



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: GEOMETRIA PLANA				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Os axiomas de incidência e ordem. Axiomas sobre medição de segmentos. Axiomas sobre medição de ângulos. Congruência. O teorema do ângulo externo e suas consequências. O axioma das Paralelas. Semelhança de Triângulos. O círculo. Áreas. Pontos, Retas e Planos. Perpendicularismo. Medindo Distâncias e ângulos.

III- OBJETIVO:

Desenvolver aos alunos professores os conceitos básicos dos conteúdos axiomáticos da geometria plana sobre Congruência. O axioma das Paralelas. Semelhança de Triângulos. Áreas de Figuras Planas. Pontos, Retas e Planos. Perpendicularismo.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I: Geometria Plana.
1.1 Os axiomas de incidência e ordem.
1.2 Axiomas sobre medição de segmentos.
1.3 Axiomas sobre medição de ângulos.
1.4 Congruência.
1.5 O teorema do ângulo externo e suas consequências (corolários).
1.6 O axioma das paralelas.
1.7 Semelhança de triângulos.
1.8 O círculo.
1.9 Áreas.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] BARBOSA, J. L. M. **Geometria euclidiana plana**. SBM, 2003. (Coleção do Professor de Matemática).
- [2] DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. **Fundamentos de matemática elementar**. São Paulo: Atual, 1985. 301p.
- [3] IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; DEGENSZAJN, David Mauro; PÉRIGO, Roberto. **Matemática**. São Paulo: Atual, 2002. 660p.
- [4] LIMA, E. L.; CARVALHO, P. C. P.; WAGNER, E.; MORGADO, A. C. **A matemática do**



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

EMENTA DE DISCIPLINA

ensino médio. vol. 2, Publicação SBM. 2000.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] CARONNET, T. H. **Exercícios de geometria**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1961. 230p.
- [2] DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. São Paulo: Ática, 2003. 383p.
- [3] IMENES, Luiz Márcio Pereira; JAKUBOVIC, José; LELLIS, Marcelo Cestari. **Geometria**. 16.ed. São Paulo: Atual, c2004. 48p.
- [4] LIMA, Elon Lages. **Áreas e volumes**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática - SBM 1979.
- [5] . **Medidas e Forma em Geometria**. Vol único. Coleção Professor de Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática - SBM, 1995.
- [6] SMOLE, Kátia Cristina Stocco; DINIZ, Maria Ignez de Souza Vieira; CÂNDIDO, Patrícia Terezinha. **Figuras e formas**. Porto Alegre: ArtMed, 2007. 200p.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso