



Plano de Ensino de Geometria Analítica

Docente:

Claudia Correa de Andrade Oliveira
Sala 526-2 – Bloco A – Campus Santo André
claudia.correa@ufabc.edu.br

Site da disciplina:

<http://professor.ufabc.edu.br/~claudia.correa/Ensino/GA-Q1-2025/principal.htm>

Objetivos:

Introduzir o conceito de vetor e a estrutura algébrica do espaço euclidiano, capacitando os alunos a resolverem problemas geométricos através de seu correspondente algébrico e vice-versa.

Metodologia:

Aulas expositivas combinadas com listas de exercícios.

Ementa e cronograma:

- Vetores: Definição formal, adição de vetores, multiplicação de vetor por escalar e soma de vetor com ponto;
- Dependência e independência lineares;
- Base e mudança de base;
- Produto escalar, produto vetorial e produto misto;
- Sistema de coordenadas cartesianas;
- Equações de reta e plano;
- Posições relativas de retas e planos;
- Ângulos e distâncias;
- Cônicas.

Avaliação Regular:

Os alunos serão avaliados por meio de duas provas escritas e presenciais, denominadas *provas regulares*. Será atribuída uma nota de 0 a 10 a cada uma das provas regulares. No cálculo da média, a nota da primeira prova P1 terá peso 1 e a nota da segunda prova P2 terá peso 2, ou seja, a média M será dada por $M=(P1+2P2)/3$.

Os conceitos serão atribuídos de acordo com a tabela abaixo:

A	$M \geq 8,5$
B	$7 \leq M < 8,5$
C	$5 \leq M < 7$
D	$4 \leq M < 5$
F	$M < 4$

Prova de recuperação:

A prova de recuperação só poderá ser realizada pelos alunos que obtiverem média inferior a 5, ou seja, cujos conceitos sejam D ou F, além disso o maior conceito obtido com a realização dessa prova será C. Para os alunos que realizarem a prova de recuperação, será atribuída uma nota Rec de 0 a 10 a essa prova e a média final M_F será dada por $M_F = \min\{(M+Rec)/2, 6.9\}$.

O conceito final correspondente a M_F segue a mesma tabela acima.

Os alunos que desejarem realizar a prova de recuperação serão consultados pela professora no momento oportuno e deverão enviar um e-mail de confirmação conforme suas instruções.

Provas substitutivas:

Os alunos que não puderem realizar as provas por motivo de saúde, deverão enviar um e-mail para o endereço claudia.correa@ufabc.edu.br até 5 dias depois da data da prova com o nome completo, RA e anexar o atestado médico para que possam realizar a prova substitutiva.

Datas das provas:

Todas as provas serão realizadas na mesma sala onde as aulas são ministradas, ou seja, Sala 211 do Bloco A.

Primeira prova: 20 de março, das 14hs às 16hs

Segunda prova: 24 de abril, das 16hs às 18hs

Prova substitutiva: 13 de maio, das 14hs às 16hs

Prova de recuperação: 15 de maio, das 16hs às 18hs

Bibliografia Recomendada:

Ivan de Carvalho e Paulo Boullos, Geometria analítica: Um tratamento vetorial.

