



## Plano de desenvolvimento da disciplina

MA 141-D – Geometria Analítica

**Docente:** Saeed Tafazolian

**Horário:** 3<sup>a</sup>/5<sup>a</sup>, 10:00hs–12:00hs

### Ementa

Sistemas lineares. 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 quádricas.

### Teoria

As aulas são presenciais.

### Prática

Não tem parte prática

### Atendimento

Atendimento a cargo de PED

### Critério de Aprovação

Serão realizadas três provas, nas datas e horários avisado, seguindo os conteúdos das turmas regulares.

Os pesos das provas vão ser 1, 1, 1, respectivamente. A média final será calculada usando-se a fórmula:

$$M = (P_1 + P_2 + P_3)/3,$$

onde  $P_1, P_2, P_3$  são as notas (de 0 a 10) obtidas nas três provas.

O aluno que obtiver média  $M$  maior do que ou igual a 5,0 será considerado aprovado e  $M$  será a sua nota final.

O aluno com média menor do que 2,5 será considerado reprovado e a sua nota final será a média das provas.

O aluno com média maior o igual do que 2,5 e menor do que 5,0, terá que fazer um Exame E e a nota final será:  $N = (M + E)/2$ . O aluno será considerado aprovado se  $N$  for maior do que ou igual a 5,0.

### Bibliografia

1. Reginaldo J. Santos, Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, Imprensa Universitária da UFMG (LIVRO TEXTO).

### Observações:

Mais informações no Google Classroom da turma ou na página  
<https://www.ime.unicamp.br/~tafazolian/node/45>