



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
FACULDADE DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **CÁLCULO I**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-01158**

C. H.: 60h

CRÉDITOS: 04

Ementa: Números Reais. Funções elementares. Limite e Continuidade. Derivada. Regras de Derivação. Derivada das funções elementares. Primitivas. 1º Teorema fundamental do cálculo. Técnicas de Primitivação. Aplicações da derivada.

Objetivos: Estudo de funções de uma variável, limites, continuidade e derivadas, numa abordagem não formal.

Pré-requisitos: Geometria Analítica

Bibliografia:

- [1] Malta, I., Pesco, S. e Lopes, H. *Cálculo de uma variável: Derivada e Integral*. Vol. II, Editora PUC-Rio: Loyola, 2002.
- [2] Boulos, P. *INTRODUÇÃO AO CÁLCULO*, vol.I, Edgard Blücher, São Paulo, 1978.
- [3] Ávila, G. *Cálculo I*. Livros técnicos e científicos. Editora S.A.
- [4] Lang, S. *CÁLCULO*, vol.I, Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1977 .
- [5] Guidorizzi, H.L *UM CURSO DE CÁLCULO*, vol.I, Livros Técnicos e Científicos, 1985.