



Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

CONCURSO PÚBLICO UERJ 2023 – TÉCNICO UNIVERSITÁRIO SUPERIOR: QUÍMICO

## ANEXO II – REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### Conteúdo Programático

1. Leitura e interpretação de textos: elementos verbais e não verbais; implícitos e inferências.
2. Modo de organização dos textos: descrição, narração, argumentação, exposição, injunção.
3. Gêneros discursivos: finalidade, enunciadores, tempo, espaço, organização textual, suporte.
4. Progressão temática: ideia principal, ideias secundárias, organização de partes do texto.
5. Estratégias argumentativas.
6. Coerência textual.
7. Coesão textual: substituição, reiteração, recorrência, paralelismo, paráfrase, sequenciação e seus efeitos de sentido.
8. Relação entre as partes do texto: afirmação, contraposição, causa, conclusão, condição, especificação, generalização, comparação, exemplificação, enumeração, gradação, ênfase.
9. Emprego de conectivos: tipos e valores semânticos.
10. Emprego do pronome oblíquo: regras e uso.
11. Sinais de pontuação: uso e efeitos de sentido.

#### Referencial Bibliográfico

AZEREDO, J. C. **Gramática Houaiss da Língua Portuguesa**. São Paulo: Publifolha, 2008.

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Platão. **Para entender o texto: leitura e redação**. 17ª ed. São Paulo: Ática, 2007.

KOCH, Ingedore G. Villaça. **A coesão textual**. 17ª Ed. São Paulo: Contexto, 2002.

KOCH, Ingedore G. Villaça; TRAVAGLIA, Luiz Carlos. **Texto e Coerência**. 2ª ed. São Paulo: Cortez, 1993.



Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**CONCURSO PÚBLICO UERJ 2023 – TÉCNICO UNIVERSITÁRIO SUPERIOR: QUÍMICO**

## LEGISLAÇÃO

### Conteúdo Programático

1. Constituição da República Federativa do Brasil: Princípios Fundamentais; Direitos e Garantias Fundamentais; Direitos e Deveres Individuais e Coletivos; Direitos Sociais; Administração Pública; Disposições Gerais; Servidores Públicos;
2. Legislação sobre Processo administrativo;
3. Legislação sobre Servidores Públicos: Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Rio de Janeiro e seu regulamento; Plano de Cargos e Carreiras da Universidade do Estado do Rio de Janeiro;
4. Legislação sobre Proteção de Dados;
5. Legislação sobre a pessoa com deficiência: Disposições gerais, igualdade, não discriminação, direitos fundamentais.

### Referencial Bibliográfico

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília, DF: Senado Federal, 1988.

BRASIL. **Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018**. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Brasília, DF: Presidência da República, [2020].

BRASIL. **Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015**. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência).

RIO DE JANEIRO. **Decreto-Lei nº 220, de 18 de julho de 1975**. Dispõe sobre o estatuto dos funcionários públicos civis do poder executivo do estado do rio de janeiro. Diário Oficial, 21 de jul. 1975.

RIO DE JANEIRO. **Decreto nº 2.479, de 08 de março de 1979**. Aprova o regulamento do estatuto dos funcionários públicos civis do poder executivo do Estado do Rio de Janeiro.

RIO DE JANEIRO. **LEI nº 5.427, de 01 de abril de 2009**. Estabelece normas sobre atos e processos administrativos no âmbito do Estado do Rio de Janeiro e dá outras providências.

RIO DE JANEIRO. **Lei nº 6.701, de 11 de março de 2014**. Reestrutura o plano de cargos, carreiras e remuneração do quadro de pessoal dos servidores técnico-administrativos da Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ e dá outras providências.

JUSTEN FILHO, Marçal. **Curso de direito administrativo**. 14. ed. – Rio de Janeiro: Forense, 2023.



Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

CONCURSO PÚBLICO UERJ 2023 – TÉCNICO UNIVERSITÁRIO SUPERIOR: QUÍMICO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Conteúdo Programático

1. Química Geral: Estrutura atômica; classificação periódica dos elementos; ligações químicas;
2. Química Inorgânica: funções inorgânicas; reações inorgânicas; oxirredução;
3. Química Orgânica: Propriedades dos compostos orgânicos; funções orgânicas e principais funções bioquímicas; reações Orgânicas; isomeria; estereoquímica; polímeros;
4. Cálculo estequiométrico;
5. Físico-química: Soluções; teorias ácido-base; termoquímica; cinética química; equilíbrio químico; eletroquímica; reações nucleares;
6. Química analítica: Análise gravimétrica; titulação volumétrica; métodos eletroquímicos; espectroscopia de absorção molecular no ultravioleta e visível; espectroscopia atômica; espectroscopia no infravermelho; espectrometria de massas; ressonância Magnética Nuclear; cromatografia; difração de raios-X;
7. Erros e tratamentos dos dados analíticos: tipos de erros em uma medida; desvio; exatidão e precisão;
8. Técnicas básicas de laboratório: Preparo de soluções; calibração, uso e limpeza de materiais volumétricos; aparelhagem de laboratório; processos de separação de misturas;
9. Segurança no laboratório: Armazenamento de produtos químicos; equipamentos de segurança. resíduos sólidos.

### Referencial Bibliográfico

ALMEIDA, M.F.C. **Boas Práticas de Laboratório**, 2ª ed. São Paulo: Difusão Editora, 2018.

ATKINS, P.W; JONES, L. **Princípios de Química – Questionando a vida moderna e o Meio Ambiente**, 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. **Fundamentos de Cromatografia**. Edição única. Campinas: Editora Unicamp, 2006.

ENGEL, R.G; KRIZ, G.S.; LAMPMAN, G.M.; PAVIA, D.L. **Química Orgânica Experimental - Técnicas de Escala Pequena**. 3ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G.M.; KRIZ, G.S; VYVYAN J.R. **Introdução à Espectroscopia**, Tradução da 4ª ed. norte americana, São Paulo: Cengage Learning, 2010.

SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; CROUCH, S.R., **Princípios de Análise Instrumental**, 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

SOLOMONS, T.W.G.; SNYDER, C. R.; FRYHLE, C. B. **Química Orgânica**. 12ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. Vol. 1 e Vol. 2.