

MATEMÁTICA APLICADA

Ementa

Fundamentos de matemática básica (potenciação, radiciação, razão, proporção, regra de três e porcentagem). Estudo dos conjuntos. Funções: gráficos e aplicações. Funções: outros modelos. Sequências progressões aritméticas e geométricas. Análise combinatória e probabilidades. Probabilidades - distribuições. Matrizes e Sistemas lineares. Funções polinomiais e aplicações. Limites. Introdução ao estudo da derivada.

Plano de Aula

1. Fundamentos de matemática básica
2. Estudo dos conjuntos
3. Funções: gráficos e aplicações
4. Funções: outros modelos
5. Sequências e progressões
6. Análise combinatória e probabilidades
7. Probabilidades Distribuições
8. Matrizes
9. Sistemas lineares
10. Funções polinomiais, limites e derivadas

Bibliografia

SILVA, Sebastião Medeiros. SILVA, Elio Medeiros da. SILVA, Ermes Medeiros da. Cálculo básico para cursos superiores. São Paulo. Atlas, 2004. MARQUES, Jair Mendes. Matemática Aplicada para Cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia. Curitiba: Juruá, 2001. GOLDSTEIN, Larry Joel.; LAY, David C; SCHENEIDER, David. I. Matemática Aplicada: economia, administração e contabilidade. Porto Alegre: Bookman. 2006. SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. DOWLING, Edward Thomas. Matemática aplicada à economia e administração. São Paulo: McGraw-Hill, 1981. WEBER, Jean E. Matemática para economia e administração. São Paulo: Harbra, 2001.