Um indústria recebe bobinas com 11 m de largura. Estas bobinas devem ser cortadas em sub-bobinas menores para atender à demanda dos clientes conforme tabela abaixo.

| Largura | 2 m | 3 m | 3,5 m | 4 m |
|--------------|-----|-----|-------|-----|
| Demanda min. | 40 | 35 | 20 | 15 |

As bobinas podem ser cortadas nos seguintes padrões de corte:

| | | Padrões de corte | | | | | |
|-------------------------|-----|------------------|----|----|-----|-----|----|
| | | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
| 0 2 | 2,0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| _argura do corte (m) | 3,0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 |
| <u>n</u> e | 4,0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Perda do padrão | | 1 | 0 | 0 | 0,5 | 0,5 | 0 |

Faça um modelo de PL para atender à demanda com a menor perda possível.

| Cariareis de decisão: |
|--|
| Variareis de decisão: Xi = Quantidades de belins do 11m cortados. El=16} |
| |
| Lunção Objetico: |
| Min (Z) = X1.1+ X2.0+ X3.0+ X4.0,5+ X5.0,5+ X6.0 |
| +(X2.2+X5.7-15).4 |
| +(x4.3+x5.1+x6.2-20).3,5 |
| +(x2,1+ 13,3+15,1-35).3 |
| $+(\chi_{2},1+\chi_{3},3+\chi_{5},1-35).3$ $+(\chi_{1},5+\chi_{3},1+\chi_{6},2-46).2$ |

| | cio - Uma indústria di devem ser cortadas | | de 7 m de comprimento. seguintes pedidos: | Estas forguna do | Podrí | Jes De | corte | |
|-------------|---|----------------|--|-------------------------|-------|--------|---------|------------|
| | Largura | 2 m 3 | m 4 m | corta (m) | PA | 1 P2 | P3 | PY |
| | Demanda min. | 80 7 | | | 3 | 10 | 1 | 2 |
| | | para atender à | demanda com menor | $\frac{3}{m}$ | | | ,5 | |
| Obs. | desperdício possível. Obs.: Neste caso, não estão definidos os padrões de corte. Você deve estabelecer os possíveis padrões utilizados neste caso. | | | | 3 | 1 | | |
| Cons | idere perda qualquer nor item. | $\frac{9m}{b}$ | $\frac{\mathcal{I}}{\mathcal{I}}$ | 106 | | 1 | | |
| | | | | lessaper | | 10,5 | | 1,5 |
| | | A | . / | parai | | | | |
| <u>'bar</u> | iaroeiz de a | Ocisaro: | Xi quantidos XE \$143 | Le de Collin | o de | 7m 1 | 2 sergi | n Cortobos |
| | | | Xe\$148 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Lyn | car Djeline |) | | | | | | |
| W | $\lim_{x \to \infty} (x) = 0$ | (1.1+ | X2.0,5+X | $\sqrt{3.0 + \chi_{4}}$ | 1,5 | | | |
| ,,, | +(| 11.3+V | X2.0,5+X 3.1+X4.2-8 | 20) 2 | / | | | |
| | +(| Ka O+k | (3.5-75). | 3 | | | | |
| | | | X2.2+X3.1-6 | | | | | |
| | | X 1.5 ' | $\Lambda 2.27 R_{\odot}$ | | | | | |
| 1 1 | . ~ | | | | | | | |
| Rostric | (5): | 1/ \ - |) Pv | | | | | |
| | + X3.1+ | | | | | | | |
| | $2+\chi_{3.5}$ | | ' | | | | | |
| | + X2.2 + X | | | | | | | |
| X1.0 | X432/0 | , inton | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

