

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Matemática

Curso: Química
Disciplina: Matemática
C/H semanal: 04 h/a

Série: 1^a/ 1º semestre
Turno: Integral
C/H total: 68h/a

Ano: 2010
Código: 0915

EMENTA

Noções de conjuntos. Operações algébricas. Equações e inequações. Sistemas de equações. Estudos de funções.

I. OBJETIVOS

Desenvolver no aluno uma visão crítica, precisa e intuitiva dos conceitos ministrados.

II. PROGRAMA

2.1 Matemática Básica: Noções de conjuntos; Conjuntos numéricos; Expressões aritméticas e algébricas. Equações e inequações.

2.1.1 Funções e gráficos.

2.1.2 Funções lineares e quadráticas

2.1.3 Funções inversas

2.1.4 Funções Racionais e Irracionais

2.1.5 Funções Exponenciais e Logarítmicas

2.1.6 Funções Trigonométricas

2.1.7 Função Polinomial

III. METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo programático será desenvolvido através da Metodologia da Resolução de Problemas, com a utilização de Mídias Tecnológicas.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado através de provas escritas e trabalhos.

V. BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

IEZZI, Gelson. *Fundamentos de Matemática Elementar*. Volumes 1,2,3,4 e 6 Ed. Atual, 1995.

NÉRI, Chico. *Matemática: curso completo*. Ed. Moderna, 1986.

DANTE, Luiz R., GIOVANNI, J.R. *Matemática*. Editora FTD, 1995.

MACHADO, A.S. *Matemática, temas e metas*. Ed. Atual, 1986.

5.2 Complementar

BEZERRA, Lício H., BARROS, Paulo H. V., TOMEI, Carlos., WILMER, Celso. *Introdução à Matemática*. Ed. UFSC. 1995

Aprovado em 16/03/2010
Ata nº 003 /2010-DEMAT

Carlos Roberto Ferreira
Professor da Disciplina

Prof. José Roberto Costa
Chefe do Depto. de Matemática