



ANEXO IV

EDITAL 001/2009

PROGRAMA DE PROVA E SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

LÍNGUA PORTUGUESA PARA OS CARGO/DETALHES DE ESPECIALIDADE DE NÍVEL MÉDIO E NÍVEL TÉCNICO.

Interpretação de texto. Elementos da organização textual. Denotação e conotação. Funções da linguagem. Estruturas argumentativas. Variação lingüística: as diversas modalidades de registro. Aspectos lexicais: emprego e variação lexical. O nome e seu emprego. O pronome e seu emprego. Emprego de tempos e modos verbais. Regência nominal e verbal. Concordância nominal e verbal. Estrutura do período e da oração: aspectos sintáticos e semânticos. Ortografia. Acentuação. Pontuação. Tópicos de Língua Portuguesa padrão.

Indicações Bibliográficas:

CUNHA, Celso, CINTRA, Lindley. **Nova gramática do português contemporâneo**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1985. SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa gramática contemporânea**. São Paulo: Escala Educacional, 2004.
SAVIOLI, S.; FIORIN J. J. **Lições de texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 1996

LÍNGUA PORTUGUESA PARA OS CARGO/DETALHES DE ESPECIALIDADE DE NÍVEL FUNDAMENTAL.

Interpretação de Texto. Ortografia. Acentuação. Pontuação. O nome e seu emprego. Nomes comuns e próprios. Masculino e feminino, diminutivo, aumentativo, sinônimo e antônimo. Sujeito e Predicado. Conjugação verbal. Concordância nominal e verbal. Regência verbal e nominal. Uso prático da Língua Portuguesa padrão.

Indicações Bibliográficas

ANDRÉ, Hildebrando A. de. **Gramática Ilustrada**. São Paulo: Moderna, 1990.
CEREJA, William Roberto & MAGALHÃES, Theresa Cochar. **Português: Linguagens**. São Paulo: Atual, 1998. 4 v.
Livros Didáticos de Língua Portuguesa de Ensino Fundamental (5ª a 8ª série).

LÍNGUA PORTUGUESA PARA OS CARGO/DETALHES DE ESPECIALIDADE DE ESCOLARIDADE 4ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL

Interpretação de Texto. Ortografia. Acentuação. Sílabas. Uso de maiúsculas e minúsculas. Pontuação. Nomes comuns e próprios. Masculino e feminino; diminutivo, aumentativo, sinônimo e antônimo. Sujeito e Predicado. Conjugação verbal. Concordância nominal e verbal (formas simples). Uso prático da Língua Portuguesa padrão.

Indicações Bibliográficas:

CEREJA, William Roberto & MAGALHÃES, Theresa Cochar. **Português: Linguagens**. São Paulo: Atual, 1998. 4 v.
SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa gramática contemporânea**. São Paulo: Escala Educacional, 2004.
Livros Didáticos de Língua Portuguesa de Ensino Fundamental (1ª a 4ª série).

**MATEMÁTICA PARA OS CARGO/DETALHES DE ESPECIALIDADE DE NÍVEL MÉDIO E NÍVEL TÉCNICO.**

Conjuntos: conceitos; operações; problemas. Conjuntos numéricos fundamentais: naturais; relativos; racionais; irracionais; reais; propriedades; ordenação; operações; problemas; sistemas de numeração; divisibilidade; fatoração; múltiplos e divisores; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; números fracionários; números decimais; potências e raízes; expressão aritmética. Conceito de medida e sistemas de medidas: unidades de medidas: comprimento: superfície; volume; capacidade e massa; unidades usuais de tempo; medidas não decimais; problemas. Matemática comercial: razões e proporções; regra de três simples e composta; grandezas direta e inversamente proporcionais; porcentagem e juros simples (capital-juros-taxa-tempo); divisão em partes proporcionais; problemas. Cálculo algébrico: operações com expressões algébricas; identidades algébricas notáveis; fatorização; cálculo de potência e radicais; expoentes negativos e fracionários; polinômios: operações com polinômios; resolução de equações do 1º grau; estudo do trinômio do 2º grau; relação entre os coeficientes e as raízes; desigualdades do 1º grau; resolução de sistemas simples de equações e inequações do 1º grau; problemas. Geometria: elementos primitivos; semi-retas; semiplanos; segmentos e ângulos; retas perpendiculares e retas paralelas; triângulos; quadriláteros; circunferência e disco; perímetro; relações métricas no triângulo retângulo; aplicações do teorema de pitágoras; áreas de triângulos; paralelogramos; trapézios e círculos; comprimento da circunferência; sólidos geométricos: conceito; elementos; classificação; áreas e volumes. Análise Combinatória: princípio fundamental da contagem, permutações, combinações e arranjos.

Indicações Bibliográficas:

GIOVANNI, José Ruy. BONJORNO, José Roberto. **Matemática**. Ed. FTD. IEZZI, Gerson... [et al] – MACHADO, Antônio dos Santos. **Matemática na Escola do 2º grau**. Atual editora.

Matemática, volume único, Ed. Atual. 1999. São Paulo.

SOUZA, Maria Helena Soares de. Spinelli, Walter. **Matemática**. Ed. Scipione.

MATEMÁTICA PARA OS CARGO/DETALHES DE ESPECIALIDADE DE NÍVEL FUNDAMENTAL

Conjuntos: noção de conjunto; pertinência; notações; inclusão; subconjunto; igualdade; reunião; interseção; diferença e complementação; problemas. **Conjuntos numéricos fundamentais**: naturais; relativos; racionais; irracionais; reais; propriedades; operações; problemas; sistemas de numeração; divisibilidade; múltiplos e divisores; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; números fracionários; números decimais; potências e raízes; expressão aritmética. **Sistema legal de unidades de medir**: sistema métrico decimal: unidades de comprimento; área; volume e massa; unidades usuais de ângulo; de tempo e de volume; medidas agrárias. **Matemática comercial**: proporções; grandezas diretamente e inversamente proporcionais; regra de três simples; divisão de grandezas em partes proporcionais e inversamente proporcionais; porcentagem, juros simples e descontos simples; problemas.

Cálculo algébrico: operações com expressões algébricas; identidades algébricas notáveis; fatorização; cálculo de potência e radicais; expoentes negativos e fracionários; polinômios: operações com polinômios; resolução de equações do 1º grau; estudo do trinômio do 2º grau; relação entre os coeficientes e as raízes; desigualdades do 1º grau; resolução de sistemas simples de equações e inequações do 1º grau; problemas. **Geometria**: elementos primitivos; semi-retas; semiplanos; segmentos e ângulos; retas perpendiculares e retas paralelas; triângulos, quadriláteros; circunferência e disco; perímetro; relações métricas no triângulo retângulo; aplicações do teorema de pitágoras; áreas de triângulos; paralelogramos; trapézios e círculos; comprimento da circunferência; problemas.

Indicações Bibliográficas

MAGALHÃES, MARIA LÚCIA DE. **Matemática Ação e Diversão**. Vol 1, 2, 3 e 4, Ed. Ao Livro Técnico. BIANCHINI, Edwaldo. **Matemática 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries**. Editora Moderna. CASTRUCCI, Benedito e outros. **Matemática – Curso Moderno**. Volumes 1, 2, 3 e 4. Editora FTD. CASTRUCCI, Benedito e Giovanni, José Ruy. **A Conquista da Matemática 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries**. Editora FTD. NETTO, Scipione di Pierro. **Matemática para a Escola Moderna**. Volumes 1, 2, 3 e 4. Editora IBEP. NETTO, Scipione di Pierro. **Conceitos e Histórias 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries**. Editora Scipione. SILVEIRA, Enio e Marques, Cláudio. **Matemática 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries**. Editora Moderna.



MATEMÁTICA PARA OS CARGO/DETALHES DE ESPECIALIDADE DE ESCOLARIDADE 4ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL

Números Naturais: ordenação; operações de adição, subtração, multiplicação e divisão; expressão numérica; fatoração em produtos de números primos; múltiplos e divisores; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; problemas. Números decimais e fracionários: ordenação; operações de adição, subtração, multiplicação e divisão; expressão numérica; problemas. Regra de três simples; Porcentagem e juros simples; Sistema legal de unidades de medidas: sistema métrico decimal: unidades de comprimento, área, volume e massa; unidades usuais de tempo. Sistema monetário brasileiro; Geometria: quadriláteros: perímetro e área; paralelepípedo reto-retângulo: áreas e volume.

CONHECIMENTOS GERAIS PARA OS CARGO/DETALHES DE ESPECIALIDADE DE NÍVEL MÉDIO E NÍVEL TÉCNICO.

1- Política:

- Funções essenciais dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário do Brasil.
- Organismos Internacionais e Blocos Econômicos Mundiais.
- Política Externa Nacional: O Brasil no contexto internacional (Rodada Doha, Protocolo de Kyoto)
- Cenário Internacional: - Conflitos no Oriente Médio.

2- Economia:

- O petróleo e os biocombustíveis no Brasil.
- A Política Econômica Nacional.

3- Meio Ambiente:

- As agressões ao Meio Ambiente e possíveis soluções.
- Os Protocolos de Conservação Ambiental.
- O lixo como gerador de energia.
- Zonas Climáticas do Brasil.

4-Hidrosfera:

- Águas subterrâneas.
- A rede hidrográfica brasileira.

5- Sociedade:

- Programas sociais do atual governo brasileiro.
- Estatutos da Sociedade Civil Brasileira.
- Principais problemas das grandes cidades brasileiras.
- As grandes operações da Polícia Federal no Brasil (combate às drogas e à corrupção)

6- Esportes:

- Futebol (Copas Mundiais), PAN 2007, Automobilismo Mundial (Fórmula 1)

Indicações Bibliográficas:

Almanaque Abril 2009

Sites:www.uai.com.br,www.veja.com.br,www.recordnewstv.com.br,www.folha.com.br (folha on line),
<http://noticias.uol.com.br/jornais/> www.r7.com.br

- Jornais e Revistas de ampla circulação, noticiários e reportagens de TV.

PROVAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA OS CARGO/DETALHES DE ESPECIALIDADE DE NÍVEL FUNDAMENTAL, MÉDIO E TÉCNICO.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO/DETALHE DE ESPECIALIDADE DE MOTORISTA

Conteúdo Programático:

Conhecimento geral do funcionamento de um veículo. Identificação através de diagnóstico rápido de avarias nos diversos sistemas de um veículo. Direção defensiva e prevenção de acidentes. Conhecer através do manual do fabricante o plano de manutenção preventiva e fazer uso do mesmo. Fazer o controle de autonomia do veículo e km rodados.

Conhecimentos gerais sobre legislação de trânsito – CTB – Código de Trânsito Brasileiro.



Indicações Bibliográficas:

CTB – Código de Trânsito Brasileiro.

Filtros Fram, Apostila Técnica de filtros, Av. Piraporinha, 251 - Planalto - SBCampo

Manual Globo do Automóvel, diagnóstico de defeitos e ferramentas básicas, São Paulo, Editora. Globo, 1988.

Manual Globo do Automóvel, eletricidade de nível básico, São Paulo, Editora. Globo, 1988.

Manual Globo do Automóvel, sistemas do carro e serviços de emergência, São Paulo, Editora. Globo, 1988.

Grande Enciclopédia Prática – Mecânica do Automóvel, Os segredos do Automóvel, Penha R.J. Editora Século Futuro Ltda, 1988.

Mecânica Diesel, Marco Rache A.M., Editora Hemus, 2004.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO/DETALHE DE ESPECIALIDADE DE OFICIAL DE ELETROMECAÂNICA

1. Eletrônica Digital

Funções lógicas e portas lógicas, álgebra de *Boole*, mapa de *Karnaugh*, projeto de circuitos combinacionais.

Indicações Bibliográficas:

IDOETA, Ivan V.; CAPUANO, Francisco G. **Elementos de Eletrônica Digital**. 30 ed. ver, atual. e ampl. São Paulo:Erica, 2000.524p.

2. Circuitos Elétricos

Circuitos elétricos (série, paralelo e misto), circuitos monofásicos em CA, circuitos trifásicos.

Indicações Bibliográficas:

BIBVIRT.**Automação. Apostila Telecurso 2000**. Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes/telecurso_2000_automacao>. Acesso em 05 agosto 2008.

3. Comandos Elétricos

Contator magnético, dispositivos de proteção, dispositivos de acionamento e sinalização, dispositivos de temporização.

Indicações Bibliográficas:

<http://www.getec.cefetmt.br/~edilson/comandos_eletricos_1.pdf>. Acesso em 05 agosto 2008

4. Eletrônica

Diodos, circuitos retificadores monofásico não controlados e controlados, circuitos ceifadores, diodo zener, SCR.

Indicações Bibliográficas:

MALVINO, Albert Paul. **Eletrônica**. 4.ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997. 2V.

BIBVIRT. **Automação. Apostila Telecurso 2000**. Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes/telecurso_2000_automacao>. Acesso em 05 agosto 2008.



5. Máquinas Elétricas

Circuitos magnéticos e transformadores monofásicos, Máquinas assíncronas, Máquinas de corrente contínua, Máquinas síncronas, Motores de passos.

Indicações Bibliográficas:

BIBVIRT. **Automação. Apostila Telecurso 2000.** Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes/telecurso_2000_automacao>. Acesso em 05 agosto 2008.

6. Metrologia

Sistemas de unidades. Régua graduada, metro e trena. Paquímetros. Micrômetros. Relógio comparador.

Indicações Bibliográficas:

BIBVIRT. **Metrologia Apostila Telecurso 2000.** Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes>. Acesso em: 05 agosto 2008.

7. Desenho Técnico Mecânico

Construções geométricas. Escalas e tipos de linhas. Projeções. Cortes e Seções. Cotas. Sinais convencionais e de acabamento.

Indicações Bibliográficas:

BIBVIRT. **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico Volumes 1 e 2 Apostila Telecurso 2000.** Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes>. Acesso em: 05 agosto 2008.

8. Tecnologia de Materiais

Grupos de materiais. Propriedades e ensaios mecânicos dos metais. Usinagem. Soldagem.

Indicações Bibliográficas:

BIBVIRT. **Processos de Fabricação Volumes 3 e 4 Apostila Telecurso 2000.** Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes>.

Acesso em: 05 agosto 2008.
CHIAVERINI, V. **Tecnologia Mecânica.** 2ª Edição. São Paulo: McGraw-Hill Ltda., 1986. Vols. I, II e III.

9. Manutenção Mecânica

Classificação da manutenção. Ferramentas e instrumentos. Lubrificação industrial. Técnicas de montagem e desmontagem.

Indicações Bibliográficas:

BIBVIRT. **Manutenção Apostila Telecurso 2000.** Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes>. Acesso em: 05 de agosto 2008.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO/DETALHE DE ESPECIALIDADE DE ASSISTENTE ADMINISTRATIVO**

1 - **Empresa e entidade:** Fatores de produção; Conceito de empresa e entidade. 2 - **O que é Administração:** Conceito de administração; Técnica administrativa nas empresas; Administração sistêmica. 3 - **O processo administrativo:** Planejamento – conceito, tipos (estratégico, tático e operacional), metas, projetos; Organização – estrutura organizacional, tipos de estrutura, autoridade e responsabilidade, divisão do trabalho, gráficos de organização; Direção – conceito de direção, emissão de ordens, motivação e comunicação, coordenação e liderança; Controle – importância e conceito de controle, características e classificação do controle e tipos de padrões. 4 - **Ação administrativa e setores funcionais básicos das empresas:** Administração da produção – conceito e áreas típicas e funções; Administração de marketing – conceito e áreas típicas e funções; Administração financeira – conceito e áreas típicas e funções; Administração de recursos humanos – conceito e áreas típicas e funções; Noções básicas de contabilidade; Licitação e compras – modalidades e processos de licitação (bens e serviços). 5 - **Informática e administração:** Sistemas de informações administrativas; Processamento de informações; Computadores: uma introdução; Internet básica.

Indicações Bibliográficas:

SILVA, Adelphino Teixeira. **Administração Básica**. Atlas, São Paulo, 4ª Ed., 2007.
MARION, José Carlos. **Contabilidade Básica**. Atlas, São Paulo, 8ª Ed., 2006.
LEI n.º 8.666/93 e alterações posteriores, Licitação e Contratos Administrativos.
ARTIGO 37 da Constituição Federal/88 e alterações posteriores.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO/DETALHE DE ESPECIALIDADE DE TÉCNICO EM ELETROMECCÂNICA**1. Eletrônica Digital**

Funções lógicas e portas lógicas, álgebra de *Boole*, mapa de *Karnaugh*, projeto de circuitos combinacionais, circuitos de processamento de dados.

Indicações Bibliográficas:

TOCCI, Ronald J.; WIDNER, Neal S. **Sistemas Digitais: princípios e aplicações**. 8 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003. 755p.
IDOETA, Ivan V.; CAPUANO, Francisco G. **Elementos de Eletrônica Digital**. 30 ed. ver., atual. e ampl. São Paulo: Erica, 2000. 524p.

2. Circuitos Elétricos

Circuitos elétricos (série, paralelo e misto), circuitos monofásicos em CA, circuitos trifásicos.

Indicações Bibliográficas:

BARTKOWIAK, Robert A. **Circuitos Elétricos**. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1999. 591p.
EDIMINISTER, Joseph. **Circuitos Elétricos**. São Paulo: Makron Books, Pearson Education, C 1991. 585p.

3. Instalações Elétricas Prediais

Circuitos elétricos residenciais, projeto de instalações elétricas prediais.

Indicações Bibliográficas:

LIMA Filho, Domingos Leite. **Projetos de Instalações Elétricas Prediais**. 9. ed. São Paulo: Editora Érica. 2005. 256p.
CAVALIN, Geraldo; CEVERLIN, Severino. **Instalações Elétricas Prediais**. 13.ed.rev e ampl, conforme norma NBR 5410. São Paulo: Editora Érica. 2004. 424p.



4. Comandos Elétricos

Contator magnético, dispositivos de proteção, dispositivos de acionamento e sinalização, dispositivos de temporização, comando de motor trifásico com contator, chave estrela triângulo, dispositivos de partida em rampa e inversores de frequência.

Indicações Bibliográficas:

<http://www.getec.cefetmt.br/~edilson/comandos_eletricos_1.pdf>. Acesso em 05 agosto 2008

5. Eletrônica

Diodos, circuitos retificadores monofásicos não controlados e controlados, circuitos ceifadores, diodo zener, SCR.

Indicações Bibliográficas:

MALVINO, Albert Paul. **Eletrônica**. 4.ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997. 2V.

BOYLESTAD, Robert L.;NASHELSKY, Louís. **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos**. São Paulo: Prentice-Hall, C 2004. 672p.

6. Máquinas Elétricas

Circuitos magnéticos e transformadores, Máquinas assíncronas, Máquinas de corrente contínua, Máquinas síncronas, Motores de passos.

Indicações Bibliográficas:

VICENTE Del Toro. **Fundamentos de Máquinas Elétricas**.Rio de Janeiro:1999. ed. LTC. 550p.

KOSOW, Irving L. **Máquinas Elétricas e Transformadores**. 14 ed. Porto Alegre: Globo, 2000. 667p.

7. Metrologia

Conceitos fundamentais. Sistemas de unidades. Régua graduada, metro e trena. Paquímetros. Micrômetros. Blocos padrão. Relógio comparador. Medição angular.

Indicações Bibliográficas:

BIBVIRT. **Metrologia Apostila Telecurso 2000**. Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes>.

Acesso em: 05 agosto 2008.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL. **Vocabulário internacional de termos fundamentais e gerais de metrologia**. 2005.

8. Manutenção Mecânica

Classificação da manutenção. Gestão da Manutenção. Manutenção preditiva, preventiva e corretiva. Priorização e programação de atividades de manutenção. Controle de tempos e materiais. Ferramentas e instrumentos. Análise de falhas em máquinas. Lubrificação industrial. Técnicas de montagem e desmontagem. Gestão da manutenção.

Indicações Bibliográficas:

BIBVIRT. **Manutenção Apostila Telecurso 2000**. Disponível em:

<http://www.bibvirt.futuro.usp.br/textos/didaticos_e_tematicos/telecurso_2000_cursos_profissionalizantes>.

Acesso em: 05 agosto 2008.

DRAPINSKI, Janusz. **Manutenção Mecânica Básica: Manual Prático de Oficina**. São Paulo: MacGraw-Hill, 1978. 287p.

SCHROCK, Joseph. **Montagem, Ajuste, Verificação de Peças de Máquinas**. Trad. José R. da Silva. Rio de Janeiro : Reverté, 1979. 347p.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO/DETALHE DE ESPECIALIDADE DE TÉCNICO EM PRODUÇÃO

Sistemas de Produção. Estratégia de Produção. Planejamento e controle de produção. Logística. Noções de economia. Custos industriais. Administração financeira. Estatística Aplicada. Gestão da qualidade. Controle Estatístico de Processos. Gestão de projeto. Projeto do produto. Projeto de Unidades Produtivas. Gestão da manutenção. Gestão Ambiental. Segurança do Trabalho. Ergonomia. Organização do Trabalho. Recursos humanos. Gerência da informação e Sistemas de Informação. Automação Industrial.

Indicações Bibliográficas:

BALLOU, R.H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
BOWERSOX, D. J., CLOSS, D. J. **Logística Empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento**. São Paulo: Atlas, 2001.
CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. **Administração de Produção e Operações: Manufatura e Serviços - Uma Abordagem Estratégica**. São Paulo: Atlas, 2006.
CHIAVENATO, I. **Gestão de pessoas**. 2 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.
CHOPRA, S.; MEINDL, P. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos**. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. São Paulo: Saraiva, 1993.
GITMAN, L.J. **Princípios da Administração Financeira**. 3 ed. São Paulo: Harbra, 2005.
IIDA, I. **Ergonomia: Projeto e Produção**. 4 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.
LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. **Sistemas de informação gerenciais**. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
LUSTOSA, L. J. MESQUITA, M. A.; QUELLAS, O. L. G.; OLIVEIRA, R. J. **Planejamento e Controle da Produção**. São Paulo: Campus, 2008.
MARTINS, E. **Contabilidade de custos**. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2003.
SILVA, C. R. L.; LUIZ, S. **Economia e mercados**. 18 ed. São Paulo: Saraiva, 2001.
SLACK, N. **Vantagem Competitiva em Manufatura**. São Paulo: Atlas, 2002.
SLACK, N.; STUART, C.; CHRISTINE, H.; HARRISON, A.; JOHNSTON, R. **Administração da produção**. São Paulo: Atlas, 2002.
TUBINO, D. F. **Manual de planejamento e controle da produção**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
TUBINO, D. F. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática**. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2007.
Segurança e Medicina do Trabalho. Manual de Legislação Atlas, 62ª edição, 2008.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO/DETALHE DE ESPECIALIDADE DE TÉCNICO EM QUÍMICA

Materiais de laboratório, técnicas de manipulação de materiais e preparação de amostras para análises. Funções inorgânicas, reações químicas, teoria de ácidos e bases (Arrhenius, Lowry-Brønsted e Lewis). Soluções: cálculo de concentração, preparo, padronização, diluição e mistura. Equilíbrio químico: ácido-base, complexação e solubilidade. Análise gravimétrica. Análise volumétrica: princípio da volumetria, classificação dos métodos volumétricos, soluções padrão primário, pontos de equivalência e cálculos. Volumetria de neutralização: indicadores ácido-base, curvas de titulação e cálculos. Volumetria de precipitação: curvas de titulação, métodos argentométricos e cálculos. Volumetria de oxi-redução: permanganometria, dicromatometria, iodometria e cálculos. Volumetria de complexação com EDTA: curvas de titulação, indicadores e cálculos. Análise instrumental: potenciometria, princípios básicos de espectrofotometria de absorção molecular na região do visível e princípios básicos de absorção atômica.

Indicações Bibliográficas:

ALEXÉEV, V., **Análise Quantitativa**. 2ª ed., Porto: Livraria Lopes da Silva Editora, 1979.
BACCAN, N.; ANDRADE, J.C.; GODINHO, O.E.S.; BARONE, J.S. **Química Analítica Quantitativa**. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher.
OHLWEYER, Otto Alcides. **Química Analítica Quantitativa**. Rio de Janeiro: LTC, Vol.1, 1982.
RUSSEL, J. B. **Química Geral**. São Paulo: McGraw-Hill, 1980.
SKOOG, D.A., et al. **Princípios de Análise Instrumental**. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.
USBERCO, J. & SALVADOR, E. **Química**. Volumes 1, 2 e 3, Editora Saraiva, 2001.
VOGEL, JEFFERY, G.H. **Análise Química Quantitativa**. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2002.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO/DETALHE DE ESPECIALIDADE DE TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

1. Programa de prevenção de riscos ambientais. 2. Instalações e serviços em eletricidade. 3. Máquinas e equipamentos. 4. Atividades e operações insalubres. 5. Ergonomia. 6. Proteção contra incêndios. 7. Doenças do Trabalho. Cadastro de acidentes. Emissão de CAT. 8. Conhecimentos sobre o Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP.

Indicações Bibliográficas:

BRASIL. Ministério do Trabalho. Portaria 3.214, de 8 jun. 1978. Aprova as Normas Regulamentadoras - NR do Capítulo V, Título II da CLT, relativas a Segurança e Medicina do Trabalho.

FUNDACENTRO. NHO-Normas de Higiene Ocupacional

FUNDACENTRO. Fascículos de Segurança do Trabalho. **Fascículo 1: Condições de trabalho na indústria da construção.** (Coleção eletrônica) **Fascículo 2: Prevenção de acidentes fatais na indústria da construção.** (Coleção eletrônica) **Fascículo 3: Prevenção de acidentes no trabalho com agrotóxicos.** (Coleção eletrônica) **Fascículo 4: Prevenção das lesões por esforços repetitivos.** (Coleção eletrônica)

Disponível em : http://www.fundacentro.gov.br/publicacoes/pub_outros_fasc.asp

GONZAGA, Paulo. **Perfil profissiográfico previdenciário.** São Paulo: LTr, 2002.

O perfil profissiográfico previdenciário e a nova Instrução Normativa do INSS. **Revista CIPA**, São Paulo, n. 274, ano XXIII, p.74-75

SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO. 62. ed. São Paulo: Atlas, 2008. (Série Manual de Legislação Atlas).