INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO – CAMPUS CUBATÃO

Discente: Stephany da Costa Silva

Docente: Luciano Reis

Data: 17/06/2021

Turma: CTII 317

TAREFA BÁSICA - DISCUSSÃO DE SISTEMAS LINEARES

01.

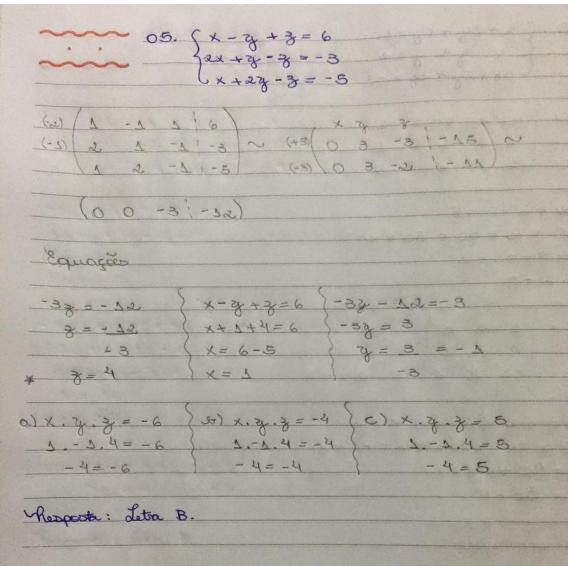
Nome: Stephony do Costo Siera	17 06 24
Proposor: Luciano heio	
Juruma: CTII 857	
Track Pásica - Dis	ocusão de Sistemas Lineares
C	The same of the sa
0s. { ax + 4 = s	
Lx+dg=ut	
D= 0 4 D= 20-5	9
12 001	
0x = 1 2 0x = 2 -	405
X - X	
1 3º de 1	
og = a 1 Dg = a	u 5
15/201	
0 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	
V= Dx = 0-40x	A STATE OF THE STA
> 20-4	
h2 = 01 = h	
= D24 = 027 - 1 D 20-4	a colo donas
D 20-4	
	to a montitude to the
bishin B is a winion	tonota pois se auestitus de statos
umas 2.2-4=4-4=0;	van sign, uma saugas indet
do	
.0	
sporta: Letra B.	

		$\begin{cases} x + \kappa z_1 = 3 \\ \kappa x + z_2 = 3 \end{cases}$ $b = 3 - \kappa^2$			
	IK A				
	1 X K	PX = 7 - 7K - K			*
Dy=	2 1 1 X	D21 = 7-K-	-K = D-&K		
X= 1	7-K2	{ z	= 1-2K		
afor	mação:				
Y- K= 7	-	K = +7 $7 - 5K = 0$	1-2.2=-3 1-2-3 9=+3=1	1-3=	5
	4	+2	0 +3		2

	1 2 1 - 22 + 92 = -2
	2x+2y+2z=-1
D=	1 2 0 1 2
	0 4 4 0 1
	32332
2) +	6+0=8
0+	2+30=30+2
D = 8	-36-2
D= 6	-30
DX =	1 2 0 1 2
	2 2 4 3 5
	-8 2 2 -5 2
Dx =	1c+c-40 5c-30
Deterr	municas
C # 0	
0 + 50	
-	5-3c
	±5e-10
16#8	
	6
(T)	
	8

04. (x-zy=K
$\begin{array}{c} $
1 3 - 1 0 1 - 5 W - R 1 1 2 - K 36 0 K 36 0
-12K+0+0=-12K
Equação
-12K-K-36=0 0=-1 0=-12 c=-36
X= 144-4136 A= 144-144
A=0
-10-± 10
2.0
× = -1(+52) = -6
D=-6

1-1 K/N -1 19 - K X 78 - K 36 0 2 36 0 -2K-36+0=-2K-36 -24+0+36K=-24-36K2 -- 24 + 36 + 2K 12+2K=0 * 2K = - 12 K=-12 2 K=-6 D' = 76 = 1 D +6 Rosposta: Letra E.



06. (x+3+3=K
06. $\begin{cases} x + 3 + 3 = K \\ kx + 3 + 3 = S \\ x + 3 - 3 = K \end{cases}$
1 x+3-3=x
10
12222
X A A X A
1. 1. 1. 1. 1.
-1+X+x=2x-1
* -K+1+1=-K+0
¥ -K + 1 + 3 -
D = 2K-1+K-2
D = 3K - 3
Dx = K 2 2 K 2
Dx = X X X X X
- To Valva
K & -SK &
-K+K+1=1
- K + K + 3
-1+K+K=2K-1
DX = 3+ 1-2K
DX= 2-2K
DA
D2=11 1 K 1
A K T
X X K I D
V+1+K
K + A + N
× 23=0
* * P. D.
* Respecta: Letra D.

07. (x+x+==1
$07. \begin{cases} x + 2 + 3 = 1 \\ mx - 22 + 43 = 5 \end{cases}$
max +43 + 163 = 25
m -2 4 m -2
1 m 4 36 m 3
-32+4m2+4m
16m+16-2m2
0 2
Equoção
-4m + 2m2 + 32 - 26 + 26m - 4m2
12 m + 16 - 2 m²
× N = 1244 - 128
* \= 177 = 100
$\Delta = 26$
A = ±4
$vm = -12 + 4 = \pm 8 = 2$
-4 +4
Respesta: Letra B.
Keepeste.

SISTEMAS LINEARES HOMOGÊNEOS

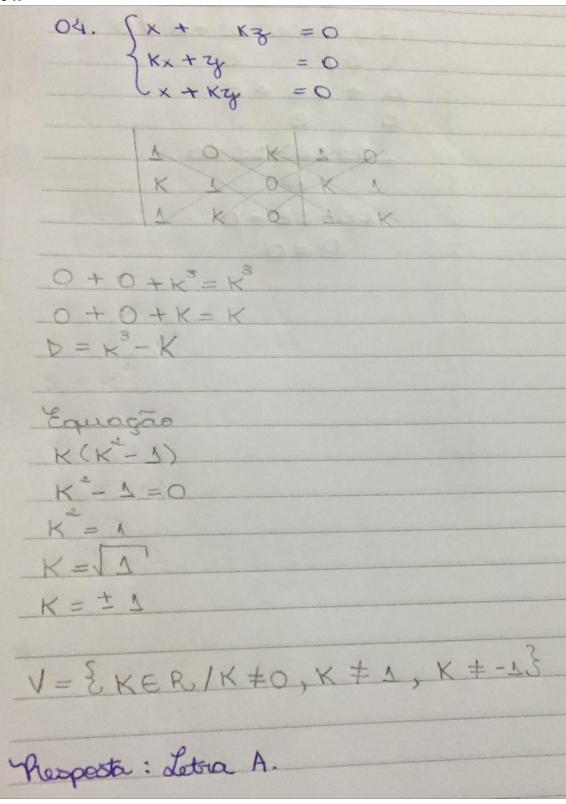
01.

Sistemas Lineares Homogéness
Os. $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = x \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$
(x 72) = [Kx]
* (+×+)
D= 1-49 b=-48
Dx = [K]
Dx = K - 7x Dx = 6K
K = DX = 6K
K = 48 = 6K
6
K=8 Nesposta: Letra E.

0.	2. $\begin{cases} 3x + 4q - 3 = \\ 2x - q + 33 = \\ x + 9 = \end{cases}$	0	
34	× 3 4		
***	8 4 1		*
0+12-2=			
0+9+1=1	50		
D = 40 - 40 = 0			
Quando o d	unaminadas	o viumorador	a daysi ene
ona. A inducac	et possitivel, r	nimustebni. aor	ode, who we
varias possibile	ithas de visadus	ção.	
Resposta: Letra			

03. \x + y + z = 0
) Kx +32 +42=0
X + xy + 4z = 0 X + xy + 3z = 0
0 - 8
LY MY A
- K 3 4 K 3
1 X 3 1 K
9+4+K= 13+K
\$ 3K+4K+3=7K+3
OES CONTRACTOR OF CONTRACTOR O
NCAGE OF THE PROPERTY OF THE P
$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 0$
30 + K2 - 7K = 0
D= 49-40
V=0
$\Delta = \pm 3$
tilibra

K'=	7+3 = 10 =	5 0=5-
	2 2	S ST DEET
K"=	7-3 = 4 = 0	2 0=07
	2 2	
Sam	onde les va	los de K
		1000
	4	
K= 5	+2=7	
	ota: Letra 1	



05. \ - x + 3x -	3+3=0 + 3x=
2x-	3+3=0 - 3x-3
134-1 213	
W 3 -11-3 N	(05,6)
2 -4 -6	10000
Equação	
52=6	{ -
3=6	-x+2y-3=0 -x+2y-3=0
5	5 5
- X . 17 7 0	3 + 12 = 3
- x +2y-3=0 - x +2, 6-3=0	3 5
5	3+12-15=0
-X+AZ-3=0	15-15=0
5	0=0
-5x + 12 - 15 = 0	-
5	}
-5x - 3 = 0 -5x = 3	-
x = - 3	
5	}
espesta: Letra B.	