



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA	Matemática Aplicada				
CÓDIGO	CONT077	PERÍODO	1º	CARGA HORÁRIA	72 h
PRÉ-REQUISITO	-----				

EMENTA

Equação do 2º grau. Funções: função constante, função linear, função afim, composição de uma função do 1º grau, função quadrática, função exponencial. Derivação. Regras das Derivadas. Aplicação dos máximos e mínimos. Integração. Regras da Integração.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Domínios de funções. Função do 1º grau. Função do 2º grau. Equação da reta. Coeficiente angular.
2. Reta Paralela.
3. Retas Perpendiculares.
4. Interseção entre as funções. (retas e parábolas).
5. Funções Compostas.
6. Noções de limites.
7. Conceito de integral.
8. Regras de derivação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L; SOBECKI, Dave; PRICE, Michael; BIASI, Ronaldo Sérgio de (Trad.). **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. 11. ed. V.1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.,2015. V.1.

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de matemática elementar: conjuntos e funções**. 9. ed. São Paulo: Atual, 2013. 410 p.

MUROLO, Afrânio Carlos. **Matemática aplicada à administração, economia e contabilidade**. 2. ed. São Paulo: CENGAGE Learning, 2013. 505 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOLDSTEIN, Larry Joel; LAY, David C; SCHNEIDER, David I.; ASMAR, Nakhle? H. **Matemática aplicada:** economia, administração e contabilidade. 12. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. xiv, 639 p.

SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. **Matemática:** para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010. ix, 296 p.

STEWART, James; MORETTI, Antonio Carlos; MARTINS, Antonio Carlos Gilli (Trad.). **Cálculo.** 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 2 v.

Documento aprovado pelo Colegiado de Ciências Contábeis – FEAC.