

Plano de desenvolvimento da disciplina

MA141 - Geometria Analítica e Vetores - Turma Y

Docente: Osmar Rogério Reis Severiano

E-mail: orreiss@unicamp.br

Sala: 227/228.

Horário:

- Terça das 19h às 21h;
- Quinta das 21h às 23h.

Sala: CB 06.

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.

Atendimento:

Monitorias por PED serão oferecidas, nas quais os alunos poderão consultar sobre a resolução de exercícios e exemplos trabalhados nas aulas teóricas.

Critérios de avaliação

A avaliação desta disciplina é por nota e frequência. A **frequência mínima necessária para aprovação é de 75%**, conforme o Regimento Geral dos Cursos de Graduação. Já a **nota mínima para aprovação é de 5**. Essa nota será calculada através de três provas P1, P2 e P3 e três trabalhos T1, T2 e T3 e de um Exame Final. A nota será calculada a partir da seguinte fórmula

$$M = (2P1+3P2+3P3+T)/9$$

onde $T=(T1+T2+T3)/3$.

- Se $M \geq 5$ então o estudante está aprovado. Já se $M < 2.5$ o estudante está reprovado. Nestes casos, a nota final será M e lançada no histórico escolar.
- Se $2,5 \leq M < 5$ o estudante será convocado para o exame final no qual obterá uma nota E . Após o exame, sua nota final será $N = \min \{5, (E+M)/2\}$, lançada no seu histórico escolar.

Bibliografia:

1. R. J. Santos, Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, Imprensa Universitária da [UFMG](#).
2. J. M. Martínez, Notas de Geometria Analítica.

3. A. A. Moura, Álgebra Linear com Geometria Analítica.
4. A. Steinbruch e P. Winterle, Geometria Analítica, Makron Books, São Paulo, 2a edição – 1987.
5. P. Boulos e I. C. Oliveira, Geometria Analítica-um tratamento vetorial, McGraw-Hill, São Paulo, 2a edição-2000 .
6. L. Leithold, O Cálculo com geometria analítica, Vol. 1, Harbra, São Paulo, 2a edição – 1977.
7. C. Wexler, Analytic Geometry – A Vector Approach, Addison-Wesley, 1964.
8. J. L. Boldrini, S. I. R. Costa, V. L. Figueiredo e H. G. Wetzler, Álgebra linear, Harbra, São Paulo, 3a edição, 1986.