

MÉTODOS QUANTITATIVOS MATEMÁTICOS

DisciplinalID - 100986

Descrição da disciplina e código do produto

MÉTODOS QUANTITATIVOS MATEMÁTICOS - (ID 58671)

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.

Conteúdo programático

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 básica

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.

