



## MAPA - Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

Acadêmico: Lucas Antonio Rocha Santos R.A.: 22134899-5

Curso: Ciências de Dados e Análise de Comportamento

Disciplina: Introdução a Álgebra Linear

Valor da atividade: 3,00 Prazo: 28/10/2022

## a) y = 81,25x + 40

mês	Publicidade (x)	Demanda (y)
1	1,3	105
2	1,4	165
3	1,6	175
4	1,7	120

y = ax + b a\*1,3 + b = 105 1,3a + b = 105 a\*1,4 + b = 165 1,4a + b = 165 1,6a + b = 175 a\*1,6 + b = 175 a\*1,7 + b = 120 1,7a + b = 120

IVIGUICIGI				
a	q		у	
1,3	1	a	105	
1,4	1	b	165	
1,6	1	matriz (X)	175	
1,7	1		120	
matriz (A)			matriz (B)	

Matricial

## At (matriz transposta) 1,4

At * A	
9,1	6
6	4

At •	В
	851,5
	565

$At^A + x = At^A$	В		
9,1 (910)	6	* x =	851,5
6	4		565
		_	

9,1	6	a	851,5	a= 81,25
6	4	b	565	<b>b</b> = 40

y = ax + b y = 40x + 81,25y = 81,25x + 40

## b)161.875

y = 81,25x + 40 y = 81,25\*1.500 + 40 y = 121.875 + 40 y = 161.875