# 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** | **FISB048** |
| **DISCIPLINA** | **Introdução à Teoria dos Números** |
| **CATEGORIA** | **Eletiva** |
| **CARGA HORÁRIA SEMANAL** | **04 Horas** |
| **CARGA HORÁRIA SEMESTRAL** | **80 Horas** |

**EMENTA** :

Divisibilidade: algoritmo da divisão, máximo divisor comum, números primos, algoritmo de Euclides e o Teorema Fundamental da Aritmética.
Congruências: teoremas de Fermat, Euler e Wilson e o teorema chinês dos restos. Teoria combinatória dos números: princípio da casa dos pombos e suas conseqüências. Funções aritméticas. Resíduos quadráticos: lei de reciprocidade quadrática.
Raízes primitivas. Inteiros que são somas de quadrados.

**REFERÊNCIAS**:


1. HEFEZ, A. Elementos de Aritmética. Coleção Textos Universitários da Sociedade Brasileira de Matemática-SBM, 2005.
2. OLIVEIRA, J. P. DE. Introdução à Teoria dos Números. Coleção Matemática Universitária. IMPA, 2005.