

Geometria Analítica 2018-03

DOCENTE: SINUÊ DAYAN BARBERO LODOVICI

TURMA: NB3BCN0404-15SA [SANTO ANDRÉ – NOTURNO (21H – 23H)]

LOCAL: S205-0, BLOCO A

ATENDIMENTO: SEGUNDA-FEIRA 17H30-19H, SALA S803, BLOCO B

CONTATO: SINUE@UFABC.EDU.BR

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:

Bibliografia básica:

- Notas de Aula (Daniel Miranda, Rafael Grisi e Sinuê Lodovici);
- Ivan de Camargo e Paulo Boulos, Geometria Analítica: Um tratamento vetorial;
- Charles Wexler, Analytic geometry - A vector Approach, Addison Wesley 1964;
- Dorival A. de Mello e Renate G. Watanabe, Vetores e uma Iniciação à Geometria Analítica.

Bibliografia complementar:

- ELON LAGES LIMA, GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR PUBLICAÇÃO IMPA

CRONOGRAMA:

Semana I (17/09) 1	Vetores
Semana I 2	Dependência Linear I
Semana II 3	Dependência Linear II
Semana I (01/10) 4	Bases, Sistemas de Coordenadas
Semana I 5	Produto Escalar
Semana II 6	Projeção Ortogonal, Produto Vetorial
Semana I (15/10) 7	Produto Misto
Semana I 8	<i>Exercícios</i>
Semana II 9	Prova 1 (22/10)
Semana I (29/10) 10	Equações da Reta
Semana I 11	Equações do Plano
Semana II 12	Posições Relativas (Retas e Planos)*
Semana I (12/11) 13	Coordenadas Polares e Cônicas
Semana I 14	<i>Cônicas (Coordenadas Cartesianas) e Regiões Limitadas do Plano*</i> Elipse, Hipérbole e Parábola
Semana II (19/10) 15	RECESSO
Semana I (26/11) 16	<i>Exercícios</i>
Semana I 17	Prova 2 (28/11)
Semana II 18	Prova Substitutiva (03/12)
Semana I 19	Prova de Recuperação (10/12)

*Tópicos que podem ser deixados para estudo em casa..

AVALIAÇÃO:

Avaliações: 2 provas, prova substitutiva e exame de recuperação.

Datas das Avaliações:

P1: 22/10

P2: 28/11

Substitutiva*: 03/12

Exame**: 10/12

*A prova substitutiva será apenas para os alunos que perderem uma das provas e trouxerem atestado. O conteúdo dessa prova será aquele correspondente a prova perdida. Caso haja alguém que perca as duas provas (e justifique devidamente), será feita uma única prova com todo o conteúdo da disciplina.

**Todos os alunos poderão realizar o exame de recuperação e optar pela entrega ou não da prova para correção. Caso o aluno escolha entregar essa prova para correção a sua nota no exame necessariamente substituirá a menor nota de prova.

Média:

$$M=(4*P1+6*P2)/10$$

sendo:

P1 a nota da primeira prova

P2 a nota da segunda prova

Tabela de conversão:

Média Final	Conceito
-------------	----------

[8,5; 10,0]	A
-------------	---

[7,0; 8,5)	B
------------	---

[5,3; 7,0)	C
------------	---

[4,5; 5,3)	D
------------	---

[0,0; 4,5)	F
------------	---

MATERIAL COMPLEMENTAR (LISTAS DE EXERCÍCIOS):

- <http://shins.yolasite.com/ga2018-3.php>
- <http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/ga/>