

Exercícios

1. Uma empresa tem um custo fixo de R\$ 50,00 por pedido que efetua, independente da quantidade comprada. A quantidade a ser comprada em cada pedido pode ser: 1600 unidades, 800 unidades, 400 unidades, 200 unidades ou 100 unidades. Os custos de Armazenagem são de R\$ 1,00 por unidade por ano. A demanda anual é de 1600 unidades.

a) Calcule o Lote Econômico, usando a fórmula.

b) Construa um gráfico com Custo no eixo Y e Quantidade do Pedido no eixo X. Represente as curvas do Custo de Pedir, Custo de Armazenagem e Custo Total. Identifique o LEC. Para facilitar a construção do gráfico use a **Tabela 5**:

Tabela 5: Sistematização de tabela para resolução

Quantidade do Pedido	Número de Pedidos	Custo Anual de Pedidos	Custo Anual de Armazenagem	Custo Total
----------------------	-------------------	------------------------	----------------------------	-------------

2. Uma empresa que tem usado a fórmula LEC para determinar suas quantidades de pedidos descobriu, agora, que a demanda cresceu 50% desde o último cálculo de quantidade de pedidos ótima. Que ajustes terão que ser feitos em sua quantidade de pedidos? Que outro ajuste terá que ser feito em sua quantidade de pedido se os seus custos de manutenção de estoque crescerem 50%?

3. Se dois produtos têm o mesmo padrão de comportamento de demanda, porém têm tempos de ressuprimento diferentes (tempos de reposição diferentes), qual deles tem o maior ponto de reposição (maior estoque mínimo ou ponto de ressuprimento).

Grupos separados: Todos os participantes