

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Introdução à Teoria dos Números – 2012.2

**Programa**

1. Números Inteiros
  - a. Conceitos Básicos
  - b. Divisores e Números Primos
  - c. Teorema Fundamental da Aritmética
  - d. Algoritmo da Divisão
  - e. M.D.C. e M.M.C.
2. Equações Diofantinas
  - a. Conceituação, Definição e Teoremas Básicos
  - b. Solução de Equações Diofantinas
3. Congruências
  - a. Introdução Histórica e Conceitos Básicos
  - b. Classes de Equivalência
  - c. Congruências Lineares
4. Números Perfeitos
  - a. Introdução Histórica
  - b. Teorema de Euler
5. Teoremas Clássicos sobre Números Primos

**Provas & Testes**

- T1 – 14/01/2013 (segunda-feira)
- P1 – 20/02/2013 (quarta-feira)
- T2 – 20/03/2013 (quarta-feira)
- P2 – 22/04/2013 (segunda-feira)
- PF – 29/04/2013 (segunda-feira)

**Obs.:** Os **testes** (as **provas**) serão realizados(as) no mesmo horário da aula, tendo cada um(a) deles(as) 15 minutos (1 hora e 30 minutos) de duração.

**Média:**  $[2x(T1+P1) + 3x(T2+P2)]/5$

Caso o aluno fique com **Média** inferior a 60, ele poderá fazer a Prova Final (PF), a qual substituirá a menor nota entre P1 e P2 no cálculo da média acima.

**Importante:** Não haverá aula nos períodos de 24/12/2012 a 04/01/2013 e de 11/02/2013 a 13/02/2013.

**Bibliografia**

1. MILIES, F. César Polcino. **Números: uma introdução à matemática**. 3ª ed, São Paulo: Edusp, 2006.
2. MAIO, Waldemar de. **Álgebra: estruturas algébricas básicas e fundamentos da teoria dos números**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
3. DU SAUTOY, Marcus. **A música dos números primos: a história de um problema não resolvido na matemática**. Rio de Janeiro: Zahar, 2007.
4. DOXIADIS, Apostolos; RIBA, C. Gomes de. **Tio Petros e a conjectura de Goldbach: um romance sobre os desafios da matemática**. São Paulo: Ed. 34, 2007.