

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1) Análise combinatória e probabilidade;
- 2) Estatística: leitura, construção e interpretação de gráficos;
- 3) Funções polinomiais do 1º e 2º graus e aplicações práticas;
- 4) Progressões: aritmética (p.a) e geométrica (p.g) com aplicações;
- 5) Matemática financeira: regra de três simples e composta; porcentagem; juros simples e composto;
- 6) Equações e sistemas de equações do 1º grau e, respectivas aplicações.
- 7) Geometria plana : estudo do ponto, reta e plano, semelhança de triângulos; relações métricas e trigonométricas num triângulo retângulo e aplicações; polígonos regulares e áreas de figuras planas;
- 8) Geometria espacial: áreas e volumes;
- 9) Sistemas lineares e aplicações;
- 10) sistema de medidas: comprimento; massa; superfície, volume , capacidade.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

IEZZI, G. et al. Matemática: Ciência e Aplicações. 2ª ed.-São Paulo: Atual, 2004.- (Coleção matemática: ciência e aplicações- 1ª, 2ª e 3ª séries do Ensino Médio).

DANTE, L.R. Matemática. 1 ed. São Paulo: Ática, 2004. Coleção (Matemática - Ensino Médio).

GUELLI, O. Matemática. Volume único. 1ª ed. São Paulo: Ática, 2003. Série Brasil

FILHO, B.B e SILVA, C.X da. Matemática aula por aula: volume único. Ensino Médio. São Paulo: FTD, 2000.

DANTE, L.R. Tudo é Matemática. - São Paulo: Ática, 2005. (Coleção de 5ª a 8ª séries).

PAIVA, Manoel. Matemática, volume único. - 1ª. ed.-São Paulo: Moderna, 2005.

IEZZI,G.;DOLCE, O & MACHADO, A. Matemática e Realidade. 4ed. reform- São Paul: Atual, 2000 (Coleção de 5ª a 8ª séries).

PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS para o ensino fundamental. Brasília, MEC/SEF, 1998.

BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA.

Parâmetros Curriculares do Ensino Médio: Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias. Brasília: MEC/Semtec, 1999.