



MATEMÁTICA BÁSICA

Disciplina: Matemática Básica	Carga Horária:	Pré-requisito:
	80 horas	-
<p>Ementa: Revisão de aritmética e álgebra elementares. Números e Operações Elementares. Produtos Notáveis. Fatoração. Equações do Primeiro e Segundo Grau. Funções: conceituação, zeros, gráficos, monotonicidade. Funções elementares: linear, afim, quadrática, modular. Funções diretas e inversas. Funções exponenciais e logarítmicas. Aplicações as Ciências.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• BONJORNO, José Roberto. GIOVANI, José Rui. GIOVANI JUNIOR, José Rui. Matemática Fundamental. São Paulo: FTD, 1994;• CARAÇA, B. J. Conceitos fundamentais da matemática. Lisboa: Gradiva, 6^o ed. , 2002;• IEZZI, G. Fundamentos da Matemática Elementar. São Paulo: Atual, volumes I a X, 6^a edição, 1993;• MACHADO, N. J. Matemática e realidade. São Paulo: Cortez, 4^a Edição, 1998;• MACHADO, A. S. Matemática na escola do 2^o grau. São Paulo: Atual, 2000;• LIMA, E. L. & CARVALHO, P.C.P & WAGNER, E. & MORGADO, A.C. A Matemática do Ensino Médio. Coleção do Professor de Matemática, volumes 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1998;		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none">• MEC, PCN's de 5^a a 8^a série -matemática & PCN's - <i>Ensino Médio de Matemática ciências e suas tecnologias</i> , Parâmetros Curriculares Nacionais (1998);• MILES, C.P. & COELHO, S. P. Números, uma introdução à matemática. São Paulo: Editora USP, 2001;• SMOLE, K.S. & DINIZ. M^a I. Matemática no Ensino Médio. Vol I, II, III. São Paulo: Saraiva, 2002;		