



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MA	Geometria Espacial	4		4	60	4º

Pré-requisitos	MA042	Co-Requisitos	---	Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	-----	-----------------	--

EMENTA

Axiomatização da geometria euclidiana do espaço.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Desenvolver axiomáticamente a geometria euclidiana do espaço. Relacionar a Geometria Espacial axiomática com a Geometria Espacial apresentada no ensino fundamental e médio.

METODOLOGIA

Atividades realizadas a critério do professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: aulas expositivas e de resolução de exercícios, realização de seminários, aulas práticas em laboratórios computacionais, com utilização de softwares de geometria dinâmica, etc.

AVALIAÇÃO

A critério do professor, respeitando o regimento da UFPE, como por exemplo: provas escritas ou trabalhos de pesquisa, seminários de avaliação, participação, frequência, etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Geometria euclidiana no espaço (admitidos os conceitos e resultados da geometria euclidiana plana): ponto, reta, plano, paralelismo e perpendicularismo relativos a retas e planos, projeções, ângulos, poliedros. Volume de figuras espaciais. Princípio de Cavalieri. Área da superfície esférica, cone, cilindro.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Introdução à Geometria Espacial, P.C.P. Carvalho, Coleção Professor de Matemática, SBM.
2. A Matemática do Ensino Médio v. 2, Elon L. Lima, , Coleção Professor de Matemática, SBM.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Geometria Moderna, E.Moise & F.Downs, Editora Edgar Blucher, 1971
2. Coordenadas no Espaço, elon Lages Lima, Coleção Professor de Matemática, SBM.
3. Elementary geometry from an advanced standpoint, Edwin E. Moise, Addison-Wesley.
4. Matemática Aplicada, Imenes & Trotta & Jakubovic, Editora Moderna.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA