



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

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: MESTRADO ACADÊMICO EM ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DISCIPLINA: PPGECN053 CIÊNCIA PARA A VIDA: UMA VISÃO HOLÍSTICA NO ENSINO DA CIÊNCIA
CARGA HORÁRIA: 40h
CRÉDITOS: 02
EMENTA: Novas estratégias para o ensino da ciência. O foco na abordagem ao estudo e aplicação da ciência. A ciência vista não somente como descrição dos fenômenos naturais. A visão holística da ciência e suas implicações no ensino de ciências. A simbiose entre ciência e conduta humana integrada com a Natureza. Conceitos básico de ciência e suas analogias com os variados aspectos da vida.
OBJETIVOS: Atuar em atividades de ensino, pesquisa e extensão na área de Ciências Naturais; Formar profissionais na área de Ensino de Ciência Naturais, proporcionando uma visão holística fortalecendo sua postura questionadora perante aos novos paradigmas educacionais; Proporcionar uma formação associada ao modelo de desenvolvimento das políticas públicas educacionais; Fomentar o senso crítico por meio do desenvolvimento de novas metodologias no contexto sócio-histórico-econômico-educacional; Implementar, avaliar e difundir metodologias visando a implantação de ações que visem a qualidade do ensino em todas as suas instâncias.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: DA ROZ, A.L. et all. Nanoestruturas - Princípios e Aplicações. 1a edição. Ed. Elsevier. 2015 HALLIDAY D. RESNICK, R. EWALKER, J. Fundamentos de Física. Vol I. 10a Ed. 2014.. 10a. GEN LTC. 2014 MARCHIORI, R. Consciência com Ciência. 1ª Ed. Biblio Editora. 2020.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BARABASI A. L., STANLEY, H. E.,. Fractal Concepts in Surface Growth. 1a Ed. Cambridge University Press. 1995. DOCZI, G.. O poder dos limites. Harmonias e Proporções na Natureza, Arte e Arquitetura. 1a Ed. Mercuryo LTDA. 1990. EISBERG, R., RESNICK, R.. Mecânica Quântica. 4a Ed. Campus LTDA. 1986. GREEN, B.. O Universo Elegante. Supercordas, dimensões ocultas e a busca da teoria definitiva. 1a Ed. Companhia das Letras. 2001. GREEN, B.. O Tecido do Cosmo. O espaço, o tempo e a estrutura da realidade. 1a Ed. Companhia das Letras. 2011. KAPRA, F.. O Tão da Física. Uma Análise Dos Paralelos Entre A Física Moderna E Misticismo Oriental. Nova edição. Ed. Saraiva. 2011. MARCHIORI R., TÉCHIO,K., et all. Ciência e vida consciente (in)visões holísticas, 1ª Ed. Dourados: Biblio Editora. 2022.

Dra. Kachia Hedeny Téchio
Portaria 676/2022/GR/UNIR/21/09/202



Documento assinado eletronicamente por **KACHIA HEDENY TECHIO, Coordenador(a)**, em 12/12/2022, às 16:52, 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 **1172398** e o código CRC **B3D0B66A**.

Referência: Processo nº 23118.015888/2022-87

SEI nº 1172398