



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: TEORIA DOS NÚMEROS				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Números Inteiros. Indução Matemática. Divisibilidade. Números Primos. Equações Diofantinas. Congruência. Teorema de Fermat, Euler e Wilson.

III- OBJETIVO:

Formar um profissional capacitado, não apenas para dar aula, mas para educar e pesquisar o curso de Licenciatura Plena em Matemática oferece a Disciplina de Teoria dos Números. Esta disciplina resume grande parte dos conhecimentos dos antigos matemáticos com relação às peculiaridades dos Números Inteiros levando aos alunos uma visão aprofundada da aritmética vista nos ensino Fundamental e Médio, fazendo com que este perceba a importância e a beleza desta. Objetivo da disciplina é preparar ao aluno no conteúdo matemático que possa ajudar a entender mais tarde os conceitos abstratos das disciplinas dos blocos de Álgebra, Cálculo e Análise.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

- 1.1 Números Inteiros.
- 1.2 Introdução.
- 1.3 Fundamentação Axiomática.
- 1.4 Indução Matemática.
- 1.5 O Princípio de Indução Completa.
- 1.6 O Teorema do Binômio.

Unidade II

- 2.1 Divisibilidade
- 2.2 Algoritmo da divisão.
- 2.3 Máximo Divisor Comum.
- 2.4 O Algoritmo de Euclides.
- 2.5 Mínimo Múltiplo Comum.
- 2.6 O Teorema Fundamental da Aritmética.
- 2.7 Números Primos.

Unidade III

- 3.1 Equações Diofantinas Lineares.
- 3.2 Congruências.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

3.3 Resolução de Congruências Lineares.
3.4 Sistemas de Congruências Lineares.

Unidade VI

4.1 Teoremas de Fermat, Euler e Wilson.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] ALENCAR, E. **Teoria elementar dos números**. Editora Nobel. 1992.
- [2] CÉSAR, Polcino Milies. **Números uma introdução à matemática**. Editora USP. 2003.
- [3] HEFEZ ABRAMO. **Curso de álgebra**. Vol.1. Rio de Janeiro: IMPA. 2002. (Coleção Matemática Universitária)
- [4] SANTOS, J. P. O. **Introdução à teoria dos números**. Rio de Janeiro: IMPA, 2005. (Coleção Matemática Universitária).
- [5] SOLDIKOV. **Teoria dos números**. Editora Brasília, 200.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] DANTZIG, Tobias. **Número: a linguagem da Ciência**. Zabar Editora, 1
- [2] FERNANDES, Angela Maria Vidigal; AVRITZER, Dan. **Fundamentos de álgebra**. Minas Gerais: Editora UFMG, 2010.
- [3] GARBI, Giberto G. **O romance das equações algébricas**. São Paulo, Editora Livraria da Física. 124
- [4] GOMES, Olimpio Ribeiro; SILVA, Jhone Caldeira. **Estruturas algébricas para licenciatura: introdução à teoria dos números**. 1. ed. Brasília: Ed. Do Autor, 2008.
- [5] SODRÉ, U. **Matemática para o Ensino Fundamental, Médio e Superior**. Disponível em: <http://pessoal.sercomtel.com.br/matematica/index.html>. Acesso em: Out/2007.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso