

**FACULDADE BRASILEIRA DE ESTUDOS AVANÇADOS – FABEA**  
**SECRETARIA ACADÊMICA**

Curso de Administração  
**MATEMÁTICA I– CH: 80h**

**Ementa:**

Teoria dos Conjuntos, Propriedades e Operações; Números e Conjuntos Numéricos; Potenciação, Radiciação, Fatorial, Produtos Notáveis e Triângulo de Pascal; Polinômios, operações com polinômios, Equações do 1º e 2º grau, Irracionais e Modulares, Inequações; Relações, Funções, Sistema Cartesiano, Gráficos em R<sup>2</sup>; Função Potência; Funções Polinomiais; Equação de Retas; Funções Modulares; Função Exponencial, Equações e Inequações Exponenciais; Função Logarítmica; Análise Combinatória.

**Bibliografia Básica:**

BARBONI, Ayrton; PAULETTE, Walter. **Fundamentos de matemática**: cálculo e análise. Editora LTC S.A., 2007.  
LEITHOLD, Louis. **Matemática aplicada à economia e administração**. São Paulo: Harbra, 2001.  
MORETTIN, Pedro A.; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton de O. **Cálculo**: funções de uma e várias variáveis. São Paulo: Saraiva, 2005.  
WAGNER, Eduardo. **Matemática I**. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2011.  
WEBER, Jean E. **Matemática para economia e administração**. 2 ed. São Paulo: Harbra, 1986.

**Bibliografia Complementar:**

HUGHES-HALLETT, Deborah et al. **Cálculo e aplicações**. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1999.  
LEITHOLD, Louis. **O cálculo com geometria analítica**. 3 ed. São Paulo: Editora HARBRA, 1994. v. 1.  
LEITHOLD, Louis. **O cálculo com geometria analítica**. 3 ed. São Paulo: Editora HARBRA, 1994. v..  
TAN, S. T. **Matemática aplicada à administração e economia**. 5. Ed. São Paulo: Thomson, 2005.