



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: **SEMINÁRIO DE MATEMÁTICA APLICADA E PESQUISA EM ENSINO**

Curso: **LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA / IUniAraguaia**

Regime: **SERIADO**

Carga Horária: **102 h**

Período Letivo: **2010**

Professor: **GERALDO WERLEY MENDES DOS SANTOS**

Departamento de Origem: **MATEMÁTICA / IUniAraguaia**

2) EMENTA:

Seminários envolvendo aplicações práticas de matemática e projetos de pesquisas em ensino de matemática. Produção de conhecimento científico a partir da apropriação e manipulação do instrumental científico e método lógico básico; natureza, características e método da produção do conhecimento científico, fases da elaboração de projetos de pesquisas: hipóteses, problema, análise e síntese na produção.

3) OBJETIVOS:

Introduzir a prática da Metodologia Científica, pelas técnicas de aplicação e desenvolvimento de trabalhos científicos e pesquisas educacionais.

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

Resumo Acadêmico, paráfrase e citações.

A pesquisa em matemática e em educação matemática – problemas éticos, epistemológicos, psico-pedagógicos, metodológicos, teleológicos e axiológicos.

Técnicas para apresentação de seminários.

Conhecimento científico;

Pesquisa científica quantitativa e qualitativa – Método, Objetivos, Fases da Pesquisas, escolha do tema;

Classificação das Pesquisas – Quanto aos objetivos, quanto aos procedimentos técnicos;

O problema de Pesquisa e as Hipóteses – Problema, Hipótese, Variáveis;

Estrutura do projeto de pesquisa

Coleta de Dados – Coletando dados, Fichamento, Questionário, Entrevista;

Estrutura de apresentação do relato de Pesquisa (monografia) – Capa, páginas iniciais, texto (introdução, desenvolvimento e conclusão), anexos ou apêndices, Referências bibliográficas;

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

Aula expositiva dialogada, debates, leituras, resumos, seminários, pesquisas bibliográficas, pesquisas de campo, trabalhos individuais.

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

Vídeos, Internet, Apostilas, Data-show, Quadro, giz e livros.

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

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Referências:** elaboração: NBR-6023. São Paulo, 2000.
- _____. **Citação de texto:** NBR-10520. São Paulo, 2001.
 - _____. **Numeração progressiva das seções de um documento:** NBR-6024. São Paulo, 1989.
 - _____. **Preparação da folha de rosto de livro:** NBR-10524. São Paulo, 1989.
 - _____. **Sumário:** procedimentos: NBR-6027. São Paulo, 1989.
 - _____. **Trabalhos acadêmicos:** NBR-14724. São Paulo, 2001.

FAZENDA, Ivani (Org.). **Metodologia da pesquisa educacional.** São Paulo: Cortez Editora, 1991.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Maria de Andrade. **Fundamentos de metodologia científica.** 3. ed. São Paulo: Atlas, 1994.

LUNA, Sérgio V. de. O Falso conflito entre tendências metodológicas. In: FAZENDA, Ivani (Org.). **Metodologia da pesquisa educacional.** São Paulo: Cortez Editora, 1991.

RUDIO, Franz Victor. **Introdução ao projeto de pesquisa científica.** Petrópolis: Vozes, 1981.

RUIZ, João Álvaro. **Metodologia Científica: guia para eficiência nos estudos.** São Paulo: Atlas 1982.

SANTOS, Gildnir Carolino; PASSOS, Rosemary. **Manual de organização de referências e citações bibliográficas para documentos impressos e eletrônicos.** Campinas, SP: Autores Associados, 2000.

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

9) AVALIAÇÃO:

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.

Obs.: O aluno deverá realizar um projeto de pesquisa, para a produção do trabalho de final de curso no valor de 2,0 pontos, participação dos debates de sala de aula e seminário no valor de 2,0 pontos, trabalho de conclusão de curso no valor de 6,0 pontos, sendo necessário para a aprovação que a média aritmética do TCC com as demais atividades resultem em nota igual ou superior a 5,0; calculada da seguinte forma $\rightarrow (TCC + \text{demais atividades})/2$. Não haverá de época. O projeto deverá ser apresentado em seminário e a monografia numa apresentação pública, sendo avaliado por uma banca de 3 (três) professores do Instituto.

PROFESSOR:.....EM 17/05/10

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:EM 17/05/2010

CONGREGAÇÃO:

EM 08/07/2010

Prof. Dr. Paulo Jorge da Silva

Diretor/ICET/CUA/UFMT

Port GR nº 947 de 15/09/2009