



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DOS CARGOS DE SERVIDORES TÉCNICOS  
ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO  
Edital N° 057, de 20 de Setembro de 2010.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D (MÉDIO)

### NÚCLEO COMUM

#### 1 - LÍNGUA PORTUGUESA

**TEXTO:** Interpretação de textos: estrutura, partes, relação entre as partes. Plano de conteúdo: tema e sua delimitação; ideia principal, ideias secundárias, ideias explícitas e implícitas. Plano linguístico: significação de palavras e expressões, recursos expressivos, coesão textual. Tipos de texto: informativos, persuasivos, lúdicos.

**FONÉTICA E FONOLOGIA:** Ortografia. Acentuação gráfica. Pontuação: emprego da vírgula, do ponto, do ponto-e-vírgula.

**MORFOLOGIA:** Substantivos: conceito e classificação. Flexões de gênero, número e grau. Plural com metáfora. Adjetivos: conceito e classificação. Flexões de gênero, número e grau. Conjugação de verbos. Tempos simples e compostos. Verbos regulares, irregulares, anômalos, defectivos e abundantes. As vozes verbais.

**SINTAXE:** Funções sintáticas do substantivo, do adjetivo, do pronome e do advérbio.

Ordem direta e inversa. Concordância nominal e verbal. Concordância de certas palavras e expressões: meio, mesmo, próprio, só, anexo, incluso, bastante, é necessário, é proibido, etc. Regência nominal e verbal. Uso da crase. Colocação dos pronomes átonos: próclise, mesóclise, ênclise. Colocação dos pronomes átonos nos tempos compostos e nas locuções verbais.

#### **Sugestões de referências:**

BECHARA, Evanildo. *Gramática Escolar da Língua Portuguesa*. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira.

CIPRO NETO, Pasquale & INFANTE, Ulisses. *Gramática Língua Portuguesa*: conforme o acordo ortográfico: São Paulo: Editora Scipione.

INFANTE, Ulisses. *Curso de Gramática Aplicada aos Textos*. São Paulo: Editora Scipione.

#### 2 - MATEMÁTICA

Razão, proporção, porcentagem, regra de três simples e composta. Função polinomial do primeiro grau; Função polinomial do segundo grau. Trigonometria; Matrizes, Determinantes e Sistema Lineares; Análise Combinatória e Probabilidade; Geometria Plana e espacial.

#### **Sugestões de referências:**

Dante, Luis Roberto. *Matemática Contexto e Aplicações*, vol. único. 3ª edição. Editora Ática S.A. 2009.

Barroso, Juliane Matsubara. *Matemática (Ensino Fundamental) 7º ano*. 2ª edição. Editora Moderna. 2007.

Iezzi, G. Fundamentos de Matemática Elementar. Volumes 1,2,3,9,10 e 11. São Paulo: Atual.

IEZZI, G.e outros autores. Matemática Ciência e Aplicações, volumes 1,2 e 3. 2ªedição. Editora Atual. 2004.

### **3 - NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

Conceitos básicos de: Software, Hardware, Periférico (entrada e saída); Sistemas Operacionais Windows XP, Vista Editor de Texto - Microsoft Word 2007; Planilha Eletrônica - Microsoft Excel 2007; Internet, Correio Eletrônico, Backup, Vírus de Computador, Software Antivírus, Organização de Arquivos e Diretórios (pastas): criar, copiar, mover.

#### ***Sugestões de referências:***

Manuais *on line* e menu ajuda do do windows XP, vista word e excel

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

#### **1 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA DE ENGENHARIA DE MATERIAIS**

Preparação de amostras. Conhecimentos básicos sobre metais, polímeros e cerâmicos. Processo de polimento. Processo de moagem. Microscopia óptica. Ensaio Mecânicos – Tração, Compressão, Dureza, Flexão, Impacto.

#### ***Sugestões de referências***

Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, Ed. McGraw-Hill – Smith, William F.

Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais. Ed. LTC. William D. Callister Jr.

Ensaio dos Materiais. Ed. LTC. Amauri Garcia, Jaime Álvares Spim, Carlos Alexandre dos Santos.

Técnicos de caracterização de polímeros. Ed. Altliber. Sebastião V. Canevarolo Jr.

#### **2 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS**

Análise do Petróleo Bruto. Análise de Produtos Petrolíferos: Diesel, gasolina, querosene, nafta. Destilados leves, óleo combustível, azeites. Destilados pesados. Análise de Gases: GLP, GNL, gás natural, biogás. Biocombustíveis. Produtos petroquímicos: álcoois, ácidos, aromáticos, éteres, olefinas, parafinas. Solventes. Meio-ambiente: teor de enxofre em hidrocarbonetos, águas de processos industriais, derramamentos, contaminação de solos por combustíveis. Análises da presença de microorganismos, aditivos, marcadores.

#### ***Sugestões de referências***

Introdução à Química do Petróleo. Autor: Robson Fernandes de Farias. Ed. Ciência Moderna.

Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Autor Thomas, José Eduardo. Ed. Interciência.

Fundamentos do Refino do Petróleo.

Fundamentos do Refino do Petróleo – Tecnologia e Economia. Autor: Szklo, Alexandre Salem. Ed. Interciência.

### **3 - TÉCNICO EM MECÂNICA**

Usinabilidade dos metais. Operação do torno convencional. Operação de máquinas operatrizes (fresas, furadeiras, plainas). Tolerâncias e ajustes. Soldagem a gás. Soldagem com eletrodos revestidos. Soldagem MIG/MAG. Conhecimentos básicos sobre operação e programação de equipamentos CNC.

#### ***Sugestões de referências:***

FERRARESI, D., Fundamentos da Teoria da Usinagem dos Metais. Edgard Blücher Editora. São Paulo.

DINIZ, A. E., MARCONDES, F. C., COPPINI, N. L., Tecnologia da Usinagem dos Materiais. Artliber, 2000.

WAINER, E., Soldagem, Processos e Metalurgia. Ed. Edgar Blücher Ltda.

MARQUES, P. V. et al., Soldagem – Fundamentos e Tecnologia, Editora UFMG, 2005, 362p.

### **4 - TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

Desenhos em CAD (Autocad ou Intellicad). Topografia. Movimento de Terras. Locação de obras. Sondagens. Estradas: Projeto geométrico, drenagem, obras especiais. Princípios básicos de construção. Detalhamento, desenvolvimento e interpretação de projetos de arquitetura, estrutura, instalações elétricas, hidráulicas e de esgoto. Manutenção de via permanente. Normas de Desenho Técnico, de Arquitetura, de Instalações e de Estrutura. Escalas. Cotagem. Assuntos relacionados à sua área de atuação e ética no trabalho.

#### ***Sugestões de referências:***

AMARAL, Atila. Manual de Engenharia Ferroviária.

AZEREDO, Hélio A. Edifício até a sua Cobertura. Ed. Edgard Blücher Ltda.

BRINA, Helvécio I. Estrada de Ferro. Vol. 1.

CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica do Solo e suas Aplicações.

CARDÃO, Celso. Topografia.

CARVALHO, Pacheco. Caderneta de Campo. Ed. Científica.

ESPARTEL, Lélis. Curso de Topografia. Ed. Globo.

FILHO, Jerônimo Monteiro. Construção das Estradas - Infraestrutura. Ed. Científica.

\_\_\_\_\_ Projeto de Estradas - Ferrovias e Rodovias. Ed. Científica.

FERREIRA, Patrícia. Desenho de Arquitetura. Editora Ao Livro Técnico.

OBBERG, L. Desenho Arquitetônico. Editora Ao Livro Técnico.

PACHECO, Carvalho M. e ESPARTEL, Lélis. Curso de Estradas. Vol. I e II.

WEBB, Walter Coring. Construção de Estrada de Ferro. Manual do Engenheiro. Ed. Globo. Normas da ABNT. UNSER`S GUIDE, Comamand Reference. Autodesk (Help do programa).

### **5 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA DE ARTES**

Fundamentos da cor e da forma. Métodos, técnicas e recursos de composição visual. História das artes visuais. Técnicas de expressão plástica. Análise técnica e expressiva de materiais em pintura.

#### ***Sugestões de referências:***

PROENÇA, Graça. Artes, 1º série: ensino médio/ Graça Proença. - 1. Ed. - São Paulo: Ática, 2007.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Descobrimos a história da arte. São Paulo: Ática, 2005.

BARDI, Pietro Maria. Pequena História da Arte. São Paulo: Melhoramentos, 1993.

HALLAWELL PHILIP. A mão livre: a linguagem do desenho. São Paulo: Melhoramentos Vol. I, 2003.

\_\_\_\_\_. A mão livre: a linguagem do desenho. São Paulo: Melhoramentos Vol. II, 2003.

HARRISON, Hazel. Desenho e pintura. RS: Edelbra, 1994.

MAYER, Ralph. Manual do Artista. São Paulo: Martins Fontes, 2006.

PARRAMON, José Maria. Assim se compõe um quadro. Barcelona: Parramón, 1988.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Materiais e técnicas: guia completo. Tradução Joana Angélica D'Ávila Melo. São Paulo: Editora WMF Martins Fontes, 2008.

FRASER, Tom. O guia completo da cor. SENAC, São Paulo: 2007.

PEDROSA, Israel. Universo da cor. SENAC nacional: Rio de Janeiro, 2006.

ROSA, Velcy Souber. Estudo de cor e técnicas de pintura. Porto Alegre: Mercado, 2001.

WONG, Wucius. Princípios de forma e desenho. São Paulo: Martins Fontes, 1998.

SMITH, Ray. Manual Prático do Artista: Equipamento Materiais Procedimentos Técnicas. São Paulo: DK, 2008.

DONDIS, Donis A. Sintaxe da linguagem visual. São Paulo: Martins Fontes, 2001.

## **6 - TÉCNICO EM ARQUIVO**

Princípios da arquivística: origem, conceitos, finalidade, características, importância e aplicação. Classificação dos documentos: conceitos e princípios. Sistemas e métodos de arquivamento de documentos. Ciclo vital dos documentos. Teoria das idades: conceitos e classificação. Evolução dos arquivos. Gestão de documentos arquivísticos. Arquivos correntes, intermediários e permanentes: estruturação, importância e finalidade. Noções básicas de Preservação e Conservação de documentos. Restauração. Microfilmagem. Legislação Arquivística.

### ***Sugestões de referências:***

BELOTTO, HELOISA Liberali. Arquivos permanentes: tratamento documental. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2004. 320p.

Beck, Ingrid. Manual de conservação de documentos. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 1985. (Série Publicações Técnicas, 42).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Manual de preservação de documentos. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 1991. (Série Publicações Técnicas, 46).

Brasil. Conarq - Conselho Nacional de Arquivos. Classificação, Temporalidade e Destinação de Documentos: conceitos e procedimentos básicos. Disponível em:  
[http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/Media/publicacoes/cdigo\\_de\\_classificao.pdf](http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/Media/publicacoes/cdigo_de_classificao.pdf).

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. ISAD (G): Norma geral internacional de descrição arquivística. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2001.

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. NOBRADE: Norma Brasileira de Descrição Arquivística. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2006.

DUCHEIN, MICHEL. O respeito aos fundos em Arquivística: princípios teóricos e problemas práticos. Arquivo & Administração, Rio de Janeiro, 10-14 (1) p. 14-33, abr. 1982/ago. 1986.

FONSECA, MARIA Odila. Arquivologia e Ciência da informação. Rio de Janeiro: FGV, 2005.

INDOLFO, ANA Celeste et al. Gestão de documentos: conceitos e procedimentos básicos. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 1993. (Série Publicações Técnicas, 47).

JARDIM, JOSÉ Maria. O conceito e a prática da gestão de documentos. Acervo, Rio de Janeiro, v.2, nº. 2, p. 35-42, jul/dez. 1987.

PAES, MARILENA Leite. Arquivo: teoria e prática. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2002. 228p.

SANTOS, VANDERLEI Batista dos Santos (Org.). Arquivística: temas contemporâneos. Distrito Federal: SENAC, 2007.

SCHELLENBERG, T. R. Arquivos modernos, princípios e técnicas. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2005. 388p.

## **7 - TÉCNICO EM REABILITAÇÃO OU FISIOTERAPIA**

Sistema Único de Saúde – SUS. DECRETO LEI N. 938 - DE 13 DE OUTUBRO DE 1969. Higienização de materiais. Noções básicas de informática (word, excel, power point). Principais equipamentos utilizados na Fisioterapia. Noções básicas dos procedimentos da prática Fisioterapêutica.

### ***Sugestão de referência:***

BRASIL. Ministério da Saúde. Lei nº 8.080 de 19/09/1990. Diário Oficial da União. Brasília, 20/09/1990.

## **8 - ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO**

Lei 8112/90; Princípios básicos da organização (teoria neoclássica). Diferenças entre eficiência e eficácia. Delegação. Centralização versus descentralização. Planejamento. Tipos de planos. Organização (função administrativa). Direção. Controle. Departamentalização.

### ***Sugestões de referências:***

Lei nº. 8112, de 11 de dezembro de 1990.

CHIAVENATO, IDALBERTO. Introdução a Teoria Geral da Administração. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

## **CARGOS DE NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E (SUPERIOR)**

### **NÚCLEO COMUM**

#### **LÍNGUA PORTUGUESA**

**TEXTO:** Interpretação de textos: estrutura, partes, relação entre as partes. Plano de conteúdo: tema e sua delimitação; ideia principal, ideias secundárias, ideias explícitas e implícitas. Plano linguístico: significação de palavras e expressões, recursos expressivos, coesão textual. Tipos de texto: informativos, persuasivos, lúdicos.

**FONÉTICA E FONOLOGIA:** Fonemas: conceito, produção, classificação. Encontros vocálicos, consonantais e dígrafos. Ortoepia e prosódia. Ortografia. Acentuação gráfica. Pontuação: emprego da vírgula, do ponto, do ponto-e-vírgula.

**MORFOLOGIA:** Estrutura das palavras: radical, raiz, vogal temática, tema, afixos, desinências, vogais e consoantes de ligação, termos cognatos, palavras primitivas e derivadas, palavras simples e compostas. Processo de formação das palavras: derivação, composição, redução, hibridismo, onomatopéias,

prefixos, sufixos, radicais gregos e latinos. Conjugação de verbos. Tempos simples e compostos. Verbos regulares, irregulares, anômalos, defectivos e abundantes. As vozes verbais.

SINTAXE: Frase, oração, período. Termos básicos da oração: sujeito e predicado. Termos integrantes e acessórios da oração. Período simples e período composto. Oração principal, orações coordenadas e subordinadas. Classificação das orações. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Uso da crase. Colocação dos pronomes átonos: próclise, mesóclise, ênclise. Colocação dos pronomes átonos nos tempos compostos e nas locuções verbais. Funções sintáticas do “que” e do “se”.

#### **Sugestões de referências:**

BECHARA, Evanildo. *Gramática Escolar da Língua Portuguesa*. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira.

CIPRO NETO, Pasquale & INFANTE, Ulisses. *Gramática Língua Portuguesa: conforme o acordo ortográfico*: São Paulo: Editora Scipione.

INFANTE, Ulisses. *Curso de Gramática Aplicada aos Textos*. São Paulo: Editora Scipione.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **1 - CONTADOR**

**I. CONTABILIDADE** Contabilidade Geral: Princípios fundamentais de contabilidade (aprovados pelo Conselho Federal de Contabilidade, através da Resolução - Resolução CFC nº. 750/93). Patrimônio: Componentes Patrimoniais – Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido. Fatos contábeis e respectivas variações patrimoniais. Contas patrimoniais e de resultado. Teorias, funções e estrutura das contas. Apuração de resultados; Sistemas de contas e plano de contas. Demonstrações contábeis. Análise das demonstrações contábeis. Lei nº. 6404/76 e alterações posteriores. **II. Contabilidade Pública:** Conceito, objeto, objetivo, campo de atuação. Variações Patrimoniais: Variações Ativas e Passivas, Orçamentárias e Extra-orçamentárias. Plano de Contas Único do Governo Federal: Conceito. Estrutura Básica: ativo, passivo, despesa, receita, resultado diminutivo, resultado aumentativo, estrutura das contas, características das contas. Contabilização dos Principais Fatos Contábeis: previsão da receita, fixação da despesa, descentralização de créditos, liberação financeira, realização da receita e despesa. Balancete: características, conteúdo e forma. Demonstrações Contábeis: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro. Balanço Patrimonial e Demonstração das Variações Patrimoniais; Noções de SIAFI – Sistema de Administração Financeira da Administração Pública Federal. Lei de Responsabilidade Fiscal – Lei Complementar nº. 101/2000. Lei nº 4.320/64. Lei nº. 8.112/90: Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Lei nº 8.666/93 – Licitações e Contratos. **III TÉCNICAS DE CONTROLE.** Normas relativas ao controle interno administrativo. A Metodologia de Trabalho do Sistema de Controle Interno – SCI (Instrução Normativa SFC/MF nº. 01, de 06/04/2001); Lei nº. 10.180/2001.

#### **Sugestões de referências:**

ANGÉLICO, João. Contabilidade pública. 8ª. Edição. São Paulo: Atlas, 1994.

ATTIE, William. Auditoria interna. 2ª. Edição. São Paulo: Atlas, 2007.

BRASIL. CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Brasília, DF: Senado Federal, 1988.

BRASIL. Lei Federal nº. 8.666 de 1993. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, de 1993 e atualizações posteriores.

BRASIL. Lei Federal nº. 4.320 de 1964. Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para Elaboração e Controle dos Orçamentos e Balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Diário oficial da União, Brasília, de 1964 e atualizações posteriores.

BRASIL, LRF. Lei complementar nº. 101. Estabelece Normas de Finanças Públicas Voltadas para a Responsabilidade na Gestão Fiscal e dá outras providências. Congresso Nacional, 20 de maio de 2000.

BRASIL. Lei Federal nº. 8.112. Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais. Diário Oficial da União, Brasília, de 1990 e atualizações posteriores.

BRASIL, Lei nº. 6404 de 1976. Dispõe sobre as Sociedades por Ações. Diário Oficial da União, Brasília, de 1976 e atualizações posteriores.

BRASIL. Lei Federal nº. 10.180/2001. Organiza e disciplina os sistemas de planejamento e de orçamento federal, de administração financeira federal, de contabilidade federal e de controle interno do poder executivo federal. Diário oficial eletrônico. 2001. <http://www.planalto.gov.br>.

CASTRO, Domingos Poubel de & GARCIA, Leice Maria. Contabilidade Pública no Governo Federal. São Paulo: Atlas, 2004.

CFC, Conselho Federal de Contabilidade. Princípios Fundamentais e Normas Brasileiras de Contabilidade. Brasília: Conselho Federal de Contabilidade, 2008.

CPC. Comitê de Pronunciamento Contábeis. Pronunciamento conceitual básico: estrutura conceitual para a elaboração e apresentação das Demonstrações Contábeis.

CRUZ, Flávio. Auditoria governamental. 3ª. Edição. São Paulo: Atlas, 2007.

FIPECAFI/USP. Manual de Contabilidade das Sociedades por Ações. 7ª Edição. São Paulo: Atlas, 2007.

FIPECAFI/USP. Manual de Contabilidade das Sociedades por Ações: Suplemento. São Paulo: Atlas, 2008.

GIACOMINI, James. Orçamento Público. 12ª Edição. São Paulo: Atlas, 2003.

IUDÍCIBUS, Sérgio de, MARTINS, Eliseu, GELBCKE, Ernesto. Manual de contabilidade das sociedades por ações. 7ª. Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

KOHAMA, Hélio. Balanços Públicos. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, 2000.

KOHAMA, Hélio. Contabilidade Pública: Teoria e Prática. 10ª Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

MARION, José Carlos. Contabilidade Básica. 10ª Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

SILVA, Lino Martins. Contabilidade governamental: um enfoque administrativo. 8. Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

PISCITELLI, R. B. & TIMBO, M.Z.F. Contabilidade Pública: Uma Abordagem da Administração Financeira Pública. 10ª Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

SLOMSKI, Valmor. Manual de Contabilidade Pública. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, 2008.

SLOMSKI, Valmor. Manual de contabilidade pública: um enfoque na contabilidade municipal. 2ª. Edição. São Paulo: Atlas, 2003.

SZUSTER, N.; CARDOSO, R.L.; SZUSTER, F.R.; SZUSTER, F.R. e SZUSTER, F.R. Contabilidade Geral. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, 2008.

## **2 - ECONOMISTA**

I. ECONOMIA Análise Microeconômica: determinação das curvas de procura; curvas de indiferença; equilíbrio do consumidor; efeitos preço, renda e substituição; elasticidade da procura; fatores de produção; produtividade média e marginal; lei dos rendimentos decrescentes e Rendimentos de Escala; custos de produção no curto e longo prazo; custos totais, médios e marginais, fixos e variáveis. Estrutura de Mercado: concorrência perfeita, concorrência imperfeita, monopólio, oligopólio; dinâmica de determinação de preços e margem de lucro; padrão de concorrência; análise de competitividade;

análise de indústrias e da concorrência; vantagens competitivas; cadeias e redes produtivas; competitividade e estratégia empresarial. Análise macroeconômica. Sistemas de contas nacionais. Sistema de contas nacionais no Brasil. Análise de determinação da renda – macroeconomia neoclássica: curva de oferta de produto e de demanda de trabalho, teoria quantitativa da moeda e o equilíbrio de pleno emprego. Abordagem de expectativas racionais. Determinantes do consumo e do investimento. Análise de política monetária e fiscal em economias fechadas e abertas sob diferentes regimes cambiais. Dinâmica econômica. Funções da moeda. Conceitos de oferta e demanda monetária. Taxa de juros. Sistema Financeiro Nacional. Instrumentos de política monetária. Teorias da inflação. Crescimento econômico: modelos de crescimento exógeno e endógeno. Economia do setor público. Conceito de bem público. Funções governamentais. Conceitos gerais de tributação. Tendências gerais da evolução do gasto público no mundo. Conceitos básicos da contabilidade fiscal: NFSP, conceitos nominal e operacional e resultado primário. Curva de Laffer monetária e o financiamento através de senhoriação. Noção de sustentabilidade do endividamento público. Evolução do déficit e da dívida pública no Brasil a partir dos anos 80. Previdência Social. Sistema tributário. Federalismo. Privatização e regulação no Brasil. Orçamento Público, Lei 4320/64 e Lei 101/2000. Lei de Responsabilidade Fiscal – Lei Complementar nº. 101/2000. Economia brasileira. Evolução da economia brasileira e da política econômica desde o período do milagre econômico. Reformas estruturais da década de 90. Economia brasileira no pós-Plano Real: concepções, principais problemas, conquistas e desafios. O ajuste de 1999. 5. Noções de economia do meio ambiente. Análise de projetos estruturados. Análise de viabilidade do projeto, arranjos de garantia, estrutura jurídica e plano de financiamento. Esquema de financiamento dos investimentos. II. PLANEJAMENTO E GESTÃO: Planejamento estratégico: Conceitos, métodos e técnicas. Modelos de gestão e estruturas organizacionais. Avaliação de desempenho institucional. Planejamento organizacional. As escolas de planejamento estratégico. Modelo SWOT. Modelo Porter. Planejamento baseado em cenários. Lei nº. 8.112/90: Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Lei nº 8.666/93 – Licitações e Contratos.

#### **Sugestões de referências:**

BRASIL. CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Brasília, DF: Senado Federal, 1988.

BRASIL. Lei Federal n. 8.666 de 1993. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, de 1993 e atualizações posteriores.

BRASIL. Lei Federal n. 4.320 de 1964. Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para Elaboração e Controle dos Orçamentos e Balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Diário oficial da União, Brasília, de 1964 e atualizações posteriores.

BRASIL, LRF. Lei complementar n. 101. Estabelece Normas de Finanças Públicas Voltadas para a Responsabilidade na Gestão Fiscal e dá outras providências. Congresso Nacional, 20 de maio de 2000.

BRASIL. Lei Federal n. 8.112. Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais. Diário Oficial da União, Brasília, de 1990 e atualizações posteriores.

CARVALHO, Marly Monteiro de; RABECHINI Jr., Roque. Construindo competências para gerenciar projetos. São Paulo: Atlas, 2006.

DORNBUCH, Rudiger. FISCHER, Stanley. STARTZ, Richard Macroeconomia, 8ª. Edição. McGraw-Hill, 2004.p

GREMAUD, Amaury Patrick; DIAZ, Maria Dolores Montoya; AZEVEDO, Paulo Furquim de; TONETO JR., Rudinei. Introdução à Economia. São Paulo: Atlas, 2007.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de. TONETO JR., Rudinei. Economia Brasileira Contemporânea. 7ª. Edição. São Paulo: Atlas, 2007.

GREMAUD, Amaury Patrick VASCONCELOS, S. Marco Antônio, PINHO Benevides Diva, (Et al). Manual de Economia Equipe de professores da USP, 5ª. Edição São Paulo: Saraiva 2010.



JUND, Sergio, AFO Administração Financeira e Orçamentária: teoria e 730 questões. 2ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

MANSFIELD, Edwin, YOHE, Gary. Microeconomia: Teoria e Aplicação, 11ª. Edição São Paulo: Saraiva, 2006.

MAXIMIANO, Antônio César Amaru. Administração de Projetos. Como transformar ideias em resultados. 2. edição. São Paulo: Atlas, 2009.

MINTZBERG, Henry. Safari de estratégia: um roteiro pela selva do planejamento estratégico. Porto Alegre: Bookman, 2007.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. Planejamento Estratégico: conceitos, metodologia e prática. 26ª. Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

PASSOS, Carlos Roberto Martins, NOGAMI, Otto. Princípios de Economia, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.

PINDYCK, Robert S; RUBINFELD, Daniel L. Microeconomia, 5ª. Edição, São Paulo; Prentice Hall, 2002.

ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à Economia. 20ª. Edição. São Paulo; Atlas 2003.

TROSTER, Roberto Luis. e MOCHÓN MORCILLO, F. Introdução à economia. São Paulo: Pearson, 2007.

VALERIANO, Dalton L. Moderno gerenciamento de projetos. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

VASCONCELLOS, Marco Antonio S. Economia: micro e macro. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

VICECONTI, Paulo Eduardo Vilchez, SILVERIO das Neves. Introdução à economia, 10ª. Edição, São Paul; Frase Editora, 2010.

### **3 - ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

Preservação do meio ambiente: Técnicas e legislação inerentes à preservação e a recuperação do meio ambiente. Solos: textura, estrutura, composição, coleta de amostras, uso e conservação; e adubação em geral. Fitotecnia: Conhecimentos básicos de fitotecnia: culturas anuais (feijão caupi e milho), olericultura (hortaliças folhosas e de fruto e culturas condimentares), fruticultura (abacaxi, laranja, banana, maracujá), silvicultura e pastagens (formação e manejo de pastagens). Fitossanidade: Noções de fitossanidade: identificação das principais pragas e patógenos agrícolas, manejo de pragas, legislação específica e uso correto de agrotóxicos. Zootecnia: Conhecimentos básicos sobre Zootecnia: bovinocultura, avicultura, ovinocultura, caprinocultura, piscicultura e sanidade animal. Plantas Daninhas: Conceito, métodos de controle e uso de herbicidas. Forragicultura e Pastagens. Nutrição animal. Planejamento e administração rural. Extensão rural: métodos e técnicas de extensão rural e comunicação rural.

#### ***Sugestões de referências:***

ALTIERI, M. Agroecologia - A Dinâmica Produtiva da Agricultura Sustentável. - 2. Ed. - Porto Alegre: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2000.

BONILLA, J.A. Fundamentos da Agricultura Ecológica. São Paulo, Nobel, 1992. 260 p.

PRIMAVESI, Ana Maria. Manejo Ecológico do Solo: a Agricultura em Regiões Tropicais. - Nobel, 2002.

VAN RAIJ, Bernardo et al. ANÁLISE química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. Campinas, SP: Instituto Agrônomo, 2001. 284 p.

MALAVOLTA, Eurípedes; PIMENTEL-GOMES, Frederico; ALCARDE, J. C. Adubos e adubações. Nova ed., rev., ampl. e atual. do livro do mesmo. São Paulo: Nobel, c2000. 200 p.

VAN RAIJ, Bernardo. Fertilidade do solo e adubação. Sao Paulo: Agronomica, 1991. 343 p.

- FILGUEIRA, Fernando Antonio Reis. Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 2. ed. Viçosa - MG: UFV, 2003. 409 p.
- ALVES, Élio José. A Cultura da banana: aspectos técnicos, socioeconômicos e agroindustriais. 2. ed. rev. Brasília: Embrapa-SPI, Cruz das Almas, BA: Embrapa-CNPMPF, 1999.
- EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA. O abacaxizeiro: cultivo, agroindústria e economia. Brasília, DF: EMBRAPA Comunicação para Transferência de Tecnologia, 1999. 480 p.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. A cultura do arroz no Brasil. 2. ed., rev. e ampl. Santo Antônio de Goiás, GO: Embrapa Arroz e Feijão, 2006. 1000 p.
- FORNASIERI FILHO, Domingos. Manual da cultura do milho. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2007. 574 p.
- VIANA, Francisco Marto Pinto. Doenças de fruteiras tropicais de interesse agroindustrial. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2003.
- MANUAL de fitopatologia: v. 2: Doenças das plantas cultivadas. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663 p.
- GALLO, Domingos. Manual de entomologia agrícola. 2. ed. São Paulo: Agronômica "Ceres", 1988. 649 p.
- JARDIM, Walter Ramos; INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRÍCOLA. Curso de bovinocultura. [3. ed.]. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, [2001] 518 p.
- RIBEIRO, Silvio Doria de Almeida. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, c1998 318 p.
- CASTAGNOLLI, N. Piscicultura de Água Doce. Funep. Jaboticabal-SP, 1992. 189p.
- SILVA, Antônio Alberto; SILVA, José Francisco (eds.). Tópicos em manejo de plantas daninhas. Viçosa: Ed. UFV, 2007. 367 p. il.
- LORTENZI, HARRI. Manual de identificação e controle de plantas daninhas: Plantio direto e convencional. 6ª. Ed. Nova Odessa, SP, Instituto Plantarum, 2006.
- RODRIGUES, Benedito Noedi; ALMEIDA, Fernando Sousa. Guia de herbicidas. 5ª. Ed. Londrina, 2005. 592 p.
- VILELA, Herbert. Pastagem: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 283 p. ISBN 85-7630-019-2
- VOISIN, André. Produtividade do pasto. 2. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981. 520 p. (Agronomia-veterinária)
- MORAES, Ytamar J. B. de. Forrageiras: conceitos, formação e manejo. Guaíba, RS: Agropecuária, 1995. 215 p.
- ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. [6. ed.]. São Paulo: Nobel, [1999]. Volume 1.  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Nutrição animal. [6. ed.]. São Paulo: Nobel, [1999]. Volume 2.
- PORTO, F. Nutrição para quem não conhece Nutrição. VARELA EDITORA E LIVRARIA LTDA. 2002. 93P.
- ANDRADE, J. G. *Introdução à Administração Rural*. LAVRAS, UFLA/FAEPE, 1996.
- SANTOS, G. J. ET AL. *Administração de Custos na Agropecuária*. SÃO PAULO, ATLAS, 2002.
- SOUZA, G. ET AL. *A Administração da Fazenda*. SÃO PAULO, GLOBO, 1992.
- FREIRE, P. Extensão ou Comunicação. Petrópolis, vozes, 1985, 93p.
- NUNES, I. N. & GOMES, J. C. C. Comunicação e organização comunitária. In SILVEIRA, M.A. & CANUTO, J.C. Estudos de comunicação rural. São Paulo, Intercom: Loyola, 1988, p. 69-88.
- SILVA, J.G. Práticas educativas da extensão rural convencional e participativa. Revi. Educ. Agrícola. Sup. 10 (2), jul/dez 1992, p.15-28.

#### **4 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Serviços especializados em Engenharia de Segurança do Trabalho: conceitos básicos, ações administrativas voltadas à Segurança do Trabalho, formação de serviços ligados à Segurança do Trabalho e à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. Organização do trabalho: trabalho noturno e em turnos. Legislação e normas de segurança do trabalho e de gestão ambiental. Doenças do trabalho, toxicologia e primeiros socorros. Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações: eletricidade, máquinas, obras, EPI e EPC. Higiene do Trabalho: riscos químicos, biológicos, radiações ionizantes e não-ionizantes, calor e frio, ruídos e vibrações, pressões anormais, iluminação e ventilação. Atividades e operações insalubres e perigosas. Ergonomia: conceituação, antropometria estática e dinâmica, considerações posturais e sobre o trabalho sentado. Sinalização de Segurança. Prevenção e combate a incêndios. O Trabalho na construção civil. Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho. Trabalho em condições especiais: deficiências e adequações requeridas. Segurança no trabalho em estabelecimentos de assistência à saúde. Segurança no trabalho aquaviário. Segurança no trabalho rural. Sistema de Segurança e Saúde Ocupacional (OHSAS 18000 e BS 8000). Programa de prevenção de riscos ambientais.

#### ***Sugestões de referências:***

Literatura técnica da área de Higiene e Segurança do Trabalho.

Normas Regulamentadoras (NRs).

Normas Regulamentadoras Rurais (NRRs)

Legislação pertinente: Leis, Decretos, Portarias, Convenções, Instruções Normativas, entre outras, relacionadas às áreas de Higiene e Segurança do Trabalho.