

## ANEXO – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA

### RETIFICADO

#### CARGO: ASSISTENTE DE ALUNO

#### LÍNGUA PORTUGUESA

1. Tipologia e gênero textual;
2. Interpretação de texto;
3. Níveis de Linguagem;
4. Sinonímia e antonímia;
5. Homonímia e paronímia;
6. Polissemia;
7. Denotação e conotação;
8. Ambiguidade;
9. Pressupostos e subentendidos;
10. Figuras de linguagem;
11. Classes de palavras: emprego e especificidades;
12. Concordância verbal e nominal;
13. Regência verbal e nominal;
14. Sintaxe da oração e do período;
15. Crase;
16. Ortografia;
17. Acentuação;
18. Pontuação;
19. Paralelismo sintático e semântico;
20. Coesão e Coerência.

#### BIBLIOGRAFIA

BECHARA, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. 39. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2019.

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. 48. ed. São Paulo: Companhia Editorial Nacional, 2010.

CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. Nova Gramática do Português Contemporâneo. 6. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2013.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. Lições de texto: leitura e redação. 4. ed. São Paulo: Ática, 2005.

GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. 27. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

VIANA, Antônio Carlos (org.). Roteiro de Redação: lendo e argumentando. São Paulo: Scipione, 2008.

#### LEGISLAÇÃO

1. Constituição Federal (com as alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais);
  - 1.1 Da Administração Pública (arts. 37 e 38);
  - 1.2 Dos Servidores Públicos (arts. 39 a 41).

2. Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais;
3. Processo administrativo no âmbito da Administração Pública;
4. Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal;
5. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

## **BIBLIOGRAFIA**

BRASIL. Constituição Federal (1988). Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional nº 129, de 05 de julho de 2023.

\_\_\_\_\_. Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994 (e alterações posteriores). Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

\_\_\_\_\_. Decreto n.º 6.029, de 1.º de fevereiro de 2007 (e alterações posteriores). Institui Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal, e dá outras providências.

\_\_\_\_\_. Lei n.º 9.784, de 29 de junho de 1999 (e alterações posteriores). Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

\_\_\_\_\_. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores).

\_\_\_\_\_. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

**\*\*Legislação disponível nos sites [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br) e [www.presidencia.gov.br](http://www.presidencia.gov.br)\*\***

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

1. A Escola e os problemas da escola;
2. O papel da escola na saúde mental;
3. Educação Profissional e Tecnológica;
4. Educação Especial;
5. Direitos da Criança e do Adolescente.

## **BIBLIOGRAFIA**

BOCK, A. M. Psicologia: Uma Introdução ao Estudo de Psicologia. São Paulo: Saraiva, 1999.

BRASIL. Estatuto da Criança e do Adolescente, Câmara dos Deputados, Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990. DOU de 16/07/1990 – ECA. Brasília, DF.

BRASIL. Ministério de Educação e Cultura. LDB - Lei nº 9394/96, de 20 de dezembro de 1996.

ESTANISLAU, G. M.; BRESSAN, R. A. (Orgs.) Saúde mental na escola: o que os educadores devem saber. Porto Alegre: Artmed, 2014.

## **MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

- Caneta esferográfica em material transparente com tinta azul ou preta, lápis e borracha.

**NÃO É PERMITIDO O USO DE CALCULADORA.**

## **CARGO: ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Tipologia e gênero textual;
2. Interpretação de texto;
3. Níveis de Linguagem
4. Sinonímia e antonímia;
5. Homonímia e paronímia;
6. Polissemia;
7. Denotação e conotação;
8. Ambiguidade;
9. Pressupostos e subentendidos;
10. Figuras de linguagem;
11. Classes de palavras: emprego e especificidades;
12. Concordância verbal e nominal;
13. Regência verbal e nominal;
14. Sintaxe da oração e do período;
15. Crase;
16. Ortografia;
17. Acentuação;
18. Pontuação;
19. Paralelismo sintático e semântico;
20. Coesão e Coerência.

### **BIBLIOGRAFIA**

BECHARA, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. 39. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2019.

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. 48. ed. São Paulo: Companhia Editorial Nacional, 2010.

CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. Nova Gramática do Português Contemporâneo. 6. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2013.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. Lições de texto: leitura e redação. 4. ed. São Paulo: Ática, 2005.

GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. 27. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

VIANA, Antônio Carlos (org.). Roteiro de Redação: lendo e argumentando. São Paulo: Scipione, 2008.

### **LEGISLAÇÃO**

1. Constituição Federal (com as alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais);
  - 1.1 Da Administração Pública (arts. 37 e 38)
  - 1.2 Dos Servidores Públicos (arts. 39 a 41).
2. Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas

- federais;
3. Processo administrativo no âmbito da Administração Pública;
  4. Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal;
  5. Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação;
  6. Lei de criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia;
  7. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

## **BIBLIOGRAFIA**

BRASIL. Constituição Federal (1988). Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional nº 129, de 05 de julho de 2023.

\_\_\_\_\_. Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994 (e alterações posteriores). Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

\_\_\_\_\_. Decreto n.º 6.029, de 1.º de fevereiro de 2007 (e alterações posteriores). Institui Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal, e dá outras providências.

\_\_\_\_\_. Lei n.º 9.784, de 29 de junho de 1999 (e alterações posteriores). Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

\_\_\_\_\_. Lei 11.091/2005 (e alterações posteriores). Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências.

\_\_\_\_\_. Lei 11.892/2008 (e alterações posteriores). Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências.

\_\_\_\_\_. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores).

\_\_\_\_\_. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

**\*\*Legislação disponível nos sites [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br) e [www.presidencia.gov.br](http://www.presidencia.gov.br)\*\***

## **INFORMÁTICA**

1. Fundamentos de Computação: Processamento de dados; Componentes de um Computador (Hardware, Software, Periféricos); Armazenamento de informações; Sistemas Operacionais; Organização de Computadores; Redes;
2. Principais aplicativos livres para Edição de Texto: Formatação; Edição; Configuração; Imagens; Tabelas; Ferramentas.
3. Principais aplicativos livres para Planilhas Eletrônicas: Formatação; Edição; Configuração; Ferramentas; Gráficos; Funções.
4. Principais aplicativos livres para Apresentações: Formatação; Edição; Configuração; Ferramentas.

## **BIBLIOGRAFIA**

CUNHA, Guilherme Bernardino da. Informática básica - 1 ed. - Santa Maria, RS : UFSM, NTE, 2017.

LIBREOFFICE; Guia do Writer 7.1, 2021 – Disponível em: <https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/WG71/WG71.pdf>

LIBREOFFICE; Guia do Calc 7.0, 2021 – Disponível em:  
<https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/CG70/CG70-CalcGuide-Master.pdf>

LIBREOFFICE; Guia do Impress 7.0, 2021 – Disponível em:  
<https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/IG70/IG70GuiaDoImpress.pdf>

### **MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

- Caneta esferográfica em material transparente com tinta azul ou preta, lápis e borracha.

**NÃO É PERMITIDO O USO DE CALCULADORA.**

## **CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Tipologia e gênero textual;
2. Interpretação de texto;
3. Níveis de Linguagem;
4. Sinonímia e antonímia;
5. Homonímia e paronímia;
6. Polissemia;
7. Denotação e conotação;
8. Ambiguidade;
9. Pressupostos e subentendidos;
10. Figuras de linguagem;
11. Classes de palavras: emprego e especificidades;
12. Concordância verbal e nominal;
13. Regência verbal e nominal;
14. Sintaxe da oração e do período;
15. Crase;
16. Ortografia;
17. Acentuação;
18. Pontuação;
19. Paralelismo sintático e semântico;
20. Coesão e Coerência.
- 21.21.

### **BIBLIOGRAFIA**

BECHARA, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. 39. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2019.

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. 48. ed. São Paulo: Companhia Editorial Nacional, 2010.

CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. Nova Gramática do Português Contemporâneo. 6. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2013.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. Lições de texto: leitura e redação. 4. ed. São Paulo: Ática, 2005.

GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. 27. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

VIANA, Antônio Carlos (org.). Roteiro de Redação: lendo e argumentando. São Paulo: Scipione, 2008.

### **LEGISLAÇÃO**

1. Constituição Federal (com as alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais);
  - 1.1 Da Administração Pública (arts. 37 e 38);
  - 1.2 Dos Servidores Públicos (arts. 39 a 41).
2. Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais;

3. Processo administrativo no âmbito da Administração Pública;
4. Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal;
5. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

## **BIBLIOGRAFIA**

BRASIL. Constituição Federal (1988). Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional nº 129, de 05 de julho de 2023.

\_\_\_\_\_. Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994 (e alterações posteriores). Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

\_\_\_\_\_. Decreto n.º 6.029, de 1.º de fevereiro de 2007 (e alterações posteriores). Institui Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal, e dá outras providências.

\_\_\_\_\_. Lei n.º 9.784, de 29 de junho de 1999 (e alterações posteriores). Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

\_\_\_\_\_. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores).

\_\_\_\_\_. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

**\*\*Legislação disponível nos sites [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br) e [www.presidencia.gov.br](http://www.presidencia.gov.br)\*\***

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

1. Eletricidade:
  - 1.1. Fundamentos de eletricidade básica:
    - 1.1.1. Corrente;
    - 1.1.2. Tensão;
    - 1.1.3. Resistência elétrica;
    - 1.1.4. Fios e cabos;
    - 1.1.5. Lei de Ohm;
    - 1.1.6. Associação de resistores
    - 1.1.7. Lei de Kirchhoff
    - 1.1.8. Circuito divisor de tensão
    - 1.1.9. Circuito divisor de corrente
    - 1.1.10. Potência Elétrica;
    - 1.1.11. Capacitores
    - 1.1.12. Indutores
    - 1.1.13. Equipamentos de medidas elétricas (multímetro).
  - 1.2. Norma Regulamentadora 10
2. Motores de indução monofásicos e trifásicos:
  - 2.1. Características e generalidades;
3. Análise de Circuitos:
  - 3.1. Análise de circuitos em corrente contínua (CC)
    - 3.1.1. Circuito puramente resistivo
    - 3.1.2. Circuito RL série
    - 3.1.3. Circuito RC série
  - 3.2. Análise de circuitos em corrente alternada (CA)
    - 3.2.1. Circuito puramente resistivo
    - 3.2.2. Circuito puramente indutivo
    - 3.2.3. Circuito puramente capacitivo

- 3.2.4. Circuito RL série
- 3.2.5. Circuito RC série
- 3.2.6. Circuito RLC série
- 3.2.7. Circuito RLC paralelo
- 3.2.8. Circuito em Ressonância
- 3.3. Transistor de Junção Bipolar:
  - 3.3.1. Estruturas e funcionamento;
  - 3.3.2. Modos de operação;
  - 3.3.3. Polarizações;
  - 3.3.4. Configurações;
  - 3.3.5. Amplificadores;
  - 3.3.6. Acoplamento e desacoplamento;
  - 3.3.7. Classes de operação;
  - 3.3.8. Transistor como chave.
- 3.4. Transistor de Efeito de Campo:
  - 3.4.1. Análise D.C.
  - 3.4.2. Análise A.C.
- 3.5. Amplificador Operacional:
  - 3.5.1. Simbologia;
  - 3.5.2. Conceitos e definições;
  - 3.5.3. Amplificador inversor e não inversor;
  - 3.5.4. Seguidor de tensão;
  - 3.5.5. Somadores;
  - 3.5.6. Subtrator;
  - 3.5.7. Integrador;
  - 3.5.8. Diferenciador;
  - 3.5.9. Comparadores.
- 4. Eletrônica de Potência:
  - 4.1. Dispositivos Semicondutores de Potência:
    - 4.1.1. Diodos de Potência;
    - 4.1.2. Transistores Bipolares de Porta Isolada (IGBTs);
    - 4.1.3. SCR;
    - 4.1.4. TRIAC.
  - 4.2. Componentes e Circuitos Especiais de Disparo:
    - 4.2.1. Circuito de Disparo com Transistor de Unijunção (UJT);
    - 4.2.2. Circuito de Disparo com TCA 785;
    - 4.2.3. Disparo por Rede Defasadora com DIAC;
    - 4.2.4. Isolação dos Pulsos de Disparo;
    - 4.2.5. Transformadores de Pulso;
    - 4.2.6. Acopladores Ópticos.
  - 4.3. Conversores Estáticos Industriais:
    - 4.3.1. Retificadores Monofásicos Não-Controlados;
    - 4.3.2. Retificadores Monofásicos Controlados;
    - 4.3.3. Retificadores Trifásicos Não-Controlados;
    - 4.3.4. Retificadores Trifásicos Controlados;
    - 4.3.5. Inversor de Frequência Monofásico;
    - 4.3.6. Inversor de Frequência Trifásico
- 5. Transformadores
  - 5.1. Fundamentos de Transformadores
    - 5.1.1. Princípio de funcionamento
    - 5.1.2. Relações no Transformador Ideal

- 5.1.3. Transformador real - circuito equivalente
- 5.2. Transformadores Trifásicos
  - 5.2.1. Ligações triângulo e estrela
  - 5.2.2. Ligação ZIG-ZAG
  - 5.2.3. Ligação triângulo aberto
- 5.3. Transformadores para instrumentos
  - 5.3.1. Transformador de corrente e de potencial
  - 5.3.2. Ligação e constituição
  - 5.3.3. Relação nominal de transformação
  - 5.3.4. Classe de exatidão
  - 5.3.5. Identificação e polaridade dos terminais
  - 5.3.6. Símbolo
  - 5.3.7. Especificação
  - 5.3.8. Instrumento tipo alicate
  - 5.3.9. Determinação da classe de exatidão dos transformadores
  - 5.3.10. Ligação dos instrumentos através de TC e TP
- 6. Pneumática
  - 6.1. Pneumática e suas aplicações.
  - 6.2. Propriedades físicas do ar.
  - 6.3. Lei dos Gases Perfeitos e Princípio de Pascal.
  - 6.4. Equipamentos para a produção, preparação e distribuição de ar comprimido.
  - 6.5. Válvulas e atuadores pneumáticos.
  - 6.6. Estudo e elaboração de circuitos pneumáticos básicos.
- 7. Eletropneumática
  - 7.1. Componentes dos circuitos de comando eletropneumáticos.
  - 7.2. Tipos de sensores de proximidade e suas aplicações.
  - 7.3. Análise e resolução de circuitos básicos.
  - 7.4. Resolução e montagem de circuitos sequenciais.
  - 7.5. Aplicação de contadores e temporizadores
  - 7.6. Montagem de circuitos em simuladores.
  - 7.7. Métodos para a resolução de circuitos com sequência indireta.
- 8. Acionamentos Elétricos
  - 8.1. Caracterização de dispositivos para manobra, comando e proteção do MIT:
    - 8.1.1. Contator;
    - 8.1.2. Fusíveis tipos D e NH;
    - 8.1.3. Relé de sobrecarga;
    - 8.1.4. Botões pulsadores;
    - 8.1.5. Disjuntor motor;
    - 8.1.6. Relé de tempo, chaves e dispositivos para automatização;
    - 8.1.7. Relés de supervisão.
  - 8.2. Esquemas para chaves de partida:
    - 8.2.1. Direta simples;
    - 8.2.2. Direta com reversão manual e automática;
    - 8.2.3. Com intertravamento e em sequência da partida de motores;
    - 8.2.4. Estrela-triângulo automática;
    - 8.2.5. Compensadora automática.

## **BIBLIOGRAFIA**

AHMED, Ashfaq. Eletrônica de Potência. São Paulo: Prentice Hall, 2000.

ALMEIDA, José Luiz Antunes de. Dispositivos Semicondutores: Tiristores. Controle de Potência em C.C e C.A. São Paulo: Érica, 1996.

ALMEIDA, José Luiz Antunes de. Eletrônica de Potência. São Paulo: Érica, 1986.

ALMEIDA, José Luiz Antunes de. Eletrônica Industrial. São Paulo: Érica, 1985.

BARBI, Ivo. Eletrônica de Potência. Florianópolis: Copyflo, 1997.

BOYLESTAD, Robert e NASHELSKY, Louis. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. Rio de Janeiro: Editora PRENTICE-HALL DO BRASIL LTDA, 2001.

CAMARGO, Ivan M. T. Conversão de Energia. Rio de Janeiro, RJ: Editora Interciência 2022 256 p.

CHAPMAN, Stephen J.; LASCHUK, Anatólio (trad). Fundamentos de máquinas elétricas. 5. ed. -. Porto Alegre, RS: AMGH, 2013. 684 p.

COTRIM, Ademaro Alberto M. B. Instalações Elétricas. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006.

CUTLER, Phillip. Teoria dos Dispositivos de Estado Sólido. São Paulo: McGRAW-HILL, 1977.

DEL TORO, Vincent; MARTINS, Onofre de Andrade (Trad.). Fundamentos de Máquinas Elétricas. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009. 550 p.

FITZGERALD, A. E.; et al. Máquinas Elétricas. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2006.

FRANCHI, Claiton Moro. Acionamentos elétricos. 4. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008. 250 p.

HANNIFIN, Parker. Tecnologia Eletrohidráulica Industrial. Jacareí: Parker Training, 2001.

HANNIFIN, Parker. Tecnologia Eletropneumática Industrial. Jacareí: Parker Training, 2001.

HANNIFIN, Parker. Tecnologia Hidráulica Industrial. Jacareí: Parker Training, 1999.

HANNIFIN, Parker. Tecnologia Pneumática Industrial. Jacareí: Parker Training, 2002.

LANDER, Cyril W. Eletrônica Industrial: teoria e aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 1988.

LANDO, Antônio Roberto e ALVES, Sérgio Rios. Amplificadores Operacionais. São Paulo: Editora Érica, 1983.

LINSINGEN, I. V. Fundamentos de Sistemas Hidráulicos. 3. Ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008

KOSOW, Irving L. Máquinas Elétricas e Transformadores. Porto Alegre: Globo, 1982.

MACIEL, Ednilson Soares; CORAIOLA, José Alberto. Máquinas Elétricas. Curitiba, PR: Base Editorial, 2010. 160 p.

MACIEL, E. S.; CORAIOLA, J. A. Curso técnico em eletrotécnica: módulo 3: livro 15: transformadores e máquinas elétricas girantes. Curitiba, PR: Base Didáticos, 2009. 160 p.

MACIEL, Ednilson Soares; CORAIOLA, José Alberto. Curso técnico em eletrotécnica: módulo 3: livro 16: ensaios e manutenção de máquinas elétricas. Curitiba, PR: Base Didáticos, 2009. 224 p.

MACINTYRE, A. J. Equipamentos Industriais e de Processo. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 277p., 1997.

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. Vol. 2. São Paulo: Editora McGraw-HILL, 1986.

MAMEDE FILHO, J. Instalações Elétricas Industriais. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

MARTIGNONI, Alfonso. Ensaios de Máquinas Elétricas. Porto Alegre: Globo, 1980.

MARTIGNONI, Alfonso. Máquinas de Corrente Alternada. Porto Alegre: Globo, 1970.

MELCONIAN, S. SisteCOTRIM, Ademaro Alberto M. B. Instalações Elétricas. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006.

NASAR, Syed A. Máquinas Elétricas. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.

NORMA REGULAMENTADORA 10 – Segurança em Instalações Elétricas e Serviços com Eletricidade.

PERTENCE Jr, Antônio. Amplificadores Operacionais. Quinta Edição. São Paulo: Editora McGrawHILL, 1996.

RASHID, Muhammad H. Eletrônica de Potência: circuitos, dispositivos e aplicações. São Paulo: Makron Books, 1999.

TORO, Vincent del. Fundamentos de Máquinas Elétricas. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1990.

### **MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

- Caneta esferográfica em material transparente com tinta azul ou preta, lápis e borracha.

**NÃO É PERMITIDO O USO DE CALCULADORA.**

## **CARGO: TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Tipologia e gênero textual;
2. Interpretação de texto;
3. Níveis de Linguagem;
4. Sinonímia e antonímia;
5. Homonímia e paronímia;
6. Polissemia;
7. Denotação e conotação;
8. Ambiguidade;
9. Pressupostos e subentendidos;
10. Figuras de linguagem;
11. Classes de palavras: emprego e especificidades;
12. Concordância verbal e nominal;
13. Regência verbal e nominal;
14. Sintaxe da oração e do período;
15. Crase;
16. Ortografia;
17. Acentuação;
18. Pontuação;
19. Paralelismo sintático e semântico;
20. Coesão e Coerência.

### **BIBLIOGRAFIA**

BECHARA, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. 39. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2019.

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. 48. ed. São Paulo: Companhia Editorial Nacional, 2010.

CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. Nova Gramática do Português Contemporâneo. 6. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2013.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. Lições de texto: leitura e redação. 4. ed. São Paulo: Ática, 2005.

GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. 27. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

VIANA, Antônio Carlos (org.). Roteiro de Redação: lendo e argumentando. São Paulo: Scipione, 2008.

### **LEGISLAÇÃO**

1. Constituição Federal (com as alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais);
  - 1.1 Da Administração Pública (arts. 37 e 38);
  - 1.2 Dos Servidores Públicos (arts. 39 a 41).
2. Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais;

3. Processo administrativo no âmbito da Administração Pública;
4. Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal;
5. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

## **BIBLIOGRAFIA**

BRASIL. Constituição Federal (1988). Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional nº 129, de 05 de julho de 2023.

\_\_\_\_\_. Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994 (e alterações posteriores). Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

\_\_\_\_\_. Decreto n.º 6.029, de 1.º de fevereiro de 2007 (e alterações posteriores). Institui Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal, e dá outras providências.

\_\_\_\_\_. Lei n.º 9.784, de 29 de junho de 1999 (e alterações posteriores). Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

\_\_\_\_\_. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores).

\_\_\_\_\_. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

**\*\*Legislação disponível nos sites [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br) e [www.presidencia.gov.br](http://www.presidencia.gov.br)\*\***

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

1. Redes de Computadores - Componentes de uma Rede; Arquitetura de camadas; Encapsulamento; Comutação de pacotes e circuitos; Meios Físicos; Arquitetura Internet: Camada de Aplicação: Princípios de Aplicações, Protocolos de Aplicação; Camada de Transporte: Princípios da camada de Transporte; Transporte não orientado a conexão (UDP); Transporte orientado a conexão (TCP); Camada de Rede: Princípios da Camada de Rede; Protocolo IP (IPv4, IPv6); Roteamento de Pacotes; Segurança em Redes de Computadores: Princípios de Criptografia; Criptografia de chave simétrica e de chave pública; Protocolos de Segurança (IPSec, SSL); Segurança de Redes sem Fio.
2. Hardware - Unidade Central de Processamento(UCP); Unidade de Controle(UC); Unidade Lógica Aritmética (ULA); Processadores; Conjunto de Instruções; Processamento Paralelo; Microarquitetura; Linguagem de Montagem; Arquitetura de Computadores; Organização de Computadores; Memórias; Barramentos; Entrada e Saída (E/S); Fontes;
3. Lógica de programação e algoritmos - Tipos primitivos, variáveis, constantes e operadores; Estrutura geral de um programa; Estruturas de controle de programação: decisão e repetição; Variáveis indexadas: vetores e matrizes; Funções; Registros; Ponteiros; Listas, pilhas e filas; Arquivos; Utilização de Sub-Rotinas; Sub-Rotinas do Tipo Procedimento; Sub-Rotinas do Tipo Função.
4. Banco de Dados: Introdução ao conceito de banco de dados; Arquitetura de bancos de dados; Modelos de dados: introdução aos conceitos de modelagem de dados e de abstrações; Modelos conceituais: modelo entidade-relacionamento básico e estendido; Projeto de aplicações utilizando o modelo ER estendido; Linguagens de definição e de manipulação de dados; Modelo relacional: definições e formalização; Mapeamento do modelo ER para o modelo relacional; Mecanismos de proteção, recuperação e segurança; Controle de concorrência.

## **BIBLIOGRAFIA**

TANENBAUM, Andrew S; WETERALL, David (Autor); VIEIRA, Daniel (Trad.). Redes de Computadores. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2011

TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2013.

PIVA JUNIOR, D.; ENGELBRECHT, A. de M.; NAKAMITI, G.S., BIANCHI, F.; Algoritmos e Programação de Computadores. 2ª Edição. Rio de Janeiro : Elsevier, 2019.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de banco de dados. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, Campus, McGraw-Hill, 2006

### **MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

- Caneta esferográfica em material transparente com tinta azul ou preta, lápis e borracha.

**NÃO É PERMITIDO O USO DE CALCULADORA.**