

## Projetos – Gestão de Aquisições

1 - O gestor do projeto casinha feliz cujo escopo é a construção de casas populares, estima com sua equipe que a demanda de cimento para o período de 1 ano será de 40 mil sacas. Sabe-se que cada pedido feito ao fornecedor gera um custo administrativo de R\$ 30,00. O custo de manter (administrar em estoque) cada saca de cimento será de R\$ 0,30. Você como Gerente de Aquisições necessita calcular o LEC – Lote Econômico de Compras:

$$\text{LEC} = \text{RAIZ QUADRADA} [ (2 \times D \times \text{CP}) / \text{CM} ]$$

2 – Qual o será o número de pedidos por período?

$$\text{Pedidos por período} = \text{Demanda} / \text{LEC}$$

3 – Qual o será o intervalo entre pedidos?

$$\text{Intervalo entre pedidos} = \text{Período} / \text{Pedidos por período}$$

4 – Na tabela a seguir calcule os custos para aferir o LEC e elaborarmos a curva do custo total em função da quantidade por encomenda (a curva será feita na próxima aula):

Quantidade por Encomenda	CM Custo de Manter [[Qtd por encomenda / 2) x CM_Unitário]	CP Custo por pedido [(D / Qtd_Encomendada) x CP]	Custo total [CM + CP]
1000			
1500			
2000			
2500			
3000			
3500			

Veja também: <http://www.profsergio.net/lec.xls>