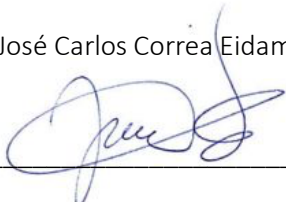




Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Matemática.

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Matrizes e Geometria Analítica						Código: CMM013	
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)							
Matrizes e Operações Matriciais; Sistemas de Equações Lineares; Matrizes Inversas; Determinantes; Vetores em R^2 e em R^3 ; Retas e Planos.							
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

- REGINALDO J. SANTOS. MATRIZES, VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA. 2010. IMPRENSA UFMG ([HTTP://WWW.MAT.UFMG.BR/~REG](http://www.mat.ufmg.br/~reg))
- PAULO WINTERLE. VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA. PEARSON MAKRON BOOKS
- STEVEN J. LEON. ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES. LTC.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- IVAN DE CAMARGO E PAULO BOULOS. GEOMETRIA ANALÍTICA: UM TRATAMENTO VETORIAL. PEARSON
- ALFREDO STEINBRUCH E PAULO WINTERLE. GEOMETRIA ANALÍTICA. 2 ED. SÃO PAULO: PEARSON MAKRON BOOKS, 1987.
- BOLDRINI, COSTA, RIBEIRO E WETZLER. ÁLGEBRA LINEAR. EDITORA HARBRA, 1986.
- HOWARD ANTON E CHRIS RORRES, ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2012.
- ELON LAGES LIMA. GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR. RIO DE JANEIRO: IMPA, 2008.