

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: <i>Computação para o ensino</i>	Curso: <i>Licenciatura em Matemática</i> Regime: <i>Seriado Anual</i>
Carga Horária: <i>85h 34 Teóricas; 51 Práticas</i>	Período Letivo: <i>2000</i>
Professor: <i>Wanderleya Nara Gonçalves Costa</i>	
Departamento de Origem: <i>Matemática</i>	
2) EMENTA:	
<i>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.</i>	
3) OBJETIVOS:	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Familiarizar o estudante com o uso do microcomputador.</i> • <i>Capacitar o aluno em programação, como um pré-requisito para as aplicações de cálculo numérico.</i> • <i>Permitir que o estudante utilize e analise alguns softwares para ensino de matemática e reflita criticamente sobre o papel do computador no ensino.</i> 	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none"> <i>1. Conceitos básicos de hardware e software</i> <i>2. Conceitos básicos de uso do sistema operacional MS-WINDOWS</i> <i>3. Programação Pascal</i> <i>4. A utilização do Logo e do Cabri-géomètre no ensino de matemática</i> <i>5. Análise de softwares para o ensino de matemática</i> 	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
<i>Aulas expositivas, trabalhos em grupo, aulas de laboratório.</i>	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
<i>Microcomputadores e disquetes.</i>	

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

PENUELAS e outros. *Informática básica*. São Paulo, Makron Books, 1991.
FARRER, Hary. *Pascal estruturado*. Rio de Janeiro, Guanabara, 2. Edição, 1989.
BONGIOVANNI, Vincenzo. *Cabri-géomètre: uma ferramenta para o ensino da geometria*. (notas de aula) 1997.
Artigos e Softwares disponibilizados na internet.

Conforme as Resoluções:

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

OBS: As provas serão de cunho prático.

PROFESSOR: *Wanderley Jr Costa* EM 28/03/2000

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: *Antônio Rêgo* EM / .. / ..

CONGREGAÇÃO:

[Assinatura]

Prof.^a *Paulina Silva Marbeck*

EM 28/04/00

DIRETORA DO INSTITUTO

Port. GR.º 016-04/02/2000

*Homologado em reunião da Congregação do Instituto
ocorrida em 27.04.2000*