



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA - ICLMA**

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: HISTÓRIA E FILOSOFIA DA
MATEMÁTICA

Curso: LIC. EM MATEMÁTICA
Regime: NOTURNO

Carga Horária: 68

Período Letivo: 2000/2

Professor: PAULO AFONSO ORLANDO DE MORAIS

Departamento de Origem: MATEMÁTICA

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 à disciplina necessários ao bom desempenho profissional.
- Ensinar uma visão histórica mais ampla da matemática que extrapole seus limites internos e externos.
- Oferecer ocasião para a criação de condições de pesquisa, como resgate histórico, levando ao descobrimento e/ou redescobrimento dos caminhos para a construção do conhecimento matemático.

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

AS ORIGENS DA MATEMÁTICA

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

EVOLUÇÃO E ELABORAÇÃO DA MATEMÁTICA

Origem primitiva.
Matemática na Antiguidade
Matemática na Idade Média
Matemática no Renascimento
Matemática na Idade Moderna
Matemática Contemporânea

A MATEMÁTICA E A EDUCAÇÃO MATEMÁTICA NO BRASIL

Princípios históricos e filosóficos da E.M.
Desenvolvimento histórico da E. M. no Brasil

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 grupo.

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

Retroprojektor

02 resmas de papel para impressora á jato de tinta

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

*AABOE, Asger. Episódios da História Antiga da Matemática. SBM. Rio de Janeiro. 1984

**ARANHA, M.L.A. & al. Filosofando. Introdução à Filosofia. Moderna. São Paulo. 1998

*BOYER, Carl. História da Matemática. Edgard Blucher. São Paulo. 1984

*DAVIS, P. J. e Hersh, R. O Sonho de Descartes. Editora Francisco Alves. Rio de Janeiro. 1988

**EVES, Howard. Introdução a História da Matemática. Mcgraw-Hill do Brasil LTDA. Rio de Janeiro. 1997

**MANNO, G. A. A filosofia da Matemática. Martins Fontes Distribuidora. São Paulo S.P. 1970

**STRUICK, D. J. História Concisa da Matemática. Ciência Aberta – Gradiva. Lisboa 1977.

REVISTAS E PUBLICAÇÕES: Bolema, Revista do Professor de Matemática, Zetetiké.

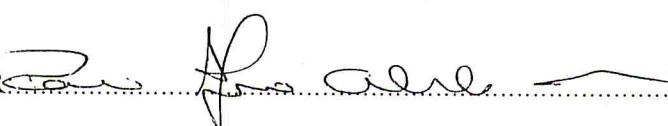
8) AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação, além de seminários apresentados por cada aluno que resultará em uma nota N_1 , constará ainda de uma avaliação objetiva de aprendizagem N_2 no segundo bimestre. A nota final será $(N_1 + N_2)/2$. Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriadados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas – Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR  EM 08 / 09 / 2000

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: EM / /

CONGREGAÇÃO: EM / /