



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISM049 - GEOMETRIA

90 horas | Crédito: 6.6.0 | Pré - Requisito: --

EMENTA

Introdução ao método dedutivo. Congruência de Triângulos e aplicações. Retas paralelas. Paralelas cortadas por transversais. Teorema de Tales. Polígonos. Quadriláteros. Circunferências e círculo. Medida de segmentos. Semelhança de triângulos. Relações métricas no triângulo. Relações métricas na circunferência. Áreas. Posições relativas do ponto. Reta e plano no espaço. Diedros. Planos perpendiculares. Ângulos sólidos. Poliedros. Teorema de Euler. Poliedros regulares. Poliedros de Platão. Prismas e pirâmides. Cilindros e cones. Superfícies e sólidos de revolução. Esfera. Noções de geometria não-Euclidiana.

OBJETIVOS

Identificar os entes geométricos primitivos, bem como suas propriedades. Lidar com figuras geométricas planas, bem como suas propriedades, conhecendo suas relações métricas. Identificar os entes geométricos primitivos, bem como suas propriedades. Lidar com figuras geométricas espaciais, bem como suas propriedades, conhecendo suas relações métricas.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. DOLCE, Osvaldo; POMPEU, José Nicolau. Fundamentos de matemática elementar: geometria plana. 9. ed. São Paulo: Atual. 2013. v. 9.
2. DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. Fundamentos de matemática elementar: geometria espacial posição e métrica. 7 ed. São Paulo: Atual, 2013. v. 10.
3. RESENDE, E. Q. P.; BONTORIN DE QUEIROZ, M. L. Geometria Euclidiana Plana e Construções Geométricas. Campinas: Ed. da Unicamp, 2000.

COMPLEMENTAR

1. IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar: geometria analítica. 6. ed. São Paulo: Atual, 2013. v. 7.
2. SEITOR, Charles. Matemática para o dia-a-dia. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1999. (Série para Dummies).
3. BARBOSA, J. L. M. Geometria Euclidiana Plana. Rio de Janeiro: SBM, Coleção do Professor de Matemática, 1995.
4. BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de. Geometria analítica: um tratamento vetorial. 3. ed. São Paulo:

Prentice Hall, 2005.

5. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2006.

Coari, 06 de fevereiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Pereira Guilherme, Coordenador de Curso em exercício**, em 13/02/2020, às 16:31, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0116094** e o código CRC **C1010420**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.004577/2020-70

SEI nº 0116094