

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



Campus A. C. Simões - Av. Lourival de Melo Mota, s/n Tabuleiro dos Martins - 57.072-970 - Maceió - AL - Brasil Fone: (82) 3214.1421 Fax: (82) 3214.1645

CÓDIGO: FISL048

DISCIPLINA: CÁLCULO 4

CARGA HORÁRIA: 80h

PERÍODO LETIVO: ELETIVA

EMENTA

Integrais Múltiplas em R² e R³, Mudança de Variáveis em Integrais Múltiplas, Integrais de Linha, Campos Vetoriais Conservativos, Superfícies Parametrizadas, Integrais de Linha, Integrais de Superfície, Teorema de Stokes e Teorema da Divergência (Gauss).

BIBLIOGRAFIA

Geraldo Ávila, **Cálculo 3. Funções de uma Variável Real**, LTC. Earl W. Swokowski, **Cálculo com Geometria Analítica**, Makron. Curso de Física de Berkeley, Vol II, Eletricidade e Magnetismo, Purcell, (McGraw-Hill).