



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA**  
**EMENTA DE DISCIPLINA**

**I. DISCIPLINA**

<b>NOME: TEORIA DOS NÚMEROS.</b>				
<b>Carga Horária</b>		<b>Crédito</b>		<b>Carga horária Semanal</b>
<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Teórico</b>	<b>Prático</b>	
<b>60</b>	<b>-</b>	<b>04</b>	<b>-</b>	<b>04</b>

**II. EMENTA**

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

**III- OBJETIVO:**

No intento de 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 visto 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**

- Números Inteiros.
- Introdução.
- Fundamentação Axiomática.
- Indução Matemática.
- O Princípio de Indução Completa.
- O Teorema do Binômio.

**Unidade II**

- Divisibilidade.
- Algoritmo da divisão.
- Máximo Divisor Comum.
- O Algoritmo de Euclides.
- Mínimo Múltiplo Comum.
- O Teorema Fundamental da Aritmética.
- Números Primos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA**  
**EMENTA DE DISCIPLINA**

**Unidade III**

- Equações Diofantinas Lineares.
- Congruências.
- Resolução de Congruências Lineares.
- Sistemas de Congruências Lineares.

**Unidade VI**

- 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", Coleção Matemática Universitária. IMPA. 2002.

**VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- [1] SANTOS J.P.O., "Introdução à Teoria dos Números", Coleção Matemática Universitária. IMPA. 2005.  
[2] SOLDIKOV, "Teoria dos Números", Editora Brasilia. 200.

Macapá, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso