

PLANO DE DESENVOLVIMENTO MA141: TURMA W – 1ºsem. 2024

Prof. Osmar Rogério Reis Severiano
Sala 227/228 IMECC,
Email: orreiss@unicamp.br

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.

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 de um Exame Final, E, como se detalha a continuação:

A Média final M será calculada com base nas notas das provas $P1, P2, P3 \in [0, 10]$ da seguinte forma

$$M = (2P1+3P2+3P3)/8$$

- 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.

DATAS DAS AVALIAÇÕES:

As avaliações da disciplina serão conforme o seguinte calendário e conteúdos:

- P1 (primeira prova): **Terça-feira 16 de abril de 2024:** Matrizes, sistemas de equações lineares, matriz inversa, determinantes.
- P2 (segunda prova): **Quinta-feira 16 de maio de 2024:** 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.
- P3 (terceira prova): **Terça-feira 25 de junho de 2024:** Círculo e esfera. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Seções cônicas, classificação. Introdução às quádricas.

- Exame: **Quinta-feira 11 de julho de 2024:** Toda a matéria.
O Exame será também a prova substitutiva para quem não pôde comparecer em uma das primeiras 3 provas, com justificativa, conforme a Seção X do [Regimento Geral dos Cursos de Graduação](#)
-

LIVRO TEXTO DA DISCIPLINA

R. J. Santos, Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, Imprensa Universitária da UFMG.

OUTROS BONS LIVROS DE CONSULTA E QUE ESTÃO DISPONÍVEIS NA UNICAMP são:

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