

Identificação da Componente

Componente Curricular: **Matemática Aplicada**

Código: SL4105

Ementa

1. Conceitos Algébricos: conjuntos numéricos, axiomas e propriedades; 2. Funções: Tipos especiais de funções, representações gráficas e aplicações; 3. Limites e Continuidade; 4. Derivadas: regras de derivação e aplicações.

Objetivos

Objetivo Geral: Abordar os conteúdos matemáticos que são relevantes no estudo e na atividade da administração.

Objetivos específicos:

- Contribuir para uma melhor formação do estudante identificando e auxiliando na superação dos possíveis déficits de aprendizagem referente aos conteúdos básicos de Matemática;
- Proporcionar ao aluno conceitos da base matemática, funções, limites e derivadas, bem como suas aplicações, desenvolvendo a capacidade de aplicabilidades na interpretação e cálculo de situações problemas relacionadas à Administração.
- Possibilitar a busca de conhecimentos de modo e desenvolver a capacidade de estabelecer uma relação entre a matemática e a atuação profissional.

Referências Bibliográficas Básicas

GOLDSTEIN, L. J. **Matemática aplicada**: economia, administração e contabilidade. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

STEWART, J. **Cálculo**, 6 ed. São Paulo: Thomson Learning, 2009.

TAN, S.T. **Matemática aplicada à administração e economia**. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

Referências Bibliográficas Complementares

IEZZI, G. et al. **Fundamentos de Matemática Elementar**. 11 vol. São Paulo: Atual, 2011.

GUIDORIZZI, H.L. **Um curso de cálculo**, 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

SILVA, S.M. **Matemática**: para os cursos de economia, administração, ciências contábeis. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

_____. **Matemática básica para cursos superiores**. São Paulo: Atlas, 2008.