

Aulas

A1-diurno SBC (DA1BCN0404-15SB)

segunda das 08:00 às 10:00, semanal, sala A1-S201-SB

quarta das 08:00 às 10:00, quinzenal I, sala A1-S201-SB

B-diurno SBC (DBBCN0404-15SB)

segunda das 10:00 às 12:00, semanal, sala A2-S101-SB

quarta das 10:00 às 12:00, quinzenal I, sala A2-S101-SB

Alunos podem conversar comigo em segunda das 13:00 às 18:00 (semanal) e quinta das 13:00 as 18:00 (semanal) em meu escritório D268 SBC. Podemos marcar por email atendimento com antecedência.

Ementa

Vetores: Operações Vetoriais, Combinação Linear, Dependência e Independência Linear; Bases; Sistemas de Coordenadas; Produto Interno e Vetorial; Produto Misto. Retas e Planos; Posições Relativas entre Retas e Planos. Distâncias e Ângulos. Mudança de coordenadas: Rotação e translação de eixos. Cônicas: Elipse: Equação e gráfico; Parábola: Equação e gráfico; Hipérbole: Equação e gráfico.

Bibliografia Básica

1. Ivan de Camargo e Paulo Boulos *Geometria Analítica Um Tratamento Vetorial*
2. Reginaldo Santos *Um Curso de Geometria Analítica e Álgebra Linear*
3. Dorival A. de Mello e Renate G. Watanabe *Vetores e uma iniciação a geometria analítica*

Bibliografia Complementar

4. [Daniel Miranda, Rafael Grisi, Sinuê Lodovici Geometria Analítica e Vetorial.](#)
5. [Jacir Venturi](#)

Conceitos

O conceito é calculado como a média de duas provas $(P1+P2)/2 =$ nota primeira. Como a prova recuperação Pr pode refazer P1 ou P2 com o mesmo material, mas com outras questões. Nota de Pr substitui a nota de prova correspondente em a média. Se refez P1 então nota final = $(Pr+P2)/2$ e se refez P2 então nota final = $(P1+Pr)/2$. **Prova recuperação podem refazer só alunos que tem primeiros conceitos O, F e D e fazem e entregam todas Listas (no dia de Prova). Conceito máximo para esses alunos é C.**

- A [8.0 - 10]
- B [6.0 - 8.0[
- C [5.0 - 6.0[
- D [4.5 - 5.0[
- F [0.0 - 4.5[
- O Por frequência. A frequência mínima obrigatória para aprovação é de 75% das aulas ministradas e/ou atividades realizadas.

Leis

de frequência ([Ministério da Educação](#)),
prova substitutiva ([Resolução nº 181](#)),
prova recuperação ([Resolução nº 182](#))

Listas de exercícios.

Prazo para a entrega das listas de exercícios: listas 1,2 até 17/10, listas 3,4 até 28/11. Cada lista de exercícios igual 0.2 ponto se aluno resolvei todas problemas.

Plano de Ensino

nº	Data	Conteúdo	Capitulo em Boulos e Camargo (3ª ed.)
01	17/09	Segmento orientado. Classe de equipolência, vetores.	1
02	19/09	Operações com vetores. Soma de vetores. Multiplicação de números.	2, 3
03	24/09	Soma de ponto com vetor. Aplicações geométricas.	4, 5
04	01/10	Dependência linear. Base. Coordenadas de vetor em base. Mudança de base.	6, 7, 8
05	03/10	Produto escalar. Orientações.	9, 10
06	08/10	Produto vetorial e misto. Aplicações geométricas.	11, 12
07	15/10	Exercícios.	
08	17/10	Prova 1	
09	22/10	Equações de reta	14
10	29/10	Equações de plano	14
11	31/10	Interseção de retas e planos	15
12	05/11	Posição relativa de retas e planos	16, 17
13	12/11	Medida angular. Distancia.	19, 20
14	14/11	Curvas de segunda ordem.	22
15	19/11	Feria	
16	26/11	Exercícios.	
17	28/11	Prova 2	
18	03/12	Vista de Prova 2. Prova Substitutiva.	
19	18/12	Prova Recuperação.	