

PRO-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Período Letivo
1993/2Folha N.º
01

Disciplina

MATEMÁTICA P/ 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:** porposição, 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 (inequações).
 - 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. Logarítimos. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar, SBM. Revista do Professor de Matemática. Volume 8 - SBM.

Pontal do Araguaia, Outubro/1993.

PROF.ª ADARCY SIQUEIRA PAIVA MIGUEZ