FACULDADE SUMARÉ
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Geometria Analítica e Vetores	**Professor**:
Carga Horária: 50 h/a	**Período**:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Vetores, operações. Bases, sistemas de coordenadas. Distância, norma e ângulo. Produtos escalar e vetorial. Retas no plano e no espaço. Planos. Posições relativas, interseções, distâncias e ângulos. Círculo e esfera. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Seções cônicas, classificação. Introdução às quadráticas
Objetivos Gerais:	Passar conceito de vetor e a estrutura algébrica dos espaços euclidianos capacitando aos alunos resolverem problemas geométricos através de seu correspondente algébrico e vice-versa.
Conteúdo:	1. Distâncias e Ângulos 2. Coordenadas 3. Vetores 4. Retas e Planos 5. Sistemas lineares
Bibliografia Básica:	LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. CAMARGO, Ivan De; BOULOS, Paulo. Geometria Analítica: um tratamento vetorial. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005
Bibliografia Complementar:	WINTERLE, Paulo. Vetores e geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 2012. MELLO, Dorival A. De; WATANABE, Renate G. Vetores e uma iniciação á geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012.
Critérios de Avaliação:	**1º Bimestre** – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (20%) + Avaliação Institucional (20%) **2º Bimestre** – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (40%) **Média Final =** (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	**Assinatura do Professor:**	**Assinatura do Coordenador:**

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Aula inicial
Semana 02	Introdução a geometria
Semana 03	Conceitos de geometria analítica
Semana 04	Cálculos com vetores
Semana 05	Problemas que envolvam conceitos vetoriais
Semana 06	Combinação linear
Semana 07	Dependência linear
Semana 08	Independência linear
Semana 09	Soma de ponto com vetor
Semana 10	Avaliação P1
Semana 11	Lugares geométricos através de equações algébricas e vetoriais
Semana 12	Retas, planos círculos e elipses
Semana 13	Problemas envolvendo locus geométrico
Semana 14	Posições Relativas entre Retas e Planos
Semana 15	Distâncias e Ângulos
Semana 16	Produto Interno e Vetorial
Semana 17	Sistemas de Coordenadas
Semana 18	Avaliação P2
Semana 19	Prova Substitutiva
Semana 20	Exame