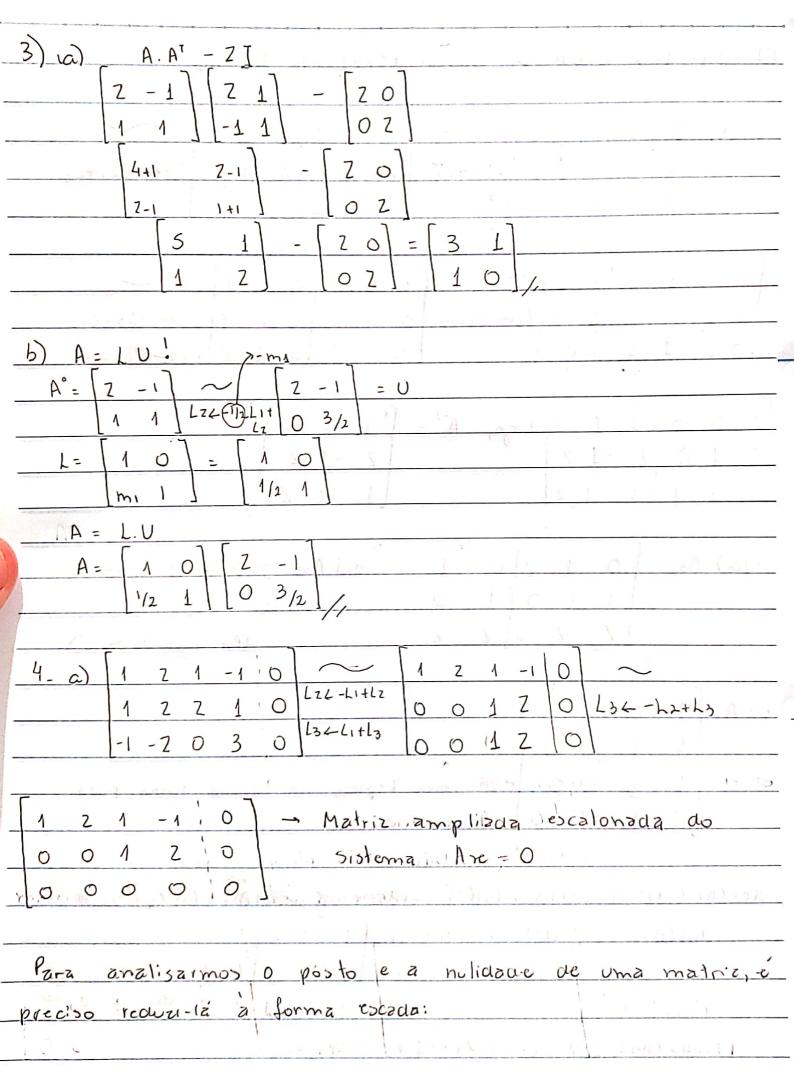
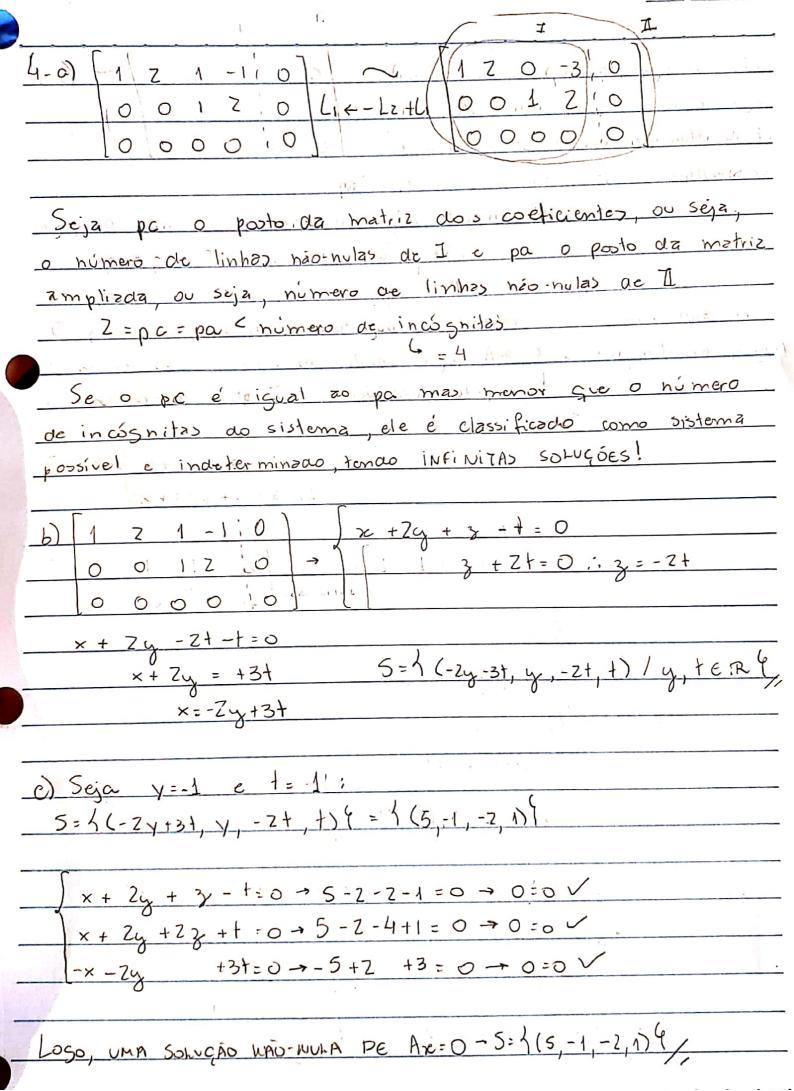
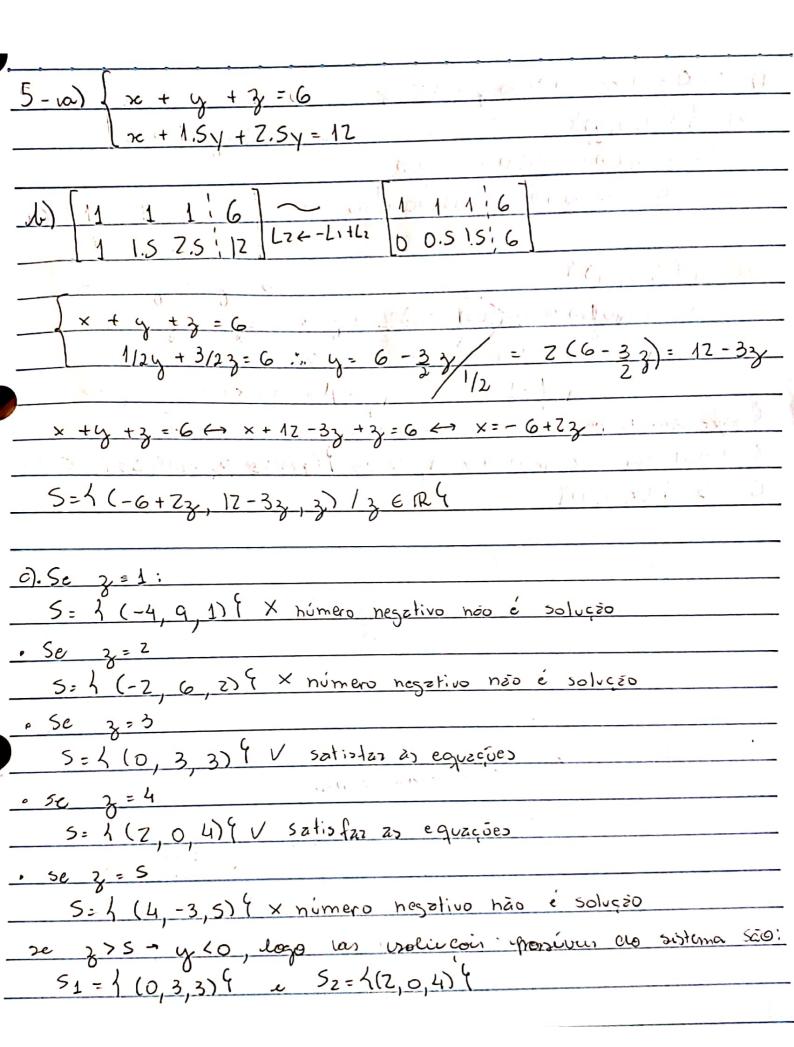
PI-MAT 135-LUÍDA DE SOUZA FERREIRA 102026
1) [0 1 -1   1 0 0] ~ [1 0 1   0 0 1]
2 1 0 0 10 L1 (-) L3 2 1 0 0 1 0 L2 (-) L1 + L2
[101/001]
$\frac{1}{1} \frac{1}{0} \frac{1}{1} \frac{1}{0} \frac{1}{0} \frac{1}{1} \frac{1}{0} \frac{1}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
$[1 \ 0 \ 0 \ -1 \ 1 \ 3] \ long \ A^{-3} = [-1 \ 1 \ 3]$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
0 0 1 1 - 1 2 1 - 1 7
Z)a) A31 = 10 1 7 6 1 act A31 = 0+0-4-0-0+3
10010 det A31 = -1/
2 - 2 - 3 2 - 2 (Por regra de Sarrus)
b) A= 1 0 1 2
2 1 0 0 L
-1 3 00 + Utilizanao Laplace na terceira linha para
1 2 - 2 - 3 descobrir 0 determinante:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
det (A)= (-1) (-1) det A31 + (3) (-1) det A32 + (0) (-1) det A33 + (0). (-1) det A34
20020 aet A32=-2
det(A) = (-1)(1)(-1) + 3 (-1). 1 1 2 1 det A32:0+0-8-0-0+6  z 00 2 0 det A32:-2  1 -2 -3 1 -2 (Por regia de Sorrus)
det(m)= 1 + 3(-1)(-2)= 1+6=7/







5d) (0 = 1000x + 2000 y + 3000z 51= 1 (0,3,3) 4 C= 1000(0) + 2000(3) + 3000(3) 6000 + 9000 = 15000 reais Sz = { (2,0,4)4 C= 1000(2) + 2000(0) + 3000(4) C= 2000 + 12000 = 14000 reais fornecer co menor custos é queiro se transportable 2 tondadas de poduto A, O do moduto B e 4 do moduto C. S=1 (7,0,4)9

