

# Plano de Ensino – Geometria Analítica – 3º quadrimestre 2018

Prof. Alan Maciel da Silva

**Turma:** NA2BCN0404-15SB

**Ementa:** Vetores: operações vetoriais; combinação linear, dependência e independência linear; bases, sistemas de coordenadas; produto interno e vetorial, produto misto; Retas, planos e posições relativas entre retas e planos; Distâncias e ângulos; Mudança de coordenadas; Rotação e translação dos eixos; Cônicas: Elipse: equação e gráficos; Parábola: equação e gráfico; Hipérbole: equação e gráfico.

## Bibliografia Básica

- *Vetores e uma iniciação à Geometria Analítica*, Dorival A. de Mello e Renate G. Watanabe, Editora Livraria da Física, 2ª edição, 2011.
- *Geometria Analítica: um tratamento vetorial*, Ivan de Camargo e Paulo Boulos, Pearson education, 3ª edição, 2005.
- **Notas de aula**, Sinue Lodovici, Rafael Grisi e Daniel Miranda.

## Avaliações:

- Prova 1 - 17/10;
- Prova 2 - 03/12;
- Recuperação - 17/12.

**Observações:**

- Portar documento com foto no dia das provas.
- Prova substitutiva apenas para aqueles que perderam uma das provas.

**Nota de Participação:** A critério do professor, 0,5 pontos podem ser adicionados à média referentes à participação. Tal critério inclui:

- Frequência em sala de aula;
- Participação com perguntas e comentários e discussões úteis em sala de aula;
- Resolução de dúvidas nas sessões de atendimento.

**Cálculo da Média Final:**

$$MF = \frac{P1 + P2}{2} + NP.$$

O resultado final conterá apenas um dígito decimal, com arredondamentos sempre feitos para cima.

**Critério para Conceitos:**

- A : 10,0 - 9,0
- B : 8,9 - 7,0
- C : 6,9 - 5,0
- D : 4,9 - 4,0
- F : 3,9 - 0,0

**Atendimento:**

- Segundas-feiras das 17h30h às 18h30.  
Local: Sala de Reuniões - CMCC, Campus São Bernardo - Bloco Delta - 2º Andar - Sala R265.

- Horário a combinar.

Local: Sala dos Professores Visitantes/ Sala de Atendimento ao Aluno - CMCC, Campus Santo André - Bloco A - Torre 2 - 5º Andar. Ramal: 3356 - 7347

### Cronograma

Data	Tópicos
17/09	Regras do curso e avaliação; Definições: segmentos orientados e vetores.
19/09	Soma de vetores; produto de vetor por escalar;
24/09	combinações lineares; conjuntos LD e LI.
01/10	Bases: sistemas de coordenadas, mudanças de base.
03/10	Produtos escalar e vetorial; produto misto;
08/10	Aplicações e Exercícios
15/10	Aplicações e Exercícios
17/10	Prova 1
22/10	Retas e planos: equações vetoriais e cartesianas
29/10	Posições relativas entre retas e planos
31/10	Distâncias e Ângulos
05/11	Mudança de Coordenadas
12/11	Rotação e translação dos eixos
14/11	Cônicas: Elipse, Parábola e Hipérbole
26/11	Aplicações e Exercícios
28/11	Aplicações e Exercícios
03/12	Prova 2
17/12	Recuperação