

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR****CÓD. 01 - ADMINISTRADOR****PROGRAMA:**

Fundamentos da Administração; Escolas da Administração; Conceitos Emergentes; Administração de Recursos Humanos, de Marketing, Financeira, de Compras, de Estoques, Movimentação e Armazenagem de Materiais, Supply Chain, do Patrimônio; Logística; Planejamento Estratégico; Conceitos de Tecnologia da Informação; Sistemas de Informações Empresariais; Sistemas de Informações nos Negócios e na Sociedade; Introdução à Administração Financeira; Conceitos Financeiros Fundamentais; Gestão da Qualidade; Implementando a Gestão da Qualidade; Gestão do Conhecimento; Gestão de Competências; Direito Administrativo; Princípios da Administração Pública; Atos Administrativos Noções de Direito do Trabalho.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. ATKINSON, A. A.; BANKER, R. D.; KAPLAN, R.; YOUNG, S. M. *Contabilidade Gerencial*. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2008.
2. CHIAVENATO, Idalberto. *Princípios da Administração: o essencial em teoria geral da administração*. Rio de Janeiro : Elsevier, 2006.
3. CHIAVENATO, Idalberto. *Recursos Humanos* (Ed. Compacta, 7. ed.). São Paulo: Atlas, 2002.
4. FRANCISCHINI, Floriano G.; GURGEL, Floriano do Amaral. *Administração de materiais e do patrimônio*. São Paulo : Pioneira Thomson Learning, 2004.
5. GITMAN, Lawrence J. *Princípios de administração financeira* (10 ed.). São Paulo : Pearson Education, 2004.
6. KOTLER, P.; ARMSTRONG, G. *Princípios do Marketing*. 12ª ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2007.
7. MARION, José C. *Contabilidade Empresarial*. 11ª ed. São Paulo : Atlas, 2005.
8. MAXIMIANO, A.C.A. *Introdução à Administração*. São Paulo : Atlas, 2004.
9. MEIRELLES, Hely L. *Direito Administrativo Brasileiro*. 35ª Ed. São Paulo : Malheiros Editores, 2009.
10. MINTZBERG, H.; LAMPEL, J.; QUINN, J.B.; GHOSHAL, S. *O processo da estratégia: conceitos, contextos e casos selecionados* (4. ed.). Porto Alegre : Bookmann, 2006.
11. MOTTA, Fernando C. P.; VASCONCELOS, Isabella F. G. *Teoria Geral da Administração*. 3ª ed ver. São Paulo : Cengage Learning, 2008.
12. PALADINI, Edson Pacheco. *Gestão da qualidade: teoria e prática* (2 ed.). São Paulo : Atlas, 2004.
13. ROSS, S.; WESTERFELD, R.; JAFFE, J. *Administração Financeira*. 2ª ed. 7ª reimpr. São Paulo : Atlas, 2008.
14. TURBAN, E., RAINER, R. K., POTTER, R. E. *Introdução a Sistemas de Informação: uma abordagem gerencial*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
15. VERGARA, Sylvia C. *Gestão de Pessoas*. 6ª ed. São Paulo : Atlas, 2007.
16. WRIGHT, P., KROLL, M., PARNELL, J. *Administração Estratégica: conceitos*. 1ª Ed 8ª reimpr. São Paulo : Atlas, 2007.

**Legislação:**

17. Consolidação das Leis Trabalhistas – CLT
18. Lei Federal nº. 4320/64.
19. Lei complementar nº. 101/2000.
20. Lei 8.429/92.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****CÓD. 02 A 04 - ADVOGADO****PROGRAMA:****DIREITO ADMINISTRATIVO**

Administração Pública: estrutura e organização. Órgãos e agentes. Administração direta e indireta. Autarquias e Fundações. Empresas públicas e sociedade de economia mista. Atividade administrativa: Princípios básicos da administração. Poderes e deveres do administrador público. O uso e o abuso do poder. Poderes administrativos: Vinculado, discricionário, disciplinar, regulamentar e de polícia. Atos administrativos. Atributos do ato administrativo. Motivação e mérito. Anulação, revogação e convalidação. Serviços públicos: Delegação, concessão, permissão e autorização. Licitação: Abrangência, princípios e modalidades. Dispensa e ineligibilidade. Contratos administrativos: Formalização e execução. Inexecução, revisão e rescisão. Convênios e consórcios administrativos. Servidores públicos: Regime jurídico. Organização do serviço público. Direitos, deveres e responsabilidades. Processo disciplinar. Improbidade administrativa. Responsabilidade civil das pessoas jurídicas de direito público e de direito privado prestadora de serviço público. Direito de regresso. Controle da administração: Administrativo, Legislativo e Judiciário. Processo Administrativo. Lei de responsabilidade fiscal. Ação de improbidade administrativa.

**DIREITO DO TRABALHO**

Fontes do Direito do Trabalho. Relação de Trabalho. Natureza jurídica. Teorias. Contrato de trabalho e relação de trabalho. Caracterização da Relação de Emprego. Terceirização. Contratos e regulamentações especiais de trabalho. Sujeitos da Relação de Emprego. O Empregado e o Empregador. Trabalhadores autônomos, eventuais e temporários. Solidariedade de empresas; Sucessão de empregadores. Contrato de Trabalho e os Contratos Afins. Definição; Denominação; Caracteres. Diferenças entre contrato de trabalho e locação de serviços, empreitada, representação comercial, mandato, sociedade e parceria. Espécies de Contrato de Trabalho. Contrato por tempo determinado e por tempo indeterminado. Renovação – Consequências. Contrato de emprego individual e coletivo; Contrato por equipe. Remuneração e salário. Conceito - distinção entre remuneração e salário. Caracteres do salário. Salário e indenização – Adicionais. O princípio da igualdade de salário. Princípios de proteção do salário. Duração do Trabalho. Jornada de Trabalho: duração e horário. Trabalho extraordinário. Trabalho noturno. Trabalho em regime de revezamento. Repouso intrajornadas e interjornadas. Repouso semanal e em feriado. Férias - natureza jurídica - períodos aquisitivo e concessório - duração; remuneração simples, dobrada e abono de férias. Alteração do Contrato de Trabalho. Alteração unilateral e bilateral. Transferência de função: o "jus variandi". Promoção e rebaixamento. Remoção. Suspensão e interrupção do Contrato de Trabalho. Terminação do Contrato de Trabalho. Causas. Rescisão do contrato por tempo indeterminado e por tempo determinado. Rescisão com ou sem justa causa. Homologação dos pedidos de demissão e dos recibos de quitação. Aviso prévio. Conceito e natureza jurídica. Prazos e efeitos. Estabilidade e Garantias de Emprego. Teoria da nulidade da despedida arbitrária. Falta grave, conceito. Readmissão e reintegração. Espécies de garantias de permanência no emprego. Renúncia à estabilidade. Homologação. A imunidade sindical. Despedida obstativa. Fundo de Garantia do Tempo de Serviço. Campo de aplicação. Depósitos e seus efeitos na terminação do contrato de emprego. Acordo e Convenção Coletiva de Trabalho. Conceito e natureza jurídica. Conteúdo e efeitos. Extensão. Forma e duração.

**DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO**

Princípios e Singularidades do Direito Processual do Trabalho. Organização Judiciária do Trabalho. A Justiça do Trabalho; sua jurisdição e competência. Varas do Trabalho: jurisdição e competência. Os Juízes de Direito. Tribunais Regionais do Trabalho e Tribunal Superior do Trabalho. Funcionamento, jurisdição e competência. O Ministério Público do Trabalho. Corregedoria - Reclamação Correcional. Procedimentos nos Dissídios Individuais. Reclamação. "Jus Postulandi". Inquérito. Revelia. Exceções. Contestação. Reconvenção. Partes e Procuradores. Substituição processual na Justiça do Trabalho. Audiência. Conciliação. Instrução e Julgamento. Justiça Gratuita. Das Provas no Processo do Trabalho. Interrogatórios. Confissão e Consequências. Documentos. Oportunidade de juntada. Incidente de falsidade. Prova técnica. Sistemática da realização das perícias. Testemunhas. Compromisso: impedimentos e consequências. Recursos no Processo do Trabalho. Disposições gerais; Efeitos suspensivo e devolutivo. Recursos no processo de cognição. Recursos no processo de execução. Nulidade dos Atos Processuais. Noções Gerais. Preclusão. Tipos. Distinção entre preclusão, preempção, decadência e prescrição. Processos de Execução. Liquidação. Modalidades da execução. Embargos do executado - Impugnação de exequente. Embargos de Terceiro. Penhora, avaliação, arrematação, adjudicação e remissão. Fraude à execução. Execução das decisões proferidas contra pessoas jurídicas de Direito Público. Precatórios. Ação Rescisória na Justiça do Trabalho. Súmulas e Orientações Jurisprudenciais do Tribunal Superior do Trabalho.

**DIREITO CIVIL**

Lei de Introdução ao Código Civil: vigência, início e cessação de sua obrigatoriedade. A integração da norma jurídica. Parte Geral: a relação jurídica, os direitos subjetivos e o exercício dos direitos. Pessoas: personalidade, capacidade e estado. Domicílio. Pessoas jurídicas. Bens: classificação dos bens. Fato, ato-fato, ato e negócio jurídico,

## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

pressupostos e requisitos, a inexistência, a invalidade e a ineficácia. Atos ilícitos. Prescrição e decadência. Direito das Obrigações. Modalidades, fontes e efeitos. Obrigações por declaração unilateral de vontade. Contratos. Noções gerais. Conceito e classificação. Contratos em espécie. Da responsabilidade civil. Conceito, fundamentos e pressupostos. Dano patrimonial e extrapatrimonial. Responsabilidade civil dos fornecedores. Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90). Direito da Empresa. Empresário Individual, Sociedade Empresária e Sociedade Simples.

### **DIREITO PROCESSUAL CIVIL**

Processo Civil: conceito; natureza; noções gerais. Jurisdição e ação. Sujeitos da relação processual. Ministério Público no Processo Civil. Litisconsórcio; intervenção de terceiro. Competência: conceito; espécies; modificações; exceção e conflito. Atos processuais: forma; tempo; lugar; prazo; comunicações; nulidades. Formação, suspensão e extinção do processo; hipóteses; efeitos. Processo: procedimento ordinário e sumário. Petição Inicial. Resposta do réu. Julgamento conforme o estado do processo. Prova: conceito e princípios gerais; tipos; força probante; produção. Audiência; conciliação; instrução e julgamento. Sentença; coisa julgada: conceito; limites subjetivos e objetivos. Recurso: conceito, noções gerais, regime jurídico e efeitos; pressupostos de admissibilidade e mérito; espécies de recursos, peculiaridades e procedimentos. Liquidação de sentença: espécies, procedimentos. Processo de Execução; embargos de devedor e de terceiros. Tutela cautelar e tutela antecipatória. Processo cautelar; eficácia temporal dos provimentos cautelares; ação cautelar inominada; arresto; seqüestro; busca e apreensão; assecuração de provas. Procedimentos Especiais. Ação de mandado de Segurança. Ação Civil Pública.

### **DIREITO TRIBUTÁRIO**

Tributo. Conceito e definição legal. Natureza jurídica. Espécies e classificações. Direito Tributário. Conceito, natureza e princípios. Fontes de direito tributário. Vigência, aplicação, interpretação e integração da legislação tributária. Direito Tributário Constitucional. Princípios Constitucionais Tributários. Limitações Constitucionais ao Poder de Tributar. Garantias Constitucionais do contribuinte. A obrigação tributária. Conceito e natureza jurídica. Elementos da obrigação tributária: sujeito ativo, sujeito passivo, objeto e causa. O fato gerador da obrigação tributária. Capacidade tributária ativa e passiva. O domicílio tributário. Responsabilidade tributária. Responsabilidade de terceiros. Substituição Tributária. Crédito Tributário. Conceito, natureza jurídica e constituição. Suspensão do crédito tributário. Extinção do crédito tributário. Exclusão do crédito tributário. Garantias, privilégios e preferências do crédito tributário. Lançamento Tributário. Conceito e natureza jurídica. Modalidades de lançamento tributário. Revisão do lançamento. Sistema Tributário Nacional. Conceito e estrutura. Espécies tributárias. Conceitos. Competência tributária. Discriminação das receitas tributárias. Repartição das receitas tributárias. Tributos Municipais. Conceitos, discriminação constitucional. Os impostos municipais na Constituição Estadual. Administração Tributária. Dívida Ativa. Conceito. Espécies. Constituição, inscrição e efeitos. Fiscalização tributária. O contencioso administrativo em matéria fiscal. Execução fiscal. Defesa do contribuinte em juízo. Mandado de Segurança. Ações cautelares. Ação declaratória de existência ou inexistência de relação jurídico-tributária. Ação anulatória de débito fiscal. Ação de repetição de indébito. Ação de consignação em pagamento.

### **DIREITO CONSTITUCIONAL**

Constituição: fontes; conceito; objeto; classificações e estrutura; supremacia da Constituição; aplicabilidade e interpretação das normas constitucionais; vigência e eficácia das normas constitucionais. Controle de constitucionalidade: ação direta de inconstitucionalidade; ação declaratória de constitucionalidade; arguição de descumprimento de preceito fundamental; controle de constitucionalidade das leis municipais. Princípios fundamentais. Direitos e garantias fundamentais: direitos sociais; direitos políticos; partidos políticos; direitos de nacionalidade; tutela constitucional dos direitos e das liberdades. Tutela jurisdicional das liberdades. Habeas corpus. Habeas data. Mandato de segurança. Mandato de injunção. Direito de petição. Ação popular. O princípio da efetividade e a jurisdicização da Constituição. Meio ambiente. Competência tributária. Limitações constitucionais ao poder de tributar e os direitos fundamentais da pessoa. Finanças públicas. Orçamento. Princípios constitucionais federais e estaduais. Fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial: controles externo e interno. Ordem econômica e financeira. Princípios gerais da atividade econômica. Função social da propriedade. Justiça social e desenvolvimento econômico. Livre concorrência. Defesa do meio ambiente. Intervenção do Estado no domínio econômico. Monopólio estatal. Exploração da atividade econômica. Organização dos poderes na Constituição da República: poder executivo; poder legislativo; imunidade parlamentar; processo legislativo; do poder judiciário: disposições gerais, do Supremo Tribunal Federal, dos Tribunais Superiores, dos Tribunais e Juízes eleitorais e militares. Dos orçamentos: o orçamento público – elaboração, acompanhamento, fiscalização, créditos adicionais, créditos especiais, créditos extraordinários, créditos ilimitados e suplementares; plano plurianual; projeto de lei orçamentária anual: elaboração, acompanhamento e aprovação; princípios orçamentários; diretrizes orçamentárias; orçamentos anuais.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****DIREITO COMERCIAL**

Empresa: noção econômica e jurídica. Direito Societário: sociedades de pessoas; sociedades por quotas de responsabilidade limitada: características, administração, direitos e obrigações dos sócios entre si, para com a sociedade e desta para com estes, dissolução; sociedades por ações: espécies e características, formas de constituição: requisitos, formas de subscrição, providências complementares, livros de sociedades por ações, dissolução; capital social: noção, formação, aumento e redução; ações: noções gerais, valor, certificados, classificação e formas de circulação; direitos reais e outros ônus sobre ações; outros papéis emitidos pelas companhias; assembleia geral: noção, espécies; administração: normas comuns aos administradores, deveres dos administradores, responsabilidade; conselho de administração, diretoria, órgãos auxiliares e conselho fiscal. Falência e recuperação econômica de empresas.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. AMARO, Luciano. *Direito Tributário Brasileiro*. 16ª Ed. São Paulo : Saraiva, 2010.
2. BONAVIDES, Paulo. *Curso de Direito Constitucional*. 25ª ed. São Paulo : Malheiros Editores, 2010.
3. BUENO, Cassio Scarpinella. *Curso Sistematizado de Direito Processual Civil*. Saraiva, 2010.
4. CÂMARA, Alexandre Freitas. *Lições de Direito Processual Civil*. Lumen Juris, 2010.
5. CARRAZZA, Roque Antonio. *Curso de direito constitucional tributário*. 26ª ed. São Paulo : Malheiros, 2010.
6. CARVALHO, Paulo de Barros. *Curso de direito tributário*. 22.ª ed. São Paulo : Saraiva, 2010.
7. CAVALIERI FILHO, Sérgio. *Programa de Responsabilidade Civil*. Ed. Atlas, 2010.
8. COELHO, Fábio Ulhoa. *Curso de Direito Comercial*. São Paulo : Saraiva, 2010.
9. DELGADO, Maurício Godinho. *Curso de Direito do Trabalho*. 9ª Ed. São Paulo : LTR, 2010.
10. DI PIETRO, Maria Silvia Zanella. *Direito Administrativo*. 23ª Ed., São Paulo : Atlas, 2010.
11. FERRAZ, Sérgio. DALLARI, Adilson Abreu. *Processo administrativo*. 2ª. Ed. São Paulo : Malheiros, 2007.
12. GAGLIANO, Pablo Stolze e PAMPLONA FILHO, Rodolfo. *O Novo Direito Civil*. São Paulo : Saraiva, 2010.
13. JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à Lei de Licitações e contratos administrativos: 10ª ed. rev. e ampl.* São Paulo : Dialética, 2010.
14. GONÇALVES, Carlos Roberto. *Direito Civil Brasileiro*. Saraiva, 2010.
15. LEITE, Carlos Henrique Bezerra. *Curso de Direito Processual do Trabalho*. 8ª Ed. São Paulo : LTR, 2010.
16. LENZA, Pedro. *Direito Penal Esquematizado*. 14ª Ed. São Paulo : Saraiva, 2010.
17. MACHADO, Hogo de Brito. *Curso de direito tributário*. 31ª ed. São Paulo : Malheiros, 2010.
18. MARQUES, Claudia Lima. *Contratos no Código de Defesa do Consumidor: o novo regime das relações contratuais*. 5ª ed. São Paulo : Revista dos Tribunais, 2005.
19. MARTINS, Sergio Pinto. *Direito do Trabalho*. 26ª Ed., São Paulo : Atlas, 2010.
20. MARTINS, Sergio Pinto. *Direito Processual do Trabalho*. 30ª Ed. São Paulo : Atlas, 2010.
21. MELLO, Celso Antonio Bandeira de. *Curso de direito administrativo*. 27ª. Ed. São Paulo : Malheiros, 2010.
22. MELLO, Marcos Bernardes de. *Teoria do fato jurídico - plano da existência*. São Paulo : Saraiva, 2010.
23. MELLO, Marcos Bernardes de. *Teoria do fato jurídico - plano da validade*. São Paulo : Saraiva, 2009.
24. MORAES, Alexandre de. *Direito Constitucional*. 25ª ed. Revista, ampliada e atualizada. São Paulo : Atlas, 2010.
25. NASCIMENTO, Amauri Mascaro. *Curso de Direito do Trabalho*. 25ª Ed., São Paulo : Saraiva, 2010.
26. NERY JUNIOR, Nelson. *Código de processo civil comentado e legislação extravagante*. São Paulo : Revista dos Tribunais, 2010.
27. RAMOS, André Santa Cruz. *Curso de Direito Empresarial, o novo regime empresarial brasileiro*. Juspodivm, 2010.
28. SILVA, Jaqueline Mielke e XAVIER, José Tadeu Neves. *Curso de Processo Civil: processo de execução e cumprimento de sentença*. vol. II, Forense, 2008.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

29. SILVA, José Afonso. *Curso de Direito Constitucional Positivo*. 33ª Ed. São Paulo : Malheiros, 2010.
30. SILVA, Ovídio A. Baptista. *Curso de processo civil*. São Paulo : Forense, 2005.
31. THEODORO JUNIOR, Humberto. *Curso de direito processual civil*. Rio de Janeiro : Forense, 2005.
32. VENOSA, Silvio de Salvo. *Direito Civil*. São Paulo : Atlas, 2010.
33. ZIMMER, Aloisio. *Curso de Direito Administrativo*. 3ª Ed. São Paulo : Método, 2009.

**CÓD. 05 - ANALISTA DE SISTEMAS****PROGRAMA:****1. Engenharia de Software:**

- Conceitos iniciais, sistemas de informação, informática e produtos.
- Modelos de processos de software: cascata, espiral e prototipagem.
- Processo Unificado: características, conceitos, melhores práticas, arquiteturas, fluxos, artefatos, processos, fases, disciplinas, iteração e atividades.
- Linguagem de Modelagem Unificada (UML): identificar e construir diagramas da UML.
- Engenharia de requisitos: requisitos de software (funcionais, não funcionais, de usuários e de sistema), Processo da engenharia de requisitos (estudo de viabilidade, elicitação, análise, validação e gerenciamento de requisitos).
- Levantamento de Requisitos, Análise, Projeto, Desenvolvimento, Testes e Implantação, utilizando os conceitos, características, metodologias, arquiteturas, técnicas, fases, ferramentas, diagramas e notações da Análise Estruturada, Análise Essencial, Análise e Projeto Orientados a Objetos (notação UML) e Rational Unified Process (RUP).
- Projeto de interface com o usuário.
- Gestão de projetos de desenvolvimento de Software com PMBOK.
- Análise de Pontos de Função: funções do tipo Dado e Transação. Fator de Ajuste. Cálculo de Pontos de Função Ajustados e não Ajustados. Estimativa.
- Qualidade de Software: princípios, características, Testes de Verificação e Validação, categorias de Testes de Software e Qualidade de código.
- Documentação, Prazos, Cronogramas e Treinamento.

**2. Algoritmos:**

- Conhecer, elaborar e interpretar algoritmos utilizando Pseudocódigo, Fluxograma e diagrama de Chapin, utilizando estruturas de controle básicas (seqüência, seleção e repetição), vetores e matrizes.

**3. Estrutura de dados:**

- Conhecer, implementar, interpretar e saber manipular matrizes, listas, filas, pilhas e árvores, utilizando pseudocódigo e linguagem de programação.

**4. Linguagens de programação:**

- Saber identificar, interpretar, implementar, compilar, executar e depurar programas utilizando as linguagens de programação Java, C, C++, C#, ASP.Net, VBNet e Javascript.
- Inserir, excluir, alterar e consultar dados nos bancos de dados Oracle 8i e 10g , utilizando Java, C, C++, C#, ASP.Net, VBNet e Javascript.
- Implementar programas a partir de diagramas da UML e elaborar diagramas da UML a partir de programas em Java, C, C++, C#, ASP.Net , VBNet e Javascript.
- Utilizar o ambiente Visual Studio. Conhecer os conceitos da programação orientada a objetos assim como desenvolver, interpretar, testar e manter programas, segundo este paradigma.

**5. Conceitos de segurança da informação, informática, de computadores e para Internet:**

- Segurança da informação: disponibilidade, integridade, confidencialidade, autenticidade, responsabilidade, não repúdio, confiabilidade, incidente de segurança, sistema de gestão de segurança da informação, plano de contingência.
- Tecnologia da Informação: técnicas de segurança - código de práticas para a gestão da segurança da informação.
- Gestão de riscos: risco, análise de riscos, avaliação de riscos, tratamento de risco, risco residual, aceitação do risco.
- Segurança de Computadores: Senhas, Cookies, Engenharia Social, Vulnerabilidade. Códigos Maliciosos (Malware): Vírus, Cavalos de Tróia, Adware e Spyware, Backdoors, Keyloggers, Worms, Bots, Botnets,

## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Rootkits, Spam, Scam, Phishing scam, Boatos (Hoax), Pharming scam e Negação de Serviço (Denial of Service).

- Autenticação, Criptografia, Certificado Digital e Assinatura Digital.

### 6. Redes de Computadores e Internet:

- Conceitos básicos, tipos de redes, componentes, transmissão de dados e identificação de problemas.
- Protocolos: o modelo OSI da ISO e TCP/IP (fundamentos, arquitetura, camadas, classes de endereçamento IP, máscara de rede, segmentação de rede, protocolos HTTP, SMTP, FTP, SSH, Telnet, SNMP, POP3, IMAP, DNS, Ping, TCP, UDP, IP, ICMP, IPsec, Ethernet, CSMA/CD e 802.11).
- Cabeamento de redes: fundamentos, tipos de cabos de rede, identificação, características, construção de cabos de rede, equipamentos utilizados no cabeamento de redes, emprego e instalação; topologias lógica e física de redes e cabeamento estruturado.
- Redes LAN, MAN e WAN: conceitos, componentes, padrões Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet.
- Equipamento de comunicação de dados e redes (fundamentos, características, identificação, emprego, instalação, configuração e protocolos): modem, repetidor, hub, ponte, switch e roteadores.
- Segurança de redes: Fundamentos, Segurança física e lógica, Firewall, DMZ, Filtragem de conteúdo e pacotes, VPN, Criptografia, Algoritmos de criptografia e função hash, Protocolos de autenticação. Proxy.
- Fundamentos, configuração, identificação, compartilhamento e gerenciamento de servidores de impressão, arquivos, comunicação, DNS, DHCP, Web e E-mail.
- Gerenciamento de rede: conceitos básicos, características, infra-estrutura do gerenciamento, SMI, MIB e SNMP.

### 7. Sistemas de Bancos de Dados, Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) e Banco de Dados:

- Fundamentos de administração de dados: Segurança, Modelagem de dados: Modelo entidade-relacionamento (entidades, atributos, chaves e relacionamentos), Normalização.
- Fundamentos de banco de dados: Conceitos – Sistemas de gerência de banco de dados (SGBD), Arquitetura, modelos lógicos e representação física, Organização física e métodos de acesso, Conceito de transação, concorrência, recuperação, integridade, Linguagens de definição (DDL) e manipulação de dados (DML) em SGBDs relacionais, Procedimentos (stored procedures), visões (views), gatilhos (triggers).
- Administração de bancos de dados relacionais: Projeto e implantação de SGBDs relacionais, Administração de usuários e perfis de acesso, Controle de proteção, integridade e concorrência, *Backup* e restauração de dados, Tolerância a falhas e continuidade de operação.
- Oracle 10g: Instalação, configuração e administração, replicação de banco de dados, suporte ao uso dos bancos de dados para os desenvolvedores.
- Performance e *Tuning*: Índices e otimização de acesso, Otimização de código SQL ANSI (*tuning*), uso do *join*, *union*, *exists* e subconsultas, Desempenho e detecção de problemas.

### 8. Sistemas de Computação:

- Hardware: fundamentos, conceituação, características, identificação, funções e funcionamento dos componentes de um computador, instalação, upgrade, manutenção e solução de problemas de computadores do tipos desktop, notebook, netbook e servidores: placa mãe, memória, processador, unidades de entrada e/ou saída (monitor de vídeo, mouse, impressoras jato de tinta, matricial e laser; unidade de DVD-ROM, DVD-R/RW, CD-ROM e CD-R/RW; unidade de disco flexível, disco removível, pen drive, unidade de disco rígido-HD, tecnologia e dispositivos USB, tecnologia e dispositivos fire wire, placa de rede, tecnologia e dispositivos wireless e bluetooth placa de som, etc.).

### 9. Conhecimentos do sistema operacional Microsoft Windows XP, Vista e Windows 7:

- Saber identificar e usar ambientes, configurações, janelas, componentes das janelas, caixas de diálogos, menus, itens de menus, botões, barras de ferramentas e ícones.
- Saber identificar e usar as funcionalidades desses sistemas operacionais, tais como, Windows Explorer, Meu Computador, Meus Documentos, Propriedades da barra de tarefas e do menu Iniciar, Documentos compartilhados, Localizar e/ou Pesquisar, Ajuda e Suporte, Painel de Controle e Lixeira, Executar, Ferramentas Administrativas, etc., através de menus, itens de menus, ícones, barras de ferramentas, botões, teclado e/ou mouse.
- Identificar e saber realizar operações sobre arquivos e pastas: copiar, mover, excluir, recortar, colar, renomear, etc. Saber identificar e usar nomes válidos de arquivos, pastas e subpastas.

### 10. Conhecimento, uso e configuração dos programas Microsoft Word, Excel e PowerPoint versões 2003 e 2007:

- Saber identificar configurações e formatações de ambientes, documentos e apresentações.

## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- Saber criar, usar e configurar ambientes, documentos e apresentações utilizando as funcionalidades dos aplicativos Microsoft Word, Excel e PowerPoint, versões 2003 e 2007, utilizando menus, itens de menus, ícones, caixas de diálogos, barras de ferramentas e botões desses programas.

### 11. Conhecimento, uso e configuração do programa Microsoft Internet Explorer 8:

- Identificar os ambientes, características, janelas, configurações, caixas de diálogos, menus, itens de menus, botões e demais componentes do Internet Explorer.
- Saber utilizar as funcionalidades do Internet Explorer 8, utilizando menus, itens de menus, ícones, ícones das Barras de Ferramentas e do Explorer, caixas de diálogos e botões desse programa.

### 12. Conhecimentos sobre o BrOffice.org 3 ou superior:

- Saber identificar configurações e formatações de ambientes, documentos e apresentações.
- Saber criar, usar e configurar ambientes, documentos e apresentações utilizando as funcionalidades dos aplicativos BrOffice.org Writer, BrOffice.org Calc e BrOffice.org Impress, utilizando menus, itens de menus, ícones, caixas de diálogos, barras de ferramentas e botões desses programas.

### 13. Legislação:

- Conhecer as legislações que dispõem sobre a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil (Medida Provisória nº 2.200-2, de 24.08.2001); a Lei de Informática, que dispõe sobre a capacitação e competitividade do setor de tecnologia da informação (Lei nº 10.176, de 11.01.2001) e a Lei de Software, que dispõe sobre a proteção de propriedade intelectual de programa de computador, sua comercialização no País e outras providências (Lei nº 9.609, de 19.02.98).

### BIBLIOGRAFIA:

1. ASTAH/COMMUNITY. *Software de modelagem UML*, documentação e geração de código fonte. Disponível em < <http://astah.change-vision.com/en/product/astah-community.html> >. Acesso em 30 mar. 2010.
2. BARTIÉ, Alexandre. *Garantia da qualidade de software*. Rio de Janeiro : Elsevier, 2002.
3. BLAHA, Michael, RUMBAUGH, James; *Modelagens e projetos baseados em objetos*. Rio de Janeiro : Elsevier, 2006.
4. BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. *UML, guia do usuário*. Rio de Janeiro : Campus, 2000.
5. COCKBURN, Alistair. *Escrevendo casos de uso eficazes*. Porto Alegre : Bookman, 2005.
6. DATE, C. J. *Introdução a sistemas de bancos de dados*. Rio de Janeiro : Campus, 2000.
7. DEMARCO, TOM. *Análise Estruturada e Especificação de Sistemas*. Rio de Janeiro : Campus, 1989.
8. FILHO, Wilson de Pádua Paula. *Engenharia de Software – Fundamentos, Métodos e Técnicas*. 2ª Ed. Rio de Janeiro : LTC, 2003.
9. GUEDES, Gilleanes T. A. *UML, Uma abordagem prática*. São Paulo: Novatec Editora Ltda, 2004.
10. KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. *Qualidade de Software*. 2 Ed. São Paulo : Novatec Editora, 2007.
11. KRUCHETEN, Philippe. *Introdução ao RUP - Rational Unified Process*. Rio de Janeiro : Ciência Moderna Ltda, 2003.
12. LARMAN, Craig. *Utilizando UML e padrões*. 2 Ed. Porto Alegre : Bookman, 2004.
13. MARTINS, José Carlos Cordeiro. *Gerenciando projetos de desenvolvimento de software com PMI, RUP e UML*. Rio de Janeiro : Brasport, 2004.
14. MEDEIROS, Ernani Sales de. *Desenvolvendo software com UML 2.0: definitivo*. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.
15. MELO, Ana Cristina. *Desenvolvendo aplicações com UML 2.0*. 2 Ed. Rio de Janeiro : Brasport, 2004.
16. Rational Unified Process (RUP). *Processo de engenharia de software*. Disponível em: < <http://www.wthreex.com/rup/portugues/index.htm> >. Acesso em 30 mar. 2010.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

17. ROCHA, Ana Regina Cavalcante da; MALDONADO, José Carlos; WEBER, Kival Chaves. *Qualidade de software*. São Paulo : Prentice Hall, 2001.
18. SOMMERVILLE, Ian. *Engenharia de software*. 8 Ed. São Paulo : Pearson Addison Wesley, 2007.
19. TONSIG, Sérgio Luiz. *Engenharia de Software*. São Paulo : Futura, 2003.
20. VAZQUEZ, Carlos Eduardo; SIMÕES, Guilherme Siqueira e ALBERT, Renato Machado. *Análise de pontos de fusão: medição, estimativas e gerenciamento de projetos de software*. 7 Ed. São Paulo. Érica, 2003.
21. GUIMARÃES, Ângelo & LAGES, Newton. *Algoritmos e Estruturas de Dados*. Rio de Janeiro : LTC, 1996.
22. MORAES, Celso Roberto. *Estruturas de dados e algoritmos - uma abordagem didática*. São Paulo : Berkeley Brasil, 2001.
23. PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. *Lógica de Programação e estruturas de dados, com aplicações em Java*. 2ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
24. VISUALG. Ferramenta para prática de algoritmos. Disponível em: <<http://www.apoioinformatica.inf.br/download.htm>>. Acesso em 30 mar. 2010.
25. PEREIRA, Silvio do Lago. *Estrutura de Dados Fundamentais: Conceitos e Aplicações*. 6ª Ed. São Paulo : Érica, 1996.
26. VELOSO, Paulo; SANTOS, Clésio dos; AZEVEDO, Paulo; FURTADO, Antonio. *Estrutura de Dados*. Rio de Janeiro : Campus, 1983.
27. DEITEL, H. M. & DEITEL, P. J. *Java, como programar*. 6ª Ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2005.
28. EVARISTO, Jaime. *Aprendendo a Programar - Programando em Linguagem C*. Rio de Janeiro : Book Express, 2001.
29. FURGERI Sérgio. *Java 2 - Ensino Didático - Desenvolvendo e Implementando Aplicações*. 2 Ed. São Paulo : Editora Érica, 2002.
30. HORSTMANN, Cay S., CORNELL, Gary. *Core Java - volume I – fundamentos*. 8ª ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2010.
31. MUTO, Claudio Adonai. *Php & Mysql: guia introdutório*. 3ª Ed. Rio de Janeiro : Braspot, 2006.
32. VAREJÃO, Flávio Miguel. *Linguagem de programação: conceitos e técnicas*. Rio de Janeiro : Elsevier, 2004.
33. CERT.br. *Cartilha de Segurança para Internet* (Partes de I a VIII). Disponível em < <http://cartilha.cert.br/> >. Acesso em 30 mar. 2010.
34. HOWARD, Michael; LEBLANC, David. *Escrevendo código seguro*. 2ª ed. Porto Alegre : Bookman, 2005.
35. MEDIDA PROVISÓRIA nº 2.200-2, de 24 Ago 2001. Disponível em < [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/MPV/Antigas\\_2001/2200-2.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/MPV/Antigas_2001/2200-2.htm) >. Acesso em 30 mar. 2010.
36. REZENDE, Pedro Antonio Dourado. *Segurança Computacional*. Disponível em: < <http://www.cic.unb.br/docentes/pedro/sd.php> >. Acesso em 30 mar. 2010.
37. BATTISTI, Júlio; *Windows Server 2003 curso completo*. Rio de Janeiro : Axcel Books do Brasil Editora, 2003.
38. GOUVEIA, José; MAGALHÃES, Alberto. *Redes de Computadores*. Rio de Janeiro, LTC, 2007.
39. MICROSOFT CORPORATION. *Ajuda do Microsoft Windows NT 4.0, Windows 2003 Server e Windows XP* (Ajuda eletrônica integrada aos Programas MS NT 4.0, 2003 Server e XP).
40. MINASI, Mark; et. all. *Windows Server 2003 "A Bíblia"*. São Paulo : Pearson Makron Books, 2003.
41. MORIMOTO, Carlos Eduardo. *Redes, guia prático*. Porto Alegre: Sul Editores, 2008.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

42. NASCIMENTO, Marcelo Brenzink do; TAVARES, Alexei Correa. *Roteadores e Switches - Guia de Configuração para Certificação CCNA*. Rio de Janeiro : Ciência Moderna, 2006.
43. PETERSON, Larry L.; DAVIE, Bruce S. *Redes de Computadores*. Rio de Janeiro : Elsevier, 2004.
44. PINHEIRO, José Maurício dos S. *Guia completo de cabeamento de redes - 5ª reimpressão*. Rio de Janeiro : Elsevier, 2003.
45. SATLLINGS, William. *Criptografia e segurança de redes*. 4ª Ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2008.
46. SOARES, Luis Fernando Gomes, LEMOS, Guido, COLCHER, Sérgio. *Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às Redes ATM*. São Paulo : Editora Campus, 1995.
47. SOUSA, Liendeberg Barros de. *Projetos e implementação de redes: fundamentos, soluções e arquiteturas e planejamento*. São Paulo : Érica, 2007.
48. TORRES, Gabriel. *Redes de Computadores Curso Completo*. Rio de Janeiro : Axcel Books, 2001.
49. DAMAS, Luis. *SQL, Structured Query Language*. 6ª Ed. Rio de Janeiro : LTC, 2007.
50. DOUGLAS Scherer. *Oracle 8i - Dicas e Técnicas*. Rio de Janeiro : Editora Campus, 2000.
51. ELMARSRI, Ramez; NAVATTHE, Shamkant. *Sistemas de banco de dados*. 4ª Ed. São Paulo : Pearson Addison Wesley, 2005.
52. FANDERUFF, Damaris. *Oracle 8i - Utilizando SQL \*Plus e PL/SQL*. São Paulo : Makron Books, 2000.
53. HEUSER, Carlos Alberto. *Projeto de banco de Dados*. 4ª Ed. Porto Alegre : Instituto de Informática da UFRGS, Sagra Luzzatto, 2001.
54. MORELLI, Eduardo Terra. *Oracle 8: SQL, PL/SQL e Administração*. São Paulo : Érica, 2000.
55. RAMALHO, José Antonio. *Oracle 10g*. São Paulo : Pioneira Thomson Learning, 2005.
56. SOUZA, Marco Aurélio de. *SQL, PL/SQL, SQL \*Plus: manual de referência completo e objetivo*. Rio de Janeiro : Ciência Moderna Ltda, 2004.
57. TERRA, Morelli, Eduardo. *Oracle 8 SQL, PL/SQL e Administração*. São Paulo : Editora Erica, 2000.
58. WELLING, Luke; THOMPSON, Laura. *Tutorial MySQL*. Rio de Janeiro : Ciência Moderna Ltda, 2004.
59. YUHANNA, Noel. *Oracle 8i - Administração de banco de dados*. Rio de Janeiro : Ciência Moderna Ltda., 2000.
60. BALL, Bill; DUFF, Hoyt. *Dominando o Linux: Red Hat e Fedora*. São Paulo : Pearson Makron Books, 2004.
61. BATTISTI, Júlio. *Windows XP - Home Professional para usuários e administradores*. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil Editora, 2002.
62. MICROSOFT CORPORATION. *Ajuda do Microsoft Word 2003, Excel 2003, Power Point 2003 e Access 2003 (Ajuda eletrônica integrada aos Programas MS Word 2003, Excel 2003, Power Point 2003 e Access 2003)*.
63. MORIMOTO, Carlos Eduardo. *Hardware, guia definitivo*. Porto Alegre : Sul Editores, 2007.
64. MORIMOTO, Carlos Eduardo. *Servidores Linux, guia prático*. Porto Alegre : Sul Editores, 2008.
65. TANENBAUM, Andrew S. *Sistemas Operacionais modernos*. 3ª Ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2009.
66. TORRES, Gabriel. *Hardware Curso Completo*. 4ª Edição. Rio de Janeiro : Axcel Books, 2001.
67. VASCONCELOS, Laércio. *Hardware na Prática*. 2ª Ed. Rio de Janeiro : Laércio Vasconcelos Computação, 2007.
68. BROFFICE.ORG. *Ajuda do BrOffice.org 3.2 Writer, Calc, Impress e Base (Ajuda eletrônica integrada aos Programas BrOffice.org 3.2 Writer, Calc, Impress e Base)*.
69. LEI nº 10.176, de 11 Jan 2001. Disponível em < [http://www.planalto.gov.br/CCIVIL/Leis/LEIS\\_2001/L10176.htm](http://www.planalto.gov.br/CCIVIL/Leis/LEIS_2001/L10176.htm) >. Acesso em 30 mar. 2010.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

70. LEI nº 9.609, de 19 Fev 1998. Disponível em < [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Leis/L9609.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9609.htm) >. Acesso em 30 mar. 2010.
71. ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. *Sistemas de Banco de Dados*. 4ª. Ed. São Paulo : Addison Wesley, 2005.
72. FREEMAN, Robert G. *Oracle - Referência para o DBA*. Rio de Janeiro : Campus, 2005.
73. SEBESTA, Robert W. *Conceitos de Linguagens de Programação*. Porto Alegre : Bookman, 2003.
74. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. *Sistema de Banco de Dados*. 5ª Ed. Rio de Janeiro : Campus, 2006.
75. Site da IBM. *DB2 Universal Database for z/OS Administration Guide Version 8*. Disponível em: <http://publib.boulder.ibm.com/epubs/pdf/dsnagj15.pdf>
76. Site da IBM. *DB2 Universal Database for z/OS Installation Guide Version 8*. Disponível em: <http://publib.boulder.ibm.com/epubs/pdf/dsnigj17.pdf>
77. TANENBAUM, Andrew S. *Organização Estruturada de Computadores*. São Paulo : Prentice Hall, 2007.
78. VELLOSO, Fernando de Castro. *Informática Conceitos Básicos*. 7ª Ed. Rio de Janeiro : Campus, 2004.
79. Michael McMILLAN: *Data Structures and algorithms using C#*.
80. John Sharp: *Microsoft Visual C# 2005 Step by Step*; esse tem em Português (Microsoft Visual C# 2005: Passo a passo).
81. Price, Jason; Gunderloy, Mike. *Mastering Visual C# .NET*.
82. BONIFACIO JR., J. M. 2001. *ASP.NET: fundamentos para o desenvolvimento de aplicações Web em plataforma.NET*. Ed. Berkeley.

**CÓD. 06 - ARQUITETO****PROGRAMA:**

Acessibilidade urbana; história da arquitetura; instalações hidro-sanitárias, instalações elétricas, projeto de estruturas; sistemas de gerenciamento da qualidade na construção civil; avaliação de bens; paisagismo; coordenação de projeto de edificações e compatibilização de projetos complementares; planejamento e custos da construção; recuperação de áreas degradadas e de risco; conforto térmico; novas tecnologias da construção; estruturas de concreto armado; patologias e manutenção de obras e estruturas; elaboração de orçamentos e de especificações técnicas.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Lei Federal no 10.257, de 10 de julho de 2001 – Estatuto das Cidades.
2. NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Rio de Janeiro : ABNT, 1998.
3. NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento. Rio de Janeiro : ABNT, 2003.
4. NBR 9077- Saídas de emergência em edifícios. Rio de Janeiro : ABNT, 2001.
5. NBR 12693 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio. Rio de Janeiro : ABNT, 1993.
6. NBR 12722 – Discriminação de serviços para construção de edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.
7. NBR 13434-1 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.
8. NBR 13531 – Elaboração de projetos de edificações - Atividades técnicas. Rio de Janeiro : ABNT, 1995.
9. NBR 14653 - Avaliação de bens - Parte 1: procedimentos gerais; Parte 2: imóveis urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2001 e 2004.
10. ZEVI, Bruno. *Saber ver a arquitetura*. São Paulo : Martins Fontes, 1996.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

11. THOMAZ, Ércio. *Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção*. São Paulo : Pini, 2001.
12. FIGUEIREDO, Ricardo Brandão. *Engenharia social: solução para áreas de risco*. São Paulo : Makron Books, 1994.
13. SOUZA, Ana Lúcia Rocha de. *Preparação da execução de obras*. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003.
14. FRAMPTON, Kenneth. *História crítica da arquitetura moderna*. São Paulo : Martins Fontes, 1997.
15. LIRA, José Augusto Filho. *Paisagismo – Princípios Básicos*. Viçosa : Aprenda Fácil, 2001.
16. COSTA, Ennio Cruz da. *Arquitetura ecológica - condicionamento térmico natural*. São Paulo : Edgard Blücher, 1982.
17. SILVA, Maria Angélica Covelo. *Gestão do processo de projeto de edificações*. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003.
18. NBR 9050 – Acessibilidade a Edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, de 30/06/2004.
19. NBR 13714 – Sistema de hidrantes e mangotinhos para combate a incêndio.

**CÓD. 07 - ASSISTENTE SOCIAL****PROGRAMA:**

A identidade da profissão do Serviço Social e seus determinantes ideopolíticos. O espaço ocupacional e as relações sociais que são estabelecidas pelo Serviço Social. A Questão Social, o contexto conjuntural, profissional e as perspectivas teórico-metodológicas do Serviço Social pós-reconceituação. O espaço sócio-ocupacional do Serviço social e as diferentes estratégias de intervenção profissional. As possibilidades, os limites e as demandas para o Serviço Social na esfera pública e privada. A instrumentalidade como elemento da intervenção profissional. O planejamento da intervenção e a elaboração de planos, programas e projetos sociais. O Serviço Social na contemporaneidade: as novas exigências do mercado de trabalho. Análise da questão social. Fundamentos históricos, teóricos e metodológicos do Serviço Social; O Estado e a Sociedade Civil perante o ECA (Estatuto da Criança e do Adolescente) e a LOAS (Lei Orgânica da Assistência Social).

**BIBLIOGRAFIA:**

1. BAPTISTA, Myrian Veras. *Planejamento Social: intencionalidade e instrumentação*. São Paulo : Veras Editora; Lisboa:CPIHTS,2000. p 27-123.
2. BRASIL. Lei 8.742 de 07 de dezembro de 1993. Lei Orgânica da Assistência Social. Dispõe sobre a organização da Assistência Social e dá outras providências. Disponível em [www.rio.rj.gov.br/smas/loas.pdf](http://www.rio.rj.gov.br/smas/loas.pdf). Acesso em 19 de fevereiro de 2008.
3. BRASIL. Lei 10.741, de 1º de outubro de 2003. Dispõe sobre o Estatuto do Idoso. Disponível em [www.planalto.gov.br/ccivil/LEIS/2003/L10.741.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil/LEIS/2003/L10.741.htm). Acesso em 19 de fevereiro de 2008.
4. BRASIL. Lei Federal 8.069 de 13 de julho de 1990. Estatuto da Criança e do Adolescente. Livro I (Título II - capítulos I, II, III, IV, V) e Livro II (Título I, II, III, IV, V, VI). Disponível em [www.planalto.gov.br/ccivil/LEIS/L8069.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil/LEIS/L8069.htm). Acesso em 19 de fevereiro de 2008.
5. BRASIL. SUS - Sistema Único de Saúde, regulamentado pelas Leis n.º 8080 de 19 de setembro de 1990 (Lei Orgânica da Saúde) e n.º 8.142 de 19 de dezembro de 1990. Disponível em [www.sespa.pa.gov.br/Sus/sus.htm](http://www.sespa.pa.gov.br/Sus/sus.htm). Acesso em 19 de fevereiro de 2008.
6. BRASIL. SUAS - Sistema Único de Assistência Social. Resolução nº 130, de 15 de julho de 2005. [www.mds.gov.br/programas/rede-suas](http://www.mds.gov.br/programas/rede-suas). Acesso em 24 de janeiro de 2008.
7. BRAVO, M.I.; MATOS. M. C. Reforma sanitária e projeto ético-político do Serviço Social: elementos para o debate. In: Saúde e Serviço Social. São Paulo: Cortez, 2004.

## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

8. CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO SOCIAL. Código de Ética Profissional dos Assist. Sociais. Disponível em [www.cfess.org.br/pdf/legislacao\\_etica\\_cfess.pdf](http://www.cfess.org.br/pdf/legislacao_etica_cfess.pdf). Acesso em 19 de fevereiro de 2008.
9. CONSELHO FEDERAL DO SERVIÇO SOCIAL(ORG). O estudo social em perícias, laudos e Pareceres técnicos – Contribuição ao debate no judiciário, penitenciário e na Previdência Social. São Paulo: Cortez, 2005.
10. IAMAMOTO, Marilda Vilela. *O Serviço Social na Contemporaneidade: trabalho e formação profissional*. São Paulo : Ed. Cortez, 2000. p. 27-42./123-140.
11. GENTILLI, Raquel de Matos Lopes. *Representações e práticas prática como definidora da identidade profissional do Serviço Social*. Revista Serviço Social & Sociedade Ano XVIII. São Paulo : Cortez, 1997.
12. GUERRA, Yolanda. *Instrumentalidade do processo de trabalho e Serviço Social*. Revista Serviço Social & Sociedade n°62 – Ano XX, São Paulo : Cortez, 2005.
13. MARTINELLI, Maria Lúcia. *Serviço Social: Identidade e Alienação*. São Paulo Cortez, 2005.
14. MATTOS, R.A. *Os sentidos da integralidade: algumas reflexões acerca de valores que merecem ser defendidos*. In: Pinheiro, R. e Mattos R.A.(org) *Os sentidos da integralidade na atenção e no cuidado à saúde*. Rio de Janeiro: Abrasco. 2001.p.39-64.
15. MINUCHIN, Salvador. *Famílias Funcionamento & Tratamento*. Porto Alegre : Artes Médicas, 1982.
16. SERRA, Rose M. *Crise de materialidade no Serviço Social repercussões no mercado profissional*. São Paulo :Cortez, 2000.
17. Coletânea de Leis - Editada pelo CFESS – Conselho Federal de Serviço Social.
18. Constituição Federal de 1988 - Artigos 5º e 7º.

### CÓD. 08 - BIÓLOGO

#### PROGRAMA:

Biologia da Célula: organização básica da célula procariota e eucariota; metabolismo e regulação; transmissão e expressão da informação genética.

Biologia dos organismos: classificação; filogenia; organização estrutural; fisiologia; diversidade dos organismos.

Biologia das Comunidades: teoria e mecanismos da evolução; populações e comunidades; conservação e manejo; saúde humana; educação e ambiente.

#### BIBLIOGRAFIA:

1. Alberts B, et al. *Fundamentos da Biologia Celular*. Porto Alegre : ARTMED, 2008.
2. Campbell, Mary. *Bioquímica*. São Paulo, Thomson, 2007.
3. Griffiths AJF, Miller JH, Suzuki DT, Lewontin RC, Gelbart WM. 2002: *Introdução à Genética*. Rio de Janeiro : Editora Guanabara Koogan.
4. Odum EP. *Ecologia*. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 1988.
5. Purves WK, Sadava D, Orians, GH, Heller HC (Eds.). *Vida: A Ciência da Biologia*. Porto Alegre : ARTMED, 2002.
6. Raven PH, Evert RF, Eichhorn SE. *Biologia Vegetal*. Rio de Janeiro : Editora Guanabara Koogan, 1996.
7. Ridley, Mark. *Evolução*. 3ª. Ed. Porto Alegre : ARTMED. 752 p, 2006.
8. Storer TI, Usinger RL, Stebbins R, Nybakken JW. 2000: *Zoologia Geral*. São Paulo, Companhia Editora Nacional.
9. Tortora GJ. *Microbiologia*. 8ª ed. Porto Alegre, ARTMED, 2005.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****CÓD. 09 - CONTADOR****PROGRAMA:**

**Contabilidade Geral.** Conceito e Princípios Fundamentais de Contabilidade. Componentes, situações e alterações patrimoniais, de acordo com a doutrina contábil e legislação vigente. Contas, plano de contas e escrituração segundo cada regime contábil e método das partidas dobradas. Operações comerciais: equações básicas, inventários e operações relativas a compras e vendas de mercadorias e prestação de serviços. Demonstrações Contábeis (Financeiras): Espécies, formas de elaboração e elementos constitutivos; Notas Explicativas. Contabilidade Tributária: Aplicação contábil da legislação vigente em relação ao Imposto de Renda e demais tributos e contribuições federais das empresas tributadas pelo lucro real. Inscrição no Cadastro Geral de Contribuintes de Tributos Estaduais (CGC/TE).

**Contabilidade de Custos.** Conceito e classificações de custos. Custos de Pessoal, de Material e Custos Gerais. Apuração de Custos e Análise custo-volume-lucro.

**Análise das Demonstrações Financeiras.** Análises de Liquidez. Análises de Rentabilidades. Análise dos Riscos. Alavancagens operacional, financeira e combinada. Estrutura e aspectos contábeis do Fluxo de Caixa.

**Normas de Auditoria Interna e Perícia Contábil.** Normas Técnicas de Auditoria Interna Contábil. Normas Profissionais do Auditor Interno. Normas Técnicas da Perícia Contábil.

**Noções de Administração Pública.** Administração Direta e Indireta: Características, princípios constitucionais. Licitações Públicas: Conceito, modalidades, características, dispensa, inexigibilidades, contratos. Noções sobre o processo orçamentário.

**Noções das Normas Internacionais de Contabilidade – IFRS.** Estrutura para elaboração e apresentação das Demonstrações Financeiras, Notas Explicativas, Comparação com as Normas e Práticas Contábeis Brasileiras.

**Fundamentos Básico do Setor Elétrico.** Normas e procedimentos utilizados no serviço público de energia elétrica à luz das práticas contábeis estabelecidas pela legislação da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. CREPALDI, Silvio Aparecido. *Curso Básico de Contabilidade: Resumo da Teoria Atendendo às Novas Demandas da Gestão Empresarial, Exercícios e Questões com Respostas*. 5a. Edição. São Paulo: Atlas. 2008.
2. DUTRA, René Gomes. *Custos – Uma Abordagem Prática*. 6ª. Edição revisada e ampliada – São Paulo: Editora Atlas.
3. ZIMMER Jr, Aloísio. *Curso de Direito Administrativo*. Porto Alegre: Verbo Jurídico. 2007.
4. IMPOSTO DE RENDA e, Contribuições Administradas pela Secretaria da Receita Federal e Sistema SIMPLES. CRC-RS. 2007.
5. ICMS, Manual de Rotinas – Plantão Fiscal. 7ª Edição. CRC-RS. 2006.
6. CONSTITUIÇÕES Federal de 1988 e Estadual de 1989 (atualizadas até a data do edital) – Normas relativas à Tributação, à Administração Pública e ao Processo Orçamentário.
7. LEIS Federais 6.404, de 15 de dezembro de 1976; 11.638, de 28 de dezembro de 2007; 4.320, de 17 de março de 1964; 8.666, de 21 de junho de 1993; 8.883, de 08 de junho de 1994; 10.520, de 17 de julho de 2002 e 11.941, de 27 de maio de 2009.
8. RESOLUÇÕES do Conselho Federal de Contabilidade nº 781, de 24-03-95; nº 858, de 21-10-99; e nº 986, de 21-11-03.
9. FIPECAFI DA FEA/USP. *Manual de Contabilidade das Sociedades por Ações*. 7ª Edição. São Paulo: Atlas, 2008.
10. FIPECAFI DA FEA/USP. *Manual de Normas Internacionais de Contabilidade – IFRS versus Normas Brasileiras*.
11. *Manual de Contabilidade do Setor Elétrico – MCSE* (vigente 2010)
12. IBRACON. *Normas Internacionais de Relatório Financeiro – IFRS – volume 1 e 2*.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****CÓD. 10 - ECONOMISTA****PROGRAMA:**

**1. Análise Microeconômica.** Teoria do Consumidor. Teoria Elementar do Funcionamento do Mercado. Elasticidades. Teoria da Firma: Produção e Firma. Estruturas de Mercado: Concorrência Perfeita, Monopólio, Concorrência monopolista, Oligopólio. Organização Industrial. Formação de Preços. Maximização de Lucros. Poder de Mercado e Estratégia Competitiva. Mercado para fatores de produção. Equilíbrio geral e Eficiência Econômica. Teoria do Bem-estar. Mercados com informação assimétrica. Teoria dos jogos e estratégia competitiva. Regulação Econômica: teoria da agência.

**2. Análise Macroeconômica.** Contabilidade nacional. Definição das principais variáveis, variáveis de fluxo, variáveis de estoque, variável nominal e real. Consumo, poupança e investimento. Oferta agregada. Demanda agregada. Economia monetária. Demanda e Oferta de Moeda. Moeda, Taxas de câmbio e juros. Inflação e Desemprego. O setor externo. Políticas macroeconômicas em economia aberta. Determinação da renda e estabilização. Noções sobre as teorias e modelos de crescimento econômico e ciclos econômicos.

**3. Economia do Setor Público.** Funções econômicas do governo. Bens públicos e externalidades. Receita pública e os impostos. Funções econômicas dos impostos. Categorias de tributação. Princípios de tributação. Efeitos da política tributária sobre as unidades econômicas, demanda, poupança e investimentos. Gastos Públicos. Orçamento. Curva de Laffer. Sistema Tributário Brasileiro. Lei de responsabilidade fiscal.

**4. Planejamento e Projetos de Investimento.** Planejamento econômico: conceitos, tipos, instrumentos e técnicas. A experiência de planejamento no Brasil. Avaliação de projetos de investimento sob ponto de vista privado e sob ponto de vista social. Estudo de viabilidade. Estudo de mercado. Valor do dinheiro no tempo, equivalência de valores no tempo, taxa efetiva. Fluxos de caixa, taxa mínima de aceitação, taxa de desconto. Planos de financiamento. Avaliação de alternativas de Investimento. Métodos de decisão de investimento. Hipóteses subjacentes aos métodos de avaliação. Análise do risco em projetos de investimento. Benefício/custo social.

**5. Estatística Aplicada.** Noções básicas de estatística. Construção de índices simples. Construção de índice agregado de preços. Números índices. Preços relativos. Mudança do período-base. Índice de preços. Noções de distribuição de probabilidades. Testes de hipóteses. Propriedades da variância. Ajustamento de curvas e método de mínimos quadrados. Análise de regressão e correlação.

**6. Econometria.** Series temporais

**7. Planejamento Estratégico.** Conceito de planejamento estratégico. Metodologia de elaboração e implementação do planejamento estratégico. Diagnóstico estratégico, análise externa, análise interna. Missão da empresa. Estratégias empresariais

**8. Fundamentos e Técnicas de Administração Financeira.** Função financeira da empresa. Demonstrações financeiras. Análise das demonstrações financeiras. Análise do ponto de equilíbrio. Efeitos da alavancagem. Planejamento e controle financeiro.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Manual de Economia – Equipe de Professores da USP. São Paulo: Saraiva.
2. BRAGA, Roberto. *Fundamentos e Técnicas de Administração Financeira*. São Paulo : Editora Atlas.
3. HESS, G., PAES, L.C.R., MARQUES, J.L. e PUCCINI. *Engenharia Econômica*. Rio de Janeiro: Forum Editora.
4. KON, Anita. *Planejamento no Brasil II*. São Paulo: Perspectiva.
5. MANSFIELD, E. *Microeconomia: Teoria e aplicações*. Rio de Janeiro: Editora Campus.
6. MUSGRAVE, Richard A. e MUSGRAVE, Peggy B. *Finanças públicas: teoria e prática*. São Paulo: Editora Campus.
7. OLIVEIRA, Djalma de Pinho Recouças de. *Planejamento Estratégico: Conceitos, Metodologia, Práticas*. São Paulo: Editora Atlas.
8. PINDYCK, Robert S. e RUBINSFELD, Daniel L. *Microeconomia*. São Paulo: Makron Books.
9. RIANI, Flávio. *Economia do Setor Público – Uma abordagem introdutória*. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora SA

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

10. SACHS, Jeffrey D. e LARRAIN, Felipe B. *Macroeconomia*. São Paulo: Makron Books.
11. SPIEGEL, Murray R. *Estatística*. São Paulo: McGraw-Hill.
12. GUJARATI, DAMODAR N. *Econometria Básica*. Rio de Janeiro: Campus.

**CÓD. 11 - ENGENHEIRO AMBIENTAL****PROGRAMA:**

Ecologia e Ecossistemas. Ciclos Biogeoquímicos. Noções de Hidrogeologia e Hidrologia. Noções de Geologia e Solos. Aspectos e Impactos Ambientais Relacionados à Geração de Energia. Qualidade do Ar, Poluição Atmosférica, Controle de Emissões. Aquecimento Global e Mecanismos de Desenvolvimento Limpo – MDL. Qualidade da Água, Poluição Hídrica e Tecnologia de Tratamento de Águas e Efluentes para Descarte ou Reuso. Qualidade do Solo e Água Subterrânea. Caracterização e Recuperação de Áreas Degradadas. Legislação Ambiental Atinente. Política Ambiental e Desenvolvimento Sustentável. Sistema de Gestão Ambiental. Processo de Licenciamento Ambiental. Sistema Nacional de Meio Ambiente – SISNAMA. Estudo e Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Lei Federal nº 9.605/98 e suas Alterações
2. Lei Federal nº 9.985/00 e suas Alterações
3. Lei Federal nº 9.966/00
4. Lei Federal nº 9.433/07
5. Decreto Federal nº 6.848/2009
6. Introdução à Engenharia Ambiental – Escola Politécnica de São Paulo – Depto. de Engenharia Hidráulica e Sanitária – 2005
7. TEIXEIRA, Wilson. *Decifrando a Terra*. São Paulo - 2001
8. Resol. CONAMA nº 01/1986, 6/1987, 13/1990, 249/1999, 279/2001, 303/2002, 304/2002, 306/2002, 310/2002, 344/2004, 128/2006, 129/2006, 369/2006, 375/2006, 384/2006, 396/2008, 420/2009,
9. Hidrogeologia - Conceitos e Aplicações – CPRM – 2008
10. Hidrologia – Ciência e Aplicação – UFRGS
11. Philippi Jr. A., Editor. *Saneamento, Saúde e Ambiente*. Barueri-SP: Manole, 2005 - (Coleção Ambiental ; 2).
12. Philippi Jr., A; Romero, M.A.; Bruna, G.C., Editores. *Curso de Gestão Ambiental*. Barueri-SP: Manole, 2004 - (Coleção Ambiental ; 1).
13. Odum, E. *Ecologia*. Rio de Janeiro - RJ: Guanabara Koogan, 1988.
14. Romeiro, A.R (org.). *Avaliação e Contabilização de Impactos Ambientais*. Campinas - SP: Editora da Unicamp, São Paulo - SP: Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, 2004.
15. Reis, L.B. *Geração de Energia Elétrica: tecnologia, inserção ambiental, planejamento, operação e análise de viabilidade*. Barueri. SP : Manole, 2003.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****CÓD. 12 - ENGENHEIRO CIVIL****PROGRAMA:**

Prevenção e combate a incêndio, instalações hidro-sanitárias, instalações de bombeamento, instalações elétricas, aprovação de projetos legais, políticas ambientais e políticas sociais urbanas, projeto de estruturas, projeto e execução de fundações, patologia de edificações, manutenção predial, planejamento e controle de obras, elaboração de orçamentos e de especificações técnicas, mecânica dos fluidos e hidráulica, sistemas de gerenciamento de qualidade na engenharia, engenharia de segurança, avaliação de bens. Segurança de barragens (instrumentação, leitura, interpretação e legislação). NR-10 e NR-33. Noções básicas de geologia e mecânica dos solos. Acompanhamento de Obras de desvio de rio, construção de ensecadeiras, diques e barragens. Conhecimento básico para interpretação de cartas geográficas e aerofotogrametria. Segurança de barragens (instrumentação, leitura, interpretação e legislação).

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Lei Federal nº 10.257, de 10 de julho de 2001 – Estatuto das Cidades.
2. NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Rio de Janeiro: ABNT, 1998.
3. NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.
4. NBR 9077- Saídas de emergência em edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.
5. NBR 12693 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio. Rio de Janeiro: ABNT, 1993.
6. NBR 12722 – Discriminação de serviços para construção de edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.
7. NBR 13714 – Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndios. Rio de Janeiro: ABNT, 2000.
8. NBR 14653 - Avaliação de bens - Parte 1: procedimentos gerais; Parte 2: imóveis urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2001 e 2004.
9. ALONSO, Urbano Rodrigues. *Exercício de fundações*. São Paulo: Edgard Blücher, 1983.
10. CREDER, Hélio. *Instalações elétricas prediais* – Rio de Janeiro: LTC, 1983.
11. THOMAZ, Ercio. *Trincas em edifícios* – causas, prevenção e recuperação. São Paulo: Pini/EPUSP/IPT, 1989.
12. THOMAZ, Ercio. *Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção*. São Paulo: Pini, 2001.
13. NEVES, Eurico Trindade. *Curso de hidráulica*. Porto Alegre: Globo, 1977.
14. GOMIDE, Tito Lívio Ferreira. *Técnicas de inspeção e manutenção predial*. São Paulo : Pini, 2006.
15. SOUZA, Roberto de. *Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras*. São Paulo: Pini, 1996.
16. SOUZA, Ana Lúcia Rocha de. *Preparação da execução de obras*. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003
17. SAMPAIO, José Carlos de Arruda. *PCMAT Programa de condições e meio ambiente do trabalho na Indústria da construção*. São Paulo: Pini: Sinduscon-SP, 1998.
18. SILVEIRA, João Francisco Alves da. *Instrumentação e Segurança de Barragens de terra e enrocamento*. Editora: Oficina de Textos, 2006
19. OLIVEIRA, M. dos S. E outros. *Geologia de Engenharia*. ABGE (Associação Brasileira de Geologia de Engenharia), Oficina de Textos, São Paulo, SP, 1998.
20. SOUZA PINTO, C. *Curso Básico de Mecânica dos Solos*. Editora Oficina de Textos, pp247, 2000.

**CÓD. 13 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO****PROGRAMA:**

**Segurança no Trabalho:** Evolução: aspectos políticos, econômicos e sociais. Realidade e tendências. Acidentes de trabalho: teoria dos acidentes e estatísticas. Investigação de acidentes do trabalho: método árvore de causas. Legislação de segurança do trabalho. Legislação previdenciária aplicada ao acidente do trabalho. Perfil Profissiográfico Previdenciário, Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho e Aposentadoria Especial.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações:** Proteção de máquinas e ferramentas. Segurança com caldeiras e vasos de pressão. Elevação e transporte de materiais. Riscos em obras de construção, demolição e reforma. Os perigos elétricos, seu controle e primeiros socorros. Proteções coletiva e individual. **Higiene do Trabalho:** Conceito e classificação dos riscos ocupacionais – agentes físicos, químicos e biológicos. Objetivos da higiene ocupacional. Limites de Exposição (TLVs/ACGIH) para substâncias químicas e agentes físicos. Ruído e vibrações. Iluminação. Temperaturas extremas (calor e frio). Radiações ionizantes e não ionizantes. Aerodispersóides, gases e vapores. Medidas de controle dos riscos ocupacionais. Ventilação e exaustão. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) e Programa de Proteção Respiratória (PPR). **Proteção do Meio Ambiente:** Poluição Ambiental. Tratamento de resíduos. **Prevenção e Combate a Incêndios:** Incêndios. Proteção e Prevenção. Física e Química do Fogo. O comportamento do fogo e a integridade estrutural. Sistemas de detecção e alarme de incêndios. Sistemas e equipamentos para o combate de incêndios. **Doenças Profissionais ou do Trabalho:** Agentes patogênicos causadores de doenças profissionais ou do trabalho. Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). Toxicologia. Índices Biológicos de Exposição (BEI/ACGIH). **Legislação:** Lei nº 6514, de 22 de dezembro de 1977. Normas Regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3214, de 8 de junho de 1978 (e suas alterações). Lei nº 8212 e 8213, de 24 de julho de 1991. Decreto 3048, de 06 de maio de 1999 (e suas alterações). **Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade:** Norma Regulamentadora 10. **Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho. Ergonomia:** Introdução à análise ergonômica. Metodologias de análise ergonômica. Análise ergonômica de demanda e da tarefa. Os comportamentos do homem no trabalho. Análise ergonômica da atividade: modelos, métodos e técnicas. Métodos de tratamento de dados em ergonomia. Diagnóstico e recomendações ergonômicas.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Segurança e Medicina do Trabalho. *Manuais de Legislação Atlas* (Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977 e Normas Regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria 3214, de 8 de junho de 1978. 65ª edição. Editora Atlas, 2010
2. SALIBA, T.M. *Manual Prático de Higiene Ocupacional e PPRA*. Avaliação e Controle dos Riscos Ambientais. São Paulo. LTr. 2006.
3. TORREIRA, Raul P. *Manual de Segurança Industrial*. Margus Publicações, 1999.
4. BINDER, M.C. et al. *Árvore de Causas – Método de Investigação de Acidentes de Trabalho*. 3ª edição. Editora Limiar, 2000.
5. MARTINEZ, W.N. e NOVAES FILHO, W. *Lei Básica da Previdência Social*. 7ª edição. LTr, 2005.
6. TLVs e BEIs 2007 – Limites de Exposição (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e Índices Biológicos de Exposição (BEIs). ABHO, SP.
7. SOUZA, J e PEREIRA, J. *Manual de Auxílio na Interpretação a aplicação da nova NR-10*. LTr, 2005.
8. SHERIQUE J. *Aprenda como fazer: demonstrações ambientais, PPRA, PCMAT, PRG, LTCAT, Laudos Técnicos, PPP*. Custeio da Aposentadoria Especial. 6ª edição. LTr, 2010.
9. FUNDACENTRO. *Diretrizes sobre Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho*. São Paulo. 2005.
10. Manual de Aplicação da Norma Regulamentadora N° 17 (2002). Ministério do Trabalho e Emprego.  
[http://www.mte.gov.br/seg\\_sau/pub\\_cne\\_manual\\_nr17.pdf](http://www.mte.gov.br/seg_sau/pub_cne_manual_nr17.pdf)

**CÓD. 14 A 19 - ENGENHEIRO ELETRICISTA****PROGRAMA:**

**Teoria de Circuitos Elétricos:** elementos fundamentais, leis fundamentais, teoremas e metodologias de análise de circuitos elétricos; circuitos elétricos em C.C.; circuitos elétricos em C.A. monofásicos e polifásicos em regime permanente; resposta nos domínios do tempo e da frequência para circuitos com associações RL, RC e RLC, em série, paralelo e mistas; análise de harmônicas de fontes sinusoidais;

**Conversão Eletromecânica de Energia e Máquinas Elétricas:** circuitos magnéticos com excitação em C.C e C.A. ; circuitos elétricos acoplados magneticamente; características Indução x Campo de materiais magnéticos, susceptibilidade e permeabilidade magnética; transformadores monofásicos e trifásicos: princípio de funcionamento,

## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

modelos equivalentes, ensaios de rotina e obtenção dos parâmetros representativos; autotransformador: princípio de funcionamento, modelo equivalente, ensaios de rotina e obtenção dos parâmetros representativos; transformador de três enrolamentos: princípio de funcionamento e modelos equivalentes; princípio da conversão eletromecânica de energia; máquinas de corrente contínua em regime permanente: princípio de funcionamento e modelos equivalentes das diversas configurações; máquinas síncronas: princípio de funcionamento, modelos equivalentes e comportamento em regime permanente e transitório; máquinas de indução: princípio de funcionamento, modelos equivalentes e comportamento em regime permanente e transitório; controle de velocidade de máquinas de indução;

**Medidas Elétricas:** sistema internacional de unidades (SI); medição de corrente, tensão, potência e energia elétrica; transformadores para instrumentos (TCs e TP); transdutores elétricos e de temperatura; exatidão, precisão e erro de medidas;

**Instalações Elétricas de B.T. e A.T.:** dimensionamento de condutores e barramentos elétricos; dimensionamento de condutos para condutores elétricos; aterramento; proteção contra descargas atmosféricas; sistemas de comando e proteção de circuitos elétricos; acionamentos de máquinas elétricas; subestações Industriais e de edificações: dimensionamento e projeto das instalações e especificações de equipamentos; correção do fator de potência: projeto e especificações; luminotécnica: projeto de sistemas de iluminação interna e externa;

**Distribuição de Energia Elétrica:** redes de distribuição primária e secundária: padrões e dimensionamento da rede e equipamentos; controle de tensão; medição de energia elétrica: padrões de medição e tipos de consumidores e tarifas elétricas; proteções em sistemas de distribuição;

**Eletrônica Analógica:** dispositivos semicondutores: funcionamento, características e aplicações de diodos, transistores, SCRs, TRIACs e DIACs; circuitos retificadores, grampeadores e ceifadores; amplificadores operacionais: funcionamento, características e aplicações em circuitos amplificadores, filtros e controladores; realimentação; circuitos chaveadores: conversores CC-CC, choppers e inversores;

**Eletrônica Digital:** álgebra booleana; portas lógicas; diagramas lógicos, tabelas verdade e mapas de Karnaugh; linguagens de programação Leader, STL e FDB; circuitos combinacionais e seqüenciais; registradores e contadores; conversores A/D e D/A;

**Sistemas de Potência:** curto circuito simétrico e assimétrico: componentes simétricas e redes de seqüências; ligação à terra; análise de Sistemas e estabilidade em regime permanente e em regime transitório; regulação e controle de tensão; proteções de transformadores e de linhas de AT; Sistemas de Controle: modelagem e respostas transitórias e permanentes de sistemas dinâmicos; digramas de blocos e de fluxos de sinal; equações e variáveis de estado; critérios de estabilidade; controladores PI, PD e PID: análise e síntese de controladores e compensadores.

**Estatística aplicada:** Cálculo de Probabilidades para determinação das Disponibilidades e Indisponibilidades; cálculo das taxas de falhas e de tempos de reparo. Noções básicas de estatística. Noções de distribuição de probabilidades. Testes de hipóteses. Propriedades da variância. Ajustamento de curvas e método de mínimos quadrados. Análise de regressão e correlação. Análise de Regressão: Modelo de regressão linear simples e múltipla, propriedades e interpretações. Modelos linearizáveis. Multicolinearidade, Autocorrelação serial e Heterocedasticidade de variâncias. Séries temporais: Conceitos básicos. Modelos ARIMA; raiz unitária e cointegração

**Características básicas do Sistema Elétrico Brasileiro:** Sistema de governança: composição e atribuições das instituições. Regimes de preços e tarifas dos vários segmentos de Setor Elétrico. Comercialização de energia no varejo e no atacado. Otimização eletroenergética de sistemas elétricos de potência. Interação entre a produção, otimização energética e comercialização de energia por agentes de geração.

NR 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados.

NR10: NORMA REGULAMENTADORA Nº 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

### BIBLIOGRAFIA:

1. DESOER, Charles; KUH, Ernest. *Teoria Básica de Circuitos*. Guanabara Dois.
2. J.A. Edminister – *Circuitos Elétricos* Coleção Schaum. McGraw;
3. FITZGERALD, A.E.; JR, Charles Kingsley; KUSKO, Alexander. *Máquinas Elétricas*. Makron Books.
4. SCHMIDT, Walfredo. *Materiais Elétricos* vol. 1 e 2. Editora Edgar Blücher Ltda.
5. NBR 6820. *Transformador de Potencial* – Método de Ensaio.
6. TORREIRA, R.P. *Instrumentos de Medição Elétrica*. Hemus Editora Ltda.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

7. HELFRICK, Albert; COOPER, William. *Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição*. Prentice-Hall.
8. COTRIM, Ademaro A. M. Bittencourt. *Instalações Elétricas*. McGraw-Hill.
9. MAMEDE FILHO, João. *Instalações Elétricas Industriais*. LTC Editora.
10. NBR 5410 – *Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Procedimento*.
11. NBR 5419 – *Proteção de Estruturas Contra Descargas Elétricas*.
12. Regulamento das Instalações Consumidoras – RIC – Fornecimento em Tensão Secundária – Concessionárias do RS;
13. Regulamento das Instalações Consumidoras – RIC – Fornecimento em Tensão Primária - Concessionárias do RS.
14. Resolução nº 456 da ANEEL.
15. CIPOLI, J,A, *Engenharia de Distribuição*.
16. HORENSTEIN, Mark N. *Microeletrônica – Circuitos & Dispositivos*. Prentice-Hall do Brasil.
17. TAUB, Herbert. *Circuitos Digitais e Microprocessadores*. McGraw–Hill.
18. NATALE, Ferdinando. *Automação Industrial*. Editora Érica Ltda.
19. MILLMAN, Jacob; HAKIAS, Christos. *Integrated Eletronics*. McGraw-Hill.
20. STEVENSON, W,D. *Elementos de Análise de Sistemas de Potência*.
21. OGATA, Katsuhiko. *Engenharia de Controle Moderno*. Prentice-Hall.
22. NR-10
23. SPIEGEL, M. R. *Estatística* 3a. ed. São Paulo: Markon Books, 1993.
24. TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*. 7a. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos
25. Decreto nº 2655, de 02 de julho de 1999, que regulamenta o Mercado Atacadista de Energia Elétrica, define as regras de organização do Operador Nacional do sistema Elétrico, e trata do MRE;
26. Decreto nº 5.177, de 12 de agosto de 2004, que dispõe sobre a organização, as atribuições e o funcionamento da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE.
27. Lei nº 10.848, de 15 de março de 2004, que dispõe sobre a comercialização de energia elétrica;
28. Decreto nº 5163, de 30 de julho de 2004, que regulamenta a comercialização de energia elétrica, e outros assuntos;

**CÓD. 20 - ENGENHEIRO ELETRÔNICO****PROGRAMA:**

Materiais elétricos e Eletrônicos: Materiais Condutores: características dos materiais condutores; resistividade, condutividade elétrica, condutividade térmica, coeficiente de temperatura, tensão de contato, força termoelétrica, efeito Hall. Contato elétrico: considerações, fenômenos e propriedades; ricochete, durabilidade e resistência de contato. Materiais Semicondutores: teoria básica dos semicondutores; tipos e características; purificação e dopagem; junção semicondutora e componentes típicos. Materiais Isolantes: dielétricos; polarização e constante dielétrica; condutividade superficial; fator de perdas; descarga elétrica e rigidez dielétrica; propriedades mecânicas, térmicas e físico-químicas; materiais utilizados industrialmente; isolantes líquidos, sólidos e pastosos. Materiais Magnéticos: características e teoria básica dos materiais magnéticos; domínios; magnetização, anisotropia, magnetostricção e deformações; correntes parasitas; materiais utilizados em núcleos magnéticos e ímãs. Circuitos elétricos e Eletrônicos: Teoria de circuitos: Leis que regem e elementos que compõem os circuitos lineares; teoremas básicos de circuitos; circuitos equivalentes; quadripolos; fontes controladas; transformadas de Laplace e Fourier aplicadas a circuitos. Eletrônica: diodos semicondutores, transistores bipolares e transistores de efeito de campo: funcionamento, características e aplicações; polarização e estabilidade. Amplificadores de um ou mais estágios; resposta em altas e baixas frequências; amplificadores realimentados. Osciladores. Funcionamento, características e aplicações de amplificadores operacionais. Circuitos eletrônicos não-lineares. Sistemas Digitais: lógica booleana e aritmética binária; variáveis, funções e operações binárias; bases numéricas; circuitos combinacionais e sequenciais; máquinas de estado; famílias lógicas: TTL e CMOS. Computadores digitais; memórias; principais de microprocessadores. Sistemas de Comunicação e Telecomunicações: Teoria da Comunicação: sinais: características, tipos, espectro;

## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

modulação de sinais: amplitude freqüência, fase e pulso; codificação; transmissão de sinais e dados. Ruído. Eletromagnetismo: ondas planas; polarização, reflexão, refração e difração de ondas eletromagnéticas; linhas de transmissão e guias de onda; antenas, irradiação e propagação. Sistemas de Medição e Controle Elétrico e eletrônico: Medição e Erro: definições; exatidão e precisão; Algarismos significativos; tipos de erro; análise estatística e probabilidade de erros; erros-limite. Sistemas e Unidades de Medidas: unidades fundamentais e derivadas; unidades elétricas e magnéticas; Sistema Internacional de Unidades. Padrões de medição: definições; classificação de padrões; padrões elétricos. Aferição e calibração. Características de Desempenho de Instrumentos. Instrumentos Indicadores Eletromecânicos: galvanômetros e o mecanismo de bobina móvel e ímã permanente; indicadores de CC CA; amperímetros, voltímetros e ohmímetros; medidores de energia e fator de potência. Medição com pontes: operação e tipos de pontes de medição. Instrumentos Eletrônicos: voltímetro, amperímetro, multímetro, medidor de impedâncias medidor de RF, osciloscópio, geradores de sinais, analisadores de distorção e espectro, frequencímetro, medidor de período e contadores. Transdutores e Sistemas de Medição: classificação e seleção; extensômetros e transdutores de deslocamento; medição de temperatura; dispositivos fotossensíveis. Sistemas de Aquisição e Teste Computadorizados: interfaces: multiplexação; testes automatizados; controle digital. Engenharia de controle: modelagem de sistemas dinâmicos; resposta transitória e permanente; diagrama de blocos e fluxo de sinal; equações e variáveis de estado; critérios de estabilidade; análise nos domínios tempo e frequência compensadores de ganho e fase; controladores PID. Condicionamento, Conversação e Recuperação de Sinais: filtragem, média correlação e codificação; conversores A/D e D/A. NR10

### BIBLIOGRAFIA:

1. DESOER, Charles; KUH, Ernest. Teoria Básica de Circuitos. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
2. GRAEME, J. G. et alli. Operational Amplifiers - Design and Applications. New York: McGraw-Hill, 1971.
3. HELFRICK, Albert; COOPER, William. *Instrumentação, Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição*. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1994.
4. JONES, Barry. *Instrumentation, Measurement and Feedback*. New Delhi: McGraw-Hill, 1978.
5. KRAUS, John; CARVER, Keith. *Eletromagnetismo*. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.
6. LATHI, B. P. *Sistemas de Comunicação*. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
- MILLMAN, Jacob; HALKIAS, Christos. *Integrated Electronics*. Tokyo: McGraw-Hill, 1972.
7. OGATA, Katsuhiko. *Engenharia de Controle Moderno*. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1982.
8. PERTENCE, Antônio. *Amplificadores Operacionais e Filtros Ativos*. São Paulo : Makron Books, 1988.
9. SCHMIDT, Valfredo. *Materiais elétricos*. São Paulo : Edgard Blücher, 1979. 2v.
- SEDRA, Adel; SMITH, Kenneth. *Microeletrônica*. 4ª Ed. São Paulo : Makron Books, 2000.
10. TAUB, Herbert. *Circuitos Digitais e Microprocessadores*. São Paulo : McGraw-Hill, 1979.
11. TAUB, Herbert; SCHILLING, Donald. *Principles of Communication Systems*. Tokyo: McGraw-Hill, 1971.

## CÓD. 21 - ENGENHEIRO FLORESTAL

### PROGRAMA:

Uso sustentado de recursos naturais. Manejo florestal exóticas e nativas. Sistemática e taxonomia florestal. Recuperação de áreas degradadas. Fitopatologia florestal. Biometria e volumetria florestal. Gerenciamento de unidades de conservação. Identificação e avaliação de aspectos ambientais. Anatomia e química da madeira. Sensoriamento e interpretação (georeferenciamento). Entomologia florestal. Silvicultura: sementes, produção de mudas, viveiros florestais, **das nativas e exóticas**. Ecologia florestal: solos, relação solo-água-plantas, sítios florestais, nutrição, controle ambiental. Edafologia: processos químicos, físicos e biológicos do solo, classificação do solo. Implantação de povoamentos florestais: preparo de solo, plantio, espaçamento, tratamentos culturais. Proteção florestal: controle de pragas, doenças e incêndios florestais. Dendrometria: medições florestais, volumetria, crescimento florestal, métodos de análise de crescimento de árvores. Inventário florestal: método aleatório e estratificado. Exploração florestal: colheita florestal, métodos manuais e mecanizados de colheita, máquinas e equipamentos, custos, rendimentos, recuperação de áreas degradadas. Economia florestal: custos, preços, mercado, juros, avaliação de viabilidade de projetos de investimentos, amortização, depreciação, crédito florestal. Manejo de bacias

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

hidrográficas: diagnóstico de bacias, controle de erosão e torrentes, recuperação de bacias hidrográficas. Manejo florestal: desrama, desbaste, rotação, sustentabilidade de produção, taxa de corte, planejamento florestal, plano de manejo, benefícios imateriais. Tecnologia da madeira: desdobro, beneficiamento, preservação da madeira. **Legislação ambiental aplicada:** Código Florestal Federal, Código Florestal Estadual; Legislação Ambiental, Resoluções do CONAMA. **Resoluções do CONSEMA, Resoluções do CRH.** Auditoria: florestal e ambiental. Construções florestais. Dendrologia: identificação de árvores, **fitossociologia**, fitogeografia. **Mapeamentos, topografia, geoprocessamento, Sistemas de Informações Geográficas SIG.** Sistemas agrosilvipastoris: sistemas agrosilvipastoris e sistemas silvipastoris. Paisagismo: **projetos de Arborização** e manejo de paisagem. Administração florestal.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. CLAUDINO-SALES, V. (org). *Ecosystemas Brasileiros: Manejo e Conservação*. Expressão Gráfica, Fortaleza, 2003.
2. CULLEN, L., Jr., RUDRAN, R. & VALLADARES-PADUA, C. (orgs). *Métodos de Estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre*. Editora UFPR, Curitiba, 2003.
3. LIMA, G. S. *Manejo e conservação de fauna silvestre em áreas de reflorestamento*, 1993.
4. ODUM, E. P. *Ecologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 434p.
5. PAIVA, M. P. *Conservação da Fauna Brasileira*. Interciência. Rio de Janeiro.
6. PRIMACK, R. B. & RODRIGUES, E. *Biologia da Conservação*. Londrina, 2001. 328 p.
7. WILSON, E. O. *Biodiversidade*. Nova Fronteira : Rio de Janeiro, 1997.
8. FIEDLER, N.C. *Considerações sobre a mecanização na colheita e transporte florestal*. Brasília, DF. UnB. 19p. Coleção Textos Universitários, 1998.
9. MACHADO, C.C. *Planejamento e controle de custos na exploração florestal*. Viçosa: Editora da UFV, 1985. 112p.
10. MACHADO, C.C. *Colheita Florestal*. Viçosa: Editora da UFV, 2004. 468p.
11. SILVEIRA, G.M. *O Preparo do solo: implementos corretos*. São Paulo, Globo, 1998. 244p.
12. BURLA, E.R. *Mecanização de atividades silviculturais em relevo ondulado*. Belo Horizonte, MG, 2001. 144p.
13. IIDA, I. *Ergonomia; Projeto e produção*. São Paulo. Edgard Blucher, 1990. 465p.
14. MACHADO, C.C.; MALINOVSKI, J.R. *Rede viária florestal*. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1986. 157p.
15. MACHADO, S.A.; Figueiredo Filho, A. 2003. *Dendrometria*. Curitiba. UFPR. 306p.
16. HOSOKAWA, T.H.; Moura, J.B.; Cunha, U.S. *Introdução ao manejo e economia de florestas*. Curitiba: Editora da UFPR, 1998. 162.
17. CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G *Mensuração florestal*. Viçosa: Editora UFV. 2002.
18. FINGER, C.A. G. *Fundamentos de biometria florestal*. Santa Maria: CEPEF/FATEC, 1992. 269p.
19. MACHADO, S.A.; Figueiredo Filho, A. *Dendrometria*. Curitiba. UFPR, 2003. 306p.
20. PELLICO NETTO, S.; Brena, D.A. *Inventário florestal*. Curitiba: Editado pelos autores, 1997. 316p.
21. MUNIZ, G.B.; KLOCK, U.; MATOS, J.L.M.; MORESCHI, J.C.; IWAKIRI, S.; KEINERT Jr., S. *Apostila Tecnologia da Madeira*. Curitiba, FUPEF. 1994.
22. CHIMELO, JP. *Anatomia da madeira*. In: LEPAGE, ES. *Manual de preservação de madeiras*. 2ª. Ed. São Paulo: IPT. 1989. v.1. p.41-67.
23. IBDF. 1983. *Inventário Florestal Nacional, Florestas Nativas, Rio Grande do Sul*. Brasília-DF. 337p.
24. LAMPRECHT, H. *Silvicultura nos trópicos ecossistemas Brasileiros e respectivas espécies arbóreas - possibilidades de aproveitamento sustentado*. Eschborn: GTZ, 1990. 343p.
25. VEIGA, A.A.A. *Curso intensivo de Silvicultura*. Publicação do Instituto Florestal de São Paulo, n. 26, 1995. 114p.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

26. HOSOKAWA, T.H.; MOURA, J.B.; CUNHA, U.S. *Introdução ao manejo e economia de florestas*. Curitiba: Editora da UFPR, 1998. 162p.
27. LAMPRECHT, H. *Silvicultura nos trópicos ecossistemas Brasileiros e respectivas espécies arbóreas - possibilidades de aproveitamento sustentado*. Eschborn: GTZ, 1990. 343p.
28. CUNHA, N.T.S. *Viveiros florestais*. Manual do Técnico Florestal, Apostilas do Irati. Campo Largo: INGRA, 1986. 4v.
29. MACEDO, A.C. *Produção de mudas em viveiros florestas espécies nativas*. São Paulo: Fundação Florestal, 1993. 18p.
30. MARCOS Filho, J.; CÍCERO, S.M.; SILVA, W.R. *Avaliação da qualidade de sementes*. Piracicaba: FEALQ. 230p.
31. POPINIGIS, F. 1977. *Fisiologia da semente*. Brasília: AGIPLAN, 1987. 289p.
32. HIGA, A. R. ; SILVA, Luciana Duque . *Pomar de Sementes de Espécies Florestais Nativas*. 1ª. Ed. Curitiba: FUPEF, 2006. v. 1. 264 p.
33. Carvalho, P.E.N. *Espécies arbóreas brasileiras*. Colombo: EMBRAPA, 2004. 1044p.
34. FLORA ILUSTRADA CATARINENSE. Itajaí, SC: Herbário Barbosa Rodrigues (vários volumes, vários autores, fascículos por família).
35. PINHEIRO, A. L., ALMEIDA, E. C. de *Fundamentos de taxonomia e dendrologia tropical: introdução aos estudos dendrológicos*, v.1. Viçosa, UFV, 1994.
36. Rizzini, C.T. *Árvores e madeiras úteis do Brasil* - manual de Dendrologia. São Paulo: Edgard Blücher, 1971. 294p.
37. SANCHOTENE, M.C. Frutíferas nativas úteis a fauna na arborização urbana. Porto Alegre: FEPLAN, 1985. 311p.
38. Luis Gustavo Santana Botelho, Manual de Edafologia - Relações Solo-Planta
39. JOSÉ, Antonio Jorge. *Solo Manejo e Adubação*. Biblioteca Agronômica Melhoramentos.225 p.
40. SIDNEY SERRA. *Direito Ambiental:Legislação*
41. DIAS Reinaldo/Atlas. *Gestão Ambiental-Responsabilidade Social e Sustentabilidade*
42. Osvaldo Ferreira Valente e Marco Antônio Gomes. *Conservação de Nascentes - Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas de Cabeceiras*. 2005.
43. Laércio A. Gonçalves Jacovine, Márcio Lopes da Silva, Sebastião Renato Valverde.2002. Laércio A. Gonçalves Jacovine, Márcio Lopes da Silva, Sebastião Renato Valverde.178 p.
44. Luciano Miguel Moreira dos Santos. *AVALIAÇÃO AMBIENTAL DE PROCESSOS INDUSTRIAIS*.129 p.
45. Manual de Licenciamento Florestal- SEMA-RS ([www.sema.rs.gov.br](http://www.sema.rs.gov.br))
46. Valério de Patta Pillar et al. Editores. *CAMPOS Sulinos – conservação e uso sustentável da biodiversidade/ – Brasília :MMA,2009*
47. Zoneamento Ambiental da Silvicultura. SEMAS.RS- 2009. 126p. ([www.sema.rs.gov.br](http://www.sema.rs.gov.br))
48. LIMA, W.P., & ZAKIA, M.J. *As florestas plantadas e a água*. São Carlos, Brazil : Rima Editora, 2006.
49. SCHENEIDER, P.R. *Sustentabilidade em Investimento Florestal* .Ed.Facos-UFSM-2006.153p..il.
50. Coletania de Leis e Decretos Federais. ( [www.mma.gov.br](http://www.mma.gov.br) )
51. VELOSO, H.P. et alii. *Classificação da Vegetação Brasileira, Adaptada a um sistema universal*. RJ,IBGE,1984.123P.
52. ANDRAE, F. H. *Ecologia Florestal*. Santa Maria : UFSM, 1978.230p.
53. Anais do Workshop sobre Recuperação de Áreas Degradadas em Matas Ciliares.Modelos alternativos para RAD em Matas Ciliares no Estado de São Paulo.2006

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

54. Curso de Recuperação de áreas degradadas. DAER-CTMA-CPEN.2001.
55. CARNEIRO, J. G. A. *Determinação do padrão de qualidade de mudas de Pinus taeda L. para plantio definitivo*. Curitiba. 1976. 70 p. (Dissertação de Mestrado).
56. \_\_\_\_\_. Curso de Silvicultura I. FUPEF. Curitiba. 1986. 131 p.
57. \_\_\_\_\_. Produção e Controle de Qualidade de Mudas Florestais. Curitiba, UFPR/FUPEF, 1995. 451 p.
58. FERREIRA, F. A. *Patologia florestal, principais doenças florestais no Brasil*. Sociedade de Investigações Florestais do Paraná, Curitiba. 1984. 260 p.
59. REITZ, R.; KLEIN, R. M.; REIS, A. *Projeto madeira de Santa Catarina*. Herbário Barbosa Rodrigues, Curitiba, 1987. 320 p.
60. \_\_\_\_\_. *Projeto Madeira do Rio grande do Sul*, 1988. 525 p
61. COUTO, L. & GOMES, J. M. *Regeneração de povoamentos de eucalipto*. In: Informe Agropecuário. Belo Horizonte, 12 (141). 1986. p. 31-35.
62. Diretrizes Ambientais para Restauração de Matas Ciliares. SEMA,2007.33P.IL.
63. SILVA, M. L. *Economia Florestal*. 2ª Ed. Viçosa: UFV,2005. 178p.:il.
64. REZENDE, J.L.P. *Análise Econômica e Social de Projetos Florestais*. Viçosa : UFV,2001.398p.:il.
65. Sites de interesse:
  - 65.1 [www.sema.rs.gov.br](http://www.sema.rs.gov.br)
  - 65.2 [www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)
  - 65.3 [www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)
  - 65.4 [www.ambiente.sp.gov.br](http://www.ambiente.sp.gov.br)
  - 65.5 [www.mma.gov.br](http://www.mma.gov.br)
  - 65.6 [www.conama.gov.br](http://www.conama.gov.br)
  - 65.7 [www.fepam.rs.gov.br](http://www.fepam.rs.gov.br)

**CÓD. 22 - ENGENHEIRO MECÂNICO****PROGRAMA:**

Revisão dos ciclos térmicos a vapor de água. Geradores de vapor. Combustíveis e combustão. Ciclos à gás: Otto, Diesel, e Brayton. Turbinas à vapor e a gás. Torre de resfriamento. Manutenção de redes de ar comprimido. Manutenção Preditiva de motores elétricos. Manutenção de sistemas elétricos. Materiais de Construção Mecânica: propriedades, comportamento e aplicações. Ensaio de Materiais: ensaios mecânicos, metalográficos e não-destrutivos. Resistência dos Materiais: tensões e deformações. Tração, compressão, flexão, torção. Medição Mecânica e Instrumentação. Processos de Fabricação: usinagem, conformação mecânica, soldagem, fundição tratamentos térmicos. Elementos de Máquinas: eixos, polias, redutores, engrenagens, parafusos, molas, acoplamentos. Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos. Máquinas Térmicas. Conhecimentos em regulação de velocidade de geradores hidráulicos. Mecânica dos Fluidos. Máquinas Hidráulicas (bombas e turbinas). Compressores. Tubulações industriais. NR 10 e NR 33.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. CHIAVERINI, Vicente. *Tecnologia mecânica*. Volumes I, II e III. São Paulo: McGraw-Hill, 1994.
2. CHIAVERINI, Vicente. *Aços e ferros fundidos*. 5ª ed. São Paulo: Associação Brasileira de Metais. 1982. 518p.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

3. SOUZA, Sérgio Augusto. *Ensaio mecânicos de materiais metálicos*. São Paulo: Edgard Blücher, Universidade de São Paulo, 1988.
4. HIBBLER, R.C. *Resistência dos Materiais*. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000, 701 p.
5. VAN VLACK, L.H. *Princípios de Ciências dos Materiais*. Ed. Edgard Blücher, 1970.
6. PALMIERI, A.C. *Manual de Hidráulica Básica*. 5ª Ed. Racine Hidráulica Ltda, 1985.
7. NIEMANN, Gustav. *Elementos de Máquinas*. Ed. Edgar Blücher. São Paulo, vol. 1 e 2, 1971.
8. FERRARESI, D. *Fundamentos da Usinagem dos Metais*. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.
9. WYLENGORDON J. Van. e Sonntag, Richard E. *Fundamentos da Termodinâmica Clássica*. Ed. Edgard Blücher Ltda.
10. KREITH, Frank. *Princípios da Transmissão de Calor*. Ed. Edgard Blücher Ltda.
11. MACINTYRE, Archibald Joseph. *Bombas e Instalações de Bombeamento*. Ed. Guanabara, 2ª ed. 1987.
12. MACINTYRE, Archibald Joseph. *Equipamentos Industriais e de Processo*, Ed LTC, 1997.
13. ZARO, M.; BORCHARDT, I.G. *Instrumentação*. Editora da UFRGS, 1982.
14. MACHADO, I.G. *Soldagem & Técnicas Conexas: Processos*. Editado pelo Autor e distribuído pela Livraria Conceitual (Porto Alegre) e Associação Brasileira de Soldagem - ABS. Porto Alegre, 1996.
15. Archibald Joseph Macintyre – Máquinas Motrizes Hidráulicas- Editora Guanabara Dois.
16. PARKER - Tecnologia Pneumática Industrial - Apostila M1001 BR - Agosto 2000.
17. PARKER - Tecnologia Hidráulica Industrial - Apostila M2001-1 BR Julho 1999.
18. Fabricação Mecânica - Ajustes, Tolerâncias, Desvios e Análise de Dimensões, São Paulo, Ed. Blucher, 1980.
19. LINK, W.: *Metrologia Mecânica-Expressão da Incerteza de Medição, IPT, Mitutoyo, sbm*. Sociedade Brasileira de Metrologia, Programa – Metrologia, R.J., 1997.
20. TORREIRA R.P. *Geradores de Vapor*. Editora Libris, 1995.
21. CREDER, Hélio. *Instalações de Ar Condicionado*. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1988, 365p.
22. NEPOMUCENO, L. X., *Técnicas de Manutenção Preditiva*. 1ª ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 2002.
23. MOUBRAY, John. *Manutenção Centrada em Confiabilidade*. 3ª ed.
24. COSTA, Enio Cruz da, *Refrigeração*. Editora Edgard Blucher, 3ª edição.
25. STOECKER, W.F. *Refrigeração Industrial*. Ed. Edgard Blucher Ltda.

**CÓD. 23 - ENGENHEIRO QUÍMICO****PROGRAMA:**

**Princípios básicos de Engenharia Química.** Massa molar, massa específica, densidade de misturas líquidas e gasosas. Relações de composição de misturas: massa, volume, quantidade de matéria. Equações químicas e estequiometria. Balanços de massa e de energia. **Química.** Estrutura atômica e propriedades dos elementos. Gases, líquidos, sólidos e soluções. Propriedades físico-químicas. Métodos analíticos. **Fenômenos de Transporte.** Mecânica dos fluidos. Equações de conservação de quantidade de movimento, energia e massa. Propriedades e Coeficientes de transporte. Transferência de calor por condução, convecção e radiação. Transferência de massa difusiva e convectiva. **Operações Unitárias.** Processos de separação. Aplicações dos princípios ao projeto de equipamentos. Escoamento de fluidos e transferência de calor e massa. Equipamentos para transporte e armazenamento de fluidos e sólidos. Equipamentos para transferência de calor e massa. **Termodinâmica.** Leis da Termodinâmica. Propriedades termodinâmicas dos fluidos. Equilíbrio de fases e diagramas de equilíbrio. Equilíbrio de reações químicas. **Reatores Químicos.** Cinética de reações. Reatores batelada e semi-batelada. Reatores contínuos de tanque agitado e tubular. Análise e projeto de Reatores químicos. **Controle.** Introdução aos sistemas de controle. Sistemas de primeira e segunda ordem. Resposta e Função de transferência. Controladores e Malhas de controle. Estabilidade. Sensores e elementos finais de controle. **Materiais.** Propriedades dos materiais. Materiais orgânicos. Materiais metálicos. Materiais cerâmicos. Materiais Compostos. Madeira: processos de preservação, preservativos da

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

madeira. **Segurança.** Conceitos fundamentais e termos. Normas regulamentares. Materiais perigosos e condições de risco. Segurança em processos. Segurança em sistemas elétricos.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. BRAGA FILHO, W. *Fenômenos de transporte para engenharia*. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2. BROWN, T.L.; LEMAY Jr., H.E.; BURSTEN, B.E. *Química, a ciência central*. 9ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
3. CALLISTER JR., William D. *Fundamentos da ciência e engenharia de materiais: uma abordagem integrada*. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
4. CALLISTER JR., William D. *Ciência e engenharia de materiais: uma introdução*. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
5. FOGLER, H.S. *Elementos de Engenharia das Reações Químicas*. 3ª ed. Rio de Janeiro, Ed. LTC, 2008.
6. FOUST, A.S., WENZEL, L.A., CLUMP, C.W., MAUS, L., ANDERSEN, L.B. *Princípios das Operações Unitárias*. 2ª ed., Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Dois, 1982.
7. HIMMELBLAU, D.M. *Engenharia Química: princípios e cálculos*. 6ª ed, Rio de Janeiro, Prentice-Hall do Brasil, 1996.
8. INCROPERA, F.P., DEWITT D.P. *Fundamentos de transferência de calor e de massa*. 5ª ed, Rio de Janeiro, LTC, 2003.
9. LEPAGE, E. S. *Manual de preservação de madeiras*. São Paulo, IPT, 1989.
10. LEVENSPIEL, O. *Engenharia das reações químicas*. São Paulo, Edgard Blücher Ltda., 2000.
11. LUYBEN, W.L. *Process modeling, simulation and control for chemical engineers*. 2<sup>nd</sup> edition, McGraw-Hill, 1996.
12. MCCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. *Unit operations of chemical engineering*. 7<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill, 2005.
13. PORTARIA N.º 598, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2004 (DOU de 28/12/04 – Seção 1 – Págs. 74 a 77) - Norma regulamentadora nº 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. [http://www.mte.gov.br/seg\\_sau/leg\\_normas\\_regulamentadoras.asp](http://www.mte.gov.br/seg_sau/leg_normas_regulamentadoras.asp).
14. OGATA, K. *Engenharia de controle moderno*. 3ª ed. Rio de Janeiro, Prentice-Hall do Brasil, 1998.
15. PERRY, R.H., GREEN, W.D. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. 7<sup>th</sup> Edition, New York, McGraw-Hill, 1997.
16. RUSSELL, J. B. *Química geral*. 2ª ed. São Paulo, Makron Books, 1994.
17. ROBERTS, G. W. *Reações Químicas e Reatores Químicos*. Rio de Janeiro, Ed. LTC, 2009.
18. VAN WYLEN, G.; SONNTAG, R.; BORGNAKKE, C. *Fundamentos da Termodinâmica*. 6ª ed. São Paulo, Edgard Blücher, 2003.
19. POTTER, M. C.; SCOTT, E. P. *Termodinâmica*. São Paulo, Thomsom Learning, 2006.
20. FERDER, R. M.; ROUSSEAU, R. *Princípios Elementares dos Processos Químicos*. 3ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 2005.
21. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. *Fundamentos de química analítica*. São Paulo: Thomson Learning, 2006.
22. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A; CARACELLI, I. *Princípios de análise instrumental*. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.
23. TORREIRA, R. P. *Segurança industrial e saúde*. São Paulo, MCT, 1997.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****CÓD. 24 - ESTATÍSTICO****PROGRAMA:**

**Estatística descritiva:** Distribuição de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de Variabilidade. Análise exploratória de Dados. Curtose e Assimetria.

**Probabilidade:** Conceitos básicos. Probabilidade condicional. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias unidimensionais. Variáveis aleatórias multidimensionais. Distribuições discretas e contínuas de probabilidade.

**Estatística Inferencial:** Amostragem. Estimação. Intervalos de Confiança e Testes de hipótese.

**Números-índices:** Principais Índices Agregativos. Mudança de base e deflacionamento de dados.

**Distribuição conjunta:** Definição e propriedades. Independência estatística. Covariância, coeficiente de correlação e esperança condicional.

**Análise de Regressão:** Modelo de regressão linear simples e múltipla, propriedades e interpretações. Modelos linearizáveis. Multicolinearidade, Autocorrelação serial e Heterocedasticidade de variâncias.

**Estatística não-paramétrica:** Principais testes para amostras independentes e pareadas.

**Séries temporais:** Conceitos básicos. Modelos ARIMA; raiz unitária e cointegração.

**Análise multivariada:** Análise de componentes principais, Análise fatorial, Análise discriminante, Análise de correspondência, Análise de agrupamento ("cluster analysis").

**BIBLIOGRAFIA:**

1. BUSSAB, W.; MORETTIN, P.A. *Estatística básica*. São Paulo, Saraiva, 2002.
2. CAMPOS, H. *Estatística Experimental Não-Paramétrica*. ESALQ/DME, 1983.
3. COCHRAN, W. G. *Sampling techniques*. Wiley, 1977.
4. DACHS, J. N. W. *Estatística Computacional*. Livros Técnicos e Científicos, 1988.
5. DOWNING, D.; Clark, J. *Estatística Aplicada*. São Paulo, Saraiva, 1999.
6. EVERITT, B. S. *The Analysis of Contingency Tables*. Chapman and Hall, 1977.
7. EVERITT, B. S. *Cluster Analysis*. Halsted Press, 1982.
8. GUAJARATI, D. *Econometria Básica*. São Paulo: Makron, 2001.
9. JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. *Applied Multivariate Statistical Analysis*. Prentice Hall, 1998.
10. MADDALA, G. *Introduction to Econometrics*. New York: MacMillan 2003.
11. MATOS, O C. *Econometria básica; teoria e aplicações*. Atlas, 2000.
12. MURTEIRA, B. J. F. *Probabilidade e Estatística* (Volumes 1 e 2). McGraw-Hill, 1990.
13. MEYER, P. L. *Probabilidade. Aplicações à Estatística*. Livros Técnicos e Científicos, 1983.
14. SARTORIS, A. *Estatística e Introdução à Econometria*. Saraiva. 2003.

**CÓD. 25 - JORNALISTA****PROGRAMA:**

As assessorias de Comunicação Social e as delimitações de funções: jornalismo, relações públicas e publicidade e propaganda. Produtos, serviços e infraestrutura de uma assessoria de comunicação. Controle, registro, circulação e avaliação das informações de interesse direto e indireto da instituição. Clipping, relatórios de atividades. Teorias de comunicação. Gatekeeper, newsmaking, agendamento, modelo de Lasswell e outras. A entrevista individual e coletiva: o papel do jornalista da assessoria de imprensa na organização de entrevistas; preparo técnico e a postura do jornalista da assessoria de imprensa como entrevistador. A conduta ética dos profissionais da assessoria de imprensa: relação entre instituição, assessoria de imprensa e veículos de comunicação; Código de Ética do Jornalista; Legislação Profissional dos Jornalistas. Técnicas de redação em assessoria de imprensa: tipos de release, gêneros jornalísticos, tratamento da informação para veículos impressos e para emissoras de rádio e televisão, processo de distribuição de matérias jornalísticas, texto para a internet, normas de redação para comunicados e

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

notas oficiais. A relação com a mídia. Envio de pautas, produção de materiais, respostas às solicitações da mídia, trabalho em relação a notícias negativas. Produção, redação e edição de notícia e reportagem. Produção e edição de impressos internos e eletrônicos. Técnicas de produção e redação em jornal, rádio, televisão e novos veículos, como redes sociais.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. DUARTE, Jorge (Org.). *Assessoria de Imprensa e Relacionamento com a Mídia: Teoria e Prática*. Ed. Atlas, 2003.
2. LUCAS, Luciane (Org.) Media Training, *Como agregar valor ao negócio melhorando a relação com a imprensa*. Ed. Summus, 2007.
3. ARGENTI, Paul A. *Comunicação empresarial - A construção da Identidade, Imagem e Reputação*. Ed. Campus, 2006
4. MEDINA, Cremilda. *Entrevista – o diálogo possível*. Ed. Ática, 2002.
5. LIMA, Gerson Moreira. *Releasmania*. Editora Summus Editorial. 1985.
6. KOPPLIN, Elisa; FERRARETO, Luiz Artur. *Assessoria de imprensa - teoria e prática*. Sagra-Luzzatto, 1996.
7. *Manual de Assessoria de Imprensa – Federação Nacional dos Jornalistas*.
8. ANDRÉ, Alberto. *Ética e códigos de comunicação social - 3 ed.* Porto Alegre, Sagra: DC Luzzatto, 1994.
9. TÓFOLI, Luciene. *Ética no jornalismo*. Editora Vozes. 2008
10. BELTRÃO, Luiz. *Jornalismo Opinativo*. Porto Alegre, Sulina, Ari, 1980.
11. WARD, Mike. *Jornalismo Online*. São Paulo: Roca, 2007.
12. PEREIRA JR., Luiz Costa. *Guia para a edição jornalística*. Editora Vozes, 2006.
13. PEREIRA JR., Luiz Costa. *A apuração da notícia*. Editora Vozes, 2006.
14. SODRE, Muniz e FERRARI, Maria Helena. *Técnica de reportagem: notas sobre a narrativa jornalística*. Summus, 1996.
15. BELTRÃO, Luiz. QUIRINO, Newton de Oliveira. *Subsídios para uma Teoria da Comunicação de Massa*. Summus. 2003
16. LAGE, Nilson. *A Reportagem: Teoria e Técnica de Entrevista e Pesquisa Jornalística*. Editora Record. 2008

**CÓD. 26 - MÉDICO DO TRABALHO****PROGRAMA:**

Programa de controle médico de saúde ocupacional. Programa de prevenção de riscos ambientais. Portaria n. 3.214 de 08.06.78 do Ministério do Trabalho e Emprego e suas alterações. Normas Regulamentadoras (NR) em segurança e medicina do trabalho (NR 1,3, 4, 5, 6,7, 9, 10,12,15, 16, 17,24,32, 33). C.L.T: Capítulo V da Segurança e da Medicina do Trabalho. Doenças profissionais e do trabalho. Doenças Relacionadas ao Trabalho. Métodos diagnósticos das doenças relacionadas ao trabalho. Câncer ocupacional. Doenças e transtornos mentais e comportamentais relacionados ao trabalho. Acidentes do trabalho. Indicadores ambientais e biológicos de exposição. Lesões por esforços repetitivos, queimaduras, choque elétrico e alterações psíquicas relacionadas ao trabalho. Doença Mental e Trabalho. Perdas auditivas induzidas pelo ruído. Exposição a agrotóxicos. Ergonomia. Toxicologia ocupacional. Intoxicações profissionais agudas e crônicas. Agentes de exposição ocupacional: riscos químicos, físicos, biológicos, mecânicos. Riscos psicossociais. Epidemiologia. Bioestatística. Desenhos de estudos epidemiológicos aplicados à saúde do trabalhador. Legislação previdenciária aplicada ao acidente e às doenças do trabalho. Benefícios e Serviços da Previdência Social aplicados aos acidentados do trabalho. Auxílio-acidente e auxílio-doença. Habilitação e Reabilitação profissional. Perfil profissiográfico previdenciário. Aposentadoria especial. Insalubridade e Periculosidade. Laudos Técnicos. Nexo Técnico Epidemiológico Previdenciário. Normas de proteção ao trabalho da mulher e do menor.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Mendes, René. *Patologia do Trabalho*. 2ª Ed. 2 volumes atualizada e ampliada. São Paulo: Atheneu, 2003.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

2. MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ATLAS. Segurança e Medicina do Trabalho. (Lei n° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 e Normas Regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria 3214, de 8 de junho de 1978. 64. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2009.
3. VIEIRA, Sebastião Ivone (coord.). *Medicina Básica do Trabalho*. 2ª Ed. Curitiba: Gênese, 1996. 624 p.
4. Ministério da Saúde do Brasil. Doenças Relacionadas ao trabalho: manual de procedimentos para os serviços de saúde. Brasília: Ministério da Saúde do Brasil, 2001. SITE MINISTÉRIO DA SAÚDE. Disponível em: [http://www.cremesp.org.br/library/modulos/publicacoes/pdf/doenca\\_trabalhador.pdf](http://www.cremesp.org.br/library/modulos/publicacoes/pdf/doenca_trabalhador.pdf)
5. Lei 8212(24/07/1991). BRASIL. Lei n.º 8212, de 24 de julho de 1991. Dispõe sobre a organização da Seguridade Social, institui Plano de Custeio, e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 jul. 1991. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/CCIVIL/LEIS/L8212cons.htm>. Acesso em: 25/01/2010.
6. Lei 8213(24/07/1991). BRASIL. Lei n.º 8213, de 24 de julho de 1991. Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 jul. 1991. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/CCIVIL/LEIS/L8213cons.htm>. Acesso em: 25/01/2010.
7. Decreto 6042(12/02/2007). BRASIL. Decreto n.º 6042, de 12 de fevereiro de 2007. Altera o Regulamento da Previdência Social, aprovado pelo Decreto n.º 3048, de 6 de maio de 1999, disciplina a aplicação, acompanhamento e avaliação do Fator Acidentário de Prevenção – FAP e do Nexo Técnico Epidemiológico, e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 12 fev. 2007. Disponível em: <http://www010.dataprev.gov.br/sislex/paginas/23/2007/6042.htm> Acesso em: 25/01/2010.
8. Decreto 3.048 de 06 de maio de 1999: Regulamento da Previdência Social e suas alterações.
9. *Insalubridade e Periculosidade: aspectos Técnicos e Práticos*. Tuffi Messias Saliba, Márcia Angelim Chaves Corrêa. 9ª Ed. São Paulo:LTr, 2009.
10. *Segredos em Medicina do Trabalho*. Rosemarie M.Bowler, James E. Cone. Porto Alegre: ARTMED EDITORA, 2001.

**CÓD. 27 - PSICÓLOGO****PROGRAMA:**

Saúde mental e trabalho. Psicodinâmica do trabalho. Acidentes de trabalho, Estresse, *Burnout*. Avaliação psicológica. Gestão de pessoas. Teoria e técnica dos grupos.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. ALCHIERI, João Carlos; CRUZ, Roberto Moraes. *Avaliação Psicológica: Conceito, métodos, medidas e instrumentos*. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2006.
2. BITENCOURT, Cláudia. *Gestão contemporânea de pessoas: novas práticas, conceitos tradicionais*. Porto Alegre: Bookman, 2ª Ed., 2010.
3. CRUZ, Roberto Moraes; ALCHIERI, João Carlos; SARDÁ Jr. Jamir João.(Orgs). *Avaliação e Medidas Psicológicas: Produção do Conhecimento e da Intervenção Profissional*. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2002.
4. DUTRA, Joel Souza. *Gestão de pessoas: modelo, processos, tendências e perspectivas*. São Paulo: Atlas, 2006.
5. JACQUES, Maria da Graça, CODO, Wanderlei (org). *Saúde mental & trabalho: leituras*. Petrópolis, RJ: Vozes, 2002.

**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

6. LANCMAN, Selma e SZNELWAR, Laerte Idal (orgs.) – Cristophe Dejourns: *da psicopatologia à psicodinâmica do trabalho* – Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, Brasília: Paralelo 15, 2004.
7. LIMONGI FRANÇA, Ana Cristina. *Práticas de Recursos Humanos: conceitos, ferramentas e procedimentos*. São Paulo: Atlas, 2007.
8. OSORIO, Luis Carlos. *Grupoterapias- abordagens atuais*. Porto Alegre: Artmed, 2007.
9. PICHÓN-RIVIÈRE, Enrique – *O processo grupal* - São Paulo: Martins Fontes, 2005.
10. Resolução nº 7 / 2003. Institui o Manual de Elaboração de Documentos Escritos produzidos pelo psicólogo, decorrentes de avaliação psicológica e revoga a Resolução CFP nº 17/2002. Disponível em: [www.pol.org.br/pol/cms/pol/legislacao/resolucao/](http://www.pol.org.br/pol/cms/pol/legislacao/resolucao/)
11. Resolução nº 2 / 2003. Define e regulamenta o uso, a elaboração e a comercialização de testes psicológicos e revoga a Resolução CFP nº 025/2001. Disponível em: [www.pol.org.br/pol/cms/pol/legislacao/resolucao/](http://www.pol.org.br/pol/cms/pol/legislacao/resolucao/)
12. Resolução nº 1 / 2002. Regulamenta a Avaliação Psicológica em Concurso Público e processos seletivos da mesma natureza. Disponível em: [www.pol.org.br/pol/cms/pol/legislacao/resolucao/](http://www.pol.org.br/pol/cms/pol/legislacao/resolucao/)
13. ZANELLI, José Carlos (coordenador). *Estresse nas organizações de trabalho: compreensão e intervenção baseadas em evidências*. Porto Alegre: Artmed, 2010.

**CÓD. 28 - RELAÇÕES PÚBLICAS****PROGRAMA:**

Assessoria de comunicação; Cerimonial e Protocolo; Comunicação organizacional/empresarial; Eventos: tipos e classificação, organização, pesquisa, planejamento, coordenação, controle e avaliação de resultado, comunicação e estratégias; O profissional, a Ética e a legislação profissional; Política administrativa; Processo da Comunicação; Relações com diversos tipos de públicos, com a mídia, com gerenciamento de crises e com a comunidade; Relações Públicas: conceitos básicos, fundamentos, funções estratégicas, cultura organizacional e comunicação; Tipos de públicos; Veículos de comunicação.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. ANDRADE, Cândido Teobaldo de Souza. *Curso de relações públicas: relações com diferentes públicos*. 6ª Ed. São Paulo: Thomson, 2003.
2. BRITTO, Janaína; FONTES, Nena. *Estratégias para Eventos: uma ótica do marketing e do turismo*. 2ª Ed., ampl. atual. São Paulo: Aleph, 2006.
3. HENRIQUES, Márcio Simeone (Org.). *Comunicação e estratégias de mobilização social*. 2ª Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2007.
4. KUNSCH, Margarida Maria Krohling (Org.). *Obtendo resultados com relações públicas*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 1997.
5. LEGISLAÇÃO. Conselho Regional de Profissionais de Relações Públicas - 4ª Região. Disponível em: <http://www.conreprssc.org.br>
6. LESLY, Philip. *Os fundamentos de Relações Públicas e da Comunicação*. São Paulo: Pioneira, 1995.
7. LUKOWER, Ana. *Cerimonial e protocolo*. São Paulo: Contexto, 2009.
8. MATIAS, Marlene. *Organização de eventos: procedimentos e técnicas*. 4ª Ed. atual. São Paulo: Manole, 2007.
9. NUNES, Marina Martinez. *Cerimonial para Executivos: guia para execução e supervisão de eventos empresariais*. 3ª.Ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.
10. SANTOS, Luzmair de Siqueira. *Manual de eventos*. Brasília: EMBRAPA, [2006].