

ANEXO IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÍVEL FUNDAMENTAL

Português

Compreensão de textos. Ortografia: emprego das letras e acentuação gráfica. Emprego das Classes de Palavras: substantivos, adjetivos, artigos, pronomes, verbos e advérbios. Emprego dos conectivos: preposições e conjunções. Concordância nominal e verbal. Sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação.

Matemática

Conjuntos. Conjuntos numéricos. Operações. Múltiplos e divisores. Frações. Números decimais. Razões e Proporções. Porcentagem. Sistema monetário brasileiro. Cálculo algébrico. Equações e sistemas. Sistemas de Medidas. Ângulos e polígonos, Circunferência e círculo. Áreas e Volumes.

NÍVEL MÉDIO

Português

1. Teoria da comunicação: comunicação, comunicação verbal e não – verbal, elementos da comunicação verbal e funções da linguagem. 2. Fonética e fonologia: fonemas, vogais, consoantes e semivogais; encontros vocálicos, consonantais e dígrafos, classificação das palavras quanto à sílaba tônica, paronímia e homonímia; ortoépia e prosódia. 3. Morfologia: estrutura dos vocábulos (elementos mórficos, alomorfes, morfemas, categorias), processos de formação de vocábulos, classificação do substantivo, formação do substantivo, formação do plural, gênero do substantivo (substantivos uniformes), grau dos substantivos, artigo (emprego dos artigos, função sintática dos artigos), adjetivo, locuções adjetivas, flexões dos adjetivos, flexão de gênero, flexão de número, grau dos adjetivos, numerais, pronomes (classificação dos pronomes, pronomes substantivos e pronomes adjetivos), verbo: modo, tempo, número e pessoa, desinências, formas nominais, conjugações, formação de tempos compostos, advérbio e preposição. 4. Sintaxe: frase e oração, análise sintática, termos da oração, predicação verbal, regência verbal e nominal, complemento nominal/adjunto adnominal, adjunto adverbial, aposto/vocativo, crase, colocação dos pronomes átonos e concordância nominal e verbal. 5. Sintaxe – Período Composto: coordenação e subordinação (classificação de períodos e orações). 6. Ortografia: acentuação gráfica, emprego do hífen e divisão silábica. 7. Pontuação: sinais de pontuação. 8. Estilística: figuras de linguagem, figuras de palavras, figuras de sintaxe, figuras de pensamento, discurso direto, indireto e indireto livre. 9. Semântica: denotação e conotação, significação das palavras (sinônimo, antônimo, homônimo e parônimo), polissemia e homonímia. 10. Interpretação e análise de textos: compreensão de texto literário ou não-literário.

Matemática

1. Operações com números reais. Medidas de tempo, comprimento, área, volume e ângulos. 2. Razão. Velocidade. Densidade. Médias. 3. Porcentagem. Juros simples. 4. Proporcionalidades direta e inversa. 5. Regra de três simples e composta. 6. Resolução de equações do primeiro grau. 7. Perímetros e áreas de círculos, triângulos e quadriláteros. 8. Semelhança de triângulos. 9. Triângulo retângulo. A relação de Pitágoras. 10. Volumes de paralelepípedos, esferas, cilindros, cones e pirâmides. 11. Raciocínio lógico. 12. Resolução de situações-problema.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

(Exceto para o cargo de Técnico Radioproteção (Turno Ininterrupto de Revezamento) (38674444 e 38772222)

Almoxarife (301722222)

Noções de Almoxarifado e suas rotinas; Recepção e despacho de documentos; Atendimento ao público interno e externo, pessoalmente ou através do telefone; Noções de direitos e deveres; Noções básicas de Ética e Cidadania.

Assistente Administrativo Administração (30274444, 30374444, 30472222)

1. Utilização das ferramentas do Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook Express e Internet Explorer, como usuário. 2. Patrimônio e controle patrimonial. 3. Manutenção, planejamento, controle e movimentação de estoques de mercadorias e (ou) materiais; inventário (de materiais e físico); armazenamento e movimentação de mercadorias e (ou) materiais. 4. Manutenção de equipamentos de escritório; controle e movimentação de estoques de mercadorias e (ou) materiais; inventário (de materiais, equipamentos e instalações).

Assistente Administrativo Compras (30574444 e 30672222)

1. Utilização das ferramentas do Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook Express e Internet Explorer, como usuário. 2. Patrimônio e controle patrimonial. 3. Manutenção, planejamento, controle e movimentação de estoques de mercadorias e (ou) materiais; inventário (de materiais e físico); armazenamento e movimentação de mercadorias e (ou) materiais. 4. Manutenção de equipamentos de escritório; controle e movimentação de estoques de mercadorias e (ou) materiais; inventário (de materiais, equipamentos e instalações). 5. Noções da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

Assistente Administrativo Recursos Humanos (30774444 e 30872222)

1. Rotinas do Departamento Pessoal: Admissão, demissão, folha de pagamento, benefícios. 2. Noções de leis trabalhistas. 3. Ferramentas Microsoft: Excel e Word.

Manipulador (309733333)

1. Técnicas de Movimentação de materiais. 2. Conceitos sobre sistemas produtivos. 3. Tipos de embalagens e materiais empregados. 4. Conceitos de logística. 5. Conceitos de administração da produção. 6. Conceitos de sistemas corporativos MRP, MRP-II e ERP.

Metrologista (31073333 e 31172222)

METROLOGIA – Sistemas de Medidas Lineares: Sistema Métrico; Sistema Inglês; Conversão de Unidades; Instrumentos de Medição: Escalas Graduadas, Trenas, Paquímetros, Micrômetros; Aferição e Calibração; Tolerância e Ajuste; Noções de Aparelhos e Máquinas de Medição; Blocos Padrão Metrológicos; Manômetros; Termômetros e Termógrafos.

Programador Computador (313744444)

ALGORÍTIMOS E ESTRUTURA DE DADOS. DELPHI: Projetos, Units e Forms; Form Designer; Menus; Uso da VCL e seus componentes; Programação orientada a eventos; Tratamento de Erros e Manipulação de exceções: Try / Finally, Try/ Except, Raise; Manipulação de arquivos: Texto, Estruturados e Binários; Programação OO: declaração de objetos, definição de classes, as cláusulas private, public e protected, propriedades, construtores e destrutores; banco de dados: BDE, Database DeskTop, Criação de Tabelas, Databases e Datasets, componentes para acesso a dados: DataSources, Tables e Querys, DataModules, Uso de componentes ADO para acesso a dados, Conexões com ODBC. Redes de Computadores e sistema operacional Novell Netware 4.11. Compartilhamento de pastas e arquivos, localização e utilização de computadores e pastas remotas, mapeamento de unidades de rede; configuração e segurança do sistema de arquivos de rede; comandos de console; serviços de impressão. ORACLE 9I: Criação, alteração e remoção de tabelas e views. Índices e chaves primárias. Restrições de integridade. Privilégios de acesso. Manipulação de dados com SQL. Funções disponíveis no SQL Oracle. PL SQL. Noções de administração de bases de dados Oracle.

Supervisor Segurança (31474444 e 31572222)

1. Processos de supervisão e orientação da execução do serviço de vigilância, inspecionando periodicamente os postos de vigilância: Ferramentas para desenvolver a atividade – CFTV, Gravação. 2. Normas federais, estaduais e municipais para o exercício da segurança patrimonial. 3. Sistema de ativos (chapas de identificação nas empresas). 4. Planejamento da segurança físico patrimonial. 5. Normas e códigos para operação de rádio HT. 6. Armamento e munição. 7. Noções elementares de direito penal.

Técnico Ambiental (31672222)

1. Noções do estudo do solo, água, ar e vegetação. 2. Impactos ambientais naturais e provocados pelo homem.

Técnico Cerâmica (31772222)

1. Análise físico-química da matéria prima. 2. Controle de qualidade. 3. Noções de administração da produção. 4. Química básica. 5. Equipamentos de fabricação cerâmica: Fornos, pintura.

Técnico Contabilidade (31873333, 31974444 e 32072222)

Contabilidade Geral: 1 - Conceito, Objetivo, Campo de Aplicação; 2 - Análise de Demonstrativos Contábeis (quocientes de liquidez e endividamento); 3 - Patrimônio e suas Variáveis; 4 - Princípios e Convenções Contábeis; 5 - Escrituração; 6 - Demonstrativos Contábeis; 7 - Apuração de resultados; 8 - Demonstrações Financeiras; 9 - Disponibilidades; 10 - Contas a Receber; 11 - Estoques; 12 - Ativo Permanente; 13 - Passivo Exigível a Curto Prazo e a Longo Prazo. 14 - Patrimônio Líquido. Contabilidade de Custos: 1 - Contabilidade de custos, contabilidade financeira e contabilidade gerencial; 2 - Custos, despesas e gastos; 3 - custos diretos e indiretos; 4 - custeio por ordem de produção e por produção contínua; 5 - Relação Custo / Volume / Lucro. Contabilidade Tributária: 1- Sistema Tributário Nacional; 2 - Operações com ICMS; 3 - IRPJ, IRRF, ISS; 4 - PIS e COFINS; 5 - CSL; 6 - Impostos e contribuições incidentes sobre folha de pagamento.

Técnico de Edificações (32173333, 32474444 e 32572222)

PLANTAS: Detalhes e cortes; Instalações elétricas; Instalações Hidráulicas; Instalações Sanitárias; Instalações de Gás; Instalações Telefônicas. TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES: Canteiro de obras; Dimensionamento de equipamentos; Ferramentas; Locação da Obra; Movimento de Terra; Formas; Armação; Concreto; Alvenaria; Esquadrias; Vidros; Pavimentações; Impermeabilizações; Pinturas; Cobertura; Acabamento Cronograma; Orçamentação. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. SEGURANÇA DO TRABALHO.

Técnico de Suporte à Informática (34673333)

Conceitos de Hardware de Microcomputador: Instalação e configuração, CPU, unidade de armazenamento de dados, dispositivos de I/O. Impressoras: Instalação, configuração e manutenção de impressoras; matriciais, deskjet e laser. Sistema operacional: Microsoft Windows XP, sistemas de arquivos. LINUX, instalação e configuração, introdução e histórico, sistemas de arquivos, principais comandos de prompt, principais programas aplicativos. Pacotes: Microsoft OFFICE e BrOFFICE. Conceitos: Tecnologias relacionadas a Internet e Intranet; utilização software MS EXPLORER, Mozilla FireFox, correio eletrônico. Redes: implantação e configuração de redes TCP/IP.

Técnico de Teleprocessamento (31273333)

1. Redes de comunicação: protocolos das camadas 1 e 2 do modelo OSI. 2. Protocolo TCP/IP versão 4 e 6. 3. Configurações de ativos de rede: Switches, Hubs, Roteadores, Controladora de Comunicação. 4. Tecnologias de operação de modems analógicos e digitais. 5. Conceito de multiplexação determinística e estatística. 6. Cálculo de paridade cíclica (CRC). 7. Aplicações em redes TCP/IP. 8. Camada de transporte em redes: Fragmentação, remontagem.

Técnico Desenhista (32373333)

I - Padronização do Desenho e Normas Técnicas Vigentes -Tipos, Formatos , Dimensões e Dobradura de Papel ; Linhas Utilizadas no Desenho Técnico; II - Escala; III- Perspectivas - Isométrica, Cavaleira; IV-Computação Gráfica - Desenho em AutoCAD 14 (menus, comandos, aplicações). Aspectos gerais do desenho técnico; utilização de escalas no desenho; cotagem do desenho; projeções ortogonais (método americano e europeu) - 1º e 3º diedros; representações em épura ; cortes e seções, vistas seccionais e convencionais; desenho técnico de juntas soldadas; soldas, rebites, fixadores, porcas, parafusos e arruelas; tolerância geométrica; construções geométricas; noções de perspectiva isométrica e oblíqua; desenhos de seções transversais de componentes; simbologia gráfica para construção naval, materiais e processos de fabricação; simbologia de equipamentos elétricos navais; noções de projetos elétricos navais; linhas e símbolos gráficos para o arranjo geral; diagramas; padronização e normas técnicas. Procedimentos para execução de desenho técnico utilizando Autocad.

Técnico Eletricidade - (32674444, 32772222 e 32872222)

1. Eletricidade básica: Corrente, tensão e potência. 2. Circuitos em Corrente Contínua. 3. Eletrostática: capacitância. 3. Resistores: Tipos de materiais empregados. 4. Primeira e segunda lei de Kirchoff. 5. Análise de circuitos em Corrente Alternada. 6. Semicondutores: Tipos e aplicações: 7. Transistores: Tipos e aplicações, análise em circuitos e projetos. 8. Transformadores de tensão de corrente. 9. Princípios básicos de Eletromagnetismo. 10. Geradores elétricos e baterias

de acumuladores elétricos.11. Grandezas físicas na área elétrica. 12. Lei de Ohm. A. Controle e Automação –Noções Instrumentação industrial B. Maquinas: Sincronos conversores eletromecânicos de energia AT/BT, Sistemas de Dissipação de Energia, fator de potencia C. Tubo –geradores, motor gerador , noções de circuito.

Técnico Eletrônica (32273333, 32974444, 33072222 e 33172222)

Conteúdo Programático: 1-Circuitos de corrente contínua e corrente alternada: grandezas elétricas e Lei de Ohm. Resistores, baterias, capacitores e indutores. Sinais senoidais: frequência, amplitude, fase, valor eficaz e fator de potência. Lei de Kirchhoff e Ponte de Wheatstone. Teoremas de Thevenin e Norton. 2-Eletrônica: Filtros RL/RC. Circuitos integradores e diferenciadores. Circuitos RLC. Transformadores. Circuitos com diodos. Semicondutores. Circuitos com tiristores. Retificadores de meia-onda, onda completa, dobrador de tensões. Diodo Zener. Retificadores controlados. Circuitos com transistores: polarização e reta de carga. FET, MOSFET. Configuração Darlington. Amplificadores: classe A, B e AB. Amplificadores operacionais: circuitos integradores e diferenciadores, comparador e filtro ativo. 3-Circuitos digitais: Sistema de numeração. Álgebra de Boole e simplificação de circuitos lógicos. Circuitos combinacionais. FLIP-FLOP. Registradores e contadores. Conversores AD e DA. Circuitos Multiplex e Demultiplex. 4- Memórias RAM e ROM. Famílias de circuitos lógicos.

Técnico Eletrotécnico (33273333)

Conteúdo Programático: 1-Conhecimentos de tensão, corrente e resistência, circuitos elétricos, magnetismo, Lei de Ohm, potência elétrica, corrente alternada trifásica, bifásica e monofásica.2-Geração; transmissão e consumo de energia elétrica. 3-Instalações elétricas, diagramas elétricos, simbologias, normas e materiais. 4-Dimensionamento de fios e disjuntores para instalações elétricas; comandos elétricos de motores; tipos de motores elétricos e seus fundamentos, sistema de partida manual; sistema de partida por contadores; sistema de partida de proteção térmica e termomagnética, aplicação de contadores e temporizadores.5-Leitura e interpretação de esquemas elétricos.6- Cabines primárias (tipos e características); pára-raios, disjuntores, isoladores, chaves seccionadas, transformadores, transformadores para instrumentos.7-Noções de proteção e medição.8-Operação programada e operação por emergência, procedimento de segurança em manutenção elétrica, procedimentos práticos de manutenção.9-Ensaio elétricos e mecânicos, práticas de ensaios no disjuntor, práticas de ensaio no transformador, relatórios de inspeção - transformador / disjuntor. 10- NR -10.

Técnico em Higiene Dentário (33373333)

Conhecimentos básicos das estruturas anatômicas da cabeça e pescoço, tecidos moles da cavidade bucal e demais componentes do aparelho estomatognático. Reconhecimento da dentição permanente e temporária através da representação gráfica e numérica. Características gerais e idade de irrupção dentária. Morfologia da dentição. Meios de proteção de infecção na prática odontológica. Meios de contaminação de hepatite, Aids, tuberculose, sífilis e herpes. Formação e colonização da placa bacteriana. Higiene bucal: importância, definição e técnicas. Uso de fluoretos como medicamento em suas variadas formas e toxicologia. Técnicas radiográficas intrabucais clássicas e suas variações. Técnicas de afiação do instrumental periodontal. Técnicas de isolamento do campo operatório. Técnicas de aplicação de materiais restauradores. Técnicas de testes de vitalidade pulpar. Conceitos de promoção de saúde. Elaboração e aplicação de programas educativos em saúde bucal. Conhecimento do funcionamento e manutenção do equipamento odontológico. Reconhecimento e aplicação dos instrumentos odontológicos.

Técnico em Nutrição (33473333)

Técnicas de higienização dos materiais de trabalho e equipamentos. 2. Gêneros de materiais e manutenção dos mesmos. 3. Produção e distribuição de alimentação. 4. Normas e procedimentos de assepsia de gêneros e materiais. 5. Procedimentos para o manuseio de fórmulas enterais. 6. Equipamentos de trabalho e prevenção de acidentes. 7. Equipamentos de armazenamento e preparação de alimentos.

Técnico em Patologia Clínica (33573333)

Fundamentos: identificação dos diversos equipamentos de um laboratório, sua utilização e conservação, por exemplo, balanças, estufas, microscópio,vidraria,etc; Identificação dos métodos mais utilizados na esterilização e desinfecção em laboratório, por exemplo, autoclavação, esterilização em estufa, soluções desinfetantes; Preparação de meios de cultura, soluções, reagentes e corantes; Manuseio e esterilização de material contaminado; Métodos de prevenção e

assistência à acidentes de trabalho; Ética em laboratório de análises clínicas; Técnicas de lavagem de material em laboratório de análises clínicas; Noções de anatomia humana, para identificação de locais de coleta de amostras para análise; Biologia: Demonstrar conhecimento teórico-prático aplicando às técnicas bioquímicas indicadas no diagnóstico de diversas patologias humanas; Hematologia: demonstrar conhecimento teórico-prático de hematologia aplicado à execução de técnicas de preparo de corantes, de manuseio correto de aparelhos e materiais, para fins de diagnóstico hematológico; Imunologia: Demonstrar conhecimento teórico-prático aplicando as técnicas sorológicas e de imunofluorescência que forneçam o diagnóstico imunológico das doenças humanas; Microbiologia: Demonstrar conhecimento teórico-prático de microbiologia clínica, coleta, transporte e armazenamento de materiais, aplicação e execução de técnicas bacteriológicas para o diagnóstico das doenças infecciosas, utilizando corretamente aparelhos e materiais; Parasitologia : Conhecimentos teórico-prático de parasitologia aplicados às técnicas que identifiquem os protozoários, helmintos, hematozoários envolvidos em doenças humanas; Biossegurança. Gerenciamento de resíduos de serviços de saúde; Uroanálise: demonstrar conhecimento em coleta e preparo de exames de urina.

Técnico em Prótese Dentária (33673333)

Ética profissional. Noções de oclusão dental. Moldeiras individuais de re-sina acrílica – confecção. Dentadura de prova – confecção. Inclusão e polimerização de dentaduras. Deful-magem, acabamento e polimento de dentaduras. Material de prótese. Prótese total. Prótese parcial remo-vível. Prótese parcial fixa. Anatomia e escultura. Consolidação das normas do CFO.

Técnico em Radiologia (33773333)

Princípios e Diretrizes. Noções de Políticas de Saúde no Brasil. Código de Ética. Técnicas radiológicas. Noções em Radioterapia. Física na Radiologia. Noções de Tomografia. Mamografia. Exames contrastados. Noções de Enfermagem. Anatomia. Fisiologia. Noções de Exames Convencionais (rotina).

Técnico Enfermagem (33874444 e 33972222)

1.Princípios éticos e Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem. 2.Relações interpessoais no trabalho. 3.Biossegurança nas ações de enfermagem. 4.Programa Nacional de Imunizações. 5.Noções básicas de saúde pública. 6.Farmacologia e administração de medicamentos aplicados à enfermagem. 7.Técnicas de enfermagem. 8.Assistência de enfermagem clínica na saúde do adulto. 9.Enfermagem em centro de material e esterilização. 10.Enfermagem em doenças transmissíveis. 11.Assistência de enfermagem em emergências e urgências. 12.Assistência de enfermagem em saúde mental. 13.Ética profissional.

Técnico Enfermagem do Trabalho (34073333, 34174444 e 34272222)

1. Anatomia e Fisiologia Humana. 2. Noções de Nutrição e Dietética. 3. Microbiologia e Parasitologia. 4. Farmacologia Aplicada à Enfermagem. 5. Enfermagem Clínica. 6. Enfermagem Neuropsiquiátrica. 7. Enfermagem em Saúde Pública. 8. Métodos de Desinfecção e Esterilização de Materiais e Equipamentos de Saúde. 9. Conceitos e Princípios de Higiene do Trabalho e Profilaxia. 10. Riscos Físicos, Químicos, Biológicos e Ergonômicos relacionados com o meio ambiente e a saúde do trabalhador. 11. Conceitos e Princípios de Epidemiologia: doenças profissionais, doenças relacionadas ao trabalho e doenças de notificação compulsória. 12. Princípios Éticos e de Relações Interpessoais no Trabalho. 13. Regulamentação do Exercício Profissional de Enfermagem do Trabalho. 14. Atribuições do Técnico de Enfermagem do Trabalho no Serviço Especializado de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT). 15. Normas Regulamentadoras do Trabalho. 16. Organização do Processo de Trabalho em Enfermagem. 17. Organização, Estrutura, Finalidades e Atribuições do Serviço de Saúde do Trabalhador. 18. Promoção da Saúde e Segurança no Trabalho. 19. Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO). 20. Métodos e Técnicas de Atendimento Pré-Hospitalar ao Trabalhador Acidentado. 26. Conceitos e Princípios para Atendimento de Emergências Clínicas.

Técnico Farmácia (34373333)

Cálculos em farmácia: diluição e concentração. Legislação farmacêutica relativa a boas práticas de manipulação e produção de medicamentos. Logística: Técnicas de armazenamento ;parâmetros e instrumentos gerenciais e inventário físico. Boas de Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficinas para Uso Humano em Farmácias. Utilização de equipamentos presentes em laboratórios como balanças, pHmetro, espectrofotômetro.

Técnico Implantação (34472222)

1-Conhecimentos de tensão, corrente e resistência, circuitos elétricos, magnetismo, Lei de Ohm, potência elétrica, corrente alternada trifásica, bifásica e monofásica.2-Geração; transmissão e consumo de energia elétrica. 3-Instalações elétricas, diagramas elétricos, simbologias, normas e materiais. 4- Dimensionamento de fios e disjuntores para instalações elétricas; comandos elétricos de motores; tipos de motores elétricos e seus fundamentos, sistema de partida manual; sistema de partida por contatores; sistema de partida de proteção térmica e termomagnética, aplicação de contatores e temporizadores. 5-Leitura e interpretação de esquemas elétricos. 6- Cabines primárias (tipos e características); pára-raios, disjuntores, isoladores, chaves seccionadas, transformadores, transformadores para instrumentos.7-Noções de proteção e medição.8-Operação programada e operação por emergência, procedimento de segurança em manutenção elétrica, procedimentos práticos de manutenção.9-Ensaio elétricos e mecânicos, práticas de ensaios no disjuntor, práticas de ensaio no transformador, relatórios de inspeção - transformador / disjuntor. 10- NR - 10.

Técnico Industrial Estruturas (34573333)

1.Técnicas de usinagem. 2. Elementos de máquinas. 3.Desenho técnico industrial. 4. Conceitos de projetos de máquinas e motores. 5. Estruturas metálicas. 6. Conhecimentos básicos de informática: Word, Excel e Power Point. 7.Tecnologia e aplicabilidade de materiais utilizados em projetos de estruturas. 8.Noções de desenho técnico. 9. Noções de gerenciamento de projetos.

Técnico Informática (34774444 e 34872222)

Conceitos de Hardware de Microcomputador: Instalação e configuração, CPU, unidade de armazenamento de dados, dispositivos de I/O. Impressoras: Instalação, configuração e manutenção de impressoras; matriciais, deskjet e laser. Sistema operacional: Microsoft Windows XP, sistemas de arquivos. LINUX, instalação e configuração, introdução e histórico, sistemas de arquivos, principais comandos de prompt, principais programas aplicativos. Novell Netware, instalação e configuração, espelhamento, backup e recuperação, principais comandos de prompt, compartilhamento de arquivos e impressoras, criação e configuração de usuários e grupos.

Técnico Instrumentação (34972222)

1.Medições e calibragem. 2.Tipos de instrumentos de medição e aplicações. 3.Controle e automação. 4.Conceitos básicos de eletricidade. 5.Conceitos básicos de mecânica: Polias, eixos, cremalheiras. 6. Conceitos básicos de pneumática.7. Desenho técnico mecânico e elétrico. 8.Álgebra booleana. 9.Circuitos combinacionais e seqüenciais, conceitos básicos de eletrônica e eletricidade, redes de computadores, protocolos de comunicação, elementos iniciais e finais de controle, válvulas, sensores,transistores, controladores, variáveis básicas:Pressão, nível, temperatura e vazão. Noções: CLP – controlador lógico programável, SDCD – Sistema digitais de controle distribuído, SSC- Sistemas de Supervisão e Controle.

Técnico Maquetista (35074444)

1. Escalas e medidas.2.Conversão de unidades métricas de medida.3.Leitura de desenhos mecânicos.4.Leituras de plantas de tubulação.5.Leitura de desenhos isométricos.

Técnico Mecânica (35173333, 35274444, 35472222, 35572222, 35672222, 35772222, 35372222 e 35873333)

Conteúdo Programático: 1.TECNOLOGIA MECÂNICA: 1.1- Materiais (Propriedades mecânicas; Tipos de materiais mais usados na construção e reparo naval; Aços para ferramentas; Aços-carbono; Aços-liga; Aços inoxidáveis; Ferros fundidos; Ligas não Ferrosas: Classificação e Propriedades; Ligas de Alumínio; Ligas de Níquel; Ligas de Cobre; Tratamentos Térmicos e Termo-químicos; Classificação das chapas de aço; Materiais Não-Metálicos; 1.2 – Ferramentas: Ferramentas manuais de impacto, de aperto, de marcação e de corte; Ferramentas de corte para máquinas-ferramenta: tipos, características e aplicação. 2.DESENHO TÉCNICO: Desenho Geométrico; Desenho Descritivo; Desenho Projetivo; Normas Técnicas de Desenho; Simbologia; Perspectiva; Cortes; Escalas; Sistemas de Medidas; Cotagem; Ajustes e Tolerâncias; Construções fundamentais; Leitura de Planos. 3.ELEMENTOS DE MÁQUINAS: Parafusos e Pinos; Porcas e Arruelas; Rebites; Chavetas, Eixos, Mancais, Rolamentos, Engrenagens, Molas, Polias e Correias, Juntas de Vedação e Retentores; Juntas de Expansão. 4.MÁQUINAS: Bombas; Motor de combustão interna; Sistemas hidráulicos e pneumáticos; Máquinas hidráulicas; Máquinas e sistemas térmicos. 4.PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E EQUIPAMENTOS:

4.1 - Máquinas – Ferramenta; 4.2-Processos Manuais de Usinagem (Limagem; Serramento; Roscamento; Afição); 4.3 - Processos de Usinagem em Máquinas – Ferramenta: Furação; Serramento; Aplainamento; Torneamento; Fresagem; Roscamento; 4.4 - Conformação mecânica: Equipamentos e dispositivos; Pressas e similares; Bases padronizadas para estampas e matrizes; Estampagem; Forjamento; 4.5 - Processos de Soldagem e Corte: Soldagem ao arco elétrico com eletrodo revestido; Soldagem pelo processo TIG; Soldagem pelos processos MIG e MAG; Soldagem pelo processo ao arco submerso; Processo de soldagem a gás; Processos de corte; Corte a gás e oxi-corte; Goivagem; Fundição. 6.METROLOGIA: 6.1 – Sistemas de Medidas Lineares: Sistema Métrico; Sistema Inglês; Conversão de Unidades; 6.2 - Instrumentos de Medição: Escalas Graduadas, Trens, Paquímetros, Micrômetros; Aferição e Calibração; Tolerância e Ajuste; Noções de Aparelhos e Máquinas de Medição; Blocos Padrão Metrológicos; Manômetros; Termômetros e Termógrafos. 7.RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS: Estática; Conceito de Tensão; Relação elástica Tensão x Deformação - Lei de Hooke; Propriedades Mecânicas; Tensões Admissíveis e Coeficiente de Segurança; Tração e Compressão; Corte; Torção; Baricentro e Momento de Inércia; Módulo de Resistência; Flexão Simples e Composta; Flambagem.

Técnico Metalurgia (35974444 e 36072222)

1. Aspectos Técnicos Processos de soldagem, Metalurgia física, Metalurgia de Soldagem Ensaio Não Destrutivo: Exame visual, dimensional de soldas e líquido penetrante, Controle de deformação. 2. Língua Portuguesa Ortografia Oficial, Conjugação de Verbos, Flexão de Gênero, Número e Grau, Regência, Concordância, Emprego de Pronomes Emprego de Crase, Formas de Tratamento, Pontuação, Análise Sintática Orações e seus Termos, Coordenação e Subordinação. 3. Matemática As Quatro Operações com Números Inteiros, Fracionais e Decimais. Sistema Métrico (com medidas de comprimento, área, volume, capacidade, massa e tempo), Números primos e compostos, divisibilidade MMC e MDC. Seleção de Materiais: Principais materiais metálicos e não metálicos de uso industrial e respectivas indicações e contra-indicações de uso. Metalurgia: Estrutura cristalina dos metais; Propriedades mecânicas dos materiais; Transformações de fase; diagramas de Equilíbrio; ligas ferro-carbono; Mecanismos de aumento de resistência e tenacidade dos aços. Metalurgia do Pó, conformação mecânica dos metais, tratamento térmico dos metais, fundição de metais e ligas.

Técnico Operação de Processos (36173333)

Física: Estática dos Sólidos. Conceito de Força, Massa e Peso. Formas de Energia. Conceitos básicos de Mecânica dos Flúidos. Pressão; Calor e Temperatura. Conceitos básicos de Calorimetria: Conteúdo de Calor, entalpia e entropia; Calor Sensível e Calor Latente. Conceitos básicos de termometria. Dilatação dos sólidos. Transmissão de Calor - condução, convecção e irradiação. Conceitos básicos de resistência dos materiais. Conceitos básicos da termodinâmica. Técnicas de fabricação e produção. Elementos de máquinas. Máquinas CNC - comandos típicos. Usinagem: Conceitos e técnicas. Interpretação de desenhos técnicos mecânicos. Potência de dez. Conceitos básicos de cinemática.

Técnico Operação de Processos (36374444, 36274444, 36472222 e 36572222)

FÍSICA: Estática dos Sólidos; Conceito de Força; Massa; Peso; Formas de Energia; Mecânica dos Flúidos; Pressão; Calor e Temperatura; Conceito de Temperatura; Balanço Térmico; Conteúdo de Calor ou Entalpia; Calor Sensível e Calor Latente; Dilatação; Transmissão de Calor; Equação Geral dos Gases Perfeitos. QUÍMICA GERAL. Elementos Químicos, Substâncias Simples, Compostas e Misturas; Sólidos, Líquidos e Gases. OPERAÇÕES UNITÁRIAS. Tubulações e Conexões; Válvulas; Combustão e Combustíveis; Transmissão de Calor; Trocadores de Calor; Transferência de Líquidos; Transferência de Gases; Compressores; Ventiladores; Acionadores, Acoplamento e Redutores. INSTRUMENTAÇÃO. Processo; Medição e Regulação de Processo; Medição de Nível; Medição de Vazão; Medição de Pressão; Medição de temperatura; Simbologia; Fluxograma de Processo; Válvula de Controle; Válvula Solenóide; Anunciador de Alarme.

Técnico Operador - Reator Nuclear (36674444)

1. Conhecimentos de física básica, fissão nuclear e reação em cadeia, decaimento radioativo, interação de nêutrons, com a matéria, fator de multiplicação e balanço de nêutrons, fluxo de nêutrons, reatividade, comportamento estático e dinâmico de reatores, distribuição de temperatura e potência em reatores nucleares, limites térmicos, reatores de pesquisa e potência, combustível nuclear, revestimento, absorvedores, moderadores, refletores e desempenho, danos devido à blindagem, noções de proteção radiológica e normas CNEN.

Técnico Operador de Máquinas CNC - Centro de Usinagem (36772222)

1.Mecânica Geral, Leitura e interpretação de desenho.2.Tolerâncias, denominações, sistemas de tolerâncias ISO, tipos de ajuste: sistema furobase, sistema eixo-base.3.Instrumentos para medições diretas, paquímetro, micrômetro, imicro,goniômetro.4. Instrumentos para medições indiretas, comparadores, relógios comparadores.5.Calibradores,calibrador tampão, calibrador de boca.6.Comando numérico aplicado a centros de usinagem, conceitos básicos de programação e operação,estrutura do programa CN- Estrutura de bloco, sistema de referencia e técnicas de programação.7.Programação de centro de usinagem, funções,posicionamento (G0,G1,G2,G3,I,J,K), preparatórias (G17,G18,G19,G21,G90,G91,G92,G94,G95), espera (G4), compensação de raio(G40,G41,G42), deslocamento de trabalho (G54,G59), ciclos de furacão e mandrilhamneto (G80,G81 até G89), funções auxiliares e miscelâneas (M0,M01,M2,M3,M4,M5,M6,M7,M8,M30), sistema zero maquina (G53), ativar compensação de ferramenta(corretores geométricose raio), funções S,T,F, funções modais e não modais , parâmetros,de corte- velocidade de corte e avanço, ferramentas de corte –classes ISSO P,M,K,N,S,H

Técnico Operador de Máquinas CNC – Torno (36872222)

1.Mecânica Geral, Leitura e interpretação de desenho.2.Tolerâncias, denominações, sistemas de tolerâncias ISO. 3.Instrumentos para medições diretas, paquímetro, micrômetro, imicro,goniômetro.4. Instrumentos para medições indiretas, comparadores, relógios comparadores.5.Calibradores,calibrador tampão, calibrador de boca. 6.Comando numérico aplicado A TORNO CNC: conceitos básicos de programação e operação,estrutura do programa CN- Estrutura de bloco, sistema de referencia e técnicas de programação.7.Programação de Torno CNC: funções,posicionamento (G0,G1,G2,G3,I,K), Funções preparatórias (G17, G18, G21, G94, G92, G95, G96, 97), Compensação de raio de corte (G40, G41, G42), subrotinas de programação – ciclos de desbaste, acabamento, furação e rosqueamento automático e semi automático (G80, G81 até G89), rosqueamento passo a passo (G33), sistema de coordenadas absotula e incremental (G90, G91), funções auxiliares e miscelâneas (M0, M2, M3, M4, M5,M6,M7,M8,M9), subProgramas – estrutura e chamada, ferramentas de corte – classes ISO P, M, K, N, S, H, Parâmentos de Corte velocidade de Corte e Avanço) Sistema de zero máquina (G53), pontozero peça Work Shift (G54,....G59), compensação de ferramenta Geometria e desgaste, finções Modais e não Modais.

Técnico Programação e Controle (36972222 e 37072222)

1.Raciocinio lógico.2. Matemática financeira:Razão e proporção.3.Porcentagem, juros simples e compostos.4.Processos adminitrativos:Noções de admistração de pessoal e de material e de serviços.5.Noções de analise de contratos.6.Noções de administração de produção.7.Noções de controle de projetos.8.Noções de arquivologia.9.Operação e uso dde aplicações de informática em escritório:Windows,Excel,wor,PowerPoint, internet e email-outlook

Técnico Projetista (Civil) (37174444)

1.Terraplanagem e geologia dos solos. 2. Materiais empregados em pavimentação. 3.Topografia. 4. Planilhas eletrônicas (EXCEL), processadores de texto (WORD) e AutoCAD da Autodesk .5.Materiais de Tubulações prediais e de redes coletoras.6.Calculo de quantidades de materiais e serviços.

Técnico Projetista (Instrumentação e Controle) (37274444)

1. Terminologia e simbologia ISA S5.1. 2. Conhecimento da documentação básica de projetos de instrumentação (fluxograma de engenharia, lista de instrumentos, folhas de dados, típicos de instalação, diagramas de interligação, diagramas de malha, diagramas lógicos, matriz de causa e efeito, plantas de instrumentação e listas de materiais). 3. Interpretação de documentos de projeto de tubulação industrial (plantas, isométricos, lista de linhas) e diagramas elétricos. 4. Noções de desenho em meio eletrônico (Ferramentas CAD). 5. Noções de mecânica dos fluidos. 6. Noções de metrologia. 7. Noções de medição, definições e unidades de pressão, temperatura, nível, vazão, massa e densidade. 8. Noções de controle de processos (sistemas de malha aberta e malha fechada). 9. Noções de controladores lógicos programáveis (CLP), sistemas digitais de controle distribuído (SDCD) e suas linguagens de programação (ladder e diagrama de blocos). 10. Noções de sistemas supervisórios. 11. Noções de redes, meios físicos e protocolos de campo (Ethernet, Profibus, Modbus, Hart e Foundation Fieldbus). 12. Noções de sistemas instrumentados de segurança. 13. Noções de planejamento PERT/CPM. 14. Noções de saúde e segurança do trabalho. 15. Transmissão e transmissores pneumáticos, eletrônicos analógicos, digitais e inteligentes. 16. Conhecimentos básicos em eletrônica analógica e eletrônica digital. 17. Noções de dimensionamento e seleção de elementos primários de medição (termopares e placas

de orifício) e elementos finais de controle (válvulas de controle). 18. Calibração e rastreabilidade de instrumentos. 19. Materiais, tipos e bitolas de tubulação relativas à instrumentação. 20. Detalhes de instalação de instrumentos, suportes e painéis. 21. Elementos finais de controle (válvulas de controle pneumáticas, hidráulicas, motorizadas) e seus acessórios (posicionadores, válvulas solenóides, indicadores de posição e filtros reguladores) 22. Conceitos básicos de manutenção corretiva, preventiva, preditiva e comissionamento. 23. Noções básicas de analisadores (medidores de pH, condutivímetros, densímetros, percentual de oxigênio e cromatógrafos)

Técnico Projetista (Mecânica) (37374444)

A1 – Geral:escalas, cortes e seções; aplicação/representação de tolerância(dimensional, forma e posição); acabamentos superficiais; simbologia de soldas.A2- Elementos de Máquinas em geral: detalhamento construtivo e dimensionamento de componentes básicos como parafusos, porcas, arruelas, molas, rolamentos, eixos, engrenagem, etc. Desenvolvimento e detalhamento completo de mecanismo, maquinas,etc.A3 equipamentos de caldeira/Tanques/Vasos de pressão: detalhamento construtivo completo dos equipamentos 9boca de visita, conexões, saias, suportes, planificações, verificações de interferências,etc. Detalhamento de acessórios dos equipamentos tais como: escadas, plataformas, castelos, acionamentos, agitadores, etc.Dimensionamento de componentes básicos deste equipamentos. A4- Utilização de Sistema CAD: Domínio do programa “MICROSTATION” em ambiente 2D.

Técnico Projetista (Mecânico e Tubulação) (37422222)

1.Instrumentos de medição. 2.Sistema Internacional de Unidades. 3.Metrologia. 4.Ajustagem. 5.Instrumentos de Medição e Aferição. 6.Desenho técnico mecânico – Leitura, Interpretação e utilização de ferramentas computacionais (CAD e Maquete Eletrônica). 7.Processos de fabricação mecânica – Fundição, Usinagem e Conformação. 8.Noções de Siderurgia. 9.Materiais de construção mecânica (metálicos e não metálicos). 10.Ensaio mecânicos e metalúrgicos. 11.Metalografia e tratamentos térmicos. 12.Corrosão e proteção de superfícies. 13.Pintura industrial. 14.Noções de soldagem (metalurgia e processos). 15.Tubulações Industriais – Materiais, processos de fabricação de tubos, conexões, válvulas, juntas de vedação, flanges, desenhos e simbologia básica. 16.Sistemas hidráulicos e pneumáticos. 17.Elementos de máquinas. 18.Noções básicas de bombas industriais, turbinas a vapor e compressores. 19.Noções básicas de equipamentos de caldeiraria. 20.Alinhamento e balanceamento de máquinas. 21.Noções de eletrotécnica. 22.Noções de amarração, sinalização e movimentação de cargas. 23.Canteiro de obra. 24.Interpretação de Normas Técnicas nacionais e internacionais. 25.Segurança e higiene do trabalho.

Técnico Projetista (Tubulação) (37574444 e 37674444)

1.Desenho técnico mecânico – Leitura, Interpretação e utilização de ferramentas computacionais (CAD e Maquete Eletrônica). 2.Processos de fabricação mecânica – Fundição, Usinagem e Conformação. 3.Materiais de construção mecânica (metálicos e não metálicos).4.Tubulações Industriais – Materiais, processos de fabricação de tubos, conexões, válvulas, juntas de vedação, flanges, desenhos e simbologia básica. 5.Noções básicas de equipamentos de caldeiraria. 6.Interpretação de Normas Técnicas nacionais e internacionais. 7. Desenhos de arranjo de equipamentos, plantas e isométricos.

Técnico Projetista (Ventilação e Ar Condicionado - VAC) (37774444)

1.Desenho técnico mecânico –leitura, interpretação e utilização de ferramentas computacionais(Autocad).2.Ventilação e ar condicionado –dimensionamento de dutos, conhecimento de equipamentos (ventiladores,exaustores, resfriadores, filtros), e acessórios relativos ao projeto de dutos.3. Tubulação-materiais,conexões, válvulas,flanges,juntas de vedação de sistemas de água de resfriamento.4.elaboração de plantas de dutos e tubulação de água.

Técnico Qualidade (37873333, 37972222, 38072222 e 38172222)

Conteúdo Programático: Conhecimento de matérias e suas respectivas normas técnicas (ASTM e ABNT) sobre tubulação e seus acessórios, válvulas, componentes elétricos, instrumentação industrial, assim como de equipamentos mecânicos estáticos e rotativos. Conhecimento de documentação técnica de inspeção de recebimento de materiais e equipamentos mecânicos e elétricos (Especificações técnicas; folhas de dados; desenhos; certificados de qualidade de materiais e calibração de instrumentos; Interpretação de normas técnicas sobre o assunto.Conhecimento dos princípios básicos e finalidades de ensaios laboratoriais (tração, dobramento, dureza, impacto,macrografia e análise química de

materiais). Noções sobre soldagem, fundição, forjamento, usinagem, trefilação, e laminação. Conhecimento de metrologia industrial. Noções sobre Sistemas da Qualidade.

Técnico Química (38273333, 38374444, 38472222 e 38572222)

1. Química básica: química geral, físico-química, química inorgânica, química orgânica e bioquímica. 2. Análises químicas: métodos de análises qualitativas e quantitativas. 3. Análise instrumental: potenciometria, espectrofotometria, condutimetria. 4. Noções de purificação, tratamento e controle de qualidade da água. 5. Funções químicas inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos. 6. Cálculos de pH e pOH. 7. Funções químicas orgânicas e biomoléculas. 8. Soluções: solubilidade e cálculos de concentrações de soluções (molaridade, concentração em g/L). 9. Reações químicas: balanceamento e cálculos químicos. 10. Normas de segurança de laboratório: técnicas de manuseio de materiais e equipamentos utilizados em laboratórios de química, armazenamento e descarte adequado de reagentes e solventes.

Técnico Saneamento Ambiental (38873333 e 38972222)

Princípios básicos sistema de água e esgoto. Processo de tratamento de água esgotos. peças e tipos de materiais para sistema de água esgotos. Abastecimento público de água, importância e conceitos de saúde, saúde pública, saneamento, doenças de veiculação hídrica. Ciclo hidrológico e recursos hídricos naturais. Características físicas, químicas biológicas de água e esgoto. Padrões de potabilidade, controle da qualidade da água, físico-química, bacteriológica, hidrobiológica. Manutenção preventiva e corretiva nos serviços de água e esgoto. Controle de qualidade de materiais. Noções de hidráulica básica para sistema de abastecimento de água. Esgotamento sanitário, sistema de coleta de águas residuárias, ramais prediais, redes coletoras, coletores-tronco, interceptores, estações elevatórias, condutos livres e forçados, emissários, estação de tratamentos: preliminar, primário, secundário e terciário, desinfecção por cloração e ultra violeta, lodos ativados, UASB, lagoa de estabilização e sistema australiano. Disposição final das águas residuárias. Reúso. Noções de hidráulica básica para sistemas de coleta de esgoto. Noções de meio ambiente. Gestão ambiental.

Técnico Saúde Bucal (39074444 e 39172222)

Conhecimentos Básicos da Função de Auxiliar de Cirurgião Dentista. Noções De Atendimento Ao Paciente, Agendamento. Noções De Harmonia E Humanização Da Clínica Odontológica. Noções De Anatomia Bucal. Recepção Anamnese, Preenchimento Da Ficha Odontológica. Noções De Diferentes Tipos De Perfil Psicológicos De Pacientes. Material, Equipamento, Instrumental. Fatores De Risco No Trabalho, Formas de Prevenção. Noções De Ergonomia Aplicada À Odontologia. Trabalho Em Equipe, Princípios Do Trabalho A 4 Mãos. Noções De Instrumentação. Noções De Manutenção Do Equipamento Odontológico. Noções De Higiene, Limpeza E Assepsia. Noções De Assepsia. Noções De Biossegurança. Noções De Esterilização De Instrumental, Tipos: Químicos, Físicos

Técnico Secretariado (39272222)

1 PROCESSO ADMINISTRATIVO (Lei n.º 9.784/99). 2 LEI N.º 8.429/92: das disposições gerais; dos atos de improbidade administrativa. 3 TÉCNICAS DE ARQUIVAMENTO. Classificação, organização, arquivos correntes e protocolo. 4 PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS. Noções de administração, financeira, de recursos humanos e de material. Noções de contabilidade pública. Noções de orçamento. Qualidade no atendimento ao público. Trabalho em equipe. 5 LÍNGUA PORTUGUESA. Compreensão e interpretação de textos. Tipologia textual. Significação literal e contextual de vocábulos. Ortografia oficial. Acentuação gráfica. Emprego das classes das palavras. Emprego do sinal indicativo de crase. Sintaxe da oração e do período. Pontuação. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação. Emprego de tempos e modos verbais. Redação. 6 INFORMÁTICA. Conceito de Internet e Intranet. Principais aplicativos comerciais atualizados para: edição de textos e planilhas, geração de material escrito, visual e sonoro. Windows, Word e Excel. Principais navegadores para Internet. Correio eletrônico. Procedimento para realização de cópia de segurança.

Técnico Segurança do Trabalho (39373333, 39474444 e 39572222)

Prevenção de Incêndio, Detecção; Alarme e Combate à Incêndio; Confinamento de Incêndio; Análise de Incêndio; Plano Preliminar de Proteção, Plano de Proteção Contra Incêndio; Garantia da Qualidade; Vias de Acesso e de Escape; Sistema de Ventilação, Sistemas Elétricos, Sistemas de Comunicação; Brigadas de Incêndios; Disposição Gerais; Inspeção Prévia; Embargo ou Interdição; Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho; Comissão Interna de Prevenção de Acidentes; Equipamentos de Proteção Individual; Programa de Controle Médico de Saúde

Ocupacional; Edificações; Programa e Prevenção de Riscos Ambientais; Transportes; Movimentação; Armazenagem e Manuseio de Materiais; Máquinas e Equipamentos Caldeiras e Vasos Sob Pressão; Fornos; Atividades e Operações Insalubres; Atividades e Operações Perigosas; Ergonomia; Condições do Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção; Proteção Contra Incêndio em Instalações Nucleares do Ciclo Combustível.

Técnico Soldagem (39672222)

1. Processos de soldagem e corte: eletrodo revestido, TIG, MIG, MAG, oxigás, arco submerso, brasagem e plasma, 2. Preparação de equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. 3. aplicação de normas de segurança e meio ambiente. 4. Equipamentos de Proteção Individual.

Telefonista (3974444 e 39872222)

Equipamentos: siglas e operações. Atuação de telefonista: voz, interesse, calma e sigilo. Fraseologias adequadas. Definição de termos telefônicos.

SUPERIOR COMPLETO

Português

1. Compreensão e interpretação de textos verbais, não-verbais e mistos (quadrinhos, tiras, outdoors, propaganda, anúncios, etc.). 2. Processos de composição de texto (descritivo, narrativo e dissertativo). 3. Dissertação Expositiva e Argumentativa. 4. Técnicas de Redação. 5. Coesão e coerência. 6. Redação de correspondências oficiais. 7. Emprego correto da língua culta. 8. Sistema ortográfico em vigor: emprego das letras, hifenização e acentuação gráfica. 9. Frase, oração e período: estrutura, organização, classificação. 10. Termos da oração e suas funções morfosintáticas. 11. Relações sintático-semânticas entre as orações. 12. Sintaxe da oração e do período. 13. Concordância nominal e verbal. 14. Regência nominal e verbal. 15. Pontuação: recursos sintáticos e semânticos de pontuação. 16. Crase. 17. Semântica: sinônimos, antônimos e polissemia. 18. Níveis e funções da linguagem. 19. Conotação e denotação; linguagem figurada. 20. Formas do discurso (direto, indireto e indireto livre). 21. Formação de palavras. 22. Prefixos e sufixos. 23. Flexões nominal e verbal. 24. Verbos. 25. Vozes verbais. 26. Emprego dos pronomes pessoais e das formas de tratamento. 27. Emprego dos relativos. 28. Emprego dos Conectivos. 29. Colocação pronominal.

Inglês

Compreensão de textos. Capacidade de compreender idéias gerais e específicas por meio da análise de textos selecionados de livros, jornais ou revistas (publicações recentes), de nível intermediário, que abordem temas culturais, literários e científicos. Estruturas lingüísticas - os tópicos gramaticais exigidos para a compreensão dos textos são os seguintes: Frase nominal: substantivo (gênero e número), adjetivo (graus comparativo e superlativo), modificadores do substantivo (artigos, demonstrativos, indefinidos). Frase verbal: verbo (tempo, aspecto, modo; voz; modais), modificador do verbo (advérbio). Pronomes. Conectivos. Preposições e locuções prepositivas. Estruturas de frase simples e complexas: coordenação, subordinação e orações reduzidas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Advogado (50674444 e 53073333)

Direito Constitucional: Constituição: Fontes, conceito, objeto, classificação e estrutura, poder constituinte original e derivado. Eficácia, aplicação e integração das normas constitucionais, controle de constitucionalidade, ação direta de inconstitucionalidade, leis complementares à constituição, direitos e garantias fundamentais, direitos sociais, direitos políticos, partidos políticos, direitos de nacionalidade, tutela constitucional dos direitos e das liberdades, habeas corpus, ação popular, direito de petição, nova lei do mandato de segurança, separação de poderes, poder legislativo, composição e atribuições, processo legislativo. Poder Executivo: composição e atribuições, poder judiciário composições

e atribuições, estado federal, a união, os estados, os municípios, o distrito federal e os territórios. Defesa das instituições democráticas. Princípios e normas referentes à administração direta e indireta. Regime jurídico dos servidores públicos civis. Princípios Constitucionais do orçamento. O princípio da efetividade e o jurisdicização da Constituição. Ordem Social, seguridade social, advocacia pública. **Direito Administrativo:** Princípios da administração Pública, administração centralizada e descentralizada, controle interno e externo da administração pública, administração pública; conceito, estrutura, poderes e deveres do administrador público, administração indireta: conceito, autarquias, empresas públicas, fundações públicas e sociedades de economia mista, poderes administrativos. Ato administrativo: conceito, elementos, atributos, espécies. discricionariedade e vinculação, abuso e desvio de poder. Ato administrativo punitivo, multas. Ato administrativo, anulação, revisão e revogação. Controle jurisdicional. Procedimento Administrativo: conceito, princípios, pressupostos, objetivos. Contratos administrativos :conceitos , espécies, disposições peculiares. Cláusulas necessárias, inadimplemento, rescisão. Licitação: natureza jurídica, finalidades, espécies, dispensa e inexigibilidade, serviços públicos: conceito, classificação, concessão permissão. Agentes públicos, servidores públicos, conceito, categorias, direitos e deveres, cargo, emprego e função: normas constitucionais, provimento, vacância. Responsabilidades dos agentes públicos: civil, administrativa e criminal, processo administrativa disciplinar , bens públicos: conceito, discriminação constitucional, classificação dos bens públicos, regime jurídico dos bens públicos, formas de utilização, concessão , permissão e autorização de uso. Desafetação e alienação. Desapropriação: conceito, desapropriação por utilidade pública, necessidade pública, interesse social, indenização. Licitações e contratos administrativos. Desapropriação indireta, função social da propriedade, responsabilidade civil do estado, responsabilidade pelos atos danosos praticada pelos agentes públicos, responsabilidade pela omissão ou deficiência de serviço. Excludentes de responsabilidade, responsabilidade civil pessoal dos agentes públicos, improbidade administrativa Lei federal nº8.429/92 Lei Federal nº8666/93 **Direito Civil e Empresarial:** Lei de introdução ao código civil brasileiro, fontes do direito, analogia , costumes equidade e princípios gerais, pessoa natural, conceito capacidade e domicílio. Nascituro, direito da personalidade , pessoas jurídicas, espécies, pessoas jurídicas de direito público e privado, associações, sociedades civis e empresariais, fundações públicas e privadas, cooperativas , organização social de interesse público, desconsideração da personalidade jurídica no direito civil, no direito tributário e no direito do consumidor. Responsabilidade dos sócios, diretores e administradores. Dos fatos, atos e negócios jurídicos Condições, termo e encargo, defeitos dos negócios jurídicos, invalidade dos negócios jurídicos, forma e provados negócios jurídicos, prescrição e decadência, prazos prescricionais e decadenciais contra as pessoas jurídicas de direito público, bens, conceito, classificação, espécies, bens imateriais, bens públicos, terras devolutas. Obrigações: conceito, classificação, modalidade, efeitos, extinção e inadimplemento das obrigações, transmissão das obrigações , contratos. Disposições gerais, contratos preliminares, formação e extinção dos contratos, distrato,, vícios redibitórios, evicção. Contratos aleatórios, clausula resolutive, exceção de contrato não cumprido, resolução por onerosidade excessiva. Espécies de contratos: compra , venda, troca , doação, locação, empréstimo, prestação de serviço, depósito, mandato, comissão, agencia e distribuição, corretagem, transporte , seguro, constituição de renda, fiança, transação, compromisso. Atos unilaterais, responsabilidade civil, responsabilidade objetiva e subjetiva, indenização, dano material e dano moral. Preferência e privilégios creditórios, direito de empresa, empresário, sociedade: não personificada, espécies, estabelecimento, falência e concordata. Posse, conceito, aquisição, efeitos e perda, águas , limites entre prédios e direito de tapagem, direito de construir. Dano infecto. **Direito financeiro:** responsabilidade fiscal (Lei Complementar nº101/00) controle de orçamentos e de balanços: Lei federal nº4.320/64. Plano Prurianual. Lei de diretrizes Orçamentarias. Lei orçamentária anual, fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial: controle externo e interno. Ordem econômica e financeira, princípios gerais da atividade econômica. **Direito Tributário:** Fontes do direito tributário, fontes primárias, fontes secundárias, vigência e aplicação da legislação tributária no tempo e no espaço. Interpretação integração da legislação tributária, definição e conteúdo do direito tributário, Conceito de tributo, espécies de tributos, sistema tributário nacional. Princípios constitucionais tributários, norma tributária, Classificação dos impostos, tributos federais estaduais e municipais. Obrigação tributária: espécies, fato gerador, sujeito ativo e passivo, solidariedade, responsabilidade imunidade e isenção. Credito tributário: constituição, suspensão da exigibilidade e extinção, garantias e privilégios, substituição tributária. Pagamento e repetição do indébito tributário. Decadência e prescrição do credito tributário. Mandado de Segurança, ação anulatória de débito fiscal, ação de repetição de indébito tributário, ação de consignação e pagamento, ação declaratória de inexistência de relação jurídica –tributária. Ação cautelar fiscal. Competência tributaria, parafiscalidade, exercício de competência tributaria, hipótese de incidência e fato imponible, domicilio tributário, responsabilidade pelo tributo e responsabilidade por infrações. Responsabilidade patrimonial dos sócios e

administradores, alienação de bens em fraude à Fazenda Pública, dívida ativa. Inscrição do crédito tributário, certidões negativas, sigilo fiscal, divulgação de informações, limitações à execução fiscal.

Analista Administração (50774444)

Atendimento aos beneficiários, aplicação da lei 9656/98 e suas resoluções normativas; rol de procedimentos de ANS, auditoria de contas médicas hospitalares; operar as tabelas da AMB, CBHPM, Brasindice e Simpro. Ficha financeira dos empregados afastados, aposentados e demitidos; credenciamento de prestadores de serviços médicos, inclusão, exclusão e alteração de cadastro de beneficiários; gerenciamento de equipe.

Analista de Administração (50874444, 50974444 e 51074444)

1. teorias da administração. 2. fundamentos da administração: Planejamento, organização, execução e controle. 3. Conceitos de Administração de Materiais. 4. Conceitos de Administração da Produção. 5. Conceitos de Administração estratégica. 6. Modelos Organizacionais. 7. Conceitos de Administração financeira. 8. Conceitos de Administração da Qualidade. 9. Conhecimento das legislações: Leis 8.666.06/93, 10.520 de 07/02. 10. Lei complementar 123 de 12/06, Decretos 5.450 de 05/05, 3.931 de 09/01, 3.555 de 08/00 e 6.204 de 09/07. 11. Conhecimento sobre Word, Excel, Power point e internet. Instrução normativa STN01 de 15/01/97 e suas alterações. Portaria interministerial 127 de 29/05/2008.

Analista Projetos Militares (51172222)

1. Resistência dos Materiais e de Peças Mecânicas. Tração, compressão, e torção, em limites elásticos. Estado plano de tensões e círculo de Mohr. Diagramas de esforços. Vigas carregadas transversalmente. Cilindros e esferas de parede fina. Flambagem. Dimensionamento de peças à fadiga e teoria de Soderberg. Dimensionamento de elementos orgânicos gerais de máquinas: eixos; molas; uniões aparafusadas; embreagens e freios; engrenagens cilíndricas de dentes retos; transmissões por correias; e mancais de deslizamento e de rolamento. 2. Materiais de Construção Mecânica. Aços: classificados ABNT, aço carbono, aço-liga, e efeitos de elementos de adição. Transformações e curvas TTT. Ferros fundidos. Não ferrosos: ligas de cobre e alumínio. Metalurgia e processos de soldagem. Ensaio Mecânicos: tração e compressão; cisalhamento; dureza; fadiga; e impacto. 3. Processos de Fabricação Mecânica. Fundição. Princípios básicos de deformações plásticas e seu cálculo: laminação, forjamento, rolamento estiramento, trefilação, e embutimento. Usinagem dos metais. Desenho técnico e princípios de cotagem. Tolerâncias e ajustes. Leis da fabricação mecânica. Garantia e controle da qualidade. 4. Processos Usuais e Soldagem. Classificação e descrição: processo de soldagem de metais em fase Líquida-Líquida; Líquida-Sólida e Sólida-Sólida. Processos de soldagem de materiais não metálicos. Instalação e equipamentos básicos. Equipamento auxiliar. 5. Tratamento Térmico. Fatores de influência nos tratamentos térmicos. Recozimento pleno. Têmpera. Revenimento. 6. Usinagem. Fatores de que depende a seleção de aços para ferramentas. Ensaio de usinabilidade dos metais: principais fatores que influem na determinação do Índice de Usinabilidade. Ensaio de usinabilidade baseados no acabamento superficial (principais fatores que influem sobre a rugosidade superficial). Mecanismo de formação de cavaco: generalidades; características dos cavacos (tipos e formas). 7. Comando Numérico. Conceitos básicos de programação e operação. 8. Funções de Programação. Posicionamento. Preparatórias (G0, G1, G2, G3 e G4). Programação com sistemas de coordenadas (G90, G91, G92, G94, G95, G96 e G97). Funções auxiliares (F, S e T). Miscelâneas (M0, M2, M3, M4, M5, M8, M9 e M30). Função Fim de Bloco (EOB). 9. Mecânica dos Fluidos. Fluidostática. Balanços de massa, quantidade de movimento, e energia. Escoamento interno, perda de carga localizada e distribuída. 10. Termodinâmica e Transmissão do Calor. 1º Princípio da Termodinâmica Calor / Trabalho. 2º Princípio da Termodinâmica e Entropia. Ciclos térmicos motores e ciclos padrões de ar: Rankine, Brayton, Deixes, Otto. Condução de calor unidimensional. Troca de calor por radiação. Fundamentos da convecção. Fundamentos de trocadores de calor. 11. Equipamentos e Sistemas Mecânicos. Princípio de funcionamento e características para seleção de: bombas centrífugas e de deslocamento positivo; Compressores e ventiladores. Turbinas a gás e a vapor. Motores a combustão interna. Princípio de operação e equipamentos de plantas a vapor. Instalações de refrigeração e condicionamento de ar por compressão mecânica.

Analista de Recursos Humanos (51274444) e Analista Técnico (52972222)

1 Modelos e ferramentas de gestão. Estruturas e processos organizacionais. Sistemas integrados de gestão. Modelos de sistemas de informação. 2. GESTÃO DE PESSOAS. Interação entre pessoas e organizações. Sistemas de administração de recursos humanos: recrutamento, seleção, contratação, treinamento e desenvolvimento. Avaliação de desempenho.

Aprendizagem organizacional. Cultura e clima organizacional. Análise e mudança organizacional. Liderança e motivação nas organizações. Mudança organizacional. O poder e a ideologia nas organizações. 3. Funções do Departamento Pessoal: pagamento de salários e encargos, controle de ponto e benefícios. 4. legislação trabalhista, legislação previdenciária, análise de cargos e salários, conhecimento de informática : Windows XP, Office 2007, elaborar relatórios e análises de custos e encargos salariais incidentes sobre a folha de pagamento.

Analista de Sistemas (51373333, 51474444, 51574444, 51772222)

Análise e projeto de sistemas: Processo de desenvolvimento de software. Análise e projeto orientado a objeto. Especificação de classes, propriedades, associações, generalização, definição e modelagem de dados elementares. Banco de Dados: Conceitos e arquitetura de bancos de dados relacionais, armazenamento e indexação. Modelagem e projeto de banco de dados. Relacionamentos, chaves primárias, estrangeiras e índices. Bloco de transação e “roll-back”. Conhecimentos específicos de banco de dados ORACLE e MySQL. Engenharia de Software: Levantamento de dados Análise e projeto de software aplicativos, interação e apoio ao usuário de software. Técnicas de desenvolvimento, documentação e implantação de software. Programação em linguagens e metodologias: SQL, VB Script, XML ,HTML, JAVA E LOTUS NOTES. Conhecimentos de MS Profect e Microsoft Access.

Analista de Sistemas (Administrador de Banco de Dados) (51674444)

Arquitetura de aplicações para o ambiente Internet, Modelo de referência MVC, Arquitetura OLAP, Programação: Lógica de programação, Tipos de dados, Banco de dados: Normalização, Abstração de Dados; Modelagem conceitual de dados; Tipos de Banco de Dados; Banco de Dados Locais, Remotos e Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados; Projeto Lógico de Banco de Dados; Projeto Físico de Banco de Dados; Critérios para análise de custo-benefício na escolha de banco de dados; Segurança em Banco de Dados; Operações de Banco de Dados; Integridade Referencial, Store Procedures e Triggers; Administração de Banco de Dados; DDL –Data Definition Language; DML - Data Manipulation Language; DCL - Data Control Language, Criptografia, Performance, Data mining e Data Warehouse, Padrão SQL, Conhecimento em banco de dados Oracle e PostGreSQL. Desenvolvimento de sistemas: visão conceitual de ferramentas CASE. Modelagem de dados: classes e pacotes. Conceitos de software livre, arquitetura, de aplicação para o ambiente internet, conhecimento em banco de dados Oracle, Postgre SQL e Microsoft SQL. Noções básicas de rede: Protocolos Modelo TCP11P. Conceitos de Endereçamento IP e portas.

Analista Instalações e Processos Nucleares (51874444)

Conhecimento em projeto de instrumentação nuclear, sistemas de sensores de radiação nuclear out-of-core, sistemas de sensores de radiação in-core, sistemas de monitoração da radiação da planta e de pessoal, fontes de radiação, interação da radiação com detectores, contadores Geiger-Mueller, detectores de nêutrons, contadores proporcionais e câmaras de ionização. Implementação do Projeto de I&C em plantas nucleares.

Analista Técnico (51973333, 52073333, 52173333, 52273333, 52373333, 52473333, 52573333, 52673333 e 52774444)

Direito Constitucional: Constituição: conceito e classificação. Poder constituinte originário e derivado. Eficácia, aplicação e integração das normas constitucionais. Princípios fundamentais. Direitos e garantias individuais Organização político-administrativa do Estado Brasileiro. Organização dos Poderes. Ordem econômica e financeira. Ordem Social. Direito Administrativo: Princípios constitucionais do Direito Administrativo. Controle interno e externo da Administração Pública. Administração pública: conceito, estrutura, poderes e deveres do administrador público. Administração Indireta: conceito, autarquias, empresas públicas, fundações públicas e sociedades de economia mista. Poderes administrativos. Ato administrativo: conceito, elementos, atributos, espécies. Discricionariedade e vinculação. Abuso e desvio de poder. Contratos administrativos: conceito, espécies. Cláusulas exorbitantes. Inadimplemento. Rescisão. Licitação: natureza jurídica, finalidades, espécies. Dispensa e inexigibilidade. Serviços públicos: conceito, classificação. Concessão e permissão. Agentes públicos. Servidores públicos, conceito, categorias, direitos e deveres. Cargo, emprego e função: normas constitucionais, provimento, vacância. Responsabilidades dos agentes públicos: civil, administrativa e criminal. Responsabilidade civil do Estado. Responsabilidade pela omissão ou deficiência de serviço. Excludentes de responsabilidade. Improbidade administrativa. Direito Processual Civil: Jurisdição e ação. Litisconsórcio e assistência. Intervenção de terceiros. Competência. Conceito e divisões. Competência em razão do valor e da matéria, competência funcional, competência territorial. Modificação. Prorrogação. Conexão. Continência. Prevenção. Declaração de incompetência. Conflito de competência. Processo e procedimento. Procedimento ordinário e sumário. Petição inicial.

Requisitos. Pedido. Indeferimento da petição inicial. Resposta do réu. Contestação. Exceções. Reconvenção. Antecipação de Tutela. Julgamento conforme o estado do processo. Julgamento antecipado da lide e do saneamento do processo. Audiência de conciliação. Provas. Conceito e objeto da prova. Ônus da prova. Espécies de Provas. Produção antecipada de provas. Sentença. Requisitos e efeitos da sentença. Coisa julgada. Recursos. Apelação. Agravo de instrumento. Agravo retido. Embargos de declaração. Recursos para os Tribunais Superiores. Ação rescisória. Cumprimento da Sentença. Execução. Liquidação de sentença. Processo cautelar. Poder geral de cautela. Medidas cautelares nominadas e inominadas. Ação monitória. Direito Civil: Lei de Introdução ao Código Civil Brasileiro. Pessoa natural. Conceito, capacidade, domicílio. Direitos da personalidade. Pessoas jurídicas. Espécies. Pessoas jurídicas de direito público e privado. Associações, sociedades civis e empresariais. Fundações públicas e privadas. Cooperativas. Organização Social de Interesse Público. Desconsideração da personalidade jurídica. Responsabilidade dos sócios, diretores e administradores. Fato jurídico. Negócio jurídico, ato jurídico lícito e ato jurídico ilícito. Condições, termo e encargo. Defeitos dos negócios jurídicos.

Analista Técnico (Comércio Exterior) (50473333)

1. As instituições no comércio exterior e no Brasil: o papel dos Ministérios do Desenvolvimento, Indústria e Comércio, da Fazenda, das Relações Exteriores e do Banco Central e seus respectivos órgãos pertinentes; a Câmara de Comércio Exterior (CAMEX). 2. Administração de comércio exterior: a Secretaria de Comércio Exterior (SECEX): estrutura e competências. 3. O Sistema Integrado de Comércio Exterior (SISCOMEX): importação e exportação. 4. A classificação aduaneira. 5. Nomenclatura Comum do MERCOSUL (NCM). 6. Termos internacionais de comércio (INCOTERMS). 7. Contrato de compra e venda internacional. 8. Regulamentação, definições e descrição. 9. Transporte e seguro internacional, Transporte intermodal/multimodal, Transporte marítimo, aéreo e terrestre. 10. Seguro. 11. Importação: Requisitos administrativos, Licenciamento de importações, Despacho aduaneiro, Tratamento Tributário, Imposto de importação, Imposto sobre produtos industrializados (IPI) vinculados à importação, Imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação (ICMS) vinculados à importação. 12. Adicional ao frete para renovação da marinha mercante (AFRMM). 13. Pagamentos internacionais. 14. Intervenção bancária no mecanismo de pagamento. 15. Modalidades de pagamentos: remessa antecipada; remessa sem saque; cobrança; crédito documentário. 16. Câmbio. Regimes aduaneiros. 17. Regimes aduaneiros especiais: conceituação. Admissão temporária; entreposto industrial; depósito aduaneiro na distribuição; exportação temporária; entreposto aduaneiro; drawback. 18. Regimes aduaneiros atípicos: conceituação. 19. Procedimentos administrativos: credenciamento do exportador no Registro de Exportadores e Importadores (REI); Registro de Exportação (RE); Registro de Crédito (RC); Registro de Venda (RV). 20. Exportação em consignação e exportação sem cobertura cambial. 21. O sistema brasileiro de defesa comercial: estrutura e procedimentos. 22. Medidas de defesa comercial: direitos anti-dumping; direitos compensatórios; salvaguardas. 23. Financiamento às exportações.

Analista Técnico (Redes de computadores) (50273333)

1. Conceitos de Redes Locais: Tecnologias. 2. Conceitos de Redes de Longa Distância: Tecnologias. 3. Protocolo TCP/IP. 4. Arquitetura OSI e TCP/IP. 5. Protocolos da camada de aplicação (HTTP, SMTP, POP3, DNS, DHCP, SNMP, HTTPS, TELNET, SSH etc). 6. Conceitos de cabeamento (metálico e óptico). 7. Conceitos de redes wireless: WiFi, WiMax, Bluetooth. 8. Gerenciamento de rede, serviços e softwares freeware: Nagios, Cact, Openview).

Analista Técnico (Matemática) (52874444)

Algoritmos, estrutura do banco de dados, estrutura de dados, banco de dados, sistema computacional e matemática computacional, sistema operacional, linguagens de programação (visual basic), análise de sistemas, probabilidade e estatística.

Analista Técnico (Programação Visual) (50373333)

1. Conceitos básicos de Infraestrutura para Web. 2. Linguagens de programação visual: DHTML, HTML, J2EE, JAVA (básico). 3. Ferramentas de editoração: Corel Draw. 4. FLASH. 5. Tipos de arquivos e pesos: JPEG, MPEG, GIF. 6. Tecnologias de publicação para Web.

Analista Técnico (Propaganda e MKT) (50173333)

1.introdução e conceitos de marketing: o que é marketing. A que se aplica o marketing: tipos de marketing e escopo de marketing. Quem realiza o marketing. Principais mercados de clientes: mercado consumidor, organizacional, global, sem fins lucrativos (terceiro setor e governamental). As orientações de marketing: para produção, produto, venda, cliente. Introdução ao marketing de relacionamento, marketing integrado, marketing interno, marketing socialmente responsável. Necessidades, desejos e demanda. Diferença entre publicidade e propaganda. 2. Introdução ao composto de marketing (4p's) e outros compostos: 8p's, 4c's e 4a's: conceitos e definições: produto. Preço. Praça. Promoção. 3. O processo de pesquisa de marketing: definição do problema, das alternativas e dos objetivos da pesquisa; desenvolvimento do plano de pesquisa; coleta das informações; análise das informações; apresentação dos resultados; tomada de decisão. Fontes de informação e tipos de levantamento (diferença entre informações e dados). Tipo de pesquisa: qualitativa e quantitativa. Quando são recomendadas. Questionário e entrevista. 4. Visão geral do processo de entrega de valor para o cliente: a entrega de valor para o cliente. Cadeia de valor para o cliente. 5. Segmentação de mercado e a coleta e análise de informações: o que é segmentação. A necessidade da segmentação. Segmento versus nicho. Tipos de segmentação de mercado e sua aplicação. O que é a pesquisa de mercado: para que serve e ferramentas. 5. Análise do ambiente: ambiente econômico. Ambiente político e legal. Ambiente social. Ambiente natural. Ambiente tecnológico. Ambiente competitivo. 6. Introdução à gestão de marcas: desenvolvimento e administração: conceito de marcas. Importância das marcas: seu papel social e econômico. O valor das marcas. Brand equity. Construção da marca. Comunicação da marca. O processo de comunicação: o uso da imagem, som, texto e expressão.

Arquiteto (53172222)

Arquitetura Sustentável, Conforto Ambiental (Clima), Conforto Ambiental (Acústica e Projeto de Audição) Conforto Ambiental (Insolação, Iluminação e Ventilação) Desenho de Representação e Observação Desenho Técnico e Expressivo Ergonomia Antropometria e Acessibilidade Estética do Projeto Estudos Ambientais e Saneamento Urbano Instalações Prediais (Elétrica e Hidráulica) Mecânica dos Solos e Fundações Projeto Arquitetônico (Espaço/Forma) Projeto para Edifícios Multifuncionais Projeto para Edifícios Multifuncionais Complexos Projeto Arquitetônico Projeto Arquitetônico (Tópicos Executivos) Resistência dos Materiais Resistência dos Materiais (Estab) Tecnologias da Construção (Sustentabilidade) Sistemas Estruturais

Biólogo (53272222)

1-ecologia conceitos básicos em ecologia, cadeias e teias alimentares, fluxo de energia, ciclo da água, relações ecológicas entre seres vivos, ecossistemas aquáticos, sucessão ecológica e poluição ambiental. 2- características gerais dos seres vivos. 3- classificação dos seres vivos. 4- doenças de veiculação hídrica. 5-identificação de organismos de interesse sanitário. 6- processos de tratamento de água e esgoto. 7- qualidade da água características da água, critérios e padrões de qualidade. 8- indicadores microbiológicos, físicos, químicos, biológicos e toxicológicos de contaminação da água. 9- técnicas utilizadas para avaliação da qualidade da água. 10- classificação dos corpos d'água- resolução conata nº357 de 17/03/2005. 11- processo de eutrofização. 12- algas tóxicas- cianobactérias, definição e habitat, ocorrência de florações, toxinas, fatores ambientais que influenciam o crescimento, evidências de intoxicações humanas, estratégia de controle de floração, prevenção de florações, monitoramento e manejo, métodos químicos para erradicação da floração. 13- uso racional da água. 14- água de reuso. 15- mananciais- conceito, preservação. 16- legislação- resoluções CONAMA nº 001/86, 237/97, Lei nº 9.433 de 08/01/1997.

Contador (53373333 e 53474444)

1.Contabilidade Societária, Lei 6.404/76 com as atualizações pelas leis 11.638/07 e 11.941/09. Princípios e convenções contábeis. Elaboração das demonstrações contábeis, balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício, demonstração das mutações de patrimônio líquido, demonstração dos fluxos de caixa e demonstração do valor adicionado. Análise das Demonstrações contábeis : Análise horizontal , análise vertical, análise por índices :liquidez, rentabilidade,lucratividade e estrutura de capital.2.Contabilidade Pública, lei 4320/64. Orçamento Público, receita – classificações e estágios , despesa classificação e estágios. Demonstrações contábeis: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro, Balanço patrimonial e demonstrações das mutações patrimoniais.3. Auditoria: normas e planejamento de

auditoria, programas e procedimentos de auditoria, papéis de trabalho: objetivos, tipos e técnicas de elaboração. Parecer: tipos de pareceres. Controle interno em empresas públicas.

Enfermeiro (53573333, 53674444, 53772222)

Noções sobre Políticas de Saúde no Brasil. Estratégia de Saúde da Família. Ética profissional e responsabilidade. Trabalho em equipe multiprofissional. Semiologia e Semiotécnica de Enfermagem. Farmacologia aplicada à enfermagem em situações clínicas e cirúrgicas. Enfermagem em clínica medicocirúrgica. Assistência de enfermagem nas doenças respiratórias, cardiovasculares, crônicas degenerativas, metabólicas, geniturinárias, musculoesqueléticas e transmissíveis. Assistência de enfermagem ao paciente crítico e semi-crítico, nas urgências e emergências e nos transtornos mentais. Assistência de enfermagem a criança, ao adolescente ao adulto e ao idoso. Aleitamento materno, principais intercorrências na infância e principais riscos de doença na adolescência (DST, AIDS, sexualidade, gravidez, drogadição e violência). Conhecimento do Estatuto da Criança e do Adolescente, planejamento familiar, pré-natal, parto, puerpério e climatério, prevenção do câncer uterino e de mama. Vigilância à saúde: vigilância epidemiológica, sanitária, ambiental e saúde do trabalhador. Imunização e gerenciamento, doenças de notificação compulsória, ações de controle e biossegurança. Administração e gerenciamento no serviço de enfermagem: Lei do Exercício Profissional, deontologia de enfermagem e Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE). Visita domiciliar, ações educativas. Relação população/serviço de saúde. Relação paciente/profissional. Conhecimento do Estatuto do Idoso.

Engenheiro Agrônomo (54072222)

1. Recursos naturais renováveis; manejo, preservação e recuperação da água e do solo; poluição: conceitos, controle, noções de saneamento e limpeza pública; estudos ambientais; recuperação de áreas degradadas; legislação florestal e ambiental. 2. Agricultura e silvicultura: propagação, cultivo e colheita; viveiros e produção de mudas adubação e fertilizantes; irrigação; rotação de culturas; manejo e controle de pragas e doenças; principais espécies frutíferas, leguminosas, florestais e de eucaliptos. 3. Arborização e paisagismo urbano: planejamento, plantio e manutenção; drenagem pluvial e erosão urbana; capacidade de uso do solo.

Engenheiro Ambiental (54174444)

1. A mudança no ambiente industrial; 2. A gestão ambiental na indústria (ISO 14.000); 3. Auditorias ambientais; 4. Rotulagem ambiental e análise de ciclo de vida; 5. Legislação e licenciamento ambiental; eia – rima; 6. Tecnologia limpa; 7. Prevenção da poluição; 8. Ecossistemas: definição e estrutura; 9. Reciclagem da matéria e fluxo de energia; 10. Cadeias alimentares; 11. Sucessão ecológica; 12. O meio aquático: a água na natureza; 13. Uso da água e requisitos de qualidade; 14. Parâmetros indicadores da qualidade da água; 15. Abastecimento de água; 16. Reuso da água; 17. Tratamento de esgoto; 18. Principais doenças associadas com a água; 19. Matéria orgânica; 20. Demanda química de oxigênio (DQO); 21. Demanda bioquímica de oxigênio (DBO); 22. Zoneamento ambiental; 23. Desenvolvimento sustentável; 24. Objetivos do estudo de impacto ambiental; 25. Definição de áreas degradadas; 26. Causadores de degradação. 27. Solos degradados. 28. Perdas qualitativas e quantitativas; 29. conservação e preservação; 30. Educação ambiental na empresa; 31. Qualidade ambiental; 32. A bacia hidrográfica como unidade de planejamento; 33. Mecanismos de educação e conscientização ambiental.

Engenheiro Civil (54274444, 54374444 e 54472222)

Dimensionamento de estruturas; hidráulica predial. Dimensionamento de redes de água, esgoto e drenagem pluvial.

Engenheiro Computação (54573333 e 54673333)

1-Banco de Dados: Conceitos básicos; Independência de dados; Abordagem relacional; Modelagem entidade-relacionamento; Normalização; Transformação do modelo conceitual. 2. Conceitos e tecnologias relacionadas à Internet: Protocolos relevantes para aplicações Internet; Princípios e arquitetura da Internet; Linguagens de marcação, transformação e apresentação. 3. Gerência de Projetos: Ciclo de vida; Fases do projeto; Gerenciamento do Escopo; Gerenciamento do Prazo; Gerenciamento do Custo; Gerenciamento dos Riscos; Gerenciamento dos Recursos Humanos; Gerenciamento das Comunicações; Gerenciamento da Qualidade. 4. Raciocínio lógico: Lógica Sentencial e de Primeira Ordem; Enumeração por Recurso; Contagem: princípio aditivo e multiplicativo; Arranjo; Permutação; Combinação Simples e com Repetição; Princípio da Inclusão e da Exclusão. 5. Segurança da Informação; Conceitos gerais; Políticas de Segurança de Informação; Classificação de informações. 6. Arquitetura de Sistemas: Sistemas de três camadas; Padrões

de projeto; Aplicações distribuídas; Portais; Servidores de Aplicação; Interoperabilidade; 7. Engenharia de Software: Ciclo de vida; Análise comparativa de metodologias de desenvolvimento; Técnicas de levantamento de requisitos; Análise de requisitos; Gerenciamento de requisitos; Testes. Métricas; UML. 8. Estrutura de Dados e Algoritmos: Conceitos básicos de estruturas de dados; Medidas de complexidade; Ordens assintóticas; Algoritmos e estruturas para pesquisa; Algoritmos e estruturas de ordenação. 9. Paradigmas de Linguagens de Programação: Conceitos básicos e características estruturais das linguagens de programação; Programação estruturada; Programação orientada a objetos, Linguagens de Programação Orientada a Objeto C++,Java e ASP; Programação orientada a eventos. 10. Sistemas de Informações Gerenciais: BD Relacionais x BD Multidimensionais; Conceitos de OLTP, OLAP, MOLAP, ROLAP; Definições: Fatos, Dimensões; Modelagem Multidimensional; e Conceitos de Datawarehousing.

Engenheiro de Produção (54773333)

Conteúdo Programático: 1-Logística. 2- Planejamento e Controle da Produção. 3- Processos Industriais. 4- Projetos de Sistemas de Produção. 5- Auditoria de Sistema de Gestão Ambiental. 6-Organização do Trabalho.

Engenheiro Eletricista (54874444, 54974444, 55074444, 55172222, 55272222)

I) Elaboração e Controle de Projetos e Técnicas PERT/CPM: PERT Tempo, PERT Custo e PERT Risco; II) Estudos de viabilidade Técnico Econômica de Projetos. Retorno sobre Investimento (ROI). Princípios de gerenciamento de projetos segundo o PMI; III) Especificação de equipamentos. Especificação de materiais. Processos de fabricação. 1- Conhecimentos de tensão, corrente e resistência, circuitos elétricos, magnetismo, Lei de Ohm, potência elétrica, corrente alternada trifásica, bifásica e monofásica.2-Geração; transmissão e consumo de energia elétrica. 3- Instalações elétricas, diagramas elétricos, simbologias, normas e materiais. 4-Dimensionamento de condutores, disjuntores e equipamentos para instalações elétricas; comandos elétricos de motores; tipos de motores elétricos e seus fundamentos; sistema de partida por contatores; sistema de proteção , aplicação de contatores e temporizadores.5-Leitura e interpretação de esquemas elétricos.6- (tipos e características); pára-raios, disjuntores, isoladores, chaves seccionadas, transformadores, transformadores para instrumentos.7-Noções de proteção e medição.8-Operação programada e operação por emergência, procedimento de segurança em manutenção elétrica, procedimentos práticos de manutenção.9-Dimensionamento de sistemas elétricos, cálculos de quedas de tensão e curto circuito. Potencia:Aparente, reativa, fator de potencia, sistemas de dissepação de energia,Noções de automação e controle, geradores,transformadores, noções de conjunto , turbo gerador e motor gerador.

Engenheiro Eletrônico (55374444, 55474444, 55572222 e 55672222)

1-Dispositivos e Circuitos Eletrônicos: Descrição física dos semicondutores; Junção P-N; Diodos semicondutores; Diodos (zener, fotodiodo, túnel, LED, PIN); Transistor de junção bipolar; Tensões reversas e de ruptura em transistores; Configurações de transistores; Classes de Amplificadores; Corte e saturação em transistores; Transistor multi-emissor; Fototransistor; Transistor de efeito de campo; Multivibradores; Schmitt trigger; Amplificadores Operacionais; Circuitos com amplificadores operacionais (básicos); Características do 741; e Circuitos Integrados básicos. 2-Circuitos Digitais: Variáveis lógicas; Circuitos lógicos com diodos e transistores; Família de circuitos integrados (TTL, ECL, DTL e DCTL); Lógica seqüencial (dois níveis, flip-flop); Estados internos, equações de estado; Tabela de fluxo; Análise de circuitos seqüenciais; Contadores básicos (incrementador e decrementador); Multiplexadores; Demultiplexadores; e Temporizadores. 3-Circuitos de Potência: Diodos e transistores de chaveamento; Fontes chaveadas; Transistores bipolares de potência e mosfet de potência; Inversores; Fontes reguladas; Choppers; Tiristores de potência (SCR, TRIAC, DIAC); Osciladores; Circuitos de disparo de tiristores; Circuitos de acionamentos de reles; e Reles de sobrecorrente. 4-Sistema de Controle: Circuitos básicos de controle utilizando o CI 555; Introdução à realimentação; Análise de servosistemas lineares; Teoria geral da estabilidade; Método do lugar das raízes e das respostas em frequência; Critérios de qualidade; Terminologia de controle de processo; Análise e compensação; Teoremas de Liapunov; Métodos de Zubov e aplicações aos sistemas de controle; Sistemas de controle de sinal amostrado; e Descrição pelas equações de diferenças e por transformadas. 5 Microprocessadores: Visão geral do computador; Conjunto de instruções de máquina; Pilhas de memória; Microprocessadores do tipo 8086 e 8088; Estrutura e endereçamento do 8086 a 8088; Noções do chip's 8282, 8286, 8284 A, 2716 e 2142; O microprocessador do tipo 6800; Modos de endereçamento do 6800; Controle de dispositivos periféricos; Interrupções; Configuração básica de um Microcomputador; e Redes de computadores, topologias e características.Princípios básicos de automação e. instrumentação industrial

Engenheiro de Materiais (53874444, 55974444, 55774444 e 53972222)

1. CIÊNCIAS DOS MATERIAIS: Ordenação cristalina dos sólidos, Desordem atômica dos sólidos, Diagramas de fase, Ligas metálicas monofásicas, bifásicas e multifásicas, Difusão no estado sólido, Transformação de fase nos metais, Cinética das transformações de fase. 2. PROPRIEDADES MECÂNICAS: Comportamento elástico, Relações entre tensão e deformação no comportamento elástico, Princípios da teoria da plasticidade, Deformação plástica de monocristais, Teoria das discordâncias, Mecanismos de endurecimento, Fratura estática, Ensaios mecânicos (tração, compressão, torção, flexão e dureza), Fadiga nos materiais, Ensaios de impacto (Charpy-Izod, barra Hopkinson e canhões a gás leve), Influência das altas taxas de deformação no comportamento mecânico dos materiais, Deformação plástica causadas por ondas de choque, Bandas de cisalhamento, Transformações de fase induzidas por pressão, Fragmentação dinâmica dos materiais. 3. TERMODINÂMICA DOS MATERIAIS NO ESTADO SÓLIDO: 1ª lei da termodinâmica, 2ª lei da termodinâmica, Função de trabalho, Energia livre de Gibbs como função da temperatura, Energia livre como função da pressão, Transições de 1ª ordem, Transições de 2ª ordem, Energia livre de formação de soluções, Soluções ideais, Soluções não-ideais diluídas, Soluções concentradas, Quantidades termodinâmicas em excesso, Propriedades termodinâmicas dos sistemas de ligas, Equilíbrio entre fases, Energia livre de sistemas binários, Termodinâmicas de superfícies e interfaces. MATERIAIS METÁLICO: Siderurgia, aços matensíticos e bainíticos Metalurgia primária do alumínio e sua ligas, metalurgia primária do cobre e sua ligas, metalurgia primária do titânio e sua ligas. 4. MATERIAIS CÊRAMICOS: Definição de cerâmicos. Características gerais dos cerâmicos avançados, ligações nos cerâmicos, estrutura cerâmicas, defeitos em cerâmicos, equilíbrio de fases, processamento de pós cerâmicos, sinterização e crescimento de grão, materiais poliméricos, propriedades mecânicas, propriedades térmicas, propriedades elétricas, propriedades ópticas, propriedades químicas. 5. PROCESSAMENTO DOS MATERIAIS, conformação mecânica dos metais, usinagem dos materiais, processos de união dos materiais, metalurgia do pó, tratamentos térmicos, processamento de cerâmicas avançados, processamento de polímeros de engenharia, processamento de materiais compósitos, metalografia e ceromografia. 6. MATERIAIS POLIMÉRICOS: Propriedades mecânicas, Propriedades térmicas, Propriedades elétricas, Propriedades ópticas, Propriedades químicas. 6. Processamento de polímeros de engenharia, Processamento de materiais compósitos.

Engenheiro Mecânico (56073333, 56173333, 56274444, 56374444, 56474444, 56572222, 56672222)

1. Termodinâmica: Conceitos fundamentais, noções de equilíbrio, energia e entropia: primeira e segunda lei, ciclos termodinâmicos, irreversibilidade e exergia (disponibilidade), equações de estado e relações termodinâmicas. Gases ideais e gases reais, análise de sistemas termodinâmicos. 2. Mecânica dos fluidos: propriedades físicas dos fluidos, a hipótese do contínuo, cinemática do escoamento e o tensor da taxa de deformação, princípios de conservação e as equações do movimento, equações constitutivas e a equação da Navier – Stokes, grupos adimensionais e similaridade dinâmica, simplificações das equações dos movimentos e as diversas classes de problemas em mecânica dos fluidos (escoamento dos fluidos não viscosos, escoamento potencial, camada limite, tensões de Reynolds e escoamentos turbulentos, convecção natural/forçada). 3. Transmissão do calor: equação da difusão térmica, soluções por separação de variáveis e pelas transformações integrais e Laplace, método de Duhamel e função de Green. Soluções aproximadas e numéricas por diferenças finitas, problemas não lineares com mudança de fase e condução em meios anisotrópicos. Princípios da conservação de massa quantidade de movimento e energia, camada limite térmica, escoamento externo laminar e turbulento, escoamento interno laminar e turbulento, região de entrada soluções por similaridade e por integração, soluções numéricas por diferenças finitas. 4. Motores: classificação de motores e sua aplicações, componentes do motor, ciclos de operação, parâmetros de operação de motores, combustíveis para motores de combustão interna. Combustão em motores de combustão interna, simulação de motores, sistema de lubrificação, sistemas especialistas na manutenção preditiva de motores.

Engenheiro Mecatrônica (56774444 e 56872222)

1. Eletrônica Básica - Amplificadores operacionais (concepção e projeto de interface) - Aquisição de sinais: conversão em A/D e D/A - Projetos de Circuitos. 2. Mecânica - Instrumentação e Medidas: · Dimensões e Unidades; · Instrumentos básicos; · vazão, pressão e temperatura. 3- Metrologia: Análises de Medidas (parâmetros estatísticos descritos: média, variância, etc) 4 - Fenômenos de Transportes: Noções de termodinâmica e Mecânica dos Fluidos. 5- Resistência dos Materiais. 6- Computação, Conhecimentos Básicos em Linguagem C ++. 7. Álgebra booleana. 8. Sistemas digitais. Técnicas de manutenção (preventiva, corretiva, preditiva)

Engenheiro Metalúrgico (56974444 e 57072222)

Corrosão: Corrosão química e eletroquímica; métodos de proteção anti-corrosiva. Seleção de Materiais: Principais materiais metálicos e não metálicos de uso industrial e respectivas indicações e contra-indicações de uso. Metalurgia: Estrutura cristalina dos metais; Propriedades mecânicas dos materiais; Transformações de fase; Diagramas de Equilíbrio; Ligas ferro-carbono; Tratamentos Térmicos; Mecanismos de aumento de resistência e tenacidade dos aços carbono. Metalurgia do Pó; conformação mecânica dos metais, tratamentos térmicos dos metais, fundição de metais e ligas.

Engenheiro Naval (57173333, 57274444 e 57374444)

Conteúdo Programático: 1-Matemática Financeira.2- Análise de Investimentos.3- Conceitos de Projetos e Gerenciamento de Projetos.4- Conceitos de Engenharia de Manutenção e Técnicas de Manutenção Corretiva, Preventiva e Preditiva; 5-Resistência dos Materiais. 6- Arquitetura Naval; Hidrodinâmica; Construção Naval.7- Planejamento e Controle de Produção na Construção Naval; Elaboração de um plano de linhas.8- Capacidade de carga e tonelage de arqueação.9- Curvas hidrostáticas - qualidades geométricas do casco.10- Curvas cruzadas de estabilidade.11- Curvas de Bonjean;12- Curvas de Vlasov.13- Curvas de Firsov.14-Projeto básico.15- Projeto de arranjo geral: espaços para carga, espaços para tripulação e passageiros, espaços operacionais, espaços para tanques, acesso;16- Motor a diesel: análise dos ciclos motores, Definição dos parâmetros básicos do motor e efeito do tamanho sobre o projeto e desempenho do motor.17-Docagem, encalhe e lançamento da embarcação; Relação entre dimensões, coeficientes de forma e as propriedades e qualidades do casco; 18-Dimensionamento da seção mestra e concepção estrutural, arranjo geral inicial e Estabilidade dinâmica.

Engenheiro Químico (57473333, 57573333, 57674444, 57774444 e 57872222)

1.Introdução aos cálculos de engenharia, unidades e dimensões , análise dimensional e conversão de unidades, propriedades físicas e químicas dos materiais, base de calculo, técnicas para a resolução de problemas, equação química e estequiometria.2. Balanços Materiais, balanços materiais de processos sem reações , balanços materiais de processos com reações , balanços materiais com combustão, excesso de ar, cálculos de reciclo, By-pass e Purga, balanço de massa de múltiplas unidades, balanço de energia de processos que não envolvem reatores químicos, balanço de energia de processos que envolvem reatores químicos.3. Mecânica dos Fluidos e Transmissão de Calor e Massa, Fenômeno de transporte, viscosidade, difusividade, equilíbrio de fases e reações químicas, destilação, cristalização e filtração, cinética de reações e projetos de reatores, extração, peneiração, agitação de líquidos, separações de sólidos e líquidos de gases.4.Instrumentação e Controle, elementos sensores, transdutores e transmissores de sinais e de variáveis de processo, estratégias de controle de processos, controle com realimentação, antecipação, cascata, razão e malhas combinadas, controladores simples e multimalhas, controladores modulares digitais, sistemas de controle para reatores químicos.5.Equipamentos e Processos de Produção, análise de escoamento em tubulações e calculo de perdas de carga, seleção de bombas, compressores e caldeiras, projeto de trocadores de calor e torres de resfriamento, projeto de colunas de destilação, extração e lavagem de gases, processo de produção envolvendo eletrólise.

Estatístico (57974444)

1- Noções de Lógica. 2 - Cálculo com Geometria Analítica. 3 -Cálculo de Probabilidades. 4 - Estatística Geral. 5 – Inferência Estatística. 6 - Pesquisa Operacional. 7 - Técnica de Amostragem. 8- Controle Estatístico de Qualidade. 9 - Técnicas de Pesquisa. 10 -Análise Multivariada. 11 - Análise de Dados Discretos. 12 – Análise das Séries Temporais. 13 – Processos Estocásticos. 14 - Análise Exploratória de Dados. 15 -Planejamento e Pesquisa. 16 - Métodos Numéricos. 17 – Estatística Não Paramétrica. 18 - Análise Matemática. 19 - Análise de Correlação e Regressão. 20. Medidas de Dispersão. 21. Medidas de Assimetria. 22. Medidas de Curtose. 23. Distribuições Conjuntas.

Farmacêutico (58073333)

Conteúdo programático: Sistemas de qualidade aplicados à área farmacêutica; Boas Práticas de Fabricação; legislação sanitária vigente; Qualificação de Equipamentos, Sistemas e Validação de Processos. Elaboração e revisão de Procedimentos Operacionais (Normatização), Pré-formulação, formulação e passagem de escala para produtos farmacêuticos; Técnicas de produção e de controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas, líquidas e semi-sólidas; Petições para autorização de produção e comercialização de medicamentos junto a Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Principais vias de processo para obtenção de formas farmacêuticas sólidas, semi-sólidas e líquidas. Anvisa RDC número 210 de 04.08.2003 publicada no D.O. União em 14.08.03 e RDC relacionadas.

Físico (58174444, 58274444, 58374444 e 58472222)

Caracterização microestrutural por difração de raios -X, determinação de difusividade térmica , métodos de caracterização mecânica (ensaios de dureza, fração, compressão e flexão em metais e cerâmicos), caracterização microestrutural por microscopias eletrônica de varredura , ensaios dilatométricos e termogravimétricos, cinemática, dinâmica, eletromagnetismo, física nuclear, ótica, mecânica geral, estrutura de materiais física do estado sólido, mecânica quântica, métodos numéricos, programação de linguagem FORTRAN

Fisioterapeuta (58573333)

Fisioterapia: conceito, recursos e objetivos. Reabilitação: conceito, objetivos técnicos e sociais. Trabalho interdisciplinar em saúde. Fisioterapia nos processos incapacitantes do trabalho, nas doenças infecto-contagiosas e crônico degenerativas. Fisioterapia em traumatologia e ortopedia. Fisioterapia em neurologia (adulto e pediatria). Fisioterapia em pneumologia. Fisioterapia em reumatologia. Fisioterapia em queimados. Fisioterapia em cardiologia. Fisioterapia em ginecologia e obstetrícia. Fisioterapia em pediatria. Fisioterapia em unidade de terapia intensiva (adulto e infantil). Código de ética, Bioética, Estratégias de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde

Fonoaudiólogo (58673333)

Conhecimento em Anatomia e Fisiologia (pertencentes à prática fonoaudiológica). Patologia dos Órgãos da Fala e da Audição. Patologia do Sistema Nervoso Central: Patologia do SNC e suas implicações na comunicação: Encefalopatias não progressivas. Encefalopatia Crônica Infantil Fixa (Paralisia Cerebral), Disartrias, Dispraxias, Apraxias, Dislexia. Deficiência Mental. Distúrbio Psiquiátrico. Linguística Fonética e fonologia. Desenvolvimento Humano: físico e motor, perceptual e cognitivo. Desenvolvimento do Indivíduo Excepcional: Conceitos Básicos. Aspectos psico-sociais dos indivíduos considerados excepcionais. Classificação das excepcionalidades: mental, visual, auditiva e física. Audiologia: Avaliação audiológica completa. Linguagem Oral: Desenvolvimento da Linguagem Oral: Contribuições das principais teorias psicolinguísticas: Comportamental (Skinner); Construtivista (Piaget); Inatista (Chomsky) e Sociointeracionista (Vygotsky). Etapas de aquisição da linguagem: fonético fonológica; Sintática, Semântica, Pragmática. Linguagem Escrita: Desenvolvimento da linguagem escrita: Contribuições das principais teorias psicolinguísticas: Comportamental (Skinner); Construtivista (Piaget); Inatista (Chomsky) e Sociointeracionista (Vygotsky). Etapas de aquisição da linguagem escrita. Teorias, Técnicas, Avaliação e Tratamento dos Distúrbios da Comunicação. Fonoaudiologia em Instituição Educacional: Fonoaudiologia educacional: objetivos, conceitos e papéis. A instituição e a equipe multi e interdisciplinar.

Médico (Anestesiologista) (58773333)

Conceitos básicos de deontologia médica. fisiologia e fisiopatologia do sistema cardiovascular respiratório e renal, do sistema digestivo, neurológico e hematológico. Fisiologia e farmacologia da função neuromuscular. Farmacologia das drogas venosas e inalatórias em anestesia. Choque e reposição volêmica. Parada cardíaca e reanimação. Bloqueios espinais plexo braquial e loco-regionais. Equilíbrio ácido-básico e hidroeletrólítico. Anestesia nas diversas especialidades cirúrgicas. Anestesia em urgências e emergências. Avaliação pré-anestésica. Cuidados em pós operatório imediato (RPA). Controle da dor no intra, pré e pós operatório. Ventilação, monitorização e equipamentos de anestesia e UTI. Risco profissional e medicina legal.

Médico (Angiologista) (58873333)

Choque. Hemodinâmica e Fisiopatologia da doença Arterial e da doença Venosa. Métodos não Invasivos em Angiologia. Aorto-Arteriografia. Flebografia. Anticoagulantes. Vasodilatadores. Insuficiência Arterial Aguda das Extremidades. Embolia Arterial Periférica. Traumatismos Vasculares. Tratamento Clínico da Insuficiência Crônica arterial Periférica. Tromboangite Obliterante. Arteriosclerose. Doença de Raynaud e Doenças Vasoespásticas das Extremidades. Fisiopatologia da Formação de Aneurismas. Hemodinâmica e Fisiopatologia das Fístulas Artério Venosas. Tratamento Cirúrgico da Hipertensão Reno Vascular. Hipertensão Reno Vascular: Fisiopatologia. Varizes de Membros Inferiores: Quadro Clínico, Diagnóstico, Fisiopatologia e Tratamento. Trombose Venosa Profunda. Síndrome Pós-Flebitica. Amputação de Membros Inferiores. Dissecção da Aorta. Coagulopatias e Tumores Vasculares.

Médico (Cardiologista) (58973333)

Propedêutica cardiológica; Insuficiência cardíaca; Arritmias cardíacas; Marcapassos cardíacos; Hipertensão arterial pulmonar; Cardiopatias congênitas; Valvopatias; Endocardite infecciosa; Pericardiopatia; Miocardiopatia; Insuficiência coronariana; Afecções da aorta; Cor pulmonale e tromboelismo; Doenças reumatológicas e cardiopatias; Doenças endocrinológicas e cardiopatias; Gravidez e doenças cardiovasculares; Drogas psicoativas e doenças cardiovasculares; Cardiopatias de interesse epidemiológico no Brasil; Avaliação de Cirurgia extra-cardíaca em pacientes cardiopatas; Reanimação cárdio-respiratória cerebral; Eletrocardiografia Clínica: O E.C.G. na cardiopatia isquêmica; O E.C.G. na cardiopatia por hipertensão; O E.C.G. nas pericardiopatias; O E.C.G. na insuficiência cardíaca congestiva; O E.C.G. nas síndromes de pré-excitação; O E.C.G. nas arritmias cardíacas; O E.C.G. na criança: aspectos normais e patológicos; cateterismo cardíaco: indicações para sua utilização; Isquemia Miocárdica: espasmocoronário, arterosclerose coronária, síndromes anginosas, infarto agudo do miocárdio; Síndromes cardiovasculares valvulares; Cardiopatia por hipertensão arterial; Cardiomiopatia hipertrófica; Febre reumática: aspectos epidemiológicos e clínicos, prevenção e tratamento; distúrbios do ritmo e condução elétrica do coração; Cardiopatias congênitas acianóticas; Cardiopatias congênitas cianóticas; Cardiopatia e gravidez; Marcapasso – indicação para utilização.

Médico (Cirurgia Geral) (59073333)

Princípios da Cirurgia Plástica: Princípios no tratamento das feridas: epitelização, cicatrização, técnica cirúrgica aplicada a Cirurgia Plástica. Enxertos: definição, classificação, fisiologia, técnicas, indicações e contra-indicações. Retalhos: definição, classificação, fisiologia, técnicas, indicações e contra-indicações. Traumatismo da Face: cuidados iniciais, diagnóstico radiológico, fraturas no esqueleto facial, complicações. Cirurgia Ortognática: diagnóstico das deformidades Dento-faciais, avaliação clínica e radiológica, planejamento do tratamento, técnicas cirúrgicas, complicações. Fissuras Lábio-Palatais: classificação, tratamento das fissuras labiais unilaterais, tratamento das fissuras labiais bilaterais, tratamento das fissuras platinas, tratamento do nariz fissurado, complicações. Técnica cirúrgica, complicações. Tumores cutâneos: classificação, princípios para o tratamento cirúrgico, complicações. Úlceras por pressão: etiologia, profilaxia, tratamento. Princípios no tratamento das queimaduras: classificações, cuidados iniciais, prevenção de seqüelas, tratamento das seqüelas.

Médico (Clínica Geral) (59173333)

Epidemiologia, fisiopatologia, diagnóstico, clínica, tratamento e prevenção das doenças cardiovasculares: insuficiência cardíaca, insuficiência coronariana, arritmias cardíacas, doença reumática, aneurismas da aorta, insuficiência arterial periférica, tromboes venosas, hipertensão arterial, choque; pulmonares: insuficiência respiratória aguda, bronquite aguda e crônica, asma, doença pulmonar obstrutiva crônica, pneumonia, tuberculose, tromboembolismo pulmonar, pneumopatia intestinal, neoplasias; sistema digestivo: gastrite e úlcera péptica, colicistopatias, diarreia aguda e crônica, pancreatites, hepatites, insuficiência hepática, parasitoses intestinais, doenças intestinais inflamatórias, doença diverticular de cólon; tumores de cólon; renais: insuficiência renal aguda e crônica, glomerulonefrites, distúrbios hidroeletrólíticos e do sistema ácido base, nefrolitíase, infecções urinárias, metabólicas e do sistema endócrino: hipovitaminoses, desnutrição, diabetes mellitus, hipotireoidismo, hipertireoidismo, doenças da hipófise e da adrenal; hematológicas: anemias hipocrômicas, macrocíticas, anemia aplásica, leucopenia, púrpuras, distúrbios de coagulação, leucemias e linfomas, acidentes de transfusão; reumatológicas: osteoartrose, doença reumatóide juvenil, gota, lúpus eritematoso sistêmico, artrite infecciosa, doença do colágeno; neurológicas: coma, cefaléias, epilepsia, acidente vascular cerebral, meningites, neuropatias periféricas, encefalopatias; psiquiátricas: alcoolismo, abstinência alcoólica, surtos psicóticos, pânico, depressão; infecciosas e transmissíveis: sarampo, varicela, rubéola, poliomielite, difteria, tétano, coqueluche, raiva, febre tifóide, hanseníase, doenças sexualmente transmissíveis, AIDS, doença de Chagas, esquistossomose, leishmaniose, leptospirose, malária, tracoma, estreptococcias, estafilococcias, doença meningocócica, infecções por anaeróbicos, toxoplasmose, viroses; dermatológicas: escabiose, pediculose, dermatofitoses, eczema, dermatite de contato, onicomicoses, infecções bacterianas; imunológicas: doença do soro, edema angioneurótico, urticária, anafilaxia; ginecológica: doença inflamatória pélvica, câncer ginecológico, leucorréias, câncer de mama, intercorrências no ciclo gravídico.

Médico (Coloproctologista) (59373333)

Anatomia e Fisiologia do Cólon, Reto e Ânus. Pré e Pós-Operatório das Operações do Cólon, Reto e Ânus. Estomas Intestinais. Doenças Funcionais do Cólon, Reto e Ânus. Doenças do Ânus. Neoplasias Benignas e Malignas do Cólon.

Neoplasias Benignas e Malignas do Reto. Neoplasias Malignas do Canal Anal e da Pele Perianal. Doença Diverticular do Cólon. Colite Ulcerativa. Doença de Chron. Doenças Sexualmente Transmissíveis em Coloproctologia. Manifestações Coloproctológicas da AIDS. Doenças Vasculares Colorretais. Trauma e Corpos Estranhos Colorretais. Hemorragia do Cólon e do Reto. Lesão Actínica do Colon e do Reto. Afecções do Aparelho Urinário e Genital Feminino com Interesse em Coloproctologia. Afecções do Cólon, Reto e Ânus em Recém-Natos e Crianças. Operações Colorretais Videolaparoscópicas.

Médico (Dermatologista) (59473333)

Erupções eczematosas. Erupções eritemato – escamozas. Erupções eritemato-purpúricas. Erupções papulo – pruriginosas. Erupções vésico-bolhosas. Afecções ulcerosas de membros inferiores. Acne e erupções acneiformes. Lúpus eritematoso. Dermatômiosite e esclerodermia: quadro clínico; diagnóstico e tratamento. Vasculites. Piodermites. Doenças sexualmente transmissíveis. Hanseníase. Micoses superficiais. Paracoccidiodomicose e outras micoses profundas. Dermatovirose. Leishmaniose tegumentar americana e outras dermatozes zooparasitárias. Erupções por drogas e toxinas. Tumores benignos e malignos da pele. Afecções congênitas e hereditárias; ictiose, epidermólise, bolhosa xeroderma pigmentoso, urticária pigmentosa, neurofibromatose. Doença de Hailey – Hailey, moléstia de Darier, incontinência pigmentar.

Médico (Gastroenterologista) (59573333)

Esôfago: esofagite de refluxo e hérnia de hiato, tumores. Estômago e duodeno: gastrites, úlcera péptica gastroduodenal, hemorragia digestiva alta, tumores. Intestino delgado: má absorção intestinal, doenças inflamatórias agudas intestinais, doenças inflamatórias crônicas intestinais, patologia vascular dos intestinos, tumores. Intestino grosso: diarreia, constipação e fecaloma, doença diverticular dos cólons, retocolite ulcerativa inespecífica, parasitoses intestinais, tumores. Fígado: doenças metabólicas, álcool e fígado, drogas e fígado, hepatite e vírus (agudas e crônicas), hipertensão portal, cirrose hepática, ascite, encefalopatia hepática, tumores. Vias biliares: discinesia biliar. Colecistites (agudas e crônicas), litíase biliar, colangites, tumores. Pâncreas: pancreatite aguda, pancreatite crônica, cistos pancreáticos, tumores. Outras afecções do aparelho digestivo: esquistossomose mansoni, doença de Chagas, peritonites, hormônios gastrointestinais, suporte nutricional em gastroenterologia, imunologia do aparelho digestivo, distúrbios funcionais do aparelho digestivo (psicossomáticos).

Médico (Neurologista) (59673333)

Fisiopatogenia do SNC. Semiologia dos estados alterados da consciência. Doença cérebro-vascular, isquemia e hemorragia. Tumores do SNC. Epilepsia: etiopatogenia, classificação internacional, tratamento medicamentoso, estado de mal convulsivo. Hipertensão intracraniana. Doenças desmielinizantes. Demências. Neuropatias periféricas. Doenças neurológicas com manifestações extra-piramidais. Miopatias. Miastemia grave e polimiosite. Diagnóstico de traumatismo crânio-encefálico. Doenças infecciosas e parasitárias do SNC. Distúrbio do sono.

Médico (Oftalmologista) (59873333)

Diagnóstico e conduta nos traumatismos oculares. Anomalias de refração e correção das ametropias. Afecções da conjuntiva, da córnea e da esclera. Terapêutica geral. Afecções do trato uveal: irites, iridociclites, coroidites. Neurooftalmologia: papiledema, atrofia do nervo óptico, nemites, perimetria. Manifestações oculares nas afecções do sistema nervoso. Glaucoma: crônico, simples, congênito, agudo e secundário. Estrabismo: forias, tropias e paralisias oculares. Afecções do cristalino: congênitas, adquiridas, luxações e subluxações. Técnica cirúrgica da catarata. Afecções da retina: congênitas, traumáticas, vasculares, degenerativas e nas doenças sistêmicas. Descolamentos de retina e noções básicas de seu tratamento cirúrgico. Tumores. Afecções das pálpebras: congênitas, traumáticas, inflamatórias, tumorais. Afecções das vias lacrimais: congênitas, traumáticas, inflamatórias. Noções básicas do tratamento cirúrgico. Níveis de atenção e de prevenção em saúde ocular, epidemiologia das doenças oculares, prevenção a cegueira.

Médico (Ortopedista) (59773333)

Fratura da fêmur proximal; Fraturas da diálise do fêmur; Fraturas do tornozelo; Fratura supracondiliana do úmero da criança; Fraturas expostas; Lesões pseudotumorais; Pé torto congênito; Displasia do desenvolvimento do quadril; Fraturas da coluna toracolombar e Lesões ligamentosas do joelho.

Médico (Otorrinolaringologista) (59973333)

Código de Ética – BOCA – embriologia, anatomia, fisiologia. Estomatites. Patologia das glândulas salivares. Tumores benignos e malignos. Manifestações orais das doenças sistêmicas. ORELHA – embriologia, anatomia, fisiologia. Mal formações. Patologia do aparelho auricular e da orelha externa. Patologia da orelha média. Patologia da orelha interna. Tumores benignos e malignos da orelha externa, média e interna. Disacusias. Labirintopatia. Paralisia facial. NARIZ E SEIOS PARANASIAS – embriologia, anatomia, fisiologia. Rinites: alérgicas, vasomotoras e infecciosas. Obstrução nasal. Distúrbios de olfação. Epistaxe. Sinusites agudas e crônicas. Micoses. Granulomas nasais. Complicações de sinusite. Tumores benignos e malignos do nariz e seios paranasais. Apnéia do sono. FARINGE – embriologia, anatomia, fisiologia. Anginas e amigdalites. Granulomas. Tumores benignos e malignos. Adeniodite. LARINGE – embriologia, anatomia e fisiologia. Mal formações. Disfonias. Tumores benignos e malignos. Paralisias laríngeas. Granulomas. Tumores benignos e malignos em Otorrinolaringologia. Sistema Único de Saúde: princípios básicos, limites e perspectivas. Constituição Federal.

Lei 8.080 de 19/09/90. Lei 8.142 de 28/12/90. Estratégias de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde. Doenças de notificação compulsória.

Médico (Plantonista Clínico) (59273333)

Epidemiologia e Fisiopatologia. Manifestações clínicas e diagnósticos. Tratamento e prevenção de doenças: reumática, hematológica, pâncreas, sistema hepatoliar, gastrointestinal, renais e do trato urinário, cardiovasculares, respiratórias, infectocontagiosas, nutricionais e metabólicas do sistema endócrino, imunológicas, neurológicas, dermatológicas, psiquiátricas, ginecológicas e ortopédicas.

Médico (Radiologista) (60073333)

Técnicas radiológicas. Equipamentos radiológicos e acessórios. Física da radiação. Biossegurança, efeitos nocivos e proteção contra o raio-x. Serviços de urgência em radiologia. Aspectos anatômicos e patológicos dos ossos, articulações e partes moles. Radiologia digestiva, urinária, respiratória, cardiovascular e sistema nervoso. Radiologia pediátrica. Princípios e técnicas ultrassonográficas. Equipamentos ultrassonográficos. Aspectos anatômicos e fisiológicos. Aspectos ultrassonográficos nas diversas patologias. Bioética. Preenchimento da declaração de óbito.

Médico (Urologista) (60173333)

Câncer de bexiga. Câncer de próstata. Cirurgias urológicas. Disfunção erétil. Hiperplasia prostática. Incontinência urinária de esforço. Infecções inespecíficas do trato urinário. Infertilidade masculina. Patologias da genitália masculina. Terminologia urológica. Trauma do aparelho urogenital. Tuberculose urogenital. Tumores renais. Urgências em Urologia. Urolitíase. Uropediatria.

Médico do Trabalho (60273333, 60374444 e 60472222)

Conceitos básicos em Saúde Ocupacional: Conceitos de dano ou agravo à saúde; Classificação do dano ou agravo à saúde; Acidente de Trabalho; Processo Saúde e Doença em Saúde Ocupacional; EPI – Proteção do Trabalhador – individual e coletiva; PPRA; LTCAT; PPP; PCMSO; Exames Médicos Ocupacionais (Admissional, Periódico, Retorno ao Trabalho, Mudança de Função e Demissional); Patologias Ocupacionais. Patologias do Trabalho relacionadas aos sistemas e aparelhos (conceito, diagnóstico, intervenção em ambiente de trabalho e prevenção): Sistema Respiratório: Asma Ocupacional, Silicose, Doenças Associadas ao Asbesto, Pneumoconioses, Pneumunite por hipersensibilidade, Câncer Ocupacional do Trato Respiratório; Dermatoses Ocupacionais; Doenças do Sistema Músculo Esquelético, LER/DORT e outras; Sangue e Órgãos formadores; Sistema Imunológico; Sistema Nervoso; Psicopatologia e Psicodinâmica no Trabalho; Aparelho Cardiovascular; Rins e Trato Urinário; Aparelho Digestivo; Órgãos do Sentido – Audição; Efeitos do Trabalho sobre a reprodução; Epidemiologia; Outras Patologias e Problemas Específicos do Trabalho: Trabalho da mulher, do idoso e do subnormal; Trabalho agrícola e sua relação com o processo saúde/doença; Trabalho em turnos e sua relação com o processo saúde/doença; Trabalho em ambiente hiperbárico; Intoxicações exógenas agudas relacionadas ao trabalho; Relação ambiente de trabalho e doenças do trabalho; Doença Profissional; Avaliação do Trabalho e do ambiente do trabalho; Inspeção de rotina e local de trabalho; Nutrição e Trabalho; Estratégias de controle; Análise do processo de trabalho; Ergonomia e Fisiologia do Trabalho; Características de mão de obra; Noções de Toxicologia (Alcoolismo e Drogas) nas Empresas, Legislação e Perícia do trabalho; Insalubridade; Periculosidade; Readaptação e Reabilitação Profissional; Análise Profissiográfica, Imunizações de Interesse Profissional; Primeiros

Socorros; Organização dos Serviços de Higiene e Medicina do Trabalho; Psicologia do Trabalho; Provas funcionais e exames complementares de interesse ocupacional; Caracterização e Controle da exposição a riscos ocupacionais (físico, químico, biológico e ergonômico); Entendimentos sobre empregador, empregado, empresa, estabelecimento, setor de serviço, canteiro de obras, frente de trabalho, local de trabalho, para fins de aplicação das NR(s); Elaboração de relatórios e estatísticas pertinentes a Segurança e Medicina do Trabalho; Impacto do Trabalho sobre a Saúde e Segurança dos Trabalhadores; Indicadores de Saúde; Situação Atual da Saúde dos Trabalhadores no Brasil.

Nutricionista (60573333)

Fisiologia e Fisiopatologia aplicadas à Nutrição. Nutrição normal: balanço de nitrogênio, recomendações nutricionais, cálculo energético, dietas equilibradas. Nutrição nos ciclos vitais; nutrição materno-infantil; aleitamento natural; gestação e lactação; crescimento e desenvolvimento; alimentação da gestante e da nutriz; alimentação na infância e na adolescência; alimentação do idoso. Doenças nutricionais: desnutrição calórico-proteica, carências nutricionais. Dietoterapia: conceitos e objetivos; dietas hospitalares nas diferentes patologias, condições clínicas e metabólicas. Avaliação do estado nutricional: métodos e critérios de avaliação. Métodos de assistência ambulatorial em nutrição. Noções de farmacologia: interações alimento-medicamento. Nutrição e Saúde Pública: noções de epidemiologia das doenças nutricionais e desnutrição proteico-calórica; diagnóstico do estado nutricional das populações; vigilância nutricional. Educação alimentar e nutricional. Técnica dietética: composição e classificação dos alimentos; seleção, conservação e armazenamento; técnicas de pré-preparo, preparo e cocção; higiene na manipulação de alimentos; planejamento de cardápios: fatores relacionados. Administração de serviços de alimentação e lactários: área física e equipamentos; planejamento e organização; supervisão e controles; cardápios para coletividades sadias e doentes; custos e avaliação. Microbiologia de alimentos: toxinfecções alimentares; controle sanitário de alimentos; APPCC; controles de temperatura no fluxo dos alimentos.

Odontólogo (Dentística) (60673333)

1. Resinas Compostas 2. Adesivos Dentários 3. Restauração de cavidades classe II em resina composta; 4. Proteção do complexo dentino-pulpar (proteção indireta para restaurações de materiais adesivos e proteção direta); 5. Isolamento absoluto em casos especiais; 6. Cimento Ionômero de Vidro.

Odontólogo (Prótese Dental) (61073333)

Anomalia dos dentes; doenças de polpa e do periápice; manifestações orais de doenças sistêmicas; dor facial e doenças neuromusculares; articulação temporomandibular; dinâmica da articulação temporomandibular; músculos da mastigação; músculos supra-hióideos; músculos da língua; anatomia descritiva e topográfica da cavidade bucal; anatomia do desdentado; anestésicos locais; antifúngicos; fármacos usados em emergências durante o atendimento odontológico; conceito; indicação, e contra-indicação em PPR; classificação dos desdentados parciais; sistemas da prótese parcial removível; grampos ou retentores extracoronários; preparo da boca para receber prótese parcial removível; conceito; indicação, e contra-indicação em Próteses Totais; características dos desdentados totais; sistemas da prótese total; preparo da boca para receber prótese total; articuladores; fundamentos da oclusão; preparos para coroas totais; preparos para coroas parciais, preparos para dentes extremamente danificados; restaurações provisórias; controle da saliva e manejo dos tecidos moles; acabamento e cimentação; considerações estéticas; próteses parciais fixas adesivas; abordagem do paciente sob quimioterapia e radioterapia.

Odontólogo (Endodontista) (60773333)

1. Instrumentos endodônticos; 2. Anatomia dental; 3. Abertura coronária e acesso aos canais radiculares; 4. Alterações pulpares e periapicais; 5. Meios de diagnóstico das alterações pulpares e periapicais; 6. Microbiologia endodôntica; 7. Instrumentação dos canais radiculares; 8. Obturação dos canais radiculares; 9. Medicação intra canal; 10. Soluções químicas auxiliares ao tratamento endodôntico; 11. Tratamento conservador da polpa dental; 12. Trauma dental; 13. Urgência endodôntica; 14. Retratamento endodôntico.

Odontólogo (Implantodontista) (60873333)

1. Histórico de implantodontia; 2. Anatomia e fisiologia óssea; 3. Imageologia; 4. Farmacologia; 5. Biossegurança 6. Aspectos legais; 7. Planejamento; 8. Protocolo cirúrgico; 9. Cirurgias e pacientes; 10. Reabertura e estética gengival; 11.

Princípio de biomecânica; 12. Seleção de componentes; 13. Moldagem; 14. Execução de Prótese; 15. Ajuste oclusal; 16. Proservação.

Odontólogo (Ortodontista) (60973333)

Crescimento e Desenvolvimento; Análise cefalométrica; Técnicas de arco-contínuo e segmentado; Etiologia da maloclusão; Tratamento precoce; Ortopedia Funcional dos Maxilares; Diagnóstico e Tratamento; Finalização; Contenção; Estabilização.

Operador - Reator Nuclear (61174444)

Fissão nuclear, seção de choque, multiplicação de neutros, equação de transporte, equação de difusão, cinética, detectores, criticidade nuclear, normas CNEN, conceitos de proteção radiológica.

Psicólogo (61273333)

Código de Ética. A Psicologia e a Saúde: o papel do psicólogo na equipe multiprofissional de saúde. Saúde Mental: conceito de normalidade, produção de sintomas; Características dos estágios do desenvolvimento infantil; Psicopatologia: aspectos estruturais e dinâmicos das neuroses, psicoses e perversões. Ações psicoterápicas de grupo; Grupos operacionais. Níveis de assistência e sua integração. Terapia Familiar e Sistêmica. Estratégias de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde. Doenças de notificação compulsória. Resoluções CFP nº 001/99, 018/02, 007/03, 010/05 e 001/99.

Químico (61373333, 61474444 e 61572222)

1. Química geral e Inorgânica, estrutura da matéria, estrutura atômica, ligação química e estequiometria. 2. Química orgânica, funções da química orgânica, nomenclatura e isomeria, estrutura moleculares, hidrocarbonetos, polímeros, principais reações da química orgânica. 3. Físico-Química, estado gasoso, termoquímica, entropia, equilíbrio de sistemas de um só componente, soluções, regras das fases, equilíbrio químico, constantes de equilíbrio, cinética química, velocidade de reação, energia de ativação e eletroquímica. 4. Química analítica quantitativa, análises volumétrica e gravimétrica. 5. Química Analítica Qualitativa, técnicas semimicroanálise, Semimicroanálise de cátions -classificação analítica de cátions em subgrupos; e marcha sistemática para análise de cátions, classificação analítica dos ânions; e Semimicroanálise de ânions; classificação analítica dos ânions em subgrupos; e análise de ânions; 6- Análise Instrumental: Aplicação da espectroscopia de absorção molecular no UV/VIS, Espectrofotometria por absorção atômica, Espectroscopia de absorção no infravermelho, Potenciometria, Espectrofluorimetria, Condutimetria, Cromatografia líquida de alta eficiência, Cromatografia gasosa, Cromatografia líquida em camada fina; 7- Operações Iniciais, Destilação -equilíbrio líquido-vapor; diagrama de ponto de ebulição; diagramas de equilíbrio; e leis de Raoult e Henry, Extração de solvente, Absorção gasosa, Operação com partículas sólidas -separação de tamanho; peneiras; análise granulométricas; e moagem; e 8- Química Industrial, Combustíveis sólidos e gasosos -carvões; combustão; equações de combustão; e poder calorífico, Tratamento d'água -água natural; classificação e impurezas; água potável e água industrial; remoção de cor; turvação de odor; remoção de dureza, ferro alcalinidade e acidez; floculação e floculantes; desmineralização e deionização; e esterilização

Químico Industrial (61672222)

1. Química geral, materiais de laboratório, propriedades físicas e químicas dos materiais, funções inorgânicas -propriedades e reações, cálculos estequiométricos, equilíbrio de fases e reações químicas, processo de separação de misturas e soluções, eletrólise. 2. Química Inorgânica - Processos de obtenção no laboratório e na indústria de: oxigênio, nitrogênio e hidrogênio, ferro, cobre, alumínio e manganês, metais pesados, halogênios, fósforo, enxofre e silício, ácidos, hidróxidos. 3. Química Orgânica, propriedades do carbono. Cadeias carbônicas, definição, preparação e propriedades das principais funções orgânicas, compostos orgânicos naturais, compostos orgânicos sintéticos. 4. Química Orgânica, propriedades do carbono. Cadeias Carbonicas, definição, preparação e propriedades das principais funções orgânicas, compostos orgânicos naturais, compostos orgânicos sintéticos. 5. Físico-Química, soluções, estudos dos gases e termodinâmica, termoquímica, equilíbrio e cinética química, oxido-redução, pilhas e eletrólise. 6. Química Analítica Qualitativa e Quantitativa, preparação de amostra e soluções e técnicas de laboratório, análises por via úmida, principais equipamentos e métodos de química analítica. 7. Equipamentos e Processos, tubulações, válvulas e acessórios,

trocadores de calor, caldeiras e fornos, bombas, ventiladores e exaustores, vasos e colunas de destilação, lavadores de gases e torres de resfriamento, instrumentação e controle de processos químicos.

Tecnólogo (Materiais) (62274444)

1. CIÊNCIAS DOS MATERIAIS . Ordenação cristalina dos sólidos. Desordem atômica dos sólidos. Diagramas de fase . Ligas metálicas monofásicas, bifásicas e multifásicas. Difusão no estado sólido. Transformação de fase nos metais. Cinética das transformações de fase. 2. PROPRIEDADES MECÂNICAS. Comportamento elástico. Relações entre tensão e deformação no comportamento elástico. Princípios da teoria da plasticidade . Deformação plástica de monocristais. Teoria das discordâncias. Mecanismos de endurecimento. Fratura estática . Ensaio mecânicos (tração, compressão, torção, flexão e dureza). Fadiga nos materiais. Ensaio de impacto. Influência das altas taxas de deformação. Deformação plástica causadas por ondas de choque. Bandas de cisalhamento . Transformações de fase induzidas por pressão. Fragmentação dinâmica dos materiais 3. TERMODINÂMICA DOS MATERIAIS NO ESTADO SÓLIDO . 1ª lei da termodinâmica. 2ª lei da termodinâmica. Função de trabalho. Energia livre de Gibbs como função da temperatura. Energia livre como função da pressão. Transições de 1ª ordem Transições de 2ª ordem. Energia livre de formação de soluções. Soluções ideais. Soluções não-ideais diluídas. Soluções concentradas. Quantidades termodinâmicas em excesso. Propriedades termodinâmicas dos sistemas de ligas Equilíbrio entre fases. Energia livre de sistemas binários. Termodinâmicas de superfícies e interfaces 4 MATERIAIS METÁLICOS. Siderurgia. Aços martensíticos e bainíticos Metalurgia primária do alumínio e suas ligas. Metalurgia primária do cobre e suas ligas. Metalurgia primária do titânio e suas ligas 5 MATERIAIS CERÂMICOS. Definição de cerâmicos. Características gerais dos cerâmicos avançados. Ligações nos cerâmicos. Estruturas cerâmicas. Defeitos em cerâmicos. Equilíbrio de fases. Processamento de pós cerâmicos. Sinterização e crescimento de grão. Materiais poliméricos. Propriedades mecânicas. Propriedades térmicas. Propriedades elétricas. Propriedades ópticas. Propriedades químicas. 6. PROCESSAMENTO DOS MATERIAIS. Conformação mecânica dos metais. Usinagem dos materiais. Processos de união dos materiais. Metalurgia do pó. Tratamentos térmicos. Processamento de cerâmicas avançadas. Processamento de polímeros de engenharia. Processamento de materiais compósitos. Metalografia e ceramografia.

Tecnólogo (Mecânico - Projetos) (62374444)

Tratamento térmico, tensão, deformação, deformação elástica-plástica, propriedades mecânicas, calibração de equipamentos, soldas, normas ASME e ABNT.

Tecnólogo (Mecânico) (62474444)

1. ENGENHARIA DO PRODUTO (material, software, processo e serviço). Ciclo de vida do produto. Processos da engenharia do produto: engenharia de requisitos, projeto informacional, projeto conceitual, projeto detalhado, análise de viabilidade, testes e avaliação do produto, planejamento e preparação da produção, gerenciamento da engenharia do produto. Estratégia de desenvolvimento de produtos. Análise funcional do produto: ferramentas desdobramento da função qualidade (QFD), diagrama de fluxo de funções (FFBD), diagrama do fluxo de processo e dados (IDEFO). Estrutura de decomposição do produto (EDP). Estrutura de decomposição do trabalho (EDT). Engenharia simultânea. Conceitos, definições, propriedades e metodologia de análise de sistemas. 2. GESTÃO DA QUALIDADE. Definições e conceitos da qualidade. Estratégias de gestão pela qualidade. Conceito do controle e da garantia da qualidade. Sistemas de garantia da qualidade. Gestão da qualidade total. Sistema e elementos de gestão da qualidade total. Ambiente da qualidade: 5S. Gerenciamento da rotina do trabalho. Gerenciamento pelas diretrizes. Círculos de controle da qualidade. Sistema de gestão segundo ISO Série 9000. Uso e aplicação das normas. Implantação e certificação de sistemas. 3. GESTÃO DE PROJETOS. Visão geral do PMBOK - Project Management Body of Knowledge. Conceituação de projeto, programa, subprojeto e sistema. Ciclo de vida do projeto. Processos do gerenciamento de projetos: iniciação, planejamento, execução, monitoramento e controle, encerramento de projetos. Organização de projetos. Gerenciamento de integração, escopo, cronograma, recursos humanos, custo, aquisições, comunicações, qualidade e riscos em projetos. Escritório de Projetos. Gestão das informações no gerenciamento de projetos. 4. GESTÃO TECNOLÓGICA. Organização do sistema de ciência e tecnologia no Brasil. Planejamento estratégico de ciência e tecnologia: as principais escolas de planejamento estratégico; o processo de planejamento estratégico; missão, valores e visão; análise do ambiente interno e externo; análise SWOT; formulação das estratégias; desdobramento das estratégias e visão geral da metodologia do Balanced Scorecard. Gestão da inovação: o processo de inovação tecnológica e a sua relação com a atividade de projeto

de produto. Propriedade intelectual. Patentes. Prospecção tecnológica. Visão geral da lei sobre propriedade industrial (Lei 9.279/1996) e da lei que dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica (Lei 10.973/2004).

Tecnólogo (Mecânica ou de Produção) (61772222)

Introdução aos cálculos de engenharia, unidades e dimensões, análise dimensional e conversão de unidades, propriedades físicas e químicas dos materiais, base de cálculo, técnicas para resolução de problemas, equação química e estequiometria, estequiometria industrial, conceitos de balanços materiais, reagente em excesso, rendimento e pureza, balanços materiais de processos sem e com reações, balanço de massa e energia, fenômenos de transporte hidrostática, conceitos de pressão manométrica, absolutas e relativa, tipos de escoamento e números de Reynolds, tubo de Bernoulli e Pitot, cavitação e perda de carga, equações gerais de transporte, viscosidade, condutividade, difusividade, operações unitárias e equipamentos industriais, sistemas de transferência e armazenamento de fluidos e sólidos, bombas, compressores e ventiladores, vasos, tanques e silos, tubulações, válvulas e acessórios, operações de transferência de calor, trocadores, caldeiras, secadores e cristalizadores, operações unitárias de transferência de massa, torres de refrigeração, colunas de destilação, lavadores de gases e colunas.

Tecnólogo (Gestão em logística Empresarial) (61872222)

1. logística 2. WMS. 3. Conceitos de sistemas produtivos. 4. Conceitos de Administração e produção. 5. Ferramentas e produtividade. 6. Planejamento estratégico em logística e produção.

Tecnólogo de Soldagem (61972222)

Introdução à tecnologia da soldagem, do corte e processos afins 1. Conceito de soldagem e junção; diferença entre solda e soldagem; 2. Terminologia da soldagem e das discontinuidades [Norma NBR 1438]; 3. Classificação dos processos de soldagem; 4. Simbologia **Física da soldagem e do corte** 1. Fontes de energia para a soldagem: a. Arco elétrico: i. Tipos; ii. Definição; iii. Partes do arco elétrico; iv. Curva característica estática do arco; curva característica estática do equipamento: corrente constante e tensão constante; v. Arcos elétricos de eletrodos não consumíveis; vi. Arcos elétricos de eletrodos consumíveis; vii. Transferência metálica; viii. Mecanismo de limpeza de óxido na superfície da chapa; ix. Mecanismo de penetração do cordão de solda. b. Resistência elétrica: i. Tipos de resistência elétrica na soldagem a ponto; ii. Aquecimento por efeito Joule; iii. Resistência dinâmica; iv. Mecanismo da soldagem por costura. c. Chama: i. Partes da chama; ii. Zona combustão primária/zona de combustão secundária; iii. Tipos de chamas: oxidante, neutra e redutora; iv. Cálculo da temperatura teórica de chama; v. Propriedades dos gases. d. Fontes focadas: i. Laser: princípio de formação e interação com a matéria. e. Fontes mecânicas: i. Atrito rotacional e linear; ii. Atrito linear com translação; iii. Ultrassom. 2. Física dos processos de corte: a. Oxicorte: i. Mecanismo; ii. Influência dos parâmetros de corte na qualidade da superfície cortada; b. Corte a plasma: i. Mecanismo; ii. Influência dos parâmetros de corte na qualidade da superfície cortada. c. Corte a laser: i. Mecanismo; ii. Influência dos parâmetros de corte na qualidade da superfície cortada. 3. Noções de molhamento e espalhamento de um líquido sobre um sólido. **Noções de eletrotécnica e de aplicados a soldagem** 1. Conceitos de corrente, tensão, resistência elétrica, impedância elétrica, capacitância elétrica; 2. Tipos de corrente: contínua e alternada; 3. Energia elétrica; potência elétrica, fator de potência; 4. Tipos de circuitos elétricos; 5. Noções de componentes eletrônicos aplicados nos equipamentos de soldagem. 6. Classificação dos equipamentos de soldagem: a. transformador; b. retificador; c. gerador; d. fontes inversoras. **Processos de soldagem e junção** 1. Brasagem: a. Características do processo; b. Consumíveis; c. Brasagem ativa para materiais cerâmicos. 2. Soldagem branda: a. Características do processo; b. Consumíveis; c. Ligas isentas de chumbo. 3. Soldagem oxigás: a. Características do processo; b. Consumíveis; c. Gases para soldagem. 4. TIG: a. Características do processo; b. Consumíveis. 5. Plasma: a. Características do processo. 6. MIG/MAG: a. Características do processo; b. Consumíveis. 7. Eletrodo revestido: a. Características do processo; b. Consumíveis. 8. Eletrodo tubular: a. Características do processo; b. Consumíveis. 9. Arco Submerso: a. Características do processo; b. Consumíveis. 10. Demonstração dos processos de soldagem. **Automação e custos na soldagem** 1. Conceitos e fundamentos de sistemas de automação, de produção e sistemas integrados de produção; 2. Mecanização, automação e automação flexível. 3. Características da soldagem automatizada; 4. Sistemas automatizados; 5. Fundamentos de robótica; 6. Segurança na soldagem; 7. Sensores e sistemas de controle; 8. Orientações para projeto de componentes que sofrerão soldagem. **Projeto de estruturas soldadas** 1. Tipos de solda, posição de soldagem, tipos de junta; 2. Tipos de soldas aplicáveis às juntas básicas da AWS; 3. Juntas pré-qualificadas; 4. Tensões admissíveis; 5. Disposições construtivas; 6. Classificação das ligações com soldas

de filete; 7. Propriedades geométricas de grupo de soldas em ligações planas; 8. Ligações soldadas sujeitas a carregamentos dinâmicos . **Metarlugia da soldagem - conceitos fundamentais** 1. Conceito de soldabilidade ; 2. Metais de base 3. Transferência de calor na soldagem; 4. Solidificação da poça da fusão ; 5. Corrosão de juntas soldadas a. Importância social e econômica da corrosão. Classificação da corrosão. Mecanismos de corrosão; b. Determinação da velocidade de corrosão. Ensaio de corrosão; c. Passivação. Diagramas de Pourbaix; d. Tipos de corrosão: corrosão galvânica, corrosão por pite, corrosão intergranular e por aeração diferencial, corrosão sob tensão fraturante; e. Métodos de proteção contra corrosão: Proteção catódica e revestimentos metálicos e orgânicos; f. Princípios básicos da corrosão; Problemas de corrosão: H₂S e ácido naftênico; pintura e revestimento; exercício de seleção de materiais para corrosão. **Tensões residuais e controle de deformação na soldagem e corte** 1. Tensões residuais: origem; 2. Deformação na soldagem; 3. Contração transversal; 4. Contração longitudinal; 5. Deformação angular; 6. Empeno; 7. Prevenção e controle da deformação na soldagem; 8. Procedimentos para correção de deformações na soldagem e no corte a quente. **Soldabilidade de materiais** 1. Classificação e origem das descontinuidades; 2. Soldabilidade do alumínio e suas ligas ; 3. Soldabilidade de aços carbono, carbono-manganês e microligados; 4. Soldabilidade dos aços de alta resistência tipo Cr-Mo; 5. Soldabilidade do níquel e suas ligas; 6. Soldabilidade dos aços inoxidáveis; 7. Soldabilidade de ferros fundidos; 8. Soldabilidade de materiais ferrosos dissimilares; 9. Soldabilidade de materiais poliméricos; 10. Soldabilidade de materiais cerâmicos; 11. Soldabilidade do cobre e suas ligas; 12. Soldabilidade do titânio e suas ligas. **Sistema de qualificação e documentação técnica em soldagem** 1. Sistema de qualificação e certificação de pessoal em soldagem; 2. Especificação e qualificação de procedimento de soldagem e de soldadores/operadores; 3. Documentação técnica; 4. Análise de certificados de consumíveis; 5. Tratamentos térmicos. **Inspeção e acompanhamento da montagem de equipamento e estruturas soldadas** 1. Instrumentação e técnicas de medidas; 2. Ensaio visual e dimensional; 3. Dureza Portátil; 4. Ensaio mecânicos; 5. Inspeção de estufas/consumíveis; 6. Acompanhamento da soldagem; 7. Ensaio não destrutivos.

Tecnólogo (Produção) (62072222)

1. Tipos de manutenção e sua aplicação em equipamentos mecânicos e elétricos. 2. filosofias de manutenção, conceitos e análise de falhas. 3. planejamento e controle de produção e equipamentos. 4. confiabilidade de processos e equipamentos. 5. arranjo físico e fluxo de operações produtivas. 6. administração de estoques. 7. as sete ferramentas da qualidade.

Tecnólogo em Processos Químicos (62172222)

1. Introdução aos cálculos de engenharia, unidades e dimensões , análise dimensional e conversão de unidades, propriedades físicas e químicas dos materiais, base de cálculo, técnicas para resolução de problemas, equação química e estequiometria, computadores digitais na resolução de problemas. 2. Estequiometria Industrial, conceitos de balanços materiais, reagente em excesso , rendimento e pureza, balanços materiais de processos sem reações, balanços materiais de processos com reações, cálculos de ciclo, balanço de massa de múltiplas unidades, balanços de energia de processos que não envolvem reatores químicos, balanço de energia de processos que envolvem reatores químicos. 3. Fenômenos de transporte, hidrostática, conceitos de pressão manométrica, absoluta e relativa, tipos de escoamento, tubo de Bernoulli, cavitação e perda de carga, equações gerais de transporte, viscosidade, condutividade e difusividade. 4. Operações unitárias e Equipamentos industriais, sistemas de transferência e armazenamento de fluidos e sólidos, bombas, compressores e ventiladores, vasos, tanques e silos, tubulações, válvulas e acessórios, operações de transferência de calor, trocadores, caldeiras, secadores e cristalizadores, operações unitárias de transferência de massa, torres de refrigeração, colunas de destilação, lavadores de gases e colunas de extração. 5. Instrumentação e controle: Elementos sensores, e controladores de sinais e de variáveis de processo, estratégias de controle de processos, controladores simples e com malhas. 6. Higiene e segurança do trabalho: inspeção de segurança, investigação e análise dos acidentes do trabalho, equipamentos de proteção individual (EPI), segurança no laboratório, prevenção e combate ao incêndio, segurança em caldeiras e vasos sobre pressão, noções de poluição ambiental, água, esgoto, resíduos industriais, comissões internas de prevenção de acidentes (CIPA), procedimentos gerais de primeiros socorros. 7. Engenharia e técnicas relacionadas ao ciclo de combustível nuclear: tipos de ciclos de combustíveis nucleares, processos de conversão, enriquecimento e reconversão de urânio e avaliação de custos no ciclo do combustível.