

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.

BIBLIOGRAFIA

1. R. J. Santos, *Matrizes, Vetores e Geometria Analítica*, 2013, Imprensa Universitária da UFMG.
2. P. Boulos e I. C. Oliveira, *Geometria Analítica-um tratamento vetorial*, McGraw-Hill, São Paulo, 2a ed., 2000 .
3. A. Steinbruch e P. Winterle, *Geometria Analítica*, Makron Books, São Paulo, 2a ed., 1987.
4. A. A. Moura, *Álgebra Linear com Geometria Analítica*.
Versão online disponível em <http://www.ime.unicamp.br/~aamoura/Ensino/Ensino.html>

Teoria

As aulas serão ministradas presencialmente na sala CB10 (terça-feira e quinta-feira), 08:00–10:00.

Prática

Será publicado lista de exercícios (escolhidos em livros com edições virtuais ou elaborados pelo professor) em Atividades no Google Class. Após a conclusão de cada lista de exercício, o aluno deverá clicar em Atividades "concluído". Essas listas ajudarão aos alunos a se prepararem para a avaliação da disciplina.

Atendimento

O aluno que tiver dúvidas na teoria ou nas listas de exercícios, deverá ir no horário de atendimento do professor e/ou do PAD. Os horários serão disponibilizados no Mural do Google Classroom.

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de três provas obrigatórias (P1, P2 e P3).

A média semestral será: $M = 0.3 \cdot P1 + 0.35 \cdot P2 + 0.35 \cdot P3$.

Se $M \geq 5.0$ o aluno está aprovado e M será a sua média final.

Se $2.5 \leq M < 5$ o aluno poderá optar por fazer o exame. Neste caso, a média final será:

$MF = \min(5.0; (M + 2 \cdot E)/3)$.

Datas das Provas :

Prova 1 (P1): 09/Abril Prova 2 (P2): 16/Maio Prova 3 (P3): 27/Junho
Exame (E): 11/Julho

O não comparecimento satisfatoriamente justificado a uma das provas será sanado pela substituição daquela nota pelo exame. O aluno que não comparecer a uma prova deverá, no prazo de 5 dias, retirar na Secretaria de Graduação do IMECC um formulário de pedido de substituição de prova que deverá ser preenchido e entregue ao professor acompanhado de comprovante que justifique a sua falta.

Critério para aprovação

Ter média final maior ou igual 5.0.

Outras informações

Todas as informações da disciplina da turma A de MA141 estará no Mural do Classroom da turma.