



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	MATEMÁTICA - Licenciatura (210)
Disciplina	3791 - GEOMETRIA ANALITICA II
Turma	MAN

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Vetores no espaço (R3): igualdade, expressão analítica, representação gráfica, operações, vetor definido por dois pontos, ponto médio, condição de paralelismo. Sistema de coordenadas no espaço. Equação da reta. Equação do plano. Posições relativas de retas e planos. Distâncias. Ângulos. Cônicas. Quádricas.

I. Objetivos

Vetores no espaço (R3): igualdade, expressão analítica, representação gráfica, operações, vetor definido por dois pontos, ponto médio, condição de paralelismo. Sistema de coordenadas no espaço. Equação da reta. Equação do plano. Posições relativas de retas e planos. Distâncias. Ângulos. Cônicas. Quádricas.

II. Programa

Produto Escalar.
Produto Vetorial.
Produto Misto.
Sistema de coordenadas.
Estudo da reta.
Estudo do plano.
Cônicas e quádricas.

III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, teóricas e de resolução de exercícios. Eventualmente, será solicitado aos alunos a realização de pesquisas e confecção de trabalhos individuais ou em grupo. Também, será adotado listas de exercícios para fixação dos conteúdos trabalhados.

IV. Formas de Avaliação

O aluno será avaliado através de avaliações escritas. Serão realizadas três provas (P1, P2 e P3) ao longo de cada semestre. A média do semestre (M) será calculada pela fórmula $M=(P1+P2+P3)/3$. Todos os acadêmicos terão direito a realizar uma avaliação de recuperação (REC). A nota obtida na REC substituirá a média do semestre quando $REC>M$. A REC será aplicada na última semana de cada semestre. A REC contemplará o conteúdo trabalhado no respectivo semestre.

V. Bibliografia

Básica

BOULOS, P. CAMARGO, I. Geometria Analítica ‐ Um Tratamento Vetorial, Rio de Janeiro: McGraw‐Hill, 1987.
STEINBRUCH, A; WINTERLE, P. Geometria analítica. 2. ed. 292 p. São Paulo: Makron Books, 1987.
WINTERLE, P. Vetores e geometria analítica. 232 p. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000.

Complementar

ALENCAR FILHO, E. Elementos de geometria analítica plana. 4. ed. 386 p. São Paulo: Nobel, 1968.
BARSOTTI, L. Geometria analítica e vetores. 3. ed. Curitiba: Artes Gráficas Unificado, 1984.
LEHMANN, C. H. Geometria analítica. 8. ed. 457 p. São Paulo: Globo, 1995.
MURDOCH, D. C. Geometria analítica. 2. ed. 296 p. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1971.
PINTO, H. F. Problemas e exercícios de geometria analítica no plano. 92 p. Rio de Janeiro: Científica, 1969.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 013/2023
Data: 26/10/2023