

PRO-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Período Letivo
1993/1Folha N.º
01Disciplina INSTRUMENTAÇÃO PARA O
ENSINO DA MATEMÁTICACódigo
MAT-420N.º de OR
2.2.0

CARGA HORÁRIA

Teór 30

Prat. 60

Est. -

Departamento Ofertante
MATEMÁTICA

POPULAÇÃO ALVO

Área ou Curso

MATEMÁTICA

*Ementa, Função da Disciplina, Objetivo Geral, Conteúdo Programático, Bibliografia***EMENTA:**

Soluções didáticas abertas e fechadas. Noções de engenharia didática. Análise, construção e adaptação de material didático. O laboratório de ensino. Atividades de pesquisa bibliográfica. Pesquisa e análise de artigos, livros e obras didáticas sobre educação matemática.

1. FUNÇÃO DA DISCIPLINA:

- Promover oportunidades adequadas em experiências de ensino da matemática a fim de permitir ao aluno:
- Reconhecer a importância de se ensinar matemática a nível de 1º e 2º graus;
- Reconhecer a importância do laboratório no ensino da matemática no 1º e 2º graus.

2. OBJETIVO GERAL:

Analisar, construir e adaptar o material didático para o laboratório de matemática.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**4.1 - O laboratório de ensino da matemática**

- . Finalidades - organização e montagem;
- . Confeção de materiais didáticos para o laboratório;
- . Elaboração de atividades práticas para utilização desse material.

4.2 - O ensino da matemática (Frações)

- . Confeção de material didático;
- . Confeção de atividades relacionadas a esse material;
- . Aulas práticas utilizando esse material.

4.3 - Operações aritméticas dos números inteiros

- . Confeção de material didático;
- . Confeção de atividades relacionadas a esse material;
- . Aulas práticas utilizando esse material.

4.4 - Geometria no 1º grau

- . Confeção de material didático;
- . Confeção de atividades relacionadas a esse material;
- . Aulas práticas utilizando esse material.

4.5 - Polinômios

- . Confeção de material didático;
- . Confeção de atividades relacionadas a esse material;
- . Aulas práticas utilizando esse material.

4.6 - Teorema de Pitágoras

- . Confeção de material didático;
- . Confeção de atividades relacionadas a esse material;
- . Aulas práticas utilizando esse material.

4.7 - Textos

- . O ensino atual de matemática. Nilza E. Bertoni.
- . O professor de matemática nas escolas de 1º e 2º graus - Maria A.V. Bicudo.
- . Reformulação de currículos da matemática e da sua correspondência com o livro didático. Nilza E. Bertoni.

PRO-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Período Letivo
1993/1Folha N.º
02Disciplina INSTRUMENTAÇÃO PARA O
ENSINO DA MATEMÁTICACódigo
MAT-420N.º de OR
2.2.0

CARGA HORÁRIA

Teór 30

Prat. 60

Est. -

Departamento Ofertante
MATEMÁTICA

POPULAÇÃO ALVO

Área ou Curso

MATEMÁTICA

Ementa, Função da Disciplina, Objetivo Geral, Conteúdo Programático, Bibliografia

- . Um novo currículo de matemática de 1ª a 8ª séries. Nilza E. Bertoni.
- . A geometria no 1º grau: Experimental ou dedutiva? - Luiz M. Imenes.
- . Os algoritmos e suas implicações educativas - Luiz Roberto Dante.
- . Jogos com frações I, II, III, e IV - Maria Cristina S.A. Maranhão e Luiz Márcio Imenes.

AVALIAÇÃO:

O aluno será avaliado em todas as atividades realizadas e serão considerados os seguintes aspectos:

- . Frequência;
- . Participação e interesse;
- . Desempenho nas aulas simuladas;
- . Criatividade na elaboração de material e suas atividades;
- . Prova sobre conteúdos da 2ª série do 2º grau;
- . Resolução nº 003/87 do Colegiado de Curso e Resolução 038/86 - CONSEPE.

BIBLIOGRAFIA:

- CARAÇA, Bento de Jesus. Conceitos Fundamentais da Matemática. Ed. Livraria Sá da Costa.
- DANTE, Luiz Roberto. Didática da Resolução de Problemas de Matemática. Editora Ática.
- IMENES, Luiz Márcio e outros. Coleção "Vivendo a Matemática".
- BICUDO, Maria Aparecida V. e outros. Educação Matemática. Ed. Moraes.
- DAVIS, Philip J.A. Experiência Matemática. Ed. Francisco Alves.
- REVISTA DO ENSINO DE CIÊNCIAS - FUMBEQ.
- REVISTA DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA - SBM.
- REVISTA NOVA ESCOLA. Editora Abril.
- REVISTA DO PROFESSOR.
- QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL PARA O MAGISTÉRIO. Matemática. Vol. 6, FUNTEVÊ, 2ª ED., 1986.

Pontal do Araguaia, Junho/1993.

PROF.ª *Adarcy Siqueira Paiva Miguez*
ADARCY SIQUEIRA PAIVA MIGUEZ