



# Plano de Ensino

## Geometria Analítica Q3/2019

*Hengameh R. Dehkordi*

**Código da turma:** NA1BCN0404-15SA  
**Turno:** A1-noturno

### **1. 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.

### **2. Cronograma aproximado**

Aqui, você pode encontrar o planejamento de conteúdo aula-a-aula. Note que esta é apenas uma previsão, e então (exceto data de provas e exame) ele pode sofrer alterações e atualizações sem prévio aviso.

<b>Data</b>	<b>Assunto</b>
24/09	Vetores: conceito
26/09	Não temos aula
1/10	Vetores: operações
8/10	Dependência e Independência linear, Base
10/10	Produto Interno e Vetorial, base ortonormal
15/10	Produto misto e seus propriedades
22/10	<b>Exercícios</b>
24/10	<b>Prova I</b>
29/10	Reta
5/11	plano
7/11	Reta e plano
12/11	Distância e ângulo
19/11	Coordenadas polares: Translação e rotação de vetores no plano e no espaço
21/11	Cônicas: Elipse, Hipérbole, Parábola (equações e gráficos)
26/11	Equação geral de Segundo grau
3/12	<b>Exercícios</b>
5/12	<b>Prova II</b>
10/12	<b>Prova substitutiva</b>
23/12	<b>REC</b>

### 3. Avaliações

Teremos duas provas escritas nas datas:

**Prova I: 24/10**

**Prova II: 5/12**

- **Prova substitutiva (PS)** será na data **10/12** e **prova de recuperação (REC)** no dia **23/12**.
1. PS será oferecida somente para os alunos que não puderem comparecer no dia da Prova (P1 ou P2) e justificarem sua ausência nos termos da RESOLUÇÃO CONSEPE N° 227, DE 23.
  2. REC será destinado aos alunos cujas médias preliminares forem menos de **C**.

- As provas (P1 e P2) tem valor de 0 a 10 e a média final será assim calculada:

$$MF = \frac{5 \cdot P1 + 7 \cdot P2}{12}$$

e o **conceito** será obtido conforme seguinte tabela

Média Final	Conceito
$8.5 \leq MF \leq 10$	A
$7 \leq MF < 8.5$	B
$5 \leq MF < 7$	C
$4.5 \leq MF < 5$	D
$0 \leq MF < 4.5$	F

- O conceito da PR será calculado conforme a tabela acima e depois a média nova assim:

PR	MF	Média nova
A	D ou F	C
B	D	C
B	F	D
C	D ou F	D

- O conceito **D** ou **F** da PR não tem efeito sobre o conceito final anterior.

## 4. Atendimento

**Horário de atendimento:** Terças, 18-19, sala 536-2  
**E-mail:** [Hengameh.r@ufabc.edu.br](mailto:Hengameh.r@ufabc.edu.br)

**Página Geral da Disciplina:** <http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/ga/>  
**Lists of Exercises:** <http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/ga/listas/>

## 5. Bibliografia

Bibliografia Básica

- Ivan de Camargo e Paulo Boulos, Geometria Analítica: Um tratamento vetorial
- Dorival A. De Mello e Renate G. Watanabe, Vetores e uma iniciação à Geometria Analítica; editora livraria da fisica.
- [Notas de Aulas](#)
- Elon Lages Lima, Geometria Analítica e Álgebra Linear – Publicação Impa;
- Jorge Delgado, Katia Frensel e Lhaylla Crissaff, Geometria Analítica - Coleção Profmat - SBM

### Bibliografia suplementar

- Charles Wexler, Analytic geometry – A vector Approach; Addison Wesley 1964;
- Reginaldo Santos, [Um Curso de Geometria Analítica e Álgebra Linear](#).
- Charles Lehmann, geometria analítica, Editora Globo 1985;
- Jacir Venturi [Livro em pdf](#)
- Dan Pedoe, Geometry: A Comprehensive Course; Dover Books on Mathematics, 2013;
- Gordon Fuller, Analytic Geometry; Palala Press, 2015.