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

MATEMÁTICA VI

EMENTA:
Capacitar o aluno a desenvolver o raciocínio na resolução de problemas, generalizando, abstraindo, analisando e interpretando realidade que nos cerca, usando procedimentos da Estatística e da Probabilidade, valendo-se da Análise Combinatória.

OBJETIVOS:
- Compreender e aplicar o Princípio Fundamental da Contagem;
- Aplicar o conceito de fatorial na resolução de problemas;
- Desenvolver, simplificar e resolver equações que envolvam fatorial;
- Compreender e aplicar as fórmulas de Permutação Simples e com repetição, Arranjo Simples e com Repetição e Combinação Simples e com Repetição na resolução de problemas;
- Distinguir eventos aleatórios de determinísticos;
- Determinar o espaço amostral de um evento;
- Calcular o número de elementos de um evento e seu universo.

CONTEÚDOS:
- Análise Combinatória;
- Probabilidade.

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 duvidas 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.