



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, EXTENSÃO E INTERIORIZAÇÃO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

## **CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>APLICAÇÃO DA INFORMÁTICA AO ENSINO</b>		
CH-60	CR-04	C.H.S-4h.a	

### **EMENTA:**

Lógica de construção de programas. Uso de linguagens de programação. Usos de planilha de cálculo. Prática de informática.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDADE I:** Linguagem de máquina, simbólica e de alto nível.

**UNIDADE II:** Programa fonte e objetos.

**UNIDADE III:** Programa montador, compilador, interpretador e carregador.

**UNIDADE IV:** Algoritmos e fluxogramas.

**UNIDADE V:** Refinamento sucessivos

**UNIDADE VI:** Tipos de dados

**UNIDADE VII:** Constantes e variáveis.

**UNIDADE VIII:** Expressões

**UNIDADE IX:** Operações

**UNIDADE X:** Estrutura de controle

**UNIDADE XI:** Comandos, funções e procederes.

**UNIDADE XII:** Introdução a planilha eletrônica

**UNIDADE XIII:** Iniciando, conhecendo a planilha, abrindo um arquivo, saindo do programa.

**UNIDADE XIV:** Criando um planilha, salvando o arquivo.

**UNIDADE XV:** Formatação simples de células.

**UNIDADE XVI:** Enfatizando células e conteúdos.

**UNIDADE XVI:** Alterando colunas e linhas.

**UNIDADE XVII:** Utilizando fórmulas, digitando dados, definindo e copiando fórmulas.

**UNIDADE XVIII:** O recurso autosoma, inserindo colunas.

**UNIDADE XIX:** Desfazendo e refazendo ações, nomeando planilhas.

**UNIDADE XX:** Formatos numéricos personalizados, ajustando o alinhamento dos dados.

**UNIDADE XXI:** Aplicando cores, adicionando bordas, modificando a tipografia.

**UNIDADE XXII:** Criando um estilo próprio, eliminando as grades da planilha, autoformatação.

**UNIDADE XXIII:** Ordenando os dados, inserindo linhas, preparando a impressão.

**UNIDADE XXIV:** Criando gráficos, aplicações dos gráficos, funções.

### **ORIENTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA:**

SANTOS Junior, MOZART Jesus Filho. MS-Excel 5.0. Goiania: Terra, 1995.

VILLAS, Marcos V. & Vilasboas, Luiz. Programação: conceitos, técnicas e linguagens. Rio de Janeiro/RJ. Campus, 1993.

MONTEIRO, Mário A. Introdução à organização de computadores. Rio de Janeiro/RJ. LTC, 1992.

RINALDI, Roberto. Turbo PASCAL 7.0: comandos e funções. São Paulo/SP. Érica, 1993.

Manuais de Excel-Microsoft@

Manuais de linguagem de programação (C, Pascal, Dbase III, Clipper, etc.)