

**DESAFIO !****Resposta****DUAS PEÇAS LTDA**

Para o cálculo do mix correto de produtos a serem produzidos pela Duas Peças Ltda, é necessário:

1. Cálculo do Truput (Ganho) de cada peça (Preço de Venda – Custos Variáveis) para saber qual produto possui maior ganho;
2. Encontrar a restrição de cada produto, através dos tempos medidos em cada recurso. Nesse caso, a restrição da Peça A é o Tempo de Acabamento e da Peça B pode ser o Tempo de Usinagem ou o Tempo de Acabamento;
3. Cálculo do Truput por minuto da restrição. Com esses dados, maximiza-se a produção do produto que tem maior Truput (nesse caso é a Peça B);
4. O tempo restante de produção é alocado nos demais produtos.

Com o mix definido, obtemos o lucro líquido a partir do truput total da empresa subtraído da Despesa Operacional.

DADOS DOS PRODUTOS POR SEMANA				
Produtos	Demanda Máx	Preço "Duas Peças Ltda."	Custo Variável Puro "Duas Peças Ltda."	Truput por peça
Peça A	500	95	35	60
Peça B	500	75	25	50

DADOS DOS PRODUTOS POR SEMANA (DUAS PEÇAS LTDA)					
Produtos / Dados por semana	Tempo Usin. (Min)	Tempo Acab. (Min)	Tempo Total (Min)	R\$/min da Restrição	Produção Semanal
Peça A	2	15	17	4	338
Peça B	10	10	20	5	500

Resultando em um lucro líquido de R\$ 3.488,00.