



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alfenas
Diretoria de Processos Seletivos
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Bairro centro, Alfenas/MG - CEP 37130-001
Telefone: (35) 3701-9290

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA: ELETRÔNICA, ELETROELETRÔNICA, MECATRÔNICA, INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL OU AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Aspectos sintáticos, morfossintáticos e semânticos

1.1 Classe de palavras: função e significado das palavras nos enunciados e nos textos, emprego de conectores;

1.2 regência nominal e verbal;

1.3 uso do sinal indicativo de crase;

1.4 concordância nominal e verbal.

2. Aspectos discursivos e textuais

2.2 Coesão e coerência textuais;

2.3 argumentação: pertinência, relevância e coerência dos argumentos; formas de articulação dos argumentos.

3. Noções de texto e discurso

3.1 Compreensão e interpretação de textos;

3.2 intertextualidade e interdiscursividade: relações entre textos;

3.3 redação oficial e gêneros textuais oficiais: estrutura e função (e-mail, ofício, ata, declaração, despacho administrativo, portaria e resolução).

4. Usos da língua em diferentes contextos

4.1 Variantes linguísticas;

4.2 diversas modalidades de usos da língua;

4.3. língua falada e língua escrita: características, especificidades e contextos de uso.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. BAGNO, M. *Preconceito linguístico: o que é e como se faz*. São Paulo: Edições Loyola, 1999.

2. BECHARA, E. *Moderna gramática portuguesa*. 37. ed. rev., ampl. e atual. conforme o novo acordo ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.

3. BRASIL. *Manual de Redação da Presidência da República* : 3. edição, revista, atualizada e ampliada pela Subchefia para Assuntos Jurídicos da Casa Civil da Presidência da República (atualizado pela Portaria nº

1.369, de 27 de dezembro de 2018). Disponível em: <<http://www4.planalto.gov.br/centrodeestudos/assuntos/manual-de-redacao-da-presidencia-da-republica/manual-de-redacao.pdf>>. Acesso em: 16 out. 2023.

4. BRASIL. Decreto nº 9758, de 11 de abril de 2019. Dispõe sobre a forma de tratamento e de endereçamento nas comunicações com agentes públicos da administração pública federal. Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2019/decreto/d9758.htm>. Acesso em: 16 out. 2023.

5. FAVERO, L. L. *Coesão e coerência textuais*. 11. ed. rev. atual. São Paulo: Ática, 2007.

6. FERRAREZI JUNIOR, C. *Sintaxe para a educação básica*: com sugestões didáticas, exercícios e respostas. São Paulo: Contexto, 2012. 171.

7. FIORIN, J. L. *Lições de texto, leitura e redação*. São Paulo: Ática, 2003.

8. GARCIA, O. M. *Comunicação em Prosa Moderna*. 27. ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2010.

9. KOCH, I. G. V. e ELIAS, V. M. *Ler e compreender os sentidos do texto*. São Paulo: Contexto, 2006.

10. VAL, M. C. V. *Redação e textualidade*. 3.ed São Paulo: Martins Fontes, 2006. 133.

LEGISLAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Ética no Serviço Público;
2. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis da União;
3. Procedimentos e Processos Administrativos;
4. Improbidade Administrativa;
5. Licitações e Contratos Administrativos;
6. Crimes praticados por funcionário público e por particular contra a Administração em geral;
7. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. BRASIL. DECRETO - Lei nº 2.848, de 07 de dezembro de 1940. Código Penal (artigo 312 a 337-A). Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del2848.htm.

2. BRASIL. DECRETO nº 1.171, de 22 de Junho de 1994. Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm.

3. BRASIL. Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da união, das autarquias e das fundações públicas federais. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8112cons.htm.

4. BRASIL. Lei nº 8.429, de 02 de junho de 1992. Dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, de que trata o § 4º do art. 37 da Constituição Federal; e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L8429.htm.

5. BRASIL. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999. Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/Ccivil_03/leis/L9784.htm.

6. BRASIL. Lei nº 14.133, de 1º abril de 2021. Lei de Licitações e Contratos Administrativos. Disponível em:

https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/l14133.htm.

7. BRASIL. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/L13709compilado.htm.

NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Conhecimentos básicos de Sistemas Operacionais (MS-Windows);
2. Operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, formatação) com Editores de Texto (MS-Word, LibreOffice-Writer ou Google-Docs);
3. Operações básicas (conceitos básicos, menus, barras de ferramentas, comandos, funções) com Planilhas Eletrônicas (MS-Excel, LibreOffice-Calc ou Google-Docs);
4. Operações básicas de Navegação na Internet (Google-Chrome ou Mozilla-Firefox);
5. Operações básicas de Correio Eletrônico (Yahoo!Mail, Google-Gmail ou Microsoft-Hotmail);
6. Noções de segurança: conceitos de vírus (spyware, spam, worms etc.), acesso a sites seguros, golpes e ataques na Internet, cuidados e prevenções.

Serão consideradas as versões lançadas a partir do ano de 2012 para todos os produtos citados no Conteúdo Programático.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Manuais e opções de ajuda dos produtos citados no Conteúdo Programático.
2. Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil, CERT.br. Cartilha de segurança para internet. 2. ed. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. Disponível em: <<https://cartilha.cert.br/livro/>>. Acesso em: abr. de 2024.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Manuseio e assistência técnica corretiva, preditiva e preventiva de equipamentos de laboratório didáticos e/ou de pesquisa;
2. Instrumentos de medição: paquímetro, micrometro, multímetros e osciloscópios;
3. Análise de circuitos R, RC, RL e RLC com fonte contínua;
4. Análise de circuitos R, RC, RL e RLC com fonte alternada, motores CA e sistemas polifásicos;
5. Análise de circuito com semicondutores;
6. Análise de circuitos digitais: circuitos combinacionais e sequenciais;
7. Análise e projeto de sistemas embarcados com microcontrolador tipo Arduino;
8. Noções de sistemas de controle analógico, discreto e programável;
9. Noções sobre automação industrial;
10. Noções de metrologia: desvio padrão, incertezas instrumentais e calibração.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. SANTOS, V. A., 1997. **Manual Prático da Manutenção Industrial**. 2. ed. São Paulo: Ícone, 301p. ISBN: 9788527409261.
2. CAPUANO, Francisco G.; IDOETA, Ivan Valeije. **Elementos de Eletrônica Digital**. 40. ed. São Paulo: Érica. 544 p.
3. MALVINO, Albert Paul. **Eletrônica** - Vol. 1 e 2. 4. ed. São Paulo: Pearson.
4. BOYLESTAD, R. L., NASHELSKY, L., **Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos** . 8ª edição. São Paulo. Prentice Hall, 2004
5. NUSSEY J.; **Arduino para Leigos** . 2ª edição. Editora Alta Books, Rio de Janeiro, 2019
6. VUOLO, José Henrique. **Fundamentos da teoria de erros**. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1996.
7. FIALHO, Arivelto Bustamante, **Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises** / 7. ed. Editora Érika. São Paulo, 2013
8. SIGHIERI L.; NISHINARI, A.; **Controle automático de processos industriais: Instrumentação** / 2. ed. Blucher, 1973.
9. ORSINI, L. Q.; CONSONNI, D. **Curso de circuito elétricos** – vol.1 e vol. 2. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2016
10. SADIKU, M. N. O.; MUSA, S. M.; ALEXANDER, C. K.; **Análise de circuitos elétricos com aplicações**; Mc Graw Hill Education – Bookman – AMGH Editora; 2014



Documento assinado eletronicamente por **Geraldo José Rodrigues Liska, Diretor(a) de Processos Seletivos**, em 17/04/2024, às 14:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.unifal-mg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1230959** e o código CRC **B1ABBDAA**.