Alumo: Trioso Trier de aliveira

4- Maximizon 2=4x1-2x2

netriçõs: 02×2620

0 < x 2 < 12

2×1 € 3×2 € 36

no du goo

e) Aplicar metado semplex.

Tobela 1:

	2	(Xe	Xz	Fl	Fr	F3	5	
4	1	1-4	2	Fl	0	0	0	
Lz	0	12	-3	1	0	0	36	- 36/2=18
13	0	1	0	0	1	0	60	(OL) = 2102 d
24	0	0	1	0	0	l	12	

. o Pivo so é l, montem a 13

```
NOVA L_2 = L_2 + (-2)L_3 - 5 L_2 = 0 2 -3 1 0 0 36

-2L_3 = 0 -2 0 0 -2 0 -20

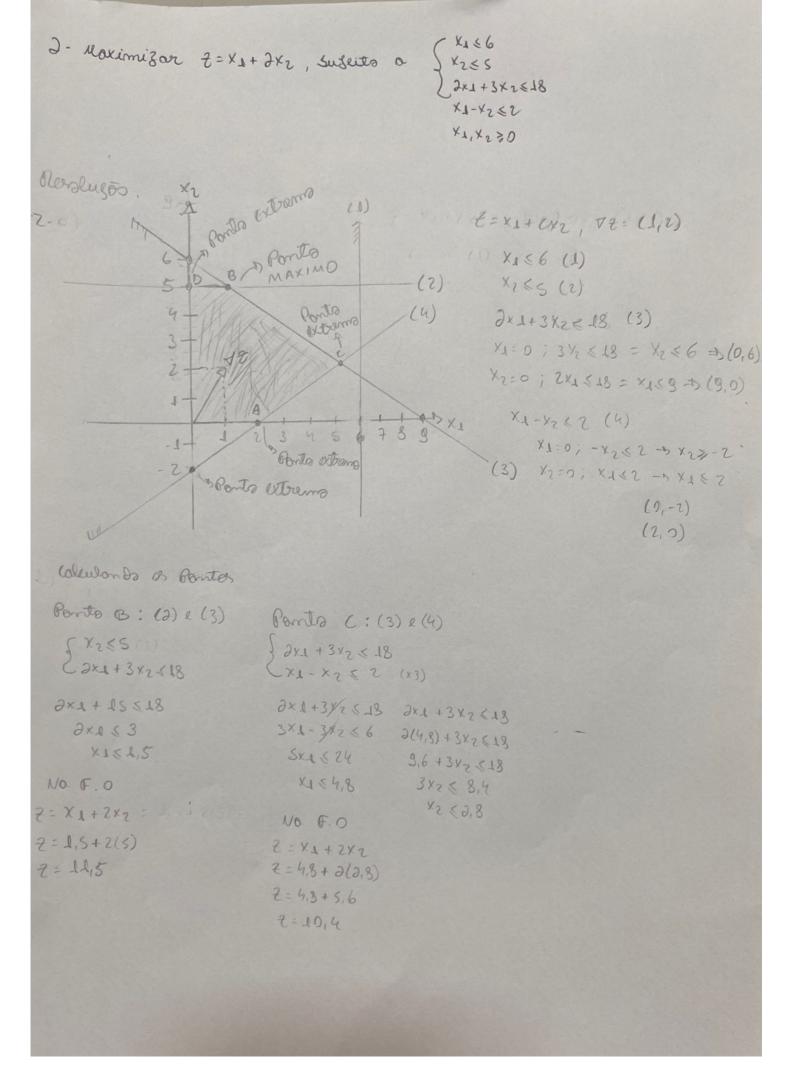
[NL2 = 0 0 -3 1 -2 0 16]
```

· La fa esta com o volor desegodo no columa

Tobela 2:

· Salugão OTima foi ollangada

$$X_{A} = 10$$
 $F_{A} = 16$
 $X_{Z} = 0$ $F_{Z} = 0$
 $Z = 40$ $Z = 42$



```
3- Minimizor 2:-x1-2x2+x3, sujeits a { -4x1-x2+x33-2
-4x1-x2+x3 > 6
                                           X1,2,37,0
nodução:
 . multiplicando os natrijões (1) e (3) Por 1.
 Z + X1 + 2x2 - x3 = 0
                  - 7 = X1 + 2x2 - 43
                                      MIM(2) = MAX(-2)
 2xx + x2 - x3 82
                  -8 = X1 - 2 × 2 + × 2 = 0
   2x1-x2+5x3 56
   4x1+x7+x356
 · Addiomonds or vorviewed
 -2-X1-2x2+X3=0=
   . 2x+ +x2-x2+62 = 2
    2x4 - x2 + 5x3 + F2 = 6
    4×1+×2+×3+63=6
Tobelo 1
  7 X1 X2 X3 F1 F2 F3 6
 0 0 0 1+ 5- 1-1-
 0 2 1 -1 -1 0 0 2
  0 2 -1 5 0 1 0 6
   04210066
Tobela 2
  7 12 X2 X3 F4 F2 F3 B
 -1 3 0 -1 2 0 0 -4 MLx= Lx-212
  0 2 1 -1 -1 0 0 2
   04041 & 08 NL3= L3+22
                      1 4 New - Lu-Lz
      202-10
```

```
Tobela 3
 2 Xe XZ X3 FA FZ F3 6
 -1 -3 0 -1 -2 0 0 -4
 021-11002
 0 2 0 2 - 4 0 2 -> 1/13 = 63 = 4
Tobela 4
 Z X1 X2 X3 F1 F2 F3 b
 -1 -4 0 0 -2,25 -0,25 0 -6 -5 NL1 = L1-L3
0 3 1 0 -1,25 0,25 0 4 -5 NL2 = L2+L3
    1 0 1 0,25 9,25 0 2
 0
        0 0 - 1,5 -0,50 1 0 -> NL4= L1-213
  0 0
· Solução stima foi ollongo da
- 7= - 6 X = 0 F1=0
                    · MultiPlicor 0 2 Novemente Por - 1
7=6 x2=4 F2=0
       x3=2 F3=0
```