UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

INSTITUTO DE FÍSICA

CURSO DE FÍSICA BACHARELADO

Fone: 55 82 3214 -1420 Fax : 55 82 3214 -1645

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL. Brasil

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	**FISB017**
DISCIPLINA	**Cálculo 4**
CATEGORIA	**Obrigatória**
CARGA HORÁRIA SEMANAL	**04 Horas**
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	**80 Horas**

EMENTA :

Conceitos avançados do Cálculo Integral.
Integrais Múltiplas em R^2 e R^3, 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).

REFERÊNCIAS:

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