

Cronograma de Atividades

Introdução à Álgebra Linear (MA327 - UNICAMP)

Semestre II - 2025

Turma Y

Baseado nas notas do Professor Petronio Pulino. Link:

<https://www.ime.unicamp.br/pulino/ALESA/>

Professor responsável: Pedro Jose Catuogno.

Tabela 1: Cronograma de Atividades - Turma Y

Seman	Data	Conteúdo	Seção do Livro
1	04/08/2025	Apresentação do curso. Espaços vetoriais: Propriedades	Seção 3.1
	06/08/2025	Subespaços, combinação linear e subespaços gerados	Seções 3.2 e 3.3
2	11/08/2025	Subespaços: Soma, interseção e soma direta	Seção 3.4
	13/08/2025	Sistemas Lineares: revisão	Seção 2.9
3	18/08/2025	Sistemas Lineares	Seções 3.5 e 3.6
	20/08/2025	Coordenadas e matriz mudança de base	Seções 3.7 e 3.8
4	25/08/2025	Transformações lineares	Seções 4.1 e 4.2
	27/08/2025	Núcleo e imagem	Seções 4.3 e 4.4
5	01/09/2025	Espaços vetoriais isomorfos. Inversa de transformação	Seções 4.5 e 4.7
	03/09/2025	Matriz de uma transformação linear	Seção 4.8
6	08/09/2025	Revisão	
	10/09/2025	Prova 1	
7	15/09/2025	Produto escalar: Definição e desigualdade de Cauchy-Schwarz	Seções 5.1–5.3
	17/09/2025	Norma e ângulo entre vetores	Seções 5.4 e 5.5
8	22/09/2025	Bases ortonormais e o processo de Gram-Schmidt	Seções 5.6 e 5.7
	24/09/2025	Complemento e decomposição ortogonal	Seções 5.8 e 5.9
9	29/09/2025	Adjunta de uma transformação linear	
	01/10/2025	Identidade de Parseval e Desigualdade de Bessel	Seções 5.10 e 5.11
10	06/10/2025	Operadores simétricos, Hermitianos e ortogonais	Seções 5.12–5.14
	08/10/2025	Projeção ortogonal	Seção 5.15
11	13/10/2025	Autovalores e autovetores de matrizes	Seção 6.1
	15/10/2025	<i>Não haverá atividades</i>	
12	20/10/2025	Revisão	
	22/10/2025	Prova 2	
13	27/10/2025	<i>Não haverá atividades</i>	

Continua na próxima página

Tabela 1 – Continuação

Semanas	Data	Conteúdo	Seção do Livro
	29/10/2025	Autovalores e autovetores de matrizes	Seção 6.3
14	03/11/2025	Matrizes especiais	Seção 6.4
	05/11/2025	Diagonalização de operadores lineares I	Seção 6.4
15	10/11/2025	Diagonalização de operadores Hermitianos e Anti-Hermitianos	Seção 6.6
	12/11/2025	Aplicação à classificação de cônicas	Seção 6.6-6.7
16	17/11/2025	Aplicação à classificação de quádricas	Seção 6.7(continuação)-6.8
	19/11/2025	<i>Não haverá atividades</i>	
17	24/11/2025	Revisão	
	26/11/2025	Prova 3	
18	01/12/2025	Semana de Estudos	
	03/12/2025	Semana de Estudos	
19	08/12/2025	<i>Não haverá atividades</i>	
	10/12/2025	Exame	