



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA

MA141P - Geometria Analítica e Vetores

Docente:

Guilherme Vieira Neto, Sala 227/228 IMECC
vieirag@ime.unicamp.br

Horários:

Terça-feira, 16h-18h, CB03
Quinta-feira, 16h-18h, CB04

Ementa:

Matrizes, sistemas lineares, vetores, operações, bases, sistemas de coordenadas. Distância, norma e ângulo. Produto escalar e vetorial. Retas no plano e no espaço. Planos. Posições relativas, intersecções, distâncias e ângulos. Círculo e esfera. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Seções cônicas, classificação de cônicas, e introdução às quádricas.

Critérios de Avaliação:

A avaliação desta disciplina se dará baseada nas notas do aluno em **três** provas ao longo do semestre. As datas das provas são, respectivamente:

P1: 16/Abril
P2: 16/Maio
P3: 25/Junho

A média do aluno será calculada como: $M = \frac{2P_1 + 3P_2 + 3P_3}{8}$

Assim, temos: $M \begin{cases} \geq 5.0, & \text{Aprovado} \\ < 2.5, & \text{Reprovado} \\ \in [2.5, 4.9], & \text{Exame} \end{cases} \rightarrow M_F = \min \left\{ 5.0, \frac{M + E}{2} \right\}$

Bibliografia:

R. J. Santos, “**Geometria Analítica e Álgebra Linear**”, qualquer edição
R. J. Santos, “**Vetores e Geometria Analítica**”, versão digital disponível em
<https://www.ime.unicamp.br/~MA141/recursos.html>