



Plano de Ensino

Disciplina: Teoria dos Números

2º semestre de 2015.

Professor: Diego Marques

Programa: Divisibilidade, Congruência, Funções Aritméticas e Multiplicativas, Irracionalidade.

Programa Detalhado: Princípio da Boa Ordem, Princípio da Indução, divisibilidade, algoritmos da Divisão, números Primos, Teorema Fundamental da Aritmética, MDC, MMC, congruências, Pequeno Teorema de Fermat, Teorema de Wilson, equações Diofantinas, congruências lineares, Teorema Chinês do Resto, números de Fermat, Mersenne e Fibonacci, funções aritméticas e multiplicativas, números perfeitos, abundantes e deficientes, números irracionais, irracionalidade de $\sqrt{2}$, frações contínuas, equações de Pell.

Bibliografia*:

- *Introdução à Teoria dos Números*: José Plínio dos Santos, Coleção Matemática Universitária – IMPA
- *Elementos de Aritmética*: Abramo Hefez, Coleção Textos Universitários – SBM.
- *Teoria Elementar dos Números*: Edgar de Alencar Filho, Editora Nobel.
- *Teoria dos Números Transcendentes*: Diego Marques, Coleção Textos Universitários – SBM

Sistema de Avaliação:

Serão aplicadas duas avaliações conforme especificações abaixo.

Avaliações	Datas**
A ₁	07/10/2015
A ₂	16/11/2015

A média final MF será calculada segundo a fórmula

$$MF := \frac{A_1 + A_2}{2}.$$

Para ser **APROVADO**, o aluno deverá obter $MF \geq 5$.

Observações:

- 1) Não haverá aula nos dias 01/09 e 03/09.
- 2) Os alunos deverão fazer as provas somente na turma onde estiverem regularmente matriculados.
- 3) As datas das provas poderão ser modificadas a critério do professor.
- 4) Não haverá prova de reposição, exceto nos casos previstos por lei, devidamente comprovados.
- 5) As provas serão individuais e sem qualquer tipo de consulta. É vedado o empréstimo de qualquer tipo de material entre os alunos durante a realização de cada prova.

* O material disponibilizado ficará na Xerox DCE, pasta 155.

**As datas das provas podem ser modificadas se necessário.