



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Geometria Analítica						Código: CMA112	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*			
CH Total: 60		Padrão (PD): 60	Laboratório (LB):	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática
CH semanal: 4							Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Conceito geométrico de vetor. Sistemas de coordenadas em R2 e R3. Produto escalar em R2 e R3, Produtos vetorial e misto no R3. Retas no plano e no espaço. Planos no espaço. Posições relativas entre retas e planos. Distâncias. Curvas no Plano (cônicas) e no espaço, parametrização de curvas. Superfícies no espaço (quádricas), parametrização de superfícies e aplicações.</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:						PROF. José Carlos Eidam Chefe do departamento de matemática Matric. UFPR 202415	
Assinatura:							