

Programa Analítico de Disciplina

EDU 469 - Laboratório de Ensino de Ciências e Matemática

Departamento de Educação - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 0h
Carga horária semanal prática: 4h
Semestres: II

Objetivos

Conhecer os materiais e principais recursos do laboratório de ensino de Ciências da Natureza e de Matemática; Discutir os limites, possibilidades e contribuições do uso do laboratório de ensino de Ciências da Natureza e Matemática para a aprendizagem; Analisar, selecionar e produzir materiais didáticos a serem utilizados no ensino de Ciências da Natureza e no ensino de Matemática; Elaborar projetos envolvendo o uso do laboratório de ensino de Ciências e de Matemática.

Ementa

Produção de Materiais Didáticos em Matemática. Produção de Materiais Didáticos em Ciências da Natureza. Práticas Investigativas no Ensino de Matemática. Práticas Experimentais no Ensino de Ciências da Natureza.

Pré e correquisitos

EDU 461 e EDU 470

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Pedagogia	Geral

EDU 469 - Laboratório de Ensino de Ciências e Matemática

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Produção de Materiais Didáticos em Matemática	0h	15h	0h	0h	15h
2. Produção de Materiais Didáticos em Ciências da Natureza	0h	15h	0h	0h	15h
3. Práticas Investigativas no Ensino de Matemática	0h	15h	0h	0h	15h
4. Práticas Experimentais no Ensino de Ciências da Natureza	0h	15h	0h	0h	15h
Total	0h	60h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	Desenvolvimento de projeto; Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; Prática investigativa executada por todos os estudantes; Resolução de problemas; e Desenvolvimento de projeto para implantação de laboratório de ensino de ciências e matemática
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário e Computadores com acesso à internet

EDU 469 - Laboratório de Ensino de Ciências e Matemática

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BROITMAN, C.; ITZCOVICH, H. O Estudo das Figuras e dos Corpos Geométricos: atividades para o ensino fundamental I. São Paulo: Ática, 2011	0
LORENZATO, S. (Org.). O Laboratório de Ensino de Matemática na Formação de Professores. Campinas: Autores Associados, 2006	0
MUNIZ, C. A. Brincar e Jogar: enlaces teóricos e metodológicos no campo da educação matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2010	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
MENDES, I. A.; SANTOS FILHO, A.; PIRES, M. A. L. M. Práticas Matemáticas em Atividades Didáticas para os Anos Iniciais. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2011	0
SÁ, P. F.; JUCÁ, R. S. (Orgs.) Matemática por Atividades: experiências didáticas bem-sucedidas. Petrópolis: Vozes, 2014	0