

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENSINO MÉDIO EMÍLIO MEYER
AV. NITERÓI 472 - MEDIANEIRA CEP 90880270- 32192608**

MATEMÁTICA I

EMENTA:

A disciplina trata dos elementos numéricos e das operações entre os mesmos, além da classificação desses em conjuntos e suas aplicações em situações problema.

OBJETIVOS:

- Capacitar o aluno a localizar um valor numa reta orientada e um ponto no plano cartesiano.
- Preparar o estudante para lidar com os conhecimentos matemáticos mais avançados do ensino médio, fazendo a necessária ligação destes com a Matemática de nível fundamental (predominantemente a Aritmética).

CONTEÚDOS:

- Conjuntos:
 - Conceito;
 - Pertinência;
 - Operações;
- Conjuntos numéricos:
 - Naturais, inteiros, racionais, irracionais;
 - Intervalos numéricos;
 - Plano Cartesiano e números complexos.

METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS DE ENSINO:

A disciplina será desenvolvida através de:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Atividades individuais ou em grupos, com ou sem o uso do livro;
- Resolução de questões em conjunto no quadro;
- Proposição de questões no quadro visando sanar dúvidas existentes;
- Proposição de desafios.

AVALIAÇÃO:

Serão realizadas três atividades avaliativas e cumulativas com as respectivas recuperações ao longo do semestre.

BIBLIOGRAFIA:

DANTE-Matemática volume único – Editora FTD
GIOVANNI, Jose Ruy e outros- Matemática –Editora FTD
IEZZI; Gelson –Matemática Ciência
RIBEIRO, Jackson – Matemática-Ciência, Linguagem e Tecnologia, Editora Scipione.