

Anexo III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

6º ano

Sistemas de Numeração
Conjunto dos Números Naturais
Divisibilidade: divisores e múltiplos; números primos, M.M.C. e M.D.C.
Conjunto dos Números Racionais: números racionais na forma fracionária
Sistema de Medidas: comprimento, superfície, capacidade, massa, tempo, monetária.
Geometria: Ponto, Reta, Plano; Estudo dos segmentos; Estudo dos Polígonos, Circunferência e Círculo.
Dados, tabelas e gráficos

7º ano

Conjunto dos Números Inteiros
Razões e Proporções (razões especiais, grandezas diretamente e inversamente proporcionais).
Porcentagem (problemas com porcentagem)
Perímetros e áreas
Geometria: Estudo dos Ângulos (operações; classificação; problemas com medidas de um ângulo)
Pesquisa Estatística

8º ano

Conjunto dos Números Racionais e Irracionais
Estudo dos Polinômios (expressões algébricas; operações algébricas com polinômios).
Equações do 1º Grau
Monômios e Polinômios
Medidas de área - Medidas de volume - Medidas de ângulos
Gráfico e Informação

9º ano

Conjunto dos Números Reais
Estudo dos Radicais
Equação do 2º Grau
Geometria Plana - Geometria Espacial
Geometria Analítica
Estatística

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – ENSINO MÉDIO

1º ANO

Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais
Intervalos Reais
Teoria dos Conjuntos
Funções: domínio, contradomínio e imagem de uma função, coordenadas cartesianas e gráfico de uma função; função afim, função quadrática, função exponencial
Estatística: análise de dados, porcentagem, frequências, construção de gráficos

2º ANO

Trigonometria no triângulo retângulo
Funções trigonométricas
Lei dos senos e lei dos cossenos de um triângulo para determinar elementos desconhecidos
Análise Combinatória
Probabilidade
Estatística: medidas de Tendência Central
Progressão Aritmética e Progressão Geométrica

3º ANO

Posições e medidas de elementos geométricos através da Geometria Analítica
Estudo Analítico do ponto, reta, circunferência e cônicas
Poliedros: Prismas e Pirâmides
Corpos Redondos: Cilindro, Cone e Esfera.
Geometrias não-euclidianas para a compreensão de conceitos geométricos, quando analisados em planos diferentes do plano de Euclides.