



Disciplina: *Matemática Básica II (2022/1)*

Prof. *Victor Martins*

Ementa: Coordenadas no plano cartesiano. Distância entre dois pontos. Equação cartesiana da reta. Inclinação e declividade da reta. Paralelismo e perpendicularismo. Ângulo entre duas retas. Distância de ponto à reta. Equação da circunferência. Parábola, elipse e hipérbole como lugar geométrico. Equações canônicas das cônicas.

1 Cronograma

Data	Tópico
19/04 (ter)	Apresentação da disciplina Sistema de coordenadas no plano
26/04 (ter)	Sistema de coordenadas no plano Distância entre dois pontos. Condição de alinhamento de três pontos
28/04 (qui)	Vetores no plano. Operações com vetores.
03/05 (ter)	Operações com vetores. Produto escalar.
05/05 (qui)	Desigualdade de Cauchy-Schwarz. Desigualdade triangular.
10/05 (ter)	Exercícios
12/05 (qui)	PROVA 1
17/05 (ter)	Equação da reta
19/05 (qui)	Formas da equação da reta
24/05 (ter)	Posições relativas entre duas retas no plano
26/05 (qui)	Exercícios
31/05 (ter)	PROVA 2
02/06 (qui)	Distância entre ponto e reta Ângulos entre retas
07/06 (ter)	Equação da circunferência
09/06 (qui)	Posições relativas da circunferência
14/06 (ter)	Exercícios
21/06 (ter)	Exercícios
23/06 (qui)	PROVA 3
28/06 (ter)	Cônicas
30/06 (qui)	Parábola

Data	Tópico
05/07 (ter)	Elipse
07/07 (qui)	Hipérbole
12/07 (ter)	PROVA 4
14/07 (qui)	Translação de eixos
19/07 (ter)	Translação de eixos
21/07 (qui)	Definição unificada das cônicas
26/07 (ter)	Exercícios
28/07 (qui)	PROVA 5
02/08 (ter)	Equação geral do segundo grau
04/08 (qui)	Exercícios
11/08 (qui)	Atendimento (dúvidas)
16/08 (ter)	PROVA 6
23/08 (ter)	PROVA FINAL

2 Referências Bibliográficas

- [1] LIMA, E. L. *Coordenadas no plano: com as soluções dos exercícios*. 5^a edição. Coleção do Professor de Matemática, SBM, Rio de Janeiro, 2011.
- [2] LIMA, E. L. et al. *A Matemática do ensino médio*, Volume 3. 6^a edição. Coleção do Professor de Matemática, SBM, Rio de Janeiro, 2006.
- [3] REIS, G. L.; SILVA, V. V. *Geometria analítica*. 2^a edição. LTC, Goiânia, 1995.

3 Critérios de Avaliação

A avaliação da disciplina será através de provas individuais e sem consulta cujas datas sugeridas seguem na tabela a seguir. O conteúdo das avaliações será acumulativo.

	Avaliação	Data	Valor
P1	Prova 1	12/05	10 pontos
P2	Prova 2	31/05	10 pontos
P3	Prova 3	23/06	10 pontos
P4	Prova 4	12/07	10 pontos
P5	Prova 5	28/07	10 pontos
P6	Prova 6	16/08	10 pontos

A nota final do estudante será a média aritmética dessas provas. O estudante deverá atingir nota final igual ou superior a 7 para ser aprovado, caso contrário, terá direito a fazer a Prova Final, no dia 23/08, de acordo com o regimento da universidade.

4 Atendimento

Não haverá atendimento individual na sala do professor da disciplina. As dúvidas deverão ser sanadas após as aulas na própria sala de aula.

5 Outras informações

As listas de exercícios e demais informações e atualizações da disciplina poderão ser encontradas na página <https://www.victormartins.net/matematica-basica-ii>