

O gerenciamento da cadeia de suprimentos tem o objetivo de gerir, coordenar, estabelecer normas e critérios de modo que tudo funcione de forma satisfatória, atingindo o equilíbrio ideal entre estoque de prima, produtos acabados e consumo. O lote econômico é baseado na lógica de que a quantidade ótima a ser produzida é aquela que possui simultaneamente o menor custo de pedido e de estoque que corresponde ao processo em si de preparação do produto, carregamento e emissão do pedido.

O lote econômico de compra (LEC) tende a orientar que há uma quantidade certa de pedidos. O LEC chega a esse ponto ótimo equilibrando o custo de manutenção do estoque com o custo de reabastecimento e o custo de preparação da produção. Já o lote econômico de produção é uma determinada quantidade estipulada pela empresa para ser fabricada, só podendo ser iniciada a produção de outros lotes após a conclusão do primeiro. O lote, ao ser dimensionado, permite quantificar tempo e insumos a serem gastos no processo. Uma preocupação constante e crescente dos empresários é quais as maneiras de reduzir os estoques sem comprometer o processo produtivo e sem o aumento dos custos e assim conseguir manter o nível de serviço desejado.

Para auxiliar na gestão de estoques, a curva ABC é um método que permite a identificação dos itens que necessita de atenção e tratamentos adequados quanto a sua administração, na qual é utilizado para a definição de políticas de vendas, estabelecimento de prioridades para a programação da produção e uma série de outros problemas usuais na empresa. Os itens são ordenados pela importância relativa, e as classes da curva ABC são como A, B e C, que respectivamente representam o grupo de itens mais importantes que devem ser tratados com uma atenção especial, o grupo de itens em situação intermediária, e por fim o grupo de itens menos importantes. O emprego da curva ABC se torna essencialmente vantajoso, uma vez que se pode reduzir as immobilizações em estoque sem prejudicar a segurança, visto que ela controla mais rigidamente os itens de classe A, e mais superficialmente, os de classe C.