



Geometria Analítica e Vetores

MA141C, 3^a/5^a, 08:00–10:00 (disciplina espelhada com MA141P)

Plínio Santini Dester

Submetido em 14/08/22 20:38

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

Aula expositiva com explicação conceitual, exemplos, e exercício ao final de cada aula.

Prática

Listas de exercícios com o propósito de verificar se os alunos são capazes de aplicar a teoria. Resolução (opcional) de exercícios com o PED.

Atendimento

Haverá horários (a combinar) de atendimento aos alunos pelo professor, PED, e PADs.

Avaliação

A avaliação será constituída de 3 provas com pesos 3, 3, e 4.

Se $MP \geq 5$ ou $MP < 2,5$, a nota obtida MP será lançada no histórico escolar. Os demais alunos deverão fazer o exame final, ou seja:

- $MP \geq 5$: nota lançada no histórico escolar.
- $MP < 2,5$: nota lançada no histórico escolar.
- $2,5 \leq MP < 5$: o aluno deverá fazer o Exame Final.

Para o caso do aluno que realizar o exame final (E), a nota lançada no histórico escolar é dada por $\min\{(MP+E)/2; 6\}$.

Referências

- R. J. Santos, Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, Imprensa Universitária da UFMG.
- P. Boulous e I. C. Oliveira, Geometria Analítica-um tratamento vetorial, McGraw-Hill, São Paulo, 2a edição-2000.

Outras informações

Recomendo explorar o site do Prof. Reginaldo J. Santos (<https://regijs.github.io/>), onde o livro-texto pode ser baixado, além de resumos, exercícios resolvidos, e animações.