

# LÍNGUA PORTUGUESA (FUNDAMENTAL, MÉDIO E SUPERIOR)

1. Compreensão e produção de textos.
2. Texto e fatores de textualidade.
3. Articulação sintática (coordenação e/ou subordinação), semântica (relações lógicas) e discursiva (operadores argumentativos).
4. Mecanismos de coesão textual.
5. Relações de sentido: homonímia, polissemia, sinonímia, antonímia, hiponímia, hiperonímia.
6. Relações sintáticas de concordância, regência e colocação.
7. Estrutura, formação e emprego de palavras.
8. Emprego dos sinais de pontuação.
9. Variação linguística: variedades da língua portuguesa.
10. Ortografia.

## SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

1. CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. **Nova gramática do português contemporâneo**. 5. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2008.
2. KOCH, Ingedore. **A coesão textual**. São Paulo: Contexto, 2002.
3. VAL, Maria da Graça da Costa. **Redação e textualidade**. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2002.
4. BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática portuguesa**. 37. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.
5. SAVIOLI, F. P. e FIORIN, J. L. **Lições de texto: leitura e redação**. 2. ed. São Paulo: Ática, 1977.
6. MARCUSCHI, Luiz Antônio. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

# **NORMAS PARA O SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL –(MÉDIO E SUPERIOR)**

## **LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

1. Ética e função pública.
2. Ética no setor público.
  - 2.1. Decreto n. 1.171/1994 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal).
3. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei n. 8.112/1990).
  - 3.1. Disposições preliminares: **Do Provedimento, Vacância, Remoção, Redistribuição e Substituição.**
  - 3.2. Estágio probatório.
  - 3.3. Direitos e vantagens.
  - 3.4. Regime disciplinar, deveres e proibições, acumulação, responsabilidade e penalidades.
4. Lei n. 8.429/1992. 4.1 Disposições gerais.
  - 4.1. Atos de improbidade administrativa.
5. Processo administrativo (Lei n. 9.784/1999): conceito, princípios, fases e modalidades.

## **NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL**

1. Constituição.
  - 1.1. Conceito, classificações, princípios fundamentais.
2. Direitos e garantias fundamentais.
  - 2.1. Direitos e deveres individuais e coletivos, direitos sociais, nacionalidade, cidadania, direitos políticos.
3. Administração pública.
  - 3.1. Disposições gerais, servidores públicos.

## **LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA**

1. Artigo 40 CF/88 e Lei 12.618/2012 – Funpresp.
2. **Carreira** – Lei 11.091/2005 e suas atualizações.

## **SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:**

1. Decreto 1.171/94
2. Constituição Federal
3. Lei 8.112/90
4. Lei 9.784/99
4. Lei 11.091/05
5. Lei 12.618/12

## RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO (NÍVEL SUPERIOR)

O candidato deverá demonstrar competência para utilizar o raciocínio lógico-quantitativo (entendimento da estrutura lógica de situações-problema), bem como aplicar conteúdos matemáticos na vida prática, com relação aos seguintes pontos:

1. Noções básicas de lógica: conectivos, tautologia e contradições, implicações e equivalências, afirmações e negações, argumento, silogismo, validade de argumento.
2. Operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.
3. Razões e proporções, regras de três simples e compostas, porcentagem, juros simples e compostos.
4. Expressões algébricas e fatoração.
5. Pesos e medidas. Sistema monetário e métrico.
6. Equações e inequações de 1º e 2º graus, gráficos. Sistemas de equações de 1º e 2º graus.
7. Geometria Plana: Paralelismo, perpendicularismo, triângulo (elementos, propriedades, congruência e semelhança).
8. Polígonos, circunferência e círculo; cálculo de áreas e perímetros. Relações métricas num triângulo retângulo.
9. Funções linear, afim, quadrática, exponencial e logarítmica. Problemas de máximos e mínimos envolvendo função quadrática.
10. Progressões aritméticas e geométricas.
11. Noções de geometria analítica: Retas, círculos e planos.
12. Noções de geometria espacial.
13. Noções básicas de análise combinatória e probabilidade.
14. Noções básicas de estatística: Média aritmética e média ponderada, medidas de tendência central, medidas de variabilidade e análise de gráficos.
15. Gráficos e tabelas: análise, interpretação e utilização de dados apresentados em tabelas ou gráficos.
16. Opções de Cálculo Diferencial: Regras de Derivação, Taxas de Variação e Problemas de Máximos e mínimos.

### SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA

1. SÉRATES, Jonofon, Raciocínio Lógico, 8. Ed., Ed. Olímpia, 1997.
2. ALENCAR FILHO, Edgar, Iniciação à lógica matemática, Ed. Nobel, São Paulo, 2003.
3. BASTOS, Cleverson e KELLER, Vicente, Aprendendo lógica, Ed. Vozes, Petrópolis, 2002.
4. BARRETO FILHO, Benigno e SILVA, Cláudio Xavier, Matemática, Ensino médio, Vol. único, Ed. FTD, 2000.
5. BENZECRY, Vera, RANGEL, Kleber, Como desenvolver o raciocínio lógico, Ed. Rio, 2004.
6. DANTE, Luiz Roberto, Matemática: contexto e aplicações, vol. 1 a 3, Ed. Ática, 2003.
7. GIOVANNI, Jose Ruy e CASTRUCCI, Benedito e GIOVANNI JR, José Ruy, A conquista da matemática 5a a 8a série, ED. FTD, São Paulo, 2002.
8. GARDNER, Martin, Divertimentos matemáticos, Ed. Ibrasa, São Paulo, 1998.
9. IEZZI, Gelson, DOLCE, Oswaldo e DEGENSZAJN, David, PERIGO, Roberto e ALMEIDA, Nilze, Matemática: Ciência e aplicações, Vol. 1 a 3, Ed. Atual, São Paulo, 2004.
10. MORETTIN, Pedro e BUSSAB, Wilton. Estatística básica, Ed. Saraiva, São Paulo, 2003.
11. IEZZI, Gelson et al. Coleção Fundamentos de Matemática Elementar. Vol 1 a 10, Editora Atual, São Paulo.
12. BARROS, Dimas Monteiro de, Lógica para concursos, Editora Novas Conquistas.
13. STEWART, James, Cálculo, Vol1, Editora Cengage Learning.

## NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA (FUNDAMENTAL, MÉDIO E SUPERIOR)

1. Uso de Sistema Operacional: sistema operacional baseado em interface gráfica; arquivos e diretórios; operações básicas com arquivos e diretórios (criação, destruição, renomeação, cópia, movimentação); gerenciadores de arquivos; instalação de programas.
2. Editores de Textos: recursos básicos de edição; operações com blocos de texto (cópia, remoção, movimentação); operações básicas com arquivos (criação, salvamento, cópia, etc.); inserção de figuras; tabelas; conversão de formatos de arquivo.
3. Planilhas Eletrônicas: conceito de célula; operações com células; operações aritméticas com células; funções lógicas, matemáticas e estatísticas; recursos de edição; salvamento de informação; conversão de formatos de arquivo; geração de gráficos.
4. Uso de Internet: Uso de um Navegador; Recursos do Navegador; Busca na Internet; Uso de ferramenta de Mensagem Eletrônica.
5. Noções de segurança no uso de internet: definição de senhas seguras; prevenção de vírus e outros
6. códigos maliciosos; uso e atualização de antivírus; identificação de spam; cópias de segurança.

### SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

1. LUNARDI, Marco Agisander. Comandos Linux: Prático e didático. Rio de Janeiro: Ciência
2. MORIMOTO, Carlos E. Entendendo e Dominando o Linux. Versão eletrônica disponível em <http://www.hardware.com.br/livros/dominando-linux/>, último acesso 06/09/2013
3. SEPLAG – Governo do Ceará. Introdução ao LibreOffice.org, disponível em <https://wiki.documentfoundation.org/images/3/37/LibreOffice.org.basico.Apostila.Hist.Calc.Writer.2011r01.pdf>, último acesso em 01/09/2013.
4. Mozilla Foundation, Ajuda do Firefox, 2012. Disponível em <http://br.mozdev.org/ajuda/>. Último acesso em 17/06/2013.
5. Mozilla Foundation, Ajuda do Thunderbird, 2012. Disponível em <http://br.mozdev.org/thunderbird/ajuda/> Último acesso em 17/06/2013.
6. Cert.br, Cartilha de Segurança para Internet, 2012. Disponível em <http://cartilha.cert.br/>. Último acesso em 17/06/2013.

# ENGENHEIRO HÍDRICO

1. Hidráulica
2. Barragens e Estruturas Hidráulicas
3. Hidrologia
4. Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos
5. Irrigação
6. Drenagem Agrícola e Urbana
7. Sistemas de Abastecimento e Tratamento de Água
8. Tratamento de Efluentes
9. Redes Coletoras de Esgoto
10. Climatologia
11. Operação de Reservatórios e Gerenciamento de Bacias Hidrográficas.

## SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA:

1. BAPTISTA, M. B., COELHO, M. M. L. P. - **Fundamentos de Engenharia Hidráulica**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2003, v.1.
2. BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. M. **Manual de Irrigação**. 8ª ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2008.
3. BRASIL. Ministério da Integração Nacional. **Diretrizes Ambientais Para Projeto e Construção de Barragens e Operação de Reservatórios**. – Brasília: Bárbara Bela Editora Gráfica e Papelaria Ltda., 2005.
4. CALIJURI, M. C. **Engenharia Ambiental** - Conceitos, Tecnologia e Gestão. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2012.
5. CANHOLI, A. P. **Drenagem Urbana e Controle de Enchentes**. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.
6. CHERNICHARO, C. A. L. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias - Reatores Anaeróbios**. Vol. 5, Editora FCO - DESA – UFMG, 1997.
7. CREDER, H. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**, 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
8. DELMÉE, G. J. **Manual de Medição de Vazão**, 3ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2003.
9. DERÍSIO, J. C. **Introdução ao Controle de Poluição Ambiental**, 2ª ed. São Paulo: Signus Editora, 2000.
10. DIAS, R. **Gestão Ambiental** - Responsabilidade Social e Sustentabilidade. Editora Atlas. AS, 2009.
11. FOX, R. W. PRITCHARD, P. J. McDONALD, A. T. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
12. GARCEZ, L. N. **Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária**. São Paulo, SP: Editora Edgard Blücher, 2004.
13. GRIBBIN, J. E. **Introdução à Hidráulica, Hidrologia e Gestão de Águas Pluviais**. 3ª ed. São Paulo: Editora Cengage Learning Edições Ltda, 2008.
14. HELLER, L.; PÁDUA, V. L. **Abastecimento de água para consumo humano**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2006.
15. HOUGHTALEN, R.J.; HWANG, N.H.C.; AKAN, A.O. **Engenharia Hidráulica**. 4a ed. Editora Pearson Education, 2012.
16. JORDÃO, E. P.; PESSOA, C. A. **Tratamento de Esgotos Domésticos**. [S.I.]: ABES/CETESB.

17. JUNIOR, P. A. **Saneamento, Saúde e Ambiente** - Fundamentos para um desenvolvimento Sustentável, Barueri, SP: Editora Manole, 2005.
18. JUNIOR, P. A.; PELICIONI, M. C. F. **Educação Ambiental e Sustentabilidade**, Barueri, SP: Editora Manole, 2005.
19. JUNIOR, P. A.; ROMÉRIO, M. A. **Curso de Gestão Ambiental**, Barueri, SP: Editora Manole, 2005.
20. LARA, M.; BAPTISTA, M. **Fundamentos de Engenharia Hidráulica**. 3ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2010.
21. LEME, E. J. A. **Manual Prático de Tratamento de Águas Residuárias**. São Carlos, SP: Editora EdUFSCar, 2007.
22. LINSLEY & FRANZINI. **Engenharia de Recursos Hídricos**, Editora McGraw Hill do Brasil. 1979, São Paulo, SP.
23. MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; POLARETTI, L.F. **Irrigação: Princípios e Métodos**. 3ª ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2009.
24. NETO, A.; ALVAREZ, G. A. **Manual de Hidráulica**. 8ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1998.
25. PAIVA, J. B. D., DIAS DE PAIVA, E. M. C. **Hidrologia Aplicada à Gestão de Pequenas Bacias Hidrográficas**, ABRH-UFSM, Porto Alegre, Editora Universitária, 2003.
26. PESSÔA, C. A.; JORDÃO, E. P. **Tratamento de Esgotos Domésticos**. Vol. 1. ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2002.
27. PORTO, R. de M. **Hidráulica Básica**. Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, 1998, São Carlos, SP.
28. RICHTER, C. A e NETTO, J. M. **A Tratamento de Água - Tecnologia Atualizada**. São Paulo: Editora Blucher, 1991.
29. RIGHETTO, A M. **Hidrologia e Recursos Hídricos**. 1ª ed., Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, 1998.
30. SANTOS, I. et al. **Hidrometria Aplicada**. Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, LACTEC, 2001.
31. STEINKE, E. T. **Climatologia Fácil**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2012.
32. TSUTIYA, M. T. **Abastecimento de água**. São Paulo: Departamento de Hidráulica da Escola Politécnica da USP, 2004.
33. TUCCI, C. E. M (org.). **Hidrologia – Ciência e Aplicação**, 3ª ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2004.
34. TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. **Recursos Hídricos no Século XXI**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.
35. VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia Básica e Aplicações**. 2ª ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2013.
36. VON SPERLING, M. – **Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos** - Editora FCO - DESA – UFMG, 1995.