



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

## PLANO DE ENSINO

### 1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: Introdução metodologia do trabalho científico.	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado          Série 1 <sup>a</sup>
--	--

Carga Horária: 68 h
---------------------

Período Letivo: 2005/1
------------------------

Professor: Kelia Rodrigues de Queiroz Sousa

Departamento de Origem: Matemática

### 2) EMENTA:

Pesquisa científica. Projeto de Pesquisa. Metodologia de pesquisa. Instrumento de coleta de dados. Estrutura de apresentação do relato de pesquisa. A pesquisa em Matemática e em educação matemática problemas éticos, epistemológico, psico - pedagógicos, metodológicos, teleológicos.

### 3) OBJETIVOS:

Subsidiar e construir junto com os alunos ferramentas didáticas que facilitem o fazer pedagógico, sua visão de ensino e de aprendizagem, bem como a construção de projetos de pesquisa, numa visão de aprendizagem significativa e da epistemologia da Educação Ética.

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

Objeto e estrutura do conhecimento matemático.

O ensino numa perspectiva da aprendizagem significativa.

Epistemologia da Educação ética.

Síntese crítica.

A pesquisa : fases, estrutura e técnicas.

Como fazer um projeto de pesquisa.

Normas da ABNT.

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

Aula dialogada trabalhada a partir da interação professor-aluno. Trabalhos individuais e em grupo para discussões. Construção de ferramentas didáticas e equipamentos para o ensino experimental. Construção e apresentação de um projeto de ensino de matemática. Seminários.

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

Retroprojektor

Data show

Micro computador.

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

Andrade, Maria Margarida. Introdução à metodologia do trabalho científico. São Paulo, Editora Atlas, 1997.

Ruiz, João Álvaro. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. São Paulo, Editora Atlas, 1982.

### 8) AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação, será através de seminários apresentados por cada aluno que resultará em uma nota  $N_1$ , constará ainda de uma apresentação de um projeto de pesquisa  $N_2$  no segundo bimestre. A nota final será  $(N_1 + N_2)/2$ .

Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 ( Turmas Especiais )

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

PROFESSOR: Kelia Rodrigues de Azevedo Sousa EM 06 / 06 / 2005

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: Conselho EM 27 / 06 / 05

CONGREGAÇÃO: EM ..... / /

