



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
MESTRADO ACADÊMICO EM ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - ROLIM DE MOURA

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: MESTRADO ACADEMICO EM ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DISCIPLINA: MED00029 TÓPICOS NO ENSINO DE QUÍMICA
CARGA HORÁRIA: 40H
CRÉDITOS: 02
EMENTA: Apresentar um estado da arte sobre as pesquisas nos temas tópicos apresentados abaixo. Estrutura atômica; Tabela periódica; Ligações Químicas; Funções inorgânicas; Estequiometria; Eletroquímica; Equilíbrio Químico; Funções orgânicas e Biomoléculas. Relação dos conteúdos abordados com aqueles do Ensino Fundamental e Médio. Perspectivas atuais em pesquisa, ensino e aprendizagem.
OBJETIVOS: Apresentar um estado da arte sobre as pesquisas no ensino de química.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: ATKINS, P., JONES, L., LAVERMAN, L., Princípio de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, 7ª ed., Porto Alegre, Bookman, 2018. BRADY, James E; HUMISTON, Gerard E.. Química geral. Vol. 1 e vol. 2. Rio de Janeiro: LTC, Russel, J. B, Química Geral -1ª.ed, Editora Makron Books, ano 1994. SOLOMONS, T.W.G. Fundamental of organic chemistry. 4.ed. New York: John Wiley & Sons, 1994 Rocha-Filho, R.C. & Silva. R. R.. Cálculos básicos da química. 2. Edufscar. 2010
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: De Novaes, V. L. - Química Geral e Inorgânica – 1. ed., Editora Atual, ano 1993. LEHNINGER, Albert L; NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006. MECMURRY, J. Química orgânica. vol. 1 e 2. trad. Nogueira, F.; Bagatin, I.A. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. MORRISON, R.T.; BOYDE, R.N. Química orgânica. 13.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996. OHLWEILER, O. A., Química Analítica Quantitativa. V.2, 3.ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos, 1985

Dra. Kachia Hedeny Téchio  
Coordenadora  
Portaria 676/2022/GR/UNIR/21/09/2022



Documento assinado eletronicamente por **KACHIA HEDENY TECHIO, Coordenador(a)**, em 19/12/2022, às 11:50, 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 [http://sei.unir.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1194304** e o código CRC **A5672DA8**.

