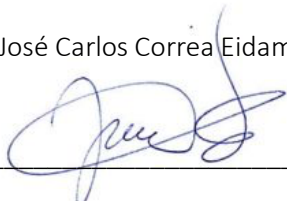




Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Matemática.

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Geometria Analítica e Transformações Geométricas						Código: CMM023	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () . % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
Cônicas. Coordenadas polares. Parametrização de curvas. Superfícies esféricas, quádricas e cilíndricas. Superfícies de rotação. Coordenadas cilíndricas e esféricas. Parametrização de superfícies. Transformações geométricas: translação, rotação, reflexão, cisalhamento, homotetia, inversões.							
Chefe de Departamento: Prof. Dr. José Carlos Correa Eidam							
Assinatura: 							

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOULOS, P. CAMARGO, I. GEOMETRIA ANALÍTICA UM TRATAMENTO VETORIAL, SÃO PAULO: PRENTICE HALL, 2005.
- THOMAS, G. CÁLCULO. VOLUME 2. SÃO PAULO: ADDISON WESLEY, 2003.
- BOLDRINI, COSTA, RIBEIRO E WETZLER. ÁLGEBRA LINEAR. HARBRA, 1986

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- HOWARD ANTON E CHRIS RORRES, ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2012.
- JORGE JOAQUÍN DELGADO GÓMEZ, KATIA ROSENVALD FRENSEL, LHAYLLA DOS SANTOS CRISSAFF, GEOMETRIA ANALÍTICA, COLEÇÃO PROFMAT, RIO DE JANEIRO: EDITORA SBM, 2013.
- GEORGE F. SIMMONS, CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA. VOL. 2. SÃO PAULO: PEARSON EDUCATION DO BRASIL, 1988.
- LIMA, ELON LAGES. COORDENADAS NO PLANO COM AS SOLUÇÕES DOS EXERCÍCIOS. 6ª EDIÇÃO. EDITORA SBM. RIO DE JANEIRO, 2013
- KATIA ROSENVALD FRENSEL E JORGE JOAQUÍN DELGADO GÓMEZ. NOTAS DE AULA DE GEOMETRIA ANALÍTICA II. DISPONÍVEL ONLINE EM [HTTP://WWW.PROFESSORES.UFF.BR/KATIA_FRENSEL](http://www.professores.uff.br/katia_frensel) .
- LIMA, ELON LAGES. ISOMETRIAS. RIO DE JANEIRO: SBM, 2007.