



EDITAL Nº 002/2009

PROCESSO SELETIVO SENAI – DEPARTAMENTO REGIONAL DO DISTRITO FEDERAL

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional do Distrito Federal – SENAI/DR/DF, CNPJ nº 03.806.360/0001-73, com sede no SIA Trecho 02, Lote 1.125 – Brasília-DF, por meio da sua Diretoria de Administração e Finanças/Gerência de Recursos Humanos, torna pública a abertura de inscrições para o **Processo Seletivo**, durante o período de **17/02/2009 a 13/03/2009**, e de acordo com as normas vigentes da Instituição e na forma estabelecida neste Edital.

Brasília, 17 de fevereiro de 2009.



PROCESSO SELETIVO

EDITAL Nº 002/2009

1. OBJETO

1.1. O Processo Seletivo será regido por este edital e executado pelo Instituto Quadrix de Tecnologia e Responsabilidade Social.
1.2. Este Edital tem por objeto o **recrutamento** e a **seleção** de profissionais para **provimento de vagas por período determinado e indeterminado**, abaixo discriminadas, nas Unidades Operacionais do SENAI – Departamento Regional do Distrito Federal por meio de **Processo Seletivo**.

2. DOS EMPREGOS, DOS REQUISITOS, DAS ATRIBUIÇÕES, DOS NÚMEROS DE VAGAS, DAS REMUNERAÇÕES, DAS CARGAS HORÁRIAS E DOS VALORES DAS TAXAS DE INSCRIÇÃO

ASSISTENTE – NÍVEL MÉDIO

EMPREGO 200 – ASSISTENTE I / ASSISTENTE ADMINISTRATIVO I

Ensino Médio.

Domínio de informática básica: Windows, Word, Excel, Internet e Power Point; dinamismo e desenvoltura na execução das rotinas administrativas; desejável curso relacionado à área; pró-atividade e facilidade em trabalhar em equipe; excelente relacionamento interpessoal.

Remuneração: R\$ 1.124,00

Carga horária: 40 horas semanais

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para Cadastro Reserva: 20

INSTRUTORES – NÍVEL MÉDIO

EMPREGO 201 - ADMINISTRATIVA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Tele-Atendimento.

O que é telemarketing?; O que é marketing?; Telemarketing: Ferramenta de Produtividade; As principais Características do Telemarketing; Aplicações do Telemarketing; Marketing direto; Inteligência emocional; O aspecto lingüístico; O papel da fonoaudiologia; A voz e seus efeitos; Disfonia (alteração da voz); Higiene vocal; Comunicação via telefone; Efeitos do ruído no organismo; Efeitos do ruído no trabalho; Fatores relacionados ao efeito da voz; Como a respiração deve ser; Tom de voz; Intensidade; Ênfase; Velocidade; Articulação; Processo de Comunicação; Característica do tipo de telemarketing; A Importância da Comunicação; Mandamento da arte de escutar; Como evitar o stress auditivo; Fatores que influenciam a comunicação; A escolha do vocabulário; A saudação; Cuidado com a terminologia; Fatores importantes para a realização de um contato telefônico de boa qualidade; Quando houver reclamações; Atendimento ao Cliente; Prioridade de atendimento; Envolvimento de toda a empresa; Qualidades essenciais no operador e Habilidades essenciais/motivação.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 202 - ADMINISTRATIVA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Técnicas de Vendas.

Atendimento com qualidade: Motivação, criatividade e valor ético; Importância do cliente; Tipos de clientes; Comunicação verbal e corporal; Comportamento solícito e simpático; Responsabilidade e interesse pelo público em geral; Conhecimento da empresa, de sua missão e visão de futuro; Produtos ou serviços oferecidos pela empresa; Apresentação/etiqueta pessoal e profissional; Vestimentas e higiene pessoal; Cuidados com unhas, barba, cabelos, perfumes e maquiagem; Postura física e expressão corporal; A Arte de Vender; O que é vender?; O que é um vendedor?; Requisitos de um bom vendedor; O que é um bom cliente; Fatores que facilitam ou dificultam a venda; O que é necessário para ser um bom vendedor; Conhecimentos que o vendedor deve ter; Atitude adequada do vendedor; O Comércio; O que é comércio; Categorias de comércio; Canais de distribuição; Formas de Pagamento (à vista, a prazo, cartões de débito e crédito e crediário); Tipos de venda; Consignação e troca; Venda interna e externa; O que é comércio varejista; Categorias de comércio varejista; Tipos de comércio varejista; Técnicas de Venda; Etapas da Venda; Emissão de pedido; Nota Fiscal e Nota Promissória; Marketing; Conceitos básicos / fundamentais; Mudanças e tendências do mercado; Comportamento do cliente frente às mudanças sociais; Tipos de marketing; Telemarketing (definições, funcionamento e características); Outras formas de marketing (mídia em geral, internet, correios); Propaganda; Conceito/Tipos; Instrumento de trabalho; Voz e dicção (cuidados e entonação); Atendimento ao cliente; tele-atendimento/tele-agendamento/tele-pesquisa.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20



EMPREGO 203 - ALIMENTAÇÃO/PANIFICAÇÃO E CONFEITARIA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Panificação e Confeitaria.

Higiene pessoal, asseio corporal; Vestuário e conhecimento sobre limpeza e conservação do ambiente; Conhecimento e manuseio dos utensílios: Tipos: Manutenção e limpeza, Segurança; A importância da validade dos produtos: Conservação e acondicionamento, Preparar tipos de massas: Massa comum, Massa folhada, Massa podre, Enfeites, Flores de jujuba, Flores de glacê e outros; Confeitar doces, reparar coberturas, cortar massas, rechear massas com compotas, cobrir doces com glacê, decorar doces e real fondani, Massas: Básicas para bolo, rocambole, pão de ló, bolo inglês e torta; Recheios: ameixa, baba de moça, creme de baunilha, leite fresco e francês; Produzir compotas, selecionar polpa da fruta e adicionar açúcar; Dar ponto e esfriar a compota, Fazer biscoitos e bolachas, Definir tipos de biscoitos e bolachas; Adicionar ingredientes na máquina, Programar máquina para bater, cilindrar e fornar; Modelar o biscoito seco; Assar biscoitos, Fazer pães, Pesar ingredientes, Alimentar máquinas com ingredientes; Dar ponto em massas, com farinha, até homogeneização; Dividir massas, Modelar a massa; Arrumar assa em fôrmas Fornear a massa.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 204 - AUTOMOBILÍSTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso técnico em Automobilística. Curso de Injeção Eletrônica de Combustível.

Motor a combustão interna: Princípio de funcionamento; Eletricidade básica: Lei de OHM; Eletroeletrônica (diodo, resistor, capacitor, magnetismo); Multímetro/ociloscópio. Circuito de anti-poluente/histórico: Canister; Sensor de oxigênio; Conama (resolução). Noções de informática aplicada: Unidade de comando (estratégias); Armazenamento de informações (memória RAM, ROM, EPROM); Sistema de ignição: Dinâmica; Estática; Sensor de rotação e detonação. Circuito de alimentação de combustível: Regulador de pressão; Bomba de combustível; Eletroinjeter; Sensor de temperatura da água. Circuito de ar: Corpo de borboleta; Sensor de temperatura do ar, pressão absoluta, posição de borboleta w debímetro.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 205 - AUTOMOBILÍSTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso técnico em Automobilística. Curso de Mecânico de Freio, Suspensão e Direção (veículos leves).

Sistema de freio: conceitos, tipos e funcionamento; Retirar, inspecionar, instalar, regular e medir: guarnições discos, tambor, cilindro mestre, cilindro de rodas, pinças sapatas e freio de estacionamento; Substituir fluido de freio e executar sangria no sistema; Retirar inspecionar, montar e aferir sistema (ABS) de freio; Sistema de suspensão: conceito, tipo constituição e funcionamento: retirar, inspecionar e instalar; Amortecedores, molas, estabilizadores, braços, pinos esféricos, buchas (coxins) da suspensão; Retirar, inspecionar, instalar e regular: roda, cubo, rolamento, ponta de eixo, junta homocinética e coifas; Sistema de direção: conceito, tipo, constituição e funcionamento; Geometria de direção: teoria e aplicação prática; Retirar, inspecionar, instar e regular: caixas, barras, articulações, ponteiras, coluna e volante de direção; Utilização de equipamentos (aparelho de diagnose do sistema de freios ABS); Alinhamento das rodas.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 206 - AUTOMOBILÍSTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso técnico em Automobilística. Curso de Mecânico de Motor Álcool/Gasolina (montagem/afinação).

Motor a combustão interna Ciclo OTTO; Conjunto móvel e fixo; Metrologia veicular específica; Controle dimensional; Sistema de lubrificação; Sistema de distribuição motora; Sistema de arrefecimento; Sistema de ignição (convencional e eletrônico); Sistema de alimentação (sistema de ar e combustível); Afinação do motor (utilização de ferramentas/instrumentos, específicos).

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 207 - AUTOMOBILÍSTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso técnico em Automobilística. Curso de Pintor de Veículos.

Tecnologia dos equipamentos; Conceitos gerais de pintura e repintura: pintura original de fábrica, componentes da tinta, teoria das cores, solventes; Preparação da superfície: removedor, massa plástica, massa poliéster, primer anticorrosivo, primer universal, primer poliuretânico, massa rápida, lixas d'água, lixas a seco; Acabamento e polimento: emborrachamento automotivo, acabamento laca nitrocelulose/acrílica/metálico/poliéster/perolizada, aplicação de vernizes e polimento; Aprimoramento: noções de colorimetria, retoque, pintura, polimento, tinta esmalte acrílico (poliuretano).

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)



EMPREGO 208 - AUTOMOBILÍSTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso técnico em Automobilística. Curso de Sistema de Freio ABS.

Sistema convencional (noções básicas); Sistema ABS (analogico/digital); Componentes do sistema (eletrohidráulico/eletrônico); Leitura e interpretação de esquema elétrico específico; Descrição do funcionamento do sistema hidráulico (fase de carga/manutenção/descarga); Descrição do funcionamento do sistema elétrico; Sensores ativos e passivos; Código de defeitos sinalizados pela lâmpada de anomalia; Bomba de recuperação; Procedimento de teste e manutenção; Prescrição para veículos com sistema ABS.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 209 - AUTOMOBILÍSTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso técnico em Automobilística. Curso de Sistema de Som Automotivo

Noções de eletroeletrônica: teoria atômica, corrente elétrica, tensão elétrica, resistência elétrica, circuito em série, paralelo e misto; Eletromagnetismo: magneticismo, lei de ohm, multímetro, código de cores de resistores, capacitores, código de cores de capacitores; frequência, impedância e indutores; Bateria: principais funções; funcionamento; perda de carga; classificação; teste de capacidade e especificações; Sistema de carga: partes principais; funcionamento; princípios teóricos; Manutenção; irregularidades, causas, especificações e diagnóstico; Som automotivo: noções sobre espectro auditivo, tipos de auto-falantes, casamento de impedância, divisores de frequência, amplificadores, equalizadores e tipos de fontes reproduzidas (geradores de áudio); Audiofilia: altura, largura e profundidade de palco, profundidade sonora, estéreo fônico, ruídos e análise acústica.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 210 - AUTOMOBILÍSTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso técnico em Automobilística. Curso de Mecânico de Transmissão Mecânica (veículos leves).

Conceito, tipo, constituição e funcionamento; Retirar e inspecionar, instalar e regular: pedal, cabo de embreagem, circuito hidráulico de acionamento da embreagem, sangria e cuidados, caixa de mudança, semi arvore, alavanca, trambulador, calços (coxins), platô, disco e rolamento de embreagem; Lubrificação, junta homocinética, cruzeta e junta deslizante; Desmontagem, inspecionar, montar e regular: caixa de marcha e diferencial.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 211 - CONSTRUÇÃO CIVIL

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso técnico em Edificações. Curso de Desenhista de arquitetura.

Materiais e equipamentos, caligrafia técnica, plano, circunferência, reta, ângulo, arcos, ponto, concordância, linhas convencionais de desenho e projeto, perspectiva cavaleira, perspectiva isométrica, linhas técnicas, normas para desenho de arquitetura, estudo preliminar, símbolos e termos, escalas, desenho de um projeto residencial de 1 (um) pavimento, código de obras, anteprojeto, projeto, escadas, projeto residencial de 1 (um) pavimento, desenho de um projeto residencial de um prédio de 5 (cinco) pavimentos e reforma e acréscimo.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 212 - CONSTRUÇÃO CIVIL

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Reparador Predial, em geral.

Aplicar normas de higiene e segurança no trabalho, identificando condições e atos inseguros para o desenvolvimento das atividades da construção civil; Aplicar normas de educação ambiental ao trabalho identificando e selecionando ações que visem à preservação e conservação do meio ambiente, procedendo a seleção coletiva do lixo. Identificando formas e procedimentos de armazenamento e descarte; Desenvolver atitudes de relacionamento e pró-atividade, integrando os processos mentais do pensar, sentir e agir, criando relacionamentos pautados em decisões éticas e estéticas. Ler e interpretar projetos da construção civil, identificando simbologias para posterior aplicação aos processos produtivos. Realizar serviços de carpintaria, lendo e interpretando projetos e utilizando o tempo de forma eficiente. Realizar serviços de instalação elétrica, levantando material a ser utilizado, quantificando material a ser utilizado, orçando o serviço, dimensionando o local de execução do serviço, estabelecendo o cronograma de serviço, organizando equipamentos e ferramentas, instalando dutos de acordo com as normas técnicas, enfiando condutores elétricos nos dutos, instalando quadros de distribuição de circuitos, seguindo padrões de medição, instalando tomadas, pontos de luz conforme necessidade do trabalho, balanceando cargas do circuito de distribuição, instalando moto-bomba monofásica e trifásica e testando as instalações elétricas utilizando-se de cuidados com o meio ambiente e preservação ambiental e segurança no trabalho. Realizar instalações hidráulicas prediais, estudando o projeto, definindo traçados das tubulações, identificando pressão do fluido e dimensionamento das tubulações, especificando e quantificando materiais, executando projeto, separando materiais conforme medidas e tipos, conferindo validade dos materiais, inspecionando materiais visualmente, cortando tubos, alinhando tubos conforme ângulo especificado, encaixando conexões e encurvando tubos, colando tubulações, distribuindo tubulações, assentando e vedando tubulações, Interligando redes a ramais (pontos de consumo), instalando acessórios e equipamentos, instalando e testando sistema de irrigação utilizando-se de cuidados com o meio ambiente e preservação ambiental e segurança no trabalho. Realizar construções em alvenaria, interpretando as ordens de serviço, especificando os



materiais a serem utilizados na obra, calculando os materiais a serem utilizados na obra, orçando o serviço, construindo o gabarito para a locação da obra, marcando a obra a ser realizada, esquadrejando as alvenarias, preparando a argamassa para o assentamento, aprumando, nivelando e alinhando as alvenarias, assentando os tijolos, blocos e elementos vazados, utilizando-se de cuidados com o meio ambiente e preservação ambiental e segurança no trabalho. Elaborar, aplicar e gerir um plano de negócio, utilizando-se de técnicas de planejamento, de acompanhamento da execução e de avaliação, estabelecendo as ofertas (produtos e serviços) e identificando novos nichos de mercado de forma estratégica, criativa, baseada em sonhos de vida ou sustentada por desejo empreendedor, com suporte em cenários sociais, políticos e econômicos, internos e externos, com foco no cliente, buscando garantir a auto-sustentabilidade e a qualidade dos produtos e serviços oferecidos.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 213 – DESIGN

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Fotógrafo Profissional.

Introdução à Fotografia; História da Fotografia; Fundamentos de Fotografia; Luz, Abertura, Velocidade, Sensibilidade - Filmes e Utilizações e Fotometragem; Filme X Digital; Equipamentos; Tipos e Utilizações, Acessórios e Uso do Flash; Linguagem Fotográfica; Leitura Fotográfica, Enquadramento e Composição, Profundidade e Uso das Cores/ Fotos P&B; Laboratório Convencional; Preparação de Químicos, Revelação Manual, Ampliação, Prova de Contato e Efeitos Especiais; Laboratório Digital; Captura Digital, Formatos de arquivos, Balanço de Branco, Crop e Tratamento de Imagens – Photoshop; Estúdio Fotográfico; Equipamentos e Acessórios, Flash em Estúdio, Luz Contínua, Ensaios Pessoais – Book e Fotografia de Produtos; Produção Fotográfica; Direito Autoral; Áreas de atuação do Fotógrafo, Contratos e Orçamentos e Montagem de Portifólio.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 214 – DESIGN

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso técnico na área. Curso de Web Design.

DreamWeaver: Princípios básicos do DreamWeaver; como planejar e definir seu Site; Gerenciamentos de sites projetando o layout de uma página; utilização de tabelas; utilização de frames, textos e imagens DreamWeaver X Fireworks; HTML no DreamWeaver; Links e navegação; modelos e bibliotecas; utilização de camadas, utilização de comportamentos, formulários, testando e publicando um Site; DreamWeaver X Flash. FireWorks: Princípios básicos do FireWorks; utilização de objetos, objetos vetoriais; Bitmaps; uso de textos; Cores, traços e preenchimentos; Aplicação de Efeitos; Camadas e Máscaras, Bibliotecas; Criação de botões e barras de navegação; Criação de Rollovers; Otimização de Gráficos, Automação de tarefas repetitivas; Botões com menu; HTML do FireWorks. Flash: Fundamentos do Flash; Desenho; Trabalhando com cores; Artes importadas; Sons; Trabalhando com objetos; Criação de cenas; Botões; Formulários; Trabalhando com camadas; Textos; Utilização de símbolos e instâncias; Criando filmes interativos; Publicando. Photoshop: Introdução ao Photoshop; Integração; Imagens Vetoriais e imagens rastrear; Tipos de arquivo (PSD, PCD, TIF, JPG, PCX, BMP, GIF, EPS, AL); Cor no computador (cor luz e cor pigmento); Cores (P&B, cinzas, HSB, RGB, LAB, CMYK); Definição da área de trabalho; Ferramentas do Photoshop; Filtros; Demonstração e exercício com filtros do Photoshop; Filtros plug-in, Captação de imagens; Controles de scanners; Ajuste de resolução e Paleta de cores de entrada. HTML: Princípios básicos do HTML; como estruturar um Site usando a linguagem HTML; Usar os comandos básicos como; Fonte, Listas, Tabela; Usar imagens; Criar links entre as páginas de trabalho com imagem e cor de fundo de páginas; Criar animação usando o (marquee); Organização do Site.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 215 – ELETRO-ELETRÔNICA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso técnico de Automobilística ou Eletrônica.

Eletroeletrônica: Eletricidade básica (multímetro e lei de ohm); Eletrônica aplicada (diodo, resistor, capacitor, capacitores). Sistema de carga e partida: Bateria; Motor de partida; Alternador. Sistema de iluminação e sinalização: Circuito de sinalização sonora (buzina); Circuito de sinalização luminosa (seta, ré, freio, e alerta); Circuito de iluminação (farol, lanterna, iluminação do painel e iluminação; interna. Sistemas eletromecânicos: Circuito do limpador de para brisa; Circuito de ventilação interna; Circuito de vidro térmico; Sistema de arrefecimento; Vidro elétrico; Retrovisor elétrico. Circuito de ignição e noções de injeção: Ignição eletrônica; Noções de injeção eletrônica (histórico, sensores e atuadores); Higiene e segurança no trabalho; Código de defesa do consumidor (breve histórico ligado a ocupação. Motor a combustão interna: Princípio de funcionamento; Origem dos motores; Motor "ciclo otto". Sistema de arrefecimento aplicado ao motor: Constituição do sistema de arrefecimento.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 216 – ELETRO-ELETRÔNICA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso de Eletrotécnica.

Histórico dos CLP's; Motivos de utilização dos CLP's; Aplicações tradicionais dos CLP's; Instalações, elétricas dos CLP's, Supressores de ruídos nas saídas dos CLP's, Hardware de um CLP, Tipos de linguagem de programação, Instalações de um CLP, Circuito de entrada, Circuito de saída, Alimentação da UCP, Linguagem LADDER, Instruções lógicas de Relê, Contato aberto, Contato fechado, Energizar saída, Engessar saída com retenção, Desenergizar saída com retenção, Monoestável sensível a borda de subida, Temporizadores, Temporizador na energização, Temporizador na desenergização, Temporizador retentivo, Contadores, Contador crescente, Contador decrescente, Instrução de comparação.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)



EMPREGO 217 – ELETRO-ELETRÔNICA I

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso técnico de Eletrônica.

Tensão elétrica, Corrente e resistência elétrica, Circuito elétrico, Resistores, Associação de resistores, Lei de Ohm, Lei de Kirchoff, Capacitores, Medidas de tensão e frequência com o osciloscópio, Diodos semicondutores, Retificação de meia onda e de onda completa, Fonte regulada, Transistor como comparador, Amplificadores a transistor, Multivibradores, Sensores, Transistor F.E.T - estrutura básica, Tiristores.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 218 – ELETRO-ELETRÔNICA II

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso técnico de Eletrônica.

Introdução à eletrônica digital, Sistemas de numeração, Operações aritméticas, Conversões entre bases, Portas lógicas, Álgebra booleana, Métodos de simplificação de equações booleana, Circuitos, combinacionais, Circuitos combinacionais dedicados, Circuitos, seqüências.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 219 – ELETRO-ELETRÔNICA III

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso técnico de Eletrotécnica. Cursos de Eletricista de Instalação e Manutenção Industrial.

Princípio de Funcionamento do Motor Elétrico em CA: Monofásicos: De fase dividida; de arranque capacitivo; de pólos amortecedores; Universal. Trifásicos: Características; funcionamento; inversão do sentido de rotação. Características Internas e Funcionamento do Motor Elétrico de CA Trifásico ou Motor Elétrico Industrial: Quantidades de pólos; formação dos pólos; quantidade de terminais; formação dos terminais; fechamento externo dos terminais (estrela, triângulo, dupla estrela e duplo triângulo); tensão nas fases; corrente nas fases. Motor Elétricos de CA Trifásicos de Múltiplas Velocidades: Motor elétrico trifásico com duas velocidades e com dois enrolamentos separados; Motor elétrico trifásico com duas velocidades e um único enrolamento (Dahlander); Motor elétrico trifásico com três velocidades e com dois enrolamentos separados (um normal e um Dahlander); Motor elétrico trifásico com quatro velocidades e dois enrolamentos separados (Dahlander); Motor elétrico trifásico de rotor bobinado; Características; Funcionamento; Alimentação;. Fechamento externo dos terminais. Instrumentos de Medição: Características; funcionamento; ligações. Defeitos e Causas nos Motores Elétricos de CA Trifásicos: Correção do Fator de Potência: Funcionamento dos Contatores, Relés (de proteção e tempo), Botoeiras, Fins de Curso e Sensores: Características; funcionamento; alimentação; contatos principais e auxiliares; defeitos e causas. Chaves de Partida com Diagramas e Dimensionamentos dos Equipamentos: Partida direta; partida direta com reversão; partida estrela-triângulo; partida estrela série paralelo; partida compensada; Partida para comutação polar de motor Dahlander com duas velocidades; Partida de motor trifásico com rotor bobinado e comando a distância; Partida direta com frenagem por contra corrente e fins de curso; Partida direta com frenagem por corrente retificada; Partida seqüencial ou consecutiva; Partida estrela série-paralela.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 220 – ELETRO-ELETRÔNICA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso Técnico de Eletrotécnica. Curso de Eletricidade predial.

Nivelamento (eletricidade básica); Escala e planta baixa (interpretação de projetos elétricos); Instalação em linha a vista e aberta Corte, curvamento e abertura de rosca em eletrodutos; Instalação de interruptores paralelos lâmpada incandescente; tubulação embutida; Instalação de interruptores intermediário com lâmpada fluorescente; Informações técnicas sobre aterramento; Instalação de campainha e tomada para comp. 2P+T; Informações técnicas sobre dispositivos de proteção; Informações técnicas sobre dimensionamento de fios; Instalação de quadro de distribuição trifásico; Instalação de fotocélula e int. horário (time Switch); Instalação de minuteria eletrônica; Instalação de interruptor de presença (sensor de presença); Instalação de interruptor de pulso; Informações técnicas sobre motores mono e trifásicos; Instalação de motor bomba monofásico com chave bóia; Instalação de motor bomba trifásico com contadoras e botoeiras; Instalação final com montagem de tubulação e contendo boa parte dos componentes conhecidos durante o curso; Técnicas para análise, localização e reparação de defeitos em instalações elétricas prediais.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 221 - INFORMÁTICA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso técnico em Administração de redes ou em Manutenção. Curso de Montagem e configuração de microcomputador.

Noções de instalações elétricas; Identificação de peças e partes do microcomputador; Gabinetes AT e ATX; Montagem da placa-mãe; Barramentos ISA, PCI e AGP; Configuração de jumpers; Instalação de microcomputadores (MMX,AMD, PII, PIII); Instalação e expansão de memórias SIMM e DIMM; Instalação de discos rígidos IDE e SCSI; Formatação física e lógica de disco rígido; Particionamento sem perdas de dados; Instalação de floppy disk; Instalação de CD-ROM; Instalação de placas: vídeo, som, fax-modem, rede; Configuração de setup; Instalação de kit multimídia; Instalação de tecnologias adicionais: Scanner, WegCam, CD-R/RW, Especificação para upgrade (CPU, HD, CD, Memória), Instalação do Windows, Painel de controle do Windows (vídeo, sistema, modem, teclado); Instalação de drivers; Instalação de impressoras: hardware e software (física/lógica); Eliminação de



vírus; Instalação e teste do microcomputador; Instalação de novo hardware; Recuperação de dados perdidos; Análise dos principais problemas apresentados pelos usuários; Configuração dos principais softwares aplicativos.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 222 - INFORMÁTICA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso Profissionalizante na área. Curso de Administrador de banco de dados.

Relações humanas no trabalho; Segurança no Trabalho; Técnicas de Trabalho em equipe; Técnicas de Comunicação; Técnicas de Gerenciamento de Tempo; Inglês Instrumental; Computação Básica; Noções de Banco de Dados; Modelagem de Dados SQL (Structured Query Language).

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 223- INFORMÁTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso Técnico em Edificações. Curso de AUTOCAD.

Breves noções de informática, sistema operacional e computação gráfica; acesso ao Autocad; conceitos sobre área gráfica; introdução ao editor gráfico; coordenadas; Desenho com precisão, definindo características para o desenho; Primitivas geométricas; comando para auxílio; métodos de visualização; digitalização; vetorização; rasterização; imagens raster; comandos de averiguação; bibliotecas e símbolos; criação de textos; dimensionamentos de projetos; preenchimentos e hachuras; medir o desenho e aplicar cotas; noções de impressão do desenho; código de Edificações; arqui 3D; configuração inicial do desenho; conhecendo o Arqui 3D; Funções do botão do mouse; Funções e Atalhos do teclado; Pavimentos; Pavimento negativo; Copiar pavimento tipo; Paredes e muros; Piso; Hachuras; Comando de visualização; Estrutura (viga, pilar, laje, etc); Arremates e ajustes na estrutura; Escadas rampas; Telhados; Modificações, ajustes e arremates no telhado; UCS; Aberturas (portas, janelas, portas sem folha, etc.); Perspectiva cônica; Perspectiva isométrica; Comando especiais em perspectiva cônica; Blocos; Salvar um Bloco; Gerar projetos em 2D (cortes, fachadas, plantas baixa, coberturas); Gerar projetos em 2D de Objetos; Cotas do arqui; Plotagem.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 224- INFORMÁTICA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Lógica de programação.

Introdução a lógica de programação; Variáveis; Constantes; Comentários; Tipos de dados e Atribuições; Expressões Aritméticas; Estruturas de Repetições; Estruturas de Dados; Procedimentos e Funções; Arquivos e Object Pascal.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 225- INFORMÁTICA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso Profissionalizante na área. Curso de Programador de sistemas de informação.

Oficina Técnicas de Comunicação; Oficina Gerenciamento de Tempo; Inglês Instrumental; Computação Básica; Introdução a Orientação de Objetos; Java Básico e Java Avançado.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 226 - INFORMÁTICA

PNM I / Instrutor III

Ensino médio completo + Curso técnico em Administração de redes ou em Manutenção. Curso de Montagem e configuração de redes (básico).

Conceito básico de rede: LAN, CAM, MAN, WAN; Componentes da LAN/WAN; Periféricos de rede; Empilhamento e cascadeamento de HUB/SWITCH; Servidores de rede; Conceitos básicos de DNS (Domain Name Server); Modelo de camadas ISO/OSI; Protocolos de rede; TCP/IP; NETBEUI; IPX/SPX; Endereçamento IP; Conceitos básicos de cabeamento estruturado; Instalação e configuração das estações clientes da rede (WIN 98/WIN ME); Instalação e configuração do servidor de rede (WIN NT); Administração de contas de usuários no servidor e Instalação de PROXY para acesso à internet.

Remuneração: R\$ 17,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 227- INFORMÁTICA

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Sistema de Transporte de Informação

Modelo de referência ISO/OSI; Modelo de referência TCP/IP; Cabeamento estruturado; Funcionamento das redes; Possíveis causas de problemas; Rede de computadores. Dispositivos de rede; Principais tecnologias de rede; Topologias de rede; Protocolos de rede; Endereçamento IP; Diagnósticos de falhas; Dispositivos de rede. Equipamentos de comunicação de dados; Dispositivos para acesso remoto; Dispositivos de rede para acesso remoto; Protocolos de enlace WAN; Sistemas de proteção. Normas de segurança da informação; Vulnerabilidades, ameaças e contra-medidas de segurança; Ferramentas para segurança; Riscos associados a serviços e tecnologias; Processos de segurança da informação

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

EMPREGO 228 - MADEIRA E MOBILIÁRIO**PNM I / Instrutor I****Ensino médio completo + Curso Profissionalizante na área. Curso de Desenho de móveis.**

Materiais de desenho; Técnica do croqui de móveis; Tipos de linhas; Caligrafia técnica; Projeção ortogonal; Tipos de cotas (Dimensionamento); Escalas definição e uso p/desenho de móveis; Interpretação do desenho de móveis, Diedro; Elementos geométricos fundamentais: (ponto, reta, curva, ângulo, plano, arco e sólido); Samblagens (junções) para móveis; Práticas de desenho de móveis á lápis; Perspectivas técnicas (isométrica, cavaleira e explodida); Perspectivas de interior com (um ponto e com dois pontos); Noções de ergonomia; Noções de orçamento; Prática com nanquim utilizada no desenho de móveis.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula**Vagas para cadastro reserva: 20****Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)****EMPREGO 229 - MADEIRA E MOBILIÁRIO****PNM I / Instrutor I****Ensino médio completo + Curso Profissionalizante na área. Curso de Marcenaria.**

Noções de Desenho em Marcenaria; Operações com Ferramentas Manuais para Madeira; Operações com Destopadeira; Operações com Serra Circular; Operações com Desempenadeira; Operações com Desengrossadeira; Operações com Serra de Fita; Operações com Respigadeira; Operações com Tupia Fixa; Operações com Tupia Superior; Operações com Furadeiras; Operações com Guilhotina; Operações com Prensas Manuais e Termoelétrica; Laminação com Lâminas de Madeira e Laminados Melamínicos; Confecção de Peças Reais; Montagem; Lixamento.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula**Vagas para cadastro reserva: 20****Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)****EMPREGO 230 - MECÂNICA DE REFRIGERAÇÃO****PNM I / Instrutor I****Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Reparador de condicionador de ar de janela.**

Eletrotécnica. Matéria: Grandezas Elétricas, Fontes Geradoras, Circuitos Elétricos, Corrente Contínua e Alternada, Magnetismo, Motor Elétrico, Instrumentos de Medidas, Instalação de Condicionador de Ar, Substituição de Componentes do Condicionador de Ar, Substituição do Moto-Ventilador, Substituição da Unidade do Condicionador de Ar, Preparação de Tubos para Conexão, Soldagem de Tubos, Preparação da Unidade Selada, Evacuação e Desidratação de Unidade Selada, Processo de Aplicação de Gás Refrigerante em Unidade Selada, Substituição dos Componentes da Unidade Selada, Testar Funcionamento e Rendimento do Condicionador de Ar.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula**Vagas para cadastro reserva: 20****Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)****EMPREGO 231 - MECÂNICA DE REFRIGERAÇÃO****PNM I / Instrutor I****Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Reparador de refrigeradores e freezers.**

Eletrotécnica. Matéria: Grandezas elétricas, Fontes geradoras, Circuitos elétricos, Corrente contínua e alternada, Magnetismo, Motor elétrico, Instrumentos de medida, Instalação de refrigeradores e freezers, Substituição dos componentes elétricos do refrigerador e freezer, Substituição da unidade selada, Reparação do refrigerador com sistema de absorção, Manutenção dos sistemas eletrônicos do refrigerador e freezer; Preparação de tubos para conexão, Soldagem de tubos, Evacuação e desidratação da unidade selada e substituição de componentes da unidade selada.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula**Vagas para cadastro reserva: 20****Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)****EMPREGO 232 - METAL MECÂNICA****PNM I / Instrutor I****Ensino médio completo + Curso técnico em Mecânica de Manutenção. Curso de Manutenção de máquinas e equipamentos**

Processos de usinagem; Tecnologia de materiais, ferramentas e máquinas de usinagem; Operações de tornearia; Operações de ajustagem; Operações de fresagem convencional; Operações de fresagem CNC; Soldagem básica; Eletricidade básica; Eletrohidráulica; Eletropneumática; Manutenção de máquinas operatrizes; Manutenção de plantas e processos.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula**Vagas para cadastro reserva: 20****Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)****EMPREGO 233 - METAL MECÂNICA****PNM I / Instrutor I****Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área. Curso de Soldagem, em geral.**

Eletrodo revestido: Barra com cordões paralelos; Junta de topo (posição plana); Junta em "L" (posição plana); Junta de topo chanfrada em "V" (posição plana); Junta de topo a 90° (posição vertical ascendente); Junta de topo chanfrada em "V" (posição vertical ascendente); Junta em "T" a 90° (posição vertical ascendente); Junta em "T" a 90° (posição vertical descendente); Junta de topo a 90° (posição horizontal); Junta de topo chanfrada em "V" (posição horizontal); Junta em "T" com filetes sobre postos (posição sobre-cabeça); Junta de topo chanfrada em "V" (posição sobre-cabeça).

Oxiacetilênico: Chapas soldadas com o próprio material; Chapas soldadas em ângulos; Chapas soldadas (posição horizontal); Chapas soldadas (posição vertical ascendente); Chapas soldadas (posição sobre-cabeça); Barras cortadas (processo oxiacetilênio).

TIG: Alumínio; Chapas soldadas (com o próprio material); Chapas soldadas em ângulos.

AÇO INOX: Chapas soldadas (com o próprio material); Chapas soldadas em ângulos.

MIG-MAG: Alumínio e aço carbono; Junta de topo (posição plana); Junta em "L" (posição plana).



Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 234 - OUTROS

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso Profissionalizante na área. Curso de Direção defensiva.

Direção Defensiva: Integração de grupo; Direção e segurança; Condições adversas; Acidente evitável; Dirigir defensivamente; Método básico de prevenção de acidentes; Colisão com veículo da frente; Colisão com veículo de trás; Colisão frontal; Ultrapassagem; Colisão misteriosa; Outros tipos de colisão.

Movimentação de Produtos Perigosos: Introdução à segurança; Conseqüência dos acidentes; Classe dos produtos perigosos; Conceitos básicos de físico-química; Explosivos; Gases; Líquidos inflamáveis; Sólidos ou substâncias inflamáveis; Substâncias oxidantes e peróxidos orgânicos; Substâncias tóxicas e infectantes; Substância radioativa; Corrosivos; Substâncias perigosas diversas e rótulo de risco.

Remuneração: R\$ 10,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 235 - OUTROS

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso profissionalizante na área (Operador de Empilhadeira).

Princípios, Partes e Funcionamento da Máquina: Conceito; Classificação; Equilíbrio e Componentes. Manutenção: Motor; Bateria; Transmissão; Freios; Pneus. Operação: Colocação em Marcha; Carregamento e Transporte de Materiais. Normas de segurança.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 236 - VESTUÁRIO

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso Profissionalizante na área. Curso de Costura industrial.

Higiene e Segurança no Trabalho; Relações Humanas; Incentivo; Atitudes Profissionais do Grupo; Análise de Tecidos e Aviamentos; Manuseio do Maquinário com Exercício Gráfico em Tecido Plano; Técnicas de Montagens: Jaleco; Touca; Avental; Calça; Camisa Masculina; Camisa Feminina; Saia; Conjunto de laser; Conjuntos Forrados; Bermuda de Tactel; Agasalho Forrado; Top; Camisa Gola Polo; Camisa Gola Careca; Camiseta com Viés; Blusa Suplex; Calça Suplex.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 237 - VESTUÁRIO

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso Profissionalizante na área. Curso de Design da moda.

Introdução; Anatomia do manequim, construção e detalhamento; Movimentos, posições e divisões do manequim; Vestimentas femininas e masculinas; Noções de Desenvolvimento de Coleções; Noções de Pesquisa de Moda; Noções de Teoria das Cores e suas aplicações; Aviamentos: detalhes e suas aplicações; Noções de Desenho Técnico; Ilustração através de Croquis de Moda.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 238 - VESTUÁRIO

PNM I / Instrutor I

Ensino médio completo + Curso Profissionalizante na área. Curso de Modelagem industrial básica de roupas.

Relações humanas; Higiene e segurança no trabalho; Análise de tecidos, aviamentos, tabelas e medidas; Interpretação de modelos e fichas técnicas; Modelagem de blusa, saia, bermuda, calça, vestido, camiseta regata, camiseta gola pólo, conjunto de agasalho, calça faseau, corsário e short, vestido em malha, top e blusa; Graduação de modelagem.

Remuneração: R\$ 15,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

INSTRUTORES – NÍVEL SUPERIOR

EMPREGO 300 - ADMINISTRAÇÃO DE REDES

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Ciência da Computação ou curso técnico em Administração de Redes e licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Montar, instalar, configurar e identificar meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação, utilizados em redes de computadores locais, analisando características do cabeamento estruturado, aplicando normas técnicas para implantação da estrutura lógica, executando configurações básicas de equipamentos e software de controle de rede. Instalar, configurar e administrar sistemas operacionais e dispositivos de rede de computadores de média e longa distância, realizando compartilhamentos, certificações, instalando protocolos, definindo relacionamentos, adotando políticas de acesso, visando à administração segura para disponibilização de serviços, conforme critérios de acesso, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Planejar, implementar e controlar sistemas de rede de computadores, utilizando aplicativos e ferramentas de gestão, racionalizando a utilização dos recursos disponíveis, avaliando e implantando sistemáticas de melhoria de acordo com as normas técnica vigentes, buscando garantir os padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Implementar a montagem e configuração de serviços em sistemas e dispositivos de rede



de computadores de média e longa distância, realizando testes, compartilhamentos, certificações, instalando protocolos de roteamento, parametrizando os dispositivos, conforme critérios de acesso, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Definir, especificar e implementar os diversos tipos de arquitetura de segurança de rede de computadores, identificando vulnerabilidade do sistema, implementando políticas de segurança e ferramentas para a detecção e eliminação de ataques à rede. Configurar serviços WEB em redes de computadores por meio do desenvolvimento de rotinas de programação para ambiente WEB, definindo as formas e critérios de desenvolvimento de sites e páginas para internet, intranet e extranet, escolhendo ferramentas adequadas ao tipo de projeto a ser elaborado. Definir e estruturar sistemática para instalação de bancos de dados nos servidores de rede, identificando os principais elementos da estrutura dos diversos tipos de banco de dados, visando garantir a compatibilidade em relação aos sistemas e serviços disponibilizados pela rede.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 301 - ADMINISTRAÇÃO DE REDES

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Engenharia Eletrônica/Elétrica/Mecatrônica ou curso técnico em Eletrônica com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Identificar, analisar, testar e diagnosticar defeitos, problemas ou incompatibilidades em equipamentos e dispositivos eletrônicos analógicos e digitais, efetuando, quando possível, pequenos reparos e manutenção ou decidindo pela substituição desses, de acordo com documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais, catálogos, softwares e equipamentos específicos, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Elaborar e executar projetos de instalações elétricas, de pequeno e médio porte, para ambientes e equipamentos de processamento de dados, dimensionando condutores, proteção e iluminação adequados ao desenvolvimento das atividades e trabalhos inerentes às redes de computadores.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 302 - ATITUDES PESSOAIS

PNS I / Instrutor III

Licenciatura em Pedagogia/Psicologia.

Competências: Demonstrar comportamentos adequados à adaptação social, considerando os processos afetivos, cognitivos e de identidade do sujeito com o objeto social, como forma de gerar atitudes de conteúdo ético, passíveis de observação nas inter-relações pessoais e sociais e na qualidade da produção profissional;

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 303 - AUTOMOBILÍSTICA

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Engenharia Elétrica/Eletrônica ou curso técnico em Eletrônica com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Montar, instalar, configurar e efetuar manutenção em circuitos, equipamentos, e dispositivos e sistemas automotivos eletrônicos analógicos (lineares) e digitais de acordo com documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais, catálogos e equipamentos específicos, observando normas de segurança. Realizar manutenção nos sistemas de partida e carga, iluminação e sinalização, segurança e conforto, utilizando literatura técnica, instrumentos, ferramentas genéricas e específicas, observando normas de segurança do trabalho e ambientais, diagnosticando os sistemas, buscando resolver os inconvenientes, restabelecendo o funcionamento normal todos os sistemas elétricos e eletromecânicos do veículo. Realizar manutenção e reparação em sistema de gerenciamento eletrônico de motores a combustão interna utilizados em veículos automotores, fazendo uso de equipamentos específicos, instrumentos de diagnose, literaturas técnicas, normas de segurança do trabalho e ambientais, para correção de inconvenientes no sistema, possibilitando ao usuário a otimização e utilização da capacidade de potência e torque do motor, minimizando a emissão de elementos nocivos ao meio ambiente. Efetuar manutenção e reparação em sistema de transmissão em veículos automotores, diagnosticando, orçando e fazendo uso de equipamentos específicos, literaturas técnicas, normas de segurança, para correção de inconvenientes no funcionamento, proporcionando ao usuário a performance necessária ao desempenho do veículo. Realizar manutenção e reparação nos sistemas de freio, suspensão e direção de veículos automotores, diagnosticando, fazendo uso de instrumentos, de diagnose, ferramentas específicas, literaturas técnicas e para correção de inconvenientes. Realizar manutenção e reparação em motores à combustão interna e sistemas auxiliares utilizados em veículos automotores, diagnosticando, orçando e fazendo uso de equipamentos específicos, instrumentos de diagnose, tabelas, literaturas técnicas, normas de segurança do trabalho e ambiental para correção de inconvenientes, proporcionando ao usuário a confiabilidade e a performance necessárias ao desempenho do veículo em conformidade com suas características.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 304 - CERTIFICAÇÕES

PNS II / Instrutor III

Superior completo + Certificação Cisco CCNA 3.1.

Introdução às Redes; Conceitos Básicos de Redes; Meios Físicos para Redes; Testes de Cabos; Cabeamento para redes locais e WANs; Conceitos Básicos de Ethernet; Tecnologias Ethernet; Comutação Ethernet; Conjunto de Protocolos TCP/IP e endereçamento IP; Conceitos Básicos de Roteamento e de Sub-redes; Camada de Transporte TCP/IP e de Aplicação; WANs e roteadores; Introdução aos roteadores; Configurando um roteador; Aprendendo sobre outros dispositivos; Gerenciamento do



Software Cisco IOS; Roteamento e protocolos de roteamento; Protocolos de Roteamento de Vetor da distância; Mensagens de Erro e de Controle do Conjunto de Protocolos TCP/IP; Princípios da Resolução de Problemas com Roteadores; TCP/IP intermediário; Introdução ao Roteamento Classless; SPF com uma única área (Single-Area OSPF); EIGRP; Conceitos de comutação; Switches; Configuração de Switches; Spanning-Tree Protocol; Redes locais virtuais; VLAN Trunking Protocol; Escalonando endereços IP; Tecnologias WAN; PPP; ISDN e DDR; Frame Relay; Introdução à Administração de Redes.

Remuneração: até R\$ 108,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 305 - CERTIFICAÇÕES

PNS II / Instrutor III

Superior completo + Certificação DBA ORACLE 10G.

Recuperando Dados com a Instrução SQL SELECT; Recursos de Instruções SQL SELECT; Defaults de Cabeçalhos de Colunas; Expressões Aritméticas; Usando Operadores Aritméticos; Precedência de Operadores; Definindo um Valor Nulo; Valores Nulos em Expressões Aritméticas; Definindo um Apelido de Coluna; Operadores de Concatenação; Strings de Caracteres Literais; Linhas Duplicadas; Interação entre SQL e iSQL*Plus; Instruções SQL e Comandos iSQL*Plus; Efetuando Login no iSQL*Plus; Visão Geral do iSQL*Plus; Ambiente SQL*Plus; Exibindo a Estrutura de Tabelas; Restringindo e Classificando Dados; Limitando Linhas por Seleção; Usando a Cláusula WHERE; Strings de Caracteres e Datas; Condições de Comparação; Variáveis de Substituição; Usando Functions de uma Única Linha para Personalizar a Saída; Functions SQL; Trabalhando com Datas; Usando Operadores Aritméticos com Datas; Usando Functions de Data; Functions de Conversão; Conversão Implícita de Tipos de Dados; Conversão Explícita de Tipos de Dados; Aninhando Functions; Gerando Relatórios de Dados Agregados com as Functions de Grupo; Functions de Grupo; Tipos de Functions de Grupo; Functions de Grupo: Sintaxe; Criando Grupos de Dados; Restringindo Resultados de Grupos; Tipos de Joins; Usando Subconsultas para Solucionar Consultas; Sintaxe da Subconsulta; Subconsultas de uma Única Linha; Subconsultas de Várias Linhas; Usando os Operadores de Conjunto; Diretrizes de Operadores de Conjunto; Linguagem de Manipulação (DML); Consistência de Leitura; Usando Instruções DDL para Criar e Gerenciar Tabelas; Noções Básicas sobre Integridade de Dados; Gerenciando Dados; SQL*Loader; Métodos de Carga; PL/SQL; Segurança do Banco de Dados Oracle; Segurança do Banco de Dados; Histórico de Senha; Monitorando Atividades Suspeitas; Comparações das Ferramentas de Auditoria; Auditoria de Banco de Dados Padrão; Especificando Opções de Auditoria; FGA; Oracle Net Services; Oracle Net Listener; Oracle Net Manager; Servidores Compartilhados Oracle; Estabelecendo uma Conexão; Processo de Servidor Dedicado; Configurando o Servidor Compartilhado Oracle; Monitoramento de Desempenho; Metodologias de Monitoramento; Métricas de Banco de Dados e de Instância; Estatísticas do Otimizador; Coletar Manualmente as Estatísticas do Otimizador; Exibindo Informações sobre Métricas; Manutenção Pró-ativa; Alertas Gerados pelo Servidor; Limites; Advisors de Ajuste e Diagnóstico; SQL Tuning Advisor e SQL Access Advisor; Gerenciamento de Undo; Conflitos de Bloqueio; Mecanismo de Bloqueio; Detectando Conflitos de Bloqueio; Deadlocks; Conceitos de Backup e Recuperação; Categorias de Falhas; Recuperação de Instância; Usando o MTTR Advisor; Falha de Mídia; Configurando a Capacidade de Recuperação; RMAN (Recovery Manager); Recuperação de Banco de Dados; Alterando o Status da Instância; Mantendo um Banco de Dados Aberto; Introdução Geral a Administração de Banco de Dados; Criando um Banco de Dados Oracle; Arquitetura de Banco de Dados; Explorando a Estrutura de Armazenamento; Arquivos de Controle; Arquivos de Redo Log; Tablespaces e Arquivos de Dados; Segmentos, Extensões e Blocos; Gerenciamento de Instâncias Oracle; Estruturas de Memória Oracle; Processos Oracle; Dicionário de Dados; Database Control; Controle de Grade; Visão Geral do DBCA (Database Configuration Assistant); Interfaces de Banco de Dados; Enterprise Manager: Vendo SQL; CCI; Controlando o Banco de Dados; Acessando o Database Control; Estruturas de Armazenamento; Tablespaces e Arquivos de Dados; Administrando Usuários; Privilégios; Atribuições; Gerenciando Objetos de Esquema; Suporte à Globalização; Esquemas de Codificação; Datas/Horários e Fusos Horários; Especificando um Comportamento Dependente do Idioma; Classificação Lingüística - Oracle Locale Builder; Controlando o Acesso ao Oracle Listener; Controlando o Acesso ao Banco de Dados; Visão Geral do Agente EXTPROC; Configurando o Recovery Manager; Gerenciamento de Mídia; Componentes do Recovery Manager; Políticas de Retenção; Backups Automáticos do Arquivo de Controle; Gerenciando Definições Persistentes; Alocação de Canais; Usando o Recovery Manager; Restrições de Backup; Backups Compactados; Cópia-Imagem; O Comando REPORT; Gerenciando Backups com o EM; Views Dinâmicas do RMAN; Origens de Diagnóstico; Arquivos de Diagnóstico; O Log de Alerta; Exibindo Parâmetros de Inicialização; Arquivos de Rastreamento; Recuperando Perdas Não Críticas; Recuperação de Banco de Dados; Recuperação Gerenciada pelo Servidor: Comandos RESTORE e RECOVER; Flashback de Banco de Dados; Vantagens da Tecnologia de Flashback - Quando Usar a Tecnologia de Flashback; Visão Geral do Flashback de Banco de Dados; Arquitetura do Flashback de Banco de Dados; Recuperação de Erros do Usuário; Navegação no Tempo com o Flashback; Lixeira; Flashback de Consulta de Versão com o EM; Lidando com Blocos de Dados Danificados; Sintomas de Blocos Danificados; Utilitário DBVERIFY; O Package DBMS_REPAIR; BMR (Block Media Recovery); Gerenciamento Automático de Tarefas; Eventos de Espera Oracle; Estatísticas do Sistema; Views para Diagnóstico/Solução de Problemas e Ajuste; Exibindo Estatísticas Relativas a Sessões; Coleta de Estatísticas; Statspack; Workload Repository; Visão Geral do Advisory Framework; Linhas de Base de Snapshots do AWR; Database Control e Advisors; Sessão Comum de Ajuste de Advisor; Desafios de Ajuste de Aplicações; Chamando o ADDM Manualmente; Visão Geral do SQL Tuning Advisor; Monitorando e Gerenciando o Armazenamento; Clusters; Tipos de Clusters; Automatic Storage Management; Principais Recursos e Vantagens do ASM 14-4; Conceitos do ASM; Grupos de Discos ASM; Metas de Gerenciamento do Oracle Database 10g; Oracle Database 10g: Auto-Gerenciamento; Suporte à Globalização; Esquemas de Codificação; Datas/Horários e Fusos Horários; Especificando um Comportamento Dependente do Idioma; Classificação Lingüística; Oracle Locale Builder; Controlando o Acesso ao Oracle Listener; Controlando o Acesso ao Banco de Dados; Visão Geral do Agente EXTPROC; Configurando o Recovery Manager; Gerenciamento de Mídia; Componentes do Recovery Manager; Políticas de Retenção; Backups Automáticos do Arquivo de Controle; Gerenciando Definições Persistentes; Alocação de Canais; Usando o Recovery Manager; Restrições de Backup; Backups Compactados; Cópia-Imagem; O Comando REPORT; Gerenciando Backups com o EM; Views Dinâmicas do RMAN; Origens de Diagnóstico; Arquivos de Diagnóstico; O Log de Alerta; Exibindo Parâmetros de Inicialização; Arquivos de Rastreamento; Recuperando Perdas Não Críticas; Recuperação de Banco de Dados; Recuperação Gerenciada pelo Servidor: Comandos RESTORE e RECOVER; Flashback de Banco de Dados; Vantagens da Tecnologia de Flashback; Quando Usar a Tecnologia de Flashback; Visão Geral do Flashback de Banco de Dados; Arquitetura do Flashback de Banco de Dados; Recuperação de Erros do Usuário; Navegação no Tempo com o Flashback; Lixeira;



Flashback de Consulta de Versão com o EM; Lidando com Blocos de Dados Danificados; Sintomas de Blocos Danificados; Utilitário DBVERiFY; O PackageDBMS_REPAIR; BMR (Block Media Recovery); Gerenciamento Automático de Tarefas; Eventos de Espera Oracle; Estatísticas do Sistema; Views para Diagnóstico/Solução de Problemas e Ajuste; Exibindo Estatísticas Relativas a Sessões; Coleta de Estatísticas; Statspack; Workload Repository; Visão Geral do Advisory Framework; Linhas de Base de Snapshots do AWR; Database Control e Advisors; Sessão Comum de Ajuste de Advisor; Desafios de Ajuste de Aplicações; Chamando o ADDM Manualmente; Visão Geral do SOL Tuning Advisor; Monitorando e Gerenciando o Armazenamento; Clusters; Tipos de Clusters; Automatic Storage Management; Principais Recursos e Vantagens do ASM 14-4; Conceitos do ASM; Grupos de Discos ASM; Grupo com Falha; Monitorando e Gerenciando a Memória; Estruturas de Memória Oracle; Cache de Buffer de Estruturas de Memória Oracle; Usando Vários Pools de Buffers; UGA e Servidor Compartilhado Oracle; Database Control e Gerenciamento Automático da Memória Compartilhada; PGA (Program Global Area); Recursos de Gerenciamento da PGA; Gerenciando Recursos; Conceitos do Database Resource Manager; Configurações do Resource Manager; Automatizando Tarefas com o Scheduler; Necessidades de Programação; Conceitos do Scheduler; Privilégios para Componentes do Scheduler; Criando um Job do Scheduler; Criando um Programa com o EM; Ativando e Desativando Componentes do Scheduler; Gerenciando Jobs; Gerenciando Programas; Gerenciando Programas com o EM; Gerenciando Atributos do Scheduler; Exibindo Logs de Jobs; Expurgando Logs de Jobs.

Remuneração: até R\$ 108,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 306 - CERTIFICAÇÕES

PNS II / Instrutor III

Superior completo + Certificação Desenvolvedor Microsoft DOT NET.

Introdução ao Sistema Operacional Windows; Lógica e Desenvolvimento de Algoritmos; Plataforma.NET; Visual Studio; Formulários; Caixas de diálogo; Variáveis; Vetores e Matrizes; Tipos de Dados; Funções; Padrões XML; Conceitos de Orientação a Objeto; Windows Forms; Controles; Objetos Gerenciados; Programação Assíncrona; Recursos de acessibilidade; Segurança em aplicações; Web Forms ASP.NET; Event Procedures; Tracing; Debug; Controles de usuário; DataSet; DataAdapter; DataGrid; DataReader; Stored Procedures; XML Web Services; Segurança em Aplicações; ASP.NET; Aplicações ADO.NET; Aplicações conectadas; Data Sources; DataSets; DataGrid; DataRelation; DataTables; DataAdapter; XML com ADO.NET; Web Services com ADO.NET.

Remuneração: será definida de acordo com as Certificações entregues (até R\$ 108,00 hora/aula)

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 307 - CERTIFICAÇÕES

PNS II / Instrutor III

Superior completo + Certificação Desenvolvedor Web Java.

Analisar um projeto utilizando a análise orientada a objetos; Entender o processo básico de abstração de software e análise de sistemas; Definir classes, métodos atributos e suas responsabilidades; Entender os benefícios do encapsulamento, polimorfismo e herança; Analisar um projeto utilizando a análise e o projeto orientado a objetos; Entender a construção de programas Java; Criar e designar valores para variáveis primitivas e de referência; Descrever como as variáveis primitivas e de referência são armazenadas na memória; Escrever um programa básico contendo o método main, as variáveis de referência e primitivas e uma declaração de classe; Alterar os tipos de dados de variáveis referência (casting); Escrever programas que implementem construções de decisão, tais como if/else; Escrever programas que implementem construções de repetição, tais como while, for ou do; Escrever programas usando vários métodos que façam a chamada de métodos, passem argumentos e recebam valores de retorno; Escrever programas que criam e acessam um array de uma ou duas dimensões; Descrever o histórico e as características significativas da linguagem de programação Java; Analisar um projeto de programação utilizando a análise e o projeto orientados a objetos e fornecer um conjunto de classes, atributos e operações; Entender um programa Java, lendo o seu código fonte; Criar e designar valores para variáveis primitivas e de referência e utilizá-las em programas; Descrever como as variáveis primitivas e de referência são armazenadas na memória; Escrever um programa básico contendo o método main, as variáveis de referência e primitivas e uma declaração de classe; Determinar quando é necessário alterar os tipos de dados de variáveis (casting) e escrever o código para fazer isso; Escrever programas que implementem construções de decisão, tais como if/else; Escrever programas que implementem construções de repetição, tais como while, for ou do; Escrever programas usando vários métodos que façam a chamada de métodos, passem argumentos e recebam valores de retorno; Escrever programas que criam e acessam uma array de uma ou duas dimensões e seus elementos; Analisar, projetar, implementar e testar um aplicativo "a partir do zero" que poderia ser utilizado em um aplicação comercial; Entender os aspectos centrais essenciais da API JDBC; Desenvolver classes para conectar programas a sistemas de bancos de dados no padrão SQL; Desenhar e construir uma aplicação comercial usando Java SWING, JDBC e SQL; Iniciando com o Eclipse 3 (IDE); Administração Básica e Uso do MySQL (Banco de dados SQL); Selecionar a melhor tecnologia, aplicação e arquitetura para Web; Entender e escrever Servlets em Java; Conectar aplicações Web a componentes J2EE e banco de dados SQL; Implementar métodos de gerenciamento aplicações, tais como segurança e threads; Entender e Escrever JavaServer Pages (JSPs); Criar suas próprias bibliotecas de tags para JSPs; Utilizar JavaBeans (Componentes Java); Configurar e Publicar aplicações Web Java no Tomcat; Instalar e configurar o servidor Web Tomcat; Administração Básica e Uso do Tomcat WebServer como banco de dados.

Remuneração: até R\$ 108,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 308 - CERTIFICAÇÕES

PNS II / Instrutor III

Superior completo + Certificação Programador Java Sun.

Analisar um projeto utilizando a análise orientada a objetos; Entender o processo básico de abstração de software e análise de sistemas; Definir classes, métodos atributos e suas responsabilidades; Entender os benefícios do encapsulamento, polimorfismo e



herança; Analisar um projeto utilizando a análise e o projeto orientado a objetos; Entender a construção de programas Java; Criar e designar valores para variáveis primitivas e de referência; Descrever como as variáveis primitivas e de referência são armazenadas na memória; Escrever um programa básico contendo o método main, as variáveis de referência e primitivas e uma declaração de classe; Alterar os tipos de dados de variáveis referência (casting); Escrever programas que implementem construções de decisão, tais como if/else; Escrever programas que implementem construções de repetição, tais como while, for ou do; Escrever programas usando vários métodos que façam a chamada de métodos, passem argumentos e recebam valores de retorno; Escrever programas que criam e acessam um array de uma ou duas dimensões; Criar aplicações sofisticadas em Java que tirem proveito das características de orientação a objeto tais como herança e o polimorfismo; Utilizar bibliotecas de entrada e saída de dados (I/O) para a leitura e gravação de dados e arquivos.

Remuneração: até R\$ 108,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 309 - CERTIFICAÇÕES

PNS II / Instrutor III

Superior completo + Certificação Mandriva Conectiva Linux

Introdução ao Linux e suas distribuições; Procedimentos de Instalação do Sistema; Sistema de arquivos e estrutura de diretórios; Tipos de arquivos; Introdução ao Shell; Permissões e propriedades de arquivos; Recursos do Shell Bash; Comandos e utilitários; Introdução à Administração de Sistemas; Edição de Arquivos Texto com o VI/VIM; Gerenciamento de Pacotes; Expressões Regulares; Gerenciamento de Usuários; Variáveis de Ambiente e Configuração do Bash; Inicialização do Sistema e Runlevels; Utilizando o Serviço NTP; Gerenciamento de Processos e Serviços; Logs do Sistema; Configuração de dispositivos de hardware; Agendamento de Tarefas; Referência Rápida de Comandos e Arquivos Referência Rápida de Comandos e Arquivos. X Window System; Autenticação e PAM; Programação Shell; Gerenciamento de Discos; LVM; RAID; O Kernel do Linux; Gerenciador de Boot; Sistemas de Impressão/ Estratégias de backup Conceitos de redes, ferramentas de diagnóstico e configuração; Servidor de Nomes DNS com diversos cenários práticos; Servidor de DHCP com integração com DNS; Apache básico, incluindo CGI, módulos e autenticação; NFS (sistema de arquivos remoto); Servidor de e-mail Postfix com diversos casos práticos, inclusive autenticação, configuração anti-spam, domínios virtuais e servidor POP3; Autenticação centralizada com NIS; SMB; Samba 3; Samba como PDC; Samba como Domain Member; Servidor de Proxy; Monitoramento; Controle de Banda; Roteamento Avançado.

Remuneração: até R\$ 108,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 310 - CERTIFICAÇÕES

PNS II / Instrutor III

Superior completo + Certificação Microsoft MCSA

Principais características e configurações do Microsoft Windows XP Professional; Automatização e Monitoramento de Processos do Microsoft Windows XP Professional; Solução de problemas de software e hardware; Discos, suas principais configurações e sistemas de arquivos; Rede com Microsoft Windows XP Professional; Computação Móvel com Microsoft Windows XP Professional; Principais características do Microsoft Windows Server 2003; Gerenciamento e Administração de Recursos do Microsoft Windows Server 2003; Métodos de Atualização e Proteção a Falhas; Gerenciamento de Dados e Discos no Microsoft Windows Server 2003; Introdução a redes de computadores; Modelo OSI; Modelo TCP/IP; Roteamento; Alocação estática e dinâmica de endereço IP; Resolução de nomes em redes Windows; Resolução de nomes em sistemas de nome de domínio; Acesso a redes; Segurança no tráfego de rede; Projeção de infra-estrutura de rede; Introdução a Segurança; Confiabilidade, Disponibilidade e Integridade; Entidades Certificadoras e Certificados Digitais; Aplicação de Criptografia no sistema de arquivos; Linhas guia de segurança em computadores cliente, servidores e aplicações; Sistema de atualização de software; Transmissão segura de dados em redes cabeadas e redes sem fio; Segurança em Acesso Remoto.

Remuneração: será definida de acordo com as Certificações entregues (até R\$ 108,00 hora/aula)

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 311 - CERTIFICAÇÕES

PNS II / Instrutor III

Superior completo + Certificação PMP – Project Management Professional.

Abertura do Programa, PMI® e o Processo de Certificação PMP, Introdução ao Gerenciamento de Projetos, Ética e Responsabilidade Profissional; Simulado Inicial do Exame de Certificação PMP, Resolução e Comentários do Simulado; gerência de Escopo do Projeto; Gerência de Tempo do Projeto; Gerência de Custo de Projeto; Gerência de Qualidade do Projeto, Gerência de Recursos Humanos do Projeto; Gerência de Riscos do Projeto; Gerência de Contratos/Suprimentos de Projeto; Gerência de Comunicação de Projeto, Gerência da Integração do Projeto; Simulado Final do Exame de Certificação PMP, Resolução e Comentários do Simulado.

Remuneração: será definida de acordo com as Certificações entregues (até R\$ 108,00 hora/aula)

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 312 - COMUNICAÇÃO, EXPRESSÃO E PESQUISA

PNS I / Instrutor III

Licenciatura em Letras ou Comunicação Social.

Competências: Ler, interpretar e redigir diferentes textos, aprender a ouvir e a comunicar idéias de forma oral e escrita, utilizar-se da gramática normativa da Língua, apropriar a linguagem para o contexto comunicativo, desenvolver a atuação em equipe de maneira eficaz e articulada, para a consecução dos objetivos institucionais, além de buscar, coletar, analisar e tratar informações para a realização de estudos e pesquisas, utilizando habilidades técnico-metodológicas e meios impressos, verbais ou eletrônicos que resultem por dinamizar o processo investigativo e de construção da aprendizagem significativa;



Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 313 - DESIGN GRÁFICO

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Designer Gráfico ou curso técnico em Designer Gráfico com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Aplicar as informações científicas da História da arte e do design na criação e desenvolvimento de produtos de design mantendo sempre o foco nos aspectos artísticos, para aplicação em desenvolvimento de leiautes e finalização de projetos gráficos personalizados com informação e satisfação do público-alvo. Desenhar manualmente ou com auxílio de equipamentos de Informática, criando ou copiando desenhos artísticos e geométricos/técnicos em técnicas variadas, conhecendo e manuseando materiais de desenho, instrumentos e aplicativos de informática específicos, enfocando cuidados de segurança no manuseio e conservação, desenvolvendo a capacidade manipulativa e perceptiva, para aplicação em desenvolvimento de leiautes e finalização de projetos de design personalizados. Analisar, distinguir, identificar tecnologias do fluxo de produção para o projeto de design, distinguindo características e implementações de controle de qualidade dos produtos, para garantir o serviço executado, aspectos relacionados à tecnologia de produção, através de visitas técnicas aos setores de produção, conhecendo processos, insumos, mercado, orçamento. Elaborar e administrar Projeto, justificando viabilidade, onde define objetivos, metas, custos, retorno, etapas para desenvolvimento do mesmo, para facilitar a venda e o acompanhamento da produção de design gráfico, respeitando as normas específicas. Aplicar Marketing do produto de design e Marketing pessoal, utilizando de conceitos de comunicação e técnicas de venda para obtenção de melhores resultados de seu trabalho de designer. Conceber, esboçar, pesquisar, organizar, elaborar, diagramar, desenhar e executar leiaute e arte-final digital, de projetos gráficos publicitários (anúncios, cartaz, folder, calendário), utilizando materiais de desenho, equipamentos de informática, aplicativos gráficos específicos, observando normas técnicas gráficas e tecnologias de produção: pré-impressão, impressão e pós-impressão, dentro dos padrões de qualidade, segurança física, patrimonial e ambiental, adaptando ou readaptando os itens necessários ao acompanhamento e gestão do processo produtivo. Criar e tratar imagens digitais, utilizando programas específicos de informática de geração e preparação de imagens para área gráfica, web, fotografia e outras áreas que demandem imagens de qualidade, aplicando conhecimentos científicos, tecnológicos e normas técnicas, conforme as necessidades de produção. Conceber, esboçar, pesquisar, organizar, elaborar, diagramar, desenhar e executar leiaute e arte-final digital, de projetos gráficos editoriais (capa de livro técnico, capa e miolo de livro-romance, projeto de jornal de empresa), utilizando materiais de desenho, equipamentos e aplicativos gráficos específicos de informática, seguindo normas técnicas gráficas, observando tecnologias de produção: pré-impressão, impressão e pós-impressão, dentro dos padrões de qualidade, segurança física, patrimonial e ambiental. Pesquisar, criar marca/logomarca/símbolo/logotipo, desenvolver manual de identidade visual, utilizando materiais de desenho, equipamentos e aplicativos gráficos específicos de informática. Aplicar a tecnologia de impressão serigráfica e desenvolver projetos na oficina, recuperando e gravando matriz, e imprimindo sobre suportes variados, obtendo informações para desenvolvimento de projetos de design gráfico, criativos, personalizados e com melhor adequação para o público-alvo. Estudar, elaborar e desenhar diagrama e confeccionar leiautes de impressos editoriais periódicos: páginas de revista e jornais (stander e tablôide), utilizando materiais de desenho artístico e técnico, equipamentos e aplicativos gráficos específicos de informática, retrancando os diagramas, obedecendo às normas técnicas gráficas, observando tecnologias de produção: pré-impressão, impressão e pós-impressão, dentro dos padrões de qualidade, segurança física, patrimonial e ambiental, adaptando ou readaptando os itens necessários ao acompanhamento e gestão do processo produtivo. Reconhecer a importância da fotografia, a tecnologia de produção e desenvolver projetos na oficina, fotografando, revelando e ampliando em P/B e fotografando com filme colorido e slide, valorizando o trabalho do fotógrafo, para melhor produção ou solicitação de imagens para desenvolvimento de projetos de design gráfico, criativos, personalizados e com melhor adequação para o público-alvo. Conceber, esboçar, pesquisar, organizar, elaborar, diagramar, desenhar e executar leiaute de projeto gráfico de livro (edição de luxo), com capa, miolo e embalagens. Criar, desenvolver e arte-finalizar portfólio gráfico, com os diversos projetos gráficos e exercícios de desenho, fotografia, gravuras, realizadas durante o curso, utilizando materiais de desenho, equipamentos e aplicativos gráficos específicos de informática, observando tecnologias de produção: pré-impressão, impressão e pós-impressão, dentro dos padrões de qualidade, segurança física, patrimonial e ambiental, adaptando ou readaptando os itens necessários ao acompanhamento e gestão do processo produtivo.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 314 - EDIFICAÇÕES

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Engenharia Civil ou Arquitetura ou curso técnico em Edificações com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Elaborar e analisar projetos e plantas integrando-as de forma sistêmica, utilizando processos manuais e/ou informatizados em acordo com as normas técnicas e legislação pertinente, garantindo a conformidade técnica e sócio-cultural da região. Desenvolver cálculos matemáticos, aplicados à Construção Civil para auxílio na interpretação e elaboração de projetos, plantas, orçamentos e interpretações de plantas topográficas. Desenhar e executar serviços, relativos a projetos de instalações hidro-sanitárias de pequeno porte, com respectivos detalhamentos, cálculos e desenho para edificações, nos termos e limites regulamentares. Desenhar e executar serviços de projetos de instalações elétricas, de pequeno porte, com respectivos detalhamentos, cálculos e desenho para edificações, nos termos e limites regulamentares. Aplicar procedimentos de controle de qualidade dos insumos de uma obra civil seguindo normas técnicas, buscando sempre estar integrado à visão de produtos ambientalmente corretos acompanhando a evolução da legislação ambiental contribuindo para o desenvolvimento sustentável, entendendo-o como parte da sociedade e sua inter-relação com diversos setores produtivos, bem como a relação custo-benefício pela utilização de métodos e técnicas para a produção ambientalmente menos degradante. Aplicar técnicas de realização de sondagens, a fim de identificar as diversas camadas e suas características, resultando em dados e informações a serem aplicados aos cálculos de infra-estrutura. Auxiliar na implantação e gerenciamento do canteiro de obras, utilizando projetos específicos,



acompanhando a execução de instalações provisórias, assegurando o fluxo de insumos para o andamento das atividades, participando na contratação de trabalhadores, desenvolvendo treinamentos, fiscalizando a execução dos serviços. Identificar os recursos físicos e materiais levantando dados que servirão de tomada de decisões para a seleção da dinâmica do processo de execução de obras como menor tempo improdutivo e que garantam a qualidade dos serviços e produtos, bem como a conformidade técnica e econômica. Realizar medições, demarcações e locações de terrenos aplicando metodologias de levantamento de dados topográficos a serem aplicados no desenvolvimento de projetos e plantas na construção civil. Elaborar levantamentos e tratamento de dados pertinentes à execução de proposta e/ou estudos orçamentários, relativos aos processos de consecução de projetos e obras civis, de forma a estabelecer ações de previsão de recursos, buscando o cumprimento dos padrões qualitativos e quantitativos.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 315 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL

PNS I / Instrutor III

Licenciatura em Biologia ou Engenharia Ambiental ou Engenharia Floresta ou Engenharia Agrônoma ou profissional com pós-graduação em Gestão Ambiental.

Competências: Identificar as causas e efeitos dos impactos ambientais globais na saúde, no ambiente, na economia e aplicar normas, de higiene e segurança no trabalho, buscando acompanhar a execução e a evolução da legislação ambiental, o desenvolvimento sustentável e a nova ordem econômica, contribuindo para o processo de proteção ambiental, entendendo-o como parte da sociedade e sua inter-relação com diversos setores produtivos, bem como a relação custo x benefício pela utilização de métodos e técnicas para a produção limpa com qualidade, com competitividade internacional integrados ao gerenciamento ambiental da empresa

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 316 - ELETRÔNICA

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Engenharia Elétrica ou curso técnico em Eletrotécnica com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Montar, instalar, configurar, pôr em funcionamento e efetuar manutenção em sistemas elétricos prediais e industriais de baixa tensão de acordo com a documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais, catálogos e equipamentos específicos, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Desenvolver representações gráficas técnicas manualmente ou assistido por computador, utilizando simbologia própria específica, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Montar, instalar, configurar, pôr em funcionamento e efetuar manutenção em circuitos, equipamentos, dispositivos e aparelhos eletrônicos analógicos e lineares de acordo com documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais, catálogos e equipamentos específicos, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Identificar e interpretar as características técnicas e funcionais de componentes elétricos e eletrônicos, utilizando documentação específica e manuais de operação e manutenção, que permitam o entendimento do funcionamento dos mesmos e de sistemas elétricos e de máquinas operatrizes, contribuindo para a sistematização da operação e manutenção dos mesmos. Estabelecer diretrizes e organogramas de acompanhamento de problemas, utilizando tabelas, gráficos e fluxogramas, buscando atingir os objetivos de produtividade, qualidade e custo. Coletar, elaborar e analisar levantamentos e dados técnicos, utilizando equipamentos e manuais para promover e apoiar sistemática de instalação e manutenção de sistemas elétricos industriais, proporcionando suporte técnico a outras áreas relacionadas. Identificar, levantar e avaliar a capacidade e qualificação de equipes de trabalho, com relação a observância às normas técnicas referentes à saúde e segurança no trabalho, qualidade ambiental no processo de execução de tarefas, atividades e comportamentos profissionais afins. Efetuar manutenção em circuitos, equipamentos, dispositivos e aparelhos eletrônicos digitais, de controle e processamento, de acordo com documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais, catálogos e equipamentos específicos, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Desenvolver programas básicos em computadores utilizando processos lógicos de programação e pela aplicação de linguagens específicas, estruturando, elaborando, planejando e executando processos lógicos para controle e gerenciamento de sistemas produtivos microcontrolados. Identificar, analisar e interpretar diagramas de blocos, esquemáticos e descrições, utilizando conhecimentos e manuais técnicos específicos de partes ou de todo o sistema elétrico de automação, para auxiliar na elaboração de solução rápida de uma situação problema. Coletar, elaborar e analisar levantamentos, condições e dados técnicos, utilizando estudos prévios, equipamentos e manuais para promover e apoiar sistemática de manutenção em sistemas de automação, proporcionando suporte técnico a outras áreas relacionadas à automação de processos de produção industrial.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 317 - EMPREENDEDORISMO

PNS I / Instrutor III

Licenciatura em Administração ou Relações Internacionais ou Comércio Exterior ou Economia

Competências: Elaborar, aplicar e gerir um plano de negócio, utilizando técnicas de planejamento, de acompanhamento da execução e de avaliação, estabelecendo as ofertas (produtos e serviços) e identificando novos nichos de mercado de forma estratégica, criativa, baseada em sonhos de vida ou sustentada por desejo empreendedor, com suporte em cenários sociais, políticos e econômicos, internos e externos, com foco no cliente, buscando garantir a auto-sustentabilidade e a qualidade dos produtos e serviços oferecidos.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)



EMPREGO 318 - GESTÃO DE NEGÓCIOS

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Administração de Empresas ou curso técnico em Gestão de Negócios com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Profissional capaz de analisar, planejar, organizar e gerenciar sistemas de informação. Mapear processos e auxiliar na redefinição de arquiteturas organizacionais. Integrar sistemas técnico-operacionais a partir da Tecnologia de Informação e subsidiar o processo decisório disponibilizando informações gerenciais, garantindo a capacidade de análise e gestão estratégica da Tecnologia da Informação. Analisar, planejar, organizar e gerenciar sistemas de informação, subsidiar a orientação de sistemas aplicativos, para a otimização das rotinas administrativas e garantia do aumento da qualidade e da produtividade nos processos administrativos. Elaborar projeto, justificando viabilidade, onde define objetivos, metas, custos, retorno, etapas para desenvolvimento do mesmo, para facilitar a venda e o acompanhamento da produtividade, utilizando de conceitos de comunicação e expressão para obtenção de melhores resultados de seu trabalho de gestor. Distinguir e aplicar conceitos e tecnologia das cadeias produtivas nacionais e internacionais quando o plano de negócio analisado os demandar. Compreender a importância do domínio de serviços virtuais que dêem sustentação ao sucesso de um empreendimento, principalmente àqueles ligados aos processos referentes às áreas de negócio, ao processo de vendas eletrônicas e o controle da logística por meio de ferramentas eletrônicas. Analisar, planejar, programar o mix de marketing (produto, ponto, promoção, preço), com toda sua complexidade e diversidade. Ênfase na área de vendas, logística e promoção, além de estratégias específicas para concepção, desenvolvimento e distribuição de produtos e oferta de serviços. Analisar, planejar, executar, controlar e avaliar técnicas disponíveis da administração e das finanças, com o foco nas diferentes formas de atuação empresariais, selecionado e analisando as tecnologias disponíveis no mercado. Planejar, monitorar, executar e avaliar os processos de mudanças organizacionais e nas relações de trabalho, favorecendo a condução de grupos na obtenção de resultados. Aplicar técnicas na administração de pessoas referentes à seleção, contratação e administração das relações de trabalho, caracterizando objetivos, dados e informações do planejamento de recursos humanos. Analisar, planejar e gerenciar os sistemas de prestação de serviços e atendimento aos diversos ambientes de negócios., compreendendo as mudanças estruturais que envolvem as relações com os consumidores, os direitos de cidadania e o conseqüente impacto sobre as organizações e formatando serviços, treinamento e alinhamento dos subsistemas organizacionais às expectativas do mercado. Elaborar, aplicar e gerir um plano de negócio, utilizando-se de técnicas de planejamento, de acompanhamento da execução e de avaliação, estabelecendo as ofertas (produtos e serviços) e identificando novos nichos de mercado de forma estratégica, criativa, baseada em sonhos de vida ou sustentada por desejo empreendedor, com suporte em cenários sociais, políticos e econômicos, internos e externos, com foco no cliente, buscando garantir a auto-sustentabilidade e a qualidade dos produtos e serviços oferecidos.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 319 - INGLÊS TÉCNICO

PNS I / Instrutor III

Licenciatura em Letras-Inglês.

Competências: Ler e interpretar informações em Inglês, contidas em textos e manuais técnicos, equipamentos e instrumentos, utilizando dicionários e outros meios necessários ao entendimento dos termos técnicos, elaborando, inclusive, glossário de termos relativos à ocupação que, auxiliem na dinamização, operação, execução e manutenção dos processos produtivos e de serviços, presentes no contexto social e de trabalho.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 320 - JARDINAGEM E PAISAGISMO

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Engenharia Civil/Arquitetura ou curso técnico em Edificações/Jardinagem e Paisagismo com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Identificar condições e atos inseguros, aplicando normas de higiene e segurança no trabalho no desenvolvimento das atividades de construção civil aplicada à Jardinagem e de adubação, plantio, poda, reflorestamento e dedetização, utilizando equipamentos de proteção individual – EPI. Realizar serviços de jardinagem, levantando material a ser utilizado, quantificando material a ser utilizado, orçando o serviço, dimensionando o local de execução do serviço, estabelecendo o cronograma de serviço, organizando equipamentos e ferramentas, medindo espaçamento entre ruas, medindo espaçamento entre mudas e sementes de plantas, sulcando solo, cavando solo, introduzindo sementes e mudas em solo, forrando solo com cobertura vegetal, adubando covas, plantações e jardins, plantando cobertura vegetal, efetuando manutenções de primeiro nível em equipamentos, lavando ferramentas e equipamentos, guardando equipamentos em instalações, limpando instalações construindo viveiros, selecionando sementes, semeando grãos em germinador, construindo canteiros de sementes, misturando nutrientes em terra, enchendo sacos plásticos com terra e nutrientes, construindo canteiros de mudas, transplantando sementes semi-germinadas e mudas para sacos plásticos, raleando mudas, enxertando mudas, selecionando mudas, arando solo, aplicando calcário em solo, gradeando solo, nivelando solo, formando curvas de nível. Realizar serviços de carpintaria, lendo e interpretando projetos e utilizando o tempo de forma eficiente. Analisando o trabalho, estabelecendo cronograma, especificando materiais e equipamentos, estimando tempo de serviço, avaliando custos e apresentando orçamento, conferindo medidas do terreno, organizando o posto de trabalho, analisando o projeto observando marcações, dimensões e materiais, esquadreando, conferindo prumo e nível, fazendo levantamento de material, analisando plantas de cobertura, efetuando operações de encaixe para telhado de madeira, emendas e colocação de ferragem para telhado, montando tesouras, terças, caibros e ripas, fixando pontaletes e fazendo pisos de madeira, utilizando de cuidados com o meio ambiente e preservação ambiental e segurança no trabalho. Realizar serviços de instalação elétrica, levantando material a ser utilizado, orçando o serviço, dimensionando o local de execução do serviço, estabelecendo o cronograma de serviço, organizando equipamentos e ferramentas, instalando dutos de acordo com as normas técnicas, enfiando condutores elétricos nos dutos, instalando quadros de distribuição de circuitos, seguindo padrões de medição, instalando tomadas,



pontos de luz conforme necessidade do trabalho, balanceando cargas do circuito de distribuição, instalando moto-bomba monofásica e trifásica e testando as instalações elétricas utilizando-se de cuidados com o meio ambiente e preservação ambiental e segurança no trabalho. Realizar instalações hidráulicas prediais, definindo traçados das tubulações, identificando pressão do fluido e dimensionamento das tubulações, especificando e quantificando materiais, executando projeto, separando materiais conforme medidas e tipos, conferindo validade dos materiais, inspecionando materiais visualmente, cortando tubos, alinhando tubos conforme ângulo especificado, encaixando conexões e encurvando tubos, colando tubulações, distribuindo tubulações, assentando e vedando tubulações, interligando redes a ramais (pontos de consumo), instalando acessórios e equipamentos, testando sistema de irrigação utilizando-se de cuidados com a preservação ambiental e segurança no trabalho. Realizar serviços de pavimentação, estabelecendo seqüência de atividades, definindo etapas de serviço, estimando tempo de duração do serviço, selecionando máquinas, acessórios, ferramentas manuais e instrumentos de medição, selecionando equipamentos de proteção individual (EPI), executando serviço topográfico, analisando inclinação do terreno, verificando tipo de solo, selecionando material para o aterro, transportando material (solo) para o aterro, espalhando o material (solo), homogeneizando o solo com máquinas e equipamentos, compactando solos e nivelando o solo conforme cota de projeto, assentando pedras e artefatos naturais e artificiais utilizando-se de cuidados com o meio ambiente e preservação ambiental e segurança no trabalho. Promover construções em alvenaria, interpretando as ordens de serviço, especificando os materiais a serem utilizados na obra, orçando o serviço, construindo o gabarito para a locação da obra, marcando a obra a ser realizada, esquadrejando as alvenarias, preparando a argamassa para o assentamento, aprumando, nivelando e alinhando as alvenarias, assentando os tijolos, blocos e elementos vazados, utilizando-se de cuidados com o meio ambiente e preservação ambiental e segurança no trabalho. Elaborar projetos de Jardinagem e Paisagismo, seguindo normas técnicas (ABNT), coletando dados no local para elaboração de projetos, orçando o serviço, propondo cronograma para execução dos serviços, obtendo informações básicas junto aos órgãos competentes, executando desenhos para apreciação do cliente, elaborando ante-projetos, desenvolvendo projetos para aprovação, dimensionando estruturas e instalações, especificando materiais, desenhando projetos executivos, atualizando o projeto de acordo com a obra executada.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 321 - MANUTENÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Engenharia Mecânica/Mecatrônica ou curso técnico em Manutenção de Máquinas e Equipamentos com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Interpretar desenhos técnicos de peças e de conjuntos mecânicos, em perspectiva isométrica e em projeção ortográfica e esboçar manualmente desenhos de peças e elementos de máquinas, aplicando os fundamentos de desenho técnico mecânico com base nas normas técnicas e os princípios tecnológicos. Usinar diversos tipos de materiais, Soldar juntas e realizar cortes de materiais, empregando os processos de ajustagem, de torneamento, de fresagem, afiação de ferramentas e processos de soldagem a arco elétrico e oxigás utilizando máquinas-ferramentas, máquinas e equipamentos de soldagem, ferramentas de corte, materiais ferrosos e não-ferrosos, dispositivos e instrumento de medição e controle, aplicando os conhecimentos tecnológicos e normas técnicas de saúde e de segurança no trabalho e de controle de qualidade ambiental, na usinagem de peças em conformidade com o projeto. Identificar e reparar instalações elétricas básicas industriais, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais técnicos, catálogos e equipamentos específicos, de acordo com as normas vigentes, dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental, na manutenção de sistemas elétricos de baixa tensão. Desmontar, Identificar falhas e defeitos, analisar e reparar os defeitos, substituir peças, lubrificar, montar e testar o funcionamento de máquinas operatrizes, utilizando ferramentas manuais específicas, instrumentos de medição, dispositivos, acessórios, tabelas, manuais e catálogos, aplicando técnicas de manutenção de conjuntos mecânico com seus princípios tecnológicos e os conhecimentos básicos de lubrificação, hidráulica e pneumática em conformidade com os padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental, na realização do processo de instalação e manutenção de máquinas operatrizes. Avaliar as características e propriedades dos materiais, realizando ensaios físicos e químicos, utilizando máquinas, equipamentos, produtos químicos, tabelas e manuais, aplicando conhecimentos tecnológicos dos materiais e seus fundamentos matemáticos, físicos e químicos para diagnosticar os tipos, a qualidade e utilização dos materiais, considerando as normas técnicas de saúde e de segurança no trabalho e de controle de qualidade ambiental. Instalar circuitos primários e realizar diagnósticos de falha em equipamentos, dispositivos e aparelhos eletrônicos analógicos de acordo com documentação técnica. Identificar, analisar, reparar defeitos em máquinas e equipamentos eletromecânicos, e elaborar projetos simples de circuitos eletropneumático e eletrohidráulico, aplicáveis ao processo de produção e manutenção, utilizando-se de ferramentas específicas, instrumentos, diagramas e catálogos, empregando os conhecimentos básicos de eletrohidráulica e eletropneumática, no processo de manutenção eletromecânica em conformidade às normas técnicas vigentes. Aplicar técnicas de planejamento e controle de manutenção, indicando objetivos, organizando atividades, o uso da mão-de-obra e dos equipamentos, utilizando manuais técnicos, livros, dicionário de manutenção e planilhas manuais ou eletrônicas, aplicando procedimentos padrões e instruções de manutenção bem como normas de saúde e segurança no trabalho e de qualidade e proteção ao meio ambiente. Realizar análise de vibrações, desmontar, inspecionar, reparar e montar máquinas e equipamentos, utilizando ferramentas, instrumentos e catálogos, aplicando os conhecimentos de eletroeletrônica, hidráulica e pneumática, em conformidade com as normas técnicas e as condições seguras, na manutenção mecânica. Esboçar eletronicamente em duas dimensões desenhos de peças, utilizando recursos de desenho assistido por computador, aplicando os fundamentos de informática e de desenho técnico mecânico com base nas normas técnicas vigentes. Desenvolver e utilizar programas de comando numérico computadorizado, introduzindo, otimizando e testando, em tornos e fresadoras, realizando a referência da máquina e das ferramentas e as operações do comando numérico, via entrada de dados e acompanhar o processo de usinagem cumprindo normas de segurança no trabalho e de qualidade e proteção ao meio ambiente. Instalar circuitos primários e realizar diagnósticos de falhas em equipamentos, dispositivos e aparelhos eletrônicos digitais, de acordo com documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais técnicos, esquemas, catálogos e equipamentos específicos, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Desenvolver programas básicos em computadores utilizando processos lógicos de programação e pela aplicação de linguagens específicas, estruturando, elaborando, planejando e executando processos lógicos para controle e gerenciamento de sistemas produtivos microcontrolados.



Remuneração: R\$24,00 hora/aula
Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

Vagas para cadastro reserva: 20

EMPREGO 322 - MICROINFORMÁTICA

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Ciência da Computação/Tecnologia da Informação, Redes ou curso técnico em Microinformática com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Montar, instalar, configurar e identificar meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação, utilizados em redes de computadores locais, analisando características do cabeamento estruturado, aplicando normas técnicas para implantação da estrutura lógica, executando configurações básicas de equipamentos e software de controle de rede. Instalar, configurar e administrar sistemas operacionais e dispositivos de rede de computadores de média e longa distância, realizando compartilhamentos, certificações, instalando protocolos, definindo relacionamentos, adotando políticas de acesso, visando a administração segura para disponibilização de serviços, conforme critérios de acesso, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Planejar, implementar e controlar sistemas de rede de computadores, utilizando aplicativos e ferramentas de gestão, racionalizando a utilização dos recursos disponíveis, avaliando e implantando sistemáticas de melhoria de acordo com as normas técnica vigentes, buscando garantir os padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Implementar a montagem e configuração de serviços em sistemas e dispositivos de rede de computadores de média e longa distância, realizando testes, compartilhamentos, certificações, instalando protocolos de roteamento, parametrizando os dispositivos, conforme critérios de acesso, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Definir, especificar e implantar os diversos tipos de arquitetura de segurança de rede de computadores, identificando vulnerabilidade do sistema, implementando políticas de segurança e ferramentas para a detecção e eliminação de ataques à rede. Configurar serviços WEB em redes de computadores por meio do desenvolvimento de rotinas de programação para ambiente WEB, definindo as formas e critérios de desenvolvimento de sites e páginas para internet, intranet e extranet, escolhendo ferramentas adequadas ao tipo de projeto a ser elaborado. Definir e estruturar sistemática para instalação de bancos de dados nos servidores de rede, identificando os principais elementos da estrutura dos diversos tipos de banco de dados, visando garantir a compatibilidade em relação aos sistemas e serviços disponibilizados pela rede.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 323 - MICROINFORMÁTICA

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Engenharia Elétrica/Eletrônica ou curso técnico em Eletrônica com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Identificar, analisar, testar e diagnosticar defeitos, problemas ou incompatibilidades em equipamentos e dispositivos eletrônicos analógicos e digitais, efetuando, quando possível, pequenos reparos e manutenção ou decidindo pela substituição desses, de acordo com documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais, catálogos, softwares e equipamentos específicos, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Elaborar e executar projetos de instalações elétricas, de pequeno e médio porte, para ambientes e equipamentos de processamento de dados, dimensionando condutores, proteção e iluminação adequados ao desenvolvimento das atividades e trabalhos inerentes às redes de computadores

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 324 - SEGURANÇA DO TRABALHO

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Engenharia de Segurança ou Engenharia Civil com pós-graduação em Segurança do Trabalho ou curso técnico em Segurança do Trabalho com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Ler, Interpretar e esboçar representações gráficas técnicas manualmente, utilizando simbologia específica e instrumentos de apoio a desenho, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Reconhecer dentre os mais diversos quadros de agravos do trabalho, variáveis presentes na relação saúde-doença ou trabalhador-acidente, identificando, prevenindo e aplicando com segurança os procedimentos e técnicas de salvamento e primeiros socorros, que sirvam de indicadores que possam, dentro da esfera de competência técnica, obter o instrumental adequado para alterar ou eliminar tal relação e/ou subsidiar uma ação assistencial mais efetiva. Identificar e analisar os métodos de trabalho, avaliar os fatores ergonômicos relativos às atividades produtivas e monitorar os ambientes, utilizando instrumentos, equipamentos, mobiliários, utensílios e materiais, contribuindo para a formulação e implantação de sistemáticas de ações preventivas e de controle baseadas em resultados. Identificar os elementos e as principais tecnologias nos diferentes processos produtivos e formas de organização legal, compreendendo sua lógica e seu campo de atuação, determinando padrões de comportamento e de processo organizacional que atendam as prerrogativas legais vigentes de modo a manter a saúde e integridade física dos trabalhadores envolvidos no processo. Avaliar e aplicar as técnicas e métodos de controle, avaliação, prevenção e combate a sinistros, garantindo a continuidade das atividades e, se necessário, o restabelecimento das atividades em tempo menor possível. Avaliar e definir sistemática de elaboração de critérios de acompanhamento de riscos, conjugando e aglutinando de forma lógica todo o conhecimento apreendido sobre segurança no trabalho, direcionando para a racionalização e otimização do processo produtivo adaptando-o ao processo laboral, de modo a garantir a segurança e a saúde ocupacional, mantendo a sua viabilidade econômica e visando a redução e/ou eliminação de perdas em cada etapa produtiva existente.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)



EMPREGO 325 - TELECOMUNICAÇÕES

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em tecnólogo/engenheiro de Telecomunicações ou curso técnico em Telecomunicações com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Coletar, analisar e tratar informações para a realização de estudos e pesquisas, utilizando habilidades técnico-metodológicas e meios impressos, verbais ou eletrônicos que resultem por dinamizar o processo investigativo e de construção da aprendizagem significativa. Montar, instalar, configurar, pôr em funcionamento e efetuar manutenção em sistemas elétricos de baixa tensão de acordo com a documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais, catálogos e equipamentos específicos, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Montar, instalar, configurar, pôr em funcionamento e efetuar manutenção em circuitos, equipamentos, dispositivos e aparelhos eletrônicos analógicos e lineares de acordo com documentação técnica, utilizando ferramentas, instrumentos, manuais, catálogos e equipamentos específicos, cumprindo normas vigentes dentro dos padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Desenvolver programas básicos em computadores utilizando processos lógicos de programação e pela aplicação das linguagens C e Pascal, estruturando, elaborando, planejando e executando processos lógicos para controle e gerenciamento de sistemas produtivos informatizados. Desenvolver representações gráficas técnicas manualmente ou assistido por computador, utilizando simbologia própria específica. Identificar as causas e efeitos dos impactos ambientais globais na saúde, no ambiente, na economia e aplicar normas de higiene e segurança no trabalho, buscando acompanhar a execução e a evolução da legislação ambiental, o desenvolvimento sustentável e a nova ordem econômica, contribuindo para o processo de proteção ambiental, entendendo-o como parte da sociedade e sua inter-relação com diversos setores produtivos, bem como a relação custo benefício pela utilização de métodos e técnicas para a produção limpa com qualidade, com competitividade internacional integrados ao gerenciamento ambiental da empresa. Analisar e Interpretar as características técnicas e funcionais de equipamentos eletrônicos, utilizando documentação específica e manuais de operação, visando ao entendimento do funcionamento do sistema e à sistematização da manutenção do mesmo. Implantar, analisar e interpretar diagramas de blocos, esquemáticos e descrições de sistemas operacionais de redes, utilizando conhecimentos e manuais técnicos específicos, a fim de proporcionar soluções rápidas para eventuais situações-problema. Estabelecer diretrizes e organogramas de acompanhamento das atividades operacionais, utilizando tabelas, gráficos, fluxogramas e recursos computacionais, partindo da coleta de informações técnicas dos sistemas de comunicação de dados, visando maior rapidez na manutenção, garantindo os objetivos de produtividade, qualidade e custo. Analisar as condições técnicas, sócio-econômicas e ambientais, utilizando estudos prévios do local onde deverá ser instalado o sistema de teleprocessamento de dados, para proporcionar uma maior relação do custo x benefício dos equipamentos de teleprocessamento de dados. Identificar, analisar e interpretar diagramas de blocos, esquemáticos e descrições, utilizando conhecimentos e manuais técnicos específicos de partes ou de todo o sistema de comutação, para auxiliar na elaboração de solução rápida de uma situação-problema. Coletar, elaborar e analisar levantamentos e dados técnicos, utilizando equipamentos e manuais para promover e apoiar sistemática de manutenção. Identificar, levantar e analisar condições técnicas, sócio-econômicas e ambientais, utilizando estudos prévios do local onde deverá ser instalado o sistema de comutação, buscando proporcionar um perfeito ajustamento de condições que contribuam para uma significativa manutenção da vida útil dos equipamentos de comutação a serem instalados. Identificar, levantar e avaliar a capacidade e qualificação de equipes de trabalho, com relação à observância às normas técnicas referentes à saúde e segurança no trabalho, qualidade ambiental no processo de execução de tarefas em sistemas de comutação, atividades e comportamentos profissionais afins. Elaborar, analisar e executar sistemáticas para desenvolvimento e manutenção de equipamentos, empregando recursos computacionais, técnicos e metodológicos, buscando dinamizar o processo produtivo.

Remuneração: R\$24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

EMPREGO 326 - WEB DESIGN

PNS I / Instrutor III

Licenciatura e formação em Tecnologia da Informação/Web Design ou curso técnico em Web Design com licenciatura em qualquer área do conhecimento.

Competências: Aplicar as informações científicas da História da arte e do design na criação e desenvolvimento de produtos de design mantendo sempre o foco nos aspectos artísticos, para aplicação em desenvolvimento de layouts e finalização de projetos gráficos personalizados com informação e satisfação do público-alvo. Desenhar manualmente ou com auxílio de equipamentos de Informática, criando ou copiando desenhos artísticos e geométricos/técnicos em técnicas variadas, conhecendo e manuseando materiais de desenho, instrumentos e aplicativos de informática específicos, enfocando cuidados de segurança no manuseio e conservação, desenvolvendo a capacidade manipulativa e perceptiva, para aplicação em desenvolvimento de layouts e finalização de projetos de design personalizados. Identificar tecnologias do fluxo de produção para o projeto de design, distinguindo características e implementações de controle de qualidade dos produtos, para garantir o serviço executado, aspectos relacionados à tecnologia de produção, através de visitas técnicas aos setores de produção, conhecendo processos, insumos, mercado, orçamento. Elaborar e administrar projeto, justificando viabilidade, onde define objetivos, metas, custos, retorno, etapas para desenvolvimento do mesmo, para facilitar a venda e o acompanhamento da produção de design gráfico, respeitando as normas específicas. Aplicar Marketing do produto de design e Marketing pessoal, utilizando de conceitos de comunicação e técnicas de venda para obtenção de melhores resultados de seu trabalho de designer. Elaborar, aplicar e gerir um plano de negócio, utilizando-se de técnicas de planejamento, de acompanhamento da execução e de avaliação, estabelecendo as ofertas (produtos e serviços) e identificando novos nichos de mercado de forma estratégica, criativa, baseada em sonhos de vida ou sustentada por desejo empreendedor, com suporte em cenários sociais, políticos e econômicos, internos e externos, com foco no cliente, buscando garantir a auto-sustentabilidade e a qualidade dos produtos e serviços oferecidos. Elaborar, diagramar, desenhar e executar layout e arte-final digital, de projetos gráficos publicitários (anúncios, cartaz, folder, calendário), utilizando materiais de desenho, equipamentos de informática, aplicativos gráficos específicos, observando tecnologias de produção: pré-impressão, impressão e pós-impressão, dentro dos padrões de qualidade, segurança física, patrimonial e ambiental, adaptando ou readaptando os itens necessários ao acompanhamento e gestão do processo produtivo. Criar e tratar imagens digitais, utilizando programas específicos de informática de geração e preparação de imagens para área gráfica, web, fotografia e outras áreas que



demandem imagens de qualidade, aplicando conhecimentos científicos, tecnológicos e normas técnicas, conforme as necessidades de produção. Organizar, elaborar e diagramar leiaute e arte-final digital, de projetos gráficos editoriais (capa de livro técnico, capa e miolo de livro-romance, projeto de jornal de empresa), utilizando materiais de desenho, equipamentos e aplicativos gráficos específicos de informática, obedecendo às normas técnicas gráficas, observando tecnologias de produção: pré-impressão, impressão e pós-impressão, dentro dos padrões de qualidade, segurança física, patrimonial e ambiental, adaptando ou readaptando os itens necessários ao acompanhamento e gestão do processo produtivo. Utilizar os aplicativos: Dream Weaver, Flash, Fireworks e Photoshop, para criar páginas para Internet com linguagem XHTML, definindo links, leiautes, animação e interação com o usuário. Aplicar os padrões web, analisar, esboçar, e utilizar o padrão webstandards, tableless, CSS e acessibilidade para criar páginas para Internet, definindo links, leiautes, animação e interação com o usuário, utilizando conceitos e recursos visuais técnicos e artísticos e de equipamentos e aplicativos de informática. Criar e desenvolver projeto de Site para Internet, com utilização dos conhecimentos de aplicativos diversos. Interpretar, esboçar e desenvolver técnicas e lógicas utilizadas para a criação de programas de computadores, através da linguagem, modelos e estruturas algorítmicas utilizando conceitos e de recursos visuais técnicos. Interpretar modelagem para o desenvolvimento de estruturas de banco de dados utilizando a linguagem SQL para a implementação no gerenciador MYSQL, gerando uma interatividade com a Internet. Interpretar lógica de programação para o desenvolvimento de aplicações na ferramenta PHP que possibilitem sua utilização na criação de páginas web estáticas e dinâmicas propiciando sua ligação a servidores de banco de dados e aplicações em JavaScript que possibilitem sua utilização na criação de paginas web, com recursos de animação, personalização de formulários, procedimentos estilísticos e de projeto. Reconhecer os sistemas de rede de computadores, utilizando aplicativos e ferramentas de gestão, racionalizando a utilização dos recursos disponíveis, avaliando e implantando sistemáticas de melhoria de acordo com as normas técnica vigentes, buscando garantir os padrões de qualidade e segurança física, patrimonial e ambiental. Elaborar, diagramar, programar e executar leiaute e arte-final digital, de paginas dinâmicas para Internet, utilizando equipamentos e aplicativos específicos para desenvolvimento de sites dinâmicos, criando links com banco de dados, obedecendo às normas técnicas, observando tecnologias de produção, dentro dos padrões de qualidade, adaptando ou readaptando os itens necessários ao acompanhamento e gestão do processo produtivo.

Remuneração: R\$ 24,00 hora/aula

Vagas para cadastro reserva: 20

Taxa de Inscrição: R\$ 60,00 (sessenta reais)

INSCRIÇÕES

3.1. As inscrições para participar deste Processo Seletivo poderão ser realizadas em duas modalidades: via *internet* e presencial.

3.2. Da Inscrição via Internet

3.2.1. Período: **das 16h de 17/02/2009 às 12h de 13/03/2009**, considerando-se o horário de Brasília.

3.2.2. Site: **www.quadrix.org.br**

3.2.3. O **Instituto Quadrix** não se responsabiliza por solicitação de inscrição via *internet* e não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamentos das linhas ou outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

3.2.4. Após o preenchimento do formulário eletrônico, o candidato deverá imprimir o documento correspondente ao pagamento da taxa de inscrição. Este será o seu registro provisório de inscrição.

3.2.5. O pagamento da taxa de inscrição feita pela *internet* deverá ser efetuado em qualquer banco da rede bancária, no horário de expediente bancário, até o dia **13 de março de 2009**, com o boleto bancário impresso (**não** será aceito pagamento por meio de depósito em conta ou agendamento).

3.2.6. O **Instituto Quadrix**, em nenhuma hipótese, processará qualquer registro de pagamento com data posterior ao dia **13 de março de 2009**.

3.2.7. As solicitações de inscrições realizadas com pagamento após esta data não serão acatadas.

3.2.8. O candidato terá sua inscrição homologada somente após o recebimento, pelo **Instituto Quadrix**, através do banco, da confirmação do pagamento de sua taxa de inscrição, no valor estipulado no item 2.

3.2.9. Para efetivar sua inscrição, é imprescindível que o candidato possua número de Cadastro de Pessoa Física (CPF) regularizado.

3.2.10. O candidato que não possuir CPF deverá solicitá-lo nos postos credenciados: Banco do Brasil, Caixa, Correios ou Receita Federal, em tempo de conseguir o registro e o respectivo número antes do término do período de inscrições.

3.2.11. Terá sua inscrição cancelada e será automaticamente excluído do Processo Seletivo o candidato que utilizar o CPF de outra pessoa.

3.2.12. O candidato inscrito via *internet* **NÃO** deverá enviar cópia de documento de identidade, sendo de sua exclusiva responsabilidade a informação dos dados cadastrais no ato de inscrição, sob as penas da lei.

3.3. Da Inscrição Presencial

3.3.1. Período: **de 17/02/2009 a 13/03/2009**

Local e Horário: no Instituto Quadrix: CLN 113, Bloco C, Salas 109 e 110 – Asa Norte, Brasília-DF, de segunda à sexta-feira, em dias úteis, das 9h às 17h. Telefones de atendimento: (61) 3963.4716 / 3963.4717 / 3963.4718.

3.3.2. Para inscrever-se na modalidade presencial, o candidato deverá:

a) apresentar-se munido de documento de identidade (original) no ato da inscrição;

b) preencher e entregar o formulário de inscrição com os dados pessoais (nome, endereço, CEP, telefones para contato, número do documento de identidade e CPF);

c) pagar o valor correspondente à taxa de inscrição, conforme item 2; e

d) receber do **Instituto Quadrix** comprovante provisório de inscrição.

3.3.3. O pagamento da taxa de inscrição, sem a devida entrega do formulário no posto de inscrição, acarretará o indeferimento da inscrição do candidato.

3.3.4. No caso de pagamento da taxa de inscrição ser feito com cheque bancário, que venha a ser devolvido por qualquer motivo, o **Instituto Quadrix** reserva-se o direito de tomar as medidas legais cabíveis, acarretando no cancelamento automático da inscrição.

3.3.5. Inscrição por procuração: deverá ser apresentado documento de identidade do procurador e entregue o instrumento de mandato outorgado através de instrumento público ou particular, com apresentação dos documentos indispensáveis à inscrição,



contendo poder específico para a inscrição no Processo Seletivo. Não há necessidade de reconhecimento de firma pelo outorgante.

3.3.6. É obrigação do candidato ou seu procurador conferir as informações contidas na Ficha de Inscrição, bem como tomar conhecimento do local, data e horário de realização das provas do Processo Seletivo, ficando sob sua inteira responsabilidade as informações prestadas, arcando com as conseqüências de eventuais erros de preenchimento da ficha ou de sua entrega.

3.4. A participação do candidato inscrito nesse Processo Seletivo implica na aceitação integral e irrestrita das condições estabelecidas neste Edital. Uma vez efetivada a inscrição não será permitida sua alteração e, em nenhuma hipótese, serão aceitos pedidos de alteração.

3.4.1. É vedada a participação de candidatos que tenham sido demitidos do SISTEMA FIBRA – Federação das Indústrias do Distrito Federal (Instituto Euvaldo Lodi do Distrito Federal, Departamentos Regionais do SESI e SENAI do Distrito Federal) por justa causa ou por recomendação de processo de sindicância.

4. INSCRIÇÕES PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

4.1. Os Portadores de Necessidades Especiais – PNE's, assim entendidos aqueles que se enquadram nas categorias discriminadas na Lei nº 160, de 02 de setembro de 1991, publicada no Diário Oficial do Distrito Federal de 3 de setembro de 1991, regulamentada pelo Decreto nº 13.897, de 14 de abril de 1992, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal de 15 de abril de 1992, têm assegurado o direito de inscrição neste Processo Seletivo, desde que a necessidade especial seja compatível com as atribuições do cargo para o qual concorrem.

4.2. O candidato **Portador de Necessidades Especiais** deverá se inscrever da mesma forma especificada no Item 3 deste Edital, **identificando-se como PNE.**

4.3. As pessoas portadoras de deficiência, após efetivada a inscrição, deverão entregar no ato da inscrição ou postar **até o dia 13 de março de 2009**, via SEDEX, ao endereço do **Instituto Quadrix De Tecnologia E Responsabilidade Social: CLN 113, Bloco C, Salas 109 e 110 – Asa Norte, CEP 70.763-530 – Brasília-DF**, os seguintes documentos:

a) laudo médico original (ou cópia autenticada), expedido no prazo máximo de 90 (noventa) dias antes do término das inscrições, atestando a espécie e o grau de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde (CID), bem como à provável causa da deficiência de que são portadores; e

b) requerimento, solicitando vaga especial, constando o tipo de deficiência e a necessidade de prova especial, se for o caso (conforme modelo Anexo II deste Edital). Caso o candidato não encaminhe o laudo médico e o respectivo requerimento, até o prazo determinado, não será considerado como deficiente apto para concorrer às vagas reservadas, mesmo que tenha assinalado tal opção na Ficha de Inscrição.

4.4. O envio da documentação incompleta, fora do prazo acima definido ou por outra via diferente do SEDEX, causará o indeferimento do seu pedido de inscrição como portador de deficiência e fará com que o candidato participe do Processo Seletivo em igualdade de condições com os demais candidatos.

4.5. Os candidatos que se declararem portadores de necessidades especiais, se convocados para realização dos exames admissionais, deverão submeter-se à perícia médica promovida pelo Serviço Especializado de Segurança e Medicina do Trabalho do SENAI/DR/DF, munidos de laudo médico que ateste a espécie e o grau ou o nível de deficiência, que verificará sobre a sua qualificação como portador de necessidades especiais ou não, bem como sobre o grau de deficiência incapacitante para o exercício do cargo nos termos da Lei

Atenção: a perícia médica do SENAI/DR/DF terá decisão terminativa sobre a qualificação e aptidão do candidato, observada a compatibilidade da necessidade especial da qual é portador com as atribuições do cargo.

4.6. A não observância do disposto no subitem 4.5 ou não comparecimento e/ou reprovação na perícia médica do SENAI/DR/DF, acarretará a perda do direito aos quantitativos de vagas reservadas aos candidatos em tais condições.

4.7. O candidato que prestar declarações falsas em relação à sua deficiência será excluído do Processo Seletivo.

4.8. O candidato aprovado nos Exames Médicos Admissionais, porém, não enquadrado como portador de necessidades especiais, caso seja aprovado nas demais etapas do Processo, continuará constando na relação de classificação geral do cargo.

4.9. O candidato portador de necessidades especiais reprovado na perícia médica do SENAI/DR/DF, em virtude de incompatibilidade da deficiência com as atribuições do cargo de atuação, será eliminado do Processo Seletivo.

4.10. Se, quando da convocação, não existirem candidatos portadores de necessidades especiais aprovados no processo e no exame médico admissional serão convocados os demais candidatos aprovados, observada a relação de classificação de todos os candidatos ao cargo.

5. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO

5.1. Antes de efetuar o recolhimento da taxa, o candidato deverá certificar-se de que possui todas as condições e pré-requisitos para concorrer às vagas disponíveis. Em nenhuma hipótese haverá devolução da taxa de inscrição, salvo se for cancelada a realização do Processo Seletivo, no todo ou em parte, por motivos relevantes, quer por decisão do **SENAI/DR/DF**, quer por decisão judicial.

5.1.1. Na eventualidade de cancelamento do certame, pelos motivos referidos no item 5.1., o **SENAI/DR/DF** e o **Instituto Quadrix** não serão responsabilizados por eventuais prejuízos causados aos candidatos.

5.2. Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição, exceto para o candidato que se declarar impossibilitado de arcar com o pagamento dessa taxa e comprovar renda familiar mensal igual ou inferior a R\$ 820,00 (oitocentos e vinte reais).

5.2.1. O interessado que preencher os requisitos do subitem anterior e desejar isenção de pagamento da taxa de inscrição neste Processo Seletivo deverá preencher o requerimento de **“Declaração de Hipossuficiência Financeira”** disponibilizado no *site* do Instituto, juntamente **com cópia autenticada** dos documentos comprobatórios de sua condição, citados no subitem 5.2.2 e 5.2.3 e encaminhar todos os documentos, impreterivelmente, **de 19 a 20 de fevereiro de 2009**, por meio de SEDEX ou Aviso de Recebimento (AR), ao Instituto Quadrix de Tecnologia e Responsabilidade Social: CLN 113, Bloco C, Salas 105 a 113, Asa Norte – CEP: 70763-530 – Brasília-DF, mencionando **“SOLICITAÇÃO DE ISENÇÃO – PROCESSO SELETIVO 02/2009 – SENAI/DR/DF”**.

5.2.2. Somente serão aceitos como comprovantes de renda os seguintes documentos:

a) comprovar condição de desempregado e não estar recebendo seguro-desemprego, por meio da apresentação de cópia autenticada, em cartório, da página de identificação da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), com nº e série, e cópia da página de contrato de trabalho que identifique as datas de admissão e de demissão do último emprego; b) comprovar consumo mensal de energia elétrica domiciliar que não ultrapasse 100 (cem) kWh, mediante a apresentação de cópia autenticada das últimas três contas, as quais deverão apresentar o mesmo endereço do candidato, conforme indicado na ficha de solicitação de inscrição, ou no formulário de solicitação de inscrição *on line*; c) no caso de servidores públicos: contracheque atual; d) no caso de autônomos: declaração de próprio punho dos rendimentos correspondentes a contratos de prestação de serviço e/ou contrato de prestação de serviços e recibo de pagamento autônomo (RPA).

5.2.3. Além da apresentação dos documentos necessários à comprovação da renda familiar, o candidato deverá entregar cópia autenticada dos seguintes documentos: a) documento de identidade do requerente; b) Cadastro de Pessoa Física (CPF) do requerente; c) comprovante de residência (conta atualizada de energia elétrica, de água ou de telefone fixo); d) certidão de óbito de pai (s) e/ou mantenedor (es), quando for o caso.

5.2.4. As informações prestadas no requerimento de isenção e a documentação apresentada serão de inteira responsabilidade do candidato, respondendo este por qualquer falsidade.

5.2.5. Não será concedida isenção de pagamento de taxa de inscrição ao candidato que:

- a) omitir informações e/ou torná-las inverídicas;
- b) fraudar e/ou falsificar documentação;
- c) pleitear a isenção, sem apresentar cópia autenticada, ou cópia simples acompanhadas dos originais, dos documentos previstos nos subitens 5.2.1, 5.2.2 e 5.2.3; e
- d) não observar o local, o prazo e os horários estabelecidos no subitem 5.2.1.

5.2.6. No caso da alínea “b” do item 5.2.5, o candidato terá sua situação informada à autoridade policial competente para as providências cabíveis.

5.2.7. Não será permitida, após a entrega do requerimento de isenção e dos documentos comprobatórios, a complementação da documentação, bem como revisão.

5.2.8. Não será aceita solicitação de isenção de pagamento de taxa de inscrição via postal, via fax ou via correio eletrônico.

5.3. Ao término da apreciação dos requerimentos de isenção de taxa de inscrição e dos respectivos documentos, o Instituto Quadrix de Tecnologia e Responsabilidade Social divulgará, no endereço eletrônico: www.quadrix.org.br, em **27 de fevereiro de 2009, a partir das 12h**, a listagem contendo o resultado da apreciação dos pedidos de isenção de taxa de inscrição. Os candidatos, que não tiverem seu pedido atendido, terão o período **de 02 a 13 de março de 2009** para confirmar seu interesse em permanecer inscrito no Processo Seletivo e efetuar o pagamento referente à taxa de inscrição em qualquer banco da rede bancária.

5.3.1. O interessado que não tiver seu pedido de isenção de taxa de inscrição deferido e que não efetuar a inscrição na forma estabelecida no subitem 5.3 deste Edital estará automaticamente excluído do Processo Seletivo.

5.4. São considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pela Secretaria da Justiça e Segurança (SJS) e/ou Secretaria de Segurança Pública, pelos Ministérios Militares e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (Ordens, Conselhos); passaporte, certificado de reservista, carteiras funcionais do Ministério Público e da Magistratura, carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, valem como identidade; carteira de trabalho, carteira nacional de habilitação (somente no caso do modelo novo, aprovado pelo artigo 159 da Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997).

5.5. Não serão aceitos como documentos de identidade: CPF, certidão de nascimento, títulos eleitorais, carteiras de motorista (modelo antigo), carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade, nem documentos ilegíveis, não-identificáveis ou danificados.

5.6. É vedada a inscrição condicional, extemporânea, via fax, via postal ou via correio eletrônico.

5.7. O candidato deverá efetuar uma única inscrição no Processo Seletivo. Em caso de mais de uma inscrição, será considerada a mais recente.

5.8. As informações prestadas no formulário de inscrição ou na solicitação de inscrição via *internet* serão de inteira responsabilidade do candidato, dispondo ao **Instituto Quadrix** o direito de excluir do Processo Seletivo aquele que não preencher o formulário de forma completa, correta e legível.

5.9. O candidato deverá obrigatoriamente preencher de forma completa o campo referente ao nome e endereço, bem como deverá informar o **CEP** correspondente à sua residência.

5.10. O candidato que necessitar de qualquer tipo de cuidado especial para a realização das provas deverá solicitá-la, por escrito, no ato da inscrição, indicando claramente no formulário de inscrição ou na solicitação de inscrição via *internet* quais os recursos especiais necessários (materiais, equipamentos).

5.11. A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização das provas deverá levar um acompanhante, que ficará em sala reservada para essa finalidade e que será responsável pela guarda da criança. A candidata que não levar acompanhante **não** fará as provas.

5.12. A solicitação de condições especiais será atendida obedecendo a critérios de viabilidade e de razoabilidade.

5.13. O comprovante de inscrição estará disponível no *site*: www.quadrix.org.br, a partir de **17 de março de 2009**, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato a obtenção desse documento.

5.13.1. Em caso de não confirmação de inscrição, o candidato deverá entrar em contato com o **Instituto Quadrix** por meio do telefone: **(61) 3963.4717**, de segunda à sexta-feira, no horário das 9h às 17h.

5.14. A confirmação de inscrição terá a informação do local e o horário de realização das provas, o que não desobriga o candidato do dever de observar o edital a ser publicado.

5.15. A confirmação de inscrição recebida pelo candidato é meramente informativa e, ainda que extraviada ou por qualquer motivo não recebida, não desobriga o candidato do dever de acompanhar a convocação para as provas no *site*: www.quadrix.org.br.

5.16. Os eventuais erros de digitação de nome, número de documento de identidade, sexo, data de nascimento e outros deverão ser corrigidos somente no dia das respectivas provas em formulário específico, que será entregue na sala de prova.

5.17. Não serão fornecidas, por telefone, informações a respeito de datas, locais e horários de realização das provas. O candidato deverá observar rigorosamente os editais e os comunicados a serem divulgados no site: www.quadrix.org.br.

6. PROCESSO SELETIVO – ETAPAS

6.1. Em todas as etapas, abaixo descritas, será exigida apresentação da Carteira de Identidade ou de Habilitação com fotografia do candidato inscrito, bem como o comprovante de inscrição.

6.2. Será responsabilidade do candidato buscar as informações referentes ao horário de aplicação das etapas no site do Instituto Quadrix (www.quadrix.org.br).

6.3. Este Processo Seletivo terá as etapas a seguir definidas, cujas pontuações para todas estas serão de 0 (zero) a 100 (cem) pontos.

a) 1ª ETAPA

Prova de Conhecimentos (75 pontos) – Caráter Eliminatório e Classificatório com nota mínima de **45 (quarenta e cinco)** pontos.

A prova de conhecimentos será composta de **35 (trinta e cinco)** questões de múltipla escolha e **1 (uma)** questão discursiva, assim distribuídas:

PROVA CONHECIMENTOS	Nº DE QUESTÕES	VALOR
Conhecimentos Gerais	15 Objetivas (Peso 1)	15 pontos
Conhecimentos Específicos	20 Objetivas (Peso 3)	60 pontos
TOTAL		75 pontos

As questões de múltipla escolha serão compostas cada uma de 5 (cinco) alternativas para escolha de uma única resposta correta, com o grau de dificuldade compatível ao nível de escolaridade mínimo exigido e ao conteúdo programático expresso no Anexo I. Será considerado habilitado o candidato que obtiver nota igual ou superior a **45 (quarenta e cinco)** pontos na prova de Conhecimentos.

Questões semelhantes poderão estar presentes em provas para preenchimento de cargos diferentes, devido ao mesmo requisito de nível de escolaridade.

Prova Discursiva (5 pontos)

A prova discursiva será aplicada para todos os cargos e valerá 5 (cinco) pontos. A prova será classificatória e eliminatória.

A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, não sendo permitidas a interferência ou a participação de outras pessoas.

A folha de texto definitivo da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da prova discursiva. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação da prova discursiva.

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

Somente serão avaliadas as provas discursivas dos 30 (trinta) primeiros candidatos habilitados e melhor classificados na prova objetiva, acrescidos dos candidatos empatados na última classificação considerada para este fim.

Durante o período de validade do processo seletivo, poderão ser convocados novos candidatos habilitados, por ordem de classificação, para a realização da prova de discursiva.

Será eliminado do processo seletivo o candidato que obtiver nota 0 (zero) na prova discursiva.

A duração da prova, incluindo a prova de conhecimentos e a discursiva, será de **4 (quatro) horas**.

PROVAS - 1º Etapa	Nº DE QUESTÕES	VALOR
Conhecimentos Gerais	15 Objetivas (Peso 1)	15 pontos
Conhecimentos Específicos	20 Objetivas (Peso 3)	60 pontos
Discursiva (PD)	1 Discursiva (Peso 1)	5 pontos
TOTAL		80 pontos

b) 2ª ETAPA

Provas de Títulos (20 pontos) – Caráter Classificatório.

Os documentos para a Prova de Títulos deverão ser enviados, por SEDEX, de **18 de fevereiro a 13 de março de 2009, diretamente ao INSTITUTO QUADRIX DE TECNOLOGIA E RESPONSABILIDADE SOCIAL: CLN 113, Bloco C, Salas 109 e 110 – Asa Norte – CEP 70.763-530 – Brasília-DF.**

Os documentos deverão ser enviados, juntamente com 2 (duas) vias do **Formulário de Protocolo de Entrega da Prova de Títulos**, disponível no site: www.quadrix.org.br/senaidf.aspx, devidamente preenchidas e dentro de envelope fechado (**tamanho aproximado de 30 cm x 22 cm**).

Os títulos deverão ser entregues, também, em 2 (duas) vias, através de cópias reprográficas, **autenticadas em Cartório**. Caso não estejam autenticadas, não serão válidas.

Os títulos deverão ser encaminhados pelo candidato em envelope fechado, devidamente identificado com o nome do Processo Seletivo, seu nome e número de inscrição. Não serão aceitos documentos originais.



Os envelopes, contendo as cópias dos documentos para a Prova de Títulos, remetidos fora do prazo acima indicado não serão considerados.

Serão convocados somente os 30 (trinta) primeiros candidatos habilitados em cada cargo e melhor classificados na prova de conhecimentos e os candidatos empatados na última classificação considerada para este fim.

Durante o período de validade do Processo Seletivo, poderão ser convocados novos candidatos habilitados, por ordem de classificação, para a realização da prova de títulos.

Concorrerão à contagem de pontos por títulos somente os candidatos que forem habilitados na prova de conhecimentos.

O **Instituto Quadrix** será o responsável pelo recebimento e verificação dos títulos.

Serão considerados os títulos conforme discriminados abaixo, limitados ao valor máximo de **20** (vinte) pontos, sendo desconsiderados os demais.

A pontuação alcançada nos títulos será considerada apenas para efeito de classificação.

Não serão considerados para fins de pontuação protocolos dos documentos, devendo **todos os documentos** ser apresentados em **cópias reprográficas autenticadas em cartório** e relacionados ao cargo pleiteado.

Não serão consideradas, para efeito de pontuação, as cópias **não autenticadas** em cartório. Não serão recebidos documentos **originais**.

Os certificados expedidos em língua estrangeira deverão ser revalidados por instituição de ensino superior no Brasil.

Receberá nota 0 (zero) na prova de títulos o candidato que não entregar os títulos na forma, no prazo e no local estipulados no edital de convocação para a prova de títulos. **Não serão aceitos** títulos encaminhados via postal, via fax e/ou via correio eletrônico.

Especificação do Título

Independente da formação do candidato, o diploma de nível médio e/ou superior deve ser apresentado juntamente com os títulos, no prazo previsto neste Edital.

TÍTULO DE DOUTOR em área relacionada ao respectivo cargo pleiteado, concluído até a data da apresentação dos títulos. O comprovante será: Diploma devidamente registrado e expedido por instituição oficial de ensino devidamente reconhecida pelo Ministério da Educação. Não serão aceitos declarações ou atestados de conclusão.

Valor Unitário será igual a 2,0 pontos.

Valor Máximo será igual a 2,0 pontos.

TÍTULO DE MESTRE em área específica ao cargo pleiteado, concluído até a data da apresentação dos títulos e expedido por instituição oficial de ensino devidamente reconhecida pelo Ministério da Educação. O comprovante será: Diploma devidamente registrado e expedido por instituição oficial de ensino devidamente reconhecida pelo Ministério da Educação. Não serão aceitos declarações ou atestados de conclusão.

Valor Unitário será igual a 2,0 pontos.

Valor Máximo será igual a 2,0 pontos.

APERFEIÇOAMENTO em área específica ao cargo pleiteado, concluída até a data da apresentação dos títulos. O comprovante será: Certificado de curso de aperfeiçoamento, com carga horária mínima de 101 (cento e uma) horas, na área de Educação, reconhecido pelo Ministério da Educação ou pela Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal. Não serão aceitos declarações ou atestados de conclusão.

Valor Unitário será igual a 1,0 pontos.

Valor Máximo será igual a 3,0 pontos.

TREINAMENTO em área específica ao respectivo cargo pleiteado, concluída até a data da apresentação dos títulos. O comprovante será: Certificado de curso de aperfeiçoamento, com carga horária mínima de 30 (trinta) horas, na área de Educação, reconhecido pelo Ministério da Educação ou pela Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal. Não serão aceitos declarações ou atestados de conclusão.

Valor Unitário será igual a 1,0 pontos.

Valor Máximo será igual a 3,0 pontos.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL em área relacionada ao respectivo cargo pleiteado, concluída até a data da apresentação dos títulos. O comprovante será: anos completos de efetivo exercício em atividades de **magistério**, exercidas no cargo de professor.

Valor Unitário será igual a 1,0 pontos a cada 6 (seis) meses completos sem sobreposição.

Valor Máximo será igual a 5,0 pontos.

EXPERIÊNCIA DE TRABALHO. A **comprovação** da experiência profissional será feita, em **cópias reprográficas autenticadas em cartório**, mediante a apresentação da Carteira de Trabalho e da Previdência Social (CTPS) e/ou de Contrato de Trabalho/Prestação de Serviço ou, ainda, de Declaração firmada por Órgão Gestor de Pessoal, desde que apresentem os dados de identificação do candidato, as datas de início e término do trabalho e as funções/atividades desempenhadas, que devem ser compatíveis com o cargo ao qual o candidato concorre. Na hipótese de o contrato de trabalho registrado na CTPS ainda estar na sua vigência, deverá ser apresentada uma Declaração que informe esta condição. Todos os documentos devem conter data de início e término da atividade, especificar a função/atividade desempenhada pelo candidato, constar a identificação do candidato, estar em papel timbrado devidamente assinado e com o carimbo respectivo e não apresentar rasuras. Serão desconsiderados os documentos apresentados em fotocópia que não foram autenticados em cartório, assim como aqueles que não atenderem às exigências deste Edital e não preencherem devidamente os requisitos exigidos para sua comprovação, e que forem entregues fora do período estabelecido.

Valor Unitário será igual a 1,0 pontos a cada 6 (seis) meses completos sem sobreposição.

Valor Máximo será igual a 5,0 pontos.



Da carteira de trabalho deverão ser apresentadas cópias reprográficas autenticadas das folhas, contendo os dados pessoais dos candidatos e os períodos de registro.

Não serão computados, como experiência profissional, tempo de serviço prestado simultaneamente a serviço, cujo tempo já tenha sido computado, de monitoria, de bolsa de estudo ou de prestação de serviços como voluntário ou de estágio.

Após a entrega dos títulos não será permitida, sob qualquer alegação, a inclusão de novos documentos.

As demais informações a respeito da prova de títulos constarão do respectivo edital de convocação.

7. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS

7.1. As provas de conhecimentos (PC) e de discursiva (PD) serão realizadas na cidade de Brasília-DF, com **data prevista** para o dia **21/03/2009** em locais que serão divulgados oportunamente no Quadro de Aviso do Edifício Sede do SENAI e na *internet*, no *site*: **www.quadrix.org.br**.

7.2. Ao candidato só será permitida a participação das provas, na respectiva data, horário e local constantes nas listas afixadas no Quadro de Aviso do Edifício Sede do SENAI ou na confirmação de inscrição ou, ainda, no *site*: **www.quadrix.org.br**.

7.3. Será vedada a realização das provas fora do local designado.

7.4. O candidato deverá comparecer ao local designado para a prova com antecedência mínima de 1 (uma) hora, munido de:

a) confirmação de inscrição;

b) original de um dos documentos de identidade relacionados no subitem 5.4. e que foi utilizado para sua inscrição no presente Processo Seletivo; e

c) caneta esferográfica de tinta preta ou azul, lápis preto nº 2 e borracha.

7.5. A confirmação de inscrição não terá validade como documento de identidade.

7.6. Não serão aceitos protocolos nem cópias dos documentos citados, ainda que autenticados, ou quaisquer outros documentos diferentes dos acima definidos.

7.7. Os documentos apresentados deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir a identificação do candidato com clareza.

7.8. A identificação especial será exigida, também, ao candidato cujo documento de identificação apresente dúvidas referentes à fisionomia ou à assinatura do portador.

7.9. Não será permitida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos **nem** a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.

7.9.1. No dia de aplicação das provas, não será permitido ao candidato **entrar e/ou permanecer** nos locais das provas, com armas ou aparelhos eletrônicos (*bip*, telefone celular, relógio do tipo *data bank*, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador e outros). Caso o candidato leve alguma arma e/ou algum aparelho eletrônico, estes deverão ser recolhidos pela Coordenação. O descumprimento da presente instrução implicará a eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.

7.9.2. O **Instituto Quadrix** não se responsabilizará por perdas ou extravios de objetos ou de equipamentos eletrônicos ocorridos durante a realização das provas, nem por danos neles causados.

7.10. Não haverá segunda chamada, seja qual for o motivo alegado para justificar o atraso ou a ausência do candidato.

7.11. No dia da realização das provas, na hipótese de o candidato não constar nas listagens oficiais relativas aos locais de prova, o **Instituto Quadrix** procederá à inclusão do referido candidato, por meio de preenchimento de formulário específico com a apresentação de documentos pessoais e do comprovante de pagamento.

7.11.1. A inclusão de que trata o subitem 7.11. será realizada de forma condicional e será confirmada pelo **Instituto Quadrix**, com o intuito de verificar a pertinência da referida inclusão.

7.11.2. Constatada a impropriedade da inscrição de que trata o subitem 7.11., a mesma será automaticamente cancelada sem direito à reclamação, independentemente de qualquer formalidade, considerados nulos todos os atos dela decorrentes.

7.12. O candidato deverá assinalar as respostas das questões objetivas na folha de respostas, preenchendo os alvéolos, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul. O preenchimento da folha de respostas, único documento válido para a correção da prova, será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções especificadas, contidas na capa do caderno de prova e na folha de respostas.

7.13. Em hipótese alguma, haverá substituição da folha de resposta por erro do candidato.

7.14. Os prejuízos advindos de marcações, feitas incorretamente na folha de respostas, serão de inteira responsabilidade do candidato.

7.15. Não serão computadas questões não respondidas, nem questões que contenham mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), emenda ou rasura, ainda que legível.

7.16. Iniciadas as provas, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridos **60 (sessenta) minutos**.

7.17. Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal a folha de respostas e o caderno de prova, cedidos para a execução da prova.

7.18. O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas, levando consigo o caderno de prova, após **2 (duas) horas** do início da prova.

7.19. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em Ata de suas respectivas assinaturas.

7.20. Será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no cartão de respostas da prova objetiva.

7.21. Será, automaticamente, excluído do Processo Seletivo o candidato que:

a) apresentar-se após o fechamento dos portões ou fora dos locais predeterminados;

b) não apresentar o documento de identidade exigido no subitem 5.4. deste Edital;

c) não comparecer a qualquer das provas, seja qual for o motivo alegado;

d) ausentar-se da sala de prova sem o acompanhamento do fiscal;

e) for surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação, sobre a prova que estiver sendo realizada, ou estiver utilizando livros, notas, impressos não permitidos e calculadoras;

f) estiver portando durante as provas qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação;



- g) lançar mão de meios ilícitos para executar as provas, seja qual for;
- h) não devolver a folha de respostas; e
- i) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos ou ser descortês com qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares ou autoridades presentes.

7.22. Nos dias de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação desta e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao seu conteúdo e/ou aos critérios de avaliação e de classificação.

8. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E DESEMPATE

8.1. A nota final de cada candidato, para fins de classificação, será estabelecida pelo somatório das pontuações obtidas na Prova de Conhecimentos – **PC**, na Prova Discursiva – **PD** e na Prova de Títulos – **PT**, segundo a fórmula:

$$\text{Nota Final} = (\text{PC} + \text{PD} + \text{PT})$$

8.2. Os candidatos serão classificados em ordem decrescente do total de pontos.

8.3. Na hipótese de igualdade de nota final, constituem-se, sucessivamente, critérios de desempate para definição da classificação final:

- a) maior pontuação na prova de conhecimentos;
- b) maior pontuação na prova de discursiva;
- c) maior pontuação na prova de títulos; e
- d) tiver maior idade.

9. RESULTADOS

9.1. Serão divulgadas relações de resultados parciais contendo o número de inscrição e a pontuação do candidato após finalização de cada etapa do Processo Seletivo. A divulgação estará disponível na *internet*, por meio do endereço eletrônico **www.quadrix.org.br**, e no Quadro de Avisos do Edifício Sede do SENAI, sendo de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação de todos os resultados e atos decorrentes deste Edital.

9.2 O resultado final será divulgado por ordem classificatória.

10. RECURSOS

10.1. Os recursos poderão ser interpostos no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis, contados a partir da data da divulgação do gabarito preliminar e do resultado preliminar da prova de títulos.

10.2. O recurso deverá ser formalizado e devidamente fundamentado, mediante modelos de requerimentos específicos – Formulário de Recurso e Justificativa de Recurso – que estarão disponíveis no *site*: **www.quadrix.org.br**.

10.3. O recurso deverá ser individual, devidamente fundamentado, estar digitado ou datilografado com as seguintes informações essenciais: nome do Processo Seletivo, nome do candidato, identidade, CPF, endereço, telefone, cargo a que está concorrendo, número de inscrição e assinatura do candidato, número da questão e questionamento.

10.4. O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. Recurso inconsistente ou intempestivo será liminarmente indeferido.

10.5. Os recursos deverão ser endereçados ao **Instituto Quadrix de Tecnologia e Responsabilidade Social** e entregues pessoalmente no seguinte endereço: CLN 113, Bloco C, Salas 109 e 110 – Asa Norte – Brasília-DF, das 9h às 17h.

10.5.1. Admitir-se-á um único recurso por candidato, para cada evento específico.

10.6. Não serão aceitos recursos interpostos por fac-símile, telex, telegrama, *internet*, ou outro meio que não seja o estabelecido no subitem 10.5. acima.

10.7. A interposição dos recursos não obsta o regular andamento do cronograma do Processo Seletivo.

10.8. Os recursos julgados serão respondidos diretamente ao candidato e divulgados no *site*: **www.quadrix.org.br**, quando for de interesse de todos os candidatos. Não será possível o conhecimento do resultado por meio de telefonema.

10.9. Se do exame do recurso resultar anulação de item integrante de prova, a pontuação correspondente a esse item será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.

10.10. Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos, recursos de recursos, recursos de gabarito definitivo e recursos da nota de redação.

10.11. A banca examinadora constitui última instância para recurso, sendo soberana em suas decisões, razão pela qual não caberão recursos adicionais.

11. HOMOLOGAÇÃO FINAL

11.1. Após a apreciação dos recursos interpostos, será divulgada a relação de resultado final por ordem de classificação do candidato no *site*: **www.quadrix.org.br** e no Quadro de Aviso do Edifício Sede do SENAI.

11.2. Os candidatos remanescentes que foram classificados comporão Cadastro-reserva, por ordem de classificação final, que poderão ser convocados em caso de:

- a) desistência dos primeiros classificados;
- b) desligamento dos primeiros colocados no período de experiência; e
- c) abertura de novas vagas com o mesmo perfil exigido neste Edital e conforme prazo de validade definido no subitem 12.4 deste Processo Seletivo a contar do resultado final.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. A inscrição do candidato, bem como sua participação no Processo Seletivo, caracteriza o pleno conhecimento sobre as instruções contidas neste Edital, bem como expressa seu aceite com relação aos termos deste.

12.2. Os candidatos aprovados ao final do processo serão contratados **oportunamente** pelo SENAI/DR/DF, regido pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), **de acordo com as demandas e necessidades da Instituição**, para trabalhar em qualquer uma das Unidades Operacionais do SENAI/DR/DF ou em outros locais onde existam atendimentos realizados pela Instituição.



São requisitos para investidura no cargo apresentar os documentos que se fizerem necessários por ocasião da admissão. São eles: Cópias da Carteira de Trabalho, CPF, RG, Título de Eleitor, PIS/PASEP, Certificados e Diplomas, comprovante de residência com CEP e Nada Costa Criminal emitido em Cartório e pelo TRF.

O candidato aprovado no processo seletivo público, quando convocado para manifestar-se acerca de sua admissão, poderá dela desistir definitiva ou temporariamente, preenchendo formulário específico em anexo a ser entregue no Edifício Sede do SENAI (SIA Trecho 02, Lote 1.125).

Em caso de desistência temporária, o candidato renuncia à sua classificação e passa a posicionar-se em último lugar na lista dos aprovados, aguardando nova convocação, que poderá ou não se efetivar no período de vigência do processo seletivo público. Neste caso, o candidato terá uma única oportunidade de aceitar uma nova oferta, sendo assim considerada desistência definitiva do processo.

A admissão no cargo fica condicionada à aprovação em inspeção médica a ser realizada pelo serviço médico do SESI/SENAI e ao atendimento das condições constitucionais e legais.

O candidato aprovado poderá ser lotado em uma das Unidades Operacionais do SENAI localizadas nas cidades de Taguatinga, Guará, Brasília (SIG), Sede (SIA) e Gama.

12.3. Serão desclassificados do Processo Seletivo os candidatos aprovados que não apresentarem, no prazo estipulado pelo SENAI/DR/DF, a documentação exigida para fins admissionais.

12.4. A validade deste Processo Seletivo será de 1 (um) ano, a partir da data da publicação de seu resultado final.

12.5. Poderão se inscrever para participar do Processo Seletivo os empregados do SENAI/DR/DF que tenham interesse e **que atendam a todos os pré-requisitos exigidos deste Edital**, desde que:

- a) estejam atualmente em efetivo exercício, não se encontrando afastado de suas funções por qualquer tipo de licença; e
- b) não possuam advertências graves ou suspensões em sua ficha funcional.

12.6. O SENAI/DR/DF, por decisão motivada e justificada, poderá revogar ou anular o presente Processo Seletivo, no todo ou em parte, bem como alterar os quantitativos de vagas constantes no item 2 e/ou a média de nota de corte, para mais ou para menos.

12.7. Os resultados finais de classificação serão publicados em jornal de grande circulação.

12.8. Os casos omissos, bem como as dúvidas surgidas na aplicação deste Edital, serão dirimidos pela Diretoria de Administração e Finanças/Gerência de Recursos Humanos.

Brasília-DF, 17 de fevereiro de 2009.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Departamento Regional do Distrito Federal- SENAI/DR/DF

Realização:



ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ASSISTENTE I / ASSISTENTE ADMINISTRATIVO I

Língua Portuguesa

1. Compreensão e interpretação de textos
2. Tipologia textual
3. Ortografia oficial
4. Acentuação gráfica
5. Emprego das classes de palavras
6. Emprego do sinal indicativo de crase
7. Sintaxe da oração e do período
8. Pontuação
9. Concordância nominal e verbal
10. Regência nominal e verbal
11. Significação das palavras
12. Redação de correspondências oficiais

Matemática

13. Conjuntos numéricos, funções e equações
14. Números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais
15. Funções e equações lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas
16. Polinômios e equações
17. Probabilidade e análise combinatória
18. Matrizes, determinantes e sistemas lineares
19. Geometria
20. Geometria no plano
21. Geometria no espaço

Noções de Informática

22. Conceito de internet e intranet
23. Principais aplicativos comerciais utilizados para: edição de textos e planilhas, geração de material escrito, visual e sonoro
24. Configurações básicas do Windows 9x/ME/XP/2000. Aplicativos do Pacote Microsoft Office (Word, Excel e Power Point).
25. Principais navegadores para internet
26. Correio eletrônico

CONTEÚDO FORMATIVO PARA MICROINFORMÁTICA E REDE

Conhecimento 1: Sistemas Operacionais: Sistema Operacional para Estação de Trabalho: Histórico; Principais funções; Tipos De Sistemas Operacionais; Sistemas Mono programáveis; Sistemas Multi programáveis; Sistemas batch; Sistemas de Tempo Compartilhado; Gerenciamento De Dispositivos Entrada e Saída; Dispositivos de entrada e saída; Controladores dos dispositivos; Drives dos dispositivos; Processos Dos Sistemas Operacionais; Componentes do processo; Estados do processo; Mudanças de estado; Tipos de processo; Gerenciamento de Memória; Sistemas operacionais para estação de trabalho; Gerência De Sistemas De Arquivos; Estrutura de diretórios; Sistemas de alocação de arquivos; Gerência de espaço livre; Proteção de acesso; Sistemas De Particionamento De Disco; Windows (FAT16, FAT32, NTFS); Linux (EXT2, EXT3, reiserfs); Sistemas De Arquivos Do Windows; Tipos de sistemas de Arquivos do Windows (a:, c:, d:); Sistemas De Arquivos Do Linux; Tipos de sistemas de Arquivos do Linux (/, /home, /swap); Drives; Função dos Drives; Instalação dos Drives de Vídeo, Som, Modem, Rede; Sistema Operacional Windows XP Professional E/Ou Home; Sistema Operacional Linux Distribuição Kurumin; Comandos Básicos Linux; Segurança do sistema operacional; Segurança Do Sistema Operacional; Tipos de Antivírus; Tipos de Atualizações; Funções do Firewall; Backup; Tipos de mídia; Agendamento; Tipos de backup; Tipos de restauração; Planejamento de backup; Restauração Do Sistema Operacional; Modo de Segurança; Criação de Pontos de Restauração; Criação de imagens do S.O; Restauração de imagens do S.O; Montagem e Manutenção de Computadores; Conceitos Básicos; Histórico; Hardware e Software; Gerações de computadores; Unidades De Media; Bit, byte, megabyte, gigabyte, terabyte; Fatores de Conversão; Linguagem Computacional; Números binários; Sistema hexadecimal; Macro Apresentação; Placa mãe; Floppy drive; Drive de CD-ROM; Winchester; Memória RAM; Placa de Vídeo, Placa de Som, Placa de fax/modem; Peças do computador e suas principais características.

Conhecimento 2: Montagem e Manutenção de Computadores: Placa Mãe; Barramentos, Isa, PCI; Porta serial; Power at, power atx; Chipset, ide primária, ide secundária; Memória ROM, Memória Cache Externa ou I2; Dispositivos ON-BOARD; Vídeo on-board, Som, Rede; Hard Disk; Funcionamento; Configuração: master, slave, cs; Formatação, estrutura, rotação; Tipos, SCSI, IDE e RAID; Placas De Expansão; Placa de vídeo; Tipos: ISA, PCI, AGP e PCI Express; Memórias de Vídeo; Placa de Som; Conversor, Conectores, Cabo de Áudio; Placa de Fax/Modem; Tipos, tecnologia, padrões; Processadores; Funcionamento básico; Tecnologia dos Processadores Intel/AMD; Gerações de processadores; Memórias; Estrutura e funcionamento; Tipos: RAM, ROM, CACHE; Tecnologias (EDO, FPM, SDRAM, SDRAM-ddr, ddr2, rambus).

Montagem e Manutenção de Computadores: Eletricidade Estática; Perigos, carga e descarga; Instalação Elétrica (formação, verificação); Boas práticas; Setup; Tipos cmos, features setup; Power Management setup; PNP/PCI configuration; Load bios defaults; Load Bios setup; Remoção de senha por Hardware; Manutenção; Problemas mais comuns; Uso de programas para identificação de hardware; Modo de segurança; Scandisk; Desfragmentador; Fontes, Modelos At E Atx. Montagem e Manutenção de Computadores: Técnicas de Manutenção; Limpeza (Drive, CD-ROM, Interfaces, teclado, placa mãe); Configuração dos Jumpers; Softwares para descobrir modelos e fabricantes de componentes; Resolução De Conflitos; IRQ, DMA, I/O (pelo Windows e pelo Setup); Compartilhamento de IRQ; Sistemas de Arquivos; Drives e I/O; Tecnologia USB; Hot-plug, placa adaptadora, USB 1.1 e 2.0); Cascadeamento de portas USB; Portas Paralelas E Seriais; Designação da porta paralela; Velocidade de comunicação; Tipos de conectores; Infra-Estrutura; Organização de itens elétricos; Organização de Ferramentas; Organização de Material de consulta; Backup; Tipos de mídia; Agendamento; Tipos de backup; Tipos de restauração; Planejamento de backup; Firewall; Tipos de Firewall;



Configuração básica; Geração e análise de Logs; Vírus; Tipos de Vírus; Softwares antivírus; Anti-spyware. Softwares de Manutenção; Tipos e funções; Software de recuperação de arquivos; Software de backup de drives; Software de análise de desempenho; Monitoramento de temperatura.

Conhecimento 3: Infraestrutura Elétrica para Rede de Computadores: Grandezas Elétricas; Tensão elétrica; Corrente elétrica; Resistência elétrica; Potência elétrica; Produção De Energia; Tipos de energia; Fontes de geração de energia; Equipamentos de captação de energia; Simbologia; Simbologia elétrica da ABNT; Legendas técnicas; Esquemas Elétricos; Noções de desenho técnico; Inicialização de projetos; Dimensionamento; Cálculos de seção de condutores; Cálculos de Lei de Ohm; Dimensionamento de fios condutores; Tipos e classes de condutores; Tipos De Circuito; Circuito em Série; Circuito em Paralelo; Circuito misto; Dimensionamento De Disjuntores; Corrente elétrica; Potência elétrica; Cargas distribuídas; Tipos de disjuntores; Consumo De Energia; Consumo de equipamentos; Distribuição de carga por disjuntores; Cálculo de potencia dissipada; Tipos de tomadas; Aterramento; Dimensionamento De Iluminação; Cálculo estruturado de iluminação elétrica; Pontos de Iluminação; Potência reativa e aparente; Iluminância ABNT (NBR5413); Geradores De Luminosidade; Lâmpadas incandescentes; Lâmpadas fluorescentes; Cálculos; Dimensionamento de cargas; Seção de condutores; Projeto de Aterramento; Normas ABNT; Procedimentos padrão; Tipos de conjuntos de condutores; Limites de segurança; Instalação de Aterramento; Norma NBR 5410/97; Equipamentos Especiais; Estabilizadores; Nobreaks; Filtros de linha; Fontes de alimentação com filtro; Moto-gerador; Climatização; Calculo de temperatura ambiente; Princípios de ar condicionado; Áreas de ventilação; Coeficiente de temperatura dos equipamentos; Montagem e Configuração de Redes LAN; Conceito De Rede; Histórico; Tipos de Redes (LAN, MAN e WAN); Topologias de Redes; Periféricos; Padrão ethernet; Meios de transmissão; Modelo de referência OSI; Equipamentos De Interconexão; Bridge, hub, switch, roteador; Modem, (multiplexação/demultiplexação); Conceitos De Serviços; Dns; Dhcp; Ftp/http; Telnet/ssh; Cabeamento Estruturado; Ferramentas; Normas (EIA/TIA 568b); Cabo par trançado, Patch Panel; Fibra óptica; Métodos de acesso; Equipamentos para teste; Projetos; Normas técnicas; Software para projeto de Redes; Cronograma; Subredes IP; Endereços Públicos, Privados e Nat; Gateway; Ferramentas de Teste; PING, TRACERT, IPCONFIG; Software de monitoração da Rede; Configurar rede cliente servidor; Redes Sem Fio; Histórico; Tipos e métodos de acesso.

Conhecimento 4: A evolução da questão ambiental no Brasil e no Mundo; Impactos Ambientais: Explosão demográfica; Energia – fontes e usos; Poluição do ar; Poluição da água e águas residuárias; Poluição do solo – resíduos sólidos.

Conhecimento 5: Sistemas Operacionais para Servidores de Redes: Sistemas Operacionais de Rede; Histórico; Características da família Windows; Características da família Unix; Conceitos Básicos de Sistemas Operacionais; Processos; Gerenciamento de Memória; Sistemas de Arquivos; Drives e I/O; Hardware de Servidores; Tecnologias utilizadas em Servidores; Redundância de energia; Equipamentos hot-swap; Racks de Servidores; Rede; O papel dos servidores na rede; Administração De Servidores; Estatísticas importantes (**); Gestão de capacidade (**); Registros de eventos; Boas práticas; Ferramentas De Administração; Snmp;; Ferramentas de Windows; Ferramentas de Linux; Política De Acesso Ao Sistema Operacional; Sistema de arquivos; Compartilhamento de arquivos local; Compartilhamento de arquivos em rede; Compartilhamento de impressoras; Mapeamento de unidade de rede;; Políticas locais; Firewall Do Windows; Bloqueio e permissão; Administração de exceções e regras; Organização De Arquivos; Métodos de nomenclatura (**); Métodos de organização; Pastas particulares; Pastas corporativas; Backup; Tipos de mídia; Agendamento; Tipos de backup; Tipos de restauração; Planejamento de backup.

Conhecimento 6: Gerenciamento de Serviços para Redes de Computadores: Serviços de Rede; Dns; Dhcp; Wins; Ldap; Active directory; Http; Ftp; Telnet/ssh; Rras; Planejamento; Organização; Estrutura de trabalho – WBS; Cronogramas; Recursos; Relatórios; Interoperabilidade; Padrões; Abertos; Fechados; Qualidade; Definições; Padrões; Controle; Relatórios (**); Periodicidade; Relevância; Boas Práticas Em Infra-Estrutura; Organização de itens elétricos; Organização de cabeamento lógico; Organização de racks e servidores; Conceitos De Redes Mpls; Labels; Lsr; Vpn; Funcionamento do Protocolo; Finalização de Projeto; Critérios de entrega; Indicadores Chave de Desempenho; Indicadores Chave de Objetivo; Apresentação de resultados (**); Manutenção.

Conhecimento 7: Processos de InfraEstrutura; Checagem de infra-estrutura elétrica (**); Checagem de ar-condicionado (**); Limpeza de CPD e equipamentos; Processos de Segurança Lógica; Antivírus; Antispam; Firewall; Ids/Ips; Processos de Segurança Física; Controle de acesso; Métodos de Identificação; Gerenciamento de Capacidade (**); Medição da capacidade dos equipamentos; Medição da capacidade dos links.

Conhecimento 8: Instalador e Mantenedor de Serviços para Redes de Computadores: Produtos; Microsoft Access; Microsoft sql Server; Oracle; Mysql; Organização de Dados (**); Tabelas; Chaves primárias e estrangeiras; Tipos de dados; Tipos especiais; Índices; Views; Normalização; Linguagem SQL (**); Criação de objetos; Inserção de dados; Exclusão de dados e objetos; Consultas; Storage procedures; Triggers; Boas Práticas; Instalando o Mysql; Acesso ao Banco de Dados; Acessando o Banco de Dados; Gerenciando usuários; Aplicação dos Conhecimentos de Sql; Criando Bases de Dados; Manipulando tabelas; Manipulando dados; Consultando dados; Backup E Recovery; Padrão 3GPP; Padrão TISPAN; Aplicações Sip e Não-Sip; Vantagens e Desvantagens; Implementação de Serviços para Redes MAN e WAN; Tipos de Topologias de Rede (**); Estrela; Ethernet; Fast ethernet; Gigabit Ethernet; 10g Ethernet; Anel; Fddi; Token ring; Barramento; Wireless; Tipos de Transmissão (**); Mídias de transmissão de dados; Velocidades; Características; Normas Técnicas; Ieee 802; Tipos de Redes; Redes homogêneas; Redes heterogêneas; Redes hierárquicas; Redes não hierárquicas; Vantagens e desvantagens.

Interconectividade; Tecnologias para interligação de redes; Equipamentos de Rede; Conversores de Mídia; Hub; Bridge; Switch Balanceador de carga; Roteador; Access point; Firewall; Acessos; Console; Telnet; Ssh; Tftp; Normas Técnicas; Ieee 802; Encapsulamentos; Ppp; Hdlc; Frame relay; Dli; Lmi-type; Atm; Mpls; Protocolo de Roteamento; Rip; RIP v2; Ospf; Eigrp Bgp; Voip; Conceitos; Tecnologia; Equipamentos; Configuração; Vpn; Chaves criptográficas; Pptp; l2tp; Topologias; Wlan (**); Conceitos; Topologias; Métodos de autenticação; Wep; Wpa; Wpa2; Segurança em Rede de Computadores; Conceitos Básicos de Segurança; Elos da segurança; Disponibilidade; Integridade; Confidencialidade; Autenticidade; Utilização; Riscos/ameaças; Tipos de Segurança da Informação; Física; Lógica; Política de Segurança; Tipos de políticas; Comitê de segurança; Classificação de Informação; Níveis de acesso; Auditabilidade; Termos de sigilo e compromisso; Normas de Segurança; Nbr iso/iec 17799; Nbr iso/iec 27001; Arquiteturas de Rede; Tipos; Vulnerabilidades; Soluções; Produtos de Segurança; Firewall Ids; Antivírus; Antispam; Proxy; Sniffer; Boas Práticas; Criptografia (**); Histórico; Conceitos; Sistemas Criptográficos Modernos; Funções de Hash; Algoritmos simétricos; Algoritmos assimétricos; Utilizando o PGP; Utilizando o IPSEC; Implementação de Serviços WEB; Servidores de Aplicação; Internet Information Services; Apache; Boas Práticas e Procedimentos; Lógica e Técnicas de Programação (**); Lógica básica; Estrutura de um programa; Comentários; Variáveis; Tipos de dados; Funções e procedimentos; Laços; Controles de fluxo; Linguagens Para Web; Html; Asp.net; Php. Gestão de Desenvolvimento; Ambientes de programação; Controle de código-fonte; Padronização; Classificando Informação; Classes de informação; Níveis de acesso; Auditoria; Controle de Acesso; Conceitos de Redes Ngn.

AUTOMOBILÍSTICA

Motores: Motores de combustão interna: conceitos, ciclos, características, volume, sincronismo, análise térmica, tipos de combustíveis, pré-ignição, efeitos de compressão, torque, potência, trabalho, compressão, detonação, medição das características físicas, aspectos de segurança no trabalho. Motores de Combustão Externa: tipos, características, potência, rendimento. Motores de Combustão Interna Ciclo Otto: Distribuição, conjunto móvel, lubrificação, arrefecimento, sincronismo, cabeçotes, coletores, alimentação, descarga, torques de aperto. Motores de Combustão



Interna Ciclo Diesel e Dois Tempos: motos, kart e náuticos, características, volume, sincronismo, análise térmica, tipos de combustíveis, pré-ignição, efeitos de compressão, torque, potência, trabalho, compressão, detonação, medição das características físicas.

Sistema de freios/suspensões: Freio de serviço e estacionamento: tubulação, cilindros de roda, mestre, discos, tambor, regulagens, limpeza, abastecimento/troca, pressões, servo freio, forças de frenagem, eficiência, metrologia, testes, tolerâncias. Suspensões: tipos, molas, amortecedores, agregados, buchas, geometria, rodas, cubos, fixação, aros, pneus, aplicação, desgastes. Direção: mecânica, hidráulica, caixa, cremalheira, legislação veicular, geometria e balanceamento. Aspectos de Segurança no Trabalho: procedimentos no uso de equipamentos e manuseio de ferramentas.

Transmissão: mecânica e automática: Sincronismo, número de marchas, relação de transmissão, tipos, semi-árvores, diferencial, homocinéticas, cardãs, luvas, juntas tripóides, tração 2x4, 4x4, lubrificação, conversores de torque.

Sistema eletro-eletrônico: Sistema de carga e partida: bateria, alternadores e motores de partida, rendimento de máquinas. Sinalização e Iluminação: faróis, indicadores de posição e direção, análise de circuitos, legislação veicular, componentes eletroeletrônicos automotivos. Sistemas de Segurança: alarme, antifurto, immobilizadores. Sistemas de Conforto: levantamento elétrico dos vidros, travamento de portas, retrovisor elétrico, bancos elétrico. Aspectos de Segurança no Trabalho: procedimentos no manuseio de ferramentas. Sistemas de Ignição: estática, dinâmica, convencional, indutiva/Hall, medições, velas, injeção eletrônica básica, sensores, atuadores, testes, estratégias, gerenciamento Diesel. Aspectos de Segurança no Trabalho: procedimentos para o manuseio de ferramentas e combustíveis. procedimentos de segurança e uso de equipamentos de proteção individual na utilização dos sistemas de segurança e conforto. Sistemas de Segurança: ABS, air-bag, pré-tensionadores, barras de proteção. Sistemas de Conforto: sonorização automotiva, climatizador automotivo. Aspectos de Segurança no Trabalho.

EDIFICAÇÕES

Desenho Técnico: Geometria cotada, geometria descritiva, perspectivas; Plantas, vistas essenciais, escalas, simbologia e topografia. Interpretar projetos arquitetônicos de construção civil e conhecer as suas peças constituintes: projeto arquitetônico, de pavimentação, estrutural, executivos e topografia; Aplicar normas de desenho técnico na representação de um projeto de construção civil; Desenvolver a competência de desenhar com rigor e dispor com clareza as diferentes peças desenhadas.

Sistemas Hidráulicos e Elétricos Prediais: Interpretação de projetos de sistemas hidráulicos prediais: água fria, água quente, de esgotos sanitários, de águas pluviais, de gás combustível e de combate a incêndio com chuveiros automáticos; Patologia dos sistemas hidráulicos prediais; Desempenho dos sistemas prediais; Interpretação de projetos de construção civil de sistemas elétricos prediais: de ar condicionado e ventilação, de iluminação, de distribuição de energia elétrica, de proteção contra descargas atmosféricas, de detecção e alarme de incêndio, de telefonia e de comunicação (redes locais).

Cálculo Técnico: Executar cálculos lineares, de área e de volume; Conhecer unidades de medida aplicadas na construção civil.

Tecnologia da Construção de Edifícios: Panorama atual da construção de edifícios no Brasil; O sistema tradicional de construção; Serviços preliminares; Movimento de terra; Locação; Subsistema Fundações: caracterização, elementos, classificação, funções e tecnologia de execução; Subsistema estruturas: caracterização, elementos, classificação, funções e tecnologia de execução; Subsistema Vedações: caracterização, elementos, classificação, funções e tecnologia de execução; Subsistema Esquadrias: caracterização, elementos, classificação, funções e tecnologia de execução. Subsistema Instalações: caracterização, elementos, classificação, funções e tecnologia de execução; Subsistema Revestimentos: caracterização, elementos, classificação, funções e tecnologia de execução; Coberturas, impermeabilização e isolamento térmico: tecnologia de execução; Patologia, recuperação e manutenção dos edifícios; Racionalização e industrialização da construção civil; Sistemas construtivos racionalizados e industrializados.

Materiais de Construção: Processos de fabricação, características gerais e campos de aplicação dos materiais, que são: pedras naturais, inertes/agregados, ligantes, produtos cerâmicos, aglomerados, tintas e vidros; Para cada um desses materiais referem-se ainda as exigências regulamentares e normativas a satisfazer. Aborda os principais materiais utilizados na execução de estruturas de concreto armado e outros materiais; Estudo das principais características, propriedades e campos de aplicação dos seguintes materiais: argamassas, concreto, betume, aço, alumínio e madeiras.

Administração de Obras: A indústria da construção civil: importância econômica, papel do Técnico em Edificações na construção civil; Regimes de execução de obras e organização de empresas de construção civil; Conceitos de qualidade, produtividade e racionalização na construção civil; O projeto na construção; A mão-de-obra na construção civil; Sistemas de suprimento; Equipamentos de construção; Sistemas de transporte de materiais em obras de edifícios; Canteiro de obras na construção de edifícios.

Planejamento da Produção: Os sistemas de gerenciamento e planejamento de empreendimentos; A organização, o ambiente e as interfaces sistêmicas com os empreendimentos; Os ciclos de empreendimentos nos diversos segmentos do setor da construção civil (empreendimentos imobiliários, de base imobiliária, obras empreitadas e concessão de serviços); Processo de planejamento da produção; Relações entre o projeto e o planejamento e controle da produção; Técnicas e modelos para o planejamento; Programação da produção utilizando técnicas de rede, método CPM, grafos e diagrama tempo-caminho, estudo de casos; Projeto para produção de obra no tempo determinado.

Orçamento de Obras: Custos de edificações: conceituação, classificação e composição, fatores que influenciam os custos de produção; Técnicas para apuração e análise de custos; Modelos de orçamentos, propostas para licitações e análise de mercado; Controle orçamental de obras; Levantamento de quantitativos com elaboração de planilhas orçamentária, composição unitária dos serviços; Composição do BDI (Benefício Despesas Indiretas); Relação de insumos.

Sistema Logístico: Planejamento do sistema logístico; Armazenagem de materiais; Equipamentos de movimentação; Sistemas de estoque; Classificação ABC; Previsões e custos de estoque; Gestão e desenvolvimento de fornecedores; Comportamento organizacional.

Segurança e Medicina do Trabalho I: Noções básicas de segurança; Principais riscos e sua prevenção; Legislação aplicável; Elaboração de planos de segurança e saúde.

Análise e Controle dos Custos da Construção: Componentes de uma estrutura de custos da construção; Análise elementar (produções direta e indireta, gastos indiretos e da estrutura central); Controle de custos da construção.

Legislação da Construção: Fornecer o suporte legislativo relativo ao setor da construção; Tipos de empreitadas e sua legislação (obras públicas e privadas); Legislação aplicável a obras particulares; Legislação aplicável às vias de comunicação.

ELETRÔNICA

Eletricidade: Unidades e seus múltiplos e submúltiplos; Definições e notações; Relação entre Corrente, Tensão, Potência, Resistência; Circuito série; Circuito paralelo; Circuito misto; Teorema da superposição; Teorema de Thévenin, Teorema de Norton; Teorema de Millman; Teoremas da compensação de máxima transferência de energia e da reciprocidade; Leis das voltagens de Kirchhoff; Leis das correntes de Kirchhoff; Circuitos equivalentes; Notação de corrente; Notação de tensão; Comandos elétricos (práticas); Medidas elétricas. Cálculo Aplicado: Potenciação; Trigonometria; Números complexos; Funções; Logaritmos; Limites de funções; Derivadas de funções; Integração. Análise de Circuitos: A senóide; Notação de tensão e corrente; Potência no circuito resistivo puro; Capacitância; Indutância; Circuitos RLC; Q e conversões série-paralelo; Fenômeno da ressonância; O transformador; A curva de bode. Eletrônica Analógica: Diodos; Fontes de Alimentação; Opto Eletrônico; Reguladores de Tensão; Transistores Bipolares; Amplificadores de sinais Elétricos; Transistor de efeito de Campo; Placas de circuito Impresso. Desenho: Desenho técnico; CAD para Eletrônica.

Eletrônica Digital: Sistema de numeração; Álgebra de Boole; Famílias lógicas; Portas lógicas e circuitos integrados; Circuitos Lógicos Combinacionais e Seqüenciais. Flip-flop; Multivibradores estáveis, monoestáveis e disparadores Scmitt; Contadores Digitais; Registradores de Deslocamento; Códigos Binários e decodificadores; Elementos aritméticos; Conversores A/D e D/A. Eletrônica de Potência: Tiristores; Características dos tiristores; Características de gatilho e circuito de disparo; Aplicação de Tiristores; Circuitos de proteção; Amplificadores Operacionais. Reparador de equipamentos eletrônicos.

Microprocessadores e Microcontroladores: Algoritmo; Unidade Central de Processamento; Ciclos de tempo e interrupção; Circuito contador; Interface paralela do dispositivo I/O – PIO; Memórias; Hardware e software; Instruções; Flags; Interrupções; Prática de programação. Organização e Normas: Introdução ao estudo da organização científica do trabalho (O.C.T.); Taylor; Fayol; Ford; estudo de empresa e sua estrutura; organização da fabricação; segurança e medicina do trabalho; Fundamentos da qualidade total; Normalização; Meio ambiente; Legislação aplicada ao trabalho. Controladores Lógicos Programáveis: Histórico dos CLPs; Conceito; Partes; Tipos de linguagem, Porque usar; Onde usar; Lógica; Operandos; Instrução; Ambiente de Programação; Instrução booleanas; Memórias; Sistemas de Numeração; Movimentação e comparação de dados; Conexões elétricas com CLP (prática); Analógica (I/O); Módulos; Conceito de IHM; Ambiente de Programação; Configurações; Mensagens; Manipulação de dados.

JARDINAGEM E PAISAGISMO

1. Horticultura ornamental: Materiais utilizados em horticultura para projetos de paisagismo, especificação e orçamento; Dimensionamento de local de execução de horticulturas, especificação de ferramentas, instrumentos e equipamentos; Preparação de solos: adubagem, forração, cobertura e preparação de sulcos para introdução de sementes; Manutenções de primeiro nível em equipamentos, máquinas e ferramentas de jardinagem.

Construção de viveiros: O papel do jardineiro paisagista, suas competências, legislação abrangente e mercado de trabalho; Identificação e classificação e principais características das plantas ornamentais: gramados, árvores, arbustos, forrações, palmeiras, coníferas, cactáceas, trepadeiras, bromeliáceas, orquídeas e plantas medicinais; Identificação de formas, texturas, cores, volumes e harmonia nas plantas ornamentais e elementos arquitetônicos, com fins paisagísticos. História da jardinagem e paisagismo; Estudos ambientais sobre o Cerrado, Floresta Amazônica, da Mata Atlântica, dos Pampas, da Caatinga e do Pantanal; Legislação Ambiental no que concerne ao trabalho do Jardineiro Paisagista; Bioma Cerrado e sua aplicação em projetos paisagísticos; Características básicas das principais estruturas vegetais: raízes, caules, folhas, frutos e sementes; Fundamentos de taxonomia vegetal para o desenvolvimento da capacidade de reconhecer as espécies pelos seus nomes científicos e populares; Pragas e doenças em plantas ornamentais. Propagação vegetativa por estaquia, alporquia, enxertia, divisão de touceiras, bulbos, tubérculos, rizomas e estolhos; Viveiros com sementeiras, semeadura direta e repicagem; Formação de mudas de espécies arbóreas, arbustivas e herbáceas; identificando os métodos mais utilizados, além da embalagem e transporte de mudas. Implantação e administração de viveiros: localização, infraestrutura, maquinários, equipamentos e insumos; Tipos de vegetação utilizados em paisagismo: árvores, arbustos, forrações. Adaptação da vegetação ao projeto paisagístico a ser implantado; Identificação de plantas ornamentais por sua tipologia, nomes científico e popular, além de sua simbologia em projetos paisagísticos.

2. Técnicas Construtivas

2.1. Carpintaria Básica: Leitura e interpretação de projetos que demandam serviços de carpintaria; Elaboração de cronograma de trabalho, estimando tempo de serviço, especificando materiais e equipamentos, avaliando custos e apresentando orçamento, Organização de posto de trabalho de carpintaria, Marcação, dimensões, esquadrejando, prumo e nível, Levantamento de materiais em plantas de cobertura; Colocação de ferragem para telhado, com montagem de tesouras, terças, caibros, ripas; Construção de pisos de madeira, considerando os cuidados com o meio ambiente e a segurança no trabalho.

2.2. Eletricidade Predial: Materiais elétricos necessários a instalação de projeto paisagístico; Orçamento de serviços elétricos, a partir da especificação do projeto; Instalar de pontos de energia, iluminação, bombas de água e outros dispositivos eletromecânicos; Teste de serviços de instalação elétrica e correção de instalações; Técnicas construtivas: Hidráulica Predial básica e serviços de Irrigação; Ciclo da água integrado ao projeto paisagístico; Funcionamento de sistemas de irrigação, impermeabilização e drenagem, bem como sua instalação e manutenção; Procedimentos e técnicas para averiguação e manutenção de impermeabilização, drenagem, irrigação e elementos construídos.

2.3. Pavimentação Básica: Levantamento topográfico planialtimétrico aplicados ao paisagismo (níveis, alturas, distancias) utilizando teodolitos, miras e mangueras de nível; Procedimentos e técnicas para o preparo e limpeza dos terrenos para receber o projeto paisagístico; Preparação do gabarito para obras; Traçado e marcação dos caminhos, canteiros, covas, guias, níveis e áreas construídas.

2.4. Construção em alvenaria e Revestimento Cerâmico: Aplicação de técnicas de manutenção preventiva e corretiva de obras paisagísticas, aplicando para tanto tecnologias limpas e seguras; Relação existente entre os projetos de irrigação, iluminação, solos, drenagem e contenção, consolidando com a execução do projeto paisagístico; Aplicação de processos e técnicas construtivas ornamentais, pérgolas, fontes, lagos, cascatas, cachoeiras e elementos decorativos.

3. Técnicas de Paisagismo: Desenhos arquitetônicos e paisagísticos; instrumentos utilizados para o desenvolvimento de desenhos técnicos; Simbologias de arquitetura, paisagismo, elétrica e hidráulica; Sistemas de projeções, cortes e escala; Contratos e orçamentos de projetos paisagísticos. Leitura e interpretação informações contidas em projetos paisagísticos relacionados às instalações elétricas, instalações hidráulicas, carpintaria construções de alvenaria e elementos componentes de espaços paisagísticos; Aplicação das técnicas de gerenciamento de projetos no que tange ao planejamento, execução e manutenção de áreas paisagísticas; Identificação e definição de técnicas construtivas de todo o fluxo do projeto de um jardim, distinguindo características e implementando controle de qualidade dos produtos, para garantia dos serviços executados; Sistemas e técnicas construtivas aplicadas à prática de execução de projetos de paisagismo; laboração de estudos de viabilidade custo/ benefício do projeto, detalhando as informações necessárias à execução; acompanhamento e execução de projetos paisagísticos, utilizando-se das técnicas construtivas e aplicação adequada e racional dos insumos; laboração de projetos de jardinagem e paisagismo abrangendo conhecimentos da construção civil e horticultura.

Manutenção de Máquinas e Equipamentos: Leitura e interpretação de desenho mecânico: Perspectiva isométrica; Projeções ortogonais; Cortes; Seção e encurtamento; Omissão de corte; Vistas auxiliares; Projeção com rotação; Representações especiais; Cotagem; Escalas; Supressão de vistas; Cotagens especiais; Sistemas de cotagens; tolerância dimensional e ajustes; Tolerância geométrica; Estado de superfícies; Conjuntos mecânicos. Metrologia dimensional: Conceito de metrologia; Sistemas Internacionais de unidades para medições lineares e angulares; Transformação de medidas; Erros e procedimentos de medição; Medição utilizando: Fieira Régua graduada, sistema métrico e inglês ordinário. Paquímetro, sistema métrico e inglês ordinário e decimal. Micrômetro externo, sistema métrico e inglês decimal. Micrômetro interno, sistema métrico. Relógio comparador, sistema métrico e inglês decimal. Medidor interno com relógio comparador. Goniômetro. Noções de tolerância

dimensional. Materiais e ensaios mecânicos: Materiais: Introdução à aplicação dos materiais; Materiais metálicos; Ferrosos (aço e ferro fundido); Não ferrosos (alumínio e suas ligas; cobre e suas ligas, zinco, estanho, níquel, chumbo, titânio, magnésio); Cerâmicos; Poliméricos (plásticos, borrachas); Compostos (fibras, concretos e etc.); Ensaios: Ensaios Destrutivos: Ensaio de tração; Ensaio de compressão; Dobramento; Impacto; Fluência; Fadiga; Ensaios não destrutivos: Dureza (Mohs, Brinell, Rockwell, Vickers, Poldi); Teste hidrostático; Líquido penetrante. Lubrificação. Noções básicas sobre lubrificação; Características dos lubrificantes; Aditivos; Graxas; Princípios fundamentais da lubrificação; Lubrificação de equipamentos; Produtos especiais; Planejamento. Ajustagem: Limar superfície plana; Traçar retas no plano; Limar material fino; Curvar e dobrar chapas finas; Traçar com graminho; Limar superfícies planas em ângulos; Afilar broca helicoidal; Furar na furadeira; Escarear furo; Rebitar manualmente; Roscar manualmente com machos; Limar superfícies planas paralelas; Esmerilhar superfícies planas em ângulos; Rebaixar furos; Aplinar superfícies plana horizontal (paralela); Serrar manualmente. Tornearia: Desbastar superfície externa na placa universal; Facear; Fazer furo de centro; Tornear superfície cilíndrica na placa e ponta; Esmerilhar superfície plana em ângulo; Tornear superfície cônica usando o carro superior; Furar usando o cabeçote móvel; Tornear superfície cilíndrica entre pontas; Sangrar e cortar no tronco; Recartilhar no torno; Abrir rosca triangular externa por penetração perpendicular; Tornear superfície cilíndrica interna passante; Abrir rosca triangular direita interna.

Fresagem Convencional: Fresar superfície plana horizontal; Fresar superfície plana em ângulo; Fresar superfície plana paralela horizontalmente; Fresar rasgos simples; Fresar rasgos em "V"; Fresar rasgos em "T"; Fresar superfícies côncavas; Fresar superfícies hexagonais; Fresar rasgos de chaveta (simples); Fresar engrenagens cilíndricas de dentes retos (divisão simples); Fresar engrenagens para corrente (divisão simples).

Tratamento térmico: Noções gerais (conceitos e aplicações); Diagrama do ferro carbono; Ferro puro; Aço; Estrutura do aço; Classificação dos aços; Tratamento térmico: Fases; Finalidade; Tipos: Têmpera; Revenimento; Recozimento; Cementação; Normalização; Características; Ensaio dos materiais: Dureza ROCKWELL B e C; Tabela de conversão; Teste de Centelha.

Soldagem: Noções de eletricidade; Máquinas e acessórios para soldagem nos processos: Eletrodo revestido; Oxiacetilênica; TIG; MIG MAG; Arame tubular; Variáveis que influenciam na soldagem; Posições de soldagem; Consumíveis para soldagem nos processos: Eletrodo revestido; Oxiacetilênica; TIG; MIG MAG; Arame tubular; Corte plasma; Terminologia e simbologia aplicados à soldagem; Segurança e equipamento de proteção individual; Técnicas de soldagem nos processos: Eletrodo revestido; Oxiacetilênica; TIG; MIG MAG; Arame tubular; Prática de soldagem com eletrodo revestido: posição plana e horizontal em aço carbono; Prática de soldagem oxiacetilênica: posição plana / horizontal, brasagem e corte oxiacetilênico; Prática de soldagem TIG: posição plana em aço carbono e aço inox; Prática de soldagem MIG MAG: posição plana em aço carbono; Prática de soldagem em arame tubular: posição plana em aço carbono; Prática de corte plasma.

Calderaria: Noções de geometria; Desenvolvimento do prisma reto; Desenvolvimento do tronco de prisma; Desenvolvimento do tubo; Desenvolvimento do tronco de cilindro; Planificação do cilindro de base não paralela; Planificação do cilindro de cotovelo de 90°; Interseção de cilindros com eixos excêntricos; Interseção de cilindros com diâmetros diferentes; Interseção de cilindros com diâmetros diferentes e ângulo diferente de 90° (30°, 45°, 60°); Curva de gomos; Curva de gomos cônica; Traçado de tronco de cone – processo 1; Redução excêntrica; Quadrado p/ redondo concêntrico; Redondo p/ quadrado; Isométrico.

Eletrotécnica: Matéria; Eletricidade Estática e dinâmica (fontes geradoras); Grandezas Elétricas; Resistividade; Circuito Elétrico; Lei de ohm; Lei de Kirchhoff; Associação de Resistores; Efeitos Térmicos da Corrente; Magnetismo; Eletromagnetismo; Fontes Geradoras; Transformadores; Impedância; Potência em CA; Motor elétrico Industrial (princípio de funcionamento); Segurança e Meio Ambiente.

Técnicas de manutenção: Introdução à manutenção; Elementos de máquinas (Tipos, características e aplicações de:); Parafusos, porcas e arruelas; Pinos e cupilhas; Chavetas; Polias; Anéis elásticos; Correias e Correntes; Engrenagens; Acoplamentos; Tipos de manutenção; Preventiva; Corretiva; Preditiva; TPM (Manutenção produtiva total); Planejamento, programação e controle; Rotinas de planejamento; Alinhamento e nivelamento de máquinas operatrizes e rotativas; Transmissão por polias, engrenagens, correias e acoplamento; Elementos de vedação; Redutores de velocidade; Relatório de manutenção.

Noções básicas de amarração, sinalização e movimentação de cargas: Equipamentos de Proteção Individual; Cronograma Ideal para uma Movimentação; Acessórios do Movimentador; A Carga: Peso e Centro de Gravidade; Cordas; Cabos de Aço; Cintas; Modos de Movimentação; Como se Assegurar que a Carga não se Solte; Comunicação entre Operador e Movimentador; Sinais Visuais; Finalização da Movimentação; Acessórios.

Pneumática: Propriedades do ar comprimido; Produção, preparação e distribuição do ar comprimido; Dimensionamento de rede distribuidora; Manômetros (tipos e princípio de fundamentos); Conversores de energia (construção e função dos elementos pneumáticos de trabalho – cilindros; e motores pneumáticos); Cálculos para cilindros (força e pressão); Transformação de unidades de pressão; Válvulas pneumáticas (válvulas direcionais, de bloqueios reguladores de pressão e de fluxo); Lubrificantes (óleos recomendados para sistemas pneumáticos); Simbologia; Manutenção de componentes pneumáticos (válvulas, cilindros, motores); Montagem de circuitos pneumáticos; Identificação e eliminação de falhas nos circuitos pneumáticos simples.

Hidráulica: Fundamentos físicos da hidráulica; Cálculos para determinação de vazão, volume e velocidade de escoamento; Grupo de acionamento; Bombas hidráulicas; Funções e construção dos elementos hidráulicos (cilindros, válvulas, etc); Cálculos para cilindros (força e pressão); Transformação de unidades de pressão; Simbologia conforme norma DIN, ISO 1219; Construção e interpretação de circuitos hidráulicos; Estudo do controle da velocidade de cilindros; Montagens práticas em gabinetes especialmente desenvolvidos; Flúidos sob pressão (tipos e importância dos óleos hidráulicos); Leituras manométricas.

Bombas hidráulicas: Conceitos e noções básicas de hidráulica – vazão, pressão, altura, manométrica, sucção e recalque; Bombas alternativas – Nomenclatura e aplicações; Bombas centrífugas – princípios de funcionamento, sucção/recalque, cavitação, posição de trabalho (afogado ou não), lubrificação, resfriamento (gaxetas), alinhamento (eixo motor) e manutenção; Bombas submersas – princípios de funcionamento, sucção/recalque, posição de trabalho (crivo, níveis estático e dinâmico), revestimento do motor elétrico e manutenção; Bombas de diafragma – Conceito e princípio de funcionamento e manutenção; Bombas parafuso – Conceito e princípio de funcionamento e manutenção; Bomba dosadora – Princípio de funcionamento; Bomba engrenagem – Princípio de funcionamento e de manutenção; Determinação do tipo de bomba a ser aplicada; Aplicações práticas.

Eletrohidráulica e Eletropneumática: Princípios físicos que envolvem a eletricidade aplicada a comandos elétricos; Símbolos normalizados, especificações técnicas, formas construtivas e funções das eletroválvulas, fins de curso, relés e sensores; Circuitos elétricos para atender requisitos de automação pneumática e hidráulica por meio de lógica de relés; Comandos sequenciais utilizando um ou mais atuadores; Montagens práticas de sistemas com componentes eletropneumáticos reais em unidades de treinamento especialmente desenvolvidas.



Gestão de Manutenção: Definir ciclo; Caracterizar Estratégia de Manutenção; Definir Plano de Manutenção; Identificar os diferentes tipos de Plano de Manutenção; Descrever a função dos dados de item de manutenção; no contexto dos Planos de Manutenção; Conceituar Cálculo de Custos; Descrever o processo do Cálculo de Custos para o plano de Manutenção.

SEGURANÇA DO TRABALHO

Desenho Técnico: Normas Brasileiras para desenho arquitetônico, mecânico e elétrico; Instrumentos para desenho – aplicações; Perspectivas isométricas; Simbologia para rede de hidrantes e extintores; Simbologia para Mapa de Riscos; Interpretação de Projetos; Desenvolvimento de projeto prático; Elaboração de Leiaute.

Administração e Organização Industrial: Antecedentes históricos da administração; Sistemas da Administração – Liderança; Departamentalização; Unidade de comando – hierarquização; Conceitos e tipos de organograma; Habilidades Gerenciais; Princípios básicos de supervisão ou autogerenciamento; Técnicas de planejamento, organização e controle; Otimização dos recursos; Técnicas de Análise de Problemas e Tomada de Decisões; Técnicas de Negociação; Conceituação de Organização Industrial (A Empresa); Princípios dos Programas de Qualidade; Técnicas de Qualidade e Produtividade; Ferramenta da Qualidade – indicadores de Desempenho Normalização.

Normalização e Legislação Previdenciária e do Trabalho: Noções de legislação (Conceito de Moral e Direito); Leis; Hierarquia das leis; Noções de direito público e privado/nacional e internacional; Noções jurídicas sobre as empresas; Da responsabilidade civil e criminal dos empregadores e seus prepostos na segurança medicina e higiene do trabalho; Aspectos legais dos serviços de segurança e higiene do trabalho nas empresas; Direitos e deveres dos empregados e empregadores; Direitos e deveres dos profissionais de segurança do trabalho. Consolidação das leis do trabalho – Cap. V Tit. II; Duração das jornadas de trabalho; Proteção do trabalho da mulher e do menor; Legislação previdenciária e de rotinas trabalhistas. Acidentes de trabalho; Providências legais em caso de acidentes graves ou fatais; Interpretação de pareceres e laudos técnicos periciais; Estudo da OIT: recomendações, convenções, convênio e ratificações no Brasil; Estudo das normas regulamentadoras, NRR e legislação especial em matéria de segurança do trabalho.

Princípios de Tecnologia Industrial: Processos de produção industrial; Oficina mecânica; Ferramental; Equipamentos; Máquinas de transporte; Princípios de Eletrotécnica; Noções de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos; Vasos de Pressão (NR-13); Caldeiras; Tubulações de vapor e ar comprimido; Reservatório de ar

Higiene Industrial: Introdução a evolução da higiene industrial; Avaliação e controle de agentes ambientais – Reconhecimentos de agentes ambientais; Agentes físicos; Temperaturas extremas: calor e frio; Ruído; Pressões anormais; Radiações ionizantes e não-ionizantes; Vibrações; Umidade; Agentes químicos; Gases; Vapores orgânicos e inorgânicos; Aerodispersóides; Poeiras; Fumos; Agentes biológicos; Vírus; Bactérias; Fungos; Bacilos; Parasitas; Protozoários; Iluminação.

Uso de Equipamentos de Medição: Estudo da NR-9, NR-15 e NR-16; Nível de ação; Limites de tolerância; Iluminação; Ruído; ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Prática de uso dos Equipamentos de Medição.

Primeiros Socorros: Introdução à anatomia e fisiologia humana; Características de atendimentos de emergência; Sinais vitais (temperatura, pulso, respiração e pressão arterial); Corpos estranhos; Desmaios; Envenenamentos; Transporte de acidentados; Epilepsia; Queimaduras; Fraturas; Hemorragias; Reanimação cárdio-pulmonar; Intoxicação alimentar; Animais peçonhentos.

Epidemiologia, Toxicologia e Doenças Profissionais: Medicina do trabalho (histórico); Doenças profissionais; Câncer Ocupacional; Dermatoses; Pneumoconioses; Epidemiologia; Toxicologia; Doenças sexualmente transmissíveis – DST; Programa de prevenção; Alcoolismo; Tabagismo; Drogas.

Psicologia do Trabalho: Noções de Psicologia e Psicologia do Trabalho; Personalidade e caráter; Preconceito; Comunicação humana na organização; Relações interpessoais na organização; Liderança; Motivação humana; Situações que envolvem conflito; Aspectos psicológicos do acidente de trabalho; Qualidade da vida no trabalho.

Segurança do Trabalho: Histórico; Aspectos sociais e econômicos; Efeitos do acidente de trabalho: no trabalho, na família, na empresa, em nível nacional, em nível internacional; Acidente de trabalho; Conceito prevencionista; Conceito legal; Causas dos acidentes de trabalho; investigação de acidentes; Cadastro de acidentes; Custos de acidentes; Diretos; Indiretos; Noções de riscos ambientais; Físicos; Químicos; Biológicos; Ergonômicos; Acidentes; Formação de CIPA e organização de SIPAT; Riscos nas diversas atividades profissionais; Inspeção de segurança; Mapeamento de riscos; Métodos de proteção; Equipamentos de proteção individual; Coletiva; Ventilação Industrial; Proteção de máquinas e equipamentos; Sinalização de segurança; Equipamentos de proteção respiratória; Ordem de Serviço; Condições sanitárias e de conforto em locais de trabalho; Segurança no trânsito; Trabalhos em ambientes confinados; Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA; Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional – PCMSO; Programa de Condições e Meio-Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT; Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR; Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP.

Preparação de docentes: Perfil do monitor de treinamento; Noções de andragogia; Fundamentos da comunicação; Motivação em treinamento; Planejamento e desenvolvimento de treinamento; Recursos educacionais; Recursos pessoais; Técnicas para controle de grupo; Introdução à oratória; Controle emocional na apresentação; Técnicas de respiração, articulação e relaxamento.

Ergonomia: Histórico da Ergonomia; Princípios da Ergonomia; Aplicabilidade da ergonomia; A ergonomia dos sistemas homem-máquina/meio ambiente; Principais pesquisas e aplicações em ergonomia; A ergonomia e a prevenção de acidentes; Métodos e sistemas; Ergonomia do trabalho pesado; Estudo e diagnóstico do posto de trabalho; Arranjo ergonômico do posto de trabalho; Antropometria; Arranjo físico; Estudos de tempos e movimentos; Dispositivos de informações (sentidos humanos); Influência na ergonomia; Iluminação; Cores; Clima; Ruído; Velocidade do ar; A ergonomia na era tecnológica.

Tecnologia de Prevenção no Combate a Sinistros: O Histórico do fogo; O princípio da combustão; Processo do incêndio; Agentes extintores; Materiais de combate ao fogo; Características e aplicabilidade dos extintores; Equipamentos de proteção individual; Incêndios especiais (caldeiras, petroquímicas, florestas, edifícios altos); Noções de produtos perigosos; Técnicas de combate a incêndios; Prevenção contra incêndios; Sistemas de prevenção e combate a incêndios (extintores, alarmes, sprinklers); Regulamento de prevenção contra incêndios; Análise da NR-23; Normas técnicas da ABNT e legislação complementar; Planos de emergência e planos de auxílio mútuo; Formação de brigadas de combate ao fogo; Instrução prática.

Prevenção e Controle de Perdas: Evolução prevencionista; Histórico; Conceitos fundamentais; Fundamentos matemáticos; Noções de confiabilidade; Modelos de sistemas; Riscos; Série de riscos; Análise preliminar de riscos – APR; Análise de modos de falhas/efeitos – AMFE;



Árvore de falhas; Análise de árvore de falhas – AAF; Planejamento de trabalho; Programa de segurança do trabalho; Técnicas de incidentes críticos.

Design Gráfico: Desenho; Técnicas de desenho artístico: carvão, pastel seco, composições de natureza morta, modelo vivo; Conceito de forma acadêmica: volume, luz/sombra, textura, enquadramento, perspectiva, proporção; Desconstrução da forma, desintegração do conceito original, formação de um novo conceito formal, processo de criação; Recomposição dos elementos formais, criação de uma nova ordem; Técnicas básicas de ilustração: combinação e controle cromático, técnicas de representação, lápis de cor, colagem, giz pastel (óleo); História das artes gráficas; Pré-história: manifestações artísticas, nascimento da civilização; Urbanização: pictografia à escrita; As criações visuais: Egito, Creta, Grécia, Roma; Idade Média Ocidental; Renascença, Barroco, Rococó; Desenvolvimento do processo da impressão; Revolução Industrial: Surgimento do design; Panorama artístico do séc. XIX: neoclassicismo, romantismo, realismo, impressionismo, expressionismo, art nouveau; Panorama artístico do séc. XX: cubismo, fauvismo, abstracionismo, dadaísmo e surrealismo; Art Deco, De Stijl, Bauhaus, Construtivismo, Art pop e art op, Minimalismo; Cores; Teoria das cores; Cor e luz; Cor e pigmento; Percepção das cores; Síntese cromática; A cor aplicada; Classificação das cores; Luminosidade, saturação, tonalidade; Contrastes cromáticos; Psicologia e psicodinâmica das cores; Cor aplicada ao projeto gráfico.

Desenho geométrico: Construções básicas: retas paralelas e perpendiculares: divisão de segmentos; mediatriz de um segmento de reta; retas oblíquas; Ângulos e arcos da circunferência; divisão de ângulos com o auxílio do compasso; Construção de triângulos; Figuras planas e suas áreas; Polígonos regulares inscritos e circunscritos na circunferência; Polígonos estrelados; Simetria: simetria axial; simetria central; Translação; Arcos arquitetônicos: arco romano; arco ogival e arco gótico; Perspectivas paralelas: perspectiva isométrica; perspectiva cavaleira.

Tecnologia do papel: Histórico dos suportes; Matérias-primas fibrosas; Poupção, reciclagem; Fabricação do papel; Tratamento da superfície do papel: mecânico, químico; Características do papel; Aplicação; Formatação e aproveitamento; Tratamento de imagens; Coreldraw; opções de ferramenta de seleção, vetorização, edição de gráficos, efeitos, bitmaps; Texto, utilitários, importar e exportar, preparar para bureau de serviços; Photoshop; Definição de cores (RGB, CMYK, LAB); Definição de DPI, seleção (incluindo path), camadas (imagem, texto, máscara, ajuste, efeitos, conjunto); Ajustes da cor, criar perfis da cor, substituição da cor, retoques (carimbo), filtros de retoque, interpolação, ações, preferência, ferramentas de pintura.

Fotografia: Formatos de câmeras. Luz; Profissionais de relevância dentro da história da fotografia; Componentes essenciais das câmeras 35mm; Objetivos; Filmes e seus usos; Iluminação: princípios e equipamentos; Laboratório preto e branco: ampliação; Exercícios práticos: produção fotográfica de produtos ligados ao curso de design (capa de CD, livro, publicidade, cartaz).

Gerenciamento da cor: Teoria geral da cor (cores primárias e secundárias); Cor pigmentos; Cor luz; Seleção de cores fotolitos; Cores especiais; Escala pantone; Cores CMYK/policromia/quadricromia; Escala Europa; Cor na computação gráfica; Photoshop/gradação de cores; Coreldraw/edição de cores sem fontes e objetivos; Preparação de arquivos para Buraun; Casos especiais: impressão a 5 (cinco) ou mais cores; Escolha de cores em marcas, logotipos, símbolos e campanhas; Combinações e rimas cromáticas; Análise de peças gráficas; Editoração eletrônica; Diagramação: conceito/estrutura do diagrama ou espelho: formato, margens, mancha gráfica, colunas/elementos gráficos; Laudas/revisão na proof; Tipômetro: unidades de medidas, corpo, entrelinha, conversões – Processo de criação: briefing, brainstorming, synects, thumbnail, rough, leiaut, arte final; Tipologia: classificação dos tipos em famílias, fontes e estilos/Critérios de legibilidade e estética; Tipografia; Cálculo do texto: medida, fonte, corpo, entrelinha, caracteres/Rediagramação de material apresentado; Fotos: ampliação, redução, máscaras, retrancas; Técnicas visuais: zonas de visualização, indicatividade, equilíbrio, princípios básicos da Gestalt, composição gráfica, equilíbrio de cores; Software de editoração eletrônica: conceito de editoração, interface do software/O espelho de diagramação: definição de página, formato, margens, mancha gráfica/ Menus, submenus e ferramentas/Recursos básicos e complexos para diagramação de material editorial.

Projeto gráfico de periódicos: Estrutura básica da revista: capa, logotipo, foto/ilustração, chamadas/páginas, seções, matérias, titulação; Gêneros x estilo: características da diagramação; Formatos, papéis, acabamentos; Projeto: capa e matéria completa; Sala de aula: estudos por meio de thumbnails e rough/ Laboratório de informática: elaboração dos leiautes; Estrutura básica do jornal: primeira página, logotipo, linha de crédito, manchete, títulos, leads, chamadas, índice/páginas internas, editorial, expediente, seções, matérias; Standard, Tablóide, House Organ: característica da diagramação; Formatos, papéis, acabamentos; Projeto: house-organ - 4 páginas - Sala de aula: estudos por meio de thumbnails e rough/Laboratório de informática: elaboração do leiaute; Projeto de mídias impressas; Processos de comunicação: principais fatores de influência, mensagem, estilo de execução, conceito de estilo, moda, modismo e tendência; Espaço gráfico; Imagem: características da imagem; Grafismos estruturantes e emblemáticos; omunicação gráfica: tipos de mídias; Tendências e influências estéticas atuais do design gráfico; o design gráfico e as novas tecnologias.

Identidade visual: Estrutura básica da revista: capa, logotipo, foto/ilustração, chamadas/páginas, seções, matérias, titulação.

Gêneros x estilo: características da diagramação: Formatos, papéis, acabamentos; Projeto: capa e matéria completa; Sala de aula: estudos por meio de thumbnails e rough/ laboratório de informática: elaboração dos leiautes; Estrutura básica do jornal: primeira página, logotipo, linha de crédito, manchete, títulos, leads, chamadas, índice/páginas internas, editorial, expediente, seções, matérias; Standard, Tablóide, House Organ: característica da diagramação; Formatos, papéis, acabamentos; Projeto: house-organ - 4 páginas - Sala de aula: estudos por meio de thumbnails e rough/ Laboratório de informática: elaboração do leiaute.

Construção de um livro: Estrutura básica do livro: parte extra-textual, parte pré-textual, parte textual e parte pós-textual; Cadernos e imposição de páginas; Gêneros x estilo: características da diagramação; Formatos, papéis, acabamentos; Projeto: livro (capa e corpo); Sala de aula: estudos por meio de thumbnails e rough/Laboratório de informática: elaboração do leiaute.

Embalagem: Representação em perspectiva livre da estruturação de peças tridimensionais; Planificação e montagem de estruturas em suporte de papel e sua aplicabilidade como invólucros; Uso criativo de estruturas de acondicionamento, proteção e transporte; Montagem de acervo de referências; Elaboração de facas; O universo da embalagem no contexto histórico, econômico e social; Características e funções de uma embalagem; Características e funções de uma embalagem; Características e utilização dos principais materiais utilizados na confecção de embalagem; Principais sistemas de impressão e montagem de embalagens Aspectos referentes aos sistemas de ênfase de produtos; Aspectos do planejamento e marketing de embalagens; Aspectos do planejamento gráfico de uma embalagem: Maca, produtor, imagens, textos promocionais e normativos; Metodologia de projeto para o design de embalagens; Montagem de mock-ups e finalização digital de projetos; Desenvolvimento de projetos de rótulos, embalagens ou multipacks em suporte de papel ou folhas plásticas.

Desenho técnico: Poliedros regulares e irregulares, suas construções e aplicabilidade; Sólidos de revolução, sua concepção, planificação e montagem de maquetes; Diedros de projeções ortogonais, rebatimento e rotação de objetos (vistas principais e especiais no 1º diedro); Perspectiva Cavaleira, Isométrica e Cônica, suas construções e aplicabilidade no que cabe a cada uma delas; apontando para a computação gráfica os procedimentos das construções em papel; Finalização de estruturas elaboradas



Computação gráfica 3D: Poliedros regulares e irregulares, suas construções e aplicabilidade; Uso criativo de cortes, vincos e picotes; Uso de cor, tipologia e grafismos na estrutura tridimensional; Forma e função: o elo criativo; Análise de facas criativas; Exercícios de orientação espacial; Elaboração de estruturas experimentais de acondicionamento, proteção e transporte; Finalização de estruturas complexas de corte, vinco e picote; Criação de portfólio; Mídias impressas; Projetos gráficos de livros, periódicos; Projetos de embalagens.

GESTÃO DE NEGÓCIOS

Tecnologia da Informação: Planejamento, organização e gerenciamento de sistemas de informação; Mapeamento, processamento e redefinição de arquiteturas organizacionais; Integração de sistemas gerenciais a partir da tecnologia; Utilização da tecnologia da informação como ferramenta de gestão e planejamento; Planejamento, organizar e gerenciar sistemas de informação, para a otimização das rotinas administrativas e garantia do aumento da qualidade e da produtividade nos processos administrativos. Elaboração de Projetos: Tópicos básicos para a elaboração de um projeto; Documentos de atendimento ao cliente e ou fornecedor com clientes, escritórios, propostas, contratos e outros; Etapas para execução e de despesas para o desenvolvimento do mesmo. Custos o retorno do projeto, Aplicação de técnicas de marketing na negociação de projetos; Técnicas de administração financeira, para gestão dos recursos do projeto. Comércio Eletrônico; Conceito de e-Business, e-Comerce e e-Logistic; Análise e aplicação nos diferentes tipos de negócio; Ferramentas disponíveis no mercado. Marketing e Vendas; Planejamento, orientação e monitoramento o processo de marketing na empresa, Identificação das oportunidades de mercado, por meio das técnicas do marketing; Realização de análise de mercado; Previsão de vendas; Instrumentos de marketing; Análise do comportamento do consumidor. Fundamentos em Gestão de Logística; Análise, planejamento e gerenciamento de processo de compras e estoque de materiais e produtos; Planejamento e implementação de projeto logístico. Tipos de conflitos interpessoais e intraequipes e gerenciamento de crises pessoais e de equipes; Comunicação e negociação focada em resultados e definição de focos e convergência de ação e interesses; Identificação de processos de distribuição e modais de transporte. Análise de carga unitária (embalagem) no transporte e na distribuição, Elaboração de rotinas na distribuição, planejamento, gerenciamento, distribuição e controle de estoques e embalagens; Elaboração, acompanhamento e avaliação do controle de produção; Desenvolvimento e aplicação de técnicas de controle de qualidade no processo industrial, Processo de administração da produção, Avaliação de fornecedores quanto à idoneidade e qualidade no atendimento; Elaboração, execução e avaliação do processo de armazenamento, movimentação e manuseio de produtos; Análise de demandas de logística de um negócio; Planejamento, organização e otimização de espaços produtivos; Integração de recursos humanos com a tecnologia da informação, pesquisando e coletando dados, fazendo revisão bibliográfica, estruturando e escrevendo um projeto técnico na área de logística. Elementos de Administração e Finanças; Interpretação e utilização dos conceitos de matemática financeira aplicáveis à gestão de negócios, Capitalização Simples, Desconto Simples, Capitalização Composta, Desconto Composto, conceituando Inflação, Deflação e Correção Monetária, reconhecer as formas de capitalização do dinheiro; Elaboração e gerenciamento do fluxo de caixa; Análise de aplicações, descontos e taxas de juros, calculando descontos, taxas e juros.

Gestão de Pessoas: Características do processo de pesquisa, recrutamento e seleção de pessoal, bem como instrumentos, dados e meios necessários, Interpretar exigências e formalidades da legislação para o provimento de cargos em organizações públicas e privadas, avaliar a organização, as características jurídicas e a dinâmica operacional das empresas de recrutamento e seleção, organizando programas de admissão e desligamento de pessoal (por demissão, aposentadoria, falecimento e outros), interpretando e aplicando a legislação que regulamenta o trabalho nas empresas, Processo de avaliação de desempenho do pessoal, identificar normas, procedimentos e padrões aplicáveis à avaliação de desempenho de pessoal, elaborar relatórios setoriais de consolidação da avaliação de desempenho do pessoal, identificar políticas, normas e controle de qualidade em produtos e serviços, interpretar a legislação previdenciária, trabalhista e tributária aplicável ao ciclo de pessoal, particularmente no que se refere aos movimentos de entrada e saída diárias, para elaboração na folha de pagamento, interpretar a legislação e as normas internas e externas sobre saúde e segurança no trabalho, identificar as características dos manuais e instruções, os sistemas legais e internos de registro de eventos relativos à saúde e segurança no trabalho pesquisar, analisar e criar novas alternativas de trabalho, dentro da nova lógica das organizações, identificando e analisando a organização das formas de acompanhamento das informações referentes à satisfação/insatisfação na avaliação de desempenho dos empregados; Condução de equipes de trabalho por meio de uma postura de liderança, elaborar plano de auto-desenvolvimento e de sua equipe, identificar os pilares de um negócio e as condições para ser um empreendedor de sucesso., definindo e analisando os limites de autonomia e postura negocial, levando em conta características sócio-econômicas e psicológicas. Análise, planejamento e gerenciamento do processo de recrutamento e seleção de pessoal, analisando perfis profissionais, avaliando estrategicamente tendências do mercado, analisando demandas de perfis profissionais nas organizações, alinhando estrategicamente pessoas e organizações, executando processo de recrutamento de pessoal, elaborando, aplicando e avaliando entrevista, elaboração e análise de currículo; elaborando plano de cargos e salários, conhecendo e aplicando dinâmicas de grupo e utilizando metodologias de gestão de pessoal

Gestão de Serviços: Análise, planejamento e gerenciamento do processo de atendimento e prestação de serviços, analisando demandas por serviços, identificando tendências na área de serviços, reconhecendo a dinâmica de serviços das cadeias produtivas, avaliando estrategicamente tendências do mercado, alinhando estrategicamente pessoas e organizações, elaborando plano de marketing de serviços, aplicando dinâmicas de grupo e utilizando metodologias de avaliação da qualidade de serviços.

Plano de Negócios: Análise da lógica estratégica, avaliando impactos positivos e negativos, analisar situações problema e riscos, pesquisando, coletando dados, fazendo revisão bibliográfica, estruturando e escrevendo planos de negócios; Seleção e análise das metodologias e modelos de planos de negócios específicos para cada setor de atividade; praticar conhecimentos assimilados em sala de aula, através de simulações de negócios e atividades que interagem entre si e com o ambiente externo, e com simulações e jogos empresariais em ambientes competitivos.

TELECOMUNICAÇÕES

Eletricidade; Tensão, corrente e resistência elétrica: medição e unidades; Lei de Ohm: a interdependência entre Tensão, corrente e resistência; Resistores: características, código de cores, associação de resistores e potenciômetros; Leis de Kirchoff; Circuitos elétricos: série, paralelo, misto, divisores de tensão e ponte balanceada; Potência elétrica: relação com a Lei de Ohm; potência em corrente contínua; Corrente Alternada: senóide; amplitude; período e frequência; fase, neutro e terra; potência em corrente alternada; Eletrostática; carga elétrica; campo elétrico; Eletricidade estática; princípios e conseqüências; Capacitores; princípio de funcionamento; características; associação de capacitores; Indutores; princípio de funcionamento; características; associação de indutores; Circuitos RCL série e paralelo; Eletrônica linear; Junção PN; Diodos / Retificadores / Diodo Zener / LED / Transistores; Bipolares / Reguladores; características gerais; polarização; utilização; FET- MOSFET; características gerais; polarização; utilização; Amplificadores com transistores; Multivibradores a transistor; Noções de impedância; Osciladores; Eletrônica digital; Sistema numérico e mudanças de bases (sistema decimal, binário e hexadecimal); Álgebra de variáveis lógicas (álgebra booleana): funções lógicas, propriedades e teoremas; Portas lógicas: simbologia e tabela verdade; Simplificação de expressões lógicas; Circuitos combinacionais: análise de diagramas lógicos, simplificação de expressões lógicas, prática com circuitos combinacionais; Características dos circuitos lógicos; Tecnologia das famílias lógicas; Multiplexadores e demultiplexadores; Multivibrador biestável (flip-flop): simbologia, tabelas verdade, diagrama de tempo, latch e circuito anti-bouncing; Registradores de deslocamento: tipos de registradores e diagramas de tempo; Contadores assíncronos e síncronos e diagramas de tempo; Multivibradores monoestável, biestável e astável; Conversores analógico digital e digital analógico.

Fundamentos de telecomunicações: Sistema numérico e mudanças de bases (sistema decimal, binário e hexadecimal); Álgebra de variáveis lógicas (álgebra booleana): funções lógicas, propriedades e teoremas; Portas lógicas: simbologia e tabela verdade; Simplificação de expressões lógicas; Circuitos combinacionais: análise de diagramas lógicos, simplificação de expressões lógicas, prática com circuitos combinacionais;



Características dos circuitos lógicos; Tecnologia das famílias lógicas; Multiplexadores e demultiplexadores Multivibrador biestável (flip-flop): simbologia, tabelas verdade, diagrama de tempo, latch e circuito anti-bouncing; Registradores de deslocamento: tipos de registradores e diagramas de tempo; Contadores assíncronos e síncronos e diagramas de tempo Multivibradores monoestável, biestável e astável; Conversores analógico digital e digital analógico.

Sistemas de telecomunicações: Telefone; Comutação manual; Centrais privativas. Centrais públicas; Sistemas de telecomunicações (comutação/transmissão/sistemas de energia/rede); Características das linhas de assinante; Transmissão à distância (linha física/cabos coaxial./rádio/ fibras óticas); FDM; Unidades de medidas aplicadas às telecomunicações (dB, dBm, dBu, dBv, dBw); Noções de impedância em linhas de transmissão; Amplificadores: ganho variável, realimentação e banda passante; Atenuadores: redes de atenuação e cálculos de atenuação em decibéis; Híbridas : resistivas e indutivas; Diodos especiais para telecomunicações : Schottky, Tunel, Gun, Pin e Led; Geradores de sinais : baixa, média e alta frequência (VHF e SHF); Moduladores / Demoduladores Combinadores; Equalizadores; Atenuadores; Conversores/Inversores; Filtros ativos e passivos (PB, PF, PA, EF etc.); Discriminadores/Limitadores; Conceito de modulação (AM, FM e PM); Multiplexação (FDM e TDM) Modulação em sistemas pulsados (PAM, PWM, PPM e PCM); Serviços em Telecom (paging / trunk / TV/ vídeo texto).

Comunicação de dados e teleprocessamento: Formatação de dados sinais audíveis; sinais visuais; sinais elétricos; sinais luminosos; sinais movimentos; sinais de rádio.

Principais tipos Redes: Redes WAN; Redes MAN; Redes LAN; Redes VLAN; Principais tipos Equipamentos de conexão; HUB; SWITCH; ROTEADOR; Redes e protocolos de comunicação; Introdução à comunicação entre computadores; - Sistema de camadas OSI; - Sistema de camadas TCP/IP.

Principais Protocolos de Rede: Redes Ethernet; Redes Token Ring; Redes Token Bus; Redes ATM; Redes Frame Relay; Principais Protocolos de Roteamento; RIP; OSPF.

Protocolos de Fronteiras (BGP,EGP): Adequação entre tipos, meios e protocolos; Cabeamento estruturado e fibras óticas; Cabeação estruturada – princípios; Cabeação ótica e metálica; Conectores óticos e metálicos; Painéis de distribuição; Análise e dimensionamento do sistema de cabeação; Testes e medições; Certificação e normatização; Cabeação metálica; cabeação para telefonia; Cabeação para energia; Cabeação para redes de computadores; Cabeação para áudio e vídeo.

Fibras Óticas: Conceitos básicos da Transmissão Ótica; Natureza das Fibras Óticas/Índice Degrau; Índice Gradual; Modos de Propagação nas Fibras Óticas; "Janelas" de Transmissão; Atenuação nas Fibras Óticas; Técnicas de Fabricação das Fibras Óticas; Fontes e Detectores Óticos; Componentes Passivos/Emendas; Cabos Óticos.

Comutação analógica e digital: Histórico; Tipos de Centrais / Fabricantes / Cronologia; Matrizes de comutação Espaciais; Centrais eletromecânicas (visão geral); Cross Bar (Pentaconta); Cross Point; Diagrama funcional das centrais Cross Bar (Pentaconta); Sinalização decádica e MFP; Sinalização de linha (troncos); Tipos 2 fios, 4 fios +E&M, etc.; Sinalização de registradores; Tipos 5C, R2, etc.; Adaptadores de sinalização; Esquema de tarifação; Recomendações do ITU; Comutação digital; Histórico; Tipos de Centrais / Fabricantes / Trópico (Central digital brasileira); Matrizes de Comutação Temporal; PCM (Slic, Codec, Quadro PCM); Diagrama Funcional das Centrais Digitais associada ao modelo OSI; Conectividade entre centrais de diversos fabricantes (V.5); Sinalização por canal associado CAS; Sinalização por canal comum CCS 7; Troncos Digitais; ISDN BRI e PRI; Comandos em centrais digitais; Configuração; Recomendações do ITU.

Sistemas de comunicação móveis/celulares: Visão geral de Redes comunicação móveis/celulares; Topologia de comunicação móveis/celulares; Padrões de transmissão; Antenas usadas na telefonia celular; Antenas redundantes; Mecanismos de propagação nas ligações em Antenas e a visibilidade; e um aparelho; Instalação/ configuração de Antenas; Ferramentas de montagem; Segurança em redes telefonia celular: Segurança e ataques; Configuração básica de Access Point; Produtos disponibilizados para a telefonia celular.

Redes wireless: Introdução; Topologia de wireless LAN; Produtos de wireless LAN; Configuração básica de Access Point; Visão geral de Redes; wireless; Topologia wireless LAN; Ferramentas de montagem; WLAN redundantes; Segurança em redes wireless: segurança e ataques; Padrões 802.11b, 802.11 a, 802.11g; Instalação/ configuração de rede wireless; Instalação/ configuração de Access Point; Telefonia IP; Formatação de dados para Telefonia IP; Topologia Telefonia IP; Produtos de Telefonia IP; Principais tipos Equipamentos de conexão; Servidor Central de telefonia IP; SWITCH; ROTEADOR; Configuração básica de Access Point; Visão geral de Redes Telefonia IP; Segurança em redes de Telefonia IP; Instalação/ configuração de Telefonia IP; Cabeação ótica e metálica; Conectores óticos e metálicos; Painéis de distribuição; Análise e dimensionamento do sistema de cabeação; Testes e medições; Ferramentas de montagem; Certificação e normatização.

Redes de acesso em banda larga: Topologia Redes de acesso em banda larga; Configuração básica de Redes de acesso em banda larga; Produtos de Redes de acesso em banda larga; Visão geral de Redes de acesso em banda larga; Principais tipos Equipamentos de conexão; SWITCH; ROTEADOR.

Segurança em Redes de acesso em banda larga: Instalação/ configuração de Redes de acesso em banda larga; Cabeação ótica e metálica; Conectores óticos e metálicos; Painéis de distribuição; Análise e dimensionamento do sistema de cabeação, Testes e medições, Ferramentas de montagem; Certificação e normatização.

Propagação em antenas: Onda eletromagnética; Mecanismos de propagação; Propagação nas ligações em microondas em visibilidade; Conceitos básicos de antenas (tipos, ganho); Antenas para VHF e UHF; Antenas de microondas; Antenas usadas na telefonia celular; Guias de ondas; Cálculo de potência de sinal recebido numa ligação de microondas em visibilidade.

MUX digital PDH/SDH: Sistemas de Transmissão Analógicos e Digitais; Modulação; Digitalização de Sinais/Amostragem; Quantização e Codificação; Sistemas PCM/Multiplexação Digital; Regeneradores; Transmissão por Linha Física; Códigos RZ, NRZ, AMI, HDBn, CMI; Organização do Sinal na Linha; Hierarquia PDH/Sistemas Americano e Europeu; Sistemas Plesiócronicos e Sistemas Síncronos; Hierarquia Síncrona; Feixes STM-n/Formação dos Quadros; Equipamentos SDH; Cross Conection; Sincronismo Gerenciamento da Rede; Estações locais e remotas; Facilidades de administração e Manutenção da rede; Portas ATM.

Sistemas de rádio: Rádio analógico-blocos; Rádio digital-blocos; Aplicações (mono / multi/ long-short haul / sist.celulares / WLL); Medições.

WEB DESIGN

História da Arte e do Design; Evolução histórica da arte, das antigas culturas à idade contemporânea, contextualizando em seus aspectos econômicos, sociais, culturais e políticos. Características de estilos e modelos nos diversos períodos da história da arte;



Evolução histórica do design no Brasil e no mundo; Desenho Artístico e geométrico; Teoria da criatividade, A percepção, como elemento facilitador do processo criativo. A criatividade nos trabalhos de desenho artístico e geométrico. Materiais e instrumentos básicos de desenho manual artístico; Técnicas de desenhos diversos/ilustrações e tratamentos plásticos da organização espacial;

Técnicas manuais de reproduções de imagens, Conceitos da teoria da cor no desenvolvimento de desenhos artísticos Desenvolvimento do desenho artístico. Conceitos de geometria básica, proporção e simetria; Desenhar de figuras geométricas, técnicas e artísticas, Tabelas e gráficos, usando instrumentos de desenho, equipamentos e aplicativos de informática; Componentes estéticos de desenho geométrico, Comandos e ferramentas básicas de aplicativo de informática na elaboração de desenhos geométricos; Conceitos da teoria da cor, no desenvolvimento de desenhos geométricos, Desenho de ilustrações vetoriais em perspectiva, representando os elementos em três dimensões.

Tecnologia de Produção Industrial do Design: Mercado de atuação do Designer; Tecnologias de produção no desenvolvimento de projeto de design. Relação entre o design com os diversos tipos de clientes e com os setores produtivos. Classificação de impressos gráficos, analisando características básicas de utilização, público alvo, distinguindo fatores essenciais relativos às técnicas de produção. Evolução histórica da fabricação de papel gráfico, características de fabricação e utilização adequada na produção. Insumos gráficos utilizados na produção: tintas diversas, químicas, matrizes e outros; Avaliação de impressos gráficos; Levantamento de preços relacionados à produção de design e serviços gráficos.

Elaboração e Gestão de Projeto: Estruturação dos tópicos básicos para a elaboração de um projeto; Redação de documentos de atendimento ao cliente e ou fornecedor com clientes, ofícios, propostas, contratos, respeitando as normas vigentes. Custos e o retorno do projeto; Aplicação de técnicas de marketing na negociação de projetos; Utilização de técnicas de administração financeira na gestão dos recursos dos projetos.

Designer de Impressos Publicitários: Utilização das ferramentas básicas, dos aplicativos gráficos, vetoriais, de editoração de textos e de tratamento de imagem, na execução de projetos de design. Esboço de projetos de design; Desenho, diagramação e confecção de leiautes, maquetes, protótipos, arte-final convencional ou digital de projetos; Conceitos da teoria da cor, padrões de cores CMYK e RGB; Teoria da Gestalt nos projetos gráficos publicitários; Estrutura perceptiva do projeto; Tipologia como elemento de força de expressão nos projetos de design; Técnicas de confecção de leiautes; Bonecas/espelho de projetos; Técnicas de fechamento de arquivo digital; Construção e análise de preços relacionados a produtos e serviços de design; Legislação, orientações, normas e referenciais para desenvolvimento de projetos gráficos; Elaboração de projetos gráficos de design.

Criação e Tratamento de Imagens Digitais: Utilização do aplicativo Photoshop, ou aplicativo com funções similares, na criação e/ou tratamento de imagens diversas. Técnicas de fechamento de arquivo digital; Legislação, orientações, normas e referenciais; Teoria da cor: padrões de cores CMYK e RGB, obtenção de cores especiais, utilizando-se de equipamentos de informática; Prática profissional de tratamento de imagem.

Tecnologia de Construção de Sites: Histórico do surgimento da Internet/intranet e as soluções dos principais fabricantes de recursos de informática: Microsoft e Adobe, as Linguagens mais utilizadas: ASP – Active Server Pages, JSP, Java Server Pages, Cold Fusion, PHP; conhecer o funcionamento dos servidores WEB seus protocolos (FTP, HTTP) e Sistemas Operacionais, IIS, Apache, Cold Fusion, Portais Verticais x Horizontais; Negócios na Internet: E-Business, E-Commerce, E-Marketplace, EDI, ERP. Mercado de trabalho para WebDesigner, WebDeveloper e WebMaster; Estrutura de um Sites, estrutura de diretórios, diagramação, definição de cores; Criação de documentos com o Editor de XHTML; Recursos básicos: listas não numeradas, listas de definições, listas intercaladas, texto pré-formatado, caracteres especiais, endereços, inserindo imagens, alinhamento das imagens, controle de cores e gráficos de fundo, cores e elementos gráficos de fundo, cores de letras e links de barras horizontais. Comandos de edição, relação de caracteres para acentuação, relação de cores, tabelas em XHTML, principais marcações, atributos, elementos de controle, tabela de comandos, marcações, atributos, atribuição de valores, formulários, menus, botões e frames. Utilização do aplicativo Dreamweaver para criar páginas para Internet com linguagem XHTML; Utilização de recursos de edição da ferramenta para criar sites, diagramar textos, formatar caracteres, definir cores de fundo e de texto, trabalhar com ilustrações incluindo imagens na página, adicionando objetos e animações feitas em Flash. Utilização de recursos sofisticados de diagramação do Dreamweaver, para incluir a criação e manipulação de tabelas e camadas, a importação de dados de planilhas e a criação de formulários adicionando campos de texto, caixas de seleção e listas. Gerenciamento de site, usando a janela site do dreamweaver; Utilização de modelos (templates) de definição de leiautes do todo ou da parte de um site; Utilização do aplicativo Fireworks para criar páginas para Internet, desenvolvendo imagens vetoriais e bitmaps, criando e manipulando e otimizando imagens que serão disponibilizadas na Web, utilizando conceitos e de recursos visuais técnicos e artísticos e de equipamentos e aplicativos de informática; Técnicas, processos, normas, materiais e tecnologias para desenvolvimento e produção de sites; Edição de bitmap; Criação de imagens de GIFs animadas, utilizando a aplicação de textos e preenchimentos, os padrões de gradientes; Utilização r os recursos avançados para: criação e processamento batch, scripts e menus dinâmicos. Criar um projeto usando os recursos do software, utilizando a exportação das imagens para vários formatos, importação de imagens, objetos e otimização dos recursos usando técnicas de produção. Utilização das ferramentas do Photoshop, na criação de efeitos e tratamento de imagens a serem incluídas no Site; Criação de efeitos suaves, utilizando retoque para extrair uma imagem e adequar seu tamanho. Recursos de otimização de imagens com o Adobe PhotoShop, Adobe ImageReady, imagens JPEG,GIFs. Utilização do aplicativo macromedia Flash para criação de animações streaming, imagens vetoriais, filmes interativos e multimídia, o macromedia Flash Player e formatos de arquivo flash.

Padrões Web: Conceitos de webstandards (padrões web) vinculados a W3C(World Wide Web Cosnsortium); Padrão de desenvolvido pela W3C para criação de sites dinâmicos, formatados e acessíveis para vários dispositivos (PCs, celulares e PDAs). Utilização dos conceitos de tableless (sem tabela) vinculados ao uso do CSS da W3C(World Wide Web Cosnsortium); Compatibilidade de navegação do site com os diversos tipos de browsers (IE, Mozilla, Opera, Konqueror, etc) ou robôs de busca como o google ou outros. Utilização dos conceitos de CSS (Cascading Style Sheet) estipulados pela W3C (World Wide Web Cosnsortium), Formatação para as tags do xhtml; Criação e aplicação estilos seguindo as recomendações da W3C. Aplicar a formatação do CSS para tornar a navegação compatível com os diversos tipos de browsers (IE, Mozilla, Opera, Konqueror, etc) ou robôs de busca como o google ou outros. Criar e aplicar estilos diferenciados para seções de um mesmo site e até mesmo para versões de impressão de páginas web. Utilização dos conceitos de Acessibilidade estipulados pela W3C(World Wide Web Cosnsortium), para produzir sites dinâmicos e interativos; Acessibilidade dos sites a todos os usuários, inclusive pessoas com deficiências, seguindo as recomendações da W3C, e de acordo com a Lei no. 10 098, de 19 de dezembro de 2000.

Designer de Web: Aplicação dos conceitos da teoria da cor, padrões de cores CMYK e RGB, obtenção de cores especiais, harmonia, utilizando software de informática, importância da tipologia como elemento de força de expressão, Confecção de leiautes, utilizando instrumentos de desenho manuais e equipamentos de informática, elegendo melhor alternativa de apresentação para entendimento do projeto. Construção e analisar preços relacionados a produtos e serviços, adaptando ou readaptando os itens necessários ao acompanhamento e gestão do processo produtivo. Legislação, orientações, normas e referenciais, utilizando informações de órgãos específicos para desenvolvimento de projetos para internet compatíveis com a legislação e orientações técnicas vigentes.

Lógica de Programação

Estrutura do programa, utilizando algoritmos para representar as linhas de comandos que deverão ser implementadas nos softwares. Projeto de estruturas básicas e complexas, analisando ponteiros, chaves e variáveis. Utilização de operadores lógicos, matemáticos e relacionais para



obtenção de resultados; Programação modular, executando as etapas de planejamento, codificação e teste. Planejamento da codificação e teste. Utilização de fluxogramas e de português como metodologia para desenvolvimento das rotinas do sistema, criando todas as diretrizes para o programador de qualquer linguagem.

Banco de Dados (Modelagem, MYSQL)

Forma organizacional de dados, para concepção e desenvolvimento de Banco na tecnologia que melhor atende ao sistema. Aplicação de normalização na estrutura do banco de dados, com base em análise de sistemas e pesquisa do ambiente. Fluxo de dados do sistema, verificando-se procedimento correto para a alimentação do sistema; Integridade referencial entre as tabelas do banco de dados, evitando a criação de registros órfãos. Arquitetura do software MYSQL, comparando-o com os demais softwares de gerenciamento do mercado, identificando hardware e software necessários em concordância com o sistema. Implementação de Banco de Dados de forma a facilitar a interação com o ambiente Web; Backup da base de dados.

Desenvolvimento de Aplicativos Web (AJAX, PHP): Utilização da ferramenta PHP na criação de páginas web estáticas e dinâmicas; Utilização de funções: declarações, return, global, argumentos, arrays: simples, indexação de arrays, inicialização arrays multidimensionais, classes e objetos: definição de classes, criação de objetos, métodos e propriedades i/o e acesso a disco: conexões http, recebendo dados de formulários, cookies, upload de arquivos, lendo e gravando arquivos, include e require, cabeçalhos http, codificar e decodificar, criptografia, data e hora, imagens e gráficos, criação de arquivos jpeg, gif, png e bmp para otimizar os recursos de armazenamento e busca de informações do site. Utilização de funções de bancos de dados: mysql, odbc, oracle, postgres, para servidores apache, imap, números randômicos, autenticação http, controle de cache do browser, e-mail com anexos para otimizar a recuperação. Utilização dos conceitos básicos do Javascript em um documento XHTML, usando objetos, métodos, propriedades, frame e form. Métodos e funções do Javascript conhecendo métodos de objeto date, métodos do objeto document, métodos do objeto form, outros métodos, instruções javascript, variáveis e eventos, variáveis javascript, "livres", manipuladores de eventos para otimizar o site. Implementação javascript em janelas e frames, funções, formulários, links, som, animação e gráficos, javascript para animação do site.

Introdução à Tecnologia de Redes: Sistemas operacionais para redes de computadores e funcionalidades; Configuração de serviços de administração do sistema operacional de rede. Mapeamento dos usuários na rede, em relação às políticas de acesso e compartilhamento de recursos do ambiente em uso. Segurança dos dados armazenados em sistemas computacionais compartilhados, efetuando cópias de segurança e restauração de dados. Serviços necessários à implantação e administração de uma rede, bem como a definição de seqüência das atividades dos processos, duração destas atividades, requisitos de qualidade, processos de controle e avaliação dos resultados de cada atividade, buscando definir o modelo ótimo de gerenciamento da rede. Monitoramento, controle e avaliação dos resultados de um projeto de implantação ou manutenção de uma rede.

DISCIPLINAS COMUNS AOS CURSOS TÉCNICOS

1. Componente: Atitudes Pessoais

1. Percepção Social; 2. Autoconhecimento e Motivação para o Desenvolvimento Pessoal E Profissional. 3. Limites Do Comportamento Propiciatório; 4. Fronteiras da Imparcialidade: Indivíduo e Espécie; 5. Competências Essenciais no Processo de Avaliação E Auto-Avaliação.

1. A motivação para o trabalho – o crivo das necessidades humanas e o das significações Culturais; 2. Ética Cívica, Liberdade E Ética Pessoal; 3. Auto-conhecimento – limites do reducionismo Científico E Expansão Do Espaço Filosófico.

1. A Nova Ordem Mundial No Campo Do Trabalho; 2. Um Sentido Ético-Político Para O Trabalho; 3. Dissimulação Social E Parcialidade Moral; 4. Educação, Saber e Trabalho – as Demandas do Saber Técnico-Competências Essenciais e Auto-Avaliação.

1. Características da Sociedade Produtiva Neste Século; 2. A Reestruturação Contemporânea No Trabalho; 3. O Desenho Inicial No Novo Mundo Do Trabalho; 4. Crenças E Valores Na Ação Contemporânea; 5. Processo de Mudança na Busca de Resultados Produtivos na Vida Privada e no Desenvolvimento Profissional.

1. Comunicação Eficaz: Ouvir, Escutar, Entender e Interpretar dentro de Padrões Assertivos; 2. Comunicação do Cérebro; 3. A Comunicação Interpessoal – Estilos Interpessoais, Dar e Receber Feedback; 4. Recursos para o Desenvolvimento da Comunicação Genuína; 5. A Arte de Negociar E A Resolução de Conflitos; 6. Liderança Situacional: Competências e Atributos Da Liderança Em Movimento; 7. A Dinâmica Estrutural e Funcional dos Diversos Grupos Sociais.

1. A Tomada De Decisões Nas Organizações; 2. Mudanças Pessoais e Desenvolvimento Profissional– Atributos do Papel Profissional X Características Pessoais; 3. Auto-desenvolvimento como Projeto de Vida – Capacidade Empreendedora; 4. Funções Individuais Na Vida Em Grupo; 5. Formação E Mudanças De Atitudes; 6. A Delegação de Competências como Atributo Do Processo De Gestão De Pessoas; 7. A Gestão dos Processos de Trabalho e o Desenvolvimento Profissional.

1. O Processo De Desenvolvimento Humano; 2. Personalidade – Identidade Psicológica e Componente Estruturais e Funcionais do Ser Humano; 3. Concepções de Aprendizagem – Relação de Dependência Entre Código E Significado; 4. A Criatividade na Construção do Papel Profissional; 5. A Linguagem dos Sentimentos como Expressão De Maturidade Emocional.

2. Componente Curricular: Comunicação e Pesquisa

1. Leitura De Diferentes Textos; 2. Interpretação Textual; 3. Desenvolvimento de Estratégias de Leitura e Interpretação Textuais; 3.1. Índices de previsibilidade; 3.2. Explicitação de conteúdo implícito Levantamento de hipóteses; 3.3. Relações de causa e consequência; 3.4. Relações de temporalidade e espacialidade; 3.5. Transferência, síntese e generalização; 3.6. Tradução de símbolos; 3.7. Relações entre forma e conteúdo; 4. Análise Crítica.

1. Expressão Oral e Escrita; 2. Técnicas de Apresentação em Público; 3. Técnicas de Resumo e Síntese; 1. Exposição Argumentativa Moral; 2. Técnicas de Entrevista / Arguição; 3. Técnicas de Apresentação; 4. Técnicas de Dramatização; 5. Técnicas de Conversação; 6. Técnicas de Manutenção do Diálogo; 7. Níveis de Fala no Processo de Discussão; 8. Linguagem Contextualizada.

1. Expressão Escrita E Oral; 2. Gramática.



1. Tipos de Pesquisa; 2. Operações Mentais e Funções Cognitivas; 3. Processamento Mental; 4. Processos e Instrumentos da Produção Técnico-Científica; 5. A Pesquisa como Instrumento de Construção do Conhecimento e da Produção Técnico Científica.

1. O Conhecimento Científico; 2. Processos do Método Científico; 3. Como Planejar e Organizar o Estudo; 4. Técnicas de Estudo
5. Técnicas de Leitura; 5. 1. Leitura Dinâmica.

1. Agenda de Estudos, 2. Ficha de Controle de Tempo; 3. Ficha de Controle do Progresso dos Estudos; 4. Metodologias de Ferramentas Informativas.

3. Componente: Inglês Técnico

1. Noções de Inglês básico, verbos e frases Curtas; 2. Termos Técnicos Usuais em Inglês; 3. Estruturas de manuais técnicos específicos de Área; Termos Técnicos da Área; O menu “help/ajuda” dos sistemas Informatizados; Técnica de pesquisa em dicionário de Inglês Técnico; Técnica de leitura e pesquisa em manuais Técnicos; Estruturas de Frases em Inglês Técnico.

4. Componente Curricular: Empreendedorismo

Conceitos de empreendedorismo e Empreendedor; Os Motivos do Desemprego; Empreendedorismo como alternativa para o Desemprego; Conhecendo o Empreendedorismo no Brasil; Pesquisa sobre Dados Mercadológicos; Metodologia para elaboração de Plano de Negócios; Técnicas de Gestão de Negócios; Estudo de Casos Empreendedores; Técnicas de Convencimento; Elaboração de Plano de Negócio; Conhecimento e Análise do Plano de Negócios; Desenvolvimento de Estratégias de Negócios; Indicadores e Critérios de Desempenho; Estudo de Caso.

5. Componente Curricular: Educação Ambiental

Conhecimento; A evolução da questão ambiental no Brasil e no Mundo; Impactos Ambientais: Explosão demográfica; Energia – fontes e usos; Poluição do ar; Poluição da água e águas residuárias; Poluição do solo – resíduos sólidos; Legislação Ambiental; Passivo Ambiental; Valoração Econômica na Gestão Ambiental; Teoria Dos Sistemas; Gestão, qualidade e mercado – ISO 9000 –2000 e ISSO 14.000; A evolução da questão ambiental no Brasil e no Mundo; Critérios econômicos para gestão ambiental – valor presente líquido, relação benefício-custo, Taxa Interna de Retorno; Custos de Oportunidade da Proteção Ambiental: análise privada, análise fiscal, análise econômica, análise social, análise de Sustentabilidade; Noções de Marketing; Noções de Ergonomia; Primeiros Socorros; Combate A Sinistros; Monitoramento Ambiental; Metodologia para Implantação de CIPA.

Agrupados por área de conhecimento

1. Eletro-eletrônica

Curso de Eletricidade predial; Nivelamento (eletricidade básica); Escala e planta baixa (interpretação de projetos elétricos); Instalação em linha a vista e aberta; Corte curvamento e abertura de rosca em eletrodutos; Instalação de interruptores paralelos lâmpada incandescente; tubulação embutida; Instalação de interruptores intermediário com lâmpada; fluorescente; Informações técnicas sobre aterramento; Instalação de campainha e tomada para comp. 2P+T; Informações técnicas sobre dispositivos de proteção; Informações técnicas sobre dimensionamento de fios; Instalação de quadro de distribuição trifásico; Instalação de fotocélula e int. horário (time Swit); Instalação de minuteria eletrônica; Instalação de interruptor de presença (sensor de presença); Instalação de interruptor de pulso; Informações técnicas sobre motores mono e trifásicos; Instalação de motor bomba monofásico com chave bóia; Instalação de motor bomba trifásico com contadoras e botoeiras; Instalação final com montagem de tubulação e contendo boa parte dos componentes conhecidos durante o curso; Técnicas para análise, localização e reparação de defeitos em instalações elétricas prediais.

Curso de PROGRAMAÇÃO EM CLP: Histórico dos CLP's; Motivos de utilização dos CLP's; Aplicações tradicionais dos CLP's; Instalações elétricas dos CLP's; Supressores de ruídos nas saídas dos CLP's; Hardware de um CLP; Tipos de linguagem de programação; Instalações de um CLP; Circuito de entrada; Circuito de saída; Alimentação da UCP; Linguagem LADDER; Instruções lógicas de Relê; Contato aberto; Contato fechado; Energizar saída; Engessar saída com retenção; Desenergizar saída com retenção; Monoestável sensível a borda de subida; Temporizadores; Temporizador na energização; Temporizador na desenergização; Temporizador retentivo; Contadores; Contador crescente; Contador decrescente; Instrução de comparação; Curso de eletricista de Automóveis; Eletroeletrônica: Eletricidade básica (multímetro e lei de ohm); Eletrônica aplicada (diodo, resistor, capacitor, capacitores). Sistema de carga e partida: Bateria; Motor de partida; Alternador. Sistema de iluminação e sinalização: Circuito de sinalização sonora (buzina); Circuito de sinalização luminosa (seta, ré, freio, e alerta); Circuito de iluminação (farol, lanterna, iluminação do painel e iluminação; interna. Sistemas eletromecânicos: Circuito do limpador de para brisa; Circuito de ventilação interna; Circuito de vidro térmico; Sistema de arrefecimento; Vidro elétrico; Retrovisor elétrico. Circuito de ignição e noções de injeção: Ignição eletrônica; Noções de injeção eletrônica (histórico, sensores e atuadores); Higiene e segurança no trabalho; Código de defesa do consumidor (breve histórico ligado a ocupação. Motor a combustão interna: Princípio de funcionamento; Origem dos motores; Motor “ciclo otto”. Sistema de arrefecimento aplicado ao motor: Constituição do sistema de arrefecimento.

Curso de Eletrônica básica: Tensão elétrica; Corrente e resistência elétrica; Circuito elétrico; Resistores; Associação de resistores; Lei de Ohm; Lei de Kirchoff; Capacitores; Medidas de tensão e frequência com o osciloscópio; Diodos semicondutores; Retificação de meia onda e de onda completa; Fonte regulada; Transistor como comparador; Amplificadores à transistor; Multivibradores; Sensores; Transistor F.E.T –estrutura básica; Tiristores; Curso de Eletrônica digital; Introdução a eletrônica digital; Sistemas de numeração; Operações aritméticas; Conversões entre bases; Portas lógicas; Álgebra booleana; Métodos de simplificação de equações booleana; Circuitos combinacionais; Circuitos combinacionais dedicados; Circuitos seqüências; Cursos de Eletricista de instalação e manutenção industrial; Princípio de Funcionamento do Motor Elétrico em CA: Monofásicos: De fase dividida; de arranque capacitivo; de pólos amortecedores; Universal. Trifásicos: Características; funcionamento; inversão do sentido de rotação. Características Internas e Funcionamento do Motor Elétrico de CA Trifásico ou Motor Elétrico Industrial: Quantidades de pólos; formação dos pólos; quantidade de terminais; formação dos terminais; fechamento externo dos terminais (estrela, triângulo, dupla estrela e duplo triângulo); tensão nas fases; corrente nas fases. Motor Elétricos de CA Trifásicos de Múltiplas Velocidades: Motor elétrico trifásico com duas velocidades e com dois enrolamentos separados; Motor elétrico trifásico com duas velocidades e um único enrolamento (Dahlander); Motor elétrico trifásico com três velocidades e com dois enrolamentos separados (um normal e um Dahlander); Motor elétrico trifásico com quatro velocidades e dois enrolamentos separados (Dahlander); Motor elétrico trifásico de rotor bobinado; Características; Funcionamento; Alimentação.; Fechamento externo dos terminais. Instrumentos de Medição: Características; funcionamento; ligações. Defeitos e Causas nos Motores Elétricos de CA Trifásicos: Correção do Fator de Potência: Funcionamento dos Contadores, Relés (de proteção e tempo), Botoeiras, Fins de Curso e Sensores: Características; funcionamento; alimentação; contatos principais e auxiliares; defeitos e causas. Chaves de Partida com Diagramas e Dimensionamentos dos Equipamentos: Partida direta; partida direta com reversão; partida estrela-triângulo; partida estrela série paralelo; partida



compensada; Partida para comutação polar de motor Dahlander com duas velocidades; Partida de motor trifásico com rotor bobinado e comando a distância; Partida direta com frenagem por contra corrente e fins de curso; Partida direta com frenagem por corrente retificada; Partida seqüencial ou consecutiva; Partida estrela série – paralela.

2. Alimentação/panificação e confeitaria

Curso de Panificação e confeitaria; Higiene pessoal, asseio corporal; Vestuário; Conhecimento sobre limpeza e conservação do ambiente. Conhecimento e manuseio dos utensílios: Tipos; Manutenção e limpeza; Segurança; A importância da validade dos produtos; Conservação e acondicionamento; Preparar tipos de massas: Massa comum; Massa folhada; Massa podre; Enfeites; Flores de jujuba; Flores de glacê; Outros: Confeitar doces; Preparar coberturas; Cortar massas; Recheiar massas com compotas; Cobrir doces com glacê; Decorar doces; Real fondani; Massas: Básicas para bolo; Rocambole; Pão de ló; Bolo inglês; Torta. Recheios; Ameixa; Baba de moça; Creme de baunilha; Leite fresco; Francês. Produzir compotas; Selecionar polpa da fruta; Adicionar açúcar; Dar ponto e esfriar a compota; Fazer biscoitos e bolachas; Definir tipos de biscoitos e bolachas; Adicionar ingredientes na máquina; Programar máquina para bater, cilindrar e fornear; Modelar o biscoito seco; Assar biscoitos; Fazer pães

Pesar ingredientes; Alimentar máquinas com ingredientes; Dar ponto em massas, com farinha, até homogeneização; Dividir massas; Modelar a massa; Arrumar massa em fôrmas; Fornear a massa.

3. Automobilística

Curso de Mecânico de Freio Suspensão e Direção (veículos leves); Sistema de freio: conceitos, tipos e funcionamento; Retirar, inspecionar, instalar, regular e medir: guarnições discos, tambor, cilindro mestre, cilindro de rodas, pinças sapatas e freio de estacionamento; Substituir fluido de freio e executar sangria no sistema; Retirar inspecionar, montar e aferir sistema (ABS) de freio; Sistema de suspensão: conceito, tipo constituição e funcionamento: retirar, inspecionar e ins talar; Amortecedores, molas, estabilizadores, braços, pinos esféricos, buchas (coxins) da suspensão; etirar, inspecionar, instalar e regular: roda, cubo, rolamento, ponta de eixo, junta homocinética e coifas; Sistema de direção: conceito, tipo, constituição e funcionamento; Geometria de direção: teoria e aplicação prática; Retirar, inspecionar, instar e regular: caixas, barras, articulações, ponteiras, coluna e volante de direção; Utilização de equipamentos (aparelho de diagnose do sistema de freios ABS); Alinhamento das rodas. Curso de Mecânico de Transmissão Mecânica (veículos leves) conceito, tipo, constituição e funcionamento; Retirar e inspecionar, instalar e regular: pedal, cabo de embreagem, circuito hidráulico de acionamento da embreagem, sangria e cuidados, caixa de mudança, semi arvore, alavanca, trambulador, calços(coxins), platô, disco e rolamento de embreagem; Lubrificação, junta homocinética, cruzeta e junta deslizante; Desmontagem, inspecionar, montar e regular: caixa de marcha e diferencial. Curso de Mecânico de Motor Álcool/Gasolina (montagem/afinação); Motor a combustão interna Ciclo OTTO; Conjunto móvel e fixo; Metrologia veicular específica; Controle dimensional; Sistema de lubrificação; Sistema de distribuição motora; Sistema de arrefecimento; Sistema de ignição (convencional e eletrônico); Sistema de alimentação (sistema de ar e combustível); Afinação do motor (utilização de ferramentas/instrumentos, específicos). Curso de Sistema de Som Automotivo.

Noções de eletroeletrônica: teoria atômica, corrente elétrica, tensão elétrica, resistência elétrica, circuito em série, paralelo e misto; Eletromagnetismo: magnetismo, lei de ohm, multímetro, código de cores de resistores, capacitores, código de cores de capacitores; frequência, impedância e indutores; Bateria: principais funções; funcionamento; perda de carga; classificação; teste de capacidade e especificações; Sistema de carga: partes principais; funcionamento; princípios teóricos; Manutenção; irregularidades, causas, especificações e diagnóstico; Som automotivo: noções sobre espectro auditivo, tipos de auto-falantes, casamento de impedância, divisores de frequência, amplificadores, equalizadores e tipos de fontes reprodutoras(geradores de áudio); Audiofilia: altura, largura e profundidade de palco, profundidade sonora, estéreo fônico, ruídos e análise acústica; Sistema de Freio ABS; Sistema convencional (noções básicas); Sistema ABS (analógico/digital); Componentes do sistema (eletrohidráulico/eletrônico); Leitura e interpretação de esquema elétrico específico; Descrição do funcionamento do sistema hidráulico (fase de carga/manutenção/descarga); Descrição do funcionamento do sistema elétrico; Sensores ativos e passivos; Código de defeitos sinalizados pela lâmpada de anomalia; Bomba de recuperação; Procedimento de teste e manutenção; Prescrição para veículos com sistema ABS.

Curso de Pintor de Veículos; Tecnologia dos equipamentos; Conceitos gerais de pintura e repintura: pintura original de fábrica, componentes da tinta, teoria das cores, solventes; Preparação da superfície: removedor, massa plástica, massa poliéster, primer anticorrosivo, primer universal, primer poliuretânico, massa rápida, lixas d'água, lixas a seco; Acabamento e polimento: emborrachamento automotivo, acabamento laca nitrocelulose/acrílica/metálico/poliéster/perolizada, aplicação de vernizes e polimento; Aprimoramento: noções de colorimetria, retoque, pintura, polimento, tinta esmalte acrílico (poliuretano); Curso de Injeção Eletrônica de Combustível; Motor a combustão interna: Princípio de funcionamento; Eletricidade básica: Lei de OHM; Eletroeletrônica (diodo, resistor, capacitor, magnetismo); Multímetro/osciloscópio. Circuito de anti-poluente/histórico: Canister; Sensor de oxigênio; Conama (resolução). Noções de informática aplicada: Unidade de comando (estratégias); Armazenamento de informações (memória RAM, ROM, EPROM); Sistema de ignição: Dinâmica; Estática; Sensor de rotação e detonação. Circuito de alimentação de combustível: Regulador de pressão; Bomba de combustível; Eletroinjeter; Sensor de temperatura da água. Circuito de ar: Corpo de borboleta; Sensor de temperatura do ar, pressão absoluta, posição de borboleta w debímetro.

4. Madeira e mobiliário

Curso de Marcenaria; Introdução; Noções de Desenho em Marcenaria; Operações com Ferramentas Manuais para Madeira Operações com Destopadeira; Operações com Serra Circular; Operações com Desempenadeira; Operações com Desengrossadeira; Operações com Serra de Fita; Operações com Respigadeira; Operações com Tupia Fixa; Operações com Tupia Superior; Operações com Furadeiras; Operações com Guilhotina; Operações com Prensa Manuais e Termoelétrica; Laminção com Lâminas de Madeira e Laminados Melamínicos; Confecção de Peças Reais; Montagem; Lixamento.

Curso de Desenho de móveis: Introdução; Materiais de desenho; Técnica do croqui de móveis, Tipos de linhas. Caligrafia técnica; Projeção ortogonal; Tipos de cotas (Dimensionamento); Escalas definição e uso p/desenho de móveis; Interpretação do desenho de móveis; Diedro, Elementos geométricos fundamentais: (ponto, reta, curva, ângulo, plano, arco e sólido); Samblagens (junções) para móveis; Práticas de desenho de móveis à lápis; Perspectivas técnicas (isométrica, cavaleira e explodida); Perspectivas de interior com (um ponto e com dois pontos); Noções de ergonomia; Noções de orçamento; Prática com nanquim utilizada no desenho de móveis.

5. Vestuário

Curso de Costura industrial; Higiene e Segurança no Trabalho; Relações Humanas; Incentivo; Atitudes Profissionais do Grupo; Análise de Tecidos e Aviamentos; Manuseio do Maquinário com Exercício Gráfico em Tecido Plano; Técnicas de Montagens: Jaleco; Touca; Avental; Calça; Camisa Masculina; Camisa Feminina; Saia; Conjunto de Blaser; Conjuntos Forrados; Bermuda de Tactel; Agasalho Forrado; Top; Camisa Gola Polo; Camisa Gola Careca; Camiseta com Viés; Blusa Suplex; Calça Suplex; Curso de Modelagem industrial básica de roupas; Relações humanas; Higiene e segurança no trabalho; Análise de tecidos, aviamentos, tabelas e medidas; Interpretação de modelos e fichas técnicas; Modelagem de blusa, saia, bermuda, calça, vestido, camiseta regata, camiseta gola pólo, conjunto de agasalho, calça faseau, corsário e short, vestido em malha, top e blusa; Graduação de modelagem.

Curso de Design da moda: Introdução; Anatomia do manequim, construção e detalhamento; Movimentos, posições e divisões do manequim; Vestimentas femininas e masculinas; Noções de Desenvolvimento de Coleções; Noções de Pesquisa de Moda; Noções de Teoria das Cores e suas aplicações; Aviaamentos: detalhes e suas aplicações; Noções de Desenho Técnico; Ilustração através de Croquis de Moda.

6. Construção civil

Curso de Reparador predial, em geral; Higiene e segurança do trabalho; educação ambiental; relacionamento pessoa; ler e interpretar projetos da construção civil; carpintaria básica; serviços básicos de instalação elétrica; serviços de instalações hidráulicas; serviços básicos de construções em alvenaria; Curso de Desenhista de arquitetura; Materiais e equipamentos; Caligrafia técnica; Plano; Circunferência; Reta; Ângulo; Arcos; Ponto; Concordância; Linhas convencionais de desenho e projeto; Perspectiva cavaleira; Perspectiva isométrica; Linhas técnicas; Normas para desenho de arquitetura; Estudo preliminar; Símbolos e termos; Escalas; Desenho de um projeto residencial de 1 (um) pavimento; Código de obras; Anteprojeto; Projeto; Escadas; Projeto residencial de 1 (um) pavimento; Desenho de um projeto residencial de um prédio de 5 (cinco) pavimentos; Reforma e acréscimo.

7. Mecânica de refrigeração

Curso de Reparador de refrigeradores e freezers; Eletrotécnica; Matéria; Grandezas elétricas; Fontes geradoras; Circuitos elétricos; Corrente contínua e alternada; Magnetismo; Motor elétrico; Instrumentos de medida; Instalação de refrigeradores e freezers; Substituição dos componentes elétricos do refrigerador e freezer; Substituição da unidade selada; Reparação do refrigerador com sistema de absorção; Manutenção dos sistemas eletrônicos do refrigerador e freezer; Preparação de tubos para conexão; Soldagem de tubos; Evacuação e desidratação da unidade selada; Substituição de componentes da unidade selada.

Curso de Reparador de condicionador de ar de janela; Eletrotécnica; Matéria; Grandezas Elétricas; Fontes Geradoras; Circuitos Elétricos; Corrente Contínua e Alternada; Magnetismo; Motor Elétrico; Instrumentos de Medidas; Instalação de Condicionador de Ar; Substituição de Componentes do Condicionador de Ar; Substituição do Moto-Ventilador; Substituição da Unidade do Condicionador de Ar; Preparação de Tubos para Conexão; Soldagem de Tubos; Preparação da Unidade Selada; Evacuação e Desidratação de Unidade Selada; Processo de Aplicação de Gás Refrigerante em Unidade Selada; Substituição dos Componentes da Unidade Selada; Testar Funcionamento e Rendimento do Condicionador de Ar.

8. Metal mecânica

Curso de Soldagem, em geral: Eletrodo revestido; Barra com cordões paralelos; Junta de topo (posição plana); Junta em "L" (posição plana); Junta de topo chanfrada em "V" (posição plana); Junta de topo a 90° (posição vertical ascendente); Junta de topo chanfrada em "V" (posição vertical ascendente); Junta em "T" a 90° (posição vertical ascendente); Junta em "T" a 90° (posição vertical descendente); Junta de topo a 90° (posição horizontal); Junta de topo chanfrada em "V" (posição horizontal); Junta em "T" com filetes sobre postos (posição sobre-cabeça); Junta de topo chanfrada em "V" (posição sobre-cabeça). Oxiacetilênico; Chapas soldadas com o próprio material; Chapas soldadas em ângulos; Chapas soldadas (posição horizontal); Chapas soldadas (posição vertical ascendente); Chapas soldadas (posição sobre-cabeça); Barras cortadas (processo oxiacetilênio). TIG: Alumínio; Chapas soldadas (com o próprio material); Chapas soldadas em ângulos; AÇO INOX; Chapas soldadas (com o próprio material); Chapas soldadas em ângulos. MIG-MAG: Alumínio e aço carbono; Junta de topo (posição plana); Junta em "L" (posição plana). Curso de Manutenção de máquinas e equipamentos; Processos de usinagem; Tecnologia de materiais, ferramentas e máquinas de usinagem; Operações de tornearia; Operações de ajustagem; Operações de fresagem convencional; Operações de fresagem CNC; Soldagem básica; Eletricidade básica; Eletro hidráulica; Eletro pneumática; Manutenção de máquinas operatrizes; Manutenção de plantas e processos.

9. Informática

Curso de Montagem e configuração de microcomputador; Noções de instalações elétricas; Identificação de peças e partes do microcomputador; Gabinetes AT e ATX; Montagem da placa-mãe; Barramentos ISA, PCI e AGP; Configuração de jumpers; Instalação de microcomputadores (MMX, AMD, PII, PIII); Instalação e expansão de memórias SIMM e DIMM; Instalação de discos rígidos IDE e SCSI; Formatação física e lógica de disco rígido; Particionamento sem perdas de dado; Instalação de floppy disk; Instalação de CD-ROM; Instalação de placas: vídeo, som, fax-modem, rede; Configuração de setup; Instalação de kit multimídia; Instalação de tecnologias adicionais: Scanner, WegCam; CD-R/RW; Especificação para upgrade (CPU, HD, CD, Memória). Instalação do Windows; Painel de controle do Windows (vídeo, sistema, modem, teclado); Instalação de drivers; Instalação de impressoras: hardware e software (física/lógica); Eliminação de vírus; Instalação e teste do microcomputador; Instalação de novo hardware; Recuperação de dados perdidos; Análise dos principais problemas apresentados pelos usuários; Configuração dos principais softwares aplicativos; Curso de Montagem e configuração de redes (básico). Conceito básico de rede LAN, CAM, MAN, WAN; Componentes da LAN/WAN; Periféricos de rede; Empilhamento e cascadeamento de HUB/SWITCH; Servidores de rede; Conceitos básicos de DNS (Domain Name Server); Modelo de camadas ISO/OSI; Protocolos de rede; TCP/IP; NETBEUI; IPX/SPX; Endereçamento IP; Conceitos básicos de cabeamento estruturado; Instalação e configuração das estações; clientes da rede (WIN 98/WIN ME); Instalação e configuração do servidor de rede (WIN NT); Administração de contas de usuários no servidor Instalação de PROXY para acesso à internet.

Curso de Lógica de Programação: Introdução a lógica de programação; Variáveis; Constantes; Comentários; Tipos de dados e Atribuições; Expressões Aritméticas; Estruturas de Repetições; Estruturas de Dados; Procedimentos e Funções; Arquivos; Object Pascal.

Curso de Administrador de Banco de Dados: Relações humanas no trabalho; Segurança no Trabalho; Técnicas de Trabalho em equipe; Técnicas de Comunicação; Técnicas de Gerenciamento de Tempo; Inglês Instrumental; Computação Básica; Noções de Banco de Dados; Modelagem de Dados; SQL (Structured Query Language).

Curso de Programador de Sistemas de Informação: Oficina Técnicas de Comunicação; Oficina Gerenciamento de Tempo; Inglês Instrumental; Computação Básica; Introdução a Orientação de Objetos Java Básico; Java Avançado.

Curso de AUTOCAD: Breves noções de informática, sistema operacional e computação gráfica; Acesso ao Autocad; Conceitos sobre área gráfica; Introdução ao editor gráfico; Coordenadas; Desenho com precisão, definindo características para o desenho; Primitivas geométricas; Comando para auxílio; Métodos de visualização; Digitalização; Vetorização; Rasterização; Imagens raster; Comandos de averiguação; Bibliotecas e símbolos; Criação de textos; Dimensionamentos de projetos; Preenchimentos e hachuras; Medir o desenho e aplicar cotas; Noções de impressão do desenho; Código de Edificações; Arqui 3D; Configuração inicial do desenho; Conhecendo o Arqui 3D; Funções do botão do mouse; Funções e Atalhos do teclado; Pavimentos; Pavimento negativo; Copiar pavimento tipo; Paredes e muros; Piso; Hachuras; Comando de visualização; Estrutura (viga, pilar, laje, etc); Arremates e ajustes na estrutura; Escadas rampas; Telhados; Modificações, ajustes e arremates no telhado; UCS; Aberturas (portas, janelas, portas sem folha, etc.); Perspectiva cônica; Perspectiva isométrica; Comando especiais em perspectiva cônica; Blocos; Salvar um Bloco; Gerar projetos em 2D (cortes, fachadas, plantas baixa, coberturas); Gerar projetos em 2D de Objetos; Cotas do arqui; Plotagem.

Curso de Sistema de Transporte de Informação: Modelo de referência ISO/OSI; Modelo de referência TCP/IP; Cabeamento estruturado; Funcionamento das redes; Possíveis causas de problemas; Rede de computadores. Dispositivos de rede; Principais tecnologias de rede; Topologias de rede; Protocolos e rede; Endereçamento IP; Diagnósticos de falhas; Dispositivos de rede. Equipamentos de comunicação de dados; Dispositivos para acesso remoto; Dispositivos de rede para acesso remoto; Protocolos de enlace WAN; Sistemas de proteção. Normas de

segurança da informação; Vulnerabilidades, ameaças e contra-medidas de segurança; Ferramentas para segurança; Riscos associados a serviços e tecnologias; Processos de segurança da informação.

10. Design

Curso de Fotógrafo Profissional; Introdução à Fotografia; História da Fotografia; Fundamentos de Fotografia; Luz, Abertura, Velocidade, Sensibilidade – Filmes e Utilizações e Fotometragem; Filme X Digital; Equipamentos; Tipos e Utilizações, Acessórios e Uso do Flash; Linguagem Fotográfica; Leitura Fotográfica, Enquadramento e Composição, Profundidade e Uso das Cores/ Fotos P&B; Laboratório Convencional; Preparação de Químicos, Revelação Manual, Ampliação, Prova de Contato e Efeitos Especiais; Laboratório Digital; Captura Digital, Formatos de arquivos, Balanço de Branco, Crop e Tratamento de Imagens; Photoshop; Estúdio Fotográfico; Equipamentos e Acessórios, Flash em Estúdio, Luz Contínua, Ensaio Pessoal – Book e Fotografia de Produtos; Produção Fotográfica; Direito Autoral, Áreas de atuação do Fotógrafo, Contratos e Orçamentos e Montagem de Portfólio.

Curso de Web Design: DreamWeaver: Princípios básicos do DreamWeaver; como planejar e definir seu Site; Gerenciamentos de sites projetando o layout de uma página; utilização de tabelas; utilização de frames, textos e imagens DreamWeaver X Fireworks; HTML no DreamWeaver; Link's e navegação; modelos e bibliotecas; utilização de camadas, utilização de comportamentos, formulários, testando e publicando um Site; DreamWeaver X Flash.

FireWorks: Princípios básicos do FireWorks; utilização de objetos, objetos vetoriais; Bitmaps; uso de textos; Cores, traços e preenchimentos; Aplicação de Efeitos; Camadas e Máscaras, Bibliotecas; Criação de botões e barras de navegação; Criação de Rollovers; Otimização de Gráficos, Automação de tarefas repetitivas; Botões com menu; HTML do FireWorks.

Flash: Fundamentos do Flash; Desenho; Trabalhando com cores; Artes importadas; Sons; Trabalhando com objetos; Criação de cenas; Botões; Formulários; Trabalhando com camadas; Textos; Utilização de símbolos e instâncias; Criando filmes interativos; Publicando.

Photoshop: Introdução ao Photoshop; Integração; Imagens Vetoriais e imagens rastrear; Tipos de arquivo (PSD, PCD, TIF, JPG, PCX, BMP, GIP, EPS, AL); Cor no computador (cor luz e cor pigmento); Cores (P&B, cinzas, HSB, RGB, LAB, CMYK); Definição da área de trabalho; Ferramentas do Photoshop; Filtros; Demonstração e exercício com filtros do Photoshop; Filtros plug-in, Captação de imagens; Controles de scanners; Ajuste de resolução e Paleta de cores de entrada.

HTML: Princípios básicos do HTML; como estruturar um Site usando a linguagem HTML; Usar os comandos básicos como; Fonte, Listas, Tabela; Usar imagens; Criar links entre as páginas de trabalho com imagem e cor de fundo de páginas; Criar animação usando o (marquee); Organização do Site.

11. Administrativa

Curso de Técnicas de vendas: Atendimento com qualidade: Motivação, criatividade e valor ético; Importância do cliente; Tipos de clientes; Comunicação verbal e corporal; Comportamento solícito e simpático; Responsabilidade e interesse pelo público em geral; Conhecimento da empresa, de sua missão e visão de futuro; Produtos ou serviços oferecidos pela empresa; Apresentação/etiqueta pessoal e profissional; Vestimentas e higiene pessoal; Cuidados com unhas, barba, cabelos, perfumes e maquiagem; Postura física e expressão corporal; A Arte de Vender; O que é vender?; O que é um vendedor?; Requisitos de um bom vendedor; O que é um bom cliente; Fatores que facilitam ou dificultam a venda; O que é necessário para ser um bom vendedor; Conhecimentos que o vendedor deve ter; Atitude adequada do vendedor; O Comércio; O que é comércio; Categorias de comércio; Canais de distribuição; Formas de Pagamento (à vista, a prazo, cartões de débito e crédito e crediário); Tipos de venda; Consignação e troca; Venda interna e externa; O que é comércio varejista; Categorias de comércio varejista; Tipos de comércio varejista; Técnicas de Venda; Etapas da Venda; Emissão de pedido; Nota Fiscal e Nota Promissória; Marketing; Conceitos básicos / fundamentais; Mudanças e tendências do mercado; Comportamento do cliente frente às mudanças sociais; Tipos de marketing; Telemarketing (definições, funcionamento e características); Outras formas de marketing (mídia em geral, internet, correios); Propaganda; Conceito; Tipos; Instrumento de trabalho; Voz e dicção (cuidados e entonação); Atendimento ao cliente; tele-atendimento; tele-agendamento; tele-pesquisa.

Curso de Tele-atendimento: O que é telemarketing?; O que é marketing?; Telemarketing: Ferramenta de Produtividade; As principais Características do Telemarketing; Aplicações do Telemarketing; Marketing direto; Inteligência emocional; O aspecto lingüístico; O papel da fonoaudiologia; A voz e seus efeitos; Disfonia (alteração da voz); Higiene vocal; Comunicação via telefone; Efeitos do ruído no organismo; Efeitos do ruído no trabalho; Fatores relacionados ao efeito da voz; Como a respiração deve ser; Tom de voz; Intensidade; Ênfase; Velocidade; Articulação; Processo de Comunicação; Característica do tipo de telemarketing; A Importância da Comunicação; Mandamento da arte de escutar; Como evitar o stress auditivo; Fatores que influenciam a comunicação; A escolha do vocabulário; A saudação; Cuidado com a terminologia; Fatores importantes para a realização de um contato telefônico de boa; ualidade; Quando houver reclamações; Atendimento ao Cliente; Prioridade de atendimento; Envolvimento de toda a empresa; Qualidades essenciais no operador; Habilidades essenciais/motivação.

12. Outros

Curso de Direção Defensiva: Integração de grupo; Direção e segurança; Condições adversas; Acidente evitável; Dirigir defensivamente; Método básico de prevenção de acidentes; Colisão com veículo da frente; Colisão com veículo de trás; Colisão; rontal; Ultrapassagem; Colisão misteriosa; Outros tipos de colisão; Movimentação de produtos perigosos: Introdução a segurança; Conseqüência dos acidentes; Classe dos produtos perigosos; Conceitos básicos de físico-química; Explosivos; Gases; Líquidos inflamáveis; Sólidos ou substâncias inflamáveis; Substâncias oxidantes e peróxidos orgânicos; Substâncias tóxicas e infectantes; Substância radioativa; Corrosivos; Substâncias perigosas diversas e rótulo de risco.

Curso de Operador de Empilhadeira: Princípios, partes e funcionamento da máquina; Conceito; Classificação; Equilíbrio; Componentes; Manutenção: Motor; Bateria; Transmissão; Freios; Pneus; Operação: Colocação em Marcha; Carregamento e Transporte de Materiais; Normas de Segurança.

CERTIFICAÇÕES

Curso: CISCO CCNA 3.1: 1: Introdução às Redes; 2: Conceitos Básicos de Redes; 3: Meios Físicos para Redes; 4: Testes de Cabos; 5: Cabeamento para redes locais e WANs; 6: Conceitos Básicos de Ethernet; 7: Tecnologias Ethernet; 8: Comutação Ethernet; 9: Conjunto de Protocolos TCP/IP e endereçamento IP; 10: Conceitos Básicos de Roteamento e de Sub-redes; 11: Camada de Transporte TCP/IP e de Aplicação; 12: WANs e roteadores; 13: Introdução aos roteadores; 14: Configurando um roteador; 15: Aprendendo sobre outros dispositivos; 16: Gerenciamento do Software Cisco IOS; 17: Roteamento e protocolos de roteamento; 18: Protocolos de Roteamento de Vetor da distância; 19 Mensagens de Erro e de Controle do Conjunto de Protocolos TCP/IP; 20: Princípios da Resolução de Problemas com Roteadores; 21: TCP/IP intermediário; 22: Introdução ao Roteamento Classless; 23: SPF com uma única área (Single-Area OSPF); 24: EIGRP; 25: Conceitos de



comutação; 26: Switches; 27: Configuração de Switches; 28: Spanning-Tree Protocol; 29: Redes locais virtuais; 30: VLAN Trunking Protocol; 31: Escalonando endereços IP; 32: Tecnologias WAN; 33: PPP; 34: ISDN e DDR; 35: Frame Relay; 36: Introdução à Administração de Redes.

Curso: DE DESENVOLVEDOR DE WEB JAVA: Analisar um projeto utilizando a análise orientada a objetos; Entender o processo básico de abstração de software e análise de sistemas; Definir classes, métodos atributos e suas responsabilidades; Entender os benefícios do encapsulamento, polimorfismo e herança; Analisar um projeto utilizando a análise e o projeto orientado a objetos; Entender a construção de programas Java; Criar e designar valores para variáveis primitivas e de referência; Descrever como as variáveis primitivas e de referência são armazenadas na memória; Escrever um programa básico contendo o método main, as variáveis de referência e primitivas e uma declaração de classe; Alterar os tipos de dados de variáveis referência (casting); Escrever programas que implementem construções de decisão, tais como if/else; Escrever programas que implementem construções de repetição, tais como while, for ou do Escrever programas usando vários métodos que façam a chamada de métodos, passem argumentos e recebam valores de retorno; Escrever programas que criam e acessam um array de uma ou duas dimensões; Após a conclusão deste curso, os alunos deverão estar aptos a: Descrever o histórico e as características significativas da linguagem de programação Java; Analisar um projeto de programação utilizando a análise e o projeto orientados a objetos e fornecer um conjunto de classes, atributos e operações; Entender um programa Java, lendo o seu código fonte; Criar e designar valores para variáveis primitivas e de referência e utilizá-las em programas; Descrever como as variáveis primitivas e de referência são armazenadas na memória; Escrever um programa básico contendo o método main, as variáveis de referência e primitivas e uma declaração de classe; Determinar quando é necessário alterar os tipos de dados de variáveis (casting) e escrever o código para fazer isso; Escrever programas que implementem construções de decisão, tais como if/else; Escrever programas que implementem construções de repetição, tais como while, for ou do; Escrever programas usando vários métodos que façam a chamada de métodos, passem argumentos e recebam valores de retorno; Escrever programas que criam e acessam uma array de uma ou duas dimensões e seus elementos; Analisar, projetar, implementar e testar um aplicativo "a partir do zero" que poderia ser utilizado em um aplicação comercial; Entender os aspectos centrais essenciais da API JDBC; Desenvolver classes para conectar programas a sistemas de bancos de dados no padrão SQL; Desenhar e construir uma aplicação comercial usando Java SWING, JDBC e SQL; Iniciando com o Eclipse 3 (IDE); Administração Básica e Uso do MySQL (Banco de dados SQL); Selecionar a melhor tecnologia, aplicação e arquitetura para Web; Entender e escrever Servlets em Java; Conectar aplicações Web a componentes J2EE e banco de dados SQL; Implementar métodos de gerenciamento aplicações, tais como segurança e threads; Entender e Escrever JavaServer Pages (JSPs); Criar suas próprias bibliotecas de tags para JSPs; Utilizar JavaBeans (Componentes Java); Configurar e Publicar aplicações Web Java no Tomcat; Instalar e configurar o servidor Web Tomcat; Administração Básica e Uso do Tomcat WebServer como banco de dados.

Curso: PROGRAMADOR JAVA SUN: Analisar um projeto utilizando a análise orientada a objetos; Entender o processo básico de abstração de software e análise de sistemas; Definir classes, métodos atributos e suas responsabilidades; Entender os benefícios do encapsulamento, polimorfismo e herança; Analisar um projeto utilizando a análise e o projeto orientado a objetos; Entender a construção de programas Java; Criar e designar valores para variáveis primitivas e de referência; Descrever como as variáveis primitivas e de referência são armazenadas na memória; Escrever um programa básico contendo o método main, as variáveis de referência e primitivas e uma declaração de classe; Alterar os tipos de dados de variáveis referência (casting); Escrever programas que implementem construções de decisão, tais como if/else; Escrever programas que implementem construções de repetição, tais como while, for ou do Escrever programas usando vários métodos que façam a chamada de métodos, passem argumentos e recebam valores de retorno; Escrever programas que criam e acessam um array de uma ou duas dimensões; Criar aplicações sofisticadas em Java que tirem proveito das características de orientação a objeto tais como herança e o polimorfismo; Utilizar bibliotecas de entrada e saída de dados (I/O) para a leitura e gravação de dados e arquivos.

Curso: DBA ORACLE 10G: Recuperando Dados com a Instrução SQL SELECT; Recursos de Instruções SOL SELECT; Defaults de Cabeçalhos de Colunas; Expressões Aritméticas; Usando Operadores Aritméticos; Precedência de Operadores; Definindo um Valor Nulo; Valores Nulos em Expressões Aritméticas; Definindo um Apelido de Coluna; Operadores de Concatenação; Strings de Caracteres Literais; Linhas Duplicadas; Interação entre SQL e iSQL*Plus; Instruções SQL e Comandos iSQL*Plus; Efetuando Login no ISOL*Plus; Visão Geral do ISQL*Plus; Ambiente SQL*Plus; Exibindo a Estrutura de Tabelas; Restringindo e Classificando Dados; Limitando Linhas por Seleção; Usando a Cláusula WHERE; Strings de Caracteres e Datas; Condições de Comparação; Variáveis de Substituição; Usando Functions de uma Única Linha para Personalizar a Saída; Functions SQL; Trabalhando com Datas; Usando Operadores Aritméticos com Datas; Usando Functions de Data; Functions de Conversão; Conversão Implícita de Tipos de Dados; Conversão Explícita de Tipos de Dados; Aninhando Functions; Gerando Relatórios de Dados Agregados com as Functions de Grupo; Functions de Grupo; Tipos de Functions de Grupo; Functions de Grupo: Sintaxe; Criando Grupos de Dados; Restringindo; Resultados de Grupos; Tipos de Joins; Usando Subconsultas para Solucionar Consultas; Sintaxe da Subconsulta; Subconsultas de uma Única Linha; Subconsultas de Várias Linhas; Usando os Operadores de Conjunto; Diretrizes de Operadores de Conjunto; Linguagem de Manipulação (DML); Consistência de Leitura; Usando Instruções DDL para Criar e Gerenciar Tabelas; Noções; Básicas sobre Integridade de Dados; Gerenciando Dados; SQL*Loader; Métodos de Carga; PL/SQL; Segurança do Banco de Dados Oracle; Segurança do Banco de Dados; Histórico de Senha; Monitorando Atividades Suspeitas; Comparações das Ferramentas de Auditoria; Auditoria de Banco de Dados Padrão; Especificando Opções de Auditoria; FGA; Oracle Net Services; Oracle Net Listener; Oracle Net Manager; Servidores Compartilhados Oracle; Estabelecendo uma Conexão; Processo de Servidor; Dedicado; Configurando o Servidor Compartilhado Oracle; Monitoramento de Desempenho; Metodologias de Monitoramento; Métricas de Banco de Dados e de Instância; Estatísticas do Otimizador; Coletar Manualmente as Estatísticas do Otimizador; Exibindo Informações sobre Métricas; Manutenção Pró-ativa; Alertas Gerados pelo Servidor; Limites; Advisors de Ajuste e Diagnóstico; SQL Tuning Advisor e SQL Access Advisor; Gerenciamento de Undo; Conflitos de Bloqueio; Mecanismo de Bloqueio; Detectando Conflitos de Bloqueio; Deadlocks; Conceitos de Backup e Recuperação; Categorias de Falhas; Recuperação de Instância; Usando o MTTR Advisor; Falha de Mídia; Configurando a Capacidade de Recuperação; RMAN (Oracle Recovery Manager); Recuperação de Banco de Dados; Alterando o Status da Instância; Mantendo um Banco de Dados Aberto; Introdução Geral a Administração de Banco de Dados; Criando um Banco de Dados Oracle; Arquitetura de Banco de Dados; Explorando a Estrutura de Armazenamento; Arquivos de Controle; Arquivos de Redo Log; Tablespace e Arquivos de Dados; Segmentos, Extensões e Blocos; Gerenciamento de Instâncias Oracle; Estruturas de Memória Oracle; Processos Oracle; Dicionário de Dados; Database Control; Controle de Grade; Visão Geral do DBCA (Database Configuration Assistant); Interfaces de Banco de Dados; Enterprise Manager: Vendo SQL; CCI; Controlando o Banco de Dados; Acessando o Database Control; Estruturas de Armazenamento; Tablespace e Arquivos de Dados; Administrando Usuários; Privilégios; Atribuições; Gerenciando Objetos de Esquema; Suporte à Globalização; Esquemas de Codificação; Datas/Horários e Fusos Horários; Especificando um Comportamento Dependente do Idioma; Classificação Lingüística; Oracle Locale Builder; Controlando o Acesso ao Oracle Listener; Controlando o Acesso ao Banco de Dados; Visão Geral do Agente EXTPROC; Configurando o Recovery Manager; Gerenciamento de Mídia; Componentes do Recovery Manager; Políticas de Retenção; Backups Automáticos do Arquivo de Controle; Gerenciando Definições Persistentes; Alocação de Canais; Usando o Recovery Manager; Restrições de Backup; Backups Compactados; Cópia-Imagem; O Comando REPORT; Gerenciando Backups com o EM; Views Dinâmicas do RMAN; Origens de Diagnóstico; Arquivos de Diagnóstico; O Log de Alerta; Exibindo Parâmetros de Inicialização; Arquivos de Rastreamento Recuperando Perdas Não Críticas; Recuperação de Banco de Dados; Recuperação Gerenciada pelo Servidor; Comandos RESTORE e RECOVER; Flashback de Banco de Dados; Vantagens da Tecnologia de Flashback; Quando Usar a Tecnologia de Flashback Visão geral do Flashback de Banco de Dados; Arquitetura do Flashback de Banco de Dados; Recuperação de Erros do Usuário; Navegação no Tempo com o Flashback; Lixeira; Flashback de Consulta de Versão com o EM; Lidando com Blocos de Dados Danificados; Sintomas de Blocos Danificados; Utilitário DBVERIFY; O Package DBMS_REPAIR; BMR (Block Media Recovery); Gerenciamento; Automático de Tarefas; Eventos de Espera Oracle; Estatísticas do Sistema; Views para Diagnóstico/Solução de Problemas e Ajuste; Exibindo Estatísticas Relativas a Sessões; Coleta de Estatísticas; Statspack; Workload Repository;



Visão Geral do Advisory Framework; Linhas de Base de Snapshots do AWR; Database Control e Advisors; Sessão Comum de Ajuste de Advisor; Desafios de Ajuste de Aplicações; Chamando o ADDM Manualmente; Visão Geral do SOL Tuning Advisor; Monitorando e Gerenciando o Armazenamento; Clusters; Tipos de Clusters; Automatic Storage Management; Principais Recursos e Vantagens do ASM 14-4; Conceitos do ASM; Grupos de Discos ASM; Metas de Gerenciamento do Oracle Database 10g; Oracle Database 10g: Auto-Gerenciamento; Suporte à Globalização; Esquemas de Codificação; Datas/Horários e Fusos Horários; Especificando um Comportamento Dependente do Idioma; Classificação Lingüística; Oracle Locale Builder; Controlando o Acesso ao Oracle Listener; Controlando o Acesso ao Banco de Dados; Visão Geral do Agente EXTPROC; Configurando o Recovery Manager; Gerenciamento de Mídia; Componentes do Recovery Manager; Políticas de Retenção; Backups Automáticos do Arquivo de Controle; Gerenciando Definições Persistentes; Alocação de Canais; Usando o Recovery Manager; Restrições de Backup; Backups Compactados; Cópia-Imagem; O Comando REPORT; Gerenciando Backups com o EM; Views Dinâmicas do RMAN; Origens de Diagnóstico; Arquivos de Diagnóstico; O Log de Alerta; Exibindo Parâmetros de Inicialização; Arquivos de Rastreamento; Recuperando Perdas Não Críticas; Recuperação de Banco de Dados; Recuperação Gerenciada pelo Servidor; comandos RESTORE e RECOVER; Flashback de Banco de Dados; Vantagens da Tecnologia de Flashback; Quando Usar a; tecnologia de Flashback; Visão Geral do Flashback de Banco de Dados; Arquitetura do Flashback de Banco de Dados; Recuperação de Erros do Usuário; Navegação no Tempo com o Flashback; Lixeira; Flashback de Consulta de Versão com o EM lidando com Blocos de Dados Danificados; Sintomas de Blocos Danificados; Utilitário DBVERIFY; O Package DBMS_REPAIR; BMR (Block Media Recovery); Gerenciamento Automático de Tarefas; Eventos de Espera Oracle; Estatísticas do Sistema Views para Diagnóstico/Solução de Problemas e Ajuste Exibindo Estatísticas Relativas a Sessões; Coleta de Estatísticas; Statspack; Workload Repository; Visão Geral do Advisory Framework; Linhas de Base de Snapshots do AWR; Database Control e Advisors; Sessão Comum de Ajuste de Advisor; Desafios de Ajuste de Aplicações; Chamando o ADDM Manualmente; Visão Geral do SOL Tuning Advisor; Monitorando e Gerenciando o Armazenamento; Clusters; Tipos de Clusters; Automatic Storage Management; Principais Recursos e Vantagens do ASM 14-4; Conceitos do ASM; Grupos de Discos ASM; Grupo com Falha; Monitorando e Gerenciando a Memória; Estruturas de Memória Oracle; Cache de Buffer de Estruturas de Memória Oracle; Usando Vários Pools de Buffers; UGA e Servidor Compartilhado Oracle; Database Control e Gerenciamento Automático da memória Compartilhada; PGA (Program Global Area); Recursos de Gerenciamento da PGA; Gerenciando Recursos; Conceitos do Database Resource Manager; Configurações do Resource Manager; Automatizando Tarefas com o Scheduler; Necessidades de Programação Conceitos do Scheduler; Privilégios para Componentes do Scheduler; Criando um Job do Scheduler; Criando um Programa com o EM; Ativando e Desativando Componentes do Scheduler; Gerenciando Jobs; Gerenciando Programas; Gerenciando Programas com o EM; Gerenciando Atributos do Scheduler; Exibindo Logs de Jobs; Expurando Logs de Jobs.

Curso: MANDRIVA CONECTIVA LINUX: Introdução ao Linux e suas distribuições; Procedimentos de Instalação do Sistema; Sistema de arquivos e estrutura de diretórios; Tipos de arquivos; Introdução ao Shell; Permissões e propriedades de arquivos; Recursos do Shell Bash; Comandos e utilitários; Introdução à Administração de Sistemas; Edição de Arquivos Texto com o VI/VIM; Gerenciamento de Pacotes; Expressões Regulares; Gerenciamento de Usuários; Variáveis de Ambiente e Configuração do Bash; Inicialização do Sistema e Runlevels; Utilizando o Serviço NTP; Gerenciamento de Processos e Serviços; Logs do Sistema; Configuração de dispositivos de hardware; Agendamento de Tarefas; Referência Rápida de Comandos e Arquivos Referência Rápida de Comandos e Arquivos; X Window System; Autenticação e PAM; Programação Shell; Gerenciamento de Discos; LVM; RAID; O Kernel do Linux; Gerenciador de Boot; Sistemas de Impressão/ Estratégias de backup; Conceitos de redes, ferramentas de diagnóstico e configuração; Servidor de Nomes DNS com diversos cenários práticos; Servidor de DHCP com integração com DNS; Apache básico, incluindo CGI, módulos e autenticação; NFS (sistema de arquivos remoto); Servidor de e-mail Postfix com diversos casos práticos, inclusive autenticação, configuração anti-spam, domínios virtuais e servidor POP3; Autenticação centralizada com NIS; SMB; Samba 3; Samba como PDC; Samba como Domain Member; Servidor de Proxy; Monitoramento; Controle de Banda; Roteamento Avançado.

Curso: DESENVOLVEDOR MICROSOFT DOT NET: Introdução ao Sistema Operacional Windows; Lógica e Desenvolvimento de Algoritmos; Plataforma .NET; Visual Studio; Formulários; Caixas de diálogo; Variáveis; Vetores e Matrizes; Tipos de Dados; Funções; Padrões XML; Conceitos de Orientação a Objeto; Windows Forms; Controles; Objetos Gerenciados; Programação Assíncrona; Recursos de acessibilidade; Segurança em aplicações; Web Forms ASP.NET; Event Procedures; Tracing; Debug; Controles de usuário; DataSet; DataAdapter; DataGrid; DataReader; Stored Procedures; XML Web Services; Segurança em Aplicações ASP.NET; Aplicações ADO.NET; Aplicações conectadas; Data Sources; DataSets; DataGrid; DataRelation; DataTables; DataAdapter; XML com ADO.NET; Web Services com; ADO.NET.

CURSO: PMP: Abertura do Programa, PMI® e o Processo de Certificação PMP, Introdução ao Gerenciamento de Projetos, Ética e Responsabilidade Profissional; Simulado Inicial do Exame de Certificação PMP, Resolução e Comentários do Simulado; Gerência de Escopo do Projeto; Gerência de Tempo do Projeto; Gerência de Custo do Projeto; Gerência de Qualidade do Projeto; Gerência de Recursos Humanos do Projeto; Gerência de Riscos do Projeto; Gerência de Contratos / Suprimentos de Projeto; Gerência de Comunicação de Projeto, Gerência da Integração do Projeto; Simulado Final do Exame de Certificação PMP, Resolução e Comentários do Simulado.

CURSO: MICROSOFT MCSA: Principais características e configurações do Microsoft Windows XP Professional; Automatização e Monitoramento de Processos do Microsoft Windows XP Professional; Solução de problemas de software e hardware; Discos, suas principais configurações e sistemas de arquivos; Rede com Microsoft Windows XP Professional; Computação Móvel com Microsoft Windows XP Professional; Principais características do Microsoft Windows Server 2003; Gerenciamento e Administração de Recursos do Microsoft Windows; Server 2003; Métodos de Atualização e Proteção a Falhas; Gerenciamento de Dados e Discos no Microsoft Windows; Server 2003; Introdução a redes de computadores; Modelo OSI; Modelo TCP/IP; Roteamento; Alocação estática e dinâmica de endereço IP; Resolução de nomes em redes Windows; Resolução de nomes em sistemas de nome de domínio; Acesso a redes; Segurança no tráfego de rede; Projeção de infra-estrutura de rede; Introdução a Segurança; Confiabilidade, Disponibilidade e Integridade; Entidades Certificadoras e Certificados Digitais; Aplicação de Criptografia no sistema de arquivos; Linhas guia de; segurança em computadores cliente, servidores e aplicações; Sistema de atualização de software; Transmissão segura de dados em redes cabeadas e redes sem fio; Segurança em acesso Remoto.



ANEXO III – REQUERIMENTO – PORTADOR DE DEFICIÊNCIA

Eu, _____, CPF nº _____, candidato (a) ao cargo de _____, no Processo Seletivo nº 02/2009 do SENAI – DEPARTAMENTO REGIONAL DO DISTRITO FEDERAL, venho **REQUERER** vaga especial como **PORTADOR DE DEFICIÊNCIA** e apresentar **LAUDO MÉDICO** com a respectiva Classificação Internacional de Doenças (CID-10), anexando os documentos abaixo:

Tipo de deficiência de que é portador: _____,

Código correspondente da Classificação Internacional de Doença (CID): _____

Nome do Médico Responsável pelo laudo: _____

(OBS: não serão considerados como deficiência os distúrbios de acuidade visuais passíveis de correção simples do tipo miopia, astigmatismo, estrabismo e congêneres).

Dados especiais para aplicação das PROVAS: marcar com X no quadrículo, caso necessite de Prova Especial ou não. Em caso positivo, discriminar o tipo de prova necessário.

NÃO NECESSITA de PROVA ESPECIAL e/ou de TRATAMENTO ESPECIAL.

NECESSITA de PROVA e/ou de CUIDADO ESPECIAL (discriminar abaixo qual o tipo de prova e/ou de cuidado especial).

Data: ____/____/____

Assinatura do Candidato (a)