



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE BIOLOGIA - PORTO VELHO

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE QUÍMICA CÓDIGO: DCB00062
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS
CRÉDITOS: 04 CRÉDITOS
EMENTA: Estrutura Atômica e a Tabela Periódica: Modelos atômicos; Isotopia; Configuração eletrônica; números quânticos. Tabela Periódica: Periodicidade nas configurações eletrônicas; Propriedades Periódicas e aperiódicas: Raio atômico; Potencial de ionização; Afinidade eletrônica; energia de ionização; Eletronegatividade. Ligações Químicas: Ligação Iônica; Ligação Covalente; Ressonância; Polaridade das moléculas; Forças Intermoleculares; Oxidação e redução. Funções Inorgânicas: Óxidos, Ácidos, Bases e Sais; Teorias Ácido e Base. Soluções: Tipos de Soluções; Concentração e Solubilidade. Reações Inorgânicas. Cálculos Químicos: Mol e a Quantidade de Matéria; Porcentagem Ponderal; Fórmula de um composto; Análise elementar; Cálculos estequiométrico; Grau de Pureza e Rendimento. Química Orgânica: Introdução a Química Orgânica: Nomenclatura dos compostos orgânicos.
OBJETIVOS: Ministrando conceitos fundamentais em químicas e fornecer ao aluno condições para desenvolver habilidade de analisar, tirar conclusões e desenvolver atividade crítica que permita análise objetiva de experimentos.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, G. Química orgânica. 2006.Vol.1, Rio de Janeiro: LTC. FELTRE, Ricardo. Química: físico-química. 4 ed. Moderna, 1994. 2 v. USBURCO, João; SALVADOR, Edgard. Química: química orgânica. 3 ed. Saraiva, 1997. 672 p. 3 v. Química cidadã: reações químicas, seus aspectos dinâmicos e energéticos; água e energia. ed. Nova Geração, 2010. 408 p. 2 v.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: MORRISON, R.; BOYDE, R. Química Orgânica. 1999. Fundação Calouste Gubenskian.



Documento assinado eletronicamente por **GEAN CARLA SILVA SGANDERLA, Chefe de Departamento**, em 25/07/2022, às 18:05, 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, informando o código verificador **1019544** e o código CRC **701B34AC**.