



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO BAIXO TOCANTINS
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
RUA Manoel de Abreu, s/n, Bairro: Mutirão, CEP: 68.440-000
Fone/Fax: (91) 37571131/37511107

CURSO: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA **PERÍODO:** 1º/2015

TURMA: 02 2015 – EXTENSIVO **LOCAL:** ABAETETUBA **TURNO:** Noturno, BLOCO Novo, VERSÃO 2009 **CÓDIGO:** 163

Disciplina: Didática da Matemática Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Código: MT02145 Carga Horária: 60h Início: 22/04/2015 # Término: 06/05/2015

Ementa

Estudos de modelos e teorias para análise dos fenômenos de ensino e aprendizagem da Matemática em um ambiente didático. Investigação dos fatores que influenciam o ensino e a aprendizagem Matemática e o estudo de condições que favorecem a sua aquisição pelos alunos. Planejamento e avaliação no ensino da Matemática.

Objetivos

Compreender os fundamentos da Didática da Matemática a partir da análise de seus campos investigativos e de sua articulação com outras ciências. Analisar e discutir planejamento e avaliação sob a perspectiva da Didática da Matemática.

Metodologia

Realização de aulas no sistema híbrido envolvendo teorias e práticas. As aulas têm tr⁴es períodos assim descritos: Aulas gravadas, Aulas virtuais e Aulas presenciais.

1º momento: Aulas gravadas disponíveis no site do LEMAT.

20 aulas gravadas; Carga horária: 20 horas; atividades (exercícios) : 10 horas.

A carga horária total do primeiro momento será de 30 horas.

O processo de avaliação é a partir da realização de exercícios, por meio de formulário eletrônico.

Serão realizados 5 (cinco) exercícios, cada um sobre quatro das aulas gravadas.

Exemplo: exercício 01 – sobre as aulas de 1 a 4

Os exercícios devem ser realizados e entregues no período de 06/12/2021 a 14/01/2022. Depois desse período os exercícios não serão mais recebidos.

2º momento: Aulas virtuais apresentadas a partir do google meet, no horário de 9h às 11h , nos dias a seguir:

Aula 01 – 14/12/2021 – horário: 9h às 11h;

Aula 02 – 16/12/2021 – horário: 9h às 11h;

Aula 01 – 04/01/2022 – horário: 9h às 11h;

Aula 01 – 06/01/2022 – horário: 9h às 11h;

Aula 01 – 11/01/2022 – horário: 9h às 11h;

Serão realizados 2 (dois) exercícios, sobre as aulas, a partir de formulário eletrônico.

Exemplo: exercício 01 – sobre as aulas de 1 a 3; exercício 2 – sobre as aulas 4 e 5.

As aulas virtuais serão gravadas e ficarão disponíveis no site do LEMAT, na página da disciplina.

3º momento: Oficinas de práticas realizadas em três Aulas presenciais, no espaço do LEMAT, no campus de Abaetetuba.

Oficina 01 – Construção do Tangram e suas possibilidades didáticas para o ensino da matemática;

Carga horária: 4 horas

Oficina 02 – Uso do Geogebra para o ensino da função;

Carga Horária: 4 horas

Oficina 03 – Astronomia e matemática: Construção do astrolábio e do relógio de sol;

Carga Horária: 4 horas

Como avaliação de cada oficina, os alunos devem produzir um plano de aula para cada tema;

As datas das oficinas serão definidas de acordo com o andamento prévio devido atividades do professor no estágio.

Conteúdo programático

1. Introdução a Teoria das situações didáticas ; 2. Transposição Didática; 3. A Noção de Contrato Didático

4. A Noção de Registro de Representação Semiótica; 5. A noção de Obstáculos Didáticos
6. Engenharia Didática; 7. Avaliação da aprendizagem Matemática.

Processo de avaliação:

Modalidade	Quantidade	Pontos por exercício	Total
Exercícios das aulas gravadas	5	10,0	50,0
Exercícios das aulas Virtuais	2	20,0	40,0
Planos de aulas	3	20,0	60,0
		TOTAL	150,0

CONCEITOS:

CONCEITO	PONTUAÇÃO
Insuficiente	Zero - 74,0
Regular	75,0 - 89,0
Bom	90,0 - 114,0
Excelente	115,0 - 150,0

Bibliográfica Básica:

Livro 1 – BICUDO, Maria Aparecida Viggiani. Filosofia da Educação Matemática. 3 ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2003.

Livro 2 - PAIS, Luiz Carlos. Didática da Matemática: Uma análise da influência Francesa. 2. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.

Livro 3 - PARRA, Cecilia. Didática da Matemática: Reflexões Psicopedagógicas. Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.