

Nomes: Thomas Sotti & Alan Morais **Turma:** 3ADMA **Números:** 24° e 01°

Atividade 04:

Questões: ESTOQUES e o problema proposto sobre LEC – LOTE ECONÔMICO DE COMPRA:

1- Qual conceito de estoque morto ou inativo?

Estoque morto ou inativo, também conhecido como estoque obsoleto, refere-se a produtos ou itens em estoque que não têm demanda significativa ou que estão desatualizados, tornando-se difíceis de vender ou utilizar.

2- Relacione a coluna da esquerda com a direita, identificando conceitos básicos sobre estoques:

A - Estoque zero quantidade de um item existente em estoque, livre para uso;

B - Estoque teórico ponto de ruptura do estoque;

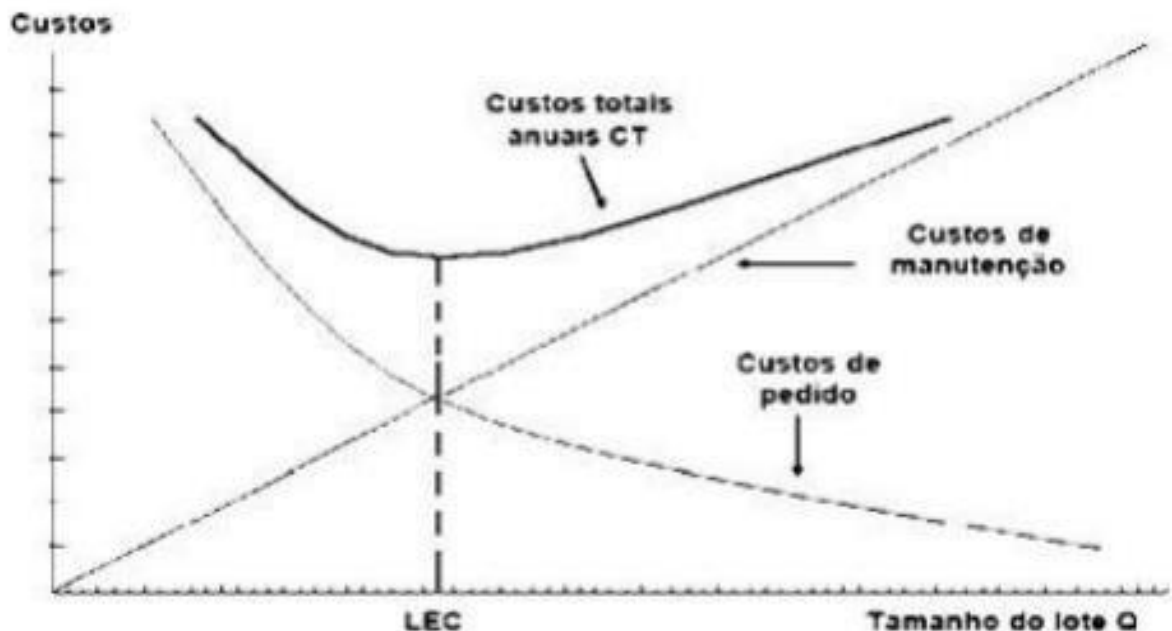
C - Estoque mínimo ao ser atingido, requer ressuprimento do item;

D - Estoque disponível soma do que está disponível com a quantidade que já está encomendada; **E - Ponto de pedido** quantidade para não haver falta de estoque por consumo anormal;

3 – Cite 3 exemplos de custos administrativos que incidem sobre o estoque?

Custos de armazenagem; Custos de controle de estoque; Custos de obsolescência.

4 - Complete gráfico do Lote Econômico de Compra – LEC atribuindo o nome para as curvas que significamos custos:



5 - Uma indústria está planejando definir a gestão anual da política de estoque para sua linha de um determinado produto. Estima-se que o custo de pedido desse item esteja em torno de \$10,00. O custo unitário de aquisição foi de \$2,00 em média. O custo de armazenagem está estimado em 50% do valor do custo unitário. Espera-se uma demanda anual de aproximadamente 10.000 unidades.

A quantidade para que seja sinalizado o momento de fazer o pedido foi estabelecida em 20% do LEC. Determine:

- **O número de itens desse produto a ser adquirido em cada lote de forma a se garantir o menor custo de gestão anual para ele.**

Para garantir o menor custo de gestão anual, é aproximadamente 447 unidades.

- **Qual deve ser o tempo que a empresa trabalha com cada lote recebido.**

Empresa trabalha com cada lote recebido por aproximadamente 11 dias.

- **Calcule o lead-time respectivo.**

16 dias úteis.

- Cálculos:

Custo de pedido (C) = \$10,00;

Demanda anual (D) = 10.000 unidades;

Custo de armazenagem por unidade (H) = 50% * \$2,00 = \$1,00.

$LEC = \sqrt{(2 * \$10,00 * 10.000) / \$1,00};$

$LEC = \sqrt{(\$20.000,00 * 10.000) / \$1,00};$

$LEC = \sqrt{200.000};$

$LEC \approx 447 \text{ unidades. (ou } 447,21)$

Obs: Sqrt é igual Raiz quadrada.

Demanda diária média = $250 / (10.000 / 447) \text{ dias};$

Demanda diária média = $250 / 22 \text{ dias};$

Demanda diária média = 11 dias.

Lead time = Tempo de processamento + Tempo de entrega;

Lead time = 11 + 5 (supondo uma data de entrega);

Lead time $\approx 16 \text{ dias úteis.}$