



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: INICIAÇÃO À MATEMÁTICA				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Notações Matemáticas. Noções Sobre Conjuntos. Proposições. Operações Lógicas sobre Proposições. Construção de Tabelas Verdades. Tautologias. Contradições e Contingências. Implicação e Equivalência Lógica. Álgebra de Proposições. Método Dedutivo. Validade Mediante Tabela Verdade. Demonstração Condicional e Demonstração Indireta. Setenças Abertas e Operações Lógicas sobre Sentenças Abertas. Quantificadores e Quantificação de Sentenças Abertas com mais de uma Variável.

III- OBJETIVO:

- Desenvolver a capacidade de comunicar raciocínios e idéias, oralmente e por escrito, com clareza e progressivo rigor lógico.
- Usar adequadamente o vocabulário e a simbologia específicos da axiomática Matemática.
- Aperfeiçoar a didática e a prática dos alunos, bem como, ensinar novas metodologias relativas aos conteúdos trabalhados.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I Notações Matemáticas; Noções sobre Conjuntos; Proposições

Unidade II Operações Lógicas sobre Proposições.

Unidade III Construções de Tabelas Verdades.

Unidade IV Tautologias, Contradições e Contingências.

Unidade V Implicação e Equivalência Lógica.

Unidade VI Álgebras das Proposições.

Unidade VII Método Dedutivo e Regras de Inferência.

Unidade VIII Validade Mediante Tabelas Verdades e Regras de Inferência.

Unidade IX Validade Mediante Equivalências.

Unidade X Demonstração Condicional e Demonstração Indireta.



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

EMENTA DE DISCIPLINA

Unidade XI Sentenças Abertas e Operações Lógicas sobre Sentenças Abertas.

Unidade XII Quantificadores e Quantificação de Sentenças Abertas com mais de uma variável

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] ALENCAR Filho, Edgard. **Teoria Elementar dos Números**. Livraria Nobel S.A. 1981.

[2] GOMES, Olimpio Ribeiro; SILVA, Jhone Caldeira. **Estruturas Algébricas para Licenciatura**: introdução à teoria dos números, 1. ed. Brasília: Ed. Do Autor, 2008.

[3] MILIES, César Polcino; COELHO, Sônia. **Números**: uma introdução à Matemática. São Paulo: Edusp, 2006.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] CÉSAR, Polcino Milies. **Números uma introdução à matemática**. Editora USP. 2003.

[2] DAGHLIAN, Jacob. **Lógica e Álgebra de Boole**. Editora Nobel, 2002. [2] DANTZIG, Tobias. **Número**: a linguagem da Ciência. Zabar Editora, 1970.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso