UNIDADE: **INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA**	
DEPARTAMENTO: **GEOMETRIA E REPRESENTAÇÃO GRÁFICA**	
DISCIPLINA: **GEOMETRIA ANALÍTICA**	

CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME03-10814

Característica:	Cursos: **Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação**
[X] Obrigatória	
[ ] Eletiva restrita	
[ ] Eletiva definida	
[ ] Eletiva universal	

Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:		
		Tipo de aula:	Semanal	Semestral
do Aluno	do Professor	Teórica	4	60
		Prática		
60 H	60 H	Laboratório		
		Estágio		
		Total	4	60

Objetivos:

Ao final do período o aluno deverá conhecer o campo vetorial: manipular a Geometria Analítica Plana e Espacial sob o aspecto vetorial e conhecer os sistemas de representação no plano e no espaço.

Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:

Conhecimentos básicos de matemática abordados nos cursos do primeiro e segundo graus.

Pré-requisito(s) sugerido(s):	Código:
Pré-requisito:	**Código:**

Ementa:

Vetores no plano e no espaço R3. Coordenadas Cartesianas. Produtos escalar e vetorial. Equações de retas e planos. Distância. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas.. Classificação das cônicas e das quádricas. Interpretação geométrica de sistemas lineares de duas e três variáveis.

Bibliografia (Clássica / Básica da área):

Álgebra Vetorial e Geometria, Medeiros-Luiz Adauto; Andrade- Nirzi Gonçalves; Wanderley- Augusto Maurício, Ed. campus, 1981.
Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, Santos- Reginaldo J., Imprensa Universitária da UFMG,2006
Vetores e Geometria Analítica, Rigutto- Armando

Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica