



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

I. DISCIPLINA

NOME: GEOMETRIA EUCLIDIANA.				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
90	-	06	-	06

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 conseqüências. O axioma das Paralelas. Semelhança de Triângulos. O círculo. Áreas. Pontos, Retas e Planos. Perpendicularismo. Medindo Distâncias e ângulos. Poliedros. Volumes e Áreas. Superfícies e Sólidos de Revolução.

III- OBJETIVO:

Dar aos alunos os conceitos básicos dos conteúdos axiomáticos da geometria Euclidiana sobre Congruência. O axioma das Paralelas. Semelhança de Triângulos. Áreas de Figuras Planas. Pontos, Retas e Planos. Perpendicularismo. Poliedros. Volumes e Áreas. Superfícies e Sólidos de Revolução.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I: Geometria Plana.

- Os axiomas de incidência e ordem.
- Axiomas sobre Medição de Segmentos.
- Axiomas sobre Medição de Ângulos.
- Congruência.
- O Teorema do Ângulo Externo e suas Conseqüências.
- O axioma das Paralelas.
- Semelhança de Triângulos.
- O círculo.
- Funções Trigonopométricas.
- Áreas.

Unidade II: Geometria Espacial.

- Propriedades Iniciais.
- Paralelismo de Retas.
- Paralelismo de Retas e Planos.
- Paralelismo de Planos.



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

- Perpendicularismos de Retas e Planos.
- Planos Perpendiculares.
- O círculo.
- Aplicações: Projeção. Ângulos, Distância.
- Esferas.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] LAGES L. E., De Carvalho P.C.P., Wagner E., Morgado A. C. A Matemática do Ensino Médio Vol.2, Publicação SBM. 2000.
- [2] BARBOSA J. L. M. "Geometria Euclideana Plana", Coleção do Professor de Matemática. SBM. 2003
- [3] DE CARVALHO P. C. P. "Introdução Geometria Espacial". Coleção do Professor de Matemática. SBM. 2003

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] DOLCE O. "Fundamentos de Matemática Elementar". Vol.9, Editora Atual.
- [2] DOLCE O. "Fundamentos de Matemática Elementar". Vol.10, Editora Atual.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso