

**CONCURSOS PÚBLICOS DA AGERGS - 2013**  
**ANEXO 5 DO EDITAL DE CONCURSOS Nº 01/2013**  
**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

**1. PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS INDICADAS PARA OS CONCURSOS DE TÉCNICO SUPERIOR**

**1.1 LÍNGUA PORTUGUESA – CONCURSOS 01 a 10**

As questões de Língua Portuguesa versarão sobre o programa a seguir. Ainda que a prova seja totalmente redigida na ortografia oficial da Língua Portuguesa, não serão elaboradas questões que envolvam o conteúdo relativo ao Acordo Ortográfico promulgado pelo Decreto n.º 6.583, de 29/09/2008 (sobretudo as mudanças nas regras de acentuação e no uso do hífen).

**Programa**

Interpretação de texto. Organização textual: relação entre idéias e parágrafos. Identificação de informações literais, de inferências e do ponto de vista do autor. Elementos de coesão textual. Significado contextual de palavras e expressões.

Sintaxe. Relações de coordenação e subordinação. Equivalência de estruturas, incluindo vozes verbais. Regência verbal e nominal. Crase. Concordância nominal e verbal. Emprego e significado de nexos. Emprego de sinais de pontuação: ponto final, dois-pontos, ponto de interrogação, ponto de exclamação, vírgula, aspas, parênteses e travessão.

Morfologia. Estrutura e formação de palavras. Classes de palavras – aspectos morfológicos e emprego. Valores de prefixos, radicais e sufixos. Famílias etimológicas. Uso de tempos verbais, de pronomes, de artigos e de nexos. Flexões de tempo, modo, número, pessoa e gênero.

Aspectos fonéticos e gráficos: ortografia oficial; acentuação gráfica – regras e aplicação. Relação entre fonemas e grafias: encontros consonantais e vocálicos; dígrafos.

**Bibliografia Indicada**

1. BECHARA, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna, 37. ed. revista e ampliada, 2001.
2. CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. **Nova Gramática do Português Contemporâneo**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.
3. FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. **Novo Aurélio Século XXI: o dicionário da língua portuguesa**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1999.
4. HOUAISS, Antonio; VILLAR, Mauro de Salles. **Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001.
5. PROENÇA FILHO, Domício. **Guia Prático da ortografia da Língua Portuguesa**. Rio de Janeiro: Record, 2009.

**1.2 LEGISLAÇÃO – CONCURSOS 01 e 03 a 10**

**Programa**

Agências Reguladoras: natureza jurídica, características e finalidades. Agências Executivas e Agências Reguladoras: diferenças. AGERGS: Lei Estadual n.º 10.931/97 e Regimento Interno: competências, estrutura organizacional, principais órgãos e competências, processo decisório e funcionamento do Conselho Superior.

**Bibliografia Indicada**

1. ARAGÃO, Alexandre Santos de. **O Poder Normativo das Agências Reguladoras**. Rio de Janeiro: Forense, 2011.
2. MARQUES NETO, Floriano de Azevedo. **Agências Reguladoras Independentes. Fundamentos e seu Regime jurídico**. Ed Forum, 2005.
3. SOUTO, Marcos Juruena Villela. **Direito Administrativo Regulatório**. 2. ed. Rio de Janeiro: Lúmen Júris, 2005.
4. **Legislação aplicável à regulação dos serviços públicos** (todas com as alterações até a data da publicação do Edital):
  - 4.1. Constituição da República Federativa do Brasil;
  - 4.2. Constituição do Estado do Rio Grande do Sul;

- 4.3. Decreto Estadual nº 42.434/2003, e alterações, que regulamenta, no âmbito do Estado do Rio Grande do Sul, a modalidade de licitação denominada pregão, por meio eletrônico, para a aquisição de bens e serviços comuns, instituída pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002;
- 4.4. Decreto Estadual nº 48.160/2011, que regulamenta o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas licitações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da administração pública estadual, estabelecido pela lei nº 13.706, de 6 de abril 2011, e cria o programa gaúcho do uso do poder de compra.
- 4.5. Decreto Estadual nº 48.598, de 19 de novembro de 2011, que dispõe sobre a inclusão da temática de gênero, raça e etnia nos concursos públicos para provimento de cargos de pessoal efetivo no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta do Estado do Rio Grande do Sul.
- 4.6. Decreto Estadual nº 48.705/2011, que dispõe sobre a vedação do nepotismo no âmbito da administração pública estadual direta e indireta.
- 4.7. Lei nº 10.086/94 – Dispõe sobre o regime de concessão e permissão de prestação de serviços públicos e dá outras providências.
- 4.8. Lei Complementar Estadual n.º 10.098/94;
- 4.9. Lei Estadual n.º 10.931/97 – Cria a Agência Estadual de Regulação dos Serviços Públicos Delegados do Rio Grande do Sul – AGERGS e dá outras providências. (atualizada com as alterações da Lei n.º 11.292, de 23/12/1998);
- 4.10. Lei Estadual n.º 11.075/98 – Institui o Código Estadual de Qualidade dos Serviços Públicos
- 4.11. Lei Estadual nº 13.191/2009, que dispõe sobre o pregão eletrônico no âmbito do estado do Rio Grande do Sul;
- 4.12. Lei Estadual nº 13.706/2011, que dispõe sobre a concessão de tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas licitações públicas, no âmbito da Administração Pública Estadual;
- 4.13. Lei Federal n.º 8.078/90 – Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;
- 4.14. Lei Federal n.º 8.666/93 – Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- 4.15. Lei Federal n.º 8.987/95 – Dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos previsto no art. 175 da Constituição Federal, e dá outras providências;
- 4.16. Lei Federal n.º 9.074/95 – Estabelece normas para outorga e prorrogações das concessões e permissões de serviços públicos e dá outras providências;
- 4.17. Lei Federal n.º 9.427/96 – Institui a ANEEL e disciplina o regime de concessões de serviços públicos de energia elétrica. Arts: 1º, 2º, 3º, 20º, 21º e 22º;
- 4.18. Lei Federal nº 10.520/02, que institui a modalidade de licitação denominada Pregão;

### **1.3 CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

#### **01 – TÉCNICO SUPERIOR: ANALISTA DE INFORMÁTICA**

##### **Programa**

Engenharia de Software: modelos de processos de software; fases do processo de software; projeto e análise orientada a objetos, UML - Unified Modeling Language; teste de software.

Processos de Negócio: gerenciamento, modelagem e BPMN.

Lógica de Programação, Algoritmos e estruturas de dados: programação estruturada; algoritmos; tipos de dados; operações primitivas; variáveis; expressões; comandos de entrada e saída; estruturas de controle (sequenciais, de seleção, de repetição); modularização; recursividade; estruturas e tipos de dados; vetores e matrizes; cadeias de caracteres; listas lineares; pilhas; filas; árvores; grafos; pesquisa de dados; classificação de dados.

Linguagens de Programação e Desenvolvimento de Software: linguagem de programação Java e EJB; programação orientada a objetos; desenvolvimento para WEB utilizando HTML, JavaScript, CSS, PHP.

Banco de Dados: sistemas de gerenciamento de bancos de dados; projeto de banco de dados; modelagem de dados; normalização de dados; definição de dados, manipulação de dados, linguagem SQL.

Segurança da Informação: normas NBR ISO/IEC 27.001 E 27.002.

Redes de Computadores: conceitos fundamentais; modelo OSI; tipos e topologias de redes de computadores; componentes de redes de computadores; cabeamento; equipamentos e dispositivos de redes de computadores; serviços de redes de computadores; comunicação e transmissão de dados; projeto, instalação, manutenção e gerenciamento de redes de computadores; ferramentas e software para redes de computadores; protocolos de comunicação.

Gestão de Projetos: PMBOK 4ª edição; Definição de projeto, gerenciamento de programas e de portfólio; Ciclo de vida e organização de projetos; processos de gerenciamento e áreas de conhecimento;

Linux: instalação, configuração, comandos, distribuições, sistemas de pacotes, atualizações e logs; apache, dhcp, bind9, postfix e iptables.

#### **Bibliografia Indicada**

1. ARNOLD, Ken; GOSLING, James; HOLMES, David. **A linguagem de programação Java**. 4.ed. São Paulo: Bookman, 2007.
2. BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSEN, Ivar. **UML Guia do Usuário**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
3. CONVERSE, Tim; PARK, Joyce. **PHP A Bíblia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
4. FLANAGAN, David. **JavaScript - O Guia Definitivo**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2012
5. FERREIRA, Rubem E. **Linux**. Guia do Administrador do Sistema. 2. ed. São Paulo: Novatec. Editora, 2008.
6. FORBELLONE, André; EBERSPACHER, Henri. **Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
7. FOUROZAN, Behrouz A. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008
8. OLIVEIRA, Celso Henrique Poderoso de. **SQL Curso Prático**. São Paulo: Novatec, 2002.
9. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry; SUDARSHAN, S. **Sistemas de Banco de Dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2012.
10. SILVA, Maurício S. **Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2008.
11. SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 8. ed. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2007.
12. VELOSO, Paulo; SANTOS, Clesio dos; AZEREDO, Paulo. **Estruturas de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 1983.

## **02 – TÉCNICO SUPERIOR: ADVOGADO**

### **Programa**

**Direito Administrativo:** Conceito, Fontes, Codificação, Interpretação, Princípios; Decreto Estadual nº 48.705/2011. **Estado, Governo e Administração Pública:** Conceito, elementos, poderes e organização; natureza e fins; Princípios básicos; **Organização Administrativa:** Administração pública direta e indireta (Dec. Lei n.º 200/97); Autarquias e fundações; Empresas públicas e sociedades de economia mista; Serviços Sociais autônomos; **Agentes Públicos:** Espécies e Classificação; Regime estatutário: noções fundamentais; **Poderes Administrativos:** Poder regulamentar; Poder hierárquico; Poder disciplinar; Poder de polícia; **Ato Administrativo:** Conceito, requisitos; Perfeição, validade e eficácia; Atributos; Nulidades, Anulação e convalidação; Extinção e desfazimento; Classificação, espécies e exteriorização; Atos vinculados e atos discricionários; Mérito; Uso e abuso do poder; **Contrato Administrativo:** Conceito e características; Cláusulas exorbitantes; Garantias. Formalização; Execução, alteração, inexecução e rescisão; Sanções administrativas; Espécies. Regime jurídico de sujeição geral e especial. Noção e distinções. Licitação: Conceito, objeto, finalidades e princípios; Dispensa e inexigibilidade. Vedações; Modalidades e Tipos; Procedimentos e fases; Revogação e invalidação, Crimes; Pregão Eletrônico e Presencial. Lei Federal n.º 10.520/2002 e Lei Estadual n.º 13.191/2009. Lei Estadual n.º 13.179/2009 (cotação eletrônica de preços). Decreto Estadual nº 42.434/2003, e alterações, que regulamenta, no âmbito do Estado do Rio Grande do Sul, a modalidade de licitação denominada pregão, por meio eletrônico, para a aquisição de bens e serviços comuns, instituída pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002; Decreto Estadual nº 48.160/2011, que regulamenta o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas licitações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da administração pública estadual, estabelecido pela lei nº 13.706, de 6 de abril 2011, e cria o programa gaúcho do uso do poder de compra.

**Serviços Públicos:** Conceitos; Delegação: concessão, permissão e autorização; Disciplina legal (inteligência): Leis Federais n.º 8.987/95, n.º 9.074/95. Parcerias Público-Privadas. Lei Federal n.º 11.079/2004. Conceito. Características principais. Modalidades. Riscos. Lei Estadual n.º 12.234/2005. Consórcios Públicos. Lei Federal n.º 11.107/2005. Distinção entre serviço público e função estatal; **Domínio Público:** Bens públicos: conceito, classificação e espécies; Aquisição, utilização e alienação; Domínio terrestre, hídrico e aéreo e proteção ambiental; **Intervenção na Propriedade:** Fundamentos; Função social da propriedade; Desapropriação e desapropriação indireta; Servidão administrativa. Requisição. Ocupação provisória. Tombamento; **Controle da Administração:** Controle exercido pela própria Administração; Controle legislativo. Os Tribunais de Contas; controle judicial; Mandado de segurança, ação popular e ação civil pública. Lei da improbidade Administrativa (Lei n.º 8.429/92); **Responsabilidade Civil da Administração:** Extensão (Art. 37, § 6º da CF); Reparação do dano;

**Contratos de Concessão:** Conceito. Características. Serviço adequado. Equilíbrio econômico-financeiro. Encargos do poder concedente e do Concessionário. Intervenção e Extinção da concessão. Posição do usuário de serviço público. Consórcios Públicos. Lei Federal n.º 11.107/2005. Contratos de Programa e Convênios de Cooperação. Saneamento. Funções e competências das agências reguladoras na Lei Federal n.º 11.445/2007.

**Regulação:** a função reguladora na ordem econômica constitucional. Agências Reguladoras: natureza jurídica, principais características e finalidades. Autonomia qualificada. O controle social. Decisões das agências e recursos impróprios. Poder normativo das agências: deslegalização e competência regulamentar. Noções e distinções. Agências executivas: regime jurídico e distinções das agências reguladoras.

**Direito Constitucional:** Conceito, objeto. Constituição: Conceito, classificação: quanto à origem e quanto ao processo de reforma; Métodos de interpretação constitucional. O princípio da hierarquia das normas constitucionais: Interpretação; A constituição de 1988: Princípios fundamentais; Princípios Constitucionais aplicáveis à Administração Pública. O Princípio da eficiência. Dos direitos e Garantias Fundamentais; Os remédios Constitucionais: O mandado de segurança (A Lei nº 1.533/51; as liminares e a legislação extravagante; As Súmulas do Supremo Tribunal Federal); A Ação Popular; Os Poderes Políticos: O Poder Executivo (Estrutura e funcionamento; atribuições do Presidente da República; responsabilidade); O Poder Legislativo (Estrutura e funcionamento; o processo legislativo) Tribunais de Contas: finalidades, características e competências; O Poder Judiciário (O Supremo Tribunal Federal: competência; O Superior Tribunal de Justiça: competência; A Justiça Estadual: competência) O Controle da Constitucionalidade: Espécies de controle; as vias do controle. A Ordem Econômica e Financeira. Princípios da atividade econômica. O papel da regulação na ordem econômica.

Decreto Estadual nº 48.598, de 19 de novembro de 2011, que dispõe sobre a inclusão da temática de gênero, raça e etnia nos concursos públicos para provimento de cargos de pessoal efetivo no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta do Estado do Rio Grande do Sul.

**Direito Civil:** Fontes e aplicação da lei civil. Interpretação. Lei de introdução ao Código Civil. Relação jurídica. Conceito e elementos. Relação jurídica. Conceito e classificação. Pessoa natural e pessoa jurídica. Os bens como objeto da relação jurídica. Bens, patrimônio e esfera jurídica. Classificação. Fatos jurídicos. Conceito e classificação. Atos jurídicos "stricto sensu" e negócio jurídico. Conceito e distinção. Existência, validade e eficácia. Fatos ilícitos. Exclusão da ilicitude. Exercício regular de direito, estado de necessidade e legítima defesa. Abuso de direito. Prescrição e decadência. Distinção. Posse. Conceito, classificação. Aquisição e perda. Efeitos da posse. Propriedade. Conceito, noções gerais. Função social da propriedade. Aquisição e perda. Restrições ao direito de propriedade. Direitos reais sobre a coisa alheia. Enfitese. Servidões. Usufruto. Penhor. Hipoteca. Direito real de uso. O Direito das Obrigações: princípios gerais. Obrigações: conceito, elementos e caracteres. Modalidades. Formação e adimplemento da obrigação. Plano do nascimento e de cumprimento da relação obrigacional. Consequências da inexecução. Liquidação das obrigações. Transmissão das obrigações. Cessão de crédito. Contratos. Noções gerais. Conceito e classificação. Contratos em espécie. Responsabilidade civil. Conceito, fundamentos e pressupostos. Espécies e efeitos da responsabilidade civil. Sucessão legítima e testamentária. Noções gerais. Direito de Empresa. Função Social da Empresa.

**Direito Processual Civil:** Processo Civil: Conceito, Natureza, Processo e Procedimento. Jurisdição e Ação. Sujeitos da relação processual. Ministério Público no processo civil: Funções e Atribuições. Litisconsórcio. Intervenção de Terceiros. Competência: conceitos,

espécies, modificações, exceção e conflito. Atos Processuais: Forma, Tempo, Lugar, Prazos, Comunicações, Nulidades. Formação, suspensão e extinção do processo: hipóteses e efeitos. Procedimento: Comum (Ordinário e Sumário) e Especial. Petição Inicial. Respostas do Réu. Julgamento conforme o estado do processo. Prova: conceito e princípios gerais, tipos, força probante, produção, distribuição dinâmica do ônus da prova. Audiência, conciliação, instrução e julgamento. Sentença. Coisa Julgada: conceito, limites subjetivos e objetivos. Recursos: conceito, noções gerais, regime jurídico e efeitos, pressupostos de admissibilidade e mérito. Espécies de Recursos e procedimentos. Sucedâneos Recursais. Liquidação de Sentença: espécies,

procedimentos. Processo de Execução, Embargos do Devedor e de Terceiros. Tutela Cautelar e Tutela Antecipatória: semelhanças e diferenças. Processo Cautelar: eficácia temporal dos proventos cautelares. Cautelares Inominadas e Nominadas (Arresto, Sequestro, Busca e Apreensão, Caução, Produção Antecipada de Provas). Procedimentos Especiais. Ação de Mandado de Segurança. Ação Civil Pública e Ação Popular. Ação de Improbidade Administrativa – Lei Federal nº 8.429/1992.

**Direito Tributário:** O Direito Tributário: Denominação; Natureza Jurídica; Conceito; Autonomia; Relações com outras disciplinas jurídicas; Codificação; As Fontes do Direito Tributário: Fontes materiais; Fontes formais; Fontes principais; Fontes secundárias; Os Tributos: Conceito de tributo; Natureza Jurídica; Classificação; Os impostos; As taxas; A contribuição de melhoria; O empréstimo compulsório; As contribuições parafiscais; A Legislação Tributária: Estrutura de legislação tributária; A vigência no espaço e no tempo; A aplicação da legislação tributária; A interpretação da legislação tributária; A integração da legislação tributária; A Obrigação Tributária: Relação jurídica; Noção de obrigação; A obrigação tributária; O fato gerador e suas peculiaridades; O sujeito ativo; O sujeito passivo; A responsabilidade tributária; A responsabilidade por infrações à legislação tributária; O Crédito Tributário: Noção geral de crédito; Conceito; A constituição do crédito tributário; Natureza Jurídica; O lançamento tributário; Conceito; Natureza Jurídica; Efeitos; Modalidades; Suspensão da exigibilidade do crédito tributário; Extinção do crédito tributário; Exclusão do crédito tributário; Garantias e privilégios do crédito tributário; A Administração Tributária: Estrutura da administração fazendária; A fiscalização; A dívida ativa; As certidões negativas; O Sistema Tributário Brasileiro: Noção de sistema; O poder de tributar; A competência tributária; As limitações constitucionais ao poder de tributar; Os princípios jurídicos da tributação; A discriminação das receitas tributárias; O Ilícito Tributário: As infrações tributárias; Os crimes contra a ordem tributária; A evasão; A elisão; O Contencioso Tributário: O processo tributário administrativo; O processo tributário judicial.

#### **Bibliografia Indicada**

1. ALVARO DE OLIVEIRA, Carlos Alberto; MITIDIERO, Daniel. **Curso de Processo Civil. Vol. 1 – Teoria Geral do Processo Civil e Parte Geral do Direito Processual Civil.** São Paulo: Atlas, 2010.
2. AMARO, Luciano. **Direito Tributário Brasileiro.** 18 ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
3. ASSIS, Araken de. **Manual do processo de execução.** 15. ed., rev., atual. e ampl. São Paulo, SP: Revista dos Tribunais, 2012
4. ATALIBA, Geraldo. **Hipótese de Incidência Tributária.** 6. ed. São Paulo: Malheiros, 2011.
5. AVILA, Humberto. **Sistema Constitucional Tributário.** 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
6. BALEEIRO, Aliomar. **Limitações Constitucionais ao Poder de Tributar.** 8. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2010.
7. CARRAZZA, Roque Antônio. **Curso de Direito Constitucional Tributário.** 28. ed. São Paulo: Malheiros, 2012.
8. CARVALHO, Paulo de Barros. **Curso de Direito Tributário.** 24. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
9. CAVALIERI FILHO, Sérgio. **Programa de Responsabilidade Civil.** 5. ed. São Paulo: Malheiros Editores, 2003.
10. COELHO, Sacha Calman Navarro. **Comentários à Constituição de 1988 – Sistema Tributário.** 10. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2006.
11. DENARI, Zelmo. **Curso de Direito Tributário.** 9. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2008.
12. DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. **Curso de Direito Administrativo.** 25. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
13. DINIZ, Maria Helena. **Curso de Direito Civil Brasileiro. Teoria geral do direito civil.** 27. ed. (v. 1). São Paulo: Saraiva, 20012.
14. \_\_\_\_\_. **Teoria Geral das Obrigações.** 27. ed. (v. 2) São Paulo: Saraiva, 2012.

15. \_\_\_\_\_. **Teoria das Obrigações Contratuais e Extracontratuais**. 27. ed. (v. 3) São Paulo: Saraiva, 2012.
- 16.. \_\_\_\_\_. **Direito das Coisas**. 27. ed. (v. 4) São Paulo: Saraiva, 2012.
17. \_\_\_\_\_. **Direito das Sucessões**. 27. ed. (v. 6) São Paulo: Saraiva, 2012.
18. \_\_\_\_\_. **Responsabilidade Civil**. 27. ed. (v. 7) São Paulo: Saraiva, 2012.
19. FERREIRA FILHO, Manoel Gonçalves. **Curso de Direito Constitucional**. 38. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
20. GASPARINI, Diógenes. **Direito Administrativo**. 17. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
21. GOMES, Orlando. **Contratos**. Rio de Janeiro: Forense, 2002.
22. LENZA, Pedro. **Direito Constitucional Esquemático**. 16. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
23. MACHADO, Hugo de Brito. **Curso de Direito Tributário**. 33. ed. São Paulo: Malheiros, 2012.
24. MARINONI, Luiz Guilherme; ARENHART, Sergio Cruz. **Curso de Processo Civil - Teoria Geral do Processo**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2012.
25. \_\_\_\_\_. **Processo de Conhecimento**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2012.
26. \_\_\_\_\_. **Processo de Execução**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2012.
27. \_\_\_\_\_. **Processo Cautelar**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2012.
28. \_\_\_\_\_. **Procedimentos Especiais**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2012.
29. Mendes, Gilmar Ferreira. **Jurisdição Constitucional**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2004
30. MORAES, Alexandre de. **Direito Constitucional**. 28. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
31. MORAES, Bernardo Ribeiro de. **Compêndio de Direito Tributário**. 5. ed. Rio de Janeiro: Forense, 1996, volume 1.
32. \_\_\_\_\_. **Compêndio de Direito Tributário**. 3. ed. Rio de Janeiro: Forense, 1997, volume 2.
33. PAULSEN, Leandro. **Curso de Direito Tributário**. 4 ed. Livraria do Advogado, 2012.
34. ROCHA, Carmem Lúcia Antunes. **Estudo sobre Concessão e Permissão de Serviço Público no Direito Brasileiro**. São Paulo: Saraiva, 1996.
35. SILVA, José Afonso da. **Curso de Direito Constitucional Positivo**. 35. ed. São Paulo: Malheiros, 2012.
36. SILVA, Ovídio A. Baptista da. **Curso de processo civil**. 3. ed. rev., atual. ampl. São Paulo, SP: Revista dos Tribunais, 2000-2001. v.3.
37. SOUTO, Marcos Juruena Villela. **Direito Administrativo Regulatório**. São Paulo:Lumem, 2005.
38. TEPEDINO, Gustavo. **Parte Geral do Novo Código Civil**. Renovar, 2002.
39. TORRES, Ricardo Lobo. **Curso de Direito Financeiro e Tributário**. 18. ed. Rio de Janeiro: Renovar, 2011.
40. \_\_\_\_\_. **Tratado de Direito Constitucional Financeiro e Tributário**. 3. ed. Rio de Janeiro: Renovar, 2009 volume 02 e 03.
41. VENOSA, Sílvio de Sálvio. **Direito Civil**. 3. ed. Atlas, 2003.
42. ZIMMER JR., Aloísio. **Curso de Direito Administrativo**. 3. ed. São Paulo: Método, 2009.
43. WAMBIER, Luiz Rodrigues; TALAMINI, Eduardo. **Curso avançado de processo civil**. 11. ed, rev. atual. e ampl. São Paulo, SP: Revista dos Tribunais, 2010. Volumes 1, 2 e 3.

### **03 – TÉCNICO SUPERIOR: CONTADOR**

#### **Programa**

**Contabilidade:** conceito; objeto; objetivo; campo de aplicação; Princípios de Contabilidade. Patrimônio: conceito; equação fundamental do patrimônio; representação gráfica do patrimônio; composição quantitativa e qualitativa; os fatos contábeis e seus efeitos no patrimônio; o Ativo, o Passivo e o Patrimônio Líquido. Variações patrimoniais: fatos permutativos, modificativos e mistos. Técnicas Contábeis: Lançamentos contábeis e formalidades da escrituração; procedimentos de auditoria; levantamento e estruturação das demonstrações contábeis; reestruturação, consolidação e análise das demonstrações contábeis. Capital Social: Composição acionária, resgate e alterações; aquisição e alienação das próprias ações; remuneração do capital social, cálculo e distribuição de dividendos; constituição e reversão de reservas; Operações Típicas: de empresas comerciais, industriais e prestadoras de serviços, envolvendo imobilização, estoques, produção e vendas; Operações Avançadas: envolvendo aquisição, avaliação e alienação de investimentos; incorporação, cisão e fusão de empresas; transações entre partes relacionadas; Exercício Social e Demonstrações contábeis:

Periodicidade e ciclo operacional; Balanço Patrimonial; apuração e Demonstração do Resultado do Exercício; Demonstração dos lucros ou Prejuízos Acumulados; Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstração do Fluxo de Caixa e Demonstração do Valor Adicionado: conceito; conteúdo; estrutura; elaboração. Critérios de avaliação do Ativo e do Passivo; eventos subsequentes e notas explicativas; referências a aspectos sociais e ambientais no balanço.

**Contabilidade de custos:** Conceito; objetivo; Sistemas de custeio, tecnologias de produção, aquisição e aplicação de materiais na produção; apropriação da mão-de-obra e dos gastos gerais de fabricação; custos fixos e custos variáveis; margem de contribuição e ponto de equilíbrio, custo – volume – lucro e formação do preço de venda; Análise empresarial: Interessados na análise empresarial; análise financeira, análise econômica e análise comparativa setorial; processo vertical e processo horizontal; medidas de liquidez, de atividade, de endividamento, de garantia e de lucratividade; variações do capital de giro e do capital circulante líquido; lucro por ação, valor patrimonial da ação, valor de mercado da ação e da empresa e relação preço/lucro.

**Contabilidade Pública:** Conceito, objeto e campo de atuação. Instrumentos de Planejamento: PPA - Plano Plurianual, LDO - Lei de Diretrizes Orçamentárias e LOA - Lei Orçamento Anual. Processo Orçamentário no Rio Grande do Sul: conceitos, conteúdos, princípios orçamentários. Patrimônio Público: conceito, classificação, variações patrimoniais orçamentárias e extra-orçamentárias, Mensuração de Ativos e Passivos, incorporação e desincorporação de bens. Receita Pública: conceito, classificações e estágios. Dívida Ativa: conceito, inscrição e baixa de dívida ativa. Despesa Pública: conceito, classificações e estágios, regime de adiantamento, suprimento de fundos, limites constitucionais e legais da despesa. Operações de Crédito por Antecipação de Receita Orçamentária: Conceito e exigências para realização. Licitação: conceito; tipos; modalidades. Créditos adicionais: conceito, classificação, condições gerais de sua ocorrência. Dívida Pública: conceito e classificação da dívida pública. Sistemas e Planos de Contas: conceitos, objetivo, elencos, função e funcionamento das contas, encerramento de contas, registros nos sistemas orçamentário, patrimonial, de resultados e de compensação. Lançamentos Típicos do Setor Público, Registro Contábil. Demonstrações contábeis e relatórios: conceitos, estrutura, elaboração e análise dos balanços orçamentário, financeiro, patrimonial e da demonstração das variações patrimoniais, demonstrativo resultado econômico e outros demonstrativos financeiros obrigatórios na prestação de contas anuais. Análise das Demonstrações Contábeis: análise vertical e horizontal. Prestação de contas, Controle interno e Controle externo: conceitos, prazos, sistema de controle interno, princípios do controle interno; controle externo e aspectos constitucionais do controle externo.

#### **Bibliografia Indicada**

1. ARAUJO, Inaldo da P.S; ARRUDA, Daniel G e BARRETTO, Pedro H. **Auditoria Contábil - Enfoque teórico, normativo e prático**. Saraiva. São Paulo, 2008.
2. BRASIL. **Constituição Federal de 1988** (atualizada até a data do edital) – Normas relativas à Tributação, à Administração Pública e ao Processo Orçamentário.
3. BRASIL. **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. Lei Complementar 101, de 4 de maio de 2000 e Lei Complementar 131, de 27 de maio 2009.**
4. BRASIL; SECRETARIA DO TESOUREO NACIONAL. **Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público: aplicado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios** (procedimentos contábeis orçamentários). 4ª ed. Volumes 01, 02, 03, 04 e 05. Brasília: Secretaria do Tesouro Nacional, Coordenação Geral de Contabilidade, 2011.  
[http://www3.tesouro.fazenda.gov.br/contabilidade\\_governamental/manuais.asp](http://www3.tesouro.fazenda.gov.br/contabilidade_governamental/manuais.asp)
5. EQUIPE DE PROFESSORES DA FEA/USP. **Contabilidade Introdutória**. 11ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.
6. MARTINS, Eliseu Martins. **Contabilidade de Custos**. 10ª ed. São Paulo: Atlas, 2010
7. MATARAZZO, Dante C. **Análise Financeira de Balanços: Abordagem Gerencial**. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.
8. MAUSS, Cezar Volnei. **Análise de Demonstrações Contábeis Governamentais-Instrumento de Suporte à Gestão Pública**. São Paulo: Atlas, 2012
9. PADOVEZE, Clóvis e BENEDICTO, Gideon C. **Análise das Demonstrações Financeiras**. 3ª ed. São Paulo, Cengage Learning, 2010.

10. QUINTANA, Alexandre Costa; et al. **Contabilidade Pública: de acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicada ao setor público e a Lei de Responsabilidade Fiscal**. São Paulo: Atlas, 2011.

11. SANTOS, José J; SCHMIDT, Paulo. **Contabilidade Societária**. 4ª ed. Ed. Atlas. São Paulo, 2011

12. SILVA, Moacir M. **Curso de Auditoria Governamental - De acordo com as Normas Internacionais de Auditoria Pública**. 2ª ed. São Paulo, Atlas, 2012

#### **04 – TÉCNICO SUPERIOR: ECONOMISTA**

##### **Programa**

**Economia Brasileira Contemporânea:** Características do Modelo Agro-Exportador. A Crise de 1929 e seus efeitos sobre a economia cafeeira. Natureza, dinâmica e contradições do Processo de Substituição de Importações. Ciclos de Crescimento durante o Processo de Substituição de Importações: Plano de Metas, Milagre Econômico e II Plano Nacional de Desenvolvimento. A Crise da Dívida Externa: estagnação produtiva, déficit público e inflação. Plano Real: objetivos, instrumentos e resultados. As transformações do papel do Estado Brasileiro a partir dos anos 90: privatização e regulação econômica.

**Administração Financeira:** Demonstrações financeiras e análise: demonstração do resultado do exercício, balanço patrimonial e fluxo de caixa; índices financeiros. Fluxo de caixa e planejamento financeiro. Valor do dinheiro no tempo: Valor presente e valor futuro em quantias únicas e anuidades; uso de tabelas. Risco e retorno. Avaliação de fluxos de caixa. Decisões de investimento e financiamentos de curto e longo prazo: elaboração do fluxo de caixa; técnicas de orçamento de capital (período de payback, valor presente líquido e taxa interna de retorno); risco e taxa de desconto; custo do capital; alavancagem e estrutura de capital.

**Elaboração e Análise de Projetos:** Oportunidades de investimento. Intermediação bancária. Financiamento de longo prazo. Estrutura de um projeto de investimento. Análise de mercado. Tamanho e localização. Engenharia. Custos e receitas. Análise de investimentos.

**Teoria Microeconômica:** Teoria do consumidor: utilidade, preferências, restrição orçamentária, curvas de indiferença, excedente do consumidor e ponto de equilíbrio. Aversão ao risco e seguros. Estruturas clássicas de funcionamento do mercado de bens e a obtenção do equilíbrio: monopólio, concorrência perfeita, oligopólio e concorrência monopolística. Análise de competitividade, vantagens competitivas e falhas de mercado. Assimetria de informações. Equilíbrio de Nash. Teoria dos contratos: agente e principal.

**Organização Industrial:** Estrutura industrial e medidas de concentração. Teoria dos Jogos. Modelos de barreiras à entrada e à saída de firmas nos mercados, custos irrecuperáveis. Análise estrutural dos Mercados: Concentração industrial, diferenciação de produtos, barreiras estruturais à entrada, estrutura de mercado e inovação. Teoria dos Custos de Transação. Teoria Schumpeteriana da concorrência e o papel das inovações. Defesa da Concorrência: objetivos, características, conceitos e padrões da ação antitruste. Regulação econômica dos preços. Política industrial pelas óticas das falhas de mercado, desenvolvimentista e de competência para inovar.

**Teoria Macroeconômica:** Conceitos básicos de Macroeconomia: Produto Interno Bruto/Líquido, Produto Nacional Bruto/Líquido, Fluxo e estoque em macroeconomia, variáveis reais e nominais. Análise da determinação da renda: abordagens Clássica e Keynesiana. Consumo, poupança e liquidez das famílias. Teoria básica do Investimento. Poupança, investimento e conta corrente. Receita, orçamento e financiamento do déficit governamental. Economia Monetária: demanda e oferta de moeda, multiplicador monetário. Moeda, taxa de câmbio e juros: Arranjos de câmbio, política monetária sob taxas de câmbio fixas e flutuantes. Política macroeconômica numa economia aberta com taxas de câmbio fixas e taxas de câmbio flutuantes. Inflação e desemprego. Crescimento econômico: modelos endógeno e exógeno. Teoria básica da política econômica: instrumentos, incerteza, regras, discricionariedade e consistência. A crítica de Lucas.

**Estatística:** Distribuição de frequência, medidas de tendência central, desvio padrão e outras medidas de dispersão, teoria elementar da probabilidade, teoria da decisão estatística, testes de hipóteses e significância, Método dos mínimos quadrados, teoria da correlação, números índices.

##### **Bibliografia Indicada**

1. BRAGA, Roberto. **Fundamentos e técnicas de administração financeira**. São Paulo: Atlas, 1995 em diante.



2. FURTADO, Celso. **Formação Econômica do Brasil**. São Paulo: Cia. Editora Nacional. 1980 em diante.
3. KUPFER, David; Hasenclever, Lia. **Economia Industrial: Fundamentos teóricos e práticos no Brasil**. Rio De Janeiro, Elsevier, 2002.
4. PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. **Microeconomia**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
5. SACHS, Jeffrey; LARRAIN, Felipe. **Macroeconomia**. São Paulo, Makron Books, 2000.
6. SOUZA, Alceu; CLEMENTE, Ademir. **Decisões Financeiras e Análise de Investimentos**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2004 em diante.
7. SPIEGEL, Murray. **Estatística**. São Paulo: McGraw-Hill 2ª. edição em diante.
8. VASCONCELOS, Marco Antonio Sandoval de; GREMAUD, Amauri Patrick; TONETO, Rudinei Jr. **Economia Brasileira Contemporânea**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005 em diante.
09. WOILER, S.; MATHIAS, W. F. **Projetos: Planejamento, elaboração e análise**. São Paulo: Atlas, 1996.

## 05 – TÉCNICO SUPERIOR: ENGENHEIRO CIVIL

### Programa

Estradas de Rodagem: Solos: origem, granulometria, propriedades, classificação; Compactação: fundamentos, equipamentos, controle de compactação; Agregados: propriedades, composição granulométrica, instalação de britagem; Terraplanagem: fases construtivas, equipamentos, organização de uma equipe; Produção e custo dos equipamentos; Projeto Geométrico – planimétrico e altimétrico; curvas de transição, superlargura e superelevação; áreas e volumes; Drenagem: drenos profundos, camada drenante, drenos superficiais; Pavimentação: dimensionamento, asfaltos revestimentos asfálticos; Defeito dos pavimentos; Transportes: Planejamento da operação de sistemas de transportes, análise e avaliação de sistemas de transportes, pesquisa operacional aplicada ao planejamento de transportes. Engenharia Econômica: Matemática financeira aplicada; Custos industriais; Análise e viabilidade econômica; Avaliação econômica de processos industriais e empreendimentos de engenharia. Engenharia Econômica: Matemática financeira aplicada; Custos industriais; Análise e viabilidade econômico-financeira; Avaliação econômico-financeira de processos industriais e empreendimentos de engenharia.

### Bibliografia Indicada

1. BENNUCCI, Liedi Bariani et al. **Pavimentação Asfáltica (Formação Básica para Engenheiros)**. Publicado pela PETROBRAS e ABEDA, 2008. *Capítulo 2 - itens : 2.2.1 - 2.2.5 -- - 2.3 - 2,5 - 2.6.* Disponível em [http://www.proasfalto.com.br/pdf/Asfalto\\_Capitulo\\_02\\_Mar2010.pdf](http://www.proasfalto.com.br/pdf/Asfalto_Capitulo_02_Mar2010.pdf)
- 2.\_\_\_\_\_. **Pavimentação Asfáltica (Formação Básica para Engenheiros)**. Publicado pela PETROBRAS e ABEDA, 2008. *Capítulo 3: AGREGADOS* (páginas 115 a 144). Disponível em [http://www.proasfalto.com.br/pdf/Asfalto\\_Capitulo\\_03\\_Mar2010.pdf](http://www.proasfalto.com.br/pdf/Asfalto_Capitulo_03_Mar2010.pdf)
- 3.\_\_\_\_\_. **Pavimentação Asfáltica (Formação Básica para Engenheiros)**. Publicado pela PETROBRAS e ABEDA, 2008. *Capítulo 8 - Técnicas executivas de revestimentos asfálticos*. Disponível em [http://www.proasfalto.com.br/pdf/Asfalto\\_Capitulo\\_08\\_Mar2010.pdf](http://www.proasfalto.com.br/pdf/Asfalto_Capitulo_08_Mar2010.pdf)
- 4.\_\_\_\_\_. **Pavimentação Asfáltica (Formação Básica para Engenheiros)**. Publicado pela PETROBRAS e ABEDA, 2008. *Capítulo 9 - Diagnósticos de defeitos, avaliação funcional e de aderência (Itens 9,3 e 9,4).* Disponível em [http://www.proasfalto.com.br/pdf/Asfalto\\_Capitulo\\_09\\_Mar2010.pdf](http://www.proasfalto.com.br/pdf/Asfalto_Capitulo_09_Mar2010.pdf)
5. BRITO, P. **Análise e Viabilidade de Projetos de Investimentos**. 2. ed. Atlas, 2006
6. COSTA, R. P.; SARAIVA Junior, Abraão Freires. **Preços, Orçamentos e Custos Industriais – Fundamentos da Gestão de Custos e de Preços Industriais**. Campus, 2010.
7. DE FARO, Clóvis S. **Elementos de Engenharia Econômica**. São Paulo: Atlas, 1979.
- FONSECA, J. W. F. **Elaboração e Análise de Projetos – a Viabilidade Econômico-Financeira**. Atlas, 2012.
8. JARDIM, Sérgio Brião. **Sistemas de Bombeamento**. 1. ed. Porto Alegre: Sagra, DC Luzzatto, 1992.
9. JORDÃO, E. P. & Pessoa, C. **Tratamento de Esgotos Domésticos**. São Paulo: Cetesb, 1986.
- 10.LEE, Shu Han. **Introdução ao Projeto Geométrico de rodovias**. Editora da Universidade Federal de Santa Catarina, 2002. Capítulos: 4, 5, 6, 8 e 10.

11. MICHELIN, Renato. **Drenagem Superficial e Subterrânea das Estradas**. Editora Técnica EDEX Ltda - Capítulos: 1, 2 e 3.
12. MATHIAS, W. F. **Matemática Financeira: com + de 600 exercícios resolvidos e propostos**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
13. MOTTA, R. R. **Análise de investimentos: tomada de decisão em projetos industriais**. São Paulo: Atlas, 2002.
14. NEVES, Eurico T. **Curso de Hidráulica**. 9. ed. P. Alegre: Globo, 1989.
15. NETTO, J. M. Azevedo. **Manual de Hidráulica**. 6. ed., São Paulo: Edgar Blucher, 1977.
16. NETTO, J. M. Azevedo et al. **Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água**. Vol. I e II. São Paulo: CETESB.
17. NETTO, J. M. Azevedo et al. **Sistemas de Esgotos Sanitários**. 2. ed. São Paulo: Cetesb, 1977.
18. NTU – **Associação Nacional de Empresas de Transportes Urbanos**. Disponível em <http://its.wplex.com.br/programacao/planejamento-operacional-de-sistemas-de-transporte/>
19. PINTO, Carlos de Souza. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. 3 ed. Editora Oficina de Textos, 2002. Capítulos: 1, 2, 3 e 4.
20. POMPEO, J. N.; HAZZAN, S. **Matemática Financeira**. 6. ed. Saraiva, 2007.
21. PUCCINI, A.; PUCCINI, A. L. **Matemática Financeira – Objetiva e Aplicada**. ed. Compacta. 2. ed. Elsevier, 2011.
22. RECK, Garrone. **Apostila Transporte Público** - Departamento de Transporte - Universidade Federal do Paraná. Disponível em [http://www.dtt.ufpr.br/Transporte%20Publico/Arquivos/TT057\\_Apostila.pdf](http://www.dtt.ufpr.br/Transporte%20Publico/Arquivos/TT057_Apostila.pdf)
23. RICARDO, Hélio de Souza; CATALANI, Guilherme. **Manual Prático de Escavação (Terraplenagem e Escavação de Rocha)**. Editora McGRAW-HILL Do Brasil, 1977. Capítulos: III, IV (IV.1 até IV.5.3), XII.
24. SOUZA, A. **Decisões financeiras e análise de investimentos: fundamentos, técnicas e aplicações**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
25. SOUZA, Murillo Lopes. **Método de Projeto de Pavimentos Asfálticos**. Publicação 667/22 de 1979 do Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Disponível em [http://www1.dnit.gov.br/arquivos\\_internet/ipr/ipr\\_new/manuais/M%C9TODO%20DE%20PROJE%20DE%20PAVIMENTOS%20FLEX%CDVEIS.pdf](http://www1.dnit.gov.br/arquivos_internet/ipr/ipr_new/manuais/M%C9TODO%20DE%20PROJE%20DE%20PAVIMENTOS%20FLEX%CDVEIS.pdf)
26. VIANA, H. R. G. **Lições Preliminares Sobre Custos Industriais**. Qualitymark, 2005

## **06 – TÉCNICO SUPERIOR: ENGENHEIRO CIVIL OU ENGENHEIRO AMBIENTAL E SANITARISTA OU ENGENHEIRO AMBIENTAL OU ENGENHEIRO SANITARISTA**

### **Programa**

HIDRÁULICA: Escoamento forçado. Dimensionamento de condutos sob pressão. Pressão e empuxo hidrostático atuantes em reservatórios. Adutoras por gravidade e por recalque. Proteção dos condutos contra transientes hidráulicos. Escoamento livre. Dimensionamento de condutos e de canais. Hidrometria. SANEAMENTO: Abastecimento de água. Captação, adução, tratamento, reservação e distribuição. Esgotamento sanitário. Redes de coleta e afastamento, interceptores e emissários, tratamento e disposição final. Sistemas de motobombeamento de água e de esgotos. Águas subterrâneas. Hidráulica de poços, sondagens, projetos e métodos de perfuração. Diretrizes para o Saneamento Básico (Lei Federal nº 11.145). MEIO AMBIENTE: Ordenação do território. Planejamento e administração dos recursos naturais. Avaliação de impacto ambiental. Conceitos e definições, degradação e recuperação ambiental, a avaliação do impacto ambiental no Brasil. Licenciamento ambiental. Estudos ambientais, tipos, referência legal e aplicações. Processo de avaliação Ambiental e seus objetivos, ordenamento e principais etapas. Abrangência e escopo de um estudo de impacto ambiental. Termos de referência, critérios de importância dos impactos ambientais. Análise técnica dos estudos ambientais. Participação pública na avaliação de impactos ambientais. Política Nacional do Meio Ambiente (Lei Federal nº 6.938/81). Política Nacional e Sistema de Recursos Hídricos (Lei Federal nº 9.433/97). Política Estadual e Sistema de Recursos Hídricos do RS) Lei Estadual nº 10.350/94). ENGENHARIA ECONÔMICA: Matemática financeira aplicada; Custos industriais; Análise e viabilidade econômico-financeira; Avaliação econômico-financeira de processos industriais e empreendimentos de engenharia.

### **Bibliografia Indicada**

1. BRANCO, S. M. **Ecossistêmica: uma abordagem integrada dos problemas do meio ambiente**. 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2002.

2. BRASIL. **Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981** (*Política Nacional do Meio Ambiente*). Diário Oficial da União. Brasília: Imprensa Oficial, 02 de setembro de 1981.
3. BRASIL. **Lei nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997** (*Política Nacional e Sistema de Recursos Hídricos*). Diário Oficial da União. Brasília: Imprensa Oficial, 09 de janeiro de 1997.
4. BRASIL. **Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007** (*Lei Nacional do Saneamento Básico*). Diário Oficial da União. Brasília: Imprensa Oficial, 11 de janeiro de 2007.
5. BRITO, P. **Análise e Viabilidade de Projetos de Investimentos**. 2. ed. Atlas, 2007.
6. COSTA, R. P.; FREIRES JUNIOR, A. **Preços, Orçamentos e Custos Industriais – Fundamentos da Gestão de Custos e de Preços Industriais**. Campus, 2010.
7. FONSECA, J. W. F. **Elaboração e Análise de Projetos – a Viabilidade Econômico-Financeira**. Atlas, 2012.
8. LEME, F. P. **Engenharia do Saneamento Ambiental**. Rio de Janeiro: LTC, 1984.
9. MACINTYRE, A. J. **Bombas e instalações de bombeamento**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1997.
10. MATHIAS, W. F. **Matemática Financeira: com + de 600 exercícios resolvidos e propostos**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
11. MOTTA, R. R. **Análise de investimentos: tomada de decisão em projetos industriais**. São Paulo: Atlas, 2002.
12. NETTO, J. M. A. et al. **Manual de Hidráulica**. São Paulo: Edgar Blücher, 1998.
13. POMPEO, J. N.; HAZZAN, S. **Matemática Financeira**. 6. ed. Saraiva, 2007.
14. PUCCINI, A.; PUCCINI, A. L. **Matemática Financeira – Objetiva e Aplicada**. ed. Compacta. 2. ed. Elsevier, 2011.
15. RIO GRANDE DO SUL. **Lei nº 10.350, de 30 de dezembro de 1994** (*Política Estadual e Sistema de Recursos Hídricos*). Diário Oficial do Estado do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: Corag, 31/12/94.
16. SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de impacto ambiental: Conceitos e Métodos**. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
17. SOUZA, A. **Decisões financeiras e análise de investimentos: fundamentos, técnicas e aplicações**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
18. VIANA, H. R. G. **Lições Preliminares Sobre Custos Industriais**. Qualitymark, 2005.

## **07 – TÉCNICO SUPERIOR: ENGENHEIRO ELETRICISTA**

### **Programa**

**Circuitos elétricos:** leis e conceitos básicos, comportamento de componentes e de circuitos no domínio tempo e no domínio frequência; sistemas polifásicos; linhas de transmissão; **Conversão de energia:** princípios de funcionamento das máquinas elétricas; **Sistemas de controle:** análise de sistemas realimentados, diagramas de blocos e de fluxo de sinal, critérios de estabilidade e compensação; **Eletrônica industrial:** circuitos com tiristores, retificadores e inversores controle e acionamento de máquinas elétricas; **Instalações elétricas:** projeto, proteção e comando de circuitos, luminotécnica, pára-raios, correção do fator de potência; **Análise de sinais e sistemas no domínio frequência:** aplicação da transformada de Laplace e da série de Fourier; **Transmissão de Energia Elétrica:** Parâmetros de linhas de transmissão monofásicas e trifásicas, modelagem de linhas de transmissão, análise do regime permanente e de transitórios em linhas de transmissão, sobretensões de manobra e originadas por descargas atmosféricas; **Legislação do setor elétrico atualizada até 30/11/2012:** dispositivos da Constituição Federal de 1988 aplicáveis ao setor elétrico; Leis ns. 9.074/1995, 9.427/1996, 9.784/1999, 10.438/2002, 10.762/2003 e 10.848/2004; Decretos ns. 41.019/1957, 2.335/1997 e 5.163/2004; Resoluções da ANEEL ns. 012/2002, 223/2003, 461/2011 (submódulo 12.2); 063/2004, 273/2007, 395/2009 (Módulos 1, 2, 8 e 9), 417/2010, e Normas Brasileiras: ABNT NBR 5410/2010 versão 2008, ABNT NBR 14039/2005, ABNT NBR 5419/2005, ABNT NBR 15992/2011 e ABNT NBR 15688/2012.

### **Bibliografia Indicada**

1. AHMED, Ashfaq. **Eletrônica de Potência**. São Paulo: Prentice Hall, 2000.
2. ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. **Análise de Circuitos em Corrente Contínua**. 17. ed. São Paulo: Erica, 2005.
3. BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à Análise de Circuitos**. 10. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.
4. [BRUSAMARELLO, Valner João](#); [BALBINOT, Alexandre](#). **Instrumentação e Fundamentos de Medidas**. Vol. 1. [Reimpr.] Rio de Janeiro: LTC, 2011.

5. [BRUSAMARELLO, Valner João](#); [BALBINOT, Alexandre](#). **Instrumentação e Fundamentos de Medidas**. Vol. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
6. COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.
7. CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 15. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007.
8. FITZGERALD, A. E., KINGSLEY, Jr. C., UMANS, S. D. **Máquinas Elétricas com Introdução à Eletrônica de Potência**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
9. MAMEDE, João Filho. **Instalações Elétricas Industriais**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
10. MARKUS, Otávio. **Circuitos Elétricos - Corrente Contínua e Corrente Alternada Teoria e Exercícios**. 8. ed. São Paulo: Erica, 2008.
11. OGATA, Katsuhiko. **Engenharia de Controle Moderno**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
12. SIMONE, Gildo Aluísio. **Máquinas de Indução Trifásicas**. 2. ed. São Paulo: Erica, 2010.

## 08 – TÉCNICO SUPERIOR: ENGENHEIRO MECÂNICO

### Programa

Ciência dos Materiais e Materiais de Construção Mecânica: Características dos materiais utilizados em engenharia; fases metálicas e suas propriedades; propriedades microestruturais dos materiais que afetam suas características; materiais metálicos: estrutura, metalografia, tratamentos térmicos e termoquímicos; aço-carbono e aços-liga: classificação, propriedades mecânicas e fatores de que dependem; aços estruturais e aços para chapas; tratamento térmico dos aços. Climatização: Cálculo da carga térmica; ventilação e exaustão; meios de condução do ar; torres de arrefecimento e condensadores evaporativos. Processos de Fabricação: Usinagem - torneamento, fresamento, retificação, furação; tolerância dimensional e acabamento superficial, usinabilidade. Soldagem - processos de soldagem ao arco com eletrodos revestidos, MIG/MAG, TIG e oxigás; simbologia; inspeção e controle de qualidade em juntas soldadas. Conformação Mecânica - fundamentos: tensões e deformações, plasticidade, atrito e lubrificação. Processos: trefilação, extrusão, forjamento, laminação. Tubulações industriais: materiais, processos de fabricação, normalização dimensional; meios de ligação de tubos; válvulas; recomendações de materiais; arranjo e detalhamento de tubulações; projeto, montagem e testes de tubulações. Distorções e tensões residuais. Resistência dos Materiais: tensões e deformações, Torção, Flexão e Flambagem. Carregamentos Axiais e transversais, distribuição e análise de tensões e deformações. Teorias de dimensionamento Projetos de vigas e componentes. Metrologia: Unidades e instrumentos de medição; erro de medição; sistemas de medição e calibração; propagação de incertezas e controle de qualidade. Ensaio mecânicos: Ensaio de tração/compressão. Ensaio de impacto. Medição de dureza. Relação entre ensaios e propriedades mecânicas dos materiais. Pneumática Industrial: projeto e dimensionamento de circuitos pneumáticos e eletropneumáticos; válvulas e atuadores lineares e rotativos.

### Bibliografia Indicada

1. ASKELAND, Donald R. **Ciência e Engenharia dos Materiais**. Cengage Learning, 2008.
2. SOUZA, S. A. **Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos – Fundamentos Teóricos e Práticos**. 5. ed. Edgard Blücher, 1982.
3. BEER, F. P., JOHNSTON. E. R., **Resistência dos Materiais**. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2006.
4. ALBERTAZZI, A. G., SOUSA. A. R. **Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial**. Manole, 2008.
5. SHIGLEY, J. E; MISHKE, C. R. **Projeto de Engenharia Mecânica**. Bookman, 2005.
6. FIALHO, A. B. **Automação Pneumática**. 6. ed. Erica, 2008.
7. MARQUES, P. V., MODENESI, P. J., BRACARENSE, A. Q. **Soldagem – Fundamentos e Tecnologias**. Belo Horizonte: UFMG, 2005.
8. DINIZ, A. E., MARCONDES, F. C., COPPINI, N. L. **Tecnologia da Usinagem dos Materiais**. Artliber.
9. CETLIN, P. R., HELMAN, H., **Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais**. Artliber, 2005.
10. SILVA, A. L. V C., MEI, P. R. **Aços e Ligas Especiais**. Edgard Blücher, 2006.
11. TELLES, P. C. S. **Tubulações Industriais – Materiais, Projeto, Montagem**. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

## 09 – TÉCNICO SUPERIOR: ESTATÍSTICO

### Programa

Distribuições de frequência; Medidas de Tendência Central: Média Aritmética (simples, ponderada), Média Geométrica, Média Harmônica; Moda; Mediana; Medidas de Variabilidade ou Dispersão; Momentos, Assimetria e Curtose; Probabilidade; Distribuições de Probabilidade: Discretas e Contínuas; Amostragem; Estimacão; Testes de Hipóteses e Significância; Teste Qui-Quadrado; Ajustamento de Curvas: Método dos Mínimos Quadrados; Correlação Linear e Múltipla; Regressão Linear e Múltipla; Análise de Séries Temporais; Análise de Variância; Análise multivariada de dados; Análise envoltória de dados (DEA); Estudo de clusters.

### Bibliografia Indicada

1. CASELLA, G. **Inferência Estatística**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
2. COCHRAN, W. G. **Sampling Techniques**. New York: John Wiley & Sons, 1977.
3. ENDO, S. K. **Números Índices**. São Paulo: Atual, 1986.
4. FONSECA, J. S. da, MARTINS, G. A. **Curso de Estatística**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006.
5. FREUND, J. E. e SIMON, G. A. **Estatística Aplicada. Economia, Administração e Contabilidade**. São Paulo: Artes Médicas Sul, 1997.
6. GUJARATI, D. N. **Econometria Básica**. São Paulo: Makron Books, 2000.
7. MEYER, P. L. **Probabilidade. Aplicações à Estatística**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983.
8. MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A. e BOES, D. C. **Introduction to the Theory of Statistics**. New York: McGraw-Hill, 1974.
9. MURTEIRA, B. J. F. **Probabilidades e Estatística**. Lisboa: McGraw-Hill, 1990, v.1 e 2.
10. OLIVEIRA, F. E. M. **Estatística e Probabilidade**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
11. SOARES, J. F.; FARIAS, A. A. e CESAR, C. C. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1991.
12. SPIEGEL, M. R. **Estatística**. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2007 (Coleção Schaum).
13. WONNACOTT, T. H.; WONNACOTT, R. J. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980.

## 10 – TÉCNICO SUPERIOR: JORNALISTA

### Programa

Notícia: critérios de noticiabilidade, valor-notícia e construção da notícia. Entrevistas jornalísticas. Fontes jornalísticas. Fotojornalismo. Assessoria de comunicação e assessoria de imprensa. Assessoria de imprensa e os diferentes meios jornalísticos. Assessoria de comunicação na era digital.

### Bibliografia Indicada

1. CAPUTO, Stela Guedes. **Sobre entrevistas**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2006.
2. DUARTE, Jorge. **Assessoria de imprensa e relacionamento com a mídia: teoria e técnica**. São Paulo: Atlas, 2010.
3. FERRARETO, Elisa & FERRARETO, Luiz Artur. **Assessoria de imprensa: teoria e prática**. São Paulo: Summus, 2009.
4. LAGE, Nilson. **A reportagem: teoria e técnica de entrevista e pesquisa jornalística**. Rio de Janeiro: Record, 2001.
5. MAROCCO, Beatriz (org.). **Entrevista: na prática jornalística e na pesquisa**. Porto Alegre: Libretos Universidade, 2012.
6. NOBLAT, Ricardo. **A arte de fazer um jornal diário**. São Paulo: Contexto, 2006.
7. OLIVEIRA, Erivam Moraes de; VICENTINI, Ari. **Fotojornalismo: uma viagem entre o analógico e o digital**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
8. TRAQUINA, Nelson. **Teorias do jornalismo: a tribo jornalística – uma comunidade interpretativa transnacional**. Florianópolis: Insular, 2008.

## 2. PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS INDICADAS PARA OS CONCURSOS DE AUXILIAR TÉCNICO - CARGO 11 – AUXILIAR TÉCNICO

### 2.1 LÍNGUA PORTUGUESA:

#### Programa

Ortografia – Ortografia oficial; acentuação: regras e aplicação; relação entre fonemas e letras. Morfologia – Classes de palavras: emprego, flexões e valores semânticos. Flexão nominal e verbal. Emprego de tempos e modos verbais. Sintaxe – Processos de coordenação e subordinação. Equivalência e transformação de estruturas. Uso e significado dos nexos. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Emprego do acento indicador de crase. Colocação pronominal. Emprego dos sinais de pontuação. Leitura, compreensão e Interpretação de Texto e aspectos gerais da comunicação escrita – Compreensão global do texto. Estruturação do texto: relações entre ideias, estrutura e recursos de coesão. Significação contextual de palavras e expressões. Substituição Vocabular. Informações literais e inferências possíveis. Ponto de vista do autor. Recursos de argumentação. Redação Oficial – Aspectos gerais da redação oficial e das comunicações oficiais – Conceito e Princípios: Impessoalidade, Linguagem, Formalidade e Padronização, Concisão e Clareza. Pronomes e Formas de Tratamento: propriedade, concordância e emprego. Documentos usuais na administração pública – Ofício, Memorando, Relatório e Ata: definição e finalidade, estrutura e especificidades. Comunicação via Correio Eletrônico no âmbito profissional: finalidade e características.

#### **Bibliografia Indicada:**

1. CEGALLA, D. P. **Novíssima gramática da língua portuguesa**. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009.
2. BELTRÃO, O.; BELTRÃO, M. **Correspondência**. São Paulo: Atlas, 2005.
3. FERREIRA, A. B. H. **Novo dicionário da língua portuguesa**. São Paulo: Positivo, 2009.
4. FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Para entender o texto: leitura e redação**. 17. ed. São Paulo: Ática, 2008.
5. **Manual de Redação da Presidência da República** – Brasília, 2002 (Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/manual/index.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/manual/index.htm)).

## **2.2 LEGISLAÇÃO:**

### **Programa**

Agências Reguladoras: natureza jurídica, características e finalidades. Agências Executivas e Agências Reguladoras: diferenças. AGERGS: Lei Estadual n.º 10.931/97 e Regimento Interno: competências, estrutura organizacional, principais órgãos e competências, processo decisório e funcionamento do Conselho Superior.

### **Bibliografia Indicada**

1. ARAGÃO. Alexandre Santos de. **O Poder Normativo das Agências Reguladoras**. 2. ed. Rio de Janeiro: Forense.
2. MARQUES NETO, Floriano de Azevedo. **Agências Reguladoras Independentes**. Fundamentos e seu Regime jurídico. Ed Forum, 2005.
3. SOUTO, Marcos Juruena Villela. **Direito Administrativo Regulatório**. 2. ed. Rio de Janeiro: Lúmen Júris, 2005.
4. **Legislação aplicável à regulação dos serviços públicos (todas com as alterações até a data da publicação do Edital):**
  - 4.1. Constituição da República Federativa do Brasil;
  - 4.2. Constituição do Estado do Rio Grande do Sul;
  - 4.3. Decreto Estadual nº 42.434/2003, e alterações, que regulamenta, no âmbito do Estado do Rio Grande do Sul, a modalidade de licitação denominada pregão, por meio eletrônico, para a aquisição de bens e serviços comuns, instituída pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002;
  - 4.4. Decreto Estadual nº 48.160/2011, que regulamenta o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas licitações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da administração pública estadual, estabelecido pela lei nº 13.706, de 6 de abril 2011, e cria o programa gaúcho do uso do poder de compra.
  - 4.5. Decreto Estadual nº 48.598, de 19 de novembro de 2011, que dispõe sobre a inclusão da temática de gênero, raça e etnia nos concursos públicos para provimento de cargos de pessoal efetivo no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta do Estado do Rio Grande do Sul.
  - 4.6. Decreto Estadual nº 48.705/2011, que dispõe sobre a vedação do nepotismo no âmbito da administração pública estadual direta e indireta.
  - 4.7. Lei nº 10.086/94 – Dispõe sobre o regime de concessão e permissão de prestação de serviços públicos e dá outras providências.
  - 4.8. Lei Complementar Estadual n.º 10.098/94;

- 4.9. Lei Estadual n.º 10.931/97 – Cria a Agência Estadual de Regulação dos Serviços Públicos Delegados do Rio Grande do Sul – AGERGS e dá outras providências. (atualizada com as alterações da Lei n.º 11.292, de 23/12/1998);
- 4.10. Lei Estadual n.º 11.075/98 – Institui o Código Estadual de Qualidade dos Serviços Públicos
- 4.11. Lei Estadual nº 13.191/2009, que dispõe sobre o pregão eletrônico no âmbito do estado do Rio Grande do Sul;
- 4.12. Lei Estadual nº 13.706/2011, que dispõe sobre a concessão de tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas licitações públicas, no âmbito da Administração Pública Estadual;
- 4.13. Lei Federal n.º 8.078/90 – Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;
- 4.14. Lei Federal n.º 8.666/93 – Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- 4.15. Lei Federal n.º 8.987/95 – Dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos previsto no art. 175 da Constituição Federal, e dá outras providências;
- 4.16. Lei Federal n.º 9.074/95 – Estabelece normas para outorga e prorrogações das concessões e permissões de serviços públicos e dá outras providências;
- 4.17. Lei Federal n.º 9.427/96 – Institui a ANEEL e disciplina o regime de concessões de serviços públicos de energia elétrica. Arts: 1º, 2º, 3º, 20º, 21º e 22º;
- 4.18. Lei Federal nº 10.520/02, que institui a modalidade de licitação denominada Pregão;

## **2.3 INFORMÁTICA:**

### **Programa**

Sistema Operacional Microsoft Windows 7: Identificação, configuração, propriedades e utilização dos componentes da Área de Trabalho, do Menu Iniciar, do Painel de Controle, da estrutura de pastas do sistema e dos usuários, da Barra de Tarefas, da Tela de Boas Vindas, da Lixeira, do Windows Explorer e demais ambientes, telas, ícones, janelas, caixas de diálogo, botões, menus, barras de ferramentas, componentes e recursos do sistema, acessando-os e utilizando-os através do mouse e do teclado; manipulação de pastas e arquivos, incluindo ações e operações como copiar, mover, excluir, recortar, colar, renomear, abrir, editar, propriedades e demais operações disponíveis no sistema; identificação e utilização de nomes válidos para arquivos e pastas; Identificação, uso e configuração de aplicativos, ferramentas e utilitários que acompanham o sistema; gerenciamento de contas de usuários; configuração do sistema através do Painel de Controle. Pacote de aplicativos Microsoft Office 2010: Identificação, uso, customização e configuração dos menus, dos botões, das guias e barras de ferramentas, das caixas de diálogos, do ambiente em geral, dos ícones e dos demais componentes, recursos e funcionalidades dos aplicativos Microsoft Word, Microsoft Excel e Microsoft PowerPoint e Microsoft Outlook; criar, abrir, fechar, visualizar, editar, configurar e formatar documentos do Microsoft Word, pastas de trabalho do Microsoft Excel e apresentações do Microsoft PowerPoint, utilizando todos e recursos e funcionalidades oferecidos pelos aplicativos; enviar, configurar, redigir, receber, organizar e gerenciar e-mails com o Microsoft Outlook.

### **Bibliografia Indicada**

1. MICROSOFT CORPORATION. **Ajuda do Microsoft Office Word** (ajuda eletrônica integrada ao aplicativo Microsoft Word 2010)
2. MICROSOFT CORPORATION. **Ajuda do Microsoft Excel** (ajuda eletrônica integrada ao aplicativo Microsoft Excel 2010)
3. MICROSOFT CORPORATION. **Ajuda do Microsoft Office PowerPoint** (ajuda eletrônica integrada ao aplicativo Microsoft PowerPoint 2010)
4. MICROSOFT CORPORATION. **Ajuda do Microsoft Outlook** (ajuda eletrônica integrada ao aplicativo Microsoft Outlook 2010)
5. MICROSOFT CORPORATION. **Ajuda do Microsoft Windows 7** (ajuda eletrônica integrada ao aplicativo Microsoft Windows 7)

## **2.4 MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA:**

### **Programa**

Razões, proporções, regra de três, porcentagem; juros simples e compostos desconto simples, teoria dos conjuntos; equações do 1º grau; sistemas de equações do 1º grau; progressões aritméticas, progressões geométricas; análise combinatória – arranjos, combinações e permutações (simples e com repetições); noções de probabilidade; estatística descritiva: medidas de tendência central e de variabilidade.

### **Bibliografia Indicada**

1. CRESPO, A. A. **Matemática comercial e financeira fácil**. São Paulo: Saraiva, 2002.
2. DANTE, L. R. **Matemática: Contexto e Aplicações**. 2. ed. São Paulo: Ática, 2004.
3. GIOVANNI, J. R.; BONJORNO, J. R.; GIOVANNI JR., J. R. **Matemática fundamental – uma nova abordagem**. São Paulo: FTD, 2002.
4. IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel; DEGENSZAJN, David. **Fundamentos de Matemática Elementar Elementar: matemática comercial, matemática financeira e estatística descritiva**. Volume 11. São Paulo: Atual, 2004.