



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

Campus A. C. Simões - Av. Lourival de Melo Mota, S/Nº
Tabuleiro dos Martins - 57.072-970 - Maceió - AL - Brasil
Fone: (82) 3214.1421 Fax: (82) 3214.1645



CÓDIGO: FISL001
DISCIPLINA: CÁLCULO 1
CARGA HORÁRIA: 80h
PERÍODO LETIVO: 1º SEMESTRE

EMENTA

Funções, limites e continuidade. Derivada. Diferencial e antidiferenciação. Integral definida, teorema fundamental do cálculo. Técnicas de integração, aplicação no cálculo de áreas e volumes. Coordenadas cartesianas no plano. Equação da reta. Equação da circunferência. Cônicas. Rotação e translação de eixos. Equação geral do 2º grau. Vetores em R. Produto interno. Produto vetorial. Produto misto. Equações de retas e planos. Intersecções quadráticas. Superfície de revolução.

BIBLIOGRAFIA

Cálculo 1, Funções de uma Variável Real, Geraldo Ávila, Editora LTC;

Cálculo com Geometria Analítica, Earl W. Swokowski, Editora Makron Books.