

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: MATEMÁTICA I

Código: 3036

Carga Horária: 80 horas

Ano Letivo: 2007

Curso: Normal Superior com Habilitação em Licenciatura para os Anos Iniciais do Ensino Fundamental na Modalidade de Educação a Distância

**1. EMENTA:** Análise das Principais tendências da prática pedagógica na Educação Matemática escolar. Os números como fonte do pensamento matemático. Os conjuntos dos números naturais e racionais não negativos. (Resolução nº 164/2005-CEP)

**2. OBJETIVOS:** Conhecer as principais tendências da prática pedagógica na Educação Matemática escolar. Estudar o desenvolvimento e a evolução do conceito de números ao longo da história. Conhecer os diversos significados, os algoritmos e metodologias de trabalho das quatro operações fundamentais nos conjuntos dos números naturais e racionais não negativos. Refletir sobre as atividades didáticas. Organizar atividades didáticas para o ensino de matemática nos dois primeiros ciclos do ensino fundamental. (Resolução 164/2005-CEP)

**3. PROGRAMA:**

1. Introdução à Educação Matemática;
2. Tendências no ensino de Matemática nas séries iniciais;
3. O ensino de Matemática e as novas tecnologias;
4. Os números naturais;
  - 4.1. Números e notações numéricas;
  - 4.2. Principais sistemas de numeração decimal e não decimal e sua evolução histórica;
5. Significados, algoritmos e propriedades das quatro operações fundamentais;
6. Potenciação e propriedades;
7. O conjunto dos números racionais;
8. Frações: Números decimais como caso particular das frações e porcentagens;
9. Sistema Monetário brasileiro;
10. Atividades para desenvolver conceitos matemáticos usando materiais concretos, sucatas e novas tecnologias.

APROVADO PELO COLEGIADO DO  
CURSO DE NORMAL SUPERIOR

Em 14/05/07 Reunião nº 010

  
\_\_\_\_\_  
COORDENADOR(A)

APROVAÇÃO DO COLEGIADO

Assinatura do Coordenador

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

Assinatura do Chefe

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: MATEMÁTICA I Código: 3036  
Carga Horária: 80 horas Ano Letivo: 2007  
Curso: Normal Superior com Habilitação em Licenciatura para os Anos Iniciais do Ensino Fundamental na  
Modalidade de Educação a Distância

**4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ANDRADE, D. ; NOGUEIRA, C.M.I. (Orgs.). **Educação matemática e as operações fundamentais.** Formação de Professores – EAD, n.21, Maringá: Eduem, 2005.

**5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

DORNELLES, B.V **Escrita e Número. Relações Iniciais.** Porto Alegre: Artes Médicas. 1998.

DUHALE, M.E. E CUBERE, M.T.S. **Encontros Iniciais como Matemática.** Porto Alegre: Artes Médicas, 1998.

GOLBERT, C.S.. **Matemática Para as Séries Iniciais: Sistema decimal de numeração.** 2 ed. Porto Alegre: Mediação, 1999.

KAMII, C.. **A criança e o Número.** 25 ed. , Campinas/São Paulo: Papirus, 1998.

SCHLIEMANN, A e CARRAHER, D. (Org.). **A Compreensão dos Conceitos Aritméticos: Ensino e Pesquisa.** CAMPINAS/São Paulo: Papirus, 1998.

APROVADO PELO COLEGIADO DO  
CURSO DE NORMAL SUPERIOR  
Em, 24 10 06

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Assinatura do Chefe

APROVADO PELO COLEGIADO DO  
CURSO DE NORMAL SUPERIOR

Em, 17 05 07, Reunião nº 010

COORDENADORA(A)  
APROVAÇÃO DO COLEGIADO  
Assinatura do Coordenador