



## Desafio

A LCL Motores Ltda., uma fábrica de motores especiais, recebeu recentemente R\$900.000,00 em pedidos de seus três tipos de motores. Cada motor necessita de determinado número de horas de trabalho no setor de montagem e de acabamento. A LCL pode terceirizar parte da sua produção. A informações abaixo resume esses dados. A fábrica deseja determinar quantos motores ela deve produzir e quantos devem se produzir de forma terceirizada para atender à demanda de pedidos

### Demanda

Modelo\_01 - 3000 Modelo\_02 - 2500 Modelo\_03 - 500 Total - 6000

### Montagem

Modelo\_01 - 1 hora/unid. Modelo\_02 - 2 hora/unid. Modelo\_03 - 0,5 hora/unid. Total - 6.000h

### Acabamento

Modelo\_01 - 2,5 hora/unid. Modelo\_02 - 1 hora/unid. Modelo\_03 - 4 hora/unid. Total - 10.000h

### Custo de produção

Modelo\_01 - R\$ 50,00 Modelo\_02 - R\$ 90,00 Modelo\_03 - R\$ 120,00

### Terceirização

Modelo\_01 - R\$ 65,00 Modelo\_02 - R\$ 92,00 Modelo\_03 - R\$ 140,00