

PRO-REITORIA DE  
ENSINO DE GRADUAÇÃO

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Período Letivo  
1993/1Folha N.º  
01

Disciplina

MATEMÁTICA PARA O ENSINO II

Código

MAT-402

N.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

**FUNÇÃO DA DISCIPLINA:**

Proporcionar ao estudante a oportunidade de revisar o conteúdo descrito abaixo e consequentemente obter uma melhor preparação para os cursos de Cálculo Diferencial e Integral para funções de uma variável.

**OBJETIVO GERAL:**

O aluno deverá ser capaz de identificar e classificar as diversas funções a partir de sua lei de formação e de seu gráfico; aplicar as propriedades particulares de cada uma; estudar e esboçar gráficos destas funções.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. **Lógica:** proposição, negação, proposições conectivas e condicionais, relação de implicação, equivalência e sentenças abertas.
2. **Conjuntos:** pertinência, subconjuntos, igualdade, união, intersecção; conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, reais.
3. **Função:** definição, notação, domínio, contra-domínio e imagem, gráfico, crescente e decrescente, inversa, composta.
4. **Funções Elementares:**
  - 4.1 - Função Linear: gráfico, coeficiente, zero, estudo de sinal (inequação).
  - 4.2 - Função Quadrática: gráficos, zeros (equações), estudo do discriminante, concavidade, sinal (inequação).
  - 4.3 - Função de várias sentenças: gráfico, equações e inequações.
  - 4.4 - Função Modular: definição, gráfico, equações e inequações.

**AValiação:**

Serão realizadas quatro avaliações escritas, um trabalho com gráficos sobre os conteúdos apresentados, obedecendo as Resoluções n.º 038/86 - CONSEPE, e 003/87 - Colegiado de Curso.

**BIBLIOGRAFIA:**

- FILHO, Edgard de Alencar. Iniciação à Lógica Matemática. Ed. Nobel, São Paulo, 1986.
- IEZZI, Gelson e outros. Fundamentos da Matemática Elementar. Atual Editora, Volumes 1, 2 e 3.
- LIMA, Elon Lages. Logarítmos. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar, SBM.
- REVISTA DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA. Volume 8 - SBM.

Pontal do Araguaia, Junho/1993.

*Wanderleya Nara G. Costa*  
PROF.ª WANDERLEYA NARA G. COSTA