



UFMT



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: História e Filosofia da Matemática

Curso: **Licenciatura Plena em Matemática**
Regime: **Seriado** Série 4^a

Carga Horária: **68 h.**

Período Letivo: **2006**

Professor: **Francislaine V. Teixeira Basso**

Departamento de Origem: **Matemática/ICLMA**

2) EMENTA:

Geometria, Álgebra e Aritmética na antiguidade. A Matemática a partir do século XVII. Logaritmos, Máquinas de calcular, Geometria Projetiva, Análise. A Matemática e o ensino da Matemática na época contemporânea. A transposição didática de conceitos matemáticos.

3) OBJETIVOS:

- Oferecer conhecimentos históricos e filosóficos relativos a disciplina necessários ao bom desempenho profissional.
- Oferecer ocasião para criação de condições de pesquisas, como resgate histórico, levando ao descobrimento e/ou redescobrimto dos caminhos para construção do conhecimento matemático.

4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)

1- As origens da Matemática

- Fundamentos da História e da Filosofia
- Origem da Matemática
- O que é Matemática
- O que é Educação Matemática?

2- Evolução e Elaboração da Matemática

- Origem Primitiva
- Matemática na Antiguidade
- Matemática no Renascimento
- Matemática na Idade Moderna
- Matemática Contemporânea

3- A Matemática e a Educação Matemática no Brasil

- Princípios históricos e filosóficos da E.M.

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

O desenvolvimento do conteúdo será concretizado a partir do estudo de textos relacionados com o programa e com a vida e obra de matemáticos, em cada uma das fases importantes da elaboração do conhecimento, através de aulas expositivas, análise de textos, seminários e trabalhos individuais e em grupos bem como participação ativa em atividades de campo para levantamento de dados para pesquisa.

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento Unidade)

- Quadro-giz
- Retroprojektor
- Data show
- Computador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca **a ser adquirido)

BOYER, Car. História da Matemática, Edgard Blucher, São Paulo 1988.
EVES, Howard. Introdução a História da Matemática. Mcgraw-Hill do Brasil Ltda. Rio de Janeiro, 1988.

8) AVALIAÇÃO:

- Trabalhos em grupos e individuais
- Seminários
- Avaliação escrita

PROFESSOR: Francislaine G.F. Basso EM / /

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: EM / /

ONGREGAÇÃO: EM / /