

Sistemas de controle de estoques

Máximos e mínimos



Rodrigues, Roger Antônio.

R696s

Sistemas de controle de estoques máximos e mínimos / Roger Antônio Rodrigues. – Varginha, 2015.

8 slides : il.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader
Modo de Acesso: World Wide Web

1. Engenharia de Produção. 2. Controle de estoques. I. Título. II. Fundação de Ensino e Pesquisa-FEPESMIG

CDD: 670
AC: 116049



“Deus, conceda-me serenidade para aceitar as coisas que eu não posso mudar, coragem para mudar as coisas que posso e sabedoria para saber diferenciá-las.”

Reinhold Niebuhr



Administração dos Recursos Materiais

➤ Sistemas de controle de estoque

Sistema de máximo e Mínimo

Momentos importantes do estoque:

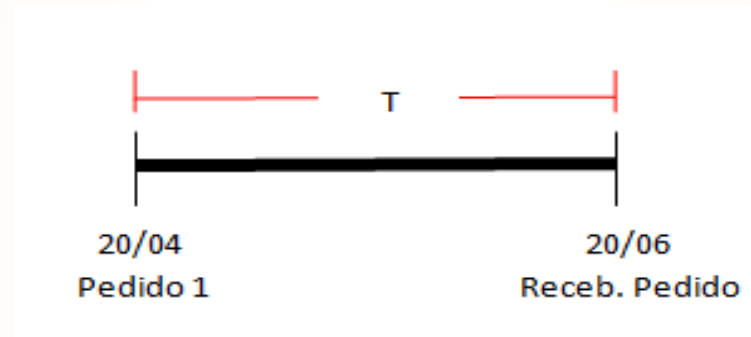
Ponto de Pedido (pp) – É a quantidade a ser atingida que necessita de um novo pedido. “ segura a produção pelo tempo entre pedir e chegar o pedido.

Ponto de Chamada de Emergência – É a quantidade a ser atingida que necessita de medidas diferenciadas de ressuprimento.

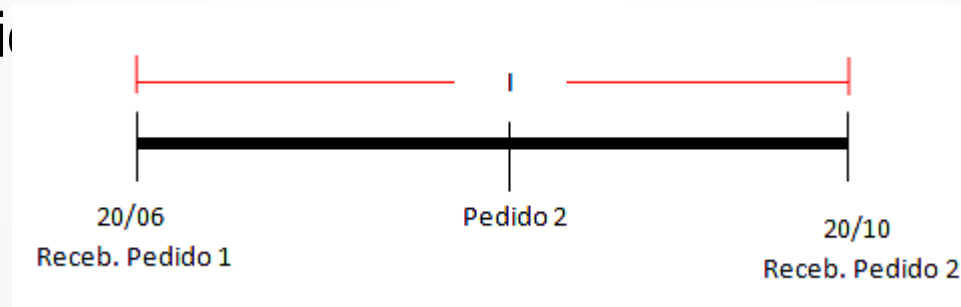
Ruptura do Estoque – É quando a quantidade no estoque não é suficiente para atender a demanda.

Sistema de máximo e mínimo

A) **Tempo de pedido (T)** – É o espaço de tempo entre um pedido e o seu recebimento (tempo de fornecedor).



B) **Intervalo de aquisição (I)** – É o espaço de tempo entre duas aquisições.





Sistema de máximo e mínimo

C) Consumo médio Mensal (C) – É a média do consumo dos últimos 12 meses .

$$C = \frac{\sum C_n}{12}$$

D) Estoque Mínimo (Em) Segurança – A menor quantidade a ser mantida no estoque para atender um atraso de entrega ou uma demanda inesperada.

$$E_m = C \times f \times T$$

f = fração do tempo

T = tempo

C = consumo



Sistema de máximo e mínimo

E) Estoque Máximo (EM) – É a maior quantidade admissível a ser mantida no estoque para atender a demanda por um período de tempo (**real quantidade mantida em estoque**)

EM = Estoque Máximo

C = consumo

I = Intervalo

Em = Estoque mínimo

$$EM = C + I + Em$$

F) Ponto de Pedido (pp) – É a maior quantidade admissível a ser mantida no estoque para atender a demanda por um período de tempo (**real quantidade mantida em estoque**).

pp = ponto de pedido

C = consumo

T = Tempo de aquisição

Em = Estoque mínimo

$$pp = C \times T + Em$$

Sistema de máximo e mínimo

G) Quantidade a Ressuprir (Q) – É a quantidade a ser solicitada para atender o estoque máximo.

$$Q = C \times I$$

Q = Quantidade

C = consumo

I = Intervalo de aquisição

Vamos ao exemplo!





1) Abaixo são mostrados os consumos do ano de uma determinada empresa. Sabe-se que estoque mínimo é para uma fração de 0,5, que o tempo do fornecedor é quadrimestral e que o intervalo de aquisição é semestral. Quais os valores do EM, Em, C, Q e PP?

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Janeiro | 20 | Julho | 10 |
| Fevereiro | 30 | Agosto | 20 |
| Março | 50 | Setembro | 40 |
| Abril | 100 | Outubro | 100 |
| Maio | 20 | Novembro | 80 |
| Junho | 10 | Dezembro | 120 |