



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: QUÍMICA

## **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](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](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](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](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](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](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](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](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. Propriedades macroscópicas da matéria. Estados físicos da matéria. Sistemas homogêneos e heterogêneos. Processos de separação de misturas. Fenômenos físicos e químicos;
2. Estrutura atômica e modelos atômicos. Tabela periódica e propriedades periódicas dos elementos;
3. Ligações químicas e interações intermoleculares;
4. Funções inorgânicas;
5. Soluções;
6. Balanceamento de equações químicas e cálculos estequiométricos;
7. Equilíbrio químico;
8. Termoquímica;
9. Gases Ideais;

10. Cinética Química;
11. Eletroquímica;
12. Funções e reações orgânicas;
13. Identificação e usos das vidrarias e equipamentos comuns de laboratório. Técnicas instrumentais e gerenciamento dos Laboratórios de Química;
14. Segurança e boas práticas em laboratórios. Procedimentos gerais de segurança. Equipamentos de proteção. Combate a incêndio. Sinalização de segurança.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. ALMEIDA, M.F.C.(org.). Boas práticas de laboratório - 2ª Edição. Editora Difusão. E-book.
2. ATKINS, P.; JONES, L.; LAVERMAN, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 7 ed. Porto Alegre: Bookman, 2018.
3. KOTZ, J.C et al. Química geral e reações químicas. V 1 e 2. 3ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.
4. MARTY, E; MARTY, R.M. Materiais, equipamentos e coleta: procedimentos básicos de análises laboratoriais. São Paulo: Erica, 2014. E-book.
5. Grandezas, unidades e símbolos em físico-química / E. Richard G752g Cohen ... [et al.]; tradução de Romeu C. Rocha-Filho e Rui Fausto (coords.). São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2018. 272 p. ISBN – 978-85-64099-19-7 . Disponível em [https://www.sbq.org.br/livroverde/anexos/LivroVerde\\_IUPAC\\_SBO-SPO\\_2018.pdf](https://www.sbq.org.br/livroverde/anexos/LivroVerde_IUPAC_SBO-SPO_2018.pdf)
6. BRADY, J. E.; RUSSEL, J. W.; HOLUM, J. R. Química: a matéria e suas transformações. LTC, 3ª Ed., vol 1 e 2, 2003.
7. McMURRY, J. Química Orgânica. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. Vol 1 e 2
8. RUSSEL, J. B. Química geral. Pearson Makron Books, 2ª Ed., vol 1 e 2, 2004.
9. FONSECA, Janaína Conrado Lyra da. Manual para gerenciamento de resíduos perigosos. Colaboração de Mary Rosa Rodrigues de Marchi. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2009. Disponível em <<https://www.iq.unesp.br/Home/segurancaquimica/manual-de-gerenciamento-para-residuos-perigosos.pdf>> Acessado em 15/04/2024.



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](https://sei.unifal-mg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1230805** e o código CRC **28A5EE5F**.