# 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** | **FISB001** |
| **DISCIPLINA** | **Cálculo 1** |
| **CATEGORIA** | **Obrigatória** |
| **CARGA HORÁRIA SEMANAL** | **04 Horas** |
| **CARGA HORÁRIA SEMESTRAL** | **80 Horas** |

**EMENTA** :

Conceitos do Cálculo Diferencial.
Limites de funções e de seqüências: conceituação intuitiva. Noção elementar de limites através de epsilons e deltas. Continuidade de funções reais de uma variável. Derivadas e aplicações. Máximos e mínimos. Fórmula de Taylor e aproximação de funções. Métodos de Newton para o cálculo de raízes e de máximos e mínimos.

**REFERÊNCIAS**:


1. Geraldo Ávila, Cálculo 1, Funções de uma Variável Real, Editora LTC
2. Earl W. Swokowski, Cálculo com Geometria Analítica, Editora Makron Books.