

INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES

Conteúdo Programático

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – Área Banco de Dados:

Conhecimentos Específicos:

Fundamentos de computação. Conceitos básicos da Organização e Arquitetura de computadores. Conceitos básicos de Hardware, periféricos, dispositivos de entrada/saída, dispositivos de armazenamento, barramentos de Entrada e Saída. Tipos de Memória. Memória Associativa/Cache. Funcionalidade dos drivers de dispositivos. Sistemas de numeração e codificação. Aritmética computacional. Características dos principais processadores do mercado. Sistemas Operacionais de Redes, Sistemas Operacionais da família Windows e Linux. Vírus de computador. Aplicativos básicos: Processadores de textos e planilhas eletrônicas. Conceitos básicos da Internet, navegadores Web, aplicativos e serviços de e-mail, protocolos do correio eletrônico da Internet (POP3 e SMTP), aspectos de segurança da Internet. Protocolos e serviços de rede utilizados na Internet.

Ambientes Operacionais: UNIX, IBM AIX e Windows / Ambiente de Rede: ISO/OSI, TCP/IP, DNS, DHCP, SNMP, Serviços internet, RPC, Ethernet / Redundant Array of Inexpensive Disks (RAID) / Modelagem Relacional / Técnicas de Análise Estruturada ou Essencial / Técnicas de Análise Orientada a Objetos / UML e seus Diagramas / Ferramentas OLAP, / Ferramenta Case: Erwin/ Definição, implementação e manutenção de padrões e convenções (definição, nomenclatura, abreviação e domínios) / Implementação e gerenciamento de repositório de meta dados corporativo / Criação de tabelas físicas a partir de modelos lógicos / DB2, e SQL Server / Administração e Implementação de Bancos de dados IBM DB2.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – Área Suporte de Rede e Hardware:

Conhecimentos Específicos:

Fundamentos de computação. Conceitos básicos da Organização e Arquitetura de computadores. Conceitos básicos de Hardware, periféricos, dispositivos de entrada/saída, dispositivos de armazenamento, barramentos de Entrada e Saída. Tipos de Memória. Memória Associativa/Cache. Funcionalidade dos drivers de dispositivos. Sistemas de numeração e codificação. Aritmética computacional. Características dos principais processadores do mercado. Sistemas Operacionais de Redes, Sistemas Operacionais da família Windows e Linux. Vírus de computador. Aplicativos básicos: Processadores de textos e planilhas eletrônicas. Conceitos básicos da Internet, navegadores Web, aplicativos e serviços de e-mail, protocolos do correio eletrônico da Internet (POP3 e SMTP), aspectos de segurança da Internet. Protocolos e serviços de rede utilizados na Internet.

Redes de comunicação de dados. Meios físicos de transmissão. Técnicas básicas de comunicação, multiplexação, comunicação síncrona e assíncrona, comunicação simplex, half-duplex e full-duplex. Técnicas de comutação de circuitos e pacotes. Topologias de redes de computadores. Elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores). Arquitetura e protocolos de redes de comunicação. Modelo de referência OSI: principais funções dos níveis físicos, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação. Arquitetura TCP/IP, Serviços e principais utilitários. Nível de Rede do TCP/IP: Protocolo IP, Endereçamento IP, sub-endereçamento, CIDR, Nível de transporte do TCP/IP: Protocolos TCP e UDP, serviços oferecidos, estabelecimento e encerramento de conexões. Instalação e Configuração dos serviços de rede TCP/IP nos sistemas das famílias Windows e Linux. Cabeamento Estruturado. Rede Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet e 802.11. Conceitos e funcionamento dos principais serviços de rede - Servidores de e-mail, servidores Web, servidores Proxy, serviços de DNS, DHCP, SSL, NTP, SSH, FTP e HTTP. Configuração destes serviços nos ambientes Windows e Linux. Segurança da informação. Segurança de redes de computadores. Conceitos de DMZ. Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais. Ferramentas de segurança e desempenho - Firewalls, proxies, Antivírus e IDS. Fundamentos de Chave Pública e Privada, Assinatura Digital e Certificação digital. ICP Brasil.

Conceitos de Roteamento, protocolos de roteamento RIP, OSPF e BGP, controle de congestionamento. Gerenciamento de Redes e os conceitos do protocolo SNMP.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

ARQUIVISTA:

Conhecimentos Específicos:

Fundamentos Arquivísticos; Terminologia Arquivísticas; Ciclo vital dos documentos; teoria das três idades; natureza, espécie, tipologia e suporte físico; Arranjo e descrição de Documentos – princípios e regras (ISAD-G, ISAAR-CPF, NOBRAD); Instrumentos de Pesquisa, Política e legislação de acesso e preservação de documentos; Arquivos, Memória, Patrimônio e Sociedade. Gestão de Documentos: Protocolo: recebimento; classificação; registro; tramitação e expedição de documentos. Produção, utilização e destinação de documentos. Códigos e Planos de classificação de documentos e Tabelas de temporalidade e destinação de documentos; Sistemas e métodos de arquivamento. Identificação e tratamento de arquivos em diferentes suportes; Gerenciamento da informação arquivística, gerenciamento arquivístico de documentos; Conservação, restauração, digitalização e microfilmagem; Políticas, sistemas e redes de arquivo: Constituição Brasileira (artigos relativos ao direito a informação, à gestão e à preservação do patrimônio cultural), Legislação Federal; Resoluções do Conselho Nacional de Arquivos (CONARQ); Diplomática.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

BIBLIOTECÁRIO – DOCUMENTALISTA:

Conhecimentos Específicos:

1. Fundamentos da Biblioteconomia: 1.1. Conceitos básicos de arquivos, bibliotecas, museus e suas especialidades 1.2. Universidade pública brasileira: conceito 1.3. Biblioteca universitária: conceito, função e organização 1.4. Informação: conceitos e tipologias 1.5. Documentação: conceitos básicos e finalidades 1.6. Organização e tratamento da informação e registros do conhecimento 1.7. Noções de estatísticas aplicadas a biblioteconomia 1.8. Ética profissional. **2.** Serviços e Recursos de Informação: 2.1. Normas técnicas: tipologia, funções e aplicabilidade. Organismos nacionais e internacionais de normatização. Conjunto de Normas técnicas de documentação brasileira – ABNT 2.2. Documentos técnico-científicos: planejamento, elaboração e normalização 2.3. Atendimento ao usuário (Referência) 2.4. Bibliotecário de referência: funções 2.5. Fontes de informação: gerais e especializadas e seus formatos; Pesquisa e localização de informações eletrônicas, portais de informação especializada (comutação bibliográfica); educação e orientação de usuário, entrevista de referência 2.6. Serviço de circulação de documentos, preservação e conservação de documentos 2.7. Biblioteca Digital, DSI; ética e privacidade de dados; Marketing em bibliotecas universitárias. **3.** Processamento da Informação: 3.1. Tratamento de coleções de periódicos em papel e eletrônicas 3.2. Catálogo coletivo nacional de publicações Seriadas 3.3. AACR2, MARC 21, Catalogação cooperativa, Redes de catalogação, BIBLIODATA. Pesquisa de autoridades(nome pessoal, entidades e assuntos) em fontes nacionais e internacionais 3.4. Classificação Decimal de Dewey (CDD). **4.** Desenvolvimento do Acervo: 4.1. Formação, desenvolvimento e avaliação de coleções (Elaboração de políticas) 4.2. Aquisição de material informacional.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e

resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

CONTADOR:

Conhecimentos Específicos:

1. Noções preliminares: campo de atuação da contabilidade; usuários da informação contábil; finalidades da informação contábil; campo de aplicação e funções da contabilidade; limitações do método contábeis; técnica se instrumentos contábeis. 2. Estática patrimonial: ativo; passivo; patrimônio líquido; origens e aplicações de recursos; equação patrimonial; estados patrimoniais e representação gráfica. 3. As variações do Patrimônio Líquido: despesa, receita e resultado; regimes de caixa e de competência; quadro de despesas e receitas; quadro de ajustes. 4. Procedimentos contábeis: contas; débito e crédito; plano de contas; mecanismo de débito e crédito; método das partidas dobradas; livros de escrituração; balancete de verificação. 5. Operações com mercadorias: resultado bruto com mercadorias; custo da mercadoria vendida; inventários - periódico e permanente; atribuição de preços aos inventários; contabilização. 6. Demonstrações Contábeis: aspectos contábeis, legais e societários. Balanço patrimonial: critérios de classificação e de avaliação dos elementos patrimoniais; Demonstração do Resultado do Exercício: receitas de vendas; custo dos produtos vendidos e dos serviços prestados; despesas operacionais; demais contas de resultados. Demonstração dos Lucros ou Prejuízos Acumulados e das Mutações do Patrimônio Líquido: conceitos, finalidades, objetivos e componentes. Demonstração das Origens e Aplicações de Recursos: conceitos, finalidades, objetivos e componentes; Demonstração de Fluxos de Caixa: conceitos, finalidades, objetivos e componentes. Notas Explicativas: conceitos, finalidades, objetivos e componentes. 7. Ativo imobilizado: conceituação, classificação e valor contábil dos seus elementos; amortização e sua relação com o caixa; a amortização de recursos naturais e de bens intangíveis. 8. Depreciação: conceitos, questões relacionados à vida útil, ao método do cálculo e à escolha da base de cálculo; Contabilização; Depreciação versus provisão para reposição; Gastos relacionados com bens depreciables; Contabilização da venda de bens depreciables; 9. Tópicos Especiais de Contabilidade: devedores duvidosos e devedores insolventes; operações financeiras; reservas e provisões; avaliação de investimentos societários; reavaliação, correção monetária e contabilidade e balanços em moeda constante. 10. Consolidação das Demonstrações Contábeis. 11. Centralização *versus* descentralização. 12. Análise de Balanços: elaboração e interpretação dos indicadores. 13. Auditoria Contábil: noções, normas brasileiras de auditoria, campo de atuação, instrumentos de trabalho e parecer do auditor. 14. Perícia Contábil: noções, normas brasileiras de perícia, objetivos e características, metodologia em perícia, classificação, plano de trabalho pericial, laudos periciais. 15. Custos: noções, processo de formação, metodologias de apuração e análise. 16. Introdução a Técnica Orçamentária: funções básicas do Estado; meios para manutenção do Estado; princípios orçamentários. 17. Orçamento Público: planejamento; características do orçamento; técnicas de elaboração orçamentária; recursos para execução dos programas; execução orçamentária. 18. Receitas Públicas: definição; classificação; estágios da receita. 19. Despesas Públicas: definição; classificação; estágios da despesa; despesas não submetidas ao processo normal de realização. 20. Patrimônio na Administração Pública: conceito; aspecto qualitativo e quantitativo patrimônio; inventário. 21. Sistema de Contas: conceito, Resultado Financeiro, Resultado Econômico e aplicação. 22. Plano de Contas: plano de contas dos sistemas orçamentário, financeiro, patrimonial e de compensação. 23. Escrituração Contábil: lançamentos contábeis de abertura do exercício financeiro; lançamentos contábeis durante o exercício financeiro; lançamentos contábeis de encerramento do exercício financeiro. 24. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário; Balanço Financeiro; Balanço Patrimonial; Demonstração das Variações Patrimoniais. 25. Responsabilidade Fiscal: Lei de Responsabilidade Fiscal; Anexo das Metas Fiscais; Relatório Resumido de Execução Orçamentária. 26. Tomada de Contas: Tomada de Contas Anual; Tomada de Contas Especial. 27. Contabilidade pública: Introdução a Técnica Orçamentária: funções básicas do Estado; meios para manutenção do Estado; princípios orçamentários. Orçamento Público: planejamento; características do orçamento; técnicas de elaboração orçamentária; recursos para execução dos programas; execução orçamentária. Receitas Públicas: definição; classificação; estágios da receita. Despesas Públicas: definição; classificação; estágios da despesa; despesas não submetidas ao processo normal de realização. Patrimônio na Administração Pública: conceito; aspecto qualitativo e quantitativo patrimônio; inventário. Sistema de Contas: conceito, Resultado Financeiro, Resultado Econômico e aplicação. Plano de Contas: plano de contas dos sistemas orçamentário, financeiro, patrimonial e de compensação. Escrituração Contábil: lançamentos contábeis de abertura do exercício financeiro; lançamentos contábeis durante o exercício financeiro; lançamentos contábeis de encerramento do exercício financeiro. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário; Balanço Financeiro; Balanço Patrimonial; Demonstração das Variações Patrimoniais. Responsabilidade Fiscal: Lei de Responsabilidade

Fiscal; Anexo das Metas Fiscais; Relatório Resumido de Execução Orçamentária. **28.** Licitações (Lei nº 8.666/93, Lei nº 10.520/02 e Decreto 5.450/05): Conceito, Objetivos, Princípios, Fases da licitação, Modalidades de licitação, Tipos de licitação, Dispensa e Inexigibilidade.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

ECONOMISTA:

Conhecimentos Específicos:

1. Análise Microeconômica: Teoria do Consumidor; Teoria da Firma; Estruturas de Mercado; Mercado de Fatores. **2.** Análise Macroeconômica: Contabilidade Social; Determinação da Renda; Modelo IS-LM; Demanda Agregada; Oferta Agregada; Macroeconomia Aberta. **3.** Políticas Públicas e Planejamento Educacional: Conceito de Planejamento; Importância do Planejamento; Abordagens do Planejamento; Níveis – Tipos de Planejamento; Fases – Etapas do Planejamento □ Características e Princípios do Planejamento; Elaboração e Execução, Avaliação de Planos e Projetos. **4.** Contabilidade pública: Introdução a Técnica Orçamentária: funções básicas do Estado; meios para manutenção do Estado; princípios orçamentários. Orçamento Público: planejamento; características do orçamento; técnicas de elaboração orçamentária; recursos para execução dos programas; execução orçamentária. Receitas Públicas: definição; classificação; estágios da receita. Despesas Públicas: definição; classificação; estágios da despesa; despesas não submetidas ao processo normal de realização. Patrimônio na Administração Pública: conceito; aspecto qualitativo e quantitativo patrimônio; inventário. Sistema de Contas: conceito, Resultado Financeiro, Resultado Econômico e aplicação. Plano de Contas: plano de contas dos sistemas orçamentário, financeiro, patrimonial e de compensação. Escrituração Contábil: lançamentos contábeis de abertura do exercício financeiro; lançamentos contábeis durante o exercício financeiro; lançamentos contábeis de encerramento do exercício financeiro. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário; Balanço Financeiro; Balanço Patrimonial; Demonstração das Variações Patrimoniais. Responsabilidade Fiscal: Lei de Responsabilidade Fiscal; Anexo das Metas Fiscais; Relatório Resumido de Execução Orçamentária. **5.** Licitações (Lei nº 8.666/93, Lei nº 10.520/02 e Decreto 5.450/05): Conceito, Objetivos, Princípios, Fases da licitação, Modalidades de licitação, Tipos de licitação, Dispensa e Inexigibilidade.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

ENGENHEIRO MECÂNICO:

Conhecimentos Específicos:

Projeto para Carregamento Estático: Cargas estáticas e fatores de segurança. Teorias de falha: Falhas de materiais úteis e frágeis. Fatores de concentração de tensão; Projeto Para Resistência à Fadiga: Diagrama S-N. Fatores modificadores da resistência à fadiga. Resistência à fadiga sob cargas variáveis. Critério de Goodman e Soderberg. Tensões devido a carregamento combinado; Materiais e suas propriedades: Propriedades Mecânicas. Ensaio Mecânicos– Dureza, Tração, Impacto, Fluência, Fadiga. Propriedades típicas de aços carbono, aços com elementos de liga, aços inoxidáveis. Tratamentos térmicos e superficiais; Projeto de Máquinas (Desenho e Cálculo). Elementos

de máquinas: parafusos, rebites, molas, eixos, mancais, correias, correntes, cabos de aço, engrenagens. Redutores de velocidades: engrenagens, sem-fim e coroa, pinhão/cremalheira, planetárias. Variadores de velocidade: contínuos e escalonados; Tolerâncias geométricas e dimensionais: Tolerância dimensional. Transferência de cotas. Tolerância geométrica. Ajustagem mecânica. Medidas mecânicas. Calibradores e instrumentos de aferição; Fabricação Mecânica: Processos de fabricação. Processos de conformação. Processos de usinagem; Soldagem: Processos. Dimensionamento. Representação e simbologia; Manutenção mecânica: Lubrificantes e Lubrificação. Teoria de lubrificação. Lubrificação de elementos mecânicos. Transferência de Calor: Modos fundamentais de transferência de calor e suas equações básicas. Aletas. Isolamento térmico. Condução transiente: análise unidimensional e por parâmetros concentrados. Convecção forçada interna e externa. Convecção natural. Troca de calor por radiação entre superfícies; Ciclos de Potência: Ciclos de Rankine e Brayton. Balanço de energia e cálculo de rendimento. Irreversibilidades e seus efeitos sobre o rendimento. Principais modificações visando aumento de rendimento. Ciclos combinados; Máquinas de Fluxo: Bombas e compressores centrífugos: Principais componentes, equações básicas, curvas características de desempenho, limites de desempenho. Turbinas axiais: Turbinas de ação e de reação, tipos construtivos usuais, triângulos de velocidade, bocais, cálculo de potência e de eficiências, composição de estágios e carry-over; Trocadores de Calor: Classificações dos Trocadores de Calor. Principais tipos de trocadores, componentes e suas funções, critérios de seleção. Dimensionamento termo fluido dinâmico de trocadores de calor. Balanço Térmico, método da diferença de temperaturas média logarítmica, método da efetividade, influência da variação das propriedades termofísicas, cálculo da perda de carga, método de Bell-Delaware, método das correntes, modelos computacionais aplicados à projetos termo fluido dinâmico. Fator de Incrustação e sua influência no dimensionamento de trocadores de calor. Trocadores com mudança de fase; condensadores e geradores de vapor. Projeto Mecânico de Trocadores de Calor. Normas ASME,TEMA. Dimensionamento de vasos de pressão e tempos. Dimensionamento do feixe tubular, espelhos, flanges e parafusos, de gaxetas e placas. Inspeção e Manutenção de trocadores de Calor; Ar Condicionado: Psicrometria e processos psicrométricos. Conforto Térmico. Propriedades relevantes no estabelecimento das condições de conforto, normas ISO7730 e ASHRAE55. Qualidade do Ar Interno. Renovação de ar, controle de contaminantes, filtros tipos, especificação e manutenção. Sistemas de Condicionamento de Ar, seus componentes e princípios de funcionamento. Determinação da Carga Térmica. Insolação, Temperatura sol-ar, Método da Função de Transferência, Método do Balanço Térmico e RTS (Séries Temporais Radiantes), Fenestração. Distribuição de ar Especificação de bocais de insuflamento, projetos de redes de dutos, sistemas de vazão constante e variável. Sistemas Hidrônicos. Tipos de circuitos, especificação de válvulas de controle e dimensionamento de bombas e redes de tubulação. Resfriadores de líquido. Tipos, critérios de seleção, cuidados operacionais. Centrais de Tratamento de Ar. Ventiladores. Sistemas de Controle em Condicionamento de Ar.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO:

Conhecimentos Específicos:

1. Legislação sobre a higiene e segurança do trabalho. **2.** organização e administração, **3.** Ergonomia, **4.** Ventilação industrial, **5.** Proteção contra incêndio, **6.** Inspeção de segurança, **7.** Primeiro socorros, **8.** Arranjo físico, **9.** Avaliação e controle dos riscos:proteção coletiva e individual, **10.** Serviços especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, **11.** CIPA,**12.** Riscos ambientais: agentes químicos, físicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos, **13.** Riscos em eletricidade, **14.** Transportes e movimentação de materiais, **15.** Segurança na construção civil, **16.** Programas/Campanhas e Sipat's,**17.** Acidentes do trabalho - causas,conseqüências, programas de prevenção, comunicação e análise de acidentes,**18.** Normas regulamentares da portaria 3274/78,**19.** Regulamento Previdência Social, **20.** Decreto do Corpo de Bombeiros,**21.** Noções de psipatologia do trabalho,**22.** Ética.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego

do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES:

Conhecimentos Específicos:

1. Técnicas Digitais. **2.** Princípios de Telecomunicações: Tipo de Informação em Sistemas de Comunicações; Elementos de um Sistema de Comunicações; Meios de Transmissão; Conceitos de Banda Passante e Canal; Taxa de Transmissão; Conceitos de Modulação Analógica e Digital; Conceitos de Multiplexação e de Múltiplo Acesso; Correção de Erros.

3. Propagação e Antenas: Conceitos Básicos de Antenas; Propagação no Espaço Livre; Conceitos de Propagação nas Diferentes Faixas de Frequência. **4.** Transmissão Digital: Desempenho de Sistemas em Canal Ruidoso; Receptor Ótimo; Interferência Entre Símbolos. **5.** Sistemas de Comunicações: Componentes de Sistemas de Comunicações; Telefonia Fixa; Comunicações Móveis; Comunicações Via Satélite; Comunicações Ópticas; Sistemas de Rádio-Enlaces Terrestres; Hierarquias Digitais. **6.** Redes de Comunicação de Dados: Sistema de Comunicação de Dados; Comutação de Circuitos, Pacotes e Células; Detecção e Recuperação de Erros; Topologias de Redes de Computadores; Tipos de Serviços e QoS; Elementos de Interconexão de Redes de Computadores (Gateways, Hubs, Repetidores, Bridges, Switches, Roteadores); Arquitetura e Protocolos de Redes de Comunicação; Modelo de Referência OSI; Padrões da Série IEEE 802; Arquitetura TCP/IP, Protocolo e Serviços de Internet; Tecnologias de Redes Locais e de Longa Distância; Redes de Alta Velocidade; Redes ATM e Frame-Relay.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

JORNALISTA:

Conhecimentos Específicos:

1. Mídia: principais termos, técnicas e conceitos. **2.** Planejamento de mídia: objetivo, estratégia e tática. **3.** Critérios para seleção de veículos. **4.** Método de cálculo para inserções em jornais comerciais. **5.** Meios de comunicação: jornal, revista, rádio e televisão (perfil, penetração e público alvo dos meios). **6.** Ferramentas de pesquisa: IVC, MARPLAN, IBOPE (custo por mil, índices de penetração e afinidade). **7.** Variáveis de mídia: alcance, frequência e continuidade. **8.** Lei 8.666/93 **9.** Legislação específica: Lei 4.680/65, Código de Ética dos Profissionais de Propaganda; Decreto n.º 4.799/03, Instruções Normativas da Presidência da República, Instrução Normativa n.º 08, de 05 de novembro de 1996, Instrução Normativa n.º 31, de 10 de setembro de 2003, Instrução Normativa n.º 2, de 20 de fevereiro de 2006. **9.** Teoria da comunicação. **10.** A questão da imparcialidade e da objetividade. **11.** Ética. **12.** Papel social da comunicação. **13.** Comunicação, conceitos, paradigmas, principais teorias. **14.** Novas tecnologias e a globalização da informação. **15.** Massificação *versus* segmentação dos públicos. **16.** História da Comunicação e Jornalismo. **17.** Gêneros de redação: definição e elaboração de notícia, reportagem, entrevista, editorial, crônica, coluna, pauta, informativo, para Rádio, TV e Internet. **18.** Técnicas de redação jornalística: *lead*, *sub lead*, pirâmide invertida. **19.** Critérios de seleção, redação e edição para Rádio, TV e Internet.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao

contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

MÉDICO DO TRABALHO:

Conhecimentos Específicos:

1. Noções gerais de medicina. 1.1 Bioestatística. 1.2 Epidemiologia. 1.3 Sistemas imunitários e suas doenças. 1.4 Moléstias infecciosas. 1.5 Sistema nervoso e suas doenças. 1.6 Sistema respiratório e suas doenças. 1.7 Sistema cardiovascular e suas doenças. 1.8 Sistema genito-urinário e suas doenças. 1.9 Sistema digestivo e suas doenças. 1.10 Doenças hematológicas e hematopoiéticas. 1.11 Ortopedia e traumatologia. 1.12 Distúrbios nutricionais. 1.13 Metabolismo e suas doenças. 1.14 Sistema endócrino e suas doenças. 1.15 Genética e noções de doenças hereditárias. 1.16 Dermatologia. 1.17 Psiquismo e suas doenças. 2. Saúde do trabalhador. 2.1 Noções de estatística em medicina do trabalho. 2.2 Acidentes do trabalho: definições e prevenção. 2.3 Noções de saneamento ambiental. 2.4 Noções de legislação acidentária. 2.5 Noções de legislação de saúde e segurança do trabalho. 2.6 Previdência Social: funcionamento e legislação. 2.7 Noções de fisiologia do trabalho (visão, audição, metabolismo e alimentação, sistemas respiratório, cardiovascular, osteoarticular). 2.8 Noções de atividade e carga de trabalho. 2.9 Noções de atividade física e riscos à saúde. 2.10 Trabalho sob pressão temporal e riscos à saúde. 2.11 Trabalho noturno e em turnos: riscos à saúde, noções de cronobiologia, novas tecnologias, automação e riscos à saúde. 2.12 Agentes físicos e riscos à saúde. 2.13 Agentes químicos e riscos à saúde. 2.14 Noções de toxicologia. 2.15 Sofrimento psíquico e psicopatologia do trabalho (inclusive com relação ao álcool e às drogas). 2.16 Doenças profissionais e doenças ligadas ao trabalho (pneumoconioses, asma profissionais, câncer de pele, surdez, hepatopatias, nefropatias, doenças do aparelho ósteo-articular, doenças infecciosas, doenças cardio-circulatórias, hematopatias, entre outras). 2.17 Riscos ligados a setores de atividade com especial atenção à condução de veículos. 2.18 Noções de avaliação e controle dos riscos ligados ao ambiente de trabalho. 2.19 Noções de acompanhamento médico de portadores de doenças crônicas em medicina do trabalho. 2.20 Noções de funcionamento de um serviço de medicina e segurança do trabalho em empresas. 2.21 Noções de ergonomia e melhoria das condições de trabalho. 2.22 Conhecimento sobre etiologia das DORTs e sobre fatores estressantes em ambiente de trabalho.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

MÚSICO:

Conhecimentos Específicos:

1. O candidato deverá apresentar um recital de 20 a 25 minutos de duração com repertório exclusivamente de música de câmara; além deste, 5 a 10 minutos de explanação verbal versando sobre: a) a escolha do repertório; b) características estilísticas das obras; c) a relevância, na literatura camerística, das obras escolhidas para o recital. O programa do recital deve incluir: a) uma música com voz e outra com instrumento (corda ou sopro), sendo cada obra para duo ou trio (contado o pianista); b) no mínimo dois estilos contrastantes. Os instrumentistas aludidos deverão ser providenciados pelo candidato. Além disso, no início da prova exige-se entregar à banca o programa por escrito e duas cópia das partituras. 2. Prova de leitura à primeira vista constando de duas partes: a) leitura de parte de redução orquestral para piano; b) leitura de peça de câmara ou acompanhamento, com um instrumento ou cantor (providenciado pela Instituição). 3. Peça de confronto para ser executada com instrumentista ou cantor (sem ensaio prévio), sendo a partitura fornecida para os candidatos com 24 horas de antecedência do horário da prova.

PSICÓLOGO/ÁREA:

Conhecimentos Específicos:

1. Trabalho, educação e saúde no contexto institucional; Transformações do mundo do trabalho; Estresse, trabalho e doença; Sofrimento psíquico no trabalho; Ações educacionais no contexto institucional. 2. Processos Grupais; Fundamentos teóricos; Práticas com grupos. 3. A prática profissional do psicólogo; Ética e prática profissional do psicólogo; Resoluções do conselho Federal de Psicologia. 4. Psicologia da Saúde; O processo da saúde/doenças de acordo com a perspectiva psicossociocultural; Objetivos e desafios da Psicologia da saúde; A relação do psicólogo com a instituição hospitalar; O psicólogo e a equipe de saúde; Humanização do cuidado no ambiente hospitalar; Os relacionamentos psicólogo-cliente e psicólogo-familiares de clientes; Dor, perdas e luto; Cuidados paliativos; Avaliação psicológica do cliente; O Sistema Único de Saúde (SUS)

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e

resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

PSICÓLOGO: Área RH

Conhecimentos Específicos:

1. Trabalho, educação e saúde no contexto institucional; Transformações do mundo do trabalho; Estresse, trabalho e doença; Sofrimento psíquico no trabalho; Ações educacionais no contexto institucional. 2. Processos Grupais; Fundamentos teóricos; Práticas com grupos. 3. A prática profissional do psicólogo; Ética e prática profissional do psicólogo; Resoluções do conselho Federal de Psicologia. 4. Psicologia Organizacional; Processos organizacionais: comunicação, motivação e liderança; Cultura organizacional; Treinamento e desenvolvimento de pessoas; Avaliação de desempenho profissional.

Conhecimentos Gerais:

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes textos literários e não-literários: narrativos, descritivos e dissertativos. Resenhas e resumos. Aspectos de coesão textual. Aspectos da coerência textual. A norma padrão da língua e a adequação ao contexto. Valores sintático-semânticos das classes de palavras. Sintaxe do período simples e do composto. Sintaxe de Regência. Sintaxe de Concordância. Aspectos sintáticos e semânticos da colocação dos termos na frase. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. A linguagem conotativa e denotativa. Figuras de Linguagem.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

REVISOR DE TEXTOS:

Conhecimentos Específicos:

1. Língua Portuguesa. 1.1 Compreensão e interpretação dos gêneros do domínio científico (artigo científico, resenha, verbete, definições, etc.) 1.2 Significação de palavras e expressões no contexto 1.3 Processos coesivos de referência e de sequenciação 1.4 Geografia oficial. 1.5 Emprego de classes de palavras 1.6 Estrutura do período simples 1.7 Estrutura do período composto 1.8 Concordância 1.9 Regência 1.10 Pontuação 1.11 Problemas de frase (fragmentação, ambiguidade e falta de paralelismo) 1.12 Redação e correspondências oficiais: técnica, gêneros textuais característicos desse domínio (ata, ofício, memorando, requerimento, edital e relatório), sua linguagem e formas de tratamento (pronomes, abreviatura e emprego). 2. Interpretação e análise crítica de textos. 2.1 Estruturas linguísticas e elementos semânticos do texto. 2.2 Texto e contexto: análise de textos comparada a elementos sócio-político-culturais do Brasil de ontem e de hoje. 3. Retórica e teoria da argumentação. 3.1 Fundamentos de retórica. 3.2 Teoria da argumentação: formas de raciocínio; raciocínio e argumento; dedução e indução; o raciocínio categórico-dedutivo. 3.3 Vícios de raciocínio. 4. Produção de textos. 4.1 Elementos estruturais do texto: frase, oração e período; coordenação e subordinação; parágrafo-padrão e tópico frasal; coesão textual: anafóricos e articuladores; coerência textual: meta-regras da repetição, progressão não-contradição e relação. 4.2 Aspectos intrínsecos (conteúdo e essência) e extrínsecos (forma e estilo) do texto: qualidades de harmonia, coesão coerência, concisão, objetividade e clareza, correção gramatical e domínio do tema, vícios de prolixidade, linguagem rebuscada, verbosidade, frases e períodos muito longos, uso exagerado de chavões ou clichês; pensamento superficial; frágil argumentação. 4.3 Elaboração de resumo e resenha crítica.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

Legislação:

Lei n.º 8.112/90 e alterações.

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO:

Conhecimentos Específicos:

Lei n.º 8.666/93

Lei n.º 8.112/90

Língua Portuguesa

Leitura e análise de diferentes tipos de textos: Narrativos e Argumentativos. O sistema ortográfico vigente. Acentuação gráfica. Correspondência semântico-estrutural na construção de períodos e orações. Colocação dos termos na frase e suas implicações semânticas. Emprego do acento indicativo da crase. Semântico: sinônimo, antônimos, homônimos e parônimos. Emprego dos sinais de pontuação. Funções da linguagem. Tipo de discurso: direto, indireto e indireto livre.

Noções de Informática:

1. Sistema operacional Windows.
2. Noções do ambiente Microsoft Office.
3. Conceitos relacionados à Internet.
4. Navegadores.
5. Correio eletrônico.
6. Segurança da informação.

**Malvina Tania Tutttman
Reitora**