



UFMT



Ministério da Educação

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PROFESSORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS E LETRAS DO MÉDIO ARAGUAIA

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: **COMPUTAÇÃO PARA O ENSINO**

Curso: **Licenciatura Plena em Matemática**
Regime: **Seriado**

Carga Horária: 85 h

Período Letivo: 2006

Professor: Márcia Dias de Alencar Lima

Departamento de Origem: **Matemática**

2) EMENTA:

Introdução aos Computadores. Visão Crítica do Papel dos Computadores no Ensino. Estudo e Aplicações de uma Linguagem em Alto Nível. Noções Básicas de "Software" e "Hardware".

3) OBJETIVOS:

- Discutir o uso da informática no ensino de matemática.
- Mostrar o que é Hardware e Software. Os hardwares mais usados. Os Softwares mais usados.
- Discutir aspectos ligados aos editores de textos, planilhas eletrônicas, power point.
- Introdução aos algoritmos estruturados e a uma linguagem de alto nível. Desenvolver raciocínio lógico para o desenvolvimento de programas para computador.
- Utilizar algum software educacional para o ensino de matemática
- Mostrar que o computador é peça importante, hoje, na educação de crianças, adolescentes e adultos.

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

- 1) História do computador.
- 2) Tipos de Hardware
- 3) Tipos de Software
- 4) O que é um Sistema Operacional e para que serve
- 5) Editores de textos
- 6) Planilhas eletrônicas
- 7) Criação de Apresentação para congressos, Simpósios, feiras aulas, etc.
- 8) Introdução aos algoritmos estruturados, variável simples.
- 9) Introdução à linguagem Pascal, variável simples.
- 10) Introdução à linguagem LOGO
- 11) Discussão da importância do uso da informática para o ensino

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

- a) Discussões sobre temas pertinentes a disciplina
- b) Trabalho
- c) Laboratório de informática
- d) Avaliações

6) RECURSOS:

Retro projetor
Laboratório de informática
Data show

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (livros e materiais de referência)

Norton, P. Introdução a informática Makron Books SP 1995

Farrer, Harry Algoritmos Estruturados Rio de Janeiro LTC 3ª. edição 1999

Farrer, Harry Pascal Estruturados Rio de Janeiro LTC 3ª. edição 1999

MEC. Secretaria da Educação à Distância, Programa Nacional de Informática na Educação APLICATIVOS E UTILITÁRIOS NO CONTEXTO EDUCACIONAL IV. coleção Informática para a Mudança na Educação coordenação geral Odete Sidericoudes, disponível em: <http://www.proinfo.mec.gov.br/>

8) AVALIAÇÃO:

Resoluções:

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

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referente a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR: J. J. Lucas Em, //

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: Em, //

CONGREGAÇÃO: Em, //