

Administração de Logística e da Cadeia de Suprimentos

RAD 1503 - Lista de Exercícios

1) Uma empresa de material hospitalar compra máscaras cirúrgicas de uma fábrica e as vende a hospitais durante o ano todo. A demanda mensal média é de 30 caixas com desvio padrão igual a 6 caixas. Sabendo que o tempo de reposição é um mês e que a empresa utiliza o ponto de pedido como política de gestão de estoque, pede-se:

- a) Qual o estoque de segurança que a empresa deve manter para garantir um nível de atendimento de 90%.
- b) Qual deverá ser o ponto de pedido?

2) Um distribuidor de pneus faz pedidos ao fabricante a cada 6 semanas e tem verificado que para um determinado tipo de pneu a demanda média semanal é de 40 unidades com desvio padrão de 5 unidades por semana. O tempo para recebimento dos pneus é invariavelmente uma semana, independente do tamanho do lote. Determine:

- a) O Estoque de Segurança
- b) O Estoque Base

3) Uma empresa fabrica e vende no varejo doces, sendo que seu principal produto tem demanda diária normalmente distribuída com média de 30 caixas e desvio padrão de 10 caixas (padrão diário para os 360 dias do ano). Os pedidos de fabricação são entregues invariavelmente após 2 dias contados da data do pedido. O custo de colocar um pedido é de R\$ 50,00 enquanto os gastos com a câmara refrigerada para manter os produtos em estoque somam R\$ 60,00 ao ano. Sabendo que a empresa utiliza uma política de revisão periódica, determine:

- a) O intervalo entre revisões
- b) Defina o estoque de segurança admitindo 90% como nível de serviço
- c) Desenhe uma simulação da curva dente de serra
- d) Supondo que a validade do produto seja de 7 dias e a demanda ocorrida durante o período de reposição seja exatamente a média, determine a perda.

4) No caso do problema anterior, caso o fabricante tivesse usado o sistema ponto de pedido, qual seria o lote de compra? E o estoque de segurança? Faça uma análise.