

Cronograma Álgebra Linear Semipresencial (2/2018)

* Seções e exercícios para estudo na bibliografia **ANTON, Howard. Álgebra linear com aplicações. 10ª ed. Porto Alegre Bookman 2012 1 recurso online ISBN 9788540701700** (Livro Eletrônico – ebook – disponível na biblioteca da Pucminas).

Unidade	Período	Assunto	Ref*	Exercícios**	Período Teste On Line
-	01/08 a 07/08	Apresentação do curso. Plano de Ensino. Bibliografia. Sistema de Avaliação.	-	-	-
1	08/08 a 14/08	Equações lineares e sistemas lineares. Conceito de Solução.	1.1	1,3,7,9,11,12,14,15.	08/08 a 22/08
		Matrizes escalonadas. Escalonamento de matrizes e sistemas lineares. Discussão de Sistemas Lineares. Método de Gauss. Matriz escalonada reduzida. Método de Gauss-Jordan.	1.2	1,2,3,5,7,13,17,21,25,26,27,28,30,33,35,36,37,38,39.	
		Exemplos de aplicações de Sistemas Lineares.	1.8	1,3,5,7,9,11,16.	
2	16/08 a 22/08	Matrizes. Operações com Matrizes. Propriedades.	1.3	1,6,7,9,11,12,13,17,25,26.	16/08 a 29/08
3	23/08 a 29/08	Matriz Inversa. Conceito. Propriedades.	1.4	1,3,4,5,6,7,8,9,11,12,18.	23/08 a 09/09
		Matrizes elementares. Matrizes inversas.	1.5	1,3,5,7,17,21,25,26,40.	
		Sistemas lineares e invertibilidade.	1.6	1,5,10,15,18.	
4	30/08 a 09/09	Determinantes. Conceito. Expansão em cofatores.	2.1	1,3,5,7,13,14,16,17,23,33.	30/08 a 16/09
		Efeito das operações elementares sobre o valor do determinante.	2.2	1,3,5,7,9,13,14,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32.	
		Propriedades dos determinantes. Determinantes e invertibilidade.	2.3	3,5,13,14,15,18,19,30,35,36,37,38,39.	
5	10/09 a 16/09	Estudo da reta no espaço.	-	Material disponível no AVA	10/09 a 23/09
6	16/09 a 23/09	Estudo do Plano.	-	Material disponível no AVA	16/09 a 30/09
-	24/09 a 30/09	AVALIAÇÃO PRESENCIAL – VALOR 40 PONTOS – ASSUNTO: UNIDADES 1 A 6	-	-	-
7	01/10 A 07/10	Espaços vetoriais Euclidianos.	3.1	1,2,3,5,8,9,10,12,15,21,25,27, 31,37.	08/10 A 21/10
		Espaços vetoriais reais.	4.1	1,3,4,6,8,9,10,12,17,18.	
8	08/10 A 21/10	Subespaços. Conjunto Gerador.	4.2	1,2,3,6,7a,7c,8a,8c,9a,9d,10b,10d,11c,11d,12a,12d,15d.	08/10 A 28/10
		Independência Linear.	4.3	1,2d,3c,4d,5,6,8,9,19,20,22,23,24.	
		Base.	4.4	1,2,3c,4d,6,7b,8c,9b,10b,11,16,17.	
		Espaço linha e espaço coluna de uma matriz.	4.7	1,2a,2b,2c,3b,3e,4,5c,6c,7c,9b,11c,15.	
9	22/10 A 28/10	Transformações lineares. Exemplos de transformações lineares. A matriz de uma transformação linear.	4.9	1,2,3,4,5c,6d,6e,7c,8d,9,10d,13,b,14,15,17,19,20,21,29,30.	22/10 A 11/11
10	29/10 A 11/11	Composição de transformações. Núcleo e imagem de uma transformação linear. Transformações inversas.	4.10	1,2,3b,3c,4b,4c,5,6,7,8,9c,10c,11,12c,13,14,15,20d,20e,25.	29/10 A 18/11
11	12/11 A 18/11	Autovalores e autovetores.	5.1	1,2,3b,3d,3e,4,5,6d,6f,7,812,13,14,16,18,23,26,28.	12/11 A 25/11
		Diagonalização de matrizes.	5.2	1,4,5,6,9,11,13,15,17,19,22,23.	
-	19/11 A 25/11	AVALIAÇÃO PRESENCIAL – VALOR 40 PONTOS – ASSUNTO: UNIDADES 7 A 11	-	-	
-	26/11 A 02/12	REAValiação PRESENCIAL – VALOR 40 PONTOS – ASSUNTO: UNIDADES 1 A 11	-	-	
-	03/12 A 07/12	ENTREGA DE RESULTADOS	-	-	