



**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**

<b>NOME: INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA</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>04</b>	-	<b>04</b>

**II. EMENTA**

Introdução à teoria de grupos, de anéis e de corpos.

**III- OBJETIVO:**

Estudo introdutório das estruturas algébricas.

**IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Unidade I** Teoria de Grupos  
1.1 Definição e exemplos de Grupos  
1.2 Subgrupos  
1.3 Subgrupos normais e grupos quocientes  
1.4 Homomorfismo de grupos  
1.5 Automorfismos  
1.6 Teorema de Cayley  
1.7 Grupos de permutações

**Unidade II** Teoria de Anéis  
2.1 Definição e exemplo de Anéis  
2.2 Subanéis  
2.3 Classes especiais de anéis  
2.4 Homomorfismo de Anéis  
2.5 Ideais e anéis quocientes

**Unidade III.** Introdução ao estudo de corpos  
3.1 Corpos e subcorpos  
3.2 Exemplos Clássicos de Corpos  
3.3 Corpo dos Inteiros módulo  $p$

**V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

[1] GARCIA, Arnaldo; LEAQUIN, Yves. Álgebra: um curso de introdução. 1a Ed., Rio de Janeiro: Coleção Projeto Euclides-IMPA, 2002.

[2] GONÇALVES, Adilson. Introdução à Álgebra. Rio de Janeiro: Coleção Projeto EuclidesIMPA, 1999.



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] HYGINO, H., Domingues; YEZZI, Gelson. *Álgebra Moderna*. 4a Ed., São Paulo: Atual, 2003.

**VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- [1] MILIES, Cesar Polcino. *Números: Uma introdução a Matemática*. São Paulo: Edusp, 2006.
- [2] HEFEZ, Abramo. **Elementos de Aritmética**. Textos Universitários, SBM, 2006.
- [3] GONÇALVES, Adilson. **Álgebra I**. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: Fundação Cecierj/Consortio Cederj, 2005.
- [4] HERNSTEIN, I.Natan. **Tópicos de Álgebra**. São Paulo, ed. Polígono, 1970.(Tradução de Adalberto Bergamasco.)
- [5] FILHO, Edgar de Alencar. **Teoria Elementar dos Números**. Ed. Nobel, 1981

Macapá, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

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