

Resolva o seguirte sistema linear:
$\int x_1 + 2x_2 - x_3 = -4$
$- \chi_2 + \chi_3 - \chi_4 = 0$
$-2x_1 - x_2 + 4x_3 + 2x_4 = 7$
$4x_1 + 3x_2 + x_4 = -10$
A matriz amentada é:
p pivô 1
1 2 -1 0 -4
0-1 1-1 0
$ -2 -1$ 4 2 7 = $2L_1+L_3$
[4] 3 0 1 -10]461+64
La Zanas Aui
pivô 2 (transformar em 1)
1 2/-10 -4 1 2-10 -4
0 (-1) 1 -1 0 =- L2 - 0 (1) -1 1 0
0 3 2 2 -1 0 3 2 2 -1 =-312+13
[0-5 4 1 6] [0-5] 4 1 6] =5L2+L4
45 Zeran agui
pivo3 (transformor em 1)
1 2 -1 0 -47 1 2 -1 0 -47
0 1 -1 1 0 0 1 -1 1 0
005-1-1=1130001-15-15
00-1665 00-1665=13+14
Ly Zerar aqui
1 2 -1 0 -4 1 2 -1 0 -4
0 1 -1 1 0 0 2 -1 1 0
00 1 -1/5 -1/5 00 1 -1/5 -1/5
0 0 0 29/5 29/5 = 5 14 0 0 0 1
Lipivo 4 29 matrit exalonada (tilibra)
matrit excuser

( / / )

tilibra

Agora applicanos a segunda	fase, que é Zerar os
elemento acima de cada pi	
pivo até chegar no primeiro.	2
s zerar aqui	A Zerar a qui
(2) 2 -1 0 -4	1 2 -1 0 -4 = L3+L1
0 1 -1 1 0 = - 4 4 62	0 1 -1 0 -1 = L3+L2
0 0 1 -1/5 -1/5 = 1 64 + 63	0000
000011	000011
- > Zerar aqui	"X1 X2 X3 X4
	1000-2
0 1 00 -1	0 100 -1
0 0 10 0	00100
000011	00001
	matriz exalonada reduzida
Note que tenor 4 pivos e as	
possuem valores fixos, ou eja	
livres. Portanto o gistema	
Resoveredo o sistema associa	
reduzida, temos:	
$x_1 = -2$	
$X_2 = -1$	
X3 = 0	
$\chi_{4} = 1$	
	9