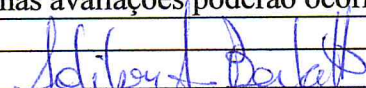



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: Geometria Analítica e Vetorial	Curso: Licenciatura em Matemática
	Regime: Crédito
Carga Horária: 96 horas	Período Letivo: 2011
Professor: ADILSON ANTÔNIO BERLATTO	
2) EMENTA:	
. Vetores no R^n , Operações com vetores no R^n , Retas, Planos, Circunferências e Cônicas. Quádricas.	
3) OBJETIVOS:	
1. Aprimorar o raciocínio lógico-dedutivo do aluno; 2. Desenvolver uma prática maior em cálculos algébricos relacionados à geometria; 3. Percepção espacial e vetorial.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
1. Números reais; Módulo; 2. O plano; Sistemas de coordenadas; distância entre dois pontos; vetores no plano; operações com vetores; Produto escalar e ângulo; Projeção; Equações da reta; Circunferência. 3. Cônicas; Elipse, hipérbole e parábola; rotação e translação de eixos; Equação geral de segundo grau. 4. O espaço; Coordenadas; Vetores; Esfera; Produtos vetorial e misto; Equações de planos; Equações da reta; Interseções; Distâncias; 5. Quádricas; Elipsóide, Hiperbolóide (uma e duas folhas), Parabolóide elíptico e hiperbólico.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, lista de exercícios, resolução de exercícios na lousa pelo professor e alunos, apresentação de trabalhos e avaliação escrita	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
Quadro, giz e apagador.	
7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)	
1. Geometria Analítica. Reis, G.L. e Silva, V.V., 2ª. Edição, LTC, Rio de Janeiro, 2008. 2. Vetores e Matrizes: Uma introdução à álgebra linear. Santos, N. M. dos, 4ª. Edição, Ed. Thomson, São Paulo, 2007.	
9) AVALIAÇÃO:	
Serão feitas três avaliações durante o curso. A média final será a média aritmética entre as duas melhores notas. Trabalhos incluídos nas avaliações poderão ocorrer.	
PROFESSOR: Adilson Antonio Berlatto	 EM 26/08/2011

Aprovação:
COLEGIADO DE CURSO:

CONGREGAÇÃO:


Prof. Dr. Carlos Rodrigues da Silva
Coord. do Curso de Licenciatura
em Matemática
ICET/CUA/UFMT
Port. nº 855/PROAD/2010

EM 07/10/12

EM/ /

