



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: CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Construção geométrica dos números reais. Postulados de Euclides. Polígonos. Sólidos.

III- OBJETIVO:

- Estudar como os gregos construíram com régua e compasso os conceitos, operações e propriedades de números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais.
- Desenvolver estudos sobre os postulados de Euclides.
- Estudar todas as propriedades de construção de polígonos e seus principais elementos que contribuem para o desenvolvimento da geometria plana e espacial sintéticas.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I Construção geométrica dos números reais

1.1 Números naturais (N): definição, operações, propriedades e aplicações com régua e compasso;

1.2 Números inteiros (Z): definição, operações, propriedades e aplicações com régua e compasso;

64

1.3 Números racionais (Q): definição, operações, propriedades e aplicações com régua e compasso;

1.4 Números irracionais (I): definição, operações, propriedades e aplicações com régua e compasso;

1.5 Números inteiros (R): definição, operações, propriedades e aplicações com régua e compasso;

Unidade II Postulados de Euclides

Unidade III Polígonos

3.1 Definição

3.2 Construção com régua e compasso

3.3 Propriedades

3.4 Principais elementos

Unidade IV Sólidos



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

EMENTA DE DISCIPLINA

- 4.1 Definições
- 4.2 Construção com régua e compasso
- 4.3 Propriedades
- 4.4 Principais elementos

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] AUBYN, António St...[et al.]. **Números reais**. Lisboa: Universidade Tecnico de Lisboa, 2006.
- [2] IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de matemática elementar**: conjuntos e funções. Vol. 1. 7. ed. São Paulo: Atual, s.d.
- [3] . **Fundamentos de matemática elementar**: geometria plana. Vol. 1. São Paulo: Atual, s.d.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**: volume único. São Paulo: Ática, 2009.
- [2] SITE BRASIL ESCOLA. Disponível em: <<http://www.brasilecola.com>>. Acesso em: 10 abr. 2013.
- [3] WAGNER, Eduardo. **Uma introdução às construções geométricas**. Santa Catarina: UFSC, s.d. Disponível em: <<http://mtm.ufsc.br/ensinomedio/jul-09/const-geometricas.pdf>>. Acesso em: 13 jun. 2013.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso