

MÉTODOS QUANTITATIVOS MATEMÁTICOS

Ementa

Conteúdos matemáticos que buscam solucionar problemas concretos da gestão de negócios. Construção de modelos matemáticos para explicar os problemas apresentados. Revisão sobre sistemas numéricos e sobre operações com números reais. Teoria dos conjuntos. Estudo de intervalos. Conceitos de função e limite para o entendimento de cálculo diferencial. Estudo de limites de funções, conceito necessário para a definição de derivada. Papel do cálculo diferencial no estudo de fenômenos administrativos e econômicos.

Plano de Aula

1. Sistemas numéricos
2. Operações com números reais
3. Tópicos em Teoria dos Conjuntos e relações matemáticas
4. Intervalos
5. Estudo de funções
6. Limites
7. Derivada de função

Bibliografia

BARKER, S. F. Filosofia da matemática:
curso moderno de filosofia. Rio de Janeiro: Zahar, 1969.

BERGAMINI, D. As matemáticas. Rio
de Janeiro: J. Olympio, 1969. (Biblioteca Científica de LIFE).

DANTZIG, T. Número: a linguagem
da ciência. Rio de Janeiro: Zahar, 1970. (Biblioteca de Cultura Científica).

FREUDENTHAL, H. Perspectivas da
matemática. Rio de Janeiro: Zahar, 1975.

HOGBEN, L. Maravilhas da matemática:

influência e função da matemática nos conhecimentos humanos. Rio de Janeiro:

Globo, 1956.

IEZZI, G. et al. Fundamentos

de matemática elementar. São Paulo: Atual, 1977. v. 10.