



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

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL CÓDIGO: DCB00072
CARGA HORÁRIA: 60 HORAS
CRÉDITOS: 03 CRÉDITOS
EMENTA: Estudo dos aspectos físicos, dos efeitos mecânicos, térmicos e eletro-magnéticos em sistemas biológicos a nível macroscópico, celular e molecular, reconhecendo as mudanças teóricas mais importantes ao longo da história da Física e a articulação entre a ciência física e a tecnologia.
OBJETIVOS: Estabelecer a interdisciplinaridade entre a Física e a Biologia através de conceitos fundamentais, fenômenos e experiências. Fornecer base aos discentes para que possam amplamente apresentar e discutir fenômenos da vida cotidiana, correlacionando conceitos de Física e Biologia. Compreender o emprego de equipamentos e dispositivos desenvolvidos para obtenção de informações precisas e completas em experiências biológicas.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HALLIDAY, D., RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. Rio de Janeiro: LTC, 2001. OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harper; Row, 1982. TIPLER, P. Física. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: VALADARES, E. N. LUIZ F. Feira de ciências. Disponível em: http://www.feiradeciencias.com.br/ DIVERSOS AUTORES. Caderno catarinense de ensino de física. DIVERSOS AUTORES. Revista brasileira de ensino de física

Nome do Coordenador do Curso



Documento assinado eletronicamente por **GEAN CARLA SILVA SGANDERLA, Chefe de Departamento**, em 25/07/2022, às 18:09, 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 **1025449** e o código CRC **3AE818AC**.