



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: PRÁTICA PEDAGÓGICA V				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Análise e elaboração de materiais didáticos específicos para o ensino de Matemática. Aplicação de recursos eletrônicos diversos em sala de aula. Concepção e estruturação de Laboratório de Ensino de Matemática na escola (inclusive para pessoas com necessidades educativas especiais).

III- OBJETIVO:

- Elaborar materiais didáticos específicos para o ensino da Matemática, visando sobretudo a melhoria do processo ensino-aprendizagem da Matemática, incluindo aqueles destinados a pessoas com necessidades educativas especiais.
- Esboçar a organização de um laboratório de Ensino de Matemática para a Educação Básica.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Unidade I** Materiais Didáticos para o ensino da Matemática
- 1.1 Sugestões de materiais didáticos e tópicos correlacionados.
 - 1.2 Ábaco (aberto e fechado): bases numéricas, sistema numérico decimal e posicional.
 - 1.3 Material dourado: frações e números decimais.
 - 1.4 Réguas de Cuisenaire: operações de adição, subtração, multiplicação e divisão; múltiplos, divisores; área; triângulo de pascal.
 - 1.5 Régua das frações: frações, equivalência de frações, operações com frações.
 - 1.6 Polígonos: área e perímetro;
 - 1.7 Geoplano: área, perímetro e probabilidade
 - 1.8 Algeplan: produtos notáveis e fatoração.
 - 1.9 Sólidos geométricos: sólidos de madeira; construção de sólidos com canudos e papel cartão; planificação, poliedros;
 - 1.10 Quebra-cabeças: tangram (quadrado e oval) e teorema de pitágoras.
 - 1.11 Torre de Hanói: função.
 - 1.12 Jogos matemáticos: xadrez, go e hex.
 - 1.13 Soroban
- Unidade II** Recursos Didática Eletrônica ou de mídias eletrônicas
- 2.1 Softwares matemáticos: geogebra, poly e regua e compasso.
 - 2.2 Objetos de aprendizagem da Rede Interativa Virtual de Educação (RIVED).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

- 2.3 Vídeos: Coleção "Arte e Matemática" da TV Cultura.
2.4 Jogos Virtuais no LINUX: CD do MIL (Matemática Interativa Linux).

Unidade III Laboratório de ensino de Matemática.

- 3.1 Concepção de laboratório de ensino de Matemática.
3.2 Pesquisa de materiais específicos para alunos com necessidades educativas especiais.
3.3 Organização do Laboratório de Ensino de Matemática.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] BAIRRAL, Marcelo Almeida. **Instrumentação para o ensino de geometria**. Vol. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: CEDERJ, 2005.
- [2] CUNHA, Nylse Helena Silva; NASCIMENTO, Sandra Kraft do. **Brincando, aprendendo e desenvolvendo o pensamento matemático**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2005.
- [3] LORENZATO, Sergio. (org.). **O laboratório de ensino de Matemática na formação de professores**. Campinas, SP: Autores Associados, 2006. (Coleção formação de professores)

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] Projeto RIVED - Disponível em: http://rived.mec.gov.br/site/objeto_lis.php Acesso em janeiro de 2010.
- [2] SILVA, Ana Lúcia Vaz da. **Instrumentação do ensino da aritmética e da álgebra**. - v. 1 - Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2005.
- [3] . **Instrumentação do ensino da aritmética e da álgebra**. - v. 2 - Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2005.
- [4] Softwares Matemáticos. Disponível em: <http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/index.php> Acesso em janeiro de 2010.
- [5] CAMPOS, Pulo; Miriam, GODOY. **O aluno cego, a escola e o ensino de Matemática**. P.1-23. Disponível em: <http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/portals/pde/arquivos/456-4.pdf>. Acesso em fevereiro de 2010.

Macapá, ____/____/____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA**

EMENTA DE DISCIPLINA

Coordenador do Curso