

**NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – NCET**

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA - DQUI**

Plano de Ensino – disciplina: **MATEMÁTICA I**

**Docente:**

Ana Paula da Silva Oliveira

**Período:**

1º

**Ementa:**

Números Reais; Funções; Funções inversas, logarítmicas e exponenciais. Introdução a vetores e álgebra.

**Objetivos:**

**GERAL**

Autonomia na compreensão e resolução de problemas que envolvem conteúdos de Matemática I.

**ESPECÍFICOS**

Compreender os conceitos e exemplos relacionados a números reais, funções, funções inversas, funções logarítmicas, funções exponenciais, vetores e álgebra;

Identificar variadas formas de resolução dos exercícios através do conhecimento adquirido;

Resolver problemas sobre números reais, funções, funções inversas, funções logarítmicas, funções exponenciais, vetores e álgebra;

Capacidade para aplicar o conhecimento adquirido sobre os conteúdos de matemática I.

**Conteúdo:**

Números Reais; Funções do 1º Grau; Função Quadrática; Função Modular; Funções inversas; Funções logarítmicas; Funções exponenciais; Introdução a vetores e álgebra.

**Avaliação:**

Os alunos serão avaliados de forma contínua, sendo observado o desempenho dos mesmos ao longo do processo ensino aprendizagem. Os alunos realizarão duas avaliações escritas sobre

os conteúdos da disciplina (Av1, Av2), com peso 0,50 cada uma. Cada avaliação terá valor de 100,0 pontos. A média será calculada então pela expressão:  $\frac{Av\ 1 + Av\ 2}{2}$ .

**Bibliografia:**

BOLDRINI, Luis José e outros. Álgebra Linear. 3 ed. São Paulo: Harbra, 1986.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Contexto e Aplicações (volumes 1 e 2). São Paulo: Editora Ática, 1999.

IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar: Conjuntos e Funções, volume 1. São Paulo: Atual Editora Ltda, 1993.

IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar: Logaritmos, volume 2. São Paulo: Atual Editora Ltda, 1977-.

LIMA, Elon Lages. Logaritmos. Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática – Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1996.

LIMA, Elon Lages e Outros. A Matemática no Ensino Médio. Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática – Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1996.