



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 ESPACIAL				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Pontos, Retas e Planos. Perpendicularismo. Medindo Distâncias e ângulos. Poliedros. Volumes e Áreas. Superfícies e Sólidos de Revolução

III- OBJETIVO:

Introduzir aos alunos os conceitos básicos dos conteúdos axiomáticos da geometria espacial sobre pontos, retas, planos, perpendicularismo, poliedros, volumes, áreas, superfícies e sólidos de revolução

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I: Geometria Espacial

- 1.1 Propriedades iniciais.
- 1.2 Paralelismo de retas.
- 1.3 Paralelismo de retas e planos.
- 1.4 Paralelismo de planos.
- 1.5 Perpendicularismos de retas e planos.
- 1.6 Planos perpendiculares.
- 1.7 O círculo.
- 1.8 Aplicações: projeção, ângulos e distância.
- 1.9 Esferas.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] CARVALHO, Paulo Cezar Pinto. **Introdução à Geometria Espacial**. RJ: SBM, 2007.
- [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] MACHADO, Antônio dos Santos. **Áreas e volumes**. São Paulo: Atual, 2008. 276p.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



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

EMENTA DE DISCIPLINA

- [1] CARONNET, T. H. **Exercícios de geometria**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1961. 82 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] . **Áreas e volumes**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática - SBM 1979.
- [5] LIMA, Elon Lages. **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