## Resolução

xa: unidades de A max  $Z = 2_A + 2 n_B$   $Syjei/A = 2_A + 2 n_B$   $n_B \le 60$  : limite XB: unidade de B : Limite de produção para B XA + 3x8 < 200 : estatum metilion 2xA + 2xB < 300 : componentes elétricos XA 7,0 XB >0 : não-negatividade  $\begin{cases} r_2 = r_2 - 3r_1 \\ r_3 = r_3 - 2r_1 \\ r_4 - r_4 + 2r_4 \end{cases}$  $\begin{bmatrix}
3 = 3 - 272 \\
74 = 74 + 72
\end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix}
6 & 1 & 0 & 0 & 60 \\
1 & 0 & -3 & 1 & 0 & 20 \\
0 & 0 & -1 & 1 & 0 & 140
\end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix}
73 = 6 - 272 \\
74 = 74 + 72
\end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix}
73 = 73/4 \\
74 = 74 - 73/4
\end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix}
73 = 73/4 \\
74 = 74 - 73/4
\end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix}
73 = 73/4 \\
74 = 74 - 73/4
\end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix}
74 = 74 + 73/4
\end{bmatrix}$ 

$$175 = x_{A} + 2x_{B}$$

$$x_{B} = 60$$

$$25$$

$$100$$

$$125$$

$$200$$

$$x_{A} + 3x_{B} = 200$$

$$2x_{A} + 2x_{B} = 300$$

$$PP_{A} = \frac{40}{\frac{13 + 13 + \dots + 13}{5}} \equiv 3.1$$

$$PP_{B} = \frac{40}{\frac{7 + 10 + 13 + 16 + 19}{5}} \equiv 3.1$$

$$PP_{C} = \frac{40}{\frac{19 + 16 + 13 + 10 + 7}{5}} \equiv 3.1$$

$$Valor Presente Liquido (em mill)$$

$$VPL_{A} = -40 + \frac{13}{1/16} + \frac{13}{1/16^{2}} + \frac{13}{1/16^{3}} + \frac{13}{1/16^{4}} + \frac{13}{1/16^{5}} \cong 2.6k$$

$$VPL_{B} = -40 + \frac{7}{1/16} + \frac{10}{(1/16)^{2}} + \frac{13}{(1/16)^{3}} + \frac{13}{(1/16)^{4}} = 2.6k$$

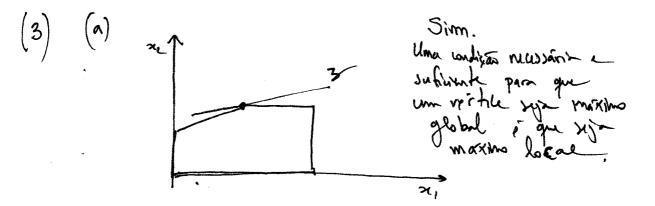
 $VPL_{c} = -\frac{40}{1,16} + \frac{19}{(1,16)^{2}} + \frac{16}{(1,16)^{2}} + \frac{13}{(1,16)^{3}} + \frac{10}{(1,16)^{4}} + \frac{7}{(1,16)^{5}} \approx 5,4\%$ 

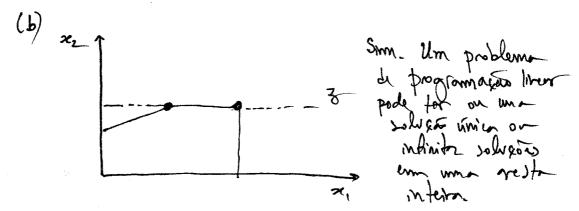
o projeto C é présid.

(b) Note que, apriar, dos três pojetos retornarem o investimento inivid.

em 3 quos, sua estrutura temporal de pagamentas é bostante distinta.

O projeto A paga uniformemente, o pojeto B aumenta seus pagamentos com o tempo e a projeto C tem pagamentos decresientes, como o valor do distresio decres e com o tempo, o projeto C daba tor ur man) atrativo.





(c) Falso. It on vetidents de fução objetos forem regativos (0,0) podi ser uma solução 6 floras.

 $\frac{\dot{\lambda}}{(1+\dot{\lambda})^{20}-1} = \frac{6000}{2,65M} = \frac{1}{200} + \frac{1}{200} = \frac{1}{200$