



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, EXTENSÃO E INTERIORIZAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

DISCIPLINA	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA ELEMENTAR II	
CH-60	CR-04	C.H.S-4h.a

EMENTA:

Axiomática da geometria euclidiana. Conseqüência. Paralelismo. Perpendicularismo. Semelhança. Relações métricas nos triângulos e quadriláteros. Axiomática da geometria espacial. Diedros e triedros. Poliedros convexos. Prisma. Pirâmide. Cone e esfera.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: GEOMETRIA EUCLIDIANA PLANA.

- 1.1. Axiomática da geometria euclidiana
- 1.2. Congruência de triângulos
- 1.3. Paralelismo
- 1.4. Perpendicularismo
- 1.5. Semelhanças
- 1.6. Relações métricas nos triângulos
- 1.7. Relações métricas nos quadriláteros
- 1.8. Quadriláteros com diagonais perpendiculares
- 1.9. Transversais em triângulos- teorema de Menelaus, hexograma de Pascal e Teorema de CEVA.

UNIDADE II: GEOMETRIA EUCLIDIANA ESPACIAL

- 2.1. Axiomática da geometria espacial
- 2.2. Paralelismo
- 2.3. Perpendicularismo
- 2.4. Diedros e triedros
- 2.5. Poliedros convexos
- 2.6. Teorema de Euler para poliedros convexos]
- 2.7. Prisma
- 2.8. Princípio de Cavalieri
- 2.9. Pirâmide

- 2.10. Cone
- 2.11. Esfera

ORIENTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA:

MOISE, Edwin E. G. – Geometria Moderna. Editora Edgard Blücher. São Paulo. 1975. Vol. I e II.

DOLCE, Osvaldo & POMPEU, José Nicolau- Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. IV. Atual. Editora São Paulo. 1985. Vol. IV e X.

F.I.C- Elementos de geometria. F. Briguiet & CIA. Editores. Rio de Janeiro. 1964.