

Plano de desenvolvimento da disciplina

MA141 - Geometria Analítica e Vetores - turma %

Docente: Diego S. Ledesma

Horário: Não há horário definido para esta turma

Ementa:

Matrizes e Sistemas lineares: Breve recordação das operações com matrizes. Método de Gauss-Jordan. Matrizes Equivalentes por linhas. Determinante: propriedades e inversão de matrizes. Vetores no Plano e no Espaço: Operações. Bases (sistemas de coordenadas). Produto interno (ou escalar): Distância, norma e ângulo. Produto vetorial: volume. Retas e Planos: Equações. Posições relativas. Interseções. Distâncias. Seções cônicas: Classificação. Rotação e Translação. Coordenadas polares. Superfícies no Espaço: Quádricas. Superfícies Cilíndricas e de Revolução. Coordenadas Cilíndricas e esféricas.

Teoria: Não há parte teórica nem prática. Somente avaliações.

Prática: Não há parte teórica nem prática. Somente avaliações.

Atendimento: Marcando horário com o docente responsável.

Critério de Aprovação:

- A avaliação será composta de 3 provas (P1,P2 e P3).
- Cada prova valerá 10 pontos.
- A nota de aproveitamento (NA) será calculada segundo a fórmula:
$$NA = (3*(P1+P2)+4*P3)/10$$
- Para aprovação (sem exame) nesta disciplina a/o aluno/a deverá obter nota de aproveitamento (NA) maior ou igual a 5,0 ($NA \geq 5,0$) e neste caso a nota final (NF) será igual a nota de aproveitamento ($NF=NA$).
- A/o aluno/a com nota de aproveitamento menor que 2,5 ($NA < 2,5$) será considerado(a) reprovado(a) e sua nota final será igual à nota de aproveitamento ($NF=NA$).
- A/o aluno/a com nota de aproveitamento maior ou igual a 2,5 e menor que 5,0 ($2,5 \leq NA < 5,0$) poderá fazer o exame (E). Caso faça o exame, a nota final será: $NF = \min\{5, (NA+2E)/3\}$.
- Se não fizer o exame, nota final será $NF=NA$.

Bibliografia:

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

UFMG.

Observações:

-As informações da turma podem ser encontradas aqui: <https://ime.unicamp.br/~dledesma/disciplinasministradas/T-especial-2S-2004/index.html>

-Será utilizado o google classroom da Turma para comunicação com os alunos.