



Disciplina: *Matemática Básica II (2025/1)*

Prof^a Alana Nunes/ Prof^o. *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	Referências
22/04 a 09/05	Apresentação da disciplina Sistema de Coordenadas no Plano Distância entre dois pontos	[1], [2]
13/05 (ter)	Condição de alinhamento de três pontos	[1]
15/05 (qui)	Equação da reta Equação geral	[1]
20/05 (ter)	Interseção de duas retas	[1]
22/05 (qui)	Posições relativas de duas retas	[1]
27/05 (ter)	Formas da equação da reta	[1]
29/05 (qui)	Teoria angular	[1]
03/06 (ter)	Teoria angular: exercícios	[1]
05/06 (qui)	Ângulo entre duas retas	[1]
10/06 (ter)	Distância de ponto a reta	[1]
12/06 (qui)	PROVA 1	
17/06 (ter)	Circunferências: Equação reduzida; Equação normal; Reconhecimento	[1]
24/06 (ter)	Ponto e circunferência	[1]
26/06 (qui)	Reta e circunferência	[1]
01/07 (ter)	Duas circunferências	[1]
03/07 (qui)	Problemas sobre circunferência	[1]
08/07 (ter)	Determinação de circunferências	[1]
10/07 (qui)	PROVA 2	
14 a 18/07	RECESSO ACADÊMICO	

Data	Tópico	Referências
21 a 25/07	IV Semana Acadêmica de Matemática Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional	
22/07 (ter)	Cônicas Elipse	[1]
24/07 (qui)	Elipse: exercícios	[1]
29/07 (ter)	Hipérbole	[1]
31/07 (qui)	Hipérbole: exercícios	[1]
05/08 (ter)	Parábola	[1]
07/08 (qui)	Parábola: exercícios	[1]
12/08 (ter)	Reconhecimento de uma cônica	[1]
14/08 (qui)	Lugares geométricos Equação de um lugar geométrico	[1]
19/08 (ter)	Interpretação de uma equação do 2 ^o grau	[1]
21/08 (qui)	Exercícios	
25/08 (ter)	PROVA 3	[1]
04/09 (qui)	PROVA FINAL	

2 Referências Bibliográficas

- [1] IEZZI, G. *Fundamentos de matemática elementar - Geometria Analítica*. Vol. 7, 5^a edição. Editora Atual, 2005.
- [2] LIMA, E. L. *Coordenadas no plano: com as soluções dos exercícios*. 5^a edição. Coleção do Professor de Matemática, SBM, Rio de Janeiro, 2011.
- [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 3 provas (P1, P2, P3) individuais e sem consulta no valor de 10 pontos cada uma e 10 pontos de atividades (A) em sala de aula.

	Avaliação	Data	Valor
P1	Prova 1	12/06	10 pontos
P2	Prova 2	10/07	10 pontos
P3	Prova 3	25/08	10 pontos
A	Atividades	Durante o semestre	10 pontos

A nota final do estudante será a média aritmética dessas avaliações (P1, P2, P3, A). 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 04/09, de acordo com o regimento da universidade.

4 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>