



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: Computação para o Ensino	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 85 h.	Período Letivo: 2003
Professor: Rosângela Borges Pereira	
Departamento de Origem: Matemática	
2) EMENTA:	
Introdução aos Computadores. Visão Crítica do Papel dos Computadores no Ensino. Noções Básicas de "Software" e "Hardware". Introdução a algoritmos estruturados. Estudo e Aplicações de uma Linguagem em Alto Nível (Pascal).	
3) OBJETIVOS:	
<ul style="list-style-type: none">▪ Mostrar como a evolução da tecnologia está intimamente ligado à evolução dos computadores (Informática).▪ Mostrar o que é Hardware e Software. Os hardwares mais usados. Apresentação dos Softwares mais usados na área de Matemática.▪ Utilizar softwares que auxiliem no dia a dia, na preparação de aulas, provas, arquivos em geral.▪ Mostrar que o computador é peça importante, hoje, na educação de crianças, adolescentes e adultos.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none">1) História do Computador.2) Tipos de <i>Hardwares</i>.3) Tipos de <i>Softwares</i>.4) O que é um Sistema Operacional e para que serve.5) O Sistema Operacional MS-DOS e sua Interface Gráfica WINDOWS.6) Planilhas Eletrônicas.7) Editores de Texto.8) Criação de Apresentações para Congressos, Simpósios, Feiras, Aulas, etc.9) Apresentação de novos softwares que estão sendo usadas para auxílio na Educação.10) A internet: o que é internet?11) O que podemos fazer para melhorar o desempenho do aluno usando a computação como auxílio.12) Algoritmos estruturados.13) Noções de linguagens de programação: Pascal.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aula expositiva/demonstrativa por parte do professor onde serão apresentados os softwares básicos indispensáveis para o manuseio de um computador: sistema operacional, editores de	

textos, planilhas eletrônicas, programas de computação algébrica (Maple), como utilizar a internet, entre outros.

Aos alunos caberá a prática, no Laboratório de Informática ou em computador pessoal, dos conteúdos apresentados em sala de aula, de tal forma que consigam utilizar o computador sempre que lhe for solicitado: nesta ou em outra disciplina do curso ou mesmo em seu dia-a-dia.

Elaboração de programas na linguagem Pascal. Novamente aqui, o professor dará aulas expositivas /demonstrativas dos fundamentos da linguagem e como "rodar" o programa no computador. A partir de então caberá ao aluno a utilização costumeira do computador, no laboratório de Informática ou em computador pessoal, de tal modo que se torne capaz de "rodar" os programas apresentados em sala de aula ou em avaliações.

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

Laboratório de Informática.

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

NORTON, P.; *Introdução a informática*; Makron Books; SP; 1995.

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

FARRER, Harry. *Pascal estruturado*. Rio de Janeiro, LTC, 3ª edição, 1999.

GRILLO, Maria C. Arruda. *Turbo Pascal*. 5.0/5.5, Rio de Janeiro, LTC, 1989.

8) AVALIAÇÃO:

O aluno fará avaliações, que serão divididas em três fases, que tem por objetivo avaliar:

- Se o aluno está apto a utilizar o computador de um modo geral: editores de texto, planilhas eletrônicas, consultas à internet, programas algébricos, softwares educativos na área de matemática, entre outros.
- O desenvolvimento de algoritmos estruturados; tanto aqueles que específicos da área de matemática quanto de problemas gerais.
- O desenvolvimento de programas na linguagem Pascal, tendo como ponto de partida os algoritmos já desenvolvidos em etapas preliminares.

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:  EM / /

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: EM/ /

CONGREGAÇÃO: EM/ /