



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: PRÁTICAS COMPUTACIONAIS NOS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA.				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Evolução histórica. Sistema Operacional. Gerenciamento de arquivos. Ambientes de redes. Operação e Configuração de Programas de Computador. Diferentes usos do Computador na Educação. Software Educativo.

III- OBJETIVO:

Introduzir as noções elementares do uso e dos recursos do computador como ferramenta educacional. Desenvolver a capacidade de resolver problemas matemáticos usando o computador. Implementar novas estratégias de integração e simulação na resolução de problemas.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

- Evolução Histórica.
- Conceitos fundamentais.
- Arquitetura geral de Computadores: Hardware e Software.
- Sistema Operacional: Funções e Serviços do Sistema Operacional.

Unidade II

- Gerenciamento de Arquivos.
- Gerenciamento dos Recursos do Sistema Operacional.
- Ambientes de Redes.
- Operação e Configuração de Programas de Computador.
- Editor de texto e Planilhas Eletrônicas.
- Editor de Apresentações.
- Processadores Gráficos.
- Gerenciadores de Bancos de Dados.

Unidade III

- Diferentes usos do Computador na Educação.
- Internet e Educação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

- Software Educativo.
- Informática e Matemática.
- Educação a Distância.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] VELLOSO F. C. “Informática Conceitos Básicos”. Editora Campus. 2004.
- [2] BENINI F., Pio A. “Informática e Aplicações”. Editora Erica. 2005.
- [3] JOHNSON J. A., Capron H. L. “Introdução a Informática”. Editora: Prentice Hall Brasil. 2004.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] FRANÇA R. C. “Introdução ao Sistema Operacional”. Editora Erica. 1992.
- [2] ALMEIDA M. “Sistema Operacional”, Editora Brasport. 1999.
- [3] BORBA M. C., Penteado M. “Informática e Educação Matemática”. Editora Autentica. 2001.
- [4] PONTE J. “O Computador um Instrumento da Educação”. Lisboa Texto editora 1991.
- [5] BERLOQUIN P. “100 Jogos Geométricos”, Lisboa, Editora Gradiva. 1991.
- [6] BERLOQUIN P. “100 Jogos Lógicos”, Lisboa, Editora Gradiva. 1991.
- [7] BERLOQUIN P. “100 Jogos Numéricos”, Lisboa, Editora Gradiva. 1991.
- [8] POPPOVIC P. P. “Atividades Computacionais na Prática Educativa de Matemática e Ciências”. Coleção Informática da Educação- MEC. Disponível em www.proinfo.mec.gov.br.
- [9] Manuais Tutoriais e apostilas disponíveis na internet.
- [10] Aplicativos:
GraphCalc disponível em www.graphcal.com
MUPAD disponível em www.mupad.com
Cabri-Géomètre disponível em www.cabri.net

Macapá, ____/____/_____

Coordenador do Curso