



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: PPGECN059 EXPERIMENTAÇÕES PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA NO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO
CARGA HORÁRIA: 30H
CRÉDITOS: 02
EMENTA: A importância da experimentação no ensino das ciências. Diferentes tipos de abordagens na experimentação. Experimentação problematizadora. Planejamento e execução de atividades experimentais para o ensino fundamental e/ou médio. Segurança, organização e manutenção do laboratório ou sala de aula. Elaboração do plano de ensino utilizando-se dos documentos oficiais (BNCC, PCNs e PCNs+). Elaboração individual dos roteiros e das atividades experimentais envolvendo materiais de fácil acesso e contemplando questões ou atividades para fixação ao final para resolução em nível crescente de dificuldade
OBJETIVOS: Analisar, selecionar, elaborar e executar atividades experimentais na educação básica.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: ARCE, Alessandra; PARANÁ, Débora A. S. M; VAROTTO, Michele. Ensinando Ciências na Educação Infantil . Alínea Editora, 2011. 133. ISBN: 9788575165294. ARMSTRONG, Diane Lucia de Paula. Fundamentos filosóficos do ensino de ciências naturais . Curitiba: Ibpex, 2008. 142. (Metodologia do ensino de biologia e química) ISBN: 9788578380588. MATEUS, Alfredo Luis; TENORIO, Iberê. Manual do mundo: 5º experimentos para fazer em casa . Rio de Janeiro: Sextante, 2021. 192. POZO, Juan Ignacio; CRESPO, Miguel Ángel Gómes. A aprendizagem e o ensino de ciências do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico . 5ª. Artmed Editora S.A, 2009. 296. ISBN: 9788536319889.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ALVES, Rubem. A alegria de ensinar . 6. Ars Poética, 1994. 103. CARVALHO, Anna Maria Pessoa de. Ensino de ciências por investigação: condições para implementação em sala de aula . São Paulo: Cengage Learning 2013.

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 11:38, 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 **1194290** e o código CRC **38B4E034**.

