

Alunos(as): _____

- 1) Uma empresa do vestuário deseja ter fabricação própria e para isto preparou vários setores com máquinas. Cada setor tem seu valor de custo por hora. Estes valores podem ser vendidos a terceiros ou usados para a fabricação de vestuário próprio.

| Seção | Corte | Costura | Acabamento | Tintura | Goma | Dobra | Pacote |
|------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Valor/hora | R\$ 2,50 | R\$ 1,50 | R\$ 2,00 | R\$ 2,50 | R\$ 0,90 | R\$ 1,00 | R\$ 0,50 |

A empresa deseja fabricar 7 tipos de roupas abaixo discriminadas:

| Seção | A-Calça | B-Bermuda | C-Camisa | D-Saia | E-Top | F-Colete | G-Corpete |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Corte | 6 | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Costura | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 |
| Acabamento | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Tinturaria | 6 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Gomagem | 6 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 |
| Dobra | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| Empacotamento | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 7 |
| Demanda mínima | 5 | 6 | 2 | 4 | 7 | 3 | 2 |
| Venda por peça | R\$116,00 | R\$126,00 | R\$103,00 | R\$93,00 | R\$113,00 | R\$123,00 | R\$114,00 |
| Custo por peça | | | | | | | |
| Lucro: venda-custo | | | | | | | |

A empresa investiu em 4 equipamentos para cada seção. O turno de trabalho da empresa é de 45 horas semanais.

O dono da empresa deseja saber:

- Qual o lucro semanal;
- Quantas peças de cada tipo terá que produzir;
- Se existem horas sobrando em cada seção e quantas são. Discrimine por seção;

| Seção | Corte | Costura | Acabamento | Tintura | Goma | Dobra | Pacote |
|-------|-------|---------|------------|---------|------|-------|--------|
| Horas | | | | | | | |

- d) Existe alguma seção com equipamentos sobrando, e quais seriam; COSTURA E PACOTE

Quanto obterá de retorno se vendesse as horas que estão sobrando, sem vender máquinas;

| Seção | Corte | Costura | Acabamento | Tintura | Goma | Dobra | Pacote |
|--------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Valor/hora | R\$ 2,50 | R\$ 1,50 | R\$ 2,00 | R\$ 2,50 | R\$ 0,90 | R\$ 1,00 | R\$ 0,50 |
| Horas | | | | | | | |
| Valor obtido | | | | | | | |

- Qual seria a seção mais adequada para um investimento;
- Qual seria o limite para este investimento equivalente em horas.

Responda todas as perguntas com base no modelo construído e solucionado no LINDO.

Não esqueçam de apresentar a modelagem (por escrito).

Bom trabalho!