. Polias e correias. Engrenagens. SOLDAGEM. Tipos de solda. Máquinas de soldagem. Processos de soldagem. Materiais para soldagem. Defeitos em soldagem. TECNOLOGIA MECÂNICA DOS MATERIAIS. Fundição. Deformação plástica. Propriedades mecânicas dos materiais nos processos de fabricação. Aço e ferro fundido. Ligas metálicas. Tratamentos térmicos e termo-químicos. Ensaio mecânicos. Metalografia. SISTEMAS DE PRODUÇÃO. Organização de um sistema de materiais em uma empresa. Controle de estoques. Classificação e codificação de materiais. Técnicas para armazenamento em almoxarifados. Avaliação econômica de estoques. Conceito de "layout". SEGURANÇA DO TRABALHO. Acidentes. Incidentes. Condições de insegurança. Fatores pessoais e de trabalho. CIPA. Prevenção a incêndios. Prevenção a choques elétricos. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Primeiros socorros.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico Administrativo)

ADMINISTRAÇÃO GERAL: Definição de Administração. Funções Administrativas. Desempenho Organizacional. Habilidades Administrativas. Tipos de Gerência. Bases Históricas da Administração. Ambiente da Administração: Ambiente Interno e Externo. Cultura Corporativa. Administração e Ambiente Global. Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento. Organização. Liderança e Controle. ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS: Novos Desafios da Gestão de Pessoas. Recrutamento e Seleção. Remuneração. Programa de Incentivos. Benefícios e Serviços. Treinamento e Desenvolvimento de Pessoas e de Organizações. Relações com Empregados. Higiene, Segurança e Qualidade de Vida. Banco de Dados e Sistemas de Informações de Gestão de Pessoas. Avaliação da Função de Gestão de Pessoas. ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS MATERIAIS E PATRIMONIAIS: Administração de Estoques. Armazenagem e Controle. Planejamento da Produção. Suprimentos. Distribuição e Transporte. Recursos Patrimoniais. Contratos Administrativos e Licitação: Considerações Gerais. Formalização do Contrato Administrativo. Execução do Contrato Administrativo. Inexecução,

Revisão e Rescisão do Contrato. Principais Contratos Administrativos. Contrato de Consórcio Público. Licitação. Modalidades de Licitação. Sanções Penais. CONTABILIDADE: Conceitos Básicos e Aplicação da Contabilidade. Patrimônio. Contas. Escrituração. Razonete e Balancete. Apuração do Resultado do Exercício e Balanço Patrimonial Simplificado. Operações com Mercadorias. Operações Envolvendo Ativo Não-Circulante. Operações Envolvendo Contas de Resultado. Operações Financeiras. Provisões e Reservas. Demonstrações Financeiras. Finanças: Conceitos Básicos. Demonstrações Financeiras, Impostos e Fluxo de Caixa. Utilização de Demonstrações Financeiras. Avaliação de Fluxos de Caixa Futuros. Avaliação de Ações e Títulos de Renda Fixa. Orçamento de Capital. Risco e Retorno. Financiamento a Longo Prazo. Administração Financeira a Curto Prazo. Aspectos Internacionais da Administração Financeira.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Cartografia)

MATEMÁTICA. Números relativos inteiros e fracionários, operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiação. Múltiplos e divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Frações ordinárias e decimais, números decimais, propriedades e operações. Expressões numéricas. Equações do 1º e 2º grau. Sistemas de equações do 1º e 2º grau. Trigonometria. Geometria plana e espacial. Sistema de medidas de tempo, sistema métrico decimal. Números e grandezas proporcionais: razões e proporções. Regra de três simples e composta. Porcentagem. Média aritmética simples e ponderada. Conjunto de números reais e conjunto de números racionais. TOPOGRAFIA. Topometria; planimetria; altimetria; topologia; taqueometria; fotogrametria terrestre. Sistema de coordenadas; divisão de propriedades; curvas de nível; locação e obra; arruamento e loteamento; cálculo de coordenadas; cálculo de distância vertical e Horizontal entre dois Pontos, Taqueometria; unidades usuais; equipamentos usuais da topografia; cálculo parcial e total de coordenadas. Transformação de rumo e azimute; correção de poligonais (angular, linear e aritmético); nivelamento geométrico e trigonométrico; curvas horizontais, verticais e de espiral de transição. Terraplenagem: cálculo de volume, estaqueamento, seções transversais, cálculo de área, cálculo de rampas, cálculo de ordem de serviço para esgoto, drenagem, infra-estrutura. Planimetria: levantamento expedito à trena e a bússola. Medidas angulares e lineares; medição de distância; método de levantamento planimétrico; cálculo de áreas; medição direta e indireta; medição taqueométrica e eletrônica de distância. Planialtimétrica: correção angular, linear e altimétrica; triangulação; interseções; nivelamento (geométrico e trigonométrico); seções transversais; perfil Longitudinal; cálculo de poligonal; cálculo de volume. CARTOGRAFIA. Cartometria: distâncias e áreas. Interpretação de mapas topográficos. Componentes de um mapa. Mapas cartográficos e temáticos usados em geografia: limitações; croquis temático e sintético; carta de declividade; perfis. Classificações e modelos de distribuição espacial de variáveis ambientais e humanas para fins de representação cartográfica. Cartografia. Analítica. Lógicas na construção, análise e síntese de dados geográficos. Visualização em Cartografia. Linguagem de modelagem cartográfica. Trigonometria esférica. Geometria do elipsóide. Transporte de coordenadas sobre o elipsóide. Projeção universal transversa de Mercator. Redução das observações geodésicas ao elipsóide. Métodos de medição em geodésia. Método para a determinação do meridiano pela distância zenital absoluta do sol. Noções de teorias dos erros. Fotogrametria: transformação e retificação de fotografias aéreas. Mosaicos e fotocartas. Triangulação radial. Restituição fotogramétrica. Óptica fotogramétrica. INFORMÁTICA. Conhecimentos de Word, Excel e AutoCad.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico em Hidrologia)

MATEMÁTICA. Números relativos inteiros e fracionários, operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiação. Múltiplos e divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Frações ordinárias e decimais, números decimais, propriedades e operações. Expressões numéricas. Equações do 1º e 2º grau. Sistemas de equações do 1º e 2º grau. Trigonometria. Geometria plana e espacial. Sistema de medidas de tempo, sistema métrico decimal. Números e grandezas proporcionais: razões e proporções. Regra de três simples e composta. Porcentagem. Média aritmética simples e ponderada. Conjunto de números reais e

conjunto de números racionais. ESTATÍSTICA. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. TOPOGRAFIA. Topometria; planimetria; altimetria; topologia; taqueometria; fotogrametria terrestre. Sistema de coordenadas; divisão de propriedades; curvas de nível; locação e obra; arruamento e loteamento; cálculo de coordenadas; cálculo de distância vertical e Horizontal entre dois Pontos, Taqueometria; unidades usuais; equipamentos usuais da topografia; cálculo parcial e total de coordenadas. Transformação de rumo e azimute; correção de poligonais (angular, linear e aritmético); nivelamento geométrico e trigonométrico; curvas horizontais, verticais e de espiral de transição. Terraplenagem: cálculo de volume, estaqueamento, seções transversais, cálculo de área, cálculo de rampas, cálculo de ordem de serviço para esgoto, drenagem, infra-estrutura. Planimetria: levantamento expedito à trena e a bússola. Medidas angulares e lineares; medição de distância; método de levantamento planimétrico; cálculo de áreas; medição direta e indireta; medição taqueométrica e eletrônica de distância. Planialtimétrica: correção angular, linear e altimétrica; triangulação; interseções; nivelamento (geométrico e trigonométrico); seções transversais; perfil Longitudinal; cálculo de poligonal; cálculo de volume. HIDRÁULICA. Escoamento sob regime permanente, conceitos, equação da continuidade e teorema de Bernoulli. Escoamento nos condutos sob regime permanente: conceitos, as formas de energia e suas transformações, perdas de carga distribuída e localizada. Condutos forçados: materiais e seus diâmetros comerciais, as expressões universais para o cálculo da perda de carga distribuída. Condutos forçados por gravidade. Condutos livres: canais abertos, variedade de forma, os diversos tipos de paredes, condições de movimento uniforme, fórmulas práticas de dimensionamento de canais, velocidades e declividades admissíveis. HIDROLOGIA. Legislação de Recursos Hídricos no Brasil. Legislação Ambiental. Hidrologia básica. Águas subterrâneas. Aproveitamentos hidráulicos. Modelos hidrológicos aplicados à gestão dos recursos hídricos. Economia dos recursos hídricos. Bacia hidrográfica: definição de limites topográficos e geológicos, e caracterização. Ciclo hidrológico. Precipitação: medição de precipitação, variação espacial e temporal, precipitação média, tratamento estatístico de dados, preenchimento de falhas e verificação da homogeneidade. Infiltração: grandezas características, fatores intervenientes, determinação da capacidade de infiltração, infiltrômetros para pequenas e grandes bacias. Evapo-transpiração: fatores intervenientes, medida de evaporação e transpiração, balanço hídrico do solo. Escoamento superficial: grandezas características, fatores intervenientes, medição de vazão, hidrogramas, regime dos cursos d'água, classificação de enchentes, fórmulas empíricas, método racional, método do hidrograma unitário. Modelos hidrológicos. Regularização de vazões. Geoprocessamento em recursos hídricos. INFORMÁTICA. Conhecimentos de Word, Excel e AutoCad.

Cargos de Nível Superior

Conhecimentos básicos

Língua Portuguesa (comum a todas as áreas de atuação)

Fonética e Fonologia: Relações entre ortografia, fonética e fonologia; letras e grafemas; encontros vocálicos e consonantais; dígrafos; sílabas; acento tônico; ortografia. Morfologia: classes gramaticais; classificação, flexão e emprego de nomes e verbos; processos de formação de palavras; estrutura dos vocábulos; modos, tempos, aspectos e vozes verbais. Identificação e emprego das classes gramaticais. Sintaxe: A frase e sua constituição. O período e sua construção; coordenação e subordinação; termos da oração-essenciais, integrantes e acessórios; ordenação e colocação dos termos na oração e da oração no período. Concordância nominal e verbal; regência nominal e verbal. Emprego do acento indicativo da crase. Colocação pronominal. Pontuação. Paralelismo sintático e semântico; equivalência e transformação de estruturas. Estilística: Figuras de estilo (de palavras, de sintaxe, de pensamento); estilística do som, estilística da palavra, estilística da frase, estilística da enunciação. Léxico-Semântica: Significado e sentido. Ambigüidade e polissemia.

Significação e contexto. Denotação e conotação. Sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, hiperonímia, hiponímia; eponímia; campos semânticos e famílias lexicais. Neologismos. Estrangeirismos e empréstimos linguísticos. Organização Textual: Compreensão e interpretação de texto: assunto, tema, tese, título, ponto de vista, argumentação; coesão e coerência; referenciação. Parágrafo: construção e desenvolvimento. Frase: discurso direto, discurso indireto, discurso indireto livre. Adequação semântica e adequação sintática. Gêneros textuais. Tipologia textual: descrição, narração, dissertação. Variação Lingüística: sistema, norma e uso. Níveis de linguagem: língua padrão, coloquial e vulgar. Adequação e aceitabilidade. Funções da linguagem.

Conhecimentos de Informática (exceto para os cargos com formação na área de informática)

Introdução a conceitos de hardware e software de computador. Introdução a sistemas operacionais (Microsoft Windows XP). Processadores de Texto (Microsoft Word e BOffice Writer). Planilhas eletrônicas (Microsoft Excel e BOffice Calc). Introdução a redes de computadores. Introdução à Internet e Intranet. Ferramentas e aplicativos de navegação e correio eletrônico. Grupos de discussão, sites de busca e pesquisa. Conceitos de segurança e proteção: vírus, worms e derivados.

Raciocínio Lógico (Somente para os cargos com formação na área de informática)

Problemas de raciocínio lógico-quantitativo envolvendo os seguintes conceitos: Estruturas lógicas; Lógica de argumentação; Diagramas lógicos; Teoria dos conjuntos; Conjunto dos números inteiros: suas operações e suas propriedades fundamentais; Fatoração, MMC e MDC; Conjunto dos números racionais: suas operações e suas propriedades fundamentais; Conjuntos dos números reais: suas operações e suas propriedades fundamentais; Equações: Equações de 1o grau, Equações de 2o grau, inequação de 1o grau, inequação de 2o grau; Razão e proporção; Noções de matemática financeira: Regra de três, Regra de três composta, Porcentagem, Juros simples, Juros compostos; Unidades de medidas: Medidas de comprimento, Medidas de superfície, Medidas de capacidade, Medidas de massa, Medidas de tempo, Medidas de velocidade; Funções: Função do 1o grau, Função quadrática, Função modular; Função exponencial e suas propriedades; Função logarítmica e suas propriedades; Análise Combinatória: Permutações com e sem repetição, Arranjos, Combinações; Probabilidade; Noções de Estatística; Progressões aritméticas; Progressões geométricas; Geometria plana: Retas, ângulos e suas propriedades, Triângulos e suas propriedades, Polígonos e suas propriedades, Círculo, circunferência e suas propriedades; Trigonometria: as funções trigonométricas, relações fundamentais, transformações trigonométricas, equações trigonométricas; Geometria espacial: Prismas e suas propriedades, Cubo, Pirâmides e suas propriedades, Cilindros e suas propriedades, Cones e suas propriedades, Esferas e suas propriedades; Noções de Cálculo: Noção intuitiva de limite, cálculo de limites. Derivada: Definição, interpretação geométrica, a derivada de uma função, a reta tangente.

Conhecimentos Específicos por área

Conhecimentos específicos (cargo Profissional de Nível Superior 1 / Tecnologia da Informação - Infra-Estrutura (Rede))

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional. **REDES DE COMPUTADORES:** Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conceito das terminologias e topologias de rede.

Conceito das tecnologias de rede: hubs, bridges, roteadores, switches e firewall. Conceito do modelo de referência OSI. Conceito dos seguintes protocolos de rede nível 2: IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P, IEEE 802.1X, IEEE 802.1D. Conhecimento básico da arquitetura e da operação dos seguintes componentes do ambiente Windows: DNS, WINS, DHCP, IIS, FTP. Conhecimento da arquitetura TCP/IP: endereçamento (classes e sub-redes), aplicações/serviços (ARP, ICMP, UDP, Telnet, FTP, HTTP, TFTP, DNS, DHCP, NTP, SNMP e SMTP). Conhecimento do ambiente Windows: IDS. 2000 Professional e Server, XP Professional, Vista, 2003 Server, Datacenter, Windows 2008. Conhecimento do serviço de diretórios do Windows - Active Directory. Conceito das seguintes tecnologias: RAID 0/1/5/10, Proxy, Firewall, VPN, Wireless. Conceito das tecnologias de acesso remoto (discado, DSL e Cable). Conceito de Virtualização com VMware ESX e Hyper-V. Conceito de filtro de conteúdo Internet (Websense). Conceito do ambiente Microsoft Office SharePoint Server. Conceito de sistemas de Backup - Veritas Netbackup. Conceito do ambiente Citrix/Metaframe XP. Conceito de armazenamento centralizado - Storage EMC. Conceito de redes de storage - SAN (Storage Area Network). Conceito de arquitetura de servidores CISC/RISC.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional de Nível Superior 1 / Tecnologia da Informação - Infra-Estrutura (Banco de Dados))

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional. **REDES DE COMPUTADORES:** Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conhecimentos básicos de arquitetura de computadores em ambiente de rede. Conhecimentos da arquitetura de desenvolvimento multiplataforma em três camadas. Conceitos de administração de dados. Conhecimentos de modelagem conceitual, lógica e física de dados. Conhecimentos básicos da linguagem SQL - Data Definition Language (DDL) e Data Manipulation Language (DML). Conhecimentos básicos dos gerenciadores de banco de dados Ingres II 2.0 ou superior, Oracle 10g ou superior e SQL Server 2005 ou superior. Conhecimentos da instalação e customização de clientes Ingres II 2.6, Oracle 10g ou superior e SQL Server 2005 ou superior. Conhecimentos da instalação e customização de clientes nos bancos de dados relacionados no item anterior, em servidores de aplicação. Conhecimentos básicos do sistema operacional Unix Sun Solaris 8.0 ou superior. Conhecimentos Básicos de DataWarehouse e ferramentas de ETL.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional de Nível Superior 1 / Tecnologia da Informação - Infra-Estrutura (Ambiente Colaborativo))

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional. **REDES DE COMPUTADORES:** Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução

e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conceito das terminologias e topologias de rede. Conceito das tecnologias de rede: hubs, bridges, roteadores, switches e firewall. Conceito da arquitetura e da operação dos seguintes componentes do ambiente Windows: DNS, WINS, DHCP, IIS, FTP, AD. Conceito de arquitetura TCP/IP: endereçamento (classes e sub-redes); aplicações/serviços (Telnet, FTP, HTTP, DNS, DHCP e SMTP). Conhecimento básico do ambiente Windows 2000 Server ou superior. Conhecimento básicos do sistema operacional Unix Sun Solaris 10.0 ou superior. Conhecimento básico em infra-estrutura Lotus Domino versão 7 ou superior. Conhecimento básico em administração do ambiente Lotus Domino versão 7 ou superior. Conhecimento básico em cliente Lotus Notes versão 7 ou superior. Conhecimento das técnicas utilizadas para envio de spam e das técnicas utilizadas para filtragem de mensagens de spam.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional de Nível Superior 1 / Tecnologia da Informação - Operação e Suporte (Rede))

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional. **REDES DE COMPUTADORES:** Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Conceito das terminologias e topologias de rede. Conceito das tecnologias de rede: hubs, bridges, roteadores, switches e firewall. Conceito do modelo de referência OSI. Conceito dos seguintes protocolos de rede nível 2: IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P, IEEE 802.1X, IEEE 802.1D. Conhecimento básico da arquitetura e da operação dos seguintes componentes do ambiente Windows: DNS, WINS, DHCP, IIS, FTP. Conhecimento da arquitetura TCP/IP: endereçamento (classes e sub-redes), aplicações/serviços (ARP, ICMP, UDP, Telnet, FTP, HTTP, TFTP, DNS, DHCP, NTP, SNMP e SMTP). Conhecimento do ambiente Windows: IDS. 2000 Professional e Server, XP Professional, Vista, 2003 Server, Datacenter, Windows 2008. Conhecimento do serviço de diretórios do Windows - Active Directory. Conceito das seguintes tecnologias: RAID 0/1/5/10, Proxy, Firewall, VPN, Wireless. Conceito das tecnologias de acesso remoto (discado, DSL e Cable). Conceito de Virtualização com VMware ESX e Hyper-V. Conceito de filtro de conteúdo Internet (Websense). Conceito do ambiente Microsoft Office SharePoint Server. Conceito de sistemas de Backup - Veritas Netbackup. Conceito do ambiente Citrix/Metaframe XP. Conceito de armazenamento centralizado - Storage EMC. Conceito de redes de storage - SAN (Storage Area Network). Conceito de arquitetura de servidores CISC/RISC.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional de Nível Superior 1 / Tecnologia da Informação - Operação e Suporte (Grande Porte - Mainframe))

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional.

REDES DE COMPUTADORES: Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks.

Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Noções básicas do sistema operacional Z/OS; Administração do ambiente transacional CICS da IBM; Administração do ambiente TCP/IP utilizando o software TCPACCESS (empresa CA); Administração da segurança no ambiente mainframe com o software RACF; Administração do ambiente de gerenciamento de impressão CA-SPOOL; Conhecimento básico de CA-Roscoe; Conhecimento básico de JCL - Job Control Language; Conhecimento básico de VSAM; Conhecimento básico em Linguagem de Impressão (PCL e PJJ).

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 1 / Governança de TI)

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional. REDES DE COMPUTADORES: Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. SISTEMAS OPERACIONAIS: Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. Capacidade de análise: Visão sistêmica e crítica. Abstração. Capacidade de Negociação: Técnicas de Entrevistas. Técnicas de Reunião. Administração de conflitos / condições adversas. Modelagem de processos de negócio. Conhecimentos de Gerência de Projetos, baseados em conceitos do PMBOK: Planejamento. Acompanhamento. Controle das atividades e recursos humanos envolvidos. Viabilidade técnica. Viabilidade econômica. Análise de risco. Métricas para estimativa de prazos e custos. Conhecimentos de processos internos de Tecnologia da Informação e de modelos de melhores práticas (ITIL e CobiT). Conhecimentos de processos de Gestão de Portfólio de Projetos. Conhecimentos de Planejamento Estratégico e de Balanced Scorecard. Conhecimentos de frameworks de conformidade legal, em particular com relação à lei norte-americana Sarbanes-Oxley, e com foco em aspectos de Tecnologia da Informação (controles de aplicação e controles internos de TI). Inglês intermediário.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 2 / Tecnologia da Informação - Desenvolvimento (Orientação-Objeto))

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS: O processo de desenvolvimento de software. Análise e projeto orientado a objetos com notação UML: modelagem de casos de uso; modelagem de classes; modelagem de interações; especificação de classes, propriedades, associações, generalização; modelagem de estados, modelagem de atividades; decomposição e arquitetura do sistema. BANCO DE DADOS: Conceitos e arquitetura de sistemas de banco de dados. Modelo relacional de bancos de dados: conceitos, restrições, linguagens, design e programação. Teoria e metodologia de projeto de banco de dados. Armazenamento de dados, indexação, processamento de consultas e projeto físico. Conceitos de processamento de transações. Bancos de dados de objetos e objeto-relacionais. Tecnologias e aplicações emergentes de bancos de dados. ENGENHARIA DE SOFTWARE: Software e Engenharia de Software. Processo de software. Modelos Prescritivos de Processo; Desenvolvimento Ágil. Engenharia de Sistemas; Engenharia de Requisitos; Modelagem de Análise; Engenharia de Projeto; Projeto Arquitetural; Projeto no Nível de Componentes; Projeto de Interface com o Usuário; Estratégias e Técnicas de Teste de Software; Métricas de Produto para Software; Engenharia de Software na Web. Gestão de Projetos de Software; Conceitos de Gestão de Projetos; Métricas de Processo e Projeto; Estimativa de Projetos de Software; Cronogramação de Projeto de

Software; Gestão de Risco; Gestão da Qualidade; Gestão de Modificações. GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO e PROCESSOS DE NEGÓCIO: Arquitetura Corporativa de TI. Modelos, Melhores Práticas e Normas de Governança de TI. Fundamentos de projeto e processos de negócio. Técnicas de modelagem das organizações e dos processos de negócio. Processos de negócio e Tecnologias da Informação. Construção de Algoritmos. Lógica de Programação. Estrutura de Dados. Conhecimentos de Gerência de Projetos, baseados em conceitos do PMBOK: Planejamento. Acompanhamento. Controle das atividades e recursos humanos envolvidos. Viabilidade técnica. Viabilidade econômica. Análise de risco. Métricas para estimativa de prazos e custos. Conhecimento técnico em Engenharia de Software: Análise e Projeto orientado a Objetos com UML. Conhecimento básico do Processo Unificado de Desenvolvimento de Software (RUP - Rational Unified Process). Conceitos básicos de Internet / Intranet. Conceitos básicos de infra-estrutura Web. Conceitos básicos de .NET (dotNET). Conhecimento das seguintes linguagens de programação: ASP.NET, VB.NET, HTML, CSS e Java-Script. Conhecimento de modelagem de dados e SQL-ANSI. Inglês básico.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 2 / Tecnologia da Informação - Desenvolvimento (Projeto e análise estruturados))

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS: O processo de desenvolvimento de software. Análise e projeto orientado a objetos com notação UML: modelagem de casos de uso; modelagem de classes; modelagem de interações; especificação de classes, propriedades, associações, generalização; modelagem de estados, modelagem de atividades; decomposição e arquitetura do sistema. BANCO DE DADOS: Conceitos e arquitetura de sistemas de banco de dados. Modelo relacional de bancos de dados: conceitos, restrições, linguagens, design e programação. Teoria e metodologia de projeto de banco de dados. Armazenamento de dados, indexação, processamento de consultas e projeto físico. Conceitos de processamento de transações. Bancos de dados de objetos e objeto-relacionais. Tecnologias e aplicações emergentes de bancos de dados. ENGENHARIA DE SOFTWARE: Software e Engenharia de Software. Processo de software. Modelos Prescritivos de Processo; Desenvolvimento Ágil. Engenharia de Sistemas; Engenharia de Requisitos; Modelagem de Análise; Engenharia de Projeto; Projeto Arquitetural; Projeto no Nível de Componentes; Projeto de Interface com o Usuário; Estratégias e Técnicas de Teste de Software; Métricas de Produto para Software; Engenharia de Software na Web. Gestão de Projetos de Software; Conceitos de Gestão de Projetos; Métricas de Processo e Projeto; Estimativa de Projetos de Software; Cronogramação de Projeto de Software; Gestão de Risco; Gestão da Qualidade; Gestão de Modificações. GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO e PROCESSOS DE NEGÓCIO: Arquitetura Corporativa de TI. Modelos, Melhores Práticas e Normas de Governança de TI. Fundamentos de projeto e processos de negócio. Técnicas de modelagem das organizações e dos processos de negócio. Processos de negócio e Tecnologias da Informação. Construção de Algoritmos. Lógica de Programação. Estrutura de Dados. Conhecimentos básicos de Gerência de Projetos: Conceitos do PMBOK. Planejamento. Acompanhamento. Controle das atividades e recursos humanos envolvidos. Viabilidade técnica. Viabilidade econômica. Análise de risco. Métricas para estimativa de prazos e custos. Conhecimento técnico em Engenharia de Software: Análise e Projeto Estruturado. Análise e Projeto Essencial. Conhecimento básico do Processo Unificado de Desenvolvimento de Software (RUP - Rational Unified Process). Conhecimento das seguintes linguagens de programação: Cobol, CA-Ideal e Easytrieve. Conhecimento de modelagem de dados e SQL-ANSI. Conhecimento dos comandos de acesso ao banco de dados CA-Datacom. Conhecimento de arquivos VSAM. Conhecimento de CA-Roscoe e JCL. Inglês básico.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional de Nível Superior 3)

ADMINISTRAÇÃO GERAL: Administração científica, teoria clássica, escola de relações humanas, abordagem comportamentalista, teoria da burocracia, teoria de sistemas e abordagem contingencial; PROCESSO ADMINISTRATIVO: planejar, organizar, liderar e controlar. ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS: Tipos existentes - vantagens e desvantagens; Centralização X Descentralização - vantagens e desvantagens; MÉTODOS E PROCESSOS: Fluxograma;

Formulários; Manuais. TRABALHO EM EQUIPE: Liderança; Papéis na equipe; Administração de conflitos. Conceitos básicos de Visão. Conhecimentos básicos de Gerência de Projeto. BOA EXPRESSÃO ORAL E ESCRITA: Interpretação de texto; Clareza e síntese; Regras ortográficas: Acentuação, pontuação, concordância nominal e verbal, regência nominal e verbal.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 4)

Análise Microeconômica: Teoria do consumidor. Demanda do consumidor e do mercado. Teoria da produção. Teoria dos custos de produção no curto e longo prazo. Oferta da firma e da indústria. Estruturas de mercado: concorrência perfeita, monopólio e oligopólio. Formação de preços. Equilíbrio geral. Teoria do bem estar. Teoria dos jogos. Análise Macroeconômica: Sistema de Contas Nacionais e balanço de pagamentos. Modelo keynesiano simples, modelo IS_LM e modelo keynesiano completo. Moeda. Funções do Banco Central. Déficit e dívida pública. Economia aberta. Políticas monetária e fiscal em economias fechadas e abertas sob diferentes regimes cambiais. Oferta e demanda agregadas. Teorias da inflação. Crescimento econômico. Administrando o Novo Local de Trabalho, Bases Históricas da Administração. O ambiente e a Cultura Corporativa. Administrando em um Ambiente Global. Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento Organizacional e Estabelecimento de Metas. Formulação e Implementação da Estratégia. Tomada de Decisão Administrativa. Fundamentos da Organização. Mudança e Desenvolvimento. Administração de Materiais. Gestão de Estoques. Administração da Diversidade de Funcionários. Bases do Comportamento nas Organizações. Liderança nas Organizações. Motivações nas Organizações. Comunicação nas Organizações. Trabalho em Equipe nas Organizações. Princípios de Marketing. Definição de Mercado, Estrutura e Setores. Comportamento do Consumidor: Razões e Motivações para Compra. Análise das Oportunidades de Mercado. Segmentação e Posicionamento. Gerência de Produto: Marca, Embalagem, Preço e Imagem. Pesquisa de Opinião e Mercado e Análises. Propaganda e Promoção de Vendas. Vendas e Canais de Distribuição. Marketing e as Funções Administrativas. Sistema de Informações de Marketing. Administração Financeira. O Papel do Administrador Financeiro; Principais Demonstrativos Financeiros; Decisões sobre o Balanço Patrimonial; Origens e Aplicações de Recursos; Custos, Receitas e Despesas. A Gestão do Ciclo Operacional e Ciclo Financeiro; Fluxo de Caixa e a Gestão do Capital de Giro; Custo do capital; Principais Análises Contábeis; Índices e Indicadores; Clientes e Fornecedores; O Mercado Financeiro; MF e a opção no suprimento de Necessidades de Caixa; Noções de Matemática Financeira. Gestão pública: políticas públicas; Introdução às finanças de empresas; Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; licitações; Lei de Responsabilidade Fiscal. Noções de Direito Administrativo: Conceito. Objeto. Ramo do Direito Público. Princípios Básicos da Administração. Princípios de Direito Administrativo. Estado, Governo e Administração Pública. Organização Administrativa - Órgãos, Cargos e Agentes Públicos. Poderes Administrativos. Atos Administrativos. Licitação. Contratos Administrativos. Serviços Públicos. Bens Públicos. Limitações ao Direito de Propriedade. Intervenção na Ordem Econômica. Controle da Administração. Improbidade Administrativa. Processo Administrativo; Noções de Direito Tributário: Conceito. Receitas Públicas. Despesas Públicas. Os Precatórios. Orçamento: Despesas e Receitas. Impostos, Taxas, Contribuições. Tarifas. Crédito Tributário. Obrigação Tributária. Direito Civil. Parte Geral: das pessoas, dos bens, dos fatos e atos jurídicos. Negócio jurídico. Prescrição e decadência. Das obrigações: Modalidades. Transmissão. Adimplemento e extinção. Inadimplemento. Dos contratos: Teoria geral dos contratos. Contratos em espécie. Compra e venda. Locação. Mútuo. Abertura de crédito. Mandato. Seguro. Fiança. Dos atos unilaterais. Direito das coisas. Posse e Propriedade. Alienação Fiduciária em garantia. Direitos reais de garantia: hipoteca e penhor. Da responsabilidade civil. Direito do consumidor. Direito da Empresa. A empresa e seu titular. O nome comercial. Direito Processual Civil. Da jurisdição e da ação. Do processo e do procedimento. Relação jurídica processual: pressupostos processuais, formação, suspensão e extinção do processo. Das Partes. Fatos e atos processuais. Processo de conhecimento: noções

gerais, finalidade, objeto e estrutura. Procedimentos comuns, sumários e especiais. Ação de consignação em pagamento e ações possessórias. Processo de Execução. Execução por quantia certa contra devedor. Embargos de Terceiros.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 5)

Bases Históricas da Administração. Princípios Básicos de Administração. O ambiente e a Cultura Corporativa. Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento Organizacional e Estabelecimento de Metas. Formulação e Implementação da Estratégia. Tomada de Decisão Administrativa. Fundamentos da Organização. Mudança e Desenvolvimento. Bases do Comportamento nas Organizações. Liderança nas Organizações. Motivações nas Organizações. Comunicação nas Organizações. Trabalho em Equipe nas Organizações. Princípios de Marketing. Definição de Mercado, Estrutura e Setores. Comportamento do Consumidor: Análise das Oportunidades de Mercado. Segmentação e Posicionamento. Propaganda e Promoção de Vendas. Vendas e Canais de Distribuição. Marketing e as Funções Administrativas. Sistema de Informações de Marketing. Administração Financeira. O Papel do Administrador Financeiro; Lei das S.A; Principais Demonstrativos Financeiros; Decisões sobre o Balanço Patrimonial; Origens e Aplicações de Recursos; Custos, Receitas e Despesas. A Gestão do Ciclo Operacional e Ciclo Financeiro; Fluxo de Caixa e a Gestão do Capital de Giro; Custo do capital; Principais Análises Contábeis; Índices e Indicadores; Clientes e Fornecedores; Gestão pública: políticas públicas; Introdução às finanças de empresas; Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; licitações; Lei de Responsabilidade Fiscal. Noções de Direito Societário. Fundamentos de macroeconomia: Contabilidade nacional, produto e renda, componentes básicos do produto nacional, fundamentos para determinação da renda, modelo IS-LM, noções de balanço de pagamentos e de regimes cambiais, desenvolvimento econômico, formação econômica do Brasil; Fundamentos de microeconomia: teoria do consumidor, teoria da firma, oferta e demanda, elasticidades, equilíbrio de mercado, economias e deseconomias de escala, oferta em mercados competitivos, monopólio e concorrência monopolística, oligopólios, externalidades, categorias de bens (privados, públicos, comuns e naturais); Estatística: medidas de posição e dispersão, distribuições de frequência, testes de hipótese, correlação e regressão; Matemática financeira e elementos de análise financeira de investimentos: capitalização simples e composta, anuidades, sistemas de amortização de empréstimos (Price, SAC), critérios de avaliação de projetos/investimentos (Payback, TIR, VPL), estrutura de capital; Noções de Governança Corporativa.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 6)

Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento Organizacional e Estabelecimento de Metas. Formulação e Implementação da Estratégia. Tomada de Decisão Administrativa. Fundamentos da Organização. Análise das Oportunidades de Mercado. Segmentação e Posicionamento. Gerência de Produto. Administração Financeira. O Papel do Administrador Financeiro; Noções de Matemática Financeira. Gestão pública: políticas públicas; Introdução às finanças de empresas; Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; licitações; Lei de Responsabilidade Fiscal. Atos Administrativos. Licitação. Contratos Administrativos. Serviços Públicos. Intervenção na Ordem Econômica. Gerenciamento de Projetos. As teorias contemporâneas da comunicação. Meios de divulgação. Conceitos e finalidade da publicidade. Análise da relação da publicidade com a nova tecnologia das comunicações. Divulgação da imagem institucional de uma empresa. Fundamentos do Marketing; conceitos, definições, funções mercadológicas, sistemas mercadológicos; Marketing para promoção institucional; Marketing cultural. Gestão estratégica da comunicação organizacional. Planejamento estratégico.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 7)

Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; licitações; Lei de Responsabilidade Fiscal. Previdência do Servidor, Gestão de pessoal, Noções de Direito Administrativo: Conceito. Objeto. Ramo do Direito Público. Princípios Básicos da Administração. Princípios de Direito Administrativo. Estado, Governo e Administração Pública. Organização Administrativa - Órgãos, Cargos e Agentes Públicos. Poderes Administrativos. Atos Administrativos. Licitação. Contratos Administrativos. Serviços Públicos. Bens Públicos. Limitações ao Direito de Propriedade. Intervenção na Ordem Econômica. Controle da Administração. Improbidade Administrativa. Processo Administrativo; Noções de Direito Tributário: Conceito. Receitas Públicas. Despesas Públicas. Os Precatórios. Orçamento: Despesas e Receitas. Impostos, Taxas, Contribuições. Tarifas. Crédito Tributário. Obrigação Tributária. Sociedades Anônimas. Capital Social. Ações. Fiscal. Relatórios financeiros das companhias: Demonstrações Contábeis, notas explicativas, pareceres e relatório da administração. Investimentos em sociedades ligadas: coligadas, controladas, outras participações. Forma de avaliação pela equivalência patrimonial e pelo custo de aquisição. Transformações societárias: cisão, fusão e incorporação de sociedades.. Dividendos e juros sobre capitais próprios, provenientes de participações societárias (relevantes e não relevantes). Reavaliação de ativos. Demonstração do fluxo de caixa (métodos direto e indireto). Demonstração do Valor Adicionado (DVA): conceito e aplicações. Balanço Social: conceito e aplicação. Métodos tradicionais de análise econômico-financeira (horizontal, vertical, números, índices ou quocientes econômico-financeiros de desempenho). Análise da necessidade de capital de giro. Fluxo de caixa (elaboração e análise): fontes de financiamento dos investimentos: capital próprio ou de terceiros, alavancagem financeira. Análise dos indicadores sobre preço, lucro e rentabilidade de ações. Conceitos básicos de finanças. Orçamento como instrumento de controle, integração do orçamento com a contabilidade. Previsões de receitas e custos. Planejamento estratégico: conceitos, objetivos, comprometimento corporativo, o papel do orçamento. Projeção dos resultados. Projeção de capital de giro. Fluxo de caixa. Controle de caixa. Orçamento de caixa. Cronograma financeiro. Taxa de atratividade. Taxa interna de retorno. Valor presente líquido. Project Finance. Juros e descontos simples: conceitos básicos, taxas proporcionais, valor nominal, valor presente. Juros compostos: conceito, desconto composto real, desconto composto bancário, valor presente, equivalência de capitais. Empréstimos: cálculo de valores presentes e cálculo das prestações, cálculo dos montantes, planos de amortização. Centro de lucro e preços de transferência. Custo de oportunidade. Inflação e mensuração do lucro. Elaboração de relatórios em moeda de poder aquisitivo constante. Valor Econômico Agregado (EVA): conceito e aplicação. EBITDA: conceito e aplicação. Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; licitações; Lei de Responsabilidade Fiscal. Noções de Direito Administrativo: Conceito. Objeto. Ramo do Direito Público. Princípios Básicos da Administração. Princípios de Direito Administrativo. Estado, Governo e Administração Pública. Organização Administrativa - Órgãos, Cargos e Agentes Públicos. Poderes Administrativos. Atos Administrativos. Licitação. Contratos Administrativos. Serviços Públicos. Bens Públicos. Limitações ao Direito de Propriedade. Intervenção na Ordem Econômica. Controle da Administração. Improbidade Administrativa. Processo Administrativo; Noções de Direito Tributário: Conceito. Receitas Públicas. Despesas Públicas. Os Precatórios. Orçamento: Despesas e Receitas. Impostos, Taxas, Contribuições. Tarifas. Crédito Tributário. Obrigação Tributária. Direito Civil. Parte Geral: das pessoas, dos bens, dos fatos e atos jurídicos. Negócio jurídico. Prescrição e decadência. Das obrigações: Modalidades. Transmissão. Adimplemento e extinção. Inadimplemento. Dos contratos: Teoria geral dos contratos. Contratos em espécie. Compra e venda. Locação. Mútuo. Abertura de crédito. Mandato. Seguro. Fiança. Dos atos unilaterais. Direito das coisas. Posse e Propriedade. Alienação Fiduciária em garantia. Direitos reais de garantia: hipoteca e penhor. Da responsabilidade civil. Direito do consumidor. Direito da Empresa. A empresa e seu titular. O nome comercial. Direito Processual Civil. Da jurisdição e da ação. Do processo e do procedimento. Relação jurídica processual: pressupostos processuais, formação, suspensão e

extinção do processo. Das Partes. Fatos e atos processuais. Processo de conhecimento: noções gerais, finalidade, objeto e estrutura. Procedimentos comuns, sumários e especiais. Ação de consignação em pagamento e ações possessórias. Processo de Execução. Execução por quantia certa contra devedor. Embargos de Terceiros.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 8)

Planejamento Organizacional e Estabelecimento de Metas. Formulação e Implementação da Estratégia. Tomada de Decisão Administrativa. Fundamentos da Organização. Mudança e Desenvolvimento. Administração de Recursos Humanos. Administração da Diversidade de Funcionários. Bases do Comportamento nas Organizações. Liderança nas Organizações. Motivações nas Organizações. Comunicação nas Organizações. Trabalho em Equipe nas Organizações. Princípios de Marketing. Definição de Mercado, Estrutura e Setores. Comportamento do Consumidor: Razões e Motivações para Compra. Análise das Oportunidades de Mercado. Segmentação e Posicionamento. Gerência de Produto. Administração Financeira. O Papel do Administrador Financeiro; Principais Demonstrativos Financeiros e Contábeis; Decisões sobre o Balanço Patrimonial; Origens e Aplicações de Recursos; Custos, Receitas e Despesas. A Gestão do Ciclo Operacional e Ciclo Financeiro; Fluxo de Caixa e a Gestão do Capital de Giro; Custo do capital; Principais Análises Contábeis; Índices e Indicadores; Clientes e Fornecedores; Métodos tradicionais de análise econômico-financeira (horizontal, vertical, números, índices ou quocientes econômico-financeiros de desempenho). Análise da necessidade de capital de giro. Fluxo de caixa (elaboração e análise): fontes de financiamento dos investimentos: capital próprio ou de terceiros, alavancagem financeira. Análise dos indicadores sobre preço, lucro e rentabilidade de ações. Conceitos básicos de finanças. Orçamento como instrumento de controle, integração do orçamento com a contabilidade. Previsões de receitas e custos. Projeção dos resultados. Projeção de capital de giro. Fluxo de caixa. Controle de caixa. Orçamento de caixa. Cronograma financeiro. Taxa de atratividade. Taxa interna de retorno. Valor presente líquido. Project Finance. Juros e descontos simples: conceitos básicos, taxas proporcionais, valor nominal, valor presente. Juros compostos: valor presente, equivalência de capitais. Empréstimos: cálculo de valores presentes e cálculo das prestações, cálculo dos montantes, planos de amortização. Centro de lucro e preços de transferência. Custo de oportunidade. Inflação e mensuração do lucro. Elaboração de relatórios em moeda de poder aquisitivo constante. Valor Econômico Agregado (EVA): conceito e aplicação. EBITDA: conceito e aplicação. Investimentos em sociedades ligadas: coligadas, controladas, outras participações. Forma de avaliação pela equivalência patrimonial e pelo custo de aquisição. Transformações societárias: cisão, fusão e incorporação de sociedades.. Dividendos e juros sobre capitais próprios, provenientes de participações societárias (relevantes e não relevantes). Reavaliação de ativos. Demonstração do fluxo de caixa (métodos direto e indireto). Demonstração do Valor Adicionado (DVA): conceito e aplicações. Balanço Social: conceito e aplicação Noções de Matemática Financeira. Gestão pública: políticas públicas; Introdução às finanças de empresas; Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; licitações; Lei de Responsabilidade Fiscal. Previdência do Servidor, Gestão de pessoal, Noções de Direito Administrativo: Conceito. Objeto. Ramo do Direito Público. Princípios Básicos da Administração. Princípios de Direito Administrativo. Estado, Governo e Administração Pública. Organização Administrativa - Órgãos, Cargos e Agentes Públicos. Poderes Administrativos. Atos Administrativos. Licitação. Contratos Administrativos. Serviços Públicos. Bens Públicos. Limitações ao Direito de Propriedade. Intervenção na Ordem Econômica. Controle da Administração. Improbidade Administrativa. Processo Administrativo; Noções de Direito Tributário: Conceito. Receitas Públicas. Despesas Públicas. Os Precatórios. Orçamento: Despesas e Receitas. Impostos, Taxas, Contribuições. Tarifas. Crédito Tributário. Obrigação Tributária. Sociedades Anônimas. Capital Social. Ações. Fiscal. Relatórios financeiros das companhias: Demonstrações Contábeis, notas explicativas, pareceres e relatório da administração.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 9)

Bases Históricas da Administração. O ambiente e a Cultura Corporativa. Administrando em um Ambiente Global. Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento Organizacional e Estabelecimento de Metas. Formulação e Implementação da Estratégia. Tomada de Decisão Administrativa. Fundamentos da Organização. Mudança e Desenvolvimento. Administração de Recursos Humanos. Administração da Diversidade de Funcionários. Bases do Comportamento nas Organizações. Liderança nas Organizações. Motivações nas Organizações. Comunicação nas Organizações. Trabalho em Equipe nas Organizações. Princípios de Marketing. Definição de Mercado, Estrutura e Setores. Comportamento do Consumidor: Razões e Motivações para Compra. Análise das Oportunidades de Mercado. Segmentação e Posicionamento. Gerência de Produto: Marca, Embalagem, Preço e Imagem. Pesquisa de Opinião e Mercado e Análises. Propaganda e Promoção de Vendas. Vendas e Canais de Distribuição. Marketing e as Funções Administrativas. Sistema de Informações de Marketing. Administração Financeira. O Papel do Administrador Financeiro; Principais Demonstrativos Financeiros; Decisões sobre o Balanço Patrimonial; Origens e Aplicações de Recursos; Custos, Receitas e Despesas. A Gestão do Ciclo Operacional e Ciclo Financeiro; Fluxo de Caixa e a Gestão do Capital de Giro; Custo do capital; Principais Análises Contábeis; Índices e Indicadores; Clientes e Fornecedores; Gestão pública: políticas públicas; Introdução às finanças de empresas; Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; licitações; Análise Microeconômica: Teoria do consumidor. Demanda do consumidor e do mercado. Teoria da produção. Teoria dos custos de produção no curto e longo prazo. Oferta da firma e da indústria. Estruturas de mercado: concorrência perfeita, monopólio e oligopólio. Formação de preços. Equilíbrio geral. Teoria do bem estar. Teoria dos jogos. Análise Macroeconômica: Sistema de Contas Nacionais e balanço de pagamentos. Modelo keynesiano simples, modelo IS_LM e modelo keynesiano completo. Moeda. Funções do Banco Central. Déficit e dívida pública. Economia aberta. Políticas monetária e fiscal em economias fechadas e abertas sob diferentes regimes cambiais. Oferta e demanda agregadas. Teorias da inflação. Crescimento econômico. Estatística: Teoria da probabilidade. Distribuições de probabilidade. Estatística descritiva. Inferência estatística. Regressão. Números índices. Economia do Setor Público: Bens públicos. Funções governamentais. Conceitos gerais de tributação. Análise de Projetos e Elementos de Finanças: Critérios de avaliação de projetos. Taxa interna de retorno e valor presente líquido. Juros simples e compostos: capitalização e desconto. Taxas de juros. Planos de amortização de dívidas. Equivalência de fluxo de caixa. Apreçamento e avaliação de ativos financeiros. Esquema de financiamento dos investimentos. Previsões de receitas e custos. Projeção de resultados. Elaboração, análise e projeção de fluxo de caixa.

Conhecimentos específicos (cargo Profissional Nível Superior 10)

Administração pública: princípios fundamentais, poderes e deveres. Personalidade de direito público. Conceito de pessoa administrativa. Competência administrativa: conceito e critérios de distribuição. Centralização e descentralização da atividade administrativa do Estado. Administração pública direta e indireta. Autarquia, Fundação Pública, Empresa Pública e Sociedade de Economia Mista. Atos administrativos unilaterais e bilaterais. Atos administrativos vinculados e discricionários. Mérito do ato administrativo e discricionariedade. Atos administrativos nulos e anuláveis. Vícios do ato administrativo. Revogação, anulação e convalidação do ato administrativo. Procedimento administrativo e instância administrativa. Serviços públicos e atividade econômica. Concessão, permissão e autorização. Parceria público-privada. Licitação: conceito, modalidades, tipos e procedimentos. Dispensa e inexigibilidade de licitação. Contrato administrativo: conceito e caracteres jurídicos. Formação do contrato administrativo: elementos. Execução do contrato administrativo: princípios. Teorias do fato do príncipe e da imprevisão. Extinção do contrato administrativo: força maior e outras causas. Repactuação e reajuste do contrato administrativo. Convênios administrativos. Crimes e penas da Lei 8.666/93: Processo judicial. Controle interno e externo da administração pública. Ética e responsabilidade social da empresa pública. Planejamento da ação empresarial: execução e resultados. Organização interna: estrutura funcional e órgão.

Competência organizacional e criação de valores. Departamento por projeto e por processo. Estratégia empresarial: missão, objetivos e políticas. Implementação de planos pelos níveis gerencial e operacional. Projetos e processo organizacionais. Processo e tipos de controle. Controle e tecnologia da informação. Administração de operação: Projeto do sistema de produção. Sistema de informações gerenciais: TI. Teoria de sistemas: pensamento sistêmico. Desenvolvimento organizacional: bem estar dos funcionários e produtividade. Sistema de Gestão da Qualidade: Fundamentos, vocabulário, justificativas, requisitos e abordagens. Classificação dos recursos empresariais: humanos, administrativo, físicos, financeiros e mercadológicos. Conceitos e ferramentas de gestão de recursos humanos: funções básicas e regime de trabalho. Administração geral: classificação, organização e atribuição. Noções de administração financeira. Noções de compra e almoxarifado: inventário de material permanente e de consumo.

Conhecimentos específicos (cargo Administrador 1)

Administração Geral: Definição de Administração. Funções Administrativas. Desempenho Organizacional. Habilidades Administrativas. Tipos de Gerência. Bases Históricas da Administração. Ambiente da Administração: Ambiente Interno e Externo. Cultura Corporativa. Administração e Ambiente Global. Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento. Organização. Liderança e Controle. 2. Gestão da Qualidade: Evolução da Qualidade. Gurus da Qualidade. Definições, Enfoques e Dimensões da Qualidade. Conceitos de Qualidade na Série ISO 9000. Princípios de Gestão da Qualidade. Estratégia de Implementação da ISO 9001:2008. Sistema de Gestão da Qualidade. Responsabilidades. Gestão de Recursos. Realização do Produto. Medição, Análise e Melhoria. Melhoria Contínua. 3. Gestão Ambiental: Contexto dos Impactos Socioambientais. Normas de Gestão Ambiental - ISO 14001 e de Saúde e Segurança Ocupacional - OHSAS 18001. Planejamento de Implantação. Implantação e Operação. Verificação e Análise Crítica. Avaliação de Riscos. 4. Gestão de Projetos: Conceitos Básicos. Início, Planejamento, Execução, Monitoração e Controle e Encerramento do Projeto. Responsabilidade Profissional e Social.

Conhecimentos específicos (cargo Administrador 2)

1. Administração Geral: Definição de Administração. Funções Administrativas. Desempenho Organizacional. Habilidades Administrativas. Tipos de Gerência. Bases Históricas da Administração. Ambiente da Administração: Ambiente Interno e Externo. Cultura Corporativa. Administração e Ambiente Global. Ética Administrativa e Responsabilidade Social Corporativa. Planejamento. Organização. Liderança e Controle. 2. Administração de Recursos Humanos: Novos Desafios da Gestão de Pessoas. Recrutamento e Seleção. Remuneração. Programa de Incentivos. Benefícios e Serviços. Treinamento e Desenvolvimento de Pessoas e de Organizações. Relações com Empregados. Higiene, Segurança e Qualidade de Vida. Banco de Dados e Sistemas de Informações de Gestão de Pessoas. Avaliação da Função de Gestão de Pessoas. 3. Noções Gerais de Direito do Trabalho: Contrato de Trabalho. O Empregado. A Terceirização. Contratos Especiais de Trabalho. O Empregador. Admissão do Empregado. Alteração, Suspensão e Interrupção do Contrato de Trabalho. Jornada de Trabalho. Férias. Remuneração e Salário. Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS). Seguro-Desemprego, Salário-Família e Programa de Alimentação do Trabalhador. Segurança e Saúde no Trabalho. Fiscalização no Trabalho. Normas Especiais de Proteção do Trabalho. Estabilidade. Extinção do Contrato de Trabalho. Aviso Prévio. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis Federais - Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. 4. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: Administração de Estoques. Armazenagem e Controle. Planejamento da Produção. Suprimentos. Distribuição e Transporte. Recursos Patrimoniais. Contratos Administrativos e Licitação: Considerações Gerais. Formalização do Contrato Administrativo. Execução do Contrato Administrativo. Inexecução, Revisão e Rescisão do Contrato. Principais Contratos Administrativos. Contrato de Consórcio Público. Licitação. Modalidades de Licitação. Sanções Penais. Normas para licitações e contratos da Administração Pública - Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e Lei nº 8.883, de 8 de junho 1994. 5. Contabilidade: Conceitos Básicos e Aplicação da Contabilidade. Patrimônio. Contas. Escrituração. Razonete e

Balancete. Apuração do Resultado do Exercício e Balanço Patrimonial Simplificado. Operações com Mercadorias. Operações Envolvendo Ativo Não-Circulante. Operações Envolvendo Contas de Resultado. Operações Financeiras. Provisões e Reservas. Demonstrações Financeiras. Finanças: Conceitos Básicos. Demonstrações Financeiras, Impostos e Fluxo de Caixa. Utilização de Demonstrações Financeiras. Avaliação de Fluxos de Caixa Futuros. Avaliação de Ações e Títulos de Renda Fixa. Orçamento de Capital. Risco e Retorno. Financiamento a Longo Prazo. Administração Financeira a Curto Prazo. Aspectos Internacionais da Administração Financeira. 6. Noções de Direito Tributário: Conceitos Básicos. Princípios Constitucionais Tributários. Conceito e Situações de Imunidades. Espécies de Tributos e Impostos. Contribuição de Melhoria. Empréstimo Compulsório. Contribuições. Fontes do Direito Tributário. Vigência, Aplicação, Interpretação e Integração da Legislação Tributária. Relação Jurídico-Tributária. Responsabilidade Tributária. Crédito Tributário: Suspensão, Extinção e Exclusão. Garantias e Privilégios do Crédito Tributário. Impostos Municipais, Estaduais e Federais. Sistema Tributário Nacional. Sistema Tributário Nacional e Normas Gerais de Direito Tributário Aplicáveis à União, Estados e Municípios - Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966. 7. Gestão da Qualidade: Evolução da Qualidade. Gurus da Qualidade. Definições, Enfoques e Dimensões da Qualidade. Conceitos de Qualidade na Série ISO 9000. Princípios de Gestão da Qualidade. Estratégia de Implementação da ISO 9001:2008. Sistema de Gestão da Qualidade. Responsabilidades. Gestão de Recursos. Realização do Produto. Medição, Análise e Melhoria. Melhoria Contínua. 8. Gestão de Projetos: Conceitos Básicos. Início, Planejamento, Execução, Monitoração e Controle e Encerramento do Projeto. Responsabilidade Profissional e Social. 9. Administração da Produção: Conceitos Básicos. Papel Estratégico e Objetivos da Produção. Estratégia de Produção. Projeto, Planejamento e Controle da Produção e Melhoramento. Gestão da Qualidade. 10. Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico e Inovação: Conceitos Básicos. Gestão da Inovação Tecnológica. Estratégias de Inovação. Modelos Conceituais e Analíticos de Acumulação de Competência Tecnológica. Trajetórias de Acumulação de Competência Tecnológica. Processos de Aprendizagem Subjacentes.

Conhecimentos específicos (cargo Analista de Sistema 1)

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional. **REDES DE COMPUTADORES:** Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. **ADMINISTRAÇÃO GERAL:** Administração científica, teoria clássica, escola de relações humanas, abordagem comportamentalista, teoria da burocracia, teoria de sistemas e abordagem contingencial; **PROCESSO ADMINISTRATIVO:** planejar, organizar, liderar e controlar. Estruturas Organizacionais: Tipos existentes - vantagens e desvantagens; Centralização X Descentralização - vantagens e desvantagens. **MÉTODOS E PROCESSOS:** Fluxograma; Formulários; Manuais. Trabalho em equipe: Liderança; Papéis na equipe; Administração de conflitos. Conceitos básicos de Visio. Conhecimentos básicos de Gerência de Projeto. Boa expressão oral e escrita: Interpretação de texto; Clareza e síntese; Ortografia oficial; Acentuação, pontuação, concordância nominal e verbal, regência nominal e verbal.

Conhecimentos específicos (cargo Analista de Sistema 2)

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS: O processo de desenvolvimento de software. Análise e projeto orientado a objetos com notação UML: modelagem de casos de uso; modelagem de classes; modelagem de interações; especificação de classes, propriedades, associações, generalização;

modelagem de estados, modelagem de atividades; decomposição e arquitetura do sistema. BANCO DE DADOS: Conceitos e arquitetura de sistemas de banco de dados. Modelo relacional de bancos de dados: conceitos, restrições, linguagens, design e programação. Teoria e metodologia de projeto de banco de dados. Armazenamento de dados, indexação, processamento de consultas e projeto físico. Conceitos de processamento de transações. Bancos de dados de objetos e objeto-relacionais. Tecnologias e aplicações emergentes de bancos de dados. ENGENHARIA DE SOFTWARE: Software e Engenharia de Software. Processo de software. Modelos Prescritivos de Processo; Desenvolvimento Ágil. Engenharia de Sistemas; Engenharia de Requisitos; Modelagem de Análise; Engenharia de Projeto; Projeto Arquitetural; Projeto no Nível de Componentes; Projeto de Interface com o Usuário; Estratégias e Técnicas de Teste de Software; Métricas de Produto para Software; Engenharia de Software na Web. Gestão de Projetos de Software; Conceitos de Gestão de Projetos; Métricas de Processo e Projeto; Estimativa de Projetos de Software; Cronogramação de Projeto de Software; Gestão de Risco; Gestão da Qualidade; Gestão de Modificações. GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO e PROCESSOS DE NEGÓCIO: Arquitetura Corporativa de TI. Modelos, Melhores Práticas e Normas de Governança de TI. Fundamentos de projeto e processos de negócio. Técnicas de modelagem das organizações e dos processos de negócio. Processos de negócio e Tecnologias da Informação.

Conhecimentos específicos (cargo Analista de Sistema 3)

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional. REDES DE COMPUTADORES: Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. SISTEMAS OPERACIONAIS: Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos.

Conhecimentos específicos (cargo Analista de Sistema 4)

BANCO DE DADOS: Conceitos e arquitetura de sistemas de banco de dados. Modelo relacional de bancos de dados: conceitos, restrições, linguagens, design e programação. Teoria e metodologia de projeto de banco de dados. Armazenamento de dados, indexação, processamento de consultas e projeto físico. Conceitos de processamento de transações. Bancos de dados de objetos e objeto-relacionais. Tecnologias e aplicações emergentes de bancos de dados. REDES DE COMPUTADORES: Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. SISTEMAS OPERACIONAIS: Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos.

Conhecimentos específicos (cargo Analista de Sistema 5)

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS: O processo de desenvolvimento de software. Análise e projeto orientado a objetos com notação UML: modelagem de casos de uso; modelagem de classes; modelagem de interações; especificação de classes, propriedades, associações, generalização; modelagem de estados, modelagem de atividades; decomposição e arquitetura do sistema. BANCO

DE DADOS: Conceitos e arquitetura de sistemas de banco de dados. Modelo relacional de bancos de dados: conceitos, restrições, linguagens, design e programação. Teoria e metodologia de projeto de banco de dados. Armazenamento de dados, indexação, processamento de consultas e projeto físico. Conceitos de processamento de transações. Bancos de dados de objetos e objeto-relacionais. Tecnologias e aplicações emergentes de bancos de dados. ENGENHARIA DE SOFTWARE: Software e Engenharia de Software. Processo de software. Modelos Prescritivos de Processo; Desenvolvimento Ágil. Engenharia de Sistemas; Engenharia de Requisitos; Modelagem de Análise; Engenharia de Projeto; Projeto Arquitetural; Projeto no Nível de Componentes; Projeto de Interface com o Usuário; Estratégias e Técnicas de Teste de Software; Métricas de Produto para Software; Engenharia de Software na Web. Gestão de Projetos de Software; Conceitos de Gestão de Projetos; Métricas de Processo e Projeto; Estimativa de Projetos de Software; Cronogramação de Projeto de Software; Gestão de Risco; Gestão da Qualidade; Gestão de Modificações. GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO e PROCESSOS DE NEGÓCIO: Arquitetura Corporativa de TI. Modelos, Melhores Práticas e Normas de Governança de TI. Fundamentos de projeto e processos de negócio. Técnicas de modelagem das organizações e dos processos de negócio. Processos de negócio e Tecnologias da Informação.

Conhecimentos específicos (cargo Informática - TI)

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES: Organização estruturada e arquitetura de computadores. Processadores, memórias, entrada e saída. Portas e Álgebra Booleana. Chips e barramentos de CPU. Microarquitetura. Nível de arquitetura do conjunto de instrução. Nível de máquina de sistema operacional. REDES DE COMPUTADORES: Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. SISTEMAS OPERACIONAIS: Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos.

Conhecimentos específicos (cargo Ciência da Computação)

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS: O processo de desenvolvimento de software. Análise e projeto orientado a objetos com notação UML: modelagem de casos de uso; modelagem de classes; modelagem de interações; especificação de classes, propriedades, associações, generalização; modelagem de estados, modelagem de atividades; decomposição e arquitetura do sistema. BANCO DE DADOS: Conceitos e arquitetura de sistemas de banco de dados. Modelo relacional de bancos de dados: conceitos, restrições, linguagens, design e programação. Teoria e metodologia de projeto de banco de dados. Armazenamento de dados, indexação, processamento de consultas e projeto físico. Conceitos de processamento de transações. Bancos de dados de objetos e objeto-relacionais. Tecnologias e aplicações emergentes de bancos de dados. ENGENHARIA DE SOFTWARE: Software e Engenharia de Software. Processo de software. Modelos Prescritivos de Processo; Desenvolvimento Ágil. Engenharia de Sistemas; Engenharia de Requisitos; Modelagem de Análise; Engenharia de Projeto; Projeto Arquitetural; Projeto no Nível de Componentes; Projeto de Interface com o Usuário; Estratégias e Técnicas de Teste de Software; Métricas de Produto para Software; Engenharia de Software na Web. Gestão de Projetos de Software; Conceitos de Gestão de Projetos; Métricas de Processo e Projeto; Estimativa de Projetos de Software; Cronogramação de Projeto de Software; Gestão de Risco; Gestão da Qualidade; Gestão de Modificações. GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO e PROCESSOS DE NEGÓCIO: Arquitetura Corporativa de TI. Modelos, Melhores Práticas e Normas de Governança de TI. Fundamentos de projeto e processos de negócio. Técnicas de modelagem das organizações e dos processos de negócio. Processos de negócio e Tecnologias da Informação.

Conhecimentos específicos (cargo Arquivologia)

Conceituação: Arquivos: origem, histórico, função, classificação e princípios; Órgãos de documentação: características dos acervos; Ciclo vital dos documentos: teoria das três idades; Classificação dos documentos: princípios, natureza do assunto, gênero e tipologia; Terminologia Arquivística; Conservação preventiva de documentos em arquivos: política, planejamento e técnicas; Acesso aos documentos de arquivo. Gestão de Documentos: Protocolo; Sistemas e métodos de arquivamento; Avaliação e elaboração de Tabela de Temporalidade de Documentos; Arranjo e descrição de documentos: princípios e normas; Transferência e Recolhimento; Arquivos especiais; Aplicação de Tecnologias (Microfilmagem / Gerenciamento Eletrônico de Documentos - GED / Digitalização de documentos / Certificação Digital). Legislação Arquivística.

Conhecimentos específicos (cargo Biólogo)

Bioestatística: Escalas e Níveis de Mensuração, Interpretação de Gráficos e Tabelas, População e Amostra, Tipos de dados biológicos, Tipos de amostragem, Medidas de tendência central (média, moda, mediana), Medidas de dispersão (variância, desvio-padrão e erro-padrão), Correlação e Regressão, Teste de hipóteses (estatística paramétrica - teste t e Análise de Variância - estatística não-paramétrica - testes do Qui-quadrado, MannWhitney, Friedman e Kruskal-Wallis); Fitoplâncton: Principais grupos taxonômicos do fitoplâncton (forma e função): Bacillariophyceae, Cyanophyceae, Euglenophyceae, Dictyochophyceae, Dinophyceae, Xanthophyceae, Haptophyceae, Cryptophyceae, Chlorophyceae, Rodophyceae; Zooplâncton: Meroplâncton e Holoplâncton, Principais grupos taxonômicos do zooplâncton (forma e função): Radiolaria, Foraminífera, Tintinnina, Siphonophorae, Hydromedusae, Polychaeta, Pteropoda, Heteropoda, Cladocera, Ostracoda, Copepoda, Eumalacostraca, Chaetognatha, Thaliacea, Appendicularia, "Ictioplâncton"; Ictiologia: Forma e Função dos principais grupos de peixes, Classificação e relações de parentesco evolutivo, Fisiologia e Endocrinologia de peixes.

Conhecimentos específicos (cargo Contador)

A natureza e os desafios atuais da Administração; Conceitos Básicos: administração, organização, eficiência, eficácia e efetividade. Papel dos gerentes: tipos de gerentes, papéis gerenciais, funções gerenciais, atributos/habilidades gerenciais. Liderança e Motivação, Planejamento, Organização, Direção e Controle. O ambiente das organizações; Inventando e reinventando as organizações; Administração em um contexto globalizado, dinâmico e competitivo; A cultura organizacional. Compreensão dos Fundamentos da Ciência Política, Governo e Administração Pública, Governabilidade, Governança e Accountability. Mudanças no Estado e na Administração Pública, Modelos de Estado, Governo e Administração Pública, Fundamentos Constitucionais do Estado e de Controle de Administração Pública, Atividade Financeira do Estado, Gerência e visão estratégica. Gestão do conhecimento e do capital intelectual. Licitações e Contratos na Administração Pública. Funções organizacionais; Processo de Organização; Estrutura Organizacional; Modelos de Organização; Grupos; Comunicação Gerencial; Ética Administrativa Princípios Fundamentais de Contabilidade. Informação Contábil: Características. Escrituração Contábil: Formalidades. Demonstrações Contábeis: Conceito, Conteúdo, Estrutura, Nomenclatura, análise de custos e composição e análise de contas. Funções Básicas do Estado e meios para sua Manutenção. Prerrogativas dos Profissionais Contábeis. Ciclo de Gestão na Fazenda Pública. Receitas Públicas e Despesas Públicas. Adiantamentos. Estrutura da Administração Pública: Suas Funções e órgãos da Administração, Administração Pública Direta e Indireta. Os princípios da Administração Pública. Planejamento Governamental: Plano Plurianual; Diretrizes Orçamentárias; Orçamento Anual e Programação Financeira. Inventário. Características do Orçamento Público, Princípios, Ciclo Orçamentário e Técnicas de Elaboração Orçamentária. Patrimônio na Administração Pública. Contabilidade Pública: Sistemas Contábeis: Orçamentário; Financeiro; Patrimonial e de Compensação. Exercício Financeiro e Regimes Contábeis: Caixa, Competência e Misto. Escrituração na Administração Pública e Registro de Operações Típicas. Resultados Gerais do Exercício, Balanços e Levantamento de Contas. Análise de Balanços Públicos. Responsabilidade

na Gestão Fiscal. Controles: Externo e Interno. Controladoria Governamental. Restos a Pagar e Dívida Ativa. Créditos Adicionais. Limites, Exigências Legais e Recursos Vinculados. Diagnóstico Financeiro. Administração das Disponibilidades. Ética na Gestão Financeira. Plano de contas e Lançamentos Contábeis. Fundos Especiais. Custos nas Entidades Públicas. O Resultado Econômico e a Distribuição de Renda Econômica Produzida nas Entidades Públicas. Legislação societária, fiscal e específica do setor de energia elétrica (LEGISLAÇÃO SOCIETÁRIA: Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976; Lei nº 10.303, de 31 de outubro de 2001; Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007. LEGISLAÇÃO FISCAL: Decreto nº 3000, de 26 de março de 1999; Lei nº 10637, de 30 de dezembro de 2002; Lei nº 10833, de 29 de dezembro de 2003; MP nº 449 de 03 de dezembro de 2008. LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA: Resolução ANEEL nº 001, de 24 de dezembro de 1997; Resolução ANEEL nº 422, de 16 de dezembro de 1998; Resolução ANEEL nº 444, de 26 de outubro de 2001; Resolução ANEEL nº 668, de 26 de dezembro de 2001).

Conhecimentos específicos (cargo Economista 1)

Análise Microeconômica: Teoria do consumidor. Demanda do consumidor e do mercado. Teoria da produção. Teoria dos custos de produção no curto e longo prazo. Oferta da firma e da indústria. Estruturas de mercado: concorrência perfeita, monopólio e oligopólio. Formação de preços. Equilíbrio geral. Teoria do bem estar. Teoria dos jogos. Análise Macroeconômica: Sistema de Contas Nacionais e balanço de pagamentos. Modelo keynesiano simples, modelo IS_LM e modelo keynesiano completo. Moeda. Funções do Banco Central. Déficit e dívida pública. Economia aberta. Políticas monetária e fiscal em economias fechadas e abertas sob diferentes regimes cambiais. Oferta e demanda agregadas. Teorias da inflação. Crescimento econômico. Estatística: Teoria da probabilidade. Distribuições de probabilidade. Estatística descritiva. Inferência estatística. Regressão. Números índices. Economia do Setor Público: Bens públicos. Funções governamentais. Conceitos gerais de tributação. Análise de Projetos e Elementos de Finanças: Critérios de avaliação de projetos. Taxa interna de retorno e valor presente líquido. Juros simples e compostos: capitalização e desconto. Taxas de juros. Planos de amortização de dívidas. Equivalência de fluxo de caixa. Apreçamento e avaliação de ativos financeiros. Esquema de financiamento dos investimentos. Previsões de receitas e custos. Projeção de resultados. Elaboração, análise e projeção de fluxo de caixa.

Conhecimentos específicos (cargo Economista 2)

Análise Microeconômica: Teoria do consumidor. Demanda do consumidor e do mercado. Teoria da produção. Teoria dos custos de produção no curto e longo prazo. Oferta da firma e da indústria. Estruturas de mercado: concorrência perfeita, monopólio e oligopólio. Formação de preços. Equilíbrio geral. Teoria do bem estar. Teoria dos jogos. Análise Macroeconômica: Sistema de Contas Nacionais e balanço de pagamentos. Modelo keynesiano simples, modelo IS_LM e modelo keynesiano completo. Moeda. Funções do Banco Central. Déficit e dívida pública. Economia aberta. Políticas monetária e fiscal em economias fechadas e abertas sob diferentes regimes cambiais. Oferta e demanda agregadas. Teorias da inflação. Crescimento econômico. Estatística: Teoria da probabilidade. Distribuições de probabilidade. Estatística descritiva. Inferência estatística. Regressão. Números índices. Economia do Setor Público: Bens públicos. Funções governamentais. Conceitos gerais de tributação. Análise de Projetos e Elementos de Finanças: Critérios de avaliação de projetos. Taxa interna de retorno e valor presente líquido. Juros simples e compostos: capitalização e desconto. Taxas de juros. Planos de amortização de dívidas. Equivalência de fluxo de caixa. Apreçamento e avaliação de ativos financeiros. Esquema de financiamento dos investimentos. Previsões de receitas e custos. Projeção de resultados. Elaboração, análise e projeção de fluxo de caixa. Administração financeira. Registros contábeis. Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício. Demonstração da Origem e Aplicação de Recursos. Métodos, técnicas e instrumentos do orçamento público; normas legais aplicáveis. Licitação pública: modalidades, dispensa e inexigibilidade. Pregão. Contratos e compras. Convênios e termos similares. Planejamento Organizacional e Estabelecimento de Metas. Formulação e Implementação da Estratégia. Tomada de Decisão Administrativa. Fundamentos da Organização. Mudança e

Desenvolvimento. Bases do Comportamento nas Organizações. Liderança nas Organizações. Motivações nas Organizações. Comunicação nas Organizações. Princípios de Marketing. Análise das Oportunidades de Mercado. Segmentação e Posicionamento. Gerência de Produto. Pesquisa de Opinião, Mercado e Análise. Vendas e Canais de Distribuição. Marketing e as Funções Administrativas. Sistema de Informações de Marketing.

Conhecimentos específicos (cargo Comunicação Social 1)

Teorias da Comunicação. Principais escolas e pensadores. Técnicas de Relações Públicas. Comunicação dirigida. Cerimonial e protocolo. Assessoria de imprensa. Organização de entrevistas coletivas. Notas oficiais. Responsabilidade social, consumo sustentável e relações com as comunidades. Planejamento de comunicação organizacional. Produtos audiovisuais. Design e Produção gráfica. Internet e Intranet. Comunicação social e órgãos públicos. Comunicação institucional. Redação de texto informativo. Técnicas de entrevista. Técnicas de Codificação em Jornalismo. Teorias e Técnicas de Publicidade. Princípios de Marketing. Comunicações administrativas. Comunicação interna e externa. Redação de relatórios. Teoria e pesquisa de opinião pública. Auditoria interna.

Conhecimentos específicos (cargo Comunicação Social 2)

Teorias da Comunicação. Principais escolas e pensadores. Técnicas de Relações públicas. Comunicação dirigida. Assessoria de imprensa. Organização de entrevistas coletivas. Notas oficiais. Responsabilidade social, consumo sustentável e relações com as comunidades. Planejamento de comunicação organizacional. Produtos audiovisuais. Internet e Intranet. Comunicação social e órgãos públicos. Comunicação institucional. Redação de texto informativo. Técnicas de entrevista. Técnicas de Codificação em Jornalismo. Teorias e Técnicas de Publicidade. Princípios de Marketing. Impacto ambiental e opinião pública. Comunicação e ética ambiental. Redação de relatórios. Teoria e pesquisa de opinião pública. Relações com agências de publicidade e propaganda. Campanhas motivacionais.

Conhecimentos específicos (cargo Comunicação Social 3)

Teorias da Comunicação. Principais escolas e pensadores. Técnicas de Relações públicas. Comunicação dirigida. Assessoria de imprensa. Organização de entrevistas coletivas. Notas oficiais. Responsabilidade social, consumo sustentável e relações com as comunidades. Planejamento de comunicação organizacional. Produtos audiovisuais. Design e produção gráfica. Internet e Intranet. Comunicação social e órgãos públicos. Comunicação institucional. Redação de texto informativo. Técnicas de entrevista. Técnicas de Codificação em Jornalismo. Teorias e Técnicas de Publicidade. Princípios de Marketing. Composto de Marketing. Pesquisa de Opinião e de Mercado. Administração das Informações de Marketing. Relações com consumidores. Serviços de Atendimento ao Consumidor. Comunicação interna e externa. Campanhas motivacionais internas. Redação de relatório. Teorias e Técnicas de Publicidade.

Conhecimentos específicos (cargo Comunicação Social 4)

Teorias da Comunicação. Principais Escolas e Pensadores. Técnicas de Relações públicas. Comunicação Dirigida. Comunicação Interna e Externa. Assessoria de Imprensa. Organização de Entrevistas Coletivas. Notas Oficiais. Responsabilidade Social, Consumo Sustentável e Relações com as Comunidades. Planejamento de Comunicação Organizacional. Produtos Audiovisuais. Internet e Intranet. Comunicação Social e Órgãos Públicos. Comunicação Institucional. Redação de Texto Informativo. Técnicas de Entrevista. Técnicas de Codificação em Jornalismo. Jornalismo Digital. Ética no Jornalismo. Jornalismo Científico. Teorias e Técnicas de Publicidade. Princípios de Marketing. Composto de Marketing. Pesquisa de Opinião e de Mercado. Administração das Informações de Marketing.

Conhecimentos específicos (cargo Jornalismo)

Teorias da Comunicação. Principais Escolas e Pensadores. Técnicas de Relações públicas.

Comunicação Dirigida. Assessoria de Imprensa. Organização de Entrevistas Coletivas. Notas Oficiais. Responsabilidade Social, Consumo Sustentável e Relações com as Comunidades. Planejamento de Comunicação Organizacional. Produtos Audiovisuais. Internet e Intranet. Comunicação Social e Órgãos Públicos. Comunicação Institucional. Redação de Texto Informativo. Técnicas de Entrevista. Técnicas de Codificação em Jornalismo. História da Imprensa Brasileira. Edição Jornalística. Jornalismo Digital. Ética no Jornalismo. Pesquisa Jornalística. Jornalismo Científico. Teorias do Jornalismo. Teorias e Técnicas de Publicidade. Princípios de Marketing.

Conhecimentos específicos (cargo Marketing)

Teorias da Comunicação. Principais escolas e pensadores. Legislação e ética em Publicidade e propaganda. Administração e marketing institucional. Técnicas de Relações Públicas. Assessoria de imprensa. Organização de entrevistas coletivas. Comunicação dirigida. Notas oficiais. Planejamento de Comunicação Organizacional. Marketing de produtos. Composto de marketing. Mix de marketing. Pesquisa de opinião e de mercado. Responsabilidade social, consumo sustentável e relações com as comunidades. Internet e Intranet. Produtos impressos e audiovisuais. Comunicação social e órgãos públicos. Comunicação institucional. Campanhas publicitárias e campanhas governamentais. Redação de Texto Informativo. Técnicas de Entrevista. Técnicas de Codificação em Jornalismo. Impacto ambiental e opinião pública. Redação de relatórios. Administração das Informações de Marketing.

Conhecimentos específicos (cargo Relações Públicas)

Teorias da Comunicação. Principais escolas e pensadores. Técnicas de Relações públicas. Comunicação dirigida. Públicos de uma instituição. Assessoria de imprensa. Organização de entrevistas coletivas. Notas oficiais. Marketing institucional. Pesquisa de opinião e de mercado. Pesquisas qualitativas e quantitativas. Responsabilidade social, consumo sustentável e relações com as comunidades. Planejamento de comunicação organizacional. Fases do planejamento. Interfaces entre as relações públicas e a administração de empresas. Produtos audiovisuais. Internet e Intranet. Relações com consumidores. Serviços de atendimento ao consumidor. Código de defesa do consumidor. Comunicação social e órgãos públicos. Imagem institucional. Cerimonial e protocolo. Organização de eventos. Redação de Texto Informativo. Técnicas de Entrevista. Técnicas de Codificação em Jornalismo. Comunicação interna e externa.

Conhecimentos específicos (cargo Direito 1)

DIREITO AMBIENTAL. Conceito, fontes e evolução histórica. Direito ambiental constitucional: meio ambiente na Constituição de 1988. Repartição de competências em matéria ambiental. Princípios fundamentais do direito ambiental. Política nacional de meio ambiente: conceitos, SISNAMA, objetivos, instrumentos e licenciamento ambiental. Medidas compensatórias e mitigatórias. As responsabilidades do Ministério Público. Preservação florestal. Áreas de Preservação Permanente. Direito ambiental e gestão de recursos hídricos. Política Nacional de Recursos Hídricos. Uso múltiplo da água. ANA (Agência Nacional das Águas) Gestão de resíduos industriais e emissão de gases poluentes. DIREITO CIVIL. O contrato. Autonomia privada e ordem pública. Forma, prova e interpretação dos contratos. Classificação dos contratos. Contratos: bilaterais e unilaterais; gratuitos e onerosos; típicos, atípicos e mistos; reais, formais e consensuais; instantâneos e continuativos; solenes e não solenes. Contrato de adesão. Formação dos contratos. estipulação em favor do terceiro. Promessa de fato de terceiro. A garantias dos contratos. Vícios redibitórios. Evicção. Contratos aleatórios. Contrato preliminar. Contrato com pessoa a declarar. Extinção do contrato. Distrato. Cláusula resolutiva. Exceção de contrato não cumprido. Resolução por onerosidade excessiva. A compra e venda. Cláusulas especiais de compra e venda. Retrovenda. A venda a contento e a sujeita à prova. Preempção. Reserva de domínio. A alienação fiduciária. Venda sobre documentos. A troca. O contrato estimatório. A doação.

Conhecimentos específicos (cargo Direito 2)

DIREITO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL. O Instituto Nacional da Propriedade Industrial. A

Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI). A Organização Mundial do Comércio (OMC). A Convenção da União de Paris para a Proteção da Propriedade Industrial (Revisão de 1967). O Acordo sobre Aspectos da Propriedade Intelectual Relacionados ao Comércio (ADPIC/TRIPS). Da patente e modelo de utilidade. Do processo de concessão. Da licença compulsória. Da anuência prévia da Anvisa. Da nulidade. Da cessão e transferência. Do desenho industrial. Do processo de concessão. Da nulidade. Da marca. Do que pode constituir uma marca. Das nulidades (art. 124 da Lei nº 9279/96). Do processo de concessão. Das nulidades. Da transferência. Da extinção e da caducidade. Do registro de programa de computadores. Das formalidades. Do processo e do sigilo. Das anotações e transferências. DIREITO ADMINISTRATIVO. Licitação. Lei nº 8666/93 (incluindo alterações). Aspectos gerais dos contratos. Cláusulas exorbitantes, alteração e rescisão unilateral, fiscalização, aplicação das sanções administrativas, exceção do contrato não cumprido. Teoria do Equilíbrio Econômico-Financeiro dos Contratos Administrativos, Teoria da Imprevisão, Fato do Príncipe e Fato da Administração, caso fortuito e força maior. Duração do contrato administrativo. As licitações e contratos administrativos à luz da jurisprudência do STJ e do Tribunal de Contas da União. Improbidade Administrativa. DIREITO SOCIETÁRIO. O empresário comercial. Obrigações profissionais do empresário comercial. O Registro de Empresas Mercantis. Empresa, estabelecimento e sociedade. Pessoal da Empresa. Elementos e atributos da empresa. Sociedades empresárias. Constituição. Contrato social. Personalidade jurídica e sua superação. Tipos Societários. Sociedades por quotas de responsabilidade limitada. Dissolução das sociedades empresárias. Sociedades por Ações. Sociedade Anônima. Características. Histórico. Constituição. Acionistas. Controle. Ações e outros valores mobiliários. Capital social e sua modificação. Lucros, reservas e dividendos. Dissolução, liquidação e extinção. Transformação, incorporação, fusão e cisão. Sociedades de Economia Mista. Sociedades coligadas, controladoras e controladas. Subsidiária integral. Grupos de sociedades. Consórcio. Sociedade em Comandita por Ações. DIREITO EM ENERGIA. Evolução da tributação das atividades de produção, transmissão e distribuição de energia elétrica, O regime do imposto único. A incidência do ICMS. Impostos sobre a propriedade: ITR e IPTU. Taxas. PIS/COFINS. Contribuição para o serviço de iluminação pública (CIP). Taxas pelo uso de espaço público. Outros tributos. Encargos Setoriais e Compensação Financeira pelo Uso de Recursos Hídricos Natureza jurídica dos encargos setoriais. Evolução e finalidades. Encargos emergenciais. A compensação financeira pela utilização de recursos hídricos para produção de energia elétrica. Cobrança pelo uso de bem público (UBP) Contrato de compra e venda de energia no ambiente regulado e no ambiente livre. Os leilões para compra e venda de energia. Os contratos bilaterais. Contratos relacionados ao serviço de transmissão. Garantias contratuais. Penalidades. Análise de casos concretos e discussão. Direito Regulatório. Fundamentos jurídicos da regulação econômica. Modalidades de Regulação. Intervenção Estatal no Domínio Econômico. Estrutura Organizacional das Agências Reguladoras. Papel das Agências Reguladoras. Características. ANEEL: atribuições. As Resoluções Normativas.

Conhecimentos específicos (cargo Direto 3 / Administração Geral, Direito 3 / Contratação, Direito 3 / Fundiário, Direito 3 / Governança Corporativa, Direito 3 / Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, Direito 3 / Suporte ao Presidente)

LEI DA INOVAÇÃO. Do Estímulo à Construção de Ambientes Especializados. Do Estímulo à Participação da Instituição Científica e Tecnológica (ICT) no Processo de Inovação. Do Estímulo à Construção de Ambientes Especializados e Cooperativos de Inovação. Da participação das empresas e de seus estímulos. Do Inventor Independente e dos Fundos de Investimento. DIREITO ADMINISTRATIVO. Licitação. Lei nº 8666/93 (incluindo alterações). Aspectos gerais dos contratos, contratos administrativos e contratos semi-públicos. Cláusulas exorbitantes, alteração e rescisão unilateral, fiscalização, aplicação das sanções administrativas, exceção do contrato não cumprido. Teoria do Equilíbrio Econômico-Financeiro dos Contratos Administrativos, Teoria da Imprevisão, Fato do Príncipe e Fato da Administração, caso fortuito e força maior. Duração do contrato administrativo. As licitações e contratos administrativos à luz da jurisprudência do STJ e do Tribunal de Contas da União. Improbidade Administrativa. Regime Jurídico Único. Código de

Conduta da Alta Administração Federal. DIREITO DO TRABALHO. Da Consolidação das Leis do Trabalho. Do regime de trabalho dos empregados públicos. Das convenções coletivas. Das horas suplementares. Das férias. Da extinção do contrato de trabalho. Do Empregado. Do Empregado Público. Do empregador. Do Grupo de Empresas. Das Normas Gerais de Tutela do Trabalho. Noções propedêuticas. Definição. Denominação. Autonomia. Fontes. Contrato de Trabalho e Relação de Trabalho. Sujeitos do contrato de trabalho. Grupo econômico. Sucessão de empregadores. Identificação profissional. Segurança e Medicina do Trabalho. Duração do trabalho. Repouso semanal e em feriados. Férias anuais e remuneradas. Salário e remuneração. Salário mínimo. Adicionais legais. Salário profissional. Salário-família. Salário-educação. Programa de Integração Social. Política salarial e reajustamentos salariais. Proteção do salário. Pagamento do salário. Equiparação salarial. Mora. Prescrição. Contratos especiais de trabalho. Proteção do trabalho da mulher e do menor. Cargo de confiança. Efeitos no contrato de trabalho. Alteração do contrato de trabalho. Estabilidade. Fundo de Garantia por Tempo de Serviço. Direito disciplinar do trabalho. Análise das faltas graves. Término do contrato de trabalho. Aviso prévio. Indenização. Força maior. Organização sindical. Enquadramento sindical. Contribuição sindical. Convenção coletiva de trabalho. Acordo coletivo. Greve. Efeitos no contrato de trabalho. Ministério do Trabalho. Inspeção do trabalho. Auto de infração. DIREITO SOCIETÁRIO. Sociedades por Ações. Sociedade Anônima. Características. Histórico. Constituição. Acionistas. Controle. Ações e outros valores mobiliários. Capital social e sua modificação. Lucros, reservas e dividendos. Dissolução, liquidação e extinção. Transformação, incorporação, fusão e cisão. Sociedades de Economia Mista. Sociedades coligadas, controladoras e controladas. Subsidiária integral. Grupos de sociedades. Consórcio. Sociedade em Comandita por Ações. Dos Livros Sociais e da Contabilidade Societária. Da Fiscalização. Da Governança Corporativa. DIREITO PROCESSUAL CIVIL. Jurisdição. Ação. Processo. Procedimento. Atos Processuais. Extinção do Processo sem resolução do mérito e com resolução do mérito. Recursos de Apelação e Agravo; Da Ação Rescisória. Dos Embargos Infringentes. Dos recursos especial e extraordinário. Dos Regimentos Internos do Superior de Tribunal de Justiça e do Supremo Tribunal Federal. Do Processo de Execução. Do Mandado de Segurança.

Conhecimentos específicos (cargo Direito 3 / Jurídico A)

I DIREITO ADMINISTRATIVO: Administração Pública: conceito e princípios administrativos. Administração Direta e Administração Indireta (Autarquias, Empresas Públicas, Sociedades de Economia Mista, Fundações Públicas). Entes não-estatais de interesse público (Organizações sociais, Organizações da sociedade civil de interesse público, Contratos de gestão). Poderes e deveres do administrador público. Atos administrativos: conceito, elementos, classificação, espécies e formas de extinção. Mérito e discricionariedade do ato administrativo. Das nulidades e dos vícios do ato administrativo. Do controle dos atos administrativos. Licitação (Lei n.º 8.666/93): conceito, princípios, modalidades, procedimentos. Registro de Preços. Pregão (Lei n.º 10.520/2002). Contratos Administrativos: conceito, características, cláusulas exorbitantes, espécies. Serviços Públicos: conceito, princípios, classificações, remuneração. Delegação de serviços: concessão e permissão. Controle da Administração Pública: controle interno e externo. Responsabilidade Civil do Estado: evolução, tratamento constitucional. Responsabilidade por atos administrativos, legislativos e jurisdicionais. Processo administrativo (Lei n.º 9.784/99). Prescrição em Direito Administrativo. Improbidade administrativa. II DIREITO CONSTITUCIONAL: Constituição: conceito e tipologia. Poder Constituinte. Normas constitucionais: classificação, aplicabilidade e interpretação. Controle de constitucionalidade. Direitos e Garantias Fundamentais. Tutela jurisdicional das liberdades. Organização do Estado brasileiro: princípios fundamentais e competências. Federação. Organização dos Poderes. Do Poder Executivo: estruturação, atribuições e responsabilidades do Presidente da República. Do Poder Legislativo. Do Processo legislativo. Da Fiscalização Contábil, Financeira e Orçamentária. Do Tribunal de Contas da União. Do Poder Judiciário: estrutura e atribuições. Do Supremo Tribunal Federal. Do Superior Tribunal de Justiça, dos Tribunais Regionais Federais e dos Juízes Federais. Dos Tribunais e Juízes dos Estados. Dos

Tribunais e Juízes do Trabalho. Do Conselho Nacional de Justiça. Do Conselho Nacional do Ministério Público. Das funções essenciais à justiça. Da ordem econômica e financeira: princípios gerais e Sistema Financeiro Nacional. Intervenção do Estado no domínio econômico. Regime das empresas públicas e das sociedades de economia mista. Prestação de Serviços Públicos de Eletricidade na Constituição. III DIREITO TRIBUTÁRIO: Sistema Tributário Nacional: poder de tributar e competência tributária. Princípios constitucionais tributários. Limitações ao poder de tributar: imunidades e vedações tributárias. Conceito de Tributo. Espécies tributárias: impostos, taxas, contribuições de melhoria, contribuições sociais, de intervenção no domínio econômico e de interesse de categorias profissionais ou econômicas. Legislação tributária: vigência, aplicação, interpretação e integração. Obrigação tributária: espécies, fato gerador, sujeito ativo e passivo, solidariedade, responsabilidade, imunidade e isenção. Crédito Tributário: constituição, suspensão da exigibilidade e extinção, substituição tributária. Pagamento e repetição do indébito tributário. Decadência e prescrição do crédito tributário. Consignação em pagamento. Tributos e suas espécies. Tributos federais, estaduais e municipais. Execução fiscal (Lei n.º 6.830/80): petição inicial e modalidades de citação. Competência. Prescrição intercorrente. Recursos. Causas de alçada. Modalidades de garantia na execução fiscal. Embargos, sua natureza jurídica e exceções na execução fiscal. Dívida ativa tributária. Ação anulatória de débito fiscal e ação declaratória. Processo administrativo e judicial tributário.

Conhecimentos específicos (cargo Direito 3 / Jurídico B)

I DIREITO ADMINISTRATIVO: Administração Pública: conceito e princípios administrativos. Administração Direta e Administração Indireta (Autarquias, Empresas Públicas, Sociedades de Economia Mista, Fundações Públicas). Entes não-estatais de interesse público (Organizações sociais, Organizações da sociedade civil de interesse público, Contratos de gestão). Poderes e deveres do administrador público. Atos administrativos: conceito, elementos, classificação, espécies e formas de extinção. Mérito e discricionariedade do ato administrativo. Das nulidades e dos vícios do ato administrativo. Do controle dos atos administrativos. Licitação (Lei n.º 8.666/93): conceito, princípios, modalidades, procedimentos. Registro de Preços. Pregão (Lei n.º 10.520/2002). Contratos Administrativos: conceito, características, cláusulas exorbitantes, espécies. Serviços Públicos: conceito, princípios, classificações, remuneração. Delegação de serviços: concessão e permissão. Controle da Administração Pública: controle interno e externo. Responsabilidade Civil do Estado: evolução, tratamento constitucional. Responsabilidade por atos administrativos, legislativos e jurisdicionais. Processo administrativo (Lei n.º 9.784/99). Prescrição em Direito Administrativo. Improbidade administrativa. II DIREITO CONSTITUCIONAL: Constituição: conceito e tipologia. Poder Constituinte. Normas constitucionais: classificação, aplicabilidade e interpretação. Controle de constitucionalidade. Direitos e Garantias Fundamentais. Tutela jurisdicional das liberdades. Organização do Estado brasileiro: princípios fundamentais e competências. Federação. Organização dos Poderes. Do Poder Executivo: estruturação, atribuições e responsabilidades do Presidente da República. Do Poder Legislativo. Do Processo legislativo. Da Fiscalização Contábil, Financeira e Orçamentária. Do Tribunal de Contas da União. Do Poder Judiciário: estrutura e atribuições. Do Supremo Tribunal Federal. Do Superior Tribunal de Justiça, dos Tribunais Regionais Federais e dos Juízes Federais. Dos Tribunais e Juízes dos Estados. Dos Tribunais e Juízes do Trabalho. Do Conselho Nacional de Justiça. Do Conselho Nacional do Ministério Público. Das funções essenciais à justiça. Da ordem econômica e financeira: princípios gerais e Sistema Financeiro Nacional. Intervenção do Estado no domínio econômico. Regime das empresas públicas e das sociedades de economia mista. Prestação de Serviços Públicos de Eletricidade na Constituição. III DIREITO CIVIL: Fontes do Direito: Analogia, Costume, princípios gerais de direito. A jurisprudência, doutrina e equidade. Interpretação da lei: conceito e espécies de interpretação. Aplicação da lei no tempo e no espaço: retroatividade e irretroatividade da lei. Lei de Introdução ao Código Civil. Das pessoas. A pessoa natural: início e fim da personalidade jurídica. As incapacidades. A pessoa jurídica: conceito e classificação. As sociedades, associações e fundações. Constituição e extinção da pessoa jurídica. Representação. Domicílio. Dos

bens: conceito e classificação. Fato, ato e negócio jurídico: conceito e elementos, classificação. A forma do ato jurídico e sua prova. Os defeitos dos atos jurídicos. As modalidades dos atos jurídicos. Existência, validade e eficácia dos atos jurídicos. Prescrição e decadência. Teoria geral das obrigações: conceito, elementos e classificação. Obrigações solidárias. Cláusula penal. A insolvência e o inadimplemento. Perdas e danos. Juros compensatórios e juros moratórios. Efeitos das obrigações: o pagamento, natureza jurídica e elementos. Quem deve e pode pagar. Quem pode receber. Objeto do pagamento. Quitação. Lugar de pagamento. A mora do devedor e do credor: conceitos, requisitos, efeitos e extinção. Pagamento indevido. Enriquecimento sem causa. Consignação em pagamento. Sub-rogação. Imputação e dação em pagamento. Novação e compensação. Transação, compromisso, confusão. Remissão da dívida. Transmissão das obrigações. Cessão de crédito. Dos Contratos: conceito, formação e conclusão. Responsabilidade pré-contratual. Contrato preliminar. Promessa de contratar. Promessa de compra e venda. Promessa de cessão. Estipulação em favor de terceiros. Pactos e cláusulas de preferência. Resolução por onerosidade excessiva. Teoria da imprevisão. Lesão nos contratos. Efeitos dos contratos bilaterais: pacto comissório, cláusula resolutiva tácita, exceção do contrato não cumprido. Garantia contra a evicção. Garantia contra os vícios redibitórios. Arras. Estipulações em favor de terceiro. Da responsabilidade civil.

Conhecimentos específicos (cargo Direito 3 / Jurídico C)

I DIREITO AMBIENTAL: Fontes do Direito Ambiental. Fundamentos Constitucionais da Proteção ao Meio Ambiente. Princípios norteadores do Direito Ambiental. Política e Sistema Nacional do Meio Ambiente. O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA): competência; constituição; plenário; câmaras técnicas. Poder de polícia e Direito Ambiental: Instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente. Estudo do impacto ambiental (EIA) no Direito brasileiro. Competência para exigir o EIA. Natureza jurídica dos estudos prévios de impacto ambiental. O EIA e a administração pública. O licenciamento ambiental. Procedimento. Dano ambiental. Responsabilidade pelos danos ambientais. Meios processuais de proteção ambiental. Áreas de Preservação Permanente. Unidades de Conservação. Termo de Ajustamento de Conduta. II DIREITO CIVIL: Direito das coisas e direitos reais. Posse. Classificação. Formas de aquisição. Efeitos. Perda. Proteção possessória. Propriedade imóvel. Formas de aquisição. Perda. III DIREITO PROCESSUAL CIVIL: Jurisdição. Competência. Ação. Conceito. Ação e pretensão. Condições da ação. Processo. Processo e procedimento. Formação, extinção e suspensão do processo. Pressupostos processuais. Sujeitos da relação processual. Partes. Litisconsórcio. Capacidade de ser parte e de estar em juízo. Pedido. Petição inicial: requisitos e vícios. Pedido determinado, genérico e alternativo. Cumulação de pedidos. Interpretação e alteração do pedido. Resposta do réu. Contestação, exceção e objeção. Carência de ação. Litispendência, conexão e continência de causa. Exceções processuais: incompetência, reconvenção; revelia. Execução. Disposições gerais. Execução das obrigações de fazer e não fazer. Sentença e coisa julgada. Requisitos da sentença. Julgamento extra, ultra e citra petitum. Conceitos e limites da coisa julgada. Preclusão, coisa julgada e eficácia preclusiva. Liquidação de sentença. Cumprimento de Sentença. Recurso em geral: conceito, pressupostos, efeitos. IV DIREITO ADMINISTRATIVO: Princípios administrativos e constitucionais. Legalidade. Impessoalidade. Moralidade. Publicidade. Eficiência. Princípios não expressos. Administração pública direta e indireta. Autarquias. Fundações. Sociedades de Economia Mista. Empresas Públicas e outras pessoas jurídicas vinculadas ao Estado. Aspectos gerais. Responsabilidade Civil. Bens públicos. Conceito. Classificação. Bens das pessoas administrativas privadas. Afetação e desafetação. Regime jurídico. Intervenções do Estado na propriedade privada. Servidão administrativa. Conceito. Formas de constituição. Extinção. Direito à indenização. Modalidades. Desapropriação. Conceito. Modalidades. Destinação dos bens desapropriados. Competência. Procedimentos. Sujeitos ativo e passivo. Pressupostos. Objeto. Indenização. Natureza jurídica. Imissão provisória na posse. Destino dos bens desapropriados. Desapropriação indireta. Retrocessão. Concessão e permissão de serviço público. Modalidades. Natureza jurídica. Concessão à empresas estatais. Política tarifária. Exigência de licitação. Encargos do poder concedente.

Encargos do concessionário. Direitos e obrigações dos usuários. Extinção. Reversão. Controle dos serviços concedidos. Lei n.º 8.987/95. Decreto 1.717/95. Lei n.º 9.074/95. Lei n.º 10.848/04. Concessão, permissão e autorização no setor de energia elétrica. Estado regulador. Sentido. Natureza da atuação. Competências. Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL (Lei n.º 9.427/96). Panorama geral das delegações negociais. Relações jurídicas no âmbito da prestação de serviços de energia elétrica. Regime dos bens no âmbito da prestação de serviço público de energia elétrica. A independência da ANEEL como órgão regulador. Contratos de gestão na ANEEL. Participantes do setor de energia elétrica. Direito da Energia Elétrica. Noções e Legislação sobre a regulação do Setor Elétrico Brasileiro. V TUTELA DE INTERESSES DIFUSOS E COLETIVOS: Interesses difusos, coletivos e individuais homogêneos. Legislação respectiva. Proteção ao patrimônio público e social. Abrangência. Atos de improbidade administrativa (Lei n.º. 8.429/92). Ação civil pública. Defesa de interesses difusos e coletivos em juízo. Conceito e objeto (tutela principal e cautelar). Legitimação ativa. Legitimação passiva. Interesse de agir. Litisconsórcio e assistência. Atuação do Ministério Público. Competência. Transação. Sentença. Multa diária e liminar. Recursos. Coisa julgada. Execução e fundo para reconstituição dos bens lesados. Inquérito civil. Finalidade. Instauração. Poderes instrutórios. Termo de ajustamento de conduta. Arquivamento. Controle da Administração Pública. Mandado de segurança, ação popular e ação civil pública. Improbidade administrativa.

Conhecimentos específicos (cargo Direito 3 / Jurídico D)

I DIREITO CONSTITUCIONAL: Constituição: conceito e tipologia. Poder constituinte: suas formas. Supremacia da constituição: o controle da constitucionalidade das leis e dos atos normativos do poder público. Estado federal brasileiro: a repartição de competências entre as entidades políticas federadas. Direitos e garantias individuais e suas salvaguardas. Direitos sociais, previdência e assistência social. Nacionalidade versus nacionalidade originária e a adquirida. Direito administrativo constitucional. Poder Legislativo: estruturação, competência e garantias. Processo de elaboração legislativa. Poder Executivo: estruturação, atribuições e responsabilidades do presidente da república. Poder Judiciário: estruturação, competência dos tribunais superiores e da justiça federal. garantias da magistratura. Sistema Tributário Nacional. Limitações à capacidade tributária do Estado. Imunidades e vedações tributárias. Ordem econômica e financeira. Intervenção do Estado no domínio econômico. Regime das empresas públicas. Prestação de serviços públicos de eletricidade na Constituição. Meio ambiente na Constituição. II DIREITO ADMINISTRATIVO: administração pública e Constituição: princípios constitucionais do direito administrativo. Legalidade e poder regulamentar. Responsabilidade do Estado. Conceitos do direito administrativo: teoria geral dos atos administrativos (conceito, atributos e elementos). Invalidação dos atos administrativos. Teoria geral do procedimento administrativo e leis de processo administrativo. Direito administrativo sancionador. Administração pública e sua organização: personalidade jurídica de direito público e suas transformações (órgãos públicos, autarquias, agências executivas). Administração pública com personalidade privada (empresas estatais e fundações). Entes não-estatais de interesse público (organizações sociais, organizações da sociedade civil de interesse público, contratos de gestão). Direito processual público: limites ao controle judicial (vinculação e discricionariedade). Ação civil pública e ação popular. Administração pública e a regulação da economia: introdução ao direito administrativo econômico. A teoria do serviço público e a lei de concessões. As agências reguladoras independentes. A proteção da concorrência e do consumidor. Contratações administrativas: bases constitucionais e legais da licitação (fundamentos, competência, princípios, inexigibilidade e dispensa). Modalidades de licitação, seu procedimento e fases. Teoria geral do contrato administrativo. Contratos administrativos na Lei n.º 8.666/1993. III DIREITO PÚBLICO: Princípios administrativos e constitucionais. Legalidade. Impessoalidade. Moralidade. Publicidade. Eficiência. Princípios não expressos. Administração pública direta e indireta. Autarquias. Fundações. Sociedades de Economia Mista. Empresas Públicas e outras pessoas jurídicas vinculadas ao Estado. Aspectos gerais. Responsabilidade Civil. Bens públicos. Conceito. Classificação. Bens das pessoas administrativas privadas. Afetação e desafetação. Regime

jurídico. Concessão e permissão de serviço público. Modalidades. Natureza jurídica. Concessão à empresas estatais. Política tarifária. Exigência de licitação. Encargos do poder concedente. Encargos do concessionário. Direitos e obrigações dos usuários. Extinção. Reversão. Controle dos serviços concedidos. Lei n.º 8.987/95. Lei n.º 9.074/95. Concessão, permissão e autorização no setor de energia elétrica. Estado regulador. Sentido. Natureza da atuação. Competências. Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL (Lei n.º 9.427/96). Panorama geral das delegações negociais. Relações jurídicas no âmbito da prestação de serviços de energia elétrica. Regime dos bens no âmbito da prestação de serviço público de energia elétrica. A independência da ANEEL como órgão regulador. Contratos de gestão na ANEEL. Participantes do setor de energia elétrica. Segmentos setoriais na área de energia elétrica.

IV DIREITO CIVIL: Direito. Noção. Direito público e direito privado. Direito civil - Conceito. Negócio jurídico. Espécies. Manifestação da vontade. Vícios da vontade. Teoria da imprevisão. Ato jurídico. Fato e ato jurídico. Modalidades e formas do ato jurídico. Efeitos do ato jurídico. Nulidade. Atos ilícitos. Abuso de direito. Fraude à lei. Prescrição e Decadência. Conceito. Prazo. Suspensão. Interrupção. Obrigações. Conceito. Obrigação de dar, fazer e não fazer. Obrigações alternativas, divisíveis, indivisíveis, solidárias. Cláusula penal. Extinção das obrigações. Pagamento - objeto e prova, lugar e tempo de pagamento. Mora. Compensação, novação, transação. Direito de retenção. 10 Contratos - disposições gerais. Responsabilidade civil. Direito das coisas e direitos reais. Posse. Classificação. Formas de aquisição. Efeitos. Perda. Proteção possessória. Propriedade imóvel. Formas de aquisição. Perda.

V DIREITO PROCESSUAL CIVIL: Jurisdição e competência. Formas e limites da jurisdição civil. Modificações da competência. Ação. Conceito. Ação e pretensão. Condições da ação. Processo. Processo e procedimento. Formação, extinção e suspensão do processo. Pressupostos processuais. Sujeitos da relação processual. Partes. Litisconsórcio. Capacidade de ser parte e de estar em juízo. Pedido. Petição inicial: requisitos e vícios. Pedido determinado, genérico e alternativo. Cumulação de pedidos. Interpretação e alteração do pedido. Resposta do réu. Contestação, exceção e objeção. Carência de ação. Litispendência, conexão e continência de causa. Exceções processuais: incompetência, reconvenção; revelia. Antecipação de Tutela. Sentença e coisa julgada. Requisitos da sentença. Julgamento extra, ultra e citra petitum. Conceitos e limites da coisa julgada. Preclusão, coisa julgada e eficácia preclusiva. Cumprimento de Sentença. Recurso em geral: conceito, pressupostos, efeitos. Execução. Regras gerais. Provisória e definitiva. Embargos do devedor. Arbitragem. Ação Rescisória. Execução. Regras gerais. Provisória e definitiva. Execução contra Fazenda Pública. Embargos do Devedor. Medidas Cautelares.

VI DIREITO DO TRABALHO: Relação de trabalho. Natureza jurídica; contrato de trabalho e relação de trabalho. Caracterização da relação de emprego. Critérios para a caracterização. Sujeitos da relação de emprego. Empregado - definição. Empregador - conceito. Solidariedade de empresas. Sucessão de empregadores. Grupo Econômico. Contrato de trabalho: definição; denominação; caracteres; elementos essenciais; vícios e defeitos; nulidade e anulabilidade. Espécies do contrato de trabalho: por tempo determinado e por tempo indeterminado. Efeitos do contrato de trabalho. Obrigações do empregado. Prestação do trabalho - pessoalidade. Poder hierárquico do empregador: diretivo e disciplinar. Remuneração: conceito - distinção entre remuneração e salário; caracteres do salário; salário e indenização - adicionais. Duração do trabalho. Jornada de trabalho: duração e horário. Trabalho extraordinário. Trabalho noturno. Trabalho em regime de revezamento. Repouso. Repouso intrajornadas e interjornadas. Repouso semanal e em feriado. Férias - natureza jurídica e períodos aquisitivo e concessório, duração. Remuneração. Terminação do contrato de trabalho. Causas. Rescisão do contrato por tempo indeterminado e por tempo determinado. Rescisão com ou sem justa causa. Despedida. Declaração de vontade do empregador: sua natureza e elementos. Indenização - conceito, fundamento jurídico. Aviso prévio. Conceito e natureza jurídica. Prazos e efeitos. Estabilidade e garantia de emprego. Teoria da nulidade da despedida arbitrária. Despedida de empregado estável. Falta grave, conceito. Readmissão e reintegração. Renúncia à estabilidade. Homologação. Direito Coletivo do Trabalho. VII DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO: Procedimentos nos dissídios individuais. Reclamação. Jus postulandi. Revelia. Exceções. Contestação. Reconvenção. Partes e procuradores. Audiência. Conciliação. Instrução e julgamento.

Justiça gratuita. Comissão de Conciliação Prévia. Provas no processo do trabalho. Interrogatórios. Confissão e conseqüências. Documentos. Oportunidade de juntada. Prova técnica. Sistemática da realização das perícias. Testemunhas. Recursos no processo do trabalho. Disposições gerais: efeitos suspensivo e devolutivo. Recursos no processo de cognição. Recursos no processo de execução. Processos de execução. Liquidação. Modalidades da execução. Embargos do executado - impugnação do exeqüente. Execução. Lei 6.830/80. VIII DIREITO PREVIDENCIÁRIO: Seguridade social: conceito e princípios (constitucionais). Da organização da seguridade social. Do custeio da seguridade social: sistema de financiamento, contribuições, isenções, remissão e anistia. Hipóteses de incidência de contribuição. Arrecadação e recolhimento das contribuições. Responsabilidade pelo recolhimento. Prescrição e decadência. Previdência social: conceito e princípios. Beneficiários e prestações da previdência social. Benefícios. Elementos básicos de cálculo do valor dos benefícios. Acidente do trabalho. Seguro desemprego. Cumulação de benefícios e prescrição. IX DIREITO PENAL: Aplicação da lei penal. Princípios da legalidade e anterioridade. Lei penal no tempo e no espaço. Crime. Conceito. Relação de causalidade. Superveniência de causa independente. Relevância da omissão. Crime consumado, tentado e impossível. Desistência voluntária e arrependimento eficaz. Arrependimento posterior. Crime doloso, culposo e preterdoloso. Tipicidade (tipo legal do crime). Erro de tipo e erro de proibição. Coação irresistível e obediência hierárquica. Exclusão de ilicitude. Imputabilidade penal. Concurso de pessoas. Crimes contra a honra. Crimes contra o patrimônio: estelionato, apropriação indébita, furto, roubo receptação, extorsão e dano. Crimes contra a administração pública e Lei n.º 8.429/92. Crimes relativos à licitação (Lei n.º 8.666/93 e alterações). Crimes contra a fé pública. Crimes de abuso de autoridade (Lei n.º 4.898/65). Crimes contra a ordem econômica, as relações de consumo e a economia popular (Lei Delegada n.º 4, de 26/9/1962; Lei n.º 1.521/51; Lei n.º 8.078/90; Lei n.º 8.137/90; art. 34 da Lei n.º 9.249/95; Lei n.º 8.176/91; Lei n.º 8.884/94). Crimes contra a organização do trabalho; condutas criminosas relativas à anotação da Carteira de Trabalho e Previdência Social; retenção de salário: apropriação indébita e sonegação das contribuições previdenciárias.

Conhecimentos específicos (cargo Direito 3 / Jurídico E)

I DIREITO EMPRESARIAL: A empresa e seu titular. O nome empresarial. Elementos do exercício da empresa. Atributos da empresa. Obrigações comuns a todos os empresários. Livros. O Registro de Empresas. Sociedade simples. Sociedade limitada. Sociedade por ações: formalidades de constituição. Lei das Sociedades Anônimas e suas alterações. Companhia aberta e fechada. O capital social. Ações. Acionistas: direitos e obrigações. Acionista controlador. Debêntures: espécies, emissão, amortização e resgate. Agente fiduciário dos debenturistas. Órgãos Societários. Assembléias. Conselho de Administração. Conselho Fiscal. Diretoria. Administradores: deveres e responsabilidades. Dissolução da sociedade. Liquidação da sociedade. Transformação, incorporação, fusão e cisão. Grupos de sociedades. Sociedades coligadas, controladoras e controladas. Aquisição de controle mediante oferta pública. Sociedade de Propósito Específico. Sistema Financeiro Nacional e Mercado de Capitais: conceito, órgãos reguladores, instituições integrantes, ativos negociados e principais espécies de operações. Contratos bancários. Contrato financeiro e o contrato de alienação fiduciária em garantia. II DIREITO CIVIL: Parte geral: das pessoas e dos fatos jurídicos. A pessoa jurídica: conceito e classificação. As sociedades, associações e fundações. Constituição e extinção da pessoa jurídica. Representação. Fato, ato e negócio jurídico: conceito e elementos, classificação, a forma do ato jurídico e sua prova. Os defeitos dos atos jurídicos. As modalidades dos atos jurídicos. Existência, validade e eficácia do ato jurídico. Parte especial: Direitos reais de garantia: disposições gerais. Propriedade fiduciária e alienação fiduciária em garantia. Teoria geral das obrigações: conceito, elementos e classificação. Obrigações solidárias. Cláusula penal. A insolvência e o inadimplemento. Perdas e danos. Juros compensatórios e juros moratórios. Efeitos das obrigações: o pagamento, natureza jurídica e elementos. Quem deve e pode pagar. Quem pode receber. Objeto do pagamento. Quitação. Lugar de pagamento. A mora do devedor e do credor: conceitos, requisitos, efeitos e extinção. Pagamento indevido. Enriquecimento

sem causa. Novação e compensação. Transação, compromisso, confusão. Remissão da dívida. Transmissão das obrigações. Cessão de crédito, de débito e de contrato. Dos contratos: conceito, elementos e classificação. Formação do contrato. Efeitos dos contratos bilaterais: pacto comissório, cláusula resolutiva tácita, exceção do contrato não cumprido. Garantia contra a evicção. Garantia contra os vícios redibitórios. Estipulações em favor de terceiro. Espécies de contrato: compra e venda, empréstimos: mútuo e abertura de crédito, mandato, fiança, seguro e seguro-garantia. Das obrigações por declaração unilateral da vontade. Da responsabilidade civil. III DIREITO PÚBLICO: Concessão e permissão de serviço público. Modalidades. Natureza jurídica. Concessão a empresas estatais. Política tarifária. Exigência de licitação. Encargos do poder concedente. Encargos do concessionário. Direitos e obrigações dos usuários. Extinção. Reversão. Controle dos serviços concedidos. Lei n.º 8.987/95. Lei n.º 9.074/95. Concessão, permissão e autorização no setor de energia elétrica. Estado regulador. Sentido. Natureza da atuação. Competências. Poderes e deveres do Administrador Público. Licitações e contratos da Administração Pública. Controle da Administração Pública: controle interno e externo. Responsabilidade Civil do Estado. Improbidade administrativa.

Conhecimentos específicos (cargo Educação Física)

Evolução histórica do processo de gerir pessoas: concepções e correntes do pensamento na administração. A evolução do papel das pessoas nas organizações: dos recursos humanos aos colaboradores nas organizações. As diferentes esferas do processo de gestão de pessoas enquanto processos interdependentes: agregar pessoas, aplicar pessoas, recompensar pessoas, desenvolver pessoas, reter pessoas e monitorar pessoas. Os programas de atividades físicas orientadas como estratégia de gestão do desenvolvimento e manutenção da qualidade de vida e saúde das pessoas nas organizações. Qualidade de vida, sua identidade, concepções e indicadores específicos. Diferenciação entre condição de vida, estilo de vida e modo de vida. A qualidade de vida e sua relação com o mundo do trabalho humano. A qualidade de vida nas dimensões individual e social da saúde humana. O estilo de vida, os fatores negativos modificáveis e as 5 dimensões do pentágono do bem estar. Os componentes da aptidão física relacionada à saúde. A prática de exercícios físicos orientados no âmbito empresarial e a abordagem ergonômica do trabalho. A gestão dos fatores de risco no ambiente de trabalho e o papel da prática de exercícios físicos orientados na especificidade dos programas de ginástica laboral: estratégias de aplicação, fases, passos e condutas do profissional de Educação Física. A aderência à prática de atividades físicas e promoção da saúde do trabalhador e as mudanças no comportamento para um estilo de vida ativo.

Conhecimentos específicos (cargo Enfermeiro)

Aspectos éticos e legais do exercício da Enfermagem. Administração do Serviço de Saúde do trabalhador; Política Nacional de Saúde do Trabalhador; Programas de Saúde Pública voltados ao Trabalhador; Assistência de Enfermagem do Trabalho e Biometria; Vigilância Epidemiológica aplicada em saúde do trabalhador; Higiene e Segurança do Trabalho; Toxicologia ocupacional; Doenças Ocupacionais e Ergonomia; Vigilância Sanitária, Biossegurança e Controle de Infecção; Acidente do Trabalho e Fator Acidentário Previdenciário; Legislação de Segurança e Medicina do Trabalho; Assistência Pré-Hospitalar ; cuidados e procedimentos de enfermagem nas situações de agravos à saúde do trabalhador e suas fundamentações teóricas; Assistência de Enfermagem nos diversos níveis de complexidade; Sistema Único de Saúde.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro 1, exceto processo Qualidade, vaga Rio de Janeiro)

Sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição

normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. Definição e conceito de projeto. Elaboração do termo de abertura e da declaração preliminar do escopo. Elaboração da declaração do escopo e desenvolvimento do projeto. Elaboração da estrutura analítica do projeto. Planejamento de riscos e planejamento de recursos. Elaboração do cronograma e do orçamento do projeto. Formação de equipe de projeto. Avaliação e controle do desempenho do projeto. Monitoramento e controle das mudanças. Controle dos resultados e encerramento do projeto. Responsabilidade profissional. A tecnologia logística. Cadeia de suprimentos. Nível de serviço logístico. Estratégias logísticas. Estratégia no sistema de informação. Tecnologias operacionais. Intercâmbio eletrônico de dados. Planejamento dos recursos empresariais. Estratégia do sistema de parceria e da terceirização dos serviços. Controle de projeto; controle de materiais; controle de execução; controle de uso e manutenção. Garantia da qualidade: planos de garantia da qualidade; manuais da qualidade; gestão da qualidade. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional. Sistemas de Gestão Ambiental.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro 1, apenas processo Qualidade, vaga Rio de Janeiro) Sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. Definição e conceito de projeto. Elaboração do termo de abertura e da declaração preliminar do escopo. Elaboração da declaração do escopo e desenvolvimento do projeto. Elaboração da estrutura analítica do projeto. Planejamento de riscos e planejamento de recursos. Elaboração do cronograma e do orçamento do projeto. Formação de equipe de projeto. Avaliação e controle do desempenho do projeto. Monitoramento e controle das mudanças. Controle dos resultados e encerramento do projeto. Responsabilidade profissional. A tecnologia logística. Cadeia de suprimentos. Nível de serviço logístico. Estratégias logísticas. Estratégia no sistema de informação. Tecnologias operacionais. Intercâmbio eletrônico de dados. Planejamento dos recursos empresariais. Estratégia do sistema de parceria e da terceirização dos serviços. Controle de projeto; controle de materiais; controle de execução; controle de uso e manutenção. Garantia da qualidade: planos de garantia da qualidade; manuais da qualidade; gestão da qualidade. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional. Sistemas de Gestão Ambiental. Teoria Organizacional e Gestão Organizacional. B. Estratégia Empresarial (Planejamento Estratégico, Gestão Estratégica, Balanced Scorecard _ BSC, Sistema de Medição do Desempenho e Indicadores). C. Modelo de Gestão _Classe Mundial_(MEG da FNQ - Histórico, Fundamentos e Critérios de Excelência; Relatório da Gestão e PNQ). D. Sistemas de Gestão (Qualidade _ Requisitos _ ABNT NBR ISO 9001, Ambiental _ ABNT NBR ISO 14001, Segurança e Saúde no Trabalho _OHSAS 18001, Responsabilidade Social _ SA 8000 _ ABNT NBR 16001); Sistema de Gestão Integrado _ SGI. E. Normalização Técnica, ênfase em qualidade (ABNT NBR ISO 9000, 9001, 9004 e 19011, ABNT NBR ISO/IEC 17000, 17021 e 17024); Sistemas e Processos de Acreditação e Certificação. F. Ferramentas de Gestão da Qualidade (5W2H, Programa 5S, Benchmarking, Matriz GUT, Análise de Pareto, Diagrama de Ishikawa, Gráfico de Tendência e Controle, FMEA, QFD, DoE, Técnicas Taguchi, MASP, Six Sigma). G. Métodos estatísticos aplicados à Qualidade. H. Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração; Metrologia (sistema internacional de unidades; terminologia; erro e incerteza de medição; confiabilidade; hierarquia de calibração e rastreabilidade de padrões).

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro 2)

Sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. Conceitos e fórmulas fundamentais de mecânica dos fluidos. Dimensionamento de instalações hidráulicas. Bombas: rotores e indutores; carcaça; eixo e luvas; vedação com graxetas; selos mecânicos; mancais; empuxo axial; acoplamentos; lubrificação e resfriamento; alinhamento; escorva; problemas operacionais. Princípios básicos da lubrificação industrial. Eletricidade geral; conceitos e fórmulas fundamentais. Projetos de instalações elétricas: sistema elétrico de distribuição, tipos de instalações elétricas, materiais elétricos. Equilíbrio de circuitos. Normalização brasileira. Conceitos básicos sobre a tecnologia logística. Cadeia de suprimentos. Nível de serviço logístico. Estratégias logísticas. Estratégia no sistema de informação. Tecnologias operacionais. Intercâmbio eletrônico de dados.

Estratégia do sistema de parceria e da terceirização dos serviços. Materiais homogêneos e isotrópicos; solicitações normais, teoria da flexão simples e composta; teoria do cisalhamento longitudinal; torção de seções prismáticas. Métodos Energéticos. Sistemas com um e dois graus de liberdade. Associação de molas em série e paralelo. Frequência natural. Vibrações com vários graus de liberdade: amortecimento e vibrações forçadas.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Agrônomo)

ADMINISTRAÇÃO AGRÍCOLA: Organização e operação das atividades agrícolas; Planejamento e desenvolvimento das atividades agrícolas. ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS AGRÁRIAS. SOLOS: Gênese, morfologia e classificação de solos; Capacidade de uso e conservação de solos; Fertilidade de solos, fertilizantes e corretivos; Microbiologia de solos. FITOTECNIA: Manejo de cultura; Culturas anuais e perenes; Horticultura; Fruticultura; Silvicultura; RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS E DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA SUSTENTADO. ECOLOGIA AGRÍCOLA: Manejo integrado de pragas e doenças; sistemas agrossilvopastoris. MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA: Máquinas e implementos agrícolas. IRRIGAÇÃO E DRENAGEM PARA FINS AGRÍCOLAS. GEOPOSICIONAMENTO, GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA. TOPOGRAFIA: Levantamentos planialtimétricos. CONSTRUÇÕES E ENERGIA RURAL: Construções rurais e suas instalações complementares; avaliação de imóveis rurais. ESTRUTURA FUNDIÁRIA, SOCIOLOGIA, DESENVOLVIMENTO E EXTENSÃO RURAL. ZOOTECNIA: Produção animal; Sistemas agrossilvopastoris. Legislação Federal.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Cartográfico)

Cartografia Básica: A Terra, seus movimentos, sua forma e dimensões; Considerações sobre a forma da Terra: O geóide e o datum vertical. A esfera, o elipsóide e o geóide. O datum horizontal. Mapa, Cartas e Plantas; Classificação dos mapas quanto aos seus objetivos: Mapas gerais, especiais, temáticos. Classificação dos mapas e cartas quanto a escala: Cartas cadastrais, topográficas, geográficas. Escalas: A escolha da escala. Erro e precisão gráfica. Sistemas de projeções: O desenvolvimento da esfera e as superfícies desenvolvidas. Sistemas de Coordenadas; Projeções cartográficas. Classificação das projeções: equivalentes, conformes, eqüidistantes; cilíndricas, cônicas, planas, azimutais Projeções Cartográficas; A Projeção Cônica conforme de Lambert; A Projeção Policônica: a rede UTM (Universal Transversa de Mercator). Topografia: Tipos de levantamentos topográficos: Planialtimétricos, Batimétricos, de Minas, Geológicos, Hidrográficos, Cubagem, Elaboração de Plantas, Desenho Topográfico; Estações topográficas totais; Uso de

distânciômetros eletrônicos; Elementos de Geodésia: A Forma da Terra; Geodésia elementar e as operações geodésicas. Noções básicas de Gravimetria; Características básicas das redes geodésicas; Sistema Geodésico Brasileiro; Triangulação Geodésica e Topográfica. Transformações de escalas, sistemas de coordenadas e mudanças de datum. GPS - Sistema de Posicionamento Global: Aspectos Básicos do Sistema de Posicionamento Global; Características dos sinais GPS; Representação cartográfica: Entidades planimétricas. A Carta Internacional ao Milionésimo. Representação de unidades políticas ou administrativas, localidades, sistemas hidrográfico, viário e de comunicação. A carta topográfica. Azimutes e rumos. Declinação magnética. Convergência meridiana. Altimetria: formas de representação do relevo no mapa. Curvas de nível. Leitura de talvegues, vertentes, fundos de vale. Interpolações. Cores hipsométricas. Representação através de perfis. Hachuras e sombreamento. Blocos diagramas Técnicas de levantamento de dados: Levantamentos de campo: Métodos expeditos. Levantamentos topográficos tradicionais Aerolevantamentos e Aerofotogrametria Mapeamento com Emprego de Sensoriamento Remoto Interpretação de Imagens obtidas por Fotogrametria Terrestre e Aérea e por Sensoriamentos Orbitais Controle de qualidade das observações: Georreferenciamento de dados cartográficos; Construção de rotas, medição de áreas e transferência de pontos de referenciamento geodésico; Uso de softwares geodésicos e topográficos. Elementos básicos da cartografia digital: Bases cartográficas digitais; Sistemas de Informação Geográfica (GIS); Entrada de dados e seus equipamentos, Conversão Digital de Dados. Métodos de representação de superfícies: Ponderações e técnicas de interpolação. Avaliação de distâncias e áreas de dados digitais. Qualidade de dados geométricos, temáticos e temporais. Modelagem numérica do terreno (MNT): Geração dos MNT. Aquisição de dados, Construção da grade, Refinamento do modelo. Aplicações dos MNT. Cartografia temática: Conceito de mapas temáticos. Mapas qualitativos ou nominais. Mapas quantitativos: Abordagens ordinal, interpolar, relacional. Propósitos e limitações dos mapas temáticos. Natureza dos fenômenos geográficos: Tamanho, Forma, Continuidade, Localização. Representação cartográfica: Generalização, Seleção, Simplificação, Classificação, Simbolização. Formas de mapeamento Representação de dados pontuais: Mapas de pontos nominais. Mapas de pontos (dot maps). Mapas de símbolos proporcionais Representação de dados lineares. Mapas de fluxo. Representação de dados de área: Mapas coropléticos. Superfícies estatísticas. Representação de volumes através de áreas. Tamanho e forma das unidades territoriais Classificação: Número de classes. Determinação dos limites entre as classes: Intervalos iguais, Desvio padrão, Quantís. Progressões aritmética e geométrica. Quebras naturais. Mapas dasimétricos. Representação de volumes através de linhas. Mapas de isolinhas (ou isaritmicos) Cartogramas. Mapas diagramas. Estruturação de mapas: Qualidades: Clareza, legibilidade, ordem, contraste visual, balanço, unidade, harmonia. Elementos básicos: título, legenda, escala, orientação, fonte de dados, hierarquia visual, simbolismos, aparência geral.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Civil 1, Engenheiro Civil 2 - exceto processo Obras V - e Engenheiro Civil 3)

Sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. Planejamento, orçamento e acompanhamento de obras. Classificação dos custos. Composições de custos unitários. Orçamento de obras. Planejamento e acompanhamento de obras: elaboração de cronogramas. Normalização brasileira. A crise ambiental; ecossistemas; bases do desenvolvimento sustentável; a energia e o meio ambiente; avaliação de impactos ambientais; aspectos legais e institucionais. Definição e conceito de projeto. Elaboração do termo de abertura e

da declaração preliminar do escopo. Elaboração da declaração do escopo e desenvolvimento do projeto. Elaboração da estrutura analítica do projeto. Planejamento de riscos e planejamento de recursos. Elaboração do cronograma e do orçamento do projeto. Formação de equipe de projeto. Avaliação e controle do desempenho do projeto. Monitoramento e controle das mudanças. Controle dos resultados e encerramento do projeto. Responsabilidade profissional. Eletricidade geral; conceitos e fórmulas fundamentais. Projetos de instalações elétricas: sistema elétrico de distribuição, tipos de instalações elétricas, materiais elétricos. Equilíbrio de circuitos. Sistema de distribuição de energia elétrica. Linhas Aéreas de Transmissão. Normalização brasileira. A tecnologia logística. Cadeia de suprimentos. Nível de serviço logístico. Estratégias logísticas. Estratégia no sistema de informação. Tecnologias operacionais. Intercâmbio eletrônico de dados. Planejamento dos recursos empresariais. Estratégia do sistema de parceria e da terceirização dos serviços. Controle de projeto; controle de materiais; controle de execução; controle de uso e manutenção. Garantia da qualidade: planos de garantia da qualidade; manuais da qualidade; gestão da qualidade. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional. Sistemas de Gestão Ambiental.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Civil 2 apenas processo Obras V)

Sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. Planejamento, orçamento e acompanhamento de obras. Classificação dos custos. Composições de custos unitários. Orçamento de obras. Planejamento e acompanhamento de obras: elaboração de cronogramas. Normalização brasileira. A crise ambiental; ecossistemas; bases do desenvolvimento sustentável; a energia e o meio ambiente; avaliação de impactos ambientais; aspectos legais e institucionais. Definição e conceito de projeto. Elaboração do termo de abertura e da declaração preliminar do escopo. Elaboração da declaração do escopo e desenvolvimento do projeto. Elaboração da estrutura analítica do projeto. Planejamento de riscos e planejamento de recursos. Elaboração do cronograma e do orçamento do projeto. Formação de equipe de projeto. Avaliação e controle do desempenho do projeto. Monitoramento e controle das mudanças. Controle dos resultados e encerramento do projeto. Responsabilidade profissional. Eletricidade geral; conceitos e fórmulas fundamentais. Projetos de instalações elétricas: sistema elétrico de distribuição, tipos de instalações elétricas, materiais elétricos. Equilíbrio de circuitos. Sistema de distribuição de energia elétrica. Linhas Aéreas de Transmissão. Normalização brasileira. A tecnologia logística. Cadeia de suprimentos. Nível de serviço logístico. Estratégias logísticas. Estratégia no sistema de informação. Tecnologias operacionais. Intercâmbio eletrônico de dados. Planejamento dos recursos empresariais. Estratégia do sistema de parceria e da terceirização dos serviços. Controle de projeto; controle de materiais; controle de execução; controle de uso e manutenção. Garantia da qualidade: planos de garantia da qualidade; manuais da qualidade; gestão da qualidade. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional. Sistemas de Gestão Ambiental. Origem e formação dos solos. Índices físicos. Caracterização e propriedades dos solos. Permeabilidade e percolação da água nos solos, Compactação dos solos. Compressibilidade e adensamento. Resistência ao cisalhamento dos solos. Propriedade dos solos. Investigações geotécnicas: princípios e modelos básicos de análise. Fundações superficiais e profundas. Análise dos recalques. Concepção de obras de fundação. Análise de projetos de fundações. Introdução ao controle da qualidade das fundações. Contensões: teorias do empuxo, escavações com escoramento, muros de arrimo, cortinas com tirantes, solo grampeado, estacas pranchas. Normalização brasileira.

Aglomerantes, cimento portland, agregados, estudo de dosagem, uso de aditivos no concreto. Características mecânicas e reológicas do concreto. Ensaios de compressão, tração, módulo de elasticidade. Normalização brasileira. Conceitos básicos sobre patologias: tipos de fissuras em estruturas de concreto, alvenarias e fundações. Ataques por sulfatos e carbonatação. Corrosão. Recuperação estrutural: tipos de materiais, argamassas poliméricas, epóxis, poliuretanos, injeções de fissuras. Reforço estrutural: adesivos, materiais compósitos, técnicas de reforço.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Civil - Estruturas)

Sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. Domínio de estudo da Análise Estrutural: grandezas fundamentais, condição de equilíbrio, graus de liberdade, grau hiperestático de um elemento estrutural, estabilidade. Solicitações simples: vigas isostáticas, pórticos isostáticos planos. Estruturas hiperestáticas: Método das Forças e dos Deslocamentos. Análise de vigas e pórticos. Materiais homogêneos e isotrópicos; solicitações normais, teoria da flexão simples e composta; teoria do cisalhamento longitudinal; torção de seções prismáticas. Métodos Energéticos. Técnica da rigidez direta; elementos finitos de barras, treliças, vigas e pórticos; noções de teoria da elasticidade bidimensional; elementos finitos para elasticidade bidimensional; noções de teoria de placas; elementos finitos para placas. Origem e formação dos solos. Índices físicos. Caracterização e propriedades dos solos. Permeabilidade e percolação da água nos solos, Compactação dos solos. Compressibilidade e adensamento. Resistência ao cisalhamento dos solos. Propriedade dos solos. Investigações geotécnicas: princípios e modelos básicos de análise. Fundações superficiais e profundas. Análise dos recalques. Concepção de obras de fundação. Análise de projetos de fundações. Introdução ao controle da qualidade das fundações. Contêntes: teorias do empuxo, escavações com escoramento, muros de arrimo, cortinas com tirantes, solo grampeado, estacas pranchas. Normalização brasileira. Propriedades físicas e mecânicas dos aços estruturais. Filosofias de cálculo e fatores de segurança. Ligações soldadas. Ligações parafusadas. Comportamento de peças tracionadas. Comportamento de peças comprimidas. Comportamento de vigas contidas e sem contenção lateral. Comportamento de peças com solicitações combinadas de flexão e solicitações axiais de compressão e tração. Vigas compostas de aço e concreto. Normalização brasileira. Aglomerantes, cimento portland, agregados, estudo de dosagem, uso de aditivos no concreto. Características mecânicas e reológicas do concreto. Ensaios de compressão, tração, módulo de elasticidade. Normalização brasileira. Normalização brasileira. Princípios básicos e modelos de dimensionamento: força normal, flexão, força cortante, torção. Cálculo das armaduras para seções retangulares para os diversos tipos de solicitações: flexão simples, oblíqua e flexão oblíqua, força cortante, torção. Dimensionamento e detalhamento de: lajes, vigas, pilares e tirantes. Flambagem. Tipos, propriedades, vantagens e desvantagens da madeira como material estrutural. Dimensionamento de elementos estruturais. Dimensionamento e detalhamento de peças estruturais de madeira. Projeto de estruturas de madeira. Lei de Sitter. Conceitos básicos sobre patologias: tipos de fissuras em estruturas de concreto, alvenarias e fundações. Ataques por sulfatos e carbonatação. Corrosão. Recuperação estrutural: tipos de materiais, argamassas poliméricas, epóxis, poliuretanos, injeções de fissuras. Reforço estrutural: adesivos, materiais compósitos, técnicas de reforço. Sistemas com um e dois graus de liberdade. Associação de molas em série e paralelo. Frequência natural. Vibrações com vários graus de liberdade: amortecimento e vibrações forçadas.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Civil - Recursos Hídrico)

Sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. topometria; planimetria; altimetria; topologia; taqueometria; fotogrametria terrestre. Sistema de coordenadas; divisão de propriedades; curvas de nível; locação e obra; arruamento e loteamento; cálculo de coordenadas; cálculo de distância vertical e horizontal entre dois pontos, Taqueometria; unidades usuais; equipamentos usuais da topografia; cálculo parcial e total de coordenadas. Transformação de rumo e azimute; correção de poligonais (angular, linear e aritmético); nivelamento geométrico e trigonométrico; curvas horizontais, verticais e de espiral de transição. Terraplenagem: cálculo de volume, estaqueamento, seções transversais, cálculo de área, cálculo de rampas, cálculo de ordem de serviço para esgoto, drenagem, infra-estrutura. Planimetria: levantamento expedito à trena e a bússola. Medidas angulares e lineares; medição de distância; método de levantamento planimétrico; cálculo de áreas; medição direta e indireta; medição taqueométrica e eletrônica de distância. Planialtimétrica: correção angular, linear e altimétrica; triangulação; interseções; nivelamento (geométrico e trigonométrico); seções transversais; perfil Longitudinal; cálculo de poligonal; cálculo de volume. Definição e conceito de projeto. Elaboração do termo de abertura e da declaração preliminar do escopo. Elaboração da declaração do escopo e desenvolvimento do projeto. Elaboração da estrutura analítica do projeto. Planejamento de riscos e planejamento de recursos. Elaboração do cronograma e do orçamento do projeto. Formação de equipe de projeto. Avaliação e controle do desempenho do projeto. Monitoramento e controle das mudanças. Controle dos resultados e encerramento do projeto. Responsabilidade profissional. Conceitos e fórmulas fundamentais. Dimensionamento de instalações hidráulicas. Dimensionamento de bomba de água para edifícios e indústrias. Dimensionamento de instalações de águas pluviais. Normalização brasileira. Chuvas orográficas, convectivas e frontais. Variáveis hidrológicas, medições e medidores de precipitação. Consistência de dados pluviométricos. Método aritmético, de Thiessen e das isoietas. Séries parciais. Séries anuais. Distribuições estatísticas em Hidrologia. Ajuste de equações das chuvas. Escoamento Superficial: variabilidade da descarga dos cursos d'água; classificação dos cursos d'água; hidrometria; série de eventos no processo de runoff; componentes de hidrograma; classificação das flutuações dos cursos d'água. Previsão de enchentes: cheia de projeto; fórmulas empíricas; métodos estatísticos; método chuva-deflúvio. Método racional. Sistemas de drenagem superficial. Microdrenagem. Macrodrenagem: componentes, escoamento em canais. Infiltração. Medição de vazões. Águas subterrâneas e aquíferos e uso de poços. Drenagem subterrânea: tipos de drenos, rebaixamento do lençol d'água. Evaporação e evapotranspiração. Medidas compensatórias de drenagem. Análise dimensional: conceitos fundamentais; princípio da homogeneidade dimensional; mudança de unidades; previsão de fórmulas físicas; teoria dos modelos.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Hidráulico)

Cálculo diferencial e integral: sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Álgebra linear: espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Estatística: análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição

amostral da média e proporção. Estimativa pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. topometria; planimetria; altimetria; topologia; taqueometria; fotogrametria terrestre. Sistema de coordenadas; divisão de propriedades; curvas de nível; locação e obra; arruamento e loteamento; cálculo de coordenadas; cálculo de distância vertical e horizontal entre dois pontos, Taqueometria; unidades usuais; equipamentos usuais da topografia; cálculo parcial e total de coordenadas. Transformação de rumo e azimute; correção de poligonais (angular, linear e aritmético); nivelamento geométrico e trigonométrico; curvas horizontais, verticais e de espiral de transição. Terraplenagem: cálculo de volume, estaqueamento, seções transversais, cálculo de área, cálculo de rampas, cálculo de ordem de serviço para esgoto, drenagem, infra-estrutura. Planimetria: levantamento expedito à trena e a bússola. Medidas angulares e lineares; medição de distância; método de levantamento planimétrico; cálculo de áreas; medição direta e indireta; medição taqueométrica e eletrônica de distância. Planialtimétrica: correção angular, linear e altimétrica; triangulação; interseções; nivelamento (geométrico e trigonométrico); seções transversais; perfil Longitudinal; cálculo de poligonal; cálculo de volume. Origem e formação dos solos. Índices físicos. Caracterização e propriedades dos solos. Permeabilidade e percolação da água nos solos, Compactação dos solos. Compressibilidade e adensamento. Resistência ao cisalhamento dos solos. Fundações: propriedade dos solos. Investigações geotécnicas: princípios e modelos básicos de análise. Normalização brasileira. Instalações hidráulicas e sanitárias. Conceitos e fórmulas fundamentais. Dimensionamento de instalações hidráulicas. Dimensionamento de bomba de água para edifícios e indústrias. Dimensionamento de instalações de águas pluviais. Normalização brasileira. Chuvas orográficas, convectivas e frontais. Variáveis hidrológicas, medições e medidores de precipitação. Consistência de dados pluviométricos. Método aritmético, de Thiessen e das isoietas. Séries parciais. Séries anuais. Distribuições estatísticas em Hidrologia. Ajuste de equações das chuvas. escoamento Superficial: variabilidade da descarga dos cursos d'água; classificação dos cursos d'água; hidrometria; série de eventos no processo de runoff; componentes de hidrograma; classificação das flutuações dos cursos d'água. Previsão de enchentes: cheia de projeto; fórmulas empíricas; métodos estatísticos; método chuva-deflúvio. Método racional. Sistemas de drenagem superficial. Microdrenagem. Macro drenagem: componentes, escoamento em canais. Infiltração. Medição de vazões. Águas subterrâneas e aquíferos e uso de poços. Drenagem subterrânea: tipos de drenos, rebaixamento do lençol d'água. Evaporação e evapotranspiração. Medidas compensatórias de drenagem. Análise dimensional: conceitos fundamentais; princípio da homogeneidade dimensional; mudança de unidades; previsão de fórmulas físicas; teoria dos modelos.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Civil/Elétrico)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Teoremas de Thévenin e Norton, Teorema da máxima transferência de potência, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Teoremas de Thevenin e de Norton, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Diagramas fasoriais; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Máquinas Síncronas: Princípio de funcionamento, Modelagem matemática; Máquinas Assíncronas: Princípio de funcionamento, Escorregamento, Modelagem matemática; Máquinas de Corrente Contínua: Princípio de funcionamento; Modelagem matemática; Comercialização de energia elétrica e da transmissão. Definição de projeto e características de projetos; O gerenciamento de projetos, seus diferentes processos e as diferentes formas de organização de projetos; Conflito e Negociação; Gestão de risco; A noção de serviços e a relação

com o cliente; Estratégia e organizações, Processos de planejamento estratégico; Gestão da Qualidade, Gestão econômica; Gestão da informação; Pesquisa operacional, planos de amostragem, probabilidade e estatística aplicada.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Civil/Eletrotécnico)

Sequências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. Espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de Caley-Hamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. Análise exploratória de dados; distribuição de frequências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. Materiais homogêneos e isotrópicos; solicitações normais, teoria da flexão simples e composta; teoria do cisalhamento longitudinal; torção de seções prismáticas. Métodos Energéticos. Eletricidade geral; conceitos e fórmulas fundamentais. Projetos de instalações elétricas: sistema elétrico de distribuição, tipos de instalações elétricas, materiais elétricos. Equilíbrio de circuitos. Instalações de pára-raios. Iluminotécnica. Normalização brasileira. Planejamento, orçamento e acompanhamento de obras. Classificação dos custos. Composições de custos unitários. Orçamento de obras. Planejamento e acompanhamento de obras: elaboração de cronogramas. Normalização brasileira. Definição e conceito de projeto. Elaboração do termo de abertura e da declaração preliminar do escopo. Elaboração da declaração do escopo e desenvolvimento do projeto. Elaboração da estrutura analítica do projeto. Planejamento de riscos e planejamento de recursos. Elaboração do cronograma e do orçamento do projeto. Formação de equipe de projeto. Avaliação e controle do desempenho do projeto. Monitoramento e controle das mudanças. Controle dos resultados e encerramento do projeto. Responsabilidade profissional.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro da Computação 1)

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS: O processo de desenvolvimento de software. Análise e projeto orientado a objetos com notação UML: modelagem de casos de uso; modelagem de classes; modelagem de interações; especificação de classes, propriedades, associações, generalização; modelagem de estados, modelagem de atividades; decomposição e arquitetura do sistema. **ENGENHARIA DE SOFTWARE:** Software e Engenharia de Software. Processo de software. Modelos Prescritivos de Processo; Desenvolvimento Ágil. Engenharia de Sistemas; Engenharia de Requisitos; Modelagem de Análise; Engenharia de Projeto; Projeto Arquitetural; Projeto no Nível de Componentes; Projeto de Interface com o Usuário; Estratégias e Técnicas de Teste de Software; Métricas de Produto para Software; Engenharia de Software na Web. Gestão de Projetos de Software; Conceitos de Gestão de Projetos; Métricas de Processo e Projeto; Estimativa de Projetos de Software; Cronogramação de Projeto de Software; Gestão de Risco; Gestão da Qualidade; Gestão de Modificações. **ESTRATÉGIA E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO:** Arquitetura Corporativa de TI. Modelos, Melhores Práticas e Normas de Governança de TI. Estratégia Geral de TI no Setor Público Brasileiro (Portaria SLTI No 11/2008, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, e legislação pertinente). **REDES DE COMPUTADORES:** Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos. **ACOMPANHAMENTO DE OBRAS:**

Planejamento, Orçamento e Acompanhamento de Obras. Classificação dos custos. Composições de custos unitários. Orçamento de obras. Planejamento e acompanhamento de obras: elaboração de cronogramas. Normalização brasileira. ENGENHARIA AMBIENTAL: A crise ambiental; ecossistemas; bases do desenvolvimento sustentável; a energia e o meio ambiente; avaliação de impactos ambientais; aspectos legais e institucionais. GERÊNCIA DE PROJETOS: Definição e conceito de projeto. Elaboração do termo de abertura e da declaração preliminar do escopo. Elaboração da declaração do escopo e desenvolvimento do projeto. Elaboração da estrutura analítica do projeto. Planejamento de riscos e planejamento de recursos. Elaboração do cronograma e do orçamento do projeto. Formação de equipe de projeto. Avaliação e controle do desempenho do projeto. Monitoramento e controle das mudanças. Controle dos resultados e encerramento do projeto. Responsabilidade profissional. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Eletricidade geral; conceitos e fórmulas fundamentais. Projetos de instalações elétricas: sistema elétrico de distribuição, tipos de instalações elétricas, materiais elétricos. Equilíbrio de circuitos. Sistema de distribuição de energia elétrica. Linhas Aéreas de Transmissão. Normalização brasileira. LOGÍSTICA: A tecnologia logística. Cadeia de suprimentos. Nível de serviço logístico. Estratégias logísticas. Estratégia no sistema de informação. Tecnologias operacionais. Intercâmbio eletrônico de dados. Planejamento dos recursos empresariais. Estratégia do sistema de parceria e da terceirização dos serviços. SISTEMAS DE GESTÃO DA QUALIDADE: Controle de projeto; controle de materiais; controle de execução; controle de uso e manutenção. Garantia da qualidade: planos de garantia da qualidade; manuais da qualidade; gestão da qualidade. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional. Sistemas de Gestão Ambiental.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro da Computação 2)

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS: O processo de desenvolvimento de software. Análise e projeto orientado a objetos com notação UML: modelagem de casos de uso; modelagem de classes; modelagem de interações; especificação de classes, propriedades, associações, generalização; modelagem de estados, modelagem de atividades; decomposição e arquitetura do sistema. ENGENHARIA DE SOFTWARE: Software e Engenharia de Software. Processo de software. Modelos Prescritivos de Processo; Desenvolvimento Ágil. Engenharia de Sistemas; Engenharia de Requisitos; Modelagem de Análise; Engenharia de Projeto; Projeto Arquitetural; Projeto no Nível de Componentes; Projeto de Interface com o Usuário; Estratégias e Técnicas de Teste de Software; Métricas de Produto para Software; Engenharia de Software na Web. Gestão de Projetos de Software; Conceitos de Gestão de Projetos; Métricas de Processo e Projeto; Estimativa de Projetos de Software; Cronogramação de Projeto de Software; Gestão de Risco; Gestão da Qualidade; Gestão de Modificações. ESTRATÉGIA E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: Arquitetura Corporativa de TI. Modelos, Melhores Práticas e Normas de Governança de TI. Estratégia Geral de TI no Setor Público Brasileiro (Portaria SLTI No 11/2008, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, e legislação pertinente). REDES DE COMPUTADORES: Internet, protocolos de rede, arquitetura de camadas. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede e roteamento. Camada de enlace e redes locais. Rede multimídia. Segurança em redes de computadores. Gerenciamento de rede. SISTEMAS OPERACIONAIS: Introdução aos sistemas operacionais. Processos e threads. Deadlocks. Gerenciamento de memória. Entrada/Saída. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais multimídia. Sistemas com múltiplos processadores. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso: Unix/Linux e Windows 2000. Sistema operacional Linux: introdução e histórico; sistema de arquivos; interfaces e programas; principais comandos de prompt; instalação e configurações; principais programas aplicativos.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de planejamento/Econômico)

Fundamentos de macroeconomia: Contabilidade nacional, produto e renda, componentes básicos do produto nacional, fundamentos para determinação da renda, modelo IS-LM, noções de balanço de pagamentos e de regimes cambiais, desenvolvimento econômico, formação econômica do Brasil; Fundamentos de microeconomia: teoria do consumidor, teoria da firma, oferta e demanda,

elasticidades, equilíbrio de mercado, economias e deseconomias de escala, oferta em mercados competitivos, monopólio e concorrência monopolística, oligopólios, externalidades, categorias de bens (privados, públicos, comuns e naturais); Probabilidade e estatística: medidas de posição e dispersão, distribuições de frequência, testes de hipótese, correlação e regressão; Noções básicas de operação de serviços de infra-estrutura de energia (geração, transmissão e distribuição), matriz energética brasileira, marco regulatório do setor elétrico, eficiência energética dos empreendimentos, características do mercado brasileiro de energia elétrica (evolução do consumo, segmentação por atividade econômica e regiões geográficas); Matemática financeira e elementos de análise financeira de investimentos: capitalização simples e composta, descontos, taxas de juros nominal, real e efetiva, taxas proporcionais e equivalentes, anuidades, sistemas de amortização de empréstimos e financiamentos (Price, SAC), critérios de avaliação de projetos/investimentos (Payback, TIR, VPL); Noções de contabilidade financeira e gerencial: análise de demonstrativos econômico-financeiros e elaboração de projeções financeiras. Índices de liquidez, de atividade, de endividamento e de rentabilidade, estrutura de capital; Análise de projetos estruturados (project finance): Análise de viabilidade do projeto, arranjos de garantia e plano de financiamento. Parcerias público privadas (características gerais); Desenvolvimento ambiental e social: Conceitos de gestão ambiental e engenharia do meio-ambiente, impactos ambientais e sociais de empreendimentos, protocolo de quito, créditos de carbono, aquecimento global, desenvolvimento sustentável, IDH e indicadores sociais, análise de processos de urbanização.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Produção 1)

Definição de projeto e características de projetos; O gerenciamento de projetos, seus diferentes processos e as diferentes formas de organização de projetos; Conflito e Negociação; A noção de serviços e a relação com o cliente; Estratégia e organizações, processos de planejamento estratégico; Gestão da Qualidade; Gestão da informação; Gestão econômica, Ergonomia, Análise Ergonômica do Trabalho, saúde e segurança; Gestão ambiental; Pesquisa operacional, planos de amostragem, probabilidade e estatística aplicada.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Produção 2)

Definição de projeto e características de projetos; O gerenciamento de projetos, seus diferentes processos e as diferentes formas de organização de projetos; Conflito e Negociação; Gestão de risco; A noção de serviços e a relação com o cliente; Estratégia e organizações, Processos de planejamento estratégico; Gestão da Qualidade, Gestão econômica; Gestão da informação; Pesquisa operacional, planos de amostragem, probabilidade e estatística aplicada.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Produção 3)

Definição de projeto, características de projetos; O gerenciamento de projetos, seus diferentes processos e as diferentes formas de organização de projetos; Conflito e Negociação; A noção de serviços e a relação com o cliente; Estratégia e organizações, processos de planejamento estratégico; Gestão da Qualidade; Gestão de estoques, planejamento de necessidades materiais, plano mestre e planejamento de capacidade; Logística empresarial e o conceito de logística integrada; Ergonomia, Análise Ergonômica do Trabalho, saúde e segurança; Gestão ambiental; Pesquisa operacional, planos de amostragem, probabilidade e estatística aplicada.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Segurança do Trabalho)

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO. Análise de Acidentes. Comunicação e Estatística de Acidentes de Trabalho. Ética em Engenharia de Segurança. Conceitos de Qualidade. PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS. Prevenção e Controle em Instalações e Equipamentos Industriais Prevenção e Controle em Instalações e Equipamentos Elétricos. Prevenção e Controle em Construção Civil. Proteção Coletiva e Individual. LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS. Normas Nacionais e Estrangeiras. Consolidação das Leis Trabalhistas. Legislação Relativa à Segurança do Trabalho. Legislação Sindical. Convenções e Recomendações da OIT. Atribuições do Engenheiro de Segurança do Trabalho. HIGIENE OCUPACIONAL.

Conceitos de Higiene do Trabalho. Riscos Provenientes de Agentes Ambientais. Riscos Provenientes de Agentes Físicos. Riscos Provenientes de Agentes Químicos. Riscos Provenientes de Agentes Biológicos. Radiações Ionizantes e Não-ionizantes. Ventilação Industrial. GERÊNCIA DE RISCOS. Natureza dos Riscos. Avaliação dos Riscos. Identificação de Riscos. Retenção de Riscos. Transferência de Riscos. Segurança de Sistemas. Planos de Emergência. Planejamento da Qualidade e da Segurança. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E EXPLOSÕES. Química e Física do Fogo. Desenvolvimento do Incêndio. Métodos de Extinção de Incêndios. Agentes Extintores. Sistemas Fixos e Móveis de Combate a Incêndios. Técnicas de Prevenção contra Incêndio. Explosivos. Legislação de Proteção contra Incêndio. ERGONOMIA. Conceitos de Ergonomia. Fisiologia do Trabalho. Antropometria. Posturas e Movimentos. Ambiente de Trabalho. Qualidade de Vida no Trabalho. O AMBIENTE E AS DOENÇAS DO TRABALHO. Controle Médico e Saúde Ocupacional. Preparação Física para o Trabalho. Doenças Causadas por Agentes Físicos. Doenças Causadas por Agentes Químicos. Doenças Causadas por Agentes Biológicos. Socorros Urgentes. PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE. Conceitos de Ecologia. Saneamento Ambiental. Avaliação e Controle de Poluentes. Tratamento de Resíduos Industriais. Propriedades do Ambiente. Programas de Melhoria do Meio Ambiente. Aplicação da Norma ISO 14000. ADMINISTRAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO. Organizações. Relação Custo-benefício. Elaboração Orçamentária. Análise de Operação. Avaliação de Perdas. Gerência da Qualidade e Segurança. Administração Estratégica. PSICOLOGIA NA ENGENHARIA DE SEGURANÇA, COMUNICAÇÃO E TREINAMENTO. Noções de Psicologia. Aspectos Psicológicos do Acidente do Trabalho. Ambientes de Mudança. Seleção de Recursos Humanos. Relações Humanas. Dinâmica de Grupo. Treinamento de Pessoal.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Telecomunicações 1)

Circuitos Elétricos: Análise de circuitos contendo resistores, indutores e capacitores. Leis de Kirchhoff, Teorema de Thevenin e Norton. Função de Transferência e Equacionamento Nodal de Circuitos. Amplificadores Operacionais. Transformada de Laplace. Diagramas de Resposta em Frequência. Especificações padrões de filtros. Circuitos equivalentes. Máxima transferência de energia. Eletrônica Analógica: Diodos: modelo, síntese e análise de circuitos elétricos contendo diodos de junção, Zener e Emissor de Luz. Transistor: modelos, polarização e análise de circuitos com Transistores de Baixa Frequência, Transistor de Efeito de Campo (FET) e Transistor de Efeito de Campo de Junção (JFET). Eletrônica Digital: Famílias Lógicas RTL, DTL, TTL, ECL, CMOS. Álgebra Booleana e Mapas de Karnaugh. Circuitos Combinacionais clássicos. Latches, Flip-Flops e Máquinas Seqüenciais Síncronas. Circuitos Seqüenciais clássicos. Princípios de Comunicações: Envoltória Complexa. Modulação em Amplitude: AM, DSB, DSB-SC, SSB e VSB. Modulação Angular: FM, PM. Demodulação de Sinais Analógicos. Efeitos de Erro de Sincronização da portadora. Digitalização de Sinais Analógicos: Filtragem, Amostragem e o Teorema da Amostragem, Quantização e Ruído de Quantização, Codificação PCM e DPCM. Transmissão Digital: Transmissão em Banda Básica: Modulação de Trem de Pulsos: PAM, PWM e PPM. Códigos de linha. Filtro casado. Desempenho da Modulação PAM em presença de ruído aditivo gaussiano branco (AWGN). Canais limitados em Largura de Faixa e Interferência Entre Símbolos (IES). Teorema de Nyquist para eliminação da IES nos instantes de amostragem. Transmissão Digital com Modulação de Portadora Senoidal: Técnicas de Modulação ASK, FSK, PSK e QAM, Desempenho em Canais AWGN. Eficiência Espectral. Técnicas de múltiplo acesso (FDMA, TDMA e CDMA). Informação. Entropia. Codificação de Fonte. Codificação de Canal: Códigos de Bloco, Cíclicos e Convolucionais. Modulação TCM. Comunicações Ópticas: Tipos de Fibras Ópticas: Fibra Óptica de Índice Degrau e de Índice Gradual. Características de Transmissão em Fibras Ópticas: Atenuação e Dispersão. Aspectos Tecnológicos de Fabricação das Fibras Ópticas: Métodos de fabricação de fibras e cabos ópticos, Emendas e conectores. Princípios de funcionamento de Fotodetectores PN, PIN e APD. Elementos de um sistema de comunicações ópticas. Medidas em Fibras e Sistemas Ópticos. Antenas e Propagação: Parâmetros básicos de antenas: intensidade de irradiação; diagrama de radiação; área de feixe; diretividade; área de abertura; eficiência de

abertura; abertura efetiva; ganho; largura de faixa; resistência de radiação. Arranjos de antenas. Características dos principais tipos de antenas: dipolos, monopolos e aberturas; antenas refletoras; disco parabólico, antenas de lente dielétrica e antenas de banda larga. Telefonia: Classificação das centrais públicas. Tráfego Telefônico. Sistemas Telefônicos. Voz sobre IP. Conceitos Básicos de Sistemas Celulares. Sistemas Celulares de Segunda e Terceira Gerações. Fundamentos do Processamento Digital de Sinais: Sinais e sistemas em tempo discreto. Transformada Discreta de Fourier, Transformada Z. Teleprocessamento. Topologias de Redes WLAN, LAN e MAN. Modelo OSI, Arquitetura TCP/IP, Arquitetura IEEE. Meio Físicos de Transmissão: Par trançado, Cabo coaxial, Fibra óptica e Radiodifusão. Instalação Física e Cabeamento Estruturado. Conceitos de multiplexação e hierarquias PDH e SDH; Comunicações Ópticas; Arquitetura de redes LAN; Arquitetura de redes WAN; Conhecimentos de equipamentos PDH, SDH, ATM e Cross-Connect.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Telecomunicações 2)

Circuitos Elétricos: Análise de circuitos contendo resistores, indutores e capacitores, Leis de Kirchhoff, Teorema de Thevenin, Norton, Função de Transferência e Equacionamento Nodal de Circuitos, Amplificadores Operacionais, Transformada de Laplace, Diagramas de Resposta em Frequência, Tipos e especificações padrões de filtros, Circuitos equivalentes, Máxima transferência de energia. Eletrônica Analógica: Diodos: modelo, síntese e análise de circuitos elétricos contendo diodos de junção, Zener e Emissor de Luz; Transistor: modelos, polarização e análise de circuitos com Transistores de Baixa Frequência, Transistor de Efeito de Campo (FET) e Transistor de Efeito de Campo de Junção (JFET). Eletrônica Digital: Famílias Lógicas RTL, DTL, TTL, ECL, CMOS. Álgebra Booleana e Mapas de Karnaugh. Circuitos Combinacionais clássicos. Latches, Flip-Flops e Máquinas Seqüenciais Síncronas. Circuitos Seqüenciais clássicos. Princípios de Comunicações: Envoltória Complexa. Modulação em Amplitude: AM, DSB, DSB-SC, SSB e VSB. Modulação Angular: FM, PM. Demodulação de Sinais Analógicos. Efeitos de Erro de Sincronização da portadora. Digitalização de Sinais Analógicos: Filtragem, Amostragem e o Teorema da Amostragem, Quantização e Ruído de Quantização, Codificação PCM e DPCM. Transmissão Digital: Transmissão em Banda Básica: Modulação de Trem de Pulsos: PAM, PWM e PPM, Códigos de linha, Filtro casado, Desempenho da Modulação PAM em presença de ruído aditivo gaussiano branco (AWGN), Canais limitados em Largura de Faixa e Interferência Entre Símbolos (IES). Teorema de Nyquist para eliminação da IES nos instantes de amostragem. Transmissão Digital com Modulação de Portadora Senoidal: Técnicas de Modulação ASK, FSK, PSK e QAM, Desempenho em Canais AWGN, Eficiência Espectral, Técnicas de múltiplo acesso (FDMA, TDMA e CDMA). Informação. Entropia. Codificação de Fonte. Codificação de Canal: Códigos de Bloco, Cíclicos e Convolucionais. Modulação TCM. Comunicações Ópticas: Tipos de Fibras Ópticas: Fibra Óptica de Índice Degrau e de Índice Gradual. Características de Transmissão em Fibras Ópticas: Atenuação e Dispersão. Aspectos Tecnológicos de Fabricação das Fibras Ópticas: Métodos de fabricação de fibras e cabos ópticos, Emendas e conectores. Princípios de funcionamento de Fotodetectores PN, PIN e APD. Elementos de um sistema de comunicações ópticas. Medidas em Fibras e Sistemas Ópticos. Antenas e Propagação: Parâmetros básicos de antenas: intensidade de irradiação; diagrama de radiação; área de feixe; diretividade; área de abertura; eficiência de abertura; abertura efetiva; ganho; largura de faixa; resistência de radiação. Arranjos de antenas. Características dos principais tipos de antenas: dipolos, monopolos e aberturas; antenas refletoras; disco parabólico, antenas de lente dielétrica e antenas de banda larga. Gestão de Projetos: Início e Planejamento do Ciclo de Vida do Projeto. Planejamento de Recursos, Riscos, Cronograma e Orçamento do Projeto. Telefonia: Classificação das centrais públicas. Tráfego Telefônico. Sistemas Telefônicos. Voz sobre IP. Conceitos Básicos de Sistemas Celulares. Sistemas Celulares de Segunda e Terceira Gerações. Fundamentos do Processamento Digital de Sinais: Sinais e sistemas em tempo discreto. Transformada Discreta de Fourier, Transformada Z. Teleprocessamento. Topologias de Redes WLAN, LAN e MAN. Modelo OSI, Arquitetura TCP/IP, Arquitetura IEEE. Meio Físicos de Transmissão: Par trançado, Cabo coaxial, Fibra óptica e Radiodifusão. Instalação Física e Cabeamento Estruturado. Sistemas de Vídeo e Multimídia: Sinais de Áudio e Vídeo Digital.

Codificação de Vídeo. Codificação de Áudio. Transmissão de Mídias. Conhecimento em Projetos de Sistemas Rádio: dispositivos, propagação, dimensionamento, legislação. Conhecimento em Projetos de Sistemas Ópticos: características dos dispositivos envolvidos, fenômenos na transmissão da luz na fibra óptica, dimensionamento de sistemas ópticos, amplificadores ópticos. Conhecimento da tecnologia SDH. Conhecimento dos dispositivos e topologias de rede de comunicação de dados, bem como dos protocolos IP e TCP/IP. Conhecimento nas áreas de NGN, redes ópticas, WDM, telefonia, comunicação de dados, convergência telefonia móvel-comunicação de dados - IMS, gerenciamento de redes de telecomunicações segundo o IEEE e UTI e de comunicação de dados, multimídia, segurança de redes de comunicação. Conhecimento de comutação de pacotes e comutação por circuitos. Conhecimento de sistemas telefônicos, Protocolos SIP e H323. Conhecimento básico de Qualidade de Serviço (QoS), Voz sobre IP (VoIP) e Telefonia IP. Conhecimento básico de Rede sem Fio (Wireless). Conhecimentos básicos de Gerência de Projetos: Conceitos do PMBOK, COBIT e ITIL. Planejamento. Acompanhamento. Controle das atividades e recursos humanos envolvidos. Viabilidade técnica. Viabilidade econômica. Análise de risco. Métricas para estimativa de prazos e custos. Conceito das terminologias e topologias de rede. Conceito das tecnologias de rede: hubs, bridges, roteadores, switches e firewall. Conceito do modelo de referência OSI. Conceito de Virtual LAN. Conceito dos seguintes protocolos de rede nível 2: IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P, IEEE 802.1X, IEEE 802.1D, IEEE 802.11a/b/g. Conhecimento básico da arquitetura e da operação dos seguintes equipamentos de rede: roteadores Cisco série 2800 e 3800; switches Cisco série Catalyst 29xx e 35xx0;. Conhecimento da arquitetura TCP/IP: endereçamento (classes e sub-redes); aplicações/serviços (ARP, ICMP, UDP, Telnet, FTP, HTTP, TFTP, DNS, DHCP, NTP, SNMP e SMTP). Conhecimento básico do ambiente Windows 2000/XP/2003/2008. Conhecimento básico de utilização do analisador de protocolos. Conhecimento básico dos protocolos de roteamento: RIP, RIP II e OSPF. Conhecimento básico dos protocolos de comunicação: HDLC, PPP, SDH, ATM e Frame Relay. Conhecimento básico de sistemas de Videoconferência. Conhecimento básico de VPN IPsec e VPN SSL. Conceito de sistemas de gerência de rede - HP Openview Operations. Conceito das seguintes tecnologias: Proxy; Firewall; IDS. Conceito das tecnologias de acesso remoto (discado, DSL e Cable). Conceito da arquitetura e da operação dos seguintes componentes do ambiente Windows: DNS, WINS, DHCP, IIS, FTP, AD. Conceito de arquitetura TCP/IP: endereçamento (classes e sub-redes); aplicações/serviços (Telnet, FTP, HTTP, DNS, DHCP e SMTP).

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Econômico)

Fundamentos de macroeconomia: Contabilidade nacional, produto e renda, componentes básicos do produto nacional, fundamentos para determinação da renda, modelo IS-LM; Fundamentos de microeconomia: teoria do consumidor, teoria da firma, oferta e demanda, elasticidades, equilíbrio de mercado, economias e deseconomias de escala, oferta em mercados competitivos, monopólio e concorrência monopolística, oligopólios, externalidades, categorias de bens (privados, públicos, comuns e naturais); Probabilidade e estatística: medidas de posição e dispersão, distribuições de frequência, testes de hipótese, correlação e regressão; Noções básicas de operação de serviços de infra-estrutura de energia (geração, transmissão e distribuição), matriz energética brasileira, marco regulatório do setor elétrico, eficiência energética dos empreendimentos; características do mercado brasileiro de energia elétrica (evolução do consumo, segmentação por atividade econômica e regiões geográficas); Matemática financeira e elementos de análise financeira de investimentos: capitalização simples e composta, descontos, taxas de juros nominal, real e efetiva, taxas proporcionais e equivalentes, anuidades, sistemas de amortização de empréstimos e financiamentos (Price, SAC), critérios de avaliação de projetos/investimentos (Payback, TIR, VPL); Noções de contabilidade financeira e gerencial: análise de demonstrativos econômico-financeiros e elaboração de projeções financeiras. Índices de liquidez, de atividade, de endividamento e de rentabilidade, estrutura de capital; Análise de projetos estruturados (project finance): Análise de viabilidade do projeto, arranjos de garantia e plano de financiamento. Parcerias público privadas (características gerais);

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Sistemas Elétricos)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Teoremas de Thévenin e Norton, Teorema da máxima transferência de potência, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias, Indutância mútua; Análise de Circuitos Elétricos no Domínio do Tempo: Resposta de circuitos de primeira ordem, Resposta de circuitos de segunda ordem, Circuitos subamortecidos, Circuitos superamortecidos, Circuitos criticamente amortecidos; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Teoremas de Thevenin e de Norton, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Diagramas fasoriais; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência, Correção do fator de potência, Máxima Transferência de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica, Medição de potência trifásica; Quadripolos: Introdução, Matrizes de parâmetros, Interconexão de quadripolos; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores, Ensaio a vazio, Ensaio em curto circuito; Sistemas em p.u.; Transmissão de Energia Elétrica: Introdução aos parâmetros de linhas de transmissão, Cálculo dos parâmetros da linha de transmissão, Impedância característica de uma linha de transmissão, Modelos equivalentes da linha de transmissão em regime permanente, Transmissão de potência, Compensação reativa de linhas de transmissão; Componentes Simétricas; Representação de Componentes pelos Diagramas de Seqüência; Tratamento Matricial de Redes: Montagem da matriz admitância nodal, Obtenção da matriz impedância nodal; Análise de Curto Circuito: Modelos de geradores, Modelo de carga, Análise e cálculo do curto trifásico equilibrado, Análise e cálculo do curto fase-terra, Análise e cálculo do curto dupla-fase, Análise e cálculo do curto dupla-fase-terra; Máquinas Síncronas: Princípio de funcionamento, Testes para obtenção dos parâmetros, Modelagem matemática; Máquinas Assíncronas: Princípio de funcionamento, Escorregamento, Modelagem matemática; Máquinas de Corrente Contínua: Princípio de funcionamento; Modelagem matemática; Análise do Fluxo de Potência em uma Rede Elétrica: Equações básicas, Formulação básica do problema, Linearização, Método iterativo de Newton, Método de Newton aplicado na solução do fluxo de potência, Fluxo de potência desacoplado rápido, Controles e limites.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Produção Elétrica)

CARGA ELÉTRICA; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Teoremas de Thévenin e Norton, Teorema da máxima transferência de potência, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Teoremas de Thevenin e de Norton, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Diagramas fasoriais; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores; Máquinas Síncronas: Princípio de funcionamento, Modelagem matemática; Máquinas Assíncronas: Princípio de funcionamento, Escorregamento, Modelagem matemática; Máquinas de Corrente Contínua: Princípio de funcionamento; Modelagem matemática; Balanço energético brasileiro e mundial; energia solar; energia eólica; energia das marés; biomassa; usinas

de baixa queda; energia nuclear. Comercialização de energia elétrica e da transmissão. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: Definição de projeto e características de projetos; O gerenciamento de projetos, seus diferentes processos e as diferentes formas de organização de projetos; Conflito e Negociação; Gestão de risco; A noção de serviços e a relação com o cliente; Estratégia e organizações, Processos de planejamento estratégico; Gestão da Qualidade, Gestão econômica; Gestão da informação; Pesquisa operacional, planos de amostragem, probabilidade e estatística aplicada.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Elétrico 1)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Teoremas de Thévenin e Norton, Teorema da máxima transferência de potência, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias, Indutância mútua; Análise de Circuitos Elétricos no Domínio do Tempo: Resposta de circuitos de primeira ordem, Resposta de circuitos de segunda ordem, Circuitos subamortecidos, Circuitos superamortecidos, Circuitos criticamente amortecidos; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Teoremas de Thevenin e de Norton, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Diagramas fasoriais; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência, Correção do fator de potência, Máxima Transferência de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica, Medição de potência trifásica; Quadripolos: Introdução, Matrizes de parâmetros, Interconexão de quadripolos; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores, Ensaio a vazio, Ensaio em curto circuito; Sistemas em p.u.; Transmissão de Energia Elétrica: Introdução aos parâmetros de linhas de transmissão, Cálculo dos parâmetros da linha de transmissão, Impedância característica de uma linha de transmissão, Modelos equivalentes da linha de transmissão em regime permanente, Transmissão de potência, Compensação reativa de linhas de transmissão; Componentes Simétricas; Representação de Componentes pelos Diagramas de Seqüência; Tratamento Matricial de Redes: Montagem da matriz admitância nodal, Obtenção da matriz impedância nodal; Análise de Curto Circuito: Modelos de geradores, Modelo de carga, Análise e cálculo do curto trifásico equilibrado, Análise e cálculo do curto fase-terra, Análise e cálculo do curto dupla-fase, Análise e cálculo do curto dupla-fase-terra; Máquinas Síncronas: Princípio de funcionamento, Testes para obtenção dos parâmetros, Modelagem matemática; Máquinas Assíncronas: Princípio de funcionamento, Escorregamento, Modelagem matemática; Máquinas de Corrente Contínua: Princípio de funcionamento; Modelagem matemática; Análise do Fluxo de Potência em uma Rede Elétrica: Equações básicas, Formulação básica do problema, Linearização, Método iterativo de Newton, Método de Newton aplicado na solução do fluxo de potência, Fluxo de potência desacoplado rápido, Controles e limites; Geração de energia elétrica; Eficiência energética. Gestão Societária; Controle Contratual; Controle de Cronograma Físico e Financeiro; Gestão de Projetos.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Elétrico 2)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Teoremas de Thévenin e Norton, Teorema da máxima transferência de potência, Teorema da superposição; Indutância e capacitância:

Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias, Indutância mútua; Análise de Circuitos Elétricos no Domínio do Tempo: Resposta de circuitos de primeira ordem, Resposta de circuitos de segunda ordem, Circuitos subamortecidos, Circuitos superamortecidos, Circuitos criticamente amortecidos; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Teoremas de Thevenin e de Norton, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Diagramas fasoriais; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência, Correção do fator de potência, Máxima Transferência de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica, Medição de potência trifásica; Quadripolos: Introdução, Matrizes de parâmetros, Interconexão de quadripolos; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores, Ensaio a vazio, Ensaio em curto circuito; Sistemas em p.u.; Transmissão de Energia Elétrica: Introdução aos parâmetros de linhas de transmissão, Cálculo dos parâmetros da linha de transmissão, Impedância característica de uma linha de transmissão, Modelos equivalentes da linha de transmissão em regime permanente, Transmissão de potência, Compensação reativa de linhas de transmissão, Representação por quadripolos, Diagramas de círculo, Estudo técnico-econômico da transmissão de energia, Cálculo mecânico das linhas de transmissão - Alocação de torres. Componentes Simétricas; Representação de Componentes pelos Diagramas de Seqüência; Tratamento Matricial de Redes: Montagem da matriz admitância nodal, Obtenção da matriz impedância nodal; Análise de Curto Circuito: Modelos de geradores, Modelo de carga, Análise e cálculo do curto trifásico equilibrado, Análise e cálculo do curto fase-terra, Análise e cálculo do curto dupla-fase, Análise e cálculo do curto dupla-fase-terra; Máquinas Síncronas: Princípio de funcionamento, Testes para obtenção dos parâmetros, Modelagem matemática; Máquinas Assíncronas: Princípio de funcionamento, Escorregamento, Modelagem matemática; Máquinas de Corrente Contínua: Princípio de funcionamento; Modelagem matemática; Análise do Fluxo de Potência em uma Rede Elétrica: Equações básicas, Formulação básica do problema, Linearização, Método iterativo de Newton, Método de Newton aplicado na solução do fluxo de potência, Fluxo de potência desacoplado rápido, Controles e limites; Proteção de Sistemas Elétricos; Instalações Elétricas Prediais, Residenciais e Comerciais; Conhecimento dos Principais Sistemas e Componentes de Centrais Hidro e Termoelétricas; Ensaio em Unidades Geradoras de Alta Potência; Ensaio de Avaliação de Isolamentos em Baixa e Alta Tensão; Conhecimento Básico de Reparos em Máquinas Elétricas; Avaliação de Desempenho de Máquinas Elétricas; Conhecimento de Tipos de Enrolamento de Máquinas Elétricas; Classificação Térmica de Enrolamentos. Medidas Elétricas: Medidas de tempo, frequência e temperatura; Cálculo de Incertezas de Medição e Erros; Noções básicas de Estatística (desvio padrão, médias aritmética e geométrica, variância, distribuição normal e de student, interpolação); Noções de Calibração em Instrumentação nas Áreas de Grandezas Elétricas, de Tempo/ Frequência e de Temperatura; Norma ISO/IEC 17025; Vocabulário Metrológico; Expressão da Incerteza de Medição na Calibração; Sistema Internacional de Unidades; Sistemas da Qualidade; Auditorias de Sistemas de Gestão da Qualidade em Laboratórios de Calibração e Laboratórios de Ensaio. Eletrônica Básica; Condutores e Isolantes; Componentes Eletrônicos; Reguladores de Tensão; Eletromagnetismo: Grandezas elétricas e magnéticas, Forças de Coulomb, Campo elétrico, Lei de Gauss e fluxo elétrico, Energia e potencial elétrico de conjunto de cargas, Corrente e densidade de corrente, Materiais dielétricos, Equação de Laplace, Lei de Ampère e o campo magnético, Equações de Maxwell, Retificação e Controle de Potência com Tiristores; Instalações Elétricas; Sistema Internacional de Unidades; Instrumentos de Medidas Elétricas: Instrumentos de bobina móvel, eletrostáticos, de ferro móvel e eletrodinâmicos, Fasímetros, Ponte de Wheatstone, Osciloscópio, Voltímetro, Amperímetro, Wattímetro, Freqüencímetro, Multímetro; Manutenção de Instrumentos Elétricos; Conhecimentos Básicos de Técnicas de Manutenção em Linhas de Transmissão (energizadas e desenergizadas) de Tensão igual ou maior que 138Kv; Noções Básicas de Projeto e Construção de Linhas de Transmissão; Análise de Travessias Envolvendo Linhas de

Transmissão; Análise de Interferências de Benfeitorias em Faixas de Servidão de Linhas de Transmissão; Análise de Defeitos em Componentes de Linhas de Transmissão: Estruturas metálicas e de concreto, Cadeias de isoladores, Espaçadores-Amortecedores, Cabos condutores, Cabos pára-raios, Esferas de sinalização; Noções Básicas de Ensaio Elétrico em Linhas de Transmissão de Tensão igual ou maior que 138kV: Ensaio de corona, Ensaio de RIV; Princípios de Ciências dos Materiais: Características e propriedades dos materiais condutores, isolantes e magnéticos de equipamentos de alta tensão, Óleo isolante mineral; Componentes Principais de Subestações: Diagramas unifilares, Arranjos típicos de subestações, Tipos de barramentos, Sistemas de aterramento, Noções de operação do sistema elétrico; Funcionamento de Equipamentos de Alta Tensão (transformadores, reatores, TIs, pára-raios, Bancos de capacitores): Tipos construtivos, aspectos funcionais e operativos, componentes principais dos equipamentos (buchas, acessórios de transformadores e reatores, comutadores, colunas capacitivas, capacitores, indutores e resistores de filtros); Comportamento do disjuntor na rede: manobra de pequenas correntes indutivas e capacitivas, curto circuito simétrico e assimétrico, amortecimento do sistema, curvas padronizadas; Acionamentos elétricos e mecânicos; Ensaio de Tipo, Rotina de Equipamentos de Alta Tensão (transformadores, reatores, TIs, pára-raios, bancos de capacitores); Procedimentos de Comissionamento e Manutenção de Equipamentos de Alta Tensão (transformadores, reatores, TIs, pára-raios, bancos de capacitores), medidas elétricas; Ferramentas para Gestão da Manutenção e Manutenção Centrada em Confiabilidade; Normas Técnicas Pertinentes NR,10, NR,13, IEC62271,100, IEC62271,102, NBR6979, NBR6936; Medidas Elétricas e Instrumentação Eletrônica: Noção de precisão, Resolução e erro, Medidas no domínio da frequência e no domínio do tempo, Sistema de aquisição de dados (conversores A/D e D/A); Eletromagnetismo: Princípios gerais, Campos eletrostático, magnetostático e eletromagnetostático, Energia, potência, tensão e momentos eletromagnéticos, Ondas TEM, Reflexão e refração de ondas planas, Eletrônica de Potência - Retificadores Industriais, Conversores CC-CC, CC-CA, CA-CC e CA-CA., Controle Eletrônico de Máquinas Elétricas; Teoria de Controle: Análise e síntese de sistemas lineares escalares, contínuos e discretos, nos domínios do tempo e da frequência, Sistemas Lineares, Geração de Energia Elétrica: Perfil energético brasileiro, Dimensões do sistema gerador, Produção de energia hidroelétrica, Turbinas hidráulicas, Produção de energia termoelétrica, Princípios de Termodinâmica, Turbinas a vapor, Componente de uma central elétrica, Reguladores de velocidade; Subestações e Equipamentos Elétricos: Objetivos, custos, localização no sistema, diagramas unifilares básicos, arranjos típicos, tipos de barramento, malhas de terra, sistema auxiliares, Equipamentos de manobra em alta tensão: chaves e disjuntores, pára-raios, Transformadores de força, Manutenção dos equipamentos elétricos; Proteção de Sistemas de Energia: Relés e suas funções - Princípios e características de operação dos relés eletromecânicos - Tipos básicos de relés, Transformadores de corrente e transformadores de potencial, Proteção de máquinas elétricas, Proteção de barramentos de baixa tensão domiciliares e industriais, Sistemas de ondas portadoras.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Elétrico 3)

Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Teoremas de Thévenin e Norton, Teorema da máxima transferência de potência, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias, Indutância mútua; Análise de Circuitos Elétricos no Domínio do Tempo: Resposta de circuitos de primeira ordem, Resposta de circuitos de segunda ordem, Circuitos subamortecidos, Circuitos superamortecidos, Circuitos criticamente amortecidos; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Teoremas de Thevenin e de Norton, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes,

Diagramas fasoriais; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência, Correção do fator de potência, Máxima Transferência de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica, Medição de potência trifásica; Quadripolos: Introdução, Matrizes de parâmetros, Interconexão de quadripolos; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores, Ensaio a vazio, Ensaio em curto circuito; Sistemas em p.u.; Transmissão de Energia Elétrica: Introdução aos parâmetros de linhas de transmissão, Cálculo dos parâmetros da linha de transmissão, Impedância característica de uma linha de transmissão, Modelos equivalentes da linha de transmissão em regime permanente, Transmissão de potência, Compensação reativa de linhas de transmissão; Componentes Simétricas; Representação de Componentes pelos Diagramas de Seqüência; Tratamento Matricial de Redes: Montagem da matriz admitância nodal, Obtenção da matriz impedância nodal; Análise de Curto Circuito: Modelos de geradores, Modelo de carga, Análise e cálculo do curto trifásico equilibrado, Análise e cálculo do curto fase-terra, Análise e cálculo do curto dupla-fase, Análise e cálculo do curto dupla-fase-terra; Máquinas Síncronas: Princípio de funcionamento, Testes para obtenção dos parâmetros, Modelagem matemática; Máquinas Assíncronas: Princípio de funcionamento, Escorregamento, Modelagem matemática; Máquinas de Corrente Contínua: Princípio de funcionamento; Modelagem matemática; Executar Inventários Físicos dos bens e instalações de Geração, Transmissão, Telecomunicação e outras instalações da Empresa; Elaborar a estruturação de apuração e registro dos custos de investimento, obedecendo os preceitos da legislação vigente no Setor Elétrico; Participar das revisões da legislação do Setor Elétrico junto ao Poder Concedente; Exercer atividade de assessoramento e planejamento aos órgãos de construção, visando a apropriação corretas dos custos de investimento; Confrontar os inventários físicos com os respectivos custos realizados nos empreendimentos, visando a unitização dos bens e instalações; Controlar e manter organizado o cadastro patrimonial de forma a garantir com fidelidade a representação físico-contábil dos bens e instalações da Empresa; Orientar os órgãos da Empresa com relação a correta classificação dos custos; Proceder a análise técnica dos documentos de compra, contratos e dos processos de adição, substituição e desativação do Ativo Imobilizado da Empresa; Identificação, codificação, catalogação e armazenamento de material; Inspeção e testes de materiais para linhas de transmissão e equipamentos para subestações; Normas técnicas de produtos utilizados em sistemas elétricos; Planos de amostragem, probabilidade e estatística aplicada; Conhecimentos básicos sobre controle da qualidade de produtos; Sistemas de medidas elétricas; Testes dielétricos; Noções básicas de sistemas da qualidade, meio ambiente, saúde e segurança.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Eletrônico 1)

Circuitos Elétricos: Análise de circuitos contendo resistores, indutores e capacitores, Leis de Kirchhoff, Teorema de Thevenin, Norton, Função de Transferência e Equacionamento Nodal de Circuitos, Amplificadores Operacionais, Transformada de Laplace, Diagramas de Resposta em Freqüência, Tipos e especificações padrões de filtros, Circuitos equivalentes, Máxima transferência de energia. Eletrônica Analógica: Diodos: modelo, síntese e análise de circuitos elétricos contendo diodos de junção, Zener e Emissor de Luz; Transistor: modelos, polarização e análise de circuitos com Transistores de Baixa Freqüência, Transistor de Efeito de Campo (FET) e Transistor de Efeito de Campo de Junção (JFET). Amplificadores: Analisar e sintetizar circuitos contendo transistores Amplificadores Transistorizados de Passa-Baixas para Pequenos Sinais, Amplificadores Operacionais e Amplificadores de Potência. Circuitos Sintonizados. Eletrônica Digital: Famílias Lógicas RTL, DTL, TTL, ECL, CMOS. Álgebra Booleana e Mapas de Karnaugh. Circuitos Combinacionais clássicos. Latches, Flip-Flops e Máquinas Seqüenciais Síncronas. Circuitos Seqüenciais clássicos. Sintetizar circuitos com FPGA. Sintetizar e analisar circuitos controladores. Sintetizar e analisar circuitos descritos em VHDL. Máquinas de Estados Assíncronas. Conversão de Energia: Análise de Sistemas Magnéticos. Transformação de Energia Elétrica. Máquinas de Corrente Contínua. Máquinas de Corrente Alternada. Microprocessadores e Microcontroladores:

Processadores. Memórias. Arquitetura do PC. Entrada e Saída, Interrupções, DMA e Modo Protegido. Periféricos. Arquitetura de Computadores: Estrutura e Composição de um Computador Digital. Técnicas de Entrada e Saída. Arquiteturas CISC, RISC, VLIW. Princípios de Comunicações: Modulação Analógica em Amplitude: AM, DSB, DSB-SC, SSB e VSB. Modulação Angular: FM, PM. Demodulação de Sinais Analógicos. Digitalização de Sinais Analógicos: Filtragem, Amostragem e o Teorema da Amostragem, Quantização e Ruído de Quantização, Codificação PCM e DPCM. Modulação Digital: ASK, PSK, FSK e QAM. Desempenho em Canais AWGN e Eficiência Espectral. Fundamentos do Processamento Digital de Sinais: Sinais e sistemas em tempo discreto. Transformada Discreta de Fourier, Transformada Z. Controle: Linearização de Modelos, Função de Transferência e Representação em Diagrama de Blocos. Análise de Estabilidade de Sistemas. Análise de Sistemas Lineares com Realimentação de Saída. Projeto de Controle por Compensação. Automação: Controladores Lógicos Programáveis: Arquitetura, funcionamento e programação de CLP. Atuadores Elétricos, Hidráulicos, Pneumáticos e Válvulas de Controle de Vazão.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Eletrônico 2)

Circuitos Elétricos: Análise de circuitos contendo resistores, indutores e capacitores, Leis de Kirchhoff, Teorema de Thevenin, Norton, Função de Transferência e Equacionamento Nodal de Circuitos, Amplificadores Operacionais, Transformada de Laplace, Diagramas de Resposta em Frequência, Tipos e especificações padrões de filtros, Circuitos equivalentes, Máxima transferência de energia. Eletrônica Analógica: Diodos: modelo, síntese e análise de circuitos elétricos contendo diodos de junção, Zener e Emissor de Luz; Transistor: modelos, polarização e análise de circuitos com Transistores de Baixa Frequência, Transistor de Efeito de Campo (FET) e Transistor de Efeito de Campo de Junção (JFET). Amplificadores: Analisar e sintetizar circuitos contendo transistores Amplificadores Transistorizados de Passa-Baixas para Pequenos Sinais, Amplificadores Operacionais e Amplificadores de Potência. Circuitos Sintonizados. Eletrônica Digital: Famílias Lógicas RTL, DTL, TTL, ECL, CMOS. Álgebra Booleana e Mapas de Karnaugh. Circuitos Combinacionais clássicos. Latches, Flip-Flops e Máquinas Sequenciais Síncronas. Circuitos Sequenciais clássicos. Sintetizar circuitos com FPGA. Sintetizar e analisar circuitos controladores. Sintetizar e analisar circuitos descritos em VHDL. Máquinas de Estados Assíncronas. Microprocessadores e Microcontroladores: Processadores. Memórias. Arquitetura do PC. Entrada e Saída, Interrupções, DMA e Modo Protegido. Periféricos. Arquitetura de Computadores: Estrutura e Composição de um Computador Digital. Técnicas de Entrada e Saída. Arquiteturas CISC, RISC, VLIW. Princípios de Comunicações: Modulação Analógica em Amplitude: AM, DSB, DSB-SC, SSB e VSB. Modulação Angular: FM, PM. Demodulação de Sinais Analógicos. Digitalização de Sinais Analógicos: Filtragem, Amostragem e o Teorema da Amostragem, Quantização e Ruído de Quantização, Codificação PCM e DPCM. Modulação Digital: ASK, PSK, FSK e QAM. Desempenho em Canais AWGN e Eficiência Espectral. Fundamentos do Processamento Digital de Sinais: Sinais e sistemas em tempo discreto. Transformada Discreta de Fourier, Transformada Z. Teleprocessamento. Topologias de Redes WLAN, LAN e MAN. Modelo OSI, Arquitetura TCP/IP, Arquitetura IEEE. Meio Físicos de Transmissão: Par trançado, Cabo coaxial, Fibra óptica e Radiodifusão. Instalação Física e Cabeamento Estruturado. Controle: Linearização de Modelos, Função de Transferência e Representação em Diagrama de Blocos. Análise de Estabilidade de Sistemas. Análise de Sistemas Lineares com Realimentação de Saída. Projeto de Controle por Compensação. Automação: Controladores Lógicos Programáveis: Arquitetura, funcionamento e programação de CLP. Atuadores Elétricos, Hidráulicos, Pneumáticos e Válvulas de Controle de Vazão. Conversão de Energia: Análise de Sistemas Magnéticos. Transformação de Energia Elétrica. Máquinas de Corrente Contínua. Máquinas de Corrente Alternada.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Eletrônico/Eletrotécnico)

Circuitos Elétricos: Análise de circuitos contendo resistores, indutores e capacitores, Leis de Kirchhoff, Teorema de Thevenin, Norton, Função de Transferência e Equacionamento Nodal de Circuitos, Amplificadores Operacionais, Transformada de Laplace, Diagramas de Resposta em

Frequência, Tipos e especificações padrões de filtros, Circuitos equivalentes, Máxima transferência de energia. Eletrônica Analógica: Diodos: modelo, síntese e análise de circuitos elétricos contendo diodos de junção, Zener e Emissor de Luz; Transistor: modelos, polarização e análise de circuitos com Transistores de Baixa Frequência, Transistor de Efeito de Campo (FET) e Transistor de Efeito de Campo de Junção (JFET). Amplificadores: Analisar e sintetizar circuitos contendo transistores Amplificadores Transistorizados de Passa-Baixas para Pequenos Sinais, Amplificadores Operacionais e Amplificadores de Potencia. Circuitos Sintonizados. Eletrônica Digital: Famílias Lógicas RTL, DTL, TTL, ECL, CMOS. Álgebra Booleana e Mapas de Karnaugh. Circuitos Combinacionais clássicos. Latches, Flip-Flops e Máquinas Sequenciais Síncronas. Circuitos Sequenciais clássicos. Sintetizar circuitos com FPGA. Sintetizar e analisar circuitos controladores. Sintetizar e analisar circuitos descritos em VHDL. Máquinas de Estados Assíncronas. Princípios de Comunicações: Modulação Analógica em Amplitude: AM, DSB, DSB-SC, SSB e VSB. Modulação Angular: FM, PM. Demodulação de Sinais Analógicos. Digitalização de Sinais Analógicos: Filtragem, Amostragem e o Teorema da Amostragem, Quantização e Ruído de Quantização, Codificação PCM e DPCM. Modulação Digital: ASK, PSK, FSK e QAM. Desempenho em Canais AWGN e Eficiência Espectral. Fundamentos do Processamento Digital de Sinais: Sinais e sistemas em tempo discreto. Transformada Discreta de Fourier, Transformada Z. Teleprocessamento. Topologias de Redes WLAN, LAN e MAN. Modelo OSI, Arquitetura TCP/IP, Arquitetura IEEE. Meio Físicos de Transmissão: Par trançado, Cabo coaxial, Fibra óptica e Radiodifusão. Instalação Física e Cabeamento Estruturado. Controle: Linearização de Modelos, Função de Transferência e Representação em Diagrama de Blocos. Análise de Estabilidade de Sistemas. Análise de Sistemas Lineares com Realimentação de Saída. Projeto de Controle por Compensação. Automação: Controladores Lógicos Programáveis: Arquitetura, funcionamento e programação de CLP. Atuadores Elétricos, Hidráulicos, Pneumáticos e Válvulas de Controle de Vazão. Conversão de Energia: Análise de Sistemas Magnéticos. Transformação de Energia Elétrica. Máquinas de Corrente Contínua. Máquinas de Corrente Alternada. Transmissão de Energia Elétrica: Parâmetros e Fenômenos Físicos de uma Linha de Transmissão: Indutância, Capacitância, Resistência, Efeitos de não linearidade, pelicular, corona e frequência. Linhas de transmissão curta, média e longa. Geração de Energia Elétrica: Fontes de Energia e Consumidores. A Carga no sistema Elétrico e suas Curvas. Componentes de uma Central de Potência. Custo da Energia. Centrais Geradoras: Hidrelétricas, Termelétricas e Fontes Alternativas de Energia: Geração solar, eólica, biomassa, célula a combustível. Distribuição de Energia Elétrica: Sistemas de Distribuição: sistemas radiais, em anel, em malha (networks), aéreos e subterrâneos. Demanda. Técnicas de Projeto de Sistemas Primários de Distribuição. Técnicas de Projeto de Sistemas Secundários de Distribuição. Proteção do Sistema de Distribuição. Regulação de Tensão. Eficiência Energética. O Setor Elétrico Brasileiro, Conservação de Energia, Diagnósticos Energéticos, Tarifação de Energia Elétrica. Segurança do trabalho em eletricidade: Norma que regula a segurança do trabalho em ambientes energizados e desenergizados - NR-10. Materiais e Equipamentos Elétricos: Materiais utilizados em instalações elétricas de baixa, média e alta tensão: Condutores elétricos, dispositivos de manobra e proteção, isolantes, equipamentos de subestações industriais.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Eletrônico/Telecomunicações)

Circuitos Elétricos: Análise de circuitos contendo resistores, indutores e capacitores, Leis de Kirchhoff, Teorema de Thevenin, Norton, Função de Transferência e Equacionamento Nodal de Circuitos, Amplificadores Operacionais, Transformada de Laplace, Diagramas de Resposta em Frequência, Tipos e especificações padrões de filtros, Circuitos equivalentes, Máxima transferência de energia. Eletrônica Analógica: Diodos: modelo, síntese e análise de circuitos elétricos contendo diodos de junção, Zener e Emissor de Luz; Transistor: modelos, polarização e análise de circuitos com Transistores de Baixa Frequência, Transistor de Efeito de Campo (FET) e Transistor de Efeito de Campo de Junção (JFET). Amplificadores: Analisar e sintetizar circuitos contendo transistores Amplificadores Transistorizados de Passa-Baixas para Pequenos Sinais, Amplificadores Operacionais e Amplificadores de Potencia. Circuitos Sintonizados. Eletrônica Digital: Famílias

Lógicas RTL, DTL, TTL, ECL, CMOS. Álgebra Booleana e Mapas de Karnaugh. Circuitos Combinacionais clássicos. Latches, Flip-Flops e Máquinas Seqüenciais Síncronas. Circuitos Seqüenciais clássicos. Sintetizar circuitos com FPGA. Sintetizar e analisar circuitos controladores. Sintetizar e analisar circuitos descritos em VHDL. Máquinas de Estados Assíncronas. Princípios de Comunicações: Envoltória Complexa. Modulação em Amplitude: AM, DSB, DSB-SC, SSB e VSB. Modulação Angular: FM, PM. Demodulação de Sinais Analógicos. Efeitos de Erro de Sincronização da portadora. Digitalização de Sinais Analógicos: Filtragem, Amostragem e o Teorema da Amostragem, Quantização e Ruído de Quantização, Codificação PCM e DPCM. Transmissão Digital: Transmissão em Banda Básica: Modulação de Trem de Pulsos: PAM, PWM e PPM, Códigos de linha, Filtro casado, Desempenho da Modulação PAM em presença de ruído aditivo gaussiano branco (AWGN), Canais limitados em Largura de Faixa e Interferência Entre Símbolos (IES). Teorema de Nyquist para eliminação da IES nos instantes de amostragem. Transmissão Digital com Modulação de Portadora Senoidal: Técnicas de Modulação ASK, FSK, PSK e QAM, Desempenho em Canais AWGN, Eficiência Espectral, Técnicas de múltiplo acesso (FDMA, TDMA e CDMA). Informação. Entropia. Codificação de Fonte. Codificação de Canal: Códigos de Bloco, Cíclicos e Convolucionais. Modulação TCM. Antenas e Propagação: Parâmetros básicos de antenas: intensidade de irradiação; diagrama de radiação; área de feixe; diretividade; área de abertura; eficiência de abertura; abertura efetiva; ganho; largura de faixa; resistência de radiação. Arranjos de antenas. Características dos principais tipos de antenas: dipolos, monopolos e aberturas; antenas refletoras; disco parabólico, antenas de lente dielétrica e antenas de banda larga. Telefonia: Classificação das centrais públicas. Tráfego Telefônico. Sistemas Telefônicos. Voz sobre IP. Conceitos Básicos de Sistemas Celulares. Sistemas Celulares de Segunda e Terceira Gerações. Fundamentos do Processamento Digital de Sinais: Sinais e sistemas em tempo discreto. Transformada Discreta de Fourier, Transformada Z. Teleprocessamento. Topologias de Redes WLAN, LAN e MAN. Modelo OSI, Arquitetura TCP/IP, Arquitetura IEEE. Meio Físicos de Transmissão: Par trançado, Cabo coaxial, Fibra óptica e Radiodifusão. Instalação Física e Cabeamento Estruturado. Controle: Linearização de Modelos, Função de Transferência e Representação em Diagrama de Blocos. Análise de Estabilidade de Sistemas. Análise de Sistemas Lineares com Realimentação de Saída. Projeto de Controle por Compensação. Automação: Controladores Lógicos Programáveis: Arquitetura, funcionamento e programação de CLP. Atuadores Elétricos, Hidráulicos, Pneumáticos e Válvulas de Controle de Vazão.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Eletrônico/Computação/Automação)

Circuitos Elétricos: Análise de circuitos contendo resistores, indutores e capacitores, Leis de Kirchhoff, Teorema de Thevenin, Norton, Função de Transferência e Equacionamento Nodal de Circuitos, Amplificadores Operacionais, Transformada de Laplace, Diagramas de Resposta em Freqüência, Tipos e especificações padrões de filtros, Circuitos equivalentes, Máxima transferência de energia. Eletrônica Analógica: Diodos: modelo, síntese e análise de circuitos elétricos contendo diodos de junção, Zener e Emissor de Luz; Transistor: modelos, polarização e análise de circuitos com Transistores de Baixa Freqüência, Transistor de Efeito de Campo (FET) e Transistor de Efeito de Campo de Junção (JFET). Amplificadores: Analisar e sintetizar circuitos contendo transistores Amplificadores Transistorizados de Passa-Baixas para Pequenos Sinais, Amplificadores Operacionais e Amplificadores de Potencia. Circuitos Sintonizados. Eletrônica Digital: Famílias Lógicas RTL, DTL, TTL, ECL, CMOS. Álgebra Booleana e Mapas de Karnaugh. Circuitos Combinacionais clássicos. Latches, Flip-Flops e Máquinas Seqüenciais Síncronas. Circuitos Seqüenciais clássicos. Sintetizar circuitos com FPGA. Sintetizar e analisar circuitos controladores. Sintetizar e analisar circuitos descritos em VHDL. Máquinas de Estados Assíncronas. Princípios de Comunicações: Modulação Analógica em Amplitude: AM, DSB, DSB-SC, SSB e VSB. Modulação Angular: FM, PM. Demodulação de Sinais Analógicos. Digitalização de Sinais Analógicos: Filtragem, Amostragem e o Teorema da Amostragem, Quantização e Ruído de Quantização, Codificação PCM e DPCM. Modulação Digital: ASK, PSK, FSK e QAM. Desempenho em Canais AWGN e Eficiência Espectral. Gestão de Projetos: Início e Planejamento do Ciclo de Vida do

Projeto. Planejamento de Recursos, Riscos, Cronograma e Orçamento do Projeto. Fundamentos do Processamento Digital de Sinais: Sinais e sistemas em tempo discreto. Transformada Discreta de Fourier, Transformada Z. Teleprocessamento. Topologias de Redes WLAN, LAN e MAN. Modelo OSI, Arquitetura TCP/IP, Arquitetura IEEE. Meios Físicos de Transmissão: Par trançado, Cabo coaxial, Fibra óptica e Radiodifusão. Instalação Física e Cabeamento Estruturado. Controle: Linearização de Modelos, Função de Transferência e Representação em Diagrama de Blocos. Análise de Estabilidade de Sistemas. Análise de Sistemas Lineares com Realimentação de Saída. Projeto de Controle por Compensação. Automação: Controladores Lógicos Programáveis: Arquitetura, funcionamento e programação de CLP. Atuadores Elétricos, Hidráulicos, Pneumáticos e Válvulas de Controle de Vazão. Banco de Dados: Arquitetura de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD). Projeto de Banco de Dados. Linguagens de Banco de Dados. Projeto Físico de Bancos de Dados. Processamento e Otimização de Consultas. Arquiteturas de Bancos de dados Distribuídas. Banco de Dados Cliente/Servidor. Banco de dados e Web. Redes de Computadores: Tipos de Redes: WAN, LAN e MAN. Arquiteturas de Redes de Computadores: Modelos de Referência OSI, TCP/IP e IEEE. Meios Físicos de Transmissão. Camada de Enlace. Protocolos de Acesso ao Meio. Padrões IEEE 802 para Redes Locais. Camada de Rede. Interligação de Redes Locais. Linguagens de Programação: Lógica de programação: Características dos itens fundamentais da linguagem C. Estruturas Abstratas de Dados: Variáveis dinâmicas e ponteiros; Listas, pilhas e filas. Orientação a objeto. Segurança da Informação. Engenharia de Software. Conhecimentos em Sistemas de Supervisão e Controle em Tempo Real para Usina e Subestações baseado em sistemas operacionais Linux, redes ETHERNET, protocolos de comunicação IEC-60870, DNP3 e IEC 61850 e linguagem de programação "C".

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Eletrotécnico)

CONTEUDO GERAL: Carga Elétrica; Corrente Elétrica; Noções de Magnetismo e Campo Magnético; Lei de Ohm; Potência e Energia Elétrica; Leis de Kirchhoff para Tensão e Corrente; Corrente Contínua e Corrente Alternada; Circuitos Resistivos: Fonte de tensão e fonte de corrente, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente; Técnicas de Análise de Circuitos: Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Teoremas de Thévenin e Norton, Teorema da máxima transferência de potência, Teorema da superposição; Indutância e capacitância: Indutor, Capacitor, Associação de indutâncias, Associação de capacitâncias, Indutância mútua; Análise de Circuitos Elétricos no Domínio do Tempo: Resposta de circuitos de primeira ordem, Resposta de circuitos de segunda ordem, Circuitos subamortecidos, Circuitos superamortecidos, Circuitos criticamente amortecidos; Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal: Fonte senoidal, Valores médio e eficaz, Conceitos de impedância e admitância, Leis de Kirchhoff no domínio da frequência, Associação de impedâncias e admitâncias, Teoremas de Thevenin e de Norton, Método das tensões nodais, Método das correntes de laço, Transformação de fontes, Diagramas fasoriais; Potência em Regime Permanente Senoidal: Potência instantânea, Potências média, reativa e aparente, Potência complexa, Fator de potência, Correção do fator de potência, Máxima Transferência de potência; Circuitos Trifásicos: Ligação em triângulo e estrela, Transformação estrela-triângulo e vice-versa, Métodos de solução, Cálculo de potência trifásica, Medição de potência trifásica; Quadripolos: Introdução, Matrizes de parâmetros, Interconexão de quadripolos; Transformadores: Monofásicos e trifásicos, Bancos de transformadores, Ensaio a vazio, Ensaio em curto circuito; Sistemas em p.u.; Transmissão de Energia Elétrica: Introdução aos parâmetros de linhas de transmissão, Cálculo dos parâmetros da linha de transmissão, Impedância característica de uma linha de transmissão, Modelos equivalentes da linha de transmissão em regime permanente, Transmissão de potência, Compensação reativa de linhas de transmissão; Componentes Simétricas; Representação de Componentes pelos Diagramas de Seqüência; Tratamento Matricial de Redes: Montagem da matriz admitância nodal, Obtenção da matriz impedância nodal; Análise de Curto Circuito: Modelos de geradores, Modelo de carga, Análise e cálculo do curto trifásico equilibrado, Análise e cálculo do curto fase-terra, Análise e cálculo do curto dupla-fase, Análise e cálculo do curto dupla-fase-terra; Máquinas Síncronas: Princípio de

funcionamento, Testes para obtenção dos parâmetros, Modelagem matemática; Máquinas Assíncronas: Princípio de funcionamento, Escorregamento, Modelagem matemática; Máquinas de Corrente Contínua: Princípio de funcionamento; Modelagem matemática; Proteção de sistemas de energia: Relés e suas funções, Tipos básicos de relés, Princípios e características de operação dos relés eletromagnéticos e estáticos, Noções de proteção numérica, Ensaio de rotina realizados em relés, Transformadores de corrente e transformadores de potencial, Proteção de geradores, Proteção de transformadores, Proteção de barramentos, Proteção de linhas de transmissão, Sistemas de ondas portadoras.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Ambientalista)

Aspectos Legais e Institucionais: Princípios constitucionais relativos ao meio ambiente e aos recursos ambientais, legislação de proteção aos recursos ambientais e da Política nacional de meio ambiente, Sistema Nacional de Meio Ambiente, Lei de crimes ambientais, Política Nacional de Recursos Hídricos, Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Legislação e normas para controle de poluição da água. Código Florestal. Bacia Hidrográfica: conceitos básicos, A Bacia Hidrográfica como Unidade Físico-Territorial de gerenciamento dos Recursos Hídricos. Recursos Hídricos: Disponibilidade hídrica do Planeta, Crise ambiental das Águas, Ciclo Hidrológico; Disponibilidade e demanda hídrica; Poluição das águas: Prejuízos e impactos causados pela poluição da água; Autodepuração dos corpos de água. Sistemas de Suporte a decisões aplicadas a problemas de recursos hídricos: O problema decisório em planejamento e gerenciamento de recursos hídricos; Sistemas de suporte a decisões: uma vista geral; Decisões e soluções de problemas; Fatores humanos; Problemas estruturais e não estruturais; Sistemas; Modelos; Critérios para tomada de decisões; Controle da Poluição ambiental: meio aquático, terrestre e atmosférico. Licenciamento ambiental. Audiências públicas. Noções Gerais: Unidades de conservação, ecossistemas, ciclos biogeoquímicos, avaliação e perícia ambiental. Saneamento ambiental: Sistemas de abastecimento de água. Qualidade da água. Tratamento de água. Sistemas de esgotos sanitários - Processos e Grau de tratamento de efluentes. Resíduos sólidos - tratamento e disposição final. Sistemas de drenagem urbana. Reuso de água.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Florestal)

Ecologia/ Biodiversidade e áreas protegidas; Conceito e terminologia; Identificação, valorização e monitoramento dos componentes da biodiversidade; Áreas protegidas: conceito, objetivos e características específicas de cada categoria de manejo; Planos de manejo e gestão de unidades de conservação; Integração de áreas protegidas: corredores ecológicos, reservas da biosfera, proteção dos recursos hídricos; Função das áreas verdes em ambientes urbanos; Inventário florestal Níveis de levantamentos florestais e tipos de inventários; Teorias de amostragens: censo e amostragem, população, amostra, unidade amostral, intensidade de amostragem, erro de amostragem, precisão e acuracidade, classificação da amostragens segundo a periodicidade, estrutura e abordagem da população; Métodos e processos de amostragem. Amostragem aleatória simples, estratificada, sistemática, em dois estágios, em conglomerados e em múltiplas ocasiões; Estimativas de volumes e do número de árvores: cubagem, equações volumétricas, relação hipsométrica, cálculo dos volumes. Conservação do solo e recuperação de áreas degradadas; Sucessão ecológica e interações vegetação- flora-fauna; Recuperação de áreas degradadas: implantação da vegetação, adensamento e regeneração natural; Práticas empregadas na recuperação de áreas degradadas: isolamento da área, manejo da vegetação remanescente, manejo do banco de sementes, polinizadores e/ou dispersores, seleção de espécies, plantio e manutenção; Avaliação dos resultados e monitoramento. Projetos ambientais e análise de impactos ambientais; Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental: estrutura do EIA-RIMA, métodos de avaliação de EIA-RIMA, identificação, qualificação e valoração dos impactos ambientais, medidas mitigadoras e compensatórias, plano de monitoramento, audiência pública; Diagnósticos quali-quantitativos da vegetação: composição florística, análise estrutural da floresta (densidade, dominância, frequência, índices de valor de importância e de valor de cobertura), índices de diversidade; Impactos ambientais relacionados à ocupação e uso do solo em áreas urbanas e medidas de proteção. Avaliação e gestão de riscos

ambientais. Avaliação de impactos ambientais. Noções de direito ambiental (Lei 9985/00 - Sistema Nacional de Unidades de Conservação e decreto nº 4.340/02; Lei 9605 - Lei de Crimes Ambientais; Lei 11.428 - Dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, e dá outras providências; Lei 4775 - Código Florestal; Medida provisória 2166-67 - Altera artigos do Código Florestal; Lei 6938 - Política Nacional do Meio Ambiente; Lei 9433 Política nacional de Recursos hídricos e Resolução CONAMA 01/86 e 237/97)

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Mecânico 1)

CÁLCULO. Cálculo Diferencial. Cálculo Integral. Equações Diferenciais Ordinárias. Transformação de Laplace. Análise de Fourier. Equações Diferenciais Parciais. ÁLGEBRA LINEAR. Álgebra Vetorial. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA. Estatística Descritiva para Amostras. Distribuição de Probabilidade. Amostragem. Teste de Hipóteses. Análise de Variância. Regressão. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS. Tração e Compressão. Cisalhamento. Torção. Forças cortantes e momentos fletores. Flexão em vigas. Estado Plano de Tensões e Deformações. Análise Experimental de Tensões e Deformações. Critérios de Resistência. Fadiga. Flambagem. MECÂNICA. Estática das Partículas. Equilíbrio dos Corpos Rígidos. Centros de Gravidade. Momento de Inércia. Cinemática das Partículas. Trabalho e Energia. Impulso e Movimento Linear. Produto de Inércia. Dinâmica de Corpo Rígido. Graus de Liberdade de Corpos Rígidos. Balanceamento. CIRCUITOS ELÉTRICOS. Grandezas Elétricas e Magnéticas. Elementos de Circuitos Elétricos. Circuitos de Corrente Contínua. Circuitos de Corrente Alternada. Medições de Grandezas Elétricas. DESENHO TÉCNICO. Tipos de vistas. Cotas. Cortes e seções de peças. Diagramas elétricos. Interpretação de desenhos mecânicos e diagramas elétricos. Perspectiva. Desenhos e Representações de componentes mecânicos. TECNOLOGIA MECÂNICA. Conceitos Fundamentais de Usinagem. Geometria da Ferramenta de Usinagem. Materiais para Ferramentas. Forças e Potências de Usinagem. Velocidade de Corte. Condições Econômicas de Usinagem. Máquinas Operatrizes. Torneamento. Furação. Fresamento. Retificação. MECANISMOS E ELEMENTOS DE MÁQUINAS. Mecanismos Articulados. Juntas. Cames e Seguidores. Ajustagem Mecânica. Uniões por Parafusos e Rebites. Soldas. Molas. Polias, Correias e Correntes. Mancais e Rolamentos. Lubrificação. Freios e Embreagens. Engrenagens. VIBRAÇÕES MECÂNICAS. Vibrações Livres com e sem Amortecimento. Vibrações Forçadas. Sistemas com Múltiplos Graus de Liberdade. Sistemas Contínuos. TECNOLOGIA DOS MATERIAIS. Estrutura Cristalina. Fases. Diagrama Ferro-Carbono. Metalografia de Ligas Não-ferrosas. Tratamentos Térmicos. Defeitos nas Estruturas Metálicas. Propriedades Mecânicas e Ensaio. Corrosão. Metais e suas Ligas. Materiais Cerâmicos. PROCESSOS DE FABRICAÇÃO. Conformação Mecânica dos Metais. Trefilação e Extrusão. Forjamento. Laminação. Conformação de Chapas Metálicas Finas. Metalurgia do Pó. Fundição. SOLDAGEM. Processos de Soldagem. Soldagem no Estado Sólido e por Resistência Elétrica. Distorção e Tensões Residuais. Defeitos em Soldagem. Soldabilidade dos Materiais. TERMODINÂMICA. Fundamentos da Termodinâmica Clássica. Primeira Lei da Termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica. Entropia. Irreversibilidade e Disponibilidade. Ciclos Motores e de Refrigeração. Relações Termodinâmicas. Misturas e Soluções. Psicrometria. MECÂNICA DOS FLUIDOS. Estática dos Fluidos. Equações Básicas de Movimento dos Fluidos. Fluidos Incompressíveis. Análise Dimensional. Escoamentos. TRANSFERÊNCIA DE CALOR. Mecanismos de Troca de Calor. Condução. Convecção. Radiação. SISTEMAS FLUIDODINÂMICOS. Tubulações. Cálculo de Carga. Bombas. Curvas. Turbinas Hidráulicas. Reservatórios. Atuadores. Válvulas. Controladores de Pressão. Motores Hidráulicos. SISTEMAS TÉRMICOS. Combustíveis. Combustão. Trocadores de Calor. Geradores de Vapor. Turbinas. Ar Comprimido. Ciclos de Potência. Sistemas de Refrigeração. METROLOGIA. Sistemas de Unidades. Cálculo de Incertezas. Medição de Grandezas Dimensionais. Medição de Pressão, Vazão e Força. Medição de Temperatura. PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO. Generalidades sobre Planejamento e Controle de Produção. Controle de Estoques. Dimensionamento de Estoques. Estudo de Tempo e Movimentos. Controle da Produtividade. Programação da Produção. CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE. Normalização de

Sistemas de Qualidade. Gráficos de Controle. Amostragem por Atributos. Amostragem por Variáveis. Garantia da Qualidade. Auditoria da Qualidade. MANUTENÇÃO. Tipos de Manutenção. Manutenção Corretiva. Manutenção Preventiva. Manutenção Preditiva. Planejamento e Organização da Manutenção. Taxa de Falhas. Vida Útil. Confiabilidade. Disponibilidade. Manutenibilidade. SEGURANÇA DO TRABALHO. Organização da Segurança do Trabalho na Empresa. CIPA. Legislação sobre Segurança do Trabalho. Engenharia do Ambiente. Proteção contra Incêndio. Proteção contra Choques Elétricos. Controle de Riscos e Acidentes. Equipamentos de Produção Individual e Coletiva.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Mecânico 2 e Engenheiro Mecânico 3)

CÁLCULO. Cálculo Diferencial. Cálculo Integral. Equações Diferenciais Ordinárias. Transformação de Laplace. Análise de Fourier. Equações Diferenciais Parciais. ÁLGEBRA LINEAR. Álgebra Vetorial. Espaços Vetoriais. transformações Lineares. PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA. Estatística Descritiva para Amostras. Distribuição de Probabilidade. Amostragem. Teste de Hipóteses. Análise de Variância. Regressão. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS. Tração e Compressão. Cisalhamento. Torção. Forças cortantes e momentos fletores. Flexão em vigas. Estado Plano de Tensões e Deformações. Análise Experimental de Tensões e Deformações. Critérios de Resistência. Fadiga. Flambagem. MECÂNICA. Estática das Partículas. Equilíbrio dos Corpos Rígidos. Centros de Gravidade. Momento de Inércia. Cinemática das Partículas. Trabalho e Energia. Impulso e Movimento Linear. Produto de Inércia. Dinâmica de Corpo Rígido. Graus de Liberdade de Corpos Rígidos. Balanceamento. DESENHO TÉCNICO. Tipos de vistas. Cotas. Cortes e seções de peças. Diagramas elétricos. Interpretação de desenhos mecânicos e diagramas elétricos. Perspectiva. Desenhos e Representações de componentes mecânicos. TECNOLOGIA MECÂNICA. Conceitos Fundamentais de Usinagem. Geometria da Ferramenta de Usinagem. Materiais para Ferramentas. Forças e Potências de Usinagem. Velocidade de Corte. Condições Econômicas de Usinagem. Máquinas Operatrizes. Torneamento. Furação. Fresamento. Retificação. MECANISMOS E ELEMENTOS DE MÁQUINAS. Mecanismos Articulados. Juntas. Cames e Seguidores. Ajustagem Mecânica. Uniões por Parafusos e Rebites. Soldas. Molas. Polias, Correias e Correntes. Mancais e Rolamentos. Lubrificação. Freios e Embreagens. Engrenagens. TECNOLOGIA DOS MATERIAIS. Estrutura Cristalina. Fases. Diagrama Ferro-Carbono. Metalografia de Ligas Não-ferrosas. Tratamentos Térmicos. Defeitos nas Estruturas Metálicas. Propriedades Mecânicas e Ensaio. Corrosão. Metais e suas Ligas. Materiais Cerâmicos. PROCESSOS DE FABRICAÇÃO. Conformação Mecânica dos Metais. Trefilação e Extrusão. Forjamento. Laminação. Conformação de Chapas Metálicas Finas. Metalurgia do Pó. Fundição. TERMODINÂMICA. Fundamentos da Termodinâmica Clássica. Primeira Lei da Termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica. Entropia. Irreversibilidade e Disponibilidade. Ciclos Motores e de Refrigeração. Relações Termodinâmicas. Misturas e Soluções. Psicrometria. MECÂNICA DOS FLUIDOS. Estática dos Fluidos. Equações Básicas de Movimento dos Fluidos. Fluidos Incompressíveis. Análise Dimensional. Escoamentos. TRANSFERÊNCIA DE CALOR. Mecanismos de Troca de Calor. Condução. Convecção. Radiação. SISTEMAS FLUIDODINÂMICOS. Tubulações. Cálculo de Carga. Bombas. Curvas. Turbinas Hidráulicas. Reservatórios. Atuadores. Válvulas. Controladores de Pressão. Motores Hidráulicos. SISTEMAS TÉRMICOS. Combustíveis. Combustão. Trocadores de Calor. Geradores de Vapor. Turbinas. Ar Comprimido. Ciclos de Potência. Sistemas de Refrigeração. METROLOGIA. Sistemas de Unidade. Cálculo de Incertezas. Medição de Grandezas Dimensionais. Medição de Pressão, Vazão e Força. Medição de Temperatura. PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO. Generalidades sobre Planejamento e Controle de Produção. Controle de Estoques. Dimensionamento de Estoques. Estudo de Tempo e Movimentos. Controle da Produtividade. Programação da Produção. CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE. Normalização de Sistemas de Qualidade. Gráficos de Controle. Amostragem por Atributos. Amostragem por Variáveis. Garantia da Qualidade. Auditoria da Qualidade. MANUTENÇÃO. Tipos de Manutenção. Manutenção Corretiva. Manutenção Preventiva. Manutenção Preditiva. Planejamento e Organização da Manutenção. Taxa

de Falhas. Vida Útil. Confiabilidade. Disponibilidade. Manutenibilidade. SEGURANÇA DO TRABALHO. Organização da Segurança do Trabalho na Empresa. CIPA. Legislação sobre Segurança do Trabalho. Engenharia do Ambiente. Proteção contra Incêndio. Proteção contra Choques Elétricos. Controle de Riscos e Acidentes. Equipamentos de Produção Individual e Coletiva.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Químico 1 e Engenheiro Químico 2)

Propriedades físico-químicas de óleos minerais isolantes, lubrificantes e hidráulicos (densidade, tensão superficial, teor de água, índice de neutralização, rigidez dielétrica, fator de dissipação, viscosidade cinemática, ponto de fulgor, composição carbônica); Pintura Industrial; Revestimentos protetores; Degradação e Tratamento do óleo lubrificante e hidráulico; Combustão Industrial; Aditivos; Conhecimento da norma de inspeção de pintura industrial; Fórmulas, equações e estequiometria; Gases ideais; Misturas, tipos de soluções, concentrações; Termodinâmica química; hidrocarbonetos saturados, insaturados e aromáticos, grupos funcionais, álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, aminas, polímeros sintéticos; Noções de espectrometria de absorção atômica; Espectrometria UV - visível; Cromatografia gasosa; CLAE e iônica; Espectrometria de massa molecular; Eletrodeposição e galvanoplastia; Lubrificação; Óleos Lubrificantes; Produtos de Petróleo; Óleos Isolantes; Métodos e Técnicas de Tratamento de Água. Sistemas de resfriamento. Biosfera: Energia, atmosfera, hidrosfera/litosfera. Mecânica de fluidos; Transferência de calor e suas aplicações; Transferência de massa e suas aplicações. Viabilidade Econômica de Projetos. Princípios de Ciências dos Materiais;

Conhecimentos específicos (cargo Estatístico)

Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuição de probabilidade, distribuição de frequência e distribuição acumulada. Estatística descritiva. Estimativa pontual e por intervalos. Correlação linear, Amostragem, Inferência Estatística, Testes de hipótese (Paramétrico e não Paramétrico). Regressão simples e múltipla. Conceitos básicos e aplicações de números índices. Séries Temporais. Modelos econométricos. Planejamento e desenvolvimento de pesquisas, seleção de variáveis, plano amostral, análise de dados primários. Modelo Linear Generalizado. Análise Multivariada. Projeção de fluxo de caixa. Critérios de avaliação de investimentos. Taxas de desconto e fatores de risco. Análise de custos e benefícios sociais. Capitalização simples e composta, valor presente e taxa interna de retorno, equivalência de fluxo de caixa. Conceitos básicos de economia da energia; Conceitos básicos sobre origem das fontes de energia e aplicações da energia; Recursos e oferta de energia; Fontes energéticas primárias e secundárias: recursos, reservas, exploração, processamento, conversão, e disponibilização para a sociedade, estratégias de suprimento, restrições à oferta; Reservas e Recursos Energéticos: definições e conceitos de fontes de energia, alternativas de oferta de energia, incluindo fontes convencionais e renováveis, relação entre energia e sociedade e meio ambiente, determinantes econômicos, técnicos e sociais dos usos da energia, técnicas de construção de cenários e diagnóstico energético, intensidade energética e desenvolvimento sócio-econômico e ambiental, desenvolvimento energético sustentável, questões atuais do planejamento energético; Contabilidade energética e Balanço Energético Nacional, Eficiência energética: fundamentos do uso final e demanda de energia, conceitos básicos de serviço energético e energia útil, eficiência, conservação e racionalização no uso da energia.

Conhecimentos específicos (cargo Geógrafo)

As divisões clássicas e as praticadas da Geografia. A Geomorfologia como base física da ocupação humana: Conceitos, métodos básicos e as perspectivas da análise geomorfológica: Estudos do Quaternário, Geomorfologia Costeira, Geomorfologia Fluvial, Geoecologia, Geomorfologia Experimental. Conceitos Básicos de Climatologia. Interação Sociedade x Clima. Ilhas de calor. A Geografia Marinha: Geografia regional dos oceanos. Correntes, Ondas, Marés. Variações do nível oceânico. Recursos do mar. Geografia Histórica do Brasil. Da colonização da fronteira de recursos à reforma agrária. Gestão e planejamento urbanos. Principais problemas da organização espacial brasileira: Estruturas agrárias problemáticas. Degradação ambiental nas cidades. Estratégias de

desenvolvimento rural e urbano no Brasil atual. Zoneamentos econômicos e ecológicos. Cartografia Básica: A Terra, seus movimentos, sua forma e dimensões; Considerações sobre a forma da Terra: O geóide e o datum vertical. A esfera, o elipsóide e o geóide. O datum horizontal. Mapa, Cartas e Plantas; Classificação dos mapas quanto aos seus objetivos: Mapas gerais, especiais, temáticos. Classificação dos mapas e cartas quanto a escala: Cartas cadastrais, topográficas, geográficas. Escalas: A escolha da escala. Erro e precisão gráfica. Projeções cartográficas. Classificação das projeções: equivalentes, conformes, equidistantes; cilíndricas, cônicas, planas, azimutais Projeções Cartográficas; A Projeção Cônica conforme de Lambert; A Projeção Policônica: a rede UTM (Universal Transversa de Mercator). Topografia: Tipos de levantamentos topográficos: Planialtimétricos, Batimétricos, de Minas, Geológicos, Hidrográficos, Cubagem, Elaboração de Plantas, Desenho Topográfico. Elementos de Geodésia: Características básicas das redes geodésicas; Sistema Geodésico Brasileiro; Transformações de escalas, sistemas de coordenadas e mudanças de datum. GPS - Sistema de Posicionamento Global: Aspectos Básicos do Sistema de Posicionamento Global. Representação cartográfica: Entidades planimétricas. A Carta Internacional ao Milionésimo. Representação de unidades políticas ou administrativas, localidades, sistemas hidrográfico, viário e de comunicação. A carta topográfica. Azimutes e rumos. Declinação magnética. Convergência meridiana. Altimetria: formas de representação do relevo no mapa. Curvas de nível. Leitura de talvegues, vertentes, fundos de vale. Interpolações. Cores hipsométricas. Representação através de perfis. Hachuras e sombreamento. Blocos diagramas Técnicas de levantamento de dados: Levantamentos de campo: Métodos expeditos. Levantamentos topográficos tradicionais. As bases físicas do Sensoriamento Remoto: Principais tipos de sensores. Sensores imageadores da faixa visível, termais e radar de visada lateral: Vantagens e limitações de sistemas sensores. Processamento de imagens: Métodos de extração de informação de imagens. Histórico do uso de Sensoriamento Remoto no Brasil: Levantamentos aerofotogramétricos; Levantamentos radargramétricos; As séries Landsat e SPOT; A série CBERS; Sistemas Ikonos e Quickbird. Integração de imagens e bases cartográficas: Fotocartas; Cartas imagens; Sistema Google Earth e similares. Mapeamento com Emprego de Sensoriamento Remoto Aplicações de Sensoriamento Remoto: Recursos florestais; Agricultura; Meteorologia; Recursos Hídricos. Aerolevantamentos e Aerofotogrametria Interpretação de Imagens obtidas por Fotogrametria Terrestre e Aérea e por Sensoriamentos Orbitais. Conceitos básicos de Geoprocessamento: Dado e informação; Sistemas de Informação Geográfica (GIS); Entidades, eventos e análises topológicas; Bases de dados georreferenciadas: mapas temáticos e dados censitários; Apoio à decisão: sistemas de planejamento e gestão. Estruturas básicas de dados georreferenciados: Pontos, linhas e áreas e suas representações; Estrutura matricial; Quadrees; Redes Irregulares de Triangulação (TIN); Estruturas vetoriais: Spaghetti; Modelo Topológico; Relações topológicas: proximidades (buffers), análise de redes. Entrada de dados: Uso de rastreadores óticos (scanners); Conversões de arquivos. Resolução espacial e precisão cartográfica. Estruturas lógicas de análise e integração: Lógica booleana; Perspectiva bayesiana; Avaliação por critérios múltiplos; Lógica nebulosa. Redes neurais. Procedimentos de diagnose ambiental: Planimetrias; Monitorias; Avaliações; Árvores de decisão; Estimativas de impacto ambiental por Geoprocessamento.. Procedimentos prognósticos: Cenários prospectivos e Simulações; Polarização territorial: Áreas de influência e interações espaciais. Zoneamentos por Geoprocessamento. Saídas e intercâmbios: Transferências de Bases de dados e mapas temáticos. Sistemas de Informação Geográfica e a Web: Redes locais, intranet e sistemas compartilhados; Servidores de Mapas Disponíveis na Web. Controle de qualidade das observações: Georreferenciamento de dados cartográficos; Construção de rotas, medição de áreas e transferência de pontos de referenciamento geodésico; Uso de softwares geodésicos e topográficos. Elementos básicos da cartografia digital: Bases cartográficas digitais;; Entrada de dados e seus equipamentos, Métodos de representação de superfícies: Ponderações e técnicas de interpolação. Avaliação de distâncias e áreas de dados digitais. Qualidade de dados geométricos, temáticos e temporais. Modelagem numérica do terreno (MNT): Geração dos MNT. Aplicações dos MNT. Estatística descritiva: Tipos de dados; População e amostra; Amostras aleatórias; Coleta, organização e apresentação de dados; Medidas de tendência central: Medida aritmética; Mediana e outros quantis;

Medidas de dispersão e variabilidade: Amplitude; Desvio médio; Variância; Desvio padrão; Coeficiente de variação; Erro padrão da média; Coeficiente de assimetria; Coeficiente de curtose. Amostragem: Principais planos de amostragem. Inferência estatística: Testes de normalidade; Comparações pareadas; Correlação linear; Regressão linear. Cartografia temática: Conceito de mapas temáticos. Mapas qualitativos ou nominais. Mapas quantitativos: Abordagens ordinal, interpolar, relacional. Propósitos e limitações dos mapas temáticos. Natureza dos fenômenos geográficos: Tamanho, Forma, Continuidade, Localização. Representação cartográfica: Generalização, Seleção, Simplificação, Classificação, Simbolização. Formas de mapeamento Representação de dados pontuais: Mapas de pontos nominais. Mapas de pontos (dot maps). Mapas de símbolos proporcionais Representação de dados lineares. Mapas de fluxo. Representação de dados de área: Mapas coropléticos. Superfícies estatísticas. Representação de volumes através de áreas. Tamanho e forma das unidades territoriais Classificação: Número de classes. Determinação dos limites entre as classes: Intervalos iguais, Desvio padrão, Quantis. Progressões aritmética e geométrica. Quebras naturais. Mapas dasimétricos. Representação de volumes através de linhas. Mapas de isolinhas (ou isarítmicos) Cartogramas. Mapas diagramas. Estruturação de mapas: Qualidades: Clareza, legibilidade, ordem, contraste visual, balanço, unidade, harmonia. Elementos básicos: título, legenda, escala, orientação, fonte de dados, hierarquia visual, simbolismos, aparência geral.

Conhecimentos específicos (cargo Geólogo)

Rochas sedimentares, ígneas e metamórficas: principais características físicas, texturais e mineralógicas. As bacias sedimentares brasileiras. Estruturas dos maciços rochosos: Estruturas tectônicas - fraturas, falhas, dobras, foliações e lineações, zonas de cisalhamento. Estruturas atectônicas - Juntas de alívio, estruturas de sedimentação. A dinâmica externa e a influência climática na evolução do relevo. Abordagem integrada do meio físico em instrumentos de gestão urbana e ambiental; Atividades do homem e alterações do meio físico: aterro sanitário e disposição de resíduos, escavações, mineração e materiais de construção, urbanização, agroindústria, ferrovia, estradas, canal e retificação de cursos d'água. Análise de riscos geológicos: conceito de risco, acidente, eventos, áreas de risco; Planos preventivos de defesa civil. Pedologia: Fatores e processos de formação do solo; Erosão de solos no Brasil; Mineralogia e matéria orgânica; Intemperismo e formação de solos. Geologia de Engenharia e Meio Ambiente: Conceitos, método e prática; Processos do meio físico, modificados por obras de Eng^a e pelo uso do solo; Controle de erosão e análise de estabilidade de maciços rochosos e de solo; Cartografia geotécnica aplicada ao planejamento territorial, urbano e ambiental. Hidrogeologia e Hidrologia: Ciclo da água, infiltração e escoamento subterrâneo; Propriedades hidráulicas e tipos de aquíferos; Ações mecânicas e fenômenos da água subterrânea nos maciços rochosos e de solo; Processos endógenos e exógenos na formação das rochas Exploração e contaminação da água subterrânea; Bacias Hidrográficas; Gestão ambiental de bacias hidrográficas; Influência das atividades antrópicas nos recursos hídricos subterrâneos. Indicadores geomorfológicos, geológicos e geotécnicos na gestão ambiental e nos trabalhos de recuperação e reabilitação de áreas degradadas. Mecânica das rochas: Comportamento mecânico das rochas; Descrição e caracterização de maciços rochosos e sistemas de classificação dos maciços rochosos. Mecânica dos solos: Características geotécnicas de solos residuais e transportados, granulometria dos solos, pressões atuantes nos maciços de solos, compressibilidade e resistência ao cisalhamento dos solos. Processos de dinâmica superficial com ênfase em: erosão, movimentos de massa, carstificação, assoreamento, inundação, subsidência, colapso, empastilhamento, alívio de tensão, sismos naturais e induzidos. Cartografia Básica: A Terra, seus movimentos, sua forma e dimensões; Considerações sobre a forma da Terra: O geóide e o datum vertical. A esfera, o elipsóide e o geóide. O datum horizontal. Mapa, Cartas e Plantas; Classificação dos mapas quanto aos seus objetivos: Mapas gerais, especiais, temáticos. Classificação dos mapas e cartas quanto a escala: Cartas cadastrais, topográficas, geográficas. Escalas: A escolha da escala. Erro e precisão gráfica. Projeções cartográficas. Classificação das projeções: equivalentes, conformes, eqüidistantes; cilíndricas, cônicas, planas, azimutais Projeções Cartográficas; A

Projeção Cônica conforme de Lambert; A Projeção Policônica: a rede UTM (Universal Transversa de Mercator). Topografia: Tipos de levantamentos topográficos: Planialtimétricos, Batimétricos, de Minas, Geológicos, Hidrográficos, Cubagem, Elaboração de Plantas, Desenho Topográfico. Elementos de Geodésia: Características básicas das redes geodésicas; Sistema Geodésico Brasileiro; Transformações de escalas, sistemas de coordenadas e mudanças de datum. GPS - Sistema de Posicionamento Global: Aspectos Básicos do Sistema de Posicionamento Global. Representação cartográfica: Entidades planimétricas. A Carta Internacional ao Milionésimo. Representação de unidades políticas ou administrativas, localidades, sistemas hidrográfico, viário e de comunicação. A carta topográfica. Azimutes e rumos. Declinação magnética. Convergência meridiana. Altimetria: formas de representação do relevo no mapa. Curvas de nível. Leitura de talvegues, vertentes, fundos de vale. Interpolações. Cores hipsométricas. Representação através de perfis. Hachuras e sombreamento. Blocos diagramas Técnicas de levantamento de dados: Levantamentos de campo: Métodos expeditos. Levantamentos topográficos tradicionais. As bases físicas do Sensoriamento Remoto: Principais tipos de sensores. Sensores imageadores da faixa visível, termais e radar de visada lateral: Vantagens e limitações de sistemas sensores. Processamento de imagens: Métodos de extração de informação de imagens. Histórico do uso de Sensoriamento Remoto no Brasil: Levantamentos aerofotogramétricos; Levantamentos radargramétricos; As séries Landsat e SPOT; A série CBERS; Sistemas Ikonos e Quickbird. Integração de imagens e bases cartográficas: Fotocartas; Cartas imagens; Sistema Google Earth e similares. Mapeamento com Emprego de Sensoriamento Remoto Aplicações de Sensoriamento Remoto: Recursos florestais; Agricultura; Meteorologia; Recursos Hídricos. Aerolevantamentos e Aerofotogrametria Interpretação de Imagens obtidas por Fotogrametria Terrestre e Aérea e por Sensoriamentos Orbitais. Conceitos básicos de Geoprocessamento: Dado e informação; Sistemas de Informação Geográfica (GIS); Entidades, eventos e análises topológicas; Bases de dados georreferenciadas: mapas temáticos e dados censitários; Apoio à decisão: sistemas de planejamento e gestão. Estruturas básicas de dados georreferenciados: Pontos, linhas e áreas e suas representações; Estrutura matricial; Quadrees; Redes Irregulares de Triangulação (TIN); Estruturas vetoriais: Spaghetti; Modelo Topológico; Relações topológicas: proximidades (buffers), análise de redes. Entrada de dados: Uso de rastreadores óticos (scanners); Conversões de arquivos. Resolução espacial e precisão cartográfica. Estruturas lógicas de análise e integração: Lógica booleana; Perspectiva bayesiana; Avaliação por critérios múltiplos; Lógica nebulosa. Redes neurais. Procedimentos de diagnose ambiental: Planimetrias; Monitorias; Avaliações; Árvores de decisão; Estimativas de impacto ambiental por Geoprocessamento.. Procedimentos prognósticos: Cenários prospectivos e Simulações; Polarização territorial: Áreas de influência e interações espaciais. Zoneamentos por Geoprocessamento. Saídas e intercâmbios: Transferências de Bases de dados e mapas temáticos. Sistemas de Informação Geográfica e a Web: Redes locais, intranet e sistemas compartilhados; Servidores de Mapas Disponíveis na Web. Controle de qualidade das observações: Georreferenciamento de dados cartográficos; Construção de rotas, medição de áreas e transferência de pontos de referenciamento geodésico; Uso de softwares geodésicos e topográficos. Elementos básicos da cartografia digital: Bases cartográficas digitais;; Entrada de dados e seus equipamentos, Métodos de representação de superfícies: Ponderações e técnicas de interpolação. Avaliação de distâncias e áreas de dados digitais. Qualidade de dados geométricos, temáticos e temporais. Modelagem numérica do terreno (MNT): Geração dos MNT. Aplicações dos MNT. Estatística descritiva: Tipos de dados; População e amostra; Amostras aleatórias; Coleta, organização e apresentação de dados; Medidas de tendência central: Medida aritmética; Mediana e outros quantis; Medidas de dispersão e variabilidade: Amplitude; Desvio médio; Variância; Desvio padrão; Coeficiente de variação; Erro padrão da média; Coeficiente de assimetria; Coeficiente de curtose. Amostragem: Principais planos de amostragem. Inferência estatística: Testes de normalidade; Comparações pareadas; Correlação linear; Regressão linear. Cartografia temática: Conceito de mapas temáticos. Mapas qualitativos ou nominais. Mapas quantitativos: Abordagens ordinal, interpolar, relacional. Propósitos e limitações dos mapas temáticos. Natureza dos fenômenos geográficos: Tamanho, Forma, Continuidade, Localização. Representação cartográfica: Generalização, Seleção, Simplificação, Classificação,

Simbolização. Formas de mapeamento Representação de dados pontuais: Mapas de pontos nominais. Mapas de pontos (dot maps). Mapas de símbolos proporcionais Representação de dados lineares. Mapas de fluxo. Representação de dados de área: Mapas coropléticos. Superfícies estatísticas. Representação de volumes através de áreas. Tamanho e forma das unidades territoriais Classificação: Número de classes. Determinação dos limites entre as classes: Intervalos iguais, Desvio padrão, Quantís. Progressões aritmética e geométrica. Quebras naturais. Mapas dasimétricos. Representação de volumes através de linhas. Mapas de isolinhas (ou isarítmicos) Cartogramas. Mapas diagramas. Estruturação de mapas: Qualidades: Clareza, legibilidade, ordem, contraste visual, balanço, unidade, harmonia. Elementos básicos: título, legenda, escala, orientação, fonte de dados, hierarquia visual, simbolismos, aparência geral.

Conhecimentos específicos (cargo Letras 1)

Os principais elementos e relações da estrutura lingüística da língua inglesa; Leitura e compreensão de textos em Língua Inglesa; estratégias e habilidades de leitura; gêneros textuais; vocabulário; estrutura e organização textual; coesão e coerência; Fonologia; Morfologia; Sintaxe; Semântica; questões relativas ao ensino e aprendizagem de inglês como língua estrangeira (metodologias e abordagens);

Conhecimentos específicos (cargo Letras 2)

1- Origen, influencias y expansión del español; 2- Interpretación de textos; 3- Gramática contextualizada; 3.1 El alfabeto; 3.2 El acento; 3.3 La división silábica; 3.4 Saludos y formas de tratamiento; 3.5 El artículo y las contracciones; 3.6 El sustantivo (género y número); 3.7 Sinónimos y antónimos; 3.8 Heterosemánticos y heterogénicos; 3.9 El adjetivo (calificativos y determinativos); 3.10 El pronombre (personales y determinantes); 3.11 Los numerales (ordinales y cardinales); 3.12 Las preposiciones; 3.13 Las conjunciones; 3.14 Los adverbios; 3.15 El verbo (tiempos y modos); 3.16 Tipos de frase (afirmativa, negativa, interrogativa, exclamativa); 3.17 Discurso directo y indirecto; 3.18 Concordancia nominal y verbal. 4- El español de América Latina; 5- Las reglas de eufonía; 6- La literatura española; 6.1- La literatura Medieval del Cantar de Mio Cid; 6.2- La literatura renacentista; 6.3- El Barroco; 6.4- El Romanticismo; 6.5- El realismo y naturalismo; 6.6- La literatura de la renovación; novela ,teatro y lírica.

Conhecimentos específicos (cargo Médico)

Assistência tipo Home Care; Exame periódico de saúde; princípios dos cuidados preventivos; princípios da medicina ocupacional; acidentes de trabalho; exame médico pericial; arritmias cardíacas; síndromes coronarianas agudas; hipertensão arterial; insuficiência cardíaca congestiva; aneurisma e dissecação aórtica; embolia pulmonar; DPOC; pneumonias; insuficiência renal aguda; tratamento dialítico; nefrolitíase; infecções do trato urinário; hemorragias do tubo digestivo; pancreatites; abdome agudo; insuficiência vascular mesentérica; cirrose hepática e suas complicações; emergências endocrinológicas; doenças infecciosas e parasitárias; doenças sexualmente transmissíveis; delirium; síncope; crises convulsivas; estado de coma; traumatismo cranioencefálico; AVC;

Conhecimentos específicos (cargo Meteorologia)

1. Meteorologia Dinâmica: Leis de conservação aplicadas à atmosfera; Análise de escala dos fenômenos atmosféricos; Aproximações do vento real; Circulação, vortacidade e divergência; Ondas atmosféricas; Balanço geostrófico; Barotropia e baroclinia; Modelagem numérica de tempo e clima; Camada limite planetária. 2. Meteorologia Física e Termodinâmica: Radiação solar e terrestre; Balanço Global de Energia do Sistema Terra-Atmosfera; Leis da Radiação; Processos de troca de calor; Variáveis de estado e leis da termodinâmica; Diagramas termodinâmicos: definição, plotagem e análise; Estrutura e estabilidade vertical da atmosfera; Índices de estabilidade atmosférica; Microfísica de nuvens e precipitação; Processos de saturação em baixos níveis: orvalho, geada e nevoeiros. 3. Meteorologia Sinótica e Análise e Previsão do Tempo: Circulação geral da atmosfera; Massas de ar; Ciclones, anticiclones e sistemas frontais; Sistemas meteorológicos que atuam no

Brasil e na América do Sul; Análise de campos meteorológicos em superfície e em altitude; Aplicação da previsão meteorológica para o setor elétrico brasileiro. 4. Mesoescala: Tempestades convectivas; Complexos convectivos; Linhas de instabilidade; Downburst, microburst e frente de rajada; Tornado; Brisas marítima, terrestre, de vale e de montanha. 5. Climatologia: Definição de tempo e clima; Parâmetros Climáticos; Principais classificações climáticas do Brasil; Variações espaciais e temporais da temperatura e da precipitação; Fenômeno ENOS e suas Influências no Brasil; Variabilidade intrassazonal; Variabilidade e mudanças climáticas. 6. Hidrometeorologia: Definição de bacia hidrográfica; Recursos hídricos; Principais bacias hidrográficas do país; Aplicação da hidrometeorologia na geração de energia elétrica; Análise de dados pluviométricos e fluviométricos; Balanço Hídrico; Evapotranspiração. 7. Meteorologia por Satélite: Tipos de órbitas; Definição espectral dos canais; Interpretação das imagens obtidas nos diferentes canais; Produtos derivados de satélite. 8. Eletricidade Atmosférica: Tipos de relâmpagos; Propagação de descarga elétrica; Aplicações das medidas de relâmpagos; Efeitos das descargas atmosféricas no sistema de transmissão de energia elétrica; Sistemas de detecção de descargas atmosféricas; Incidência de raios no Brasil; Rede de Monitoramento de Descargas Atmosféricas - RINDAT. 9. Radar Meteorológico: Funcionamento básico; Tipos de radares; Componentes básicos de um radar; Velocidade Doppler; Alvos meteorológicos; Aplicações de um radar meteorológico. 10. Plataforma de coleta de dados - Sensores e telemetria hidrometeorológica: Equipamentos integrantes de estações telemétricas; Sensores; Unidade Terminal Remota - UTR; Escolha de local e alturas padrões para instalação de estação meteorológica telemétrica; Manutenção preventiva em estações meteorológicas telemétricas; Meios de transmissão.

Conhecimentos específicos (cargo Nutricionista)

1) Avaliação Nutricional- O processo de Avaliação Nutricional, anamnese, exame físico, avaliação antropométrica, avaliação do consumo alimentar, estimativas de necessidades nutricionais, avaliação a partir de variáveis bioquímicas. 2) Aspectos das Dietary Reference Intake (DRI) no atendimento Nutricional- Uso e aplicações da DRI, Necessidade média estimada (EAR), Ingestão dietética recomendada (RDA) e ingestão adequada (IA). 3) Biodisponibilidade de nutrientes- Conceito de biodisponibilidade, biodisponibilidade de minerais e fatores que interferem na biodisponibilidade de minerais, interações. 4) Estilo de vida na promoção da Saúde e da qualidade de vida- definição, importância da qualidade de vida e orientações, ampliação dos conceitos de qualidade e segurança dos alimentos. 5) Bioquímica e metabolismo de nutrientes 6) Estratégia da Assistência Nutricional 7) Intervenção nutricional nas doenças crônicas e situações especiais- Diabetes mellitus, Doença renal, AIDS, doenças do sistema digestório, Doenças Cardiovasculares, Doenças inflamatórias intestinais.

Conhecimentos específicos (cargo Pedagogo)

Projeto pedagógico; Planejamento; Gestão de pessoas; Dinâmicas de grupo; psicologia da aprendizagem; Ecologia e Educação; Avaliação de projetos; Avaliação institucional; Estatística educacional; pesquisa educacional; tecnologia educacional.

Conhecimentos específicos (cargo Psicólogo)

Atuação do profissional de psicologia no contexto organizacional. Elaboração de projetos e relatórios de pesquisa em administração. Perspectivas clínicas e institucionais. Psicossomatizações orgânicas, doenças ocupacionais, dependência química. Gestão de pessoas e carreira. Planejamento, recrutamento e seleção de pessoal. Produtividade no ambiente de trabalho. Teorias e técnicas de grupo: grupo operativo. Perspectivas atuais em saúde ocupacional visando qualidade de vida e gestão do estresse do trabalhador. Ética em psicologia e direitos humanos.

Conhecimentos específicos (cargo Químico)

Propriedades físico-químicas de óleos minerais isolantes, lubrificantes e hidráulicos (densidade, tensão superficial, teor de água, índice de neutralização, rigidez dielétrica, fator de dissipação, viscosidade cinemática, ponto de fulgor, composição carbônica); Noções de espectrometria de

absorção atômica; Espectrometria UV -visível; Cromatografia gasosa; CLAE e iônica; Espectrometria de massa molecular; Noções de eletrodeposição e galvanoplastia; Lubrificação; Óleos Lubrificantes; Produtos de Petróleo; Óleos Isolantes; Métodos e Técnicas de Tratamento de Água. Sistemas de resfriamento. Biosfera: Energia, atmosfera, hidrosfera/litosfera. Mecânica de fluidos; Transferência de calor e suas aplicações; Transferência de massa e suas aplicações. Viabilidade Econômica de Projetos.

Conhecimentos específicos (cargo Assistente Social)

1. Serviço Social na contemporaneidade: debate teórico metodológico, cenário atual, condições de trabalho e caminhos profissionais. 2. Condicionantes, conhecimentos, demandas e exigências para o trabalho do Serviço Social em empresas. 3. Administração e planejamento em Serviço Social. 4. A organização, o processo e as aplicações da pesquisa no contexto das organizações. 5. Atuação do Assistente Social em equipes interprofissionais e interdisciplinares. 6. Terceiro Setor e Questão Social 7. Fundamentos da gestão de Responsabilidade Social: conceitos, referenciais normativos e indicadores. 8. Legislação sobre o Terceiro Setor. 9. Legislação e Códigos relacionados ao trabalho profissional do Assistente Social. Constituição e contra reforma do Estado Brasileiro. Fundamentos e Histórias das Políticas Sociais. O mundo do trabalho na era da reestruturação produtiva e da mundialização do capital. História e constituição da categoria profissional. Importância da Reconceituação do Serviço Social frente ao mercado de trabalho. Debate ético contemporâneo, a busca da consolidação do projeto ético-político do Serviço Social e as respostas profissionais aos desafios de hoje. Processo de trabalho do Serviço Social. Debate contemporâneo sobre a família e o Serviço Social. Assessoria e Consultoria organizacional. Gestão de pessoas: poder, cultura e subjetividade nas organizações. O Serviço Social e a saúde do trabalhador diante a reestruturação produtiva na empresa. Fundamentos na gestão e saúde e segurança: conceitos, referência, normativos e indicadores. Qualidade de vida no trabalho. A atuação do Serviço social na prevenção de álcool e outras drogas.

Conhecimentos específicos (cargo Sociologia)

Vertentes teóricas da Sociologia. Émile Durkheim, Max Weber e Marcel Mauss. Indivíduo e Sociedade. Cultura, Diferença e Identidade. Organização social, costumes, línguas, crenças e tradições. A perspectiva sociológica no mundo contemporâneo. Metodologia da Pesquisa de campo. Descrição. Pesquisa quantitativa e qualitativa. Sociologia e Direitos Humanos. Aplicações da perspectiva sociológica comparada aos temas e problemas contemporâneos da sociedade brasileira: a questão da igualdade jurídica e dos direitos de cidadania. A questão fundiária e o Meio Ambiente. Código Florestal Brasileiro. Áreas protegidas no Brasil. Modelos de gestão de áreas protegidas. Povos Indígenas no Brasil: famílias linguísticas, localização, população. Povos Indígenas, quilombolas e populações tradicionais como categorias jurídicas. Conceitos de Indianidade, tradicionalidade e sustentabilidade. Identificação e definição de Terras Indígenas. Conceito jurídico de terra indígena. Compreensão sociológica de territorialidade. Experiências de ocupação e gestão territorial indígenas. Conhecimento e Aplicação da Legislação Indigenista Brasileira e Normas Correlatas. A Sociologia, a Antropologia e os Laudos Periciais. Gestão e negociação de conflitos em contextos sócio-culturais. Gestão e pactuação entre interesses privados e interesses públicos. Distinções e aproximações entre interesses locais, regionais e nacionais; Etnicidade e política. Políticas Públicas voltadas para a proteção ambiental e para a proteção do patrimônio cultural. Conhecimento Tradicional, Patrimônio Genético, Biodiversidade e Biotecnologia. Mecanismos de proteção ao patrimônio imaterial ou intangível e ao conhecimento tradicional relacionado ao manejo de fontes naturais. Papel do Estado e da sociedade civil na identificação e na proteção de Unidades de Conservação federais e estaduais. Atribuições dos órgãos federais, estaduais e municipais nas questões de proteção ambiental. Justiça Social e Equilíbrio Ambiental. Proteção à biodiversidade e ao uso sustentável de recursos naturais em Terras Indígenas. Povos Indígenas, quilombolas e populações tradicionais e Desenvolvimento Sustentável. A situação atual das terras indígenas brasileiras; Controle Social e processos de Governança local.

Conhecimentos específicos (cargo Engenharia Civil - Geotecnia)

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL: seqüências numéricas; séries; limites; continuidade; derivadas; integral definida; técnicas de integração; aplicações de integrais definidas; integral imprópria. **ÁLGEBRA LINEAR:** espaços vetoriais; bases e dimensão; transformações lineares; matriz de uma transformação linear; operadores lineares; autovalores e autovetores; determinantes; equação característica; Teorema de CaleyHamilton; forma triangular; produto interno; operadores unitários; formas bilineares. **ESTATÍSTICA:** análise exploratória de dados; distribuição de freqüências; medidas de tendência central e de dispersão; noções de probabilidade; variável aleatória e distribuição de probabilidade; distribuição binomial; distribuição normal; amostragem e estimação; distribuição amostral da média e proporção. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e da proporção; tamanho de amostras; testes de hipóteses. **TOPOGRAFIA:** topometria; planimetria; altimetria; topologia; taqueometria; fotogrametria terrestre. Sistema de coordenadas; divisão de propriedades; curvas de nível; locação e obra; arruamento e loteamento; cálculo de coordenadas; cálculo de distância vertical e horizontal entre dois pontos, Taqueometria; unidades usuais; equipamentos usuais da topografia; cálculo parcial e total de coordenadas. Transformação de rumo e azimuth; correção de poligonais (angular, linear e aritmético); nivelamento geométrico e trigonométrico; curvas horizontais, verticais e de espiral de transição. Terraplenagem: cálculo de volume, estaqueamento, seções transversais, cálculo de área, cálculo de rampas, cálculo de ordem de serviço para esgoto, drenagem, infra-estrutura. Planimetria: levantamento expedito à trena e a bússola. Medidas angulares e lineares; medição de distância; método de levantamento planimétrico; cálculo de áreas; medição direta e indireta; medição taqueométrica e eletrônica de distância. Planialtimétrica: correção angular, linear e altimétrica; triangulação; interseções; nivelamento (geométrico e trigonométrico); seções transversais; perfil Longitudinal; cálculo de poligonal; cálculo de volume. **MECÂNICA DOS SÓLIDOS E MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS:** materiais homogêneos e isotrópos; solicitações normais, teoria da flexão simples e composta; teoria do cisalhamento longitudinal; torção de seções prismáticas. Métodos Energéticos. Técnica da rigidez direta; elementos finitos de barras, treliças, vigas e pórticos; noções de teoria da elasticidade bidimensional; elementos finitos para elasticidade bidimensional; noções de teoria de placas; elementos finitos para placas. **MECÂNICA DOS SOLOS, FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES:** origem e formação dos solos. Índices físicos. Caracterização e propriedades dos solos. Permeabilidade e percolação da água nos solos, Compactação dos solos. Compressibilidade e adensamento. Resistência ao cisalhamento dos solos. investigações geotécnicas: princípios e modelos básicos de análise. Fundações superficiais e profundas. Análise dos recalques. Concepção de obras de fundação. Análise de projetos de fundações. Introdução ao controle da qualidade das fundações. Contencões: teorias do empuxo, escavações com escoramento, muros de arrimo, cortinas com tirantes, solo grampeado, estacas pranchas. Patologia das fundações. Normalização brasileira sobre geotécnica. **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** eletricidade geral; conceitos e fórmulas fundamentais. Projetos de instalações elétricas: sistema elétrico de distribuição, tipos de instalações elétricas, materiais elétricos, sub-estações e linhas aéreas de transmissão. **INFORMÁTICA:** conhecimentos de Word, Excel e AutoCad.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro Civil/Elétrico 2)

1 Panorama atual do Setor Elétrico; 1.1 Papéis e características das instituições do setor elétrico brasileiro (ANEEL, ONS, CCEE e outras); 1.2 Papéis e características dos agentes do setor elétrico brasileiro (geradores, auto-produtores, comercializadores, transmissores, distribuidores e consumidores livres); 1.3 Legislação básica do setor elétrico brasileiro (Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, Lei nº 9.074, de 07 de julho de 1995, Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996, Lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998, Lei nº 10.848, de 15 de março de 2004, Decreto nº 5.163, de 30 de julho de 2004, dentre outros). 2 Sistema Interligado Nacional - SIN - características, interligações, bacias hidrográficas. 3 Conceitos básicos sobre regimes de concessão, permissão e autorização no âmbito do setor elétrico brasileiro. 4 Matriz elétrica brasileira - noções técnicas e

econômicas sobre as diferentes fontes de produção de energia elétrica. 5 Planejamento e programação da operação energética; 5.1 Princípios de otimização e programação linear e dinâmica; 5.2 Noções gerais sobre os modelos computacionais de otimização/ simulação do planejamento/ programação da operação energética do SIN. 6 Comercialização de Energia Elétrica; 6.1 Leilões de Energia Existente e Nova no Ambiente de Contratação Regulada - ACR - principais características, agentes participantes, condições gerais de comercialização; 6.2 Comercialização de energia elétrica no Ambiente de Contratação Livre - ACL - principais características, agentes participantes; 6.3 Convenção de Comercialização da CCEE e Estatuto da CCEE; 6.4 Noções gerais sobre as Regras de Comercialização da CCEE.

Conhecimentos específicos (cargo Engenheiro de Produção Elétrica 2)

1 Grandezas elétricas; 2 Arranjos físicos de subestações e seus módulos básicos constitutivos; 3 Matemática financeira básica; 3.1 Fluxo de caixa; 3.2 Taxa interna de retorno; 3.3 Rentabilidade; 3.4 Juros simples e compostos; 4 Estrutura do Setor Elétrico Brasileiro; 4.1 Papéis Institucionais dos Agentes do Setor Elétrico e suas relações contratuais; 4.2 Serviço Público de Transmissão e Geração de Energia Elétrica; 4.3 Celebração e Administração de Contratos Institucionais; 4.4 Legislação Básica do Setor Elétrico Brasileiro (Lei Complementar nº 95, de 26 de fevereiro de 1998, Lei 8987, de 13 de fevereiro de 1995, Lei 9074, de 07 de julho de 1995, Lei 9427, de 26 de dezembro de 1996, Lei 9648, de 27 de maio de 1998, Decreto 1717, de 24 de novembro de 1995, Decreto 2003, de 10 de setembro de 1996, Decreto 2335, de 06 de outubro de 1997, Decreto 2655, de 02 de julho de 1998, Lei nº 10.848, de 15 de março de 2004, Decreto nº 5.163, de 30 de julho de 2004, Procedimentos de Rede e Cartilha de Acesso do ONS, Resoluções normativas da ANEEL, Estatuto do ONS, Convenção de Comercialização da CCEE, Noções gerais sobre as Regras de Comercialização da CCEE.

Anexo VII - Avaliação Física

Candidatos do sexo masculino				
Exercícios	Aprovado: maior ou igual que	Reprovado: menor que	Tempo	Tentativas
Subida em torre	1	1	7 (sete) minutos	Uma
Flexão de braços na barra fixa	4 repetições	4 repetições	Livre	Duas
Corrida	2.000 metros	2.000 metros	12 (doze) minutos	Uma

Candidatos do sexo feminino				
Exercícios	Aprovado: maior ou igual que	Reprovado: menor que	Tempo	Tentativas
Subida em torre	1	1	8 (oito) minutos	Uma

Flexão isométrica na barra fixa	8 (segundos) em suspensão	8 (segundos) em suspensão	8 (oito) segundos	Duas
Corrida	1.700 metros	1.700 metros	12 (doze) minutos	Uma

1. Subida em torre (masculino/feminino)

1.1 A metodologia para preparação e execução do exercício consistirá em:

- a) o (a) candidato (a) deverá escalar uma torre de estrutura tubular metálica de 15 (quinze) metros de altura, utilizando equipamento de segurança;
- b) o (a) candidato (a) durante o tempo permitido para sua escalada, poderá deslocar-se em qualquer ritmo, podendo, inclusive, parar e depois prosseguir.
- c) na execução, após autorização para o início da prova, o (a) candidato (a) deverá escalar a torre utilizando sua estrutura metálica, somente com o auxílio das mãos e pernas.

1.2 Não será permitido ao (à) candidato (a):

- a) receber qualquer tipo de ajuda física;
- b) retirar as mãos da estrutura tubular;
- c) retirar os pés da estrutura tubular.

1.3 O início e o término da prova se farão com um silvo longo de apito, quando o cronômetro será acionado/interrompido.

1.4 Ao sinal de término da prova, o (a) candidato (a) deverá interromper a trajetória da subida, evitando seu deslocamento e aguardar autorização para sua descida por parte do examinador.

2. Flexão de braços na barra fixa (masculino)

2.1. A metodologia para preparação e execução do exercício consistirá em:

- a) posição inicial: o candidato deverá dependurar-se na barra, segurando-a com as mãos em posição de pronação, mantendo seu corpo em suspensão com os membros superiores totalmente estendidos e, quando autorizado, deverá iniciar a execução;
- b) execução: após assumir a posição inicial, o avaliado deverá elevar seu corpo até que o queixo ultrapasse o nível da barra, retornando à posição inicial, sendo assim, considerado um movimento completo.

2.2. Não será permitido ao candidato:

- a) qualquer movimento pendular do quadril ou pernas, com o objetivo de auxiliar o exercício;
- b) tocar com o (s) pé (s) no solo após o início do exercício;
- c) utilizar luvas ou qualquer outro artifício para proteção das mãos;
- d) apoiar o queixo na barra.

2.3. Somente será validado o exercício executado corretamente.

3. Flexão isométrica na barra fixa (feminino)

3.1. A metodologia para preparação e execução do exercício consistirá em:

- a) posição inicial: a candidata deverá dependurar-se na barra, segurando-a com as mãos em posição de pronação ou supinação, mantendo os braços flexionados e o queixo acima da parte superior da barra, podendo receber ajuda para atingir esta posição;

b) execução: após assumir a posição inicial, o avaliador inicia imediatamente a cronometragem do tempo, devendo a candidata permanecer na posição até expirar o tempo mínimo necessário.

3.2. Não será permitido à candidata:

- a) utilizar luvas ou qualquer outro artifício para proteção das mãos;
- b) após o início da cronometragem, receber qualquer tipo de ajuda física;
- c) ceder a sustentação, deixando o queixo ficar abaixo da parte superior da barra, antes do tempo mínimo necessário;
- d) apoiar o queixo na barra.

3.3. Somente será validado o exercício executado corretamente.

4. Prova de corrida (masculino/feminino)

4.1. A metodologia para preparação e execução do exercício consistirá em:

- a) o (a) candidato (a) percorrer a distância mínima exigida no tempo máximo de 12 (doze) minutos;
- b) o (a) candidato(a) durante os doze minutos, poderá deslocar-se em qualquer ritmo, correndo ou caminhando, podendo, inclusive, parar e depois prosseguir.

4.2. O início e o término da prova se farão com um silvo longo de apito, quando o cronômetro será acionado/interrompido.

4.3. Não será permitido ao (à) candidato (a):

- a) depois de iniciado o teste, abandonar o circuito antes da liberação do examinador;
- b) dar ou receber qualquer tipo de ajuda física.

4.4. Ao sinal de término da prova, o (a) candidato (a) deverá interromper a trajetória da corrida, evitando ultrapassar a linha de chegada ou abandonar a pista e aguardar sua liberação por parte do examinador. A não obediência a esta orientação acarretará na eliminação do (a) candidato (a) do certame.

4. Considerações Gerais

4.1. Recomenda-se que o candidato, para realização dos exercícios, tenha feito sua última refeição com uma antecedência mínima de 2 (duas) horas.

4.2. Ficará a cargo do candidato o aquecimento para a realização dos exercícios.

Anexo VIII

Modelo de Atestado Médico

ATESTADO MÉDICO

(em papel timbrado)

Declaro, que o Sr. _____, documento de identidade e CPF _____, encontra-se em pleno gozo de sua saúde física e mental, capacitando-se desta forma a submeter-se aos testes exigidos na Avaliação Física, discriminados no Edital do Concurso de FURNAS Centrais Elétricas S.A, descritos abaixo:

Candidatos do sexo masculino					
Exercícios	Aprovado: maior ou igual que	ou	Reprovado: menor que	Tempo	Tentativas

Subida em torre	1	1	7 minutos (sete)	Uma
Flexão de braços na barra fixa	4 repetições	4 repetições	Livre	Duas
Corrida	2.000 metros	2.000 metros	12 minutos (doze)	Uma

Candidatos do sexo feminino				
Exercícios	Aprovado: maior ou igual que	Reprovado: menor que	Tempo	Tentativas
Subida em torre	1	1	8 minutos (oito)	Uma
Flexão isométrica na barra fixa	8 (segundos) em suspensão	8 (segundos) em suspensão	8 (oito) segundos	Duas
Corrida	1.700 metros	1.700 metros	12 minutos (doze)	Uma

_____, de _____ de 2009.

Nome do Médico CRM do Médico

ANEXO IX - Termo de Compromisso de Candidato (a) aos Cargos que Exigem Curso de Formação, na Forma Prevista no Item 11 e seus Subitens do Edital 01/2009

Eu, _____,
Nome do Candidato

Identidade _____, CPF _____, Número de Inscrição _____, pelo presente TERMO, assumo como compromisso freqüentar o Curso de Formação _____ exigido para o cargo de _____, em consonância com o disposto no subitem 11.2 e seus subitens do Edital N°. 001/2009.

Assumo, ainda, o compromisso de respeitar as normas de segurança e disciplinares de FURNAS, durante o Curso de Formação, conforme determinado no subitem 11.5.1 do Edital do Concurso.

Estou ciente das sanções previstas nos subitens 11.4.1, 11.4.2, 11.4.3 e 11.5.1 do Edital, abaixo transcritos e com as quais desde já concordo:

11.4.1. Após o período mencionado no subitem 11.4 do Edital, o candidato que desistir antes do término do curso deverá ressarcir FURNAS do valor de R\$ 1.871,64, equivalente a 50% do valor atribuído ao Curso de Formação.

11.4.2. O candidato que concluir o Curso de Formação, uma vez admitido, se compromete a permanecer em FURNAS pelo período equivalente ao dobro da duração do Curso de Formação, contado a partir da data de admissão, sob pena de ressarcimento do valor integral do Curso, fixado

em R\$ 3.743,28.

11.4.3. O candidato que concluir o Curso de Formação com aproveitamento, mas não atender a convocação ou não satisfizer os pré-requisitos para a admissão, conforme detalhado no item 11.2 deste Edital, será considerado como desistente e deverá ressarcir FURNAS do valor integral do Curso de Formação, fixado em R\$ 3.743,28, sendo excluído do Concurso Público.

11.4.3.1. Caso o não atendimento aos pré-requisitos para a admissão seja ter sido considerado INAPTO nos exames médicos pré-admissionais, este ficará isento do ressarcimento de que trata o subitem 11.4.3 deste Edital.

11.5.1. Será eliminado do Concurso Público o candidato que, durante o Curso de Formação, infringir as normas de segurança e disciplinares de FURNAS, sem prejuízo dos ressarcimentos descritos no subitem 11.4 do Edital e seus subitens.

Local e data

Assinatura do Candidato

- [CRONOGRAMA ATUALIZADO](#)