

Informações disponíveis em http://hostel.ufabc.edu.br/~edson.iwaki/?page_id=1259

Geometria Analítica – I Quadrimestre 2023 – diurno - SA

Aulas:

Turma A3 – diurno -Ter: 10:00-12:00h, sala S-206-0, semanal; Qui: 10:00-12:00h, quinzenal I.

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

- Ivan de Camargo e Paulo Boulos, Geometria Analítica: Um tratamento vetorial, Pearson education, 3a edição, 2005.
- Dorival A. De Mello e Renate G. Watanabe, Vetores e uma iniciação à Geometria Analítica; editora livraria da fisica.
- Notas de Aulas Sinue Lodovici, Rafael Grisi e Daniel Miranda.
- Elon Lages Lima, Geometria Analítica e Álgebra Linear – Publicação Impa;

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.

Cronograma sugerido: [Cronograma – Geometria Analítica \(ufabc.edu.br\)](http://ufabc.edu.br)

Avaliações:

Data da Prova 1 (P1): 14/03 – terça-feira

Data da Prova 2 (P2): 25/04 – terça-feira.

Data da Prova Recuperação (REC): 04/05 – quinta-feira na sala de aula usual (sala S 206-0).

Média Final (M) = $0,4 \cdot P1 + 0,6 \cdot P2$.

Observações:

1. A prova de Recuperação (REC) ficará restrita aos alunos que tiveram média final (sem REC) M igual a D ou F. A matéria da REC será todo o conteúdo da disciplina.
2. O aluno deverá trazer documento com foto no dia das provas.
3. Cada aluno deverá realizar a prova na turma na qual está matriculado.
4. A revisão da P1 poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização da P2 no dia 25/04.
5. A revisão da P2 poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização da REC no dia 04/05.
6. A REC terá peso 2. A média final MF será calculada por $MF = (M + 2 \cdot REC) / 3$.

Avaliação Substitutiva:

Os discentes que não compareceram a qualquer uma das avaliações ou na recuperação em virtude de circunstância contemplada no Art. 2 da Resolução Consepe nº 227, de 23 de abril de 2018, terão direito a uma prova substitutiva.

O discente deve enviar um email para o docente anexando ATESTADO

MÉDICO que comprove a impossibilidade de comparecer a universidade no dia da prova até uma semana após a data da prova. A data da avaliação perdida será em data a ser combinada com o docente.

Conceitos:

A: [8,5 - 10,0]

B: [7,0 – 8,5)

C: [5,0 – 7,0)

D: [4,5 – 5,0)

F: [0,0 – 4,5)

O: Reprovação por frequência

Listas:

Não é suficiente resolver somente as listas de exercícios a fim de garantir um bom desempenho na disciplina!!!!

Horário de Atendimento:

Terças-feiras, 14:00-16:00h, sala 822-B.

Agendamentos de horários com o docente em horários diferentes do indicado acima poderão ser realizados por email.

Monitoria:

Os Monitores da disciplina são:

■ Andressa dos Santos Dias,

andressa.dias@aluno.ufabc.edu.br.

Atendimento presencial síncrono: terça 17h em SBC sala A2-S302.

■ Gabriel Carmo dos Santos,

gabriel.carmo@aluno.ufabc.edu.br.

Atendimento presencial síncrono: terça 12h em SA sala S-307-2.

■ Valentina Sierra Ceballos,

v.sierra@aluno.ufabc.edu.br.

Atendimento presencial síncrono: terça 17h em SA sala S-307-2.

■ Vinicius Von Randow,

vinicius.von@aluno.ufabc.edu.br.

Atendimento presencial síncrono: terça 12h em SBC sala A2-S302.

Lembrando que além destes, existe o atendimento assíncrono e por demanda contínua via telegram

<https://t.me/joinchat/H4yLOGhLEceOfznJ>. Todos os monitores estão neste grupo.

Listas de exercícios:

Todos os exercícios se referem ao livro Geometria Analítica: Um tratamento vetorial, 3ª. Edição, de autoria de Paulo Boulos e Ivan de Camargo.

=====

Lista 1: Cap. 2: Exercícios 2, 3, 7, 8, 10, 11,12, 13, 14.

Cap. 3: Ex: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 18.

Cap. 4: Ex: 1, 2, 12.

Cap. 5: Ex. 2, 3, 4, 6, 7, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22.

=====

Lista 2:

Cap. 6: Ex. 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 15, 16, 17.

Cap 7: Ex. 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18,20.

Cap 8: Ex. 2, 3, 4, 5, 7, 12.

Cap 9: Ex. 1, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 18, 28, 29, 33, 34, 42, 43, 44, 50, 53, 54, 61, 69.

=====

Lista 3:

Cap 10: Ex. 1, 2, 4, 10.

=====

Lista 4:

Cap 11: Ex: 1, 2, 4, 5, 6, 23, 41.

Cap 12: Ex: 1, 7, 11, 20.

=====

=====

Lista 5:

Cap 13: 7, 8, 9, 10, 14.

Cap. 14: 2, 4, 6, 8, 10, 13, 15, 17, 18, 22, 25, 29, 33, 36, 39, 40.

Cap. 15: Ex. 1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 13,

Cap. 16: Ex. 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18, 21, 22, 23, 29.

=====

Lista 6:

Cap. 17: Ex: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 14, 17, 19, 20, 21, 25, 26, 29, 32, 33.

Cap. 18: Ex: 1, 3, 6, 7, 20, 22, 39.

Cap. 19: Ex: 1, 2, 3, 6, 11, 17, 18, 20, 23, 26, 28, 29, 30.

Cap. 20: Ex. 1, 2, 5, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 21, 22, 23, 26, 27, 31, 38, 39, 40, 41, 43, 47,
52, 56, 60, 61, 64.

=====

Lista 7:

Cap 21: Ex. 2.

Cap. 22: Ex. 3, 6, 7, 20, 21, 28, 29, 30, 32, 37, 44, 63.

=====