

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado Anual
Carga Horária: 60 h	Período Letivo: 2007
Professor: Carine Rodrigues da Costa	
Departamento de Origem: Matemática / IUniAraguaia	

2) EMENTA:

Principais sistemas operacionais. Editores de texto, planilhas e banco de dados. Uso da Internet na Educação.

3) OBJETIVOS:

- Fornecer ao aluno noções básicas de ciência da computação, o computador e seus componentes básicos.
- Familiarizar o aluno com algumas ferramentas: editores de texto, planilhas, banco de dados e principalmente, a INTERNET e suas potencialidades
- Desenvolver no aluno a capacidade lógica para construção de algoritmos para a resolução de problemas.

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

- 1- Conceitos de informática
 - O que é computador?
 - Software x hardware
 - Tipos de computadores
- 2- Hardware
 - Unidade central de processamento
 - Armazenamento de dados
 - Entrada e saída
- 3- Software
 - Programa x dado
 - O que é um algoritmo?
 - Software básico x software aplicativos
- 4- Comunicação de dados
 - redes de computadores
 - tipos de rede
 - hardware e software de rede
- 5- Internet
 - Introdução
 - Correio eletrônico
 - World wide web
- 6- Editores de texto
- 7- Planilha eletrônica
- 8- Lógica de programação
 - Conceitos básicos de algoritmo
 - Operadores lógicos, relacionais e aritméticos

Variáveis simples
Estrutura condicional
Estrutura de repetição
Variáveis compostas
Funções

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

- aulas expositivas
- aulas de exercícios
- aulas praticas
- trabalhos práticos

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

Quadro – giz
Retroprojctor
Laboratório de informa'tica com compilador PASCAL e acesso à Internet

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (existente na Biblioteca / 2ª a ser adquirido)

NORTON, P.; Introdução a informática; Makron Books; SP; 1995.
PAPERT, Seymour, Logo: computadores e educação, São Paulo, Brasiliense, 1985.
SHAY, W. A. , Sistemas Operacionais, São Paulo, 1996.
TANENBAUM, A., Sistemas Operacionais Modernos, Rio de Janeiro, 1999.
FARRER, H. et al; Algoritmos Estruturados; Guanabara Koogan, 2ª. Edição, 1989.
BECKER, Gonçalves ; FARIA, Eduardo Chaves. Pascal Estruturado, LTC, 1999, 3ª. edição
FARRER, H. et al; Programação Estruturada de Computadores - Pascal Estruturado; Guanabara Koogan, 1986.

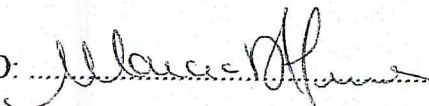
8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

9) AVALIAÇÃO:

D acordo com as resoluções:
CONSEPE 14/99 e Cursos Seriados CONSEPE 27/99

PROFESSOR: Em,/...../.....

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:  Em,/...../.....

CONGREGAÇÃO: Em,/...../.....