#### INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

## Previsão da Demanda



1

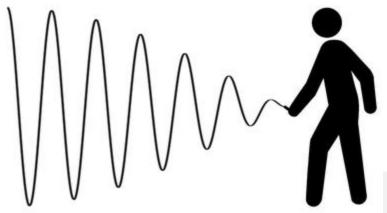
# Previsão de estoques (Etapas de um modelo de previsão)

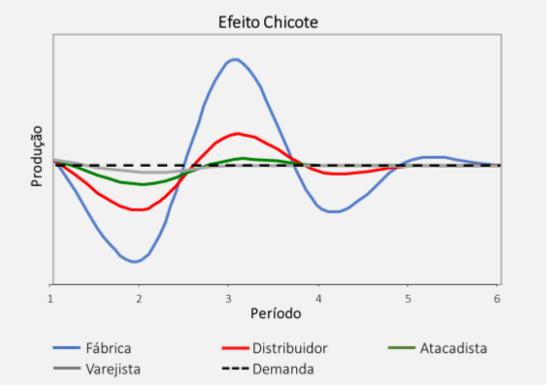
- Objetivo: por que precisa da previsão?
- Qual produto?
- Recursos disponíveis para a previsão.
- •Coleta e análise: identificar e desenvolver a técnica de previsão que melhor se adapte.
- Monitorar o erro: diferença entre demanda real e prevista.
- Verificar se a técnica escolhida está apresentando eficiência.

## Previsão de estoques

- No processo de previsão devemos levar em consideração duas categorias de informações a se utilizarem:
- Qualitativas
- Opinião dos gerentes;
- Opinião dos vendedores.
- Quantitativas
- Crescimento populacional;
- Variações decorrentes da situação econômica.

## **Efeito Chicote**

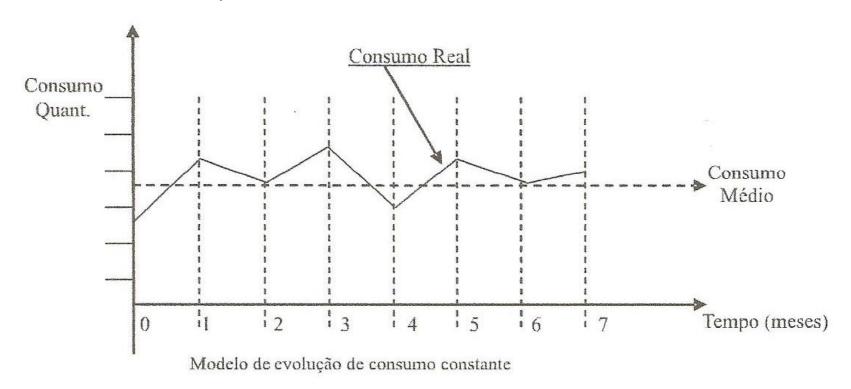




## Previsão de Estoques

#### **Tipos de Previsão de Demanda**

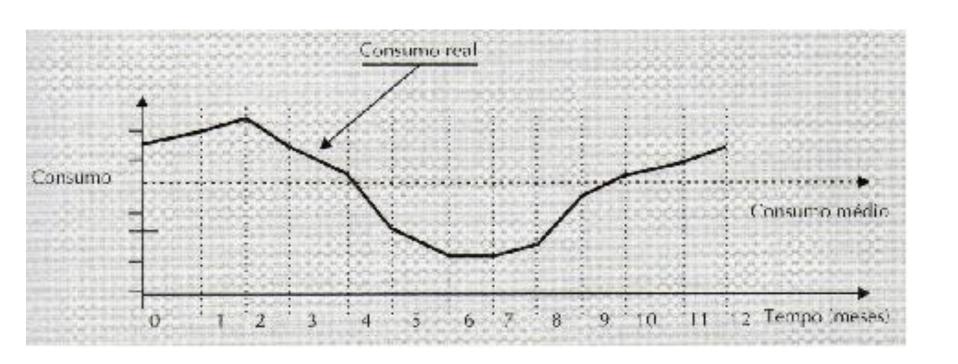
1 – Evolução de Consumo Constante – ECC – O Volume de consumo permanece constante, sem grandes variações no decorrer do tempo



## Previsão de Estoques

### Tipos de Previsão de Demanda

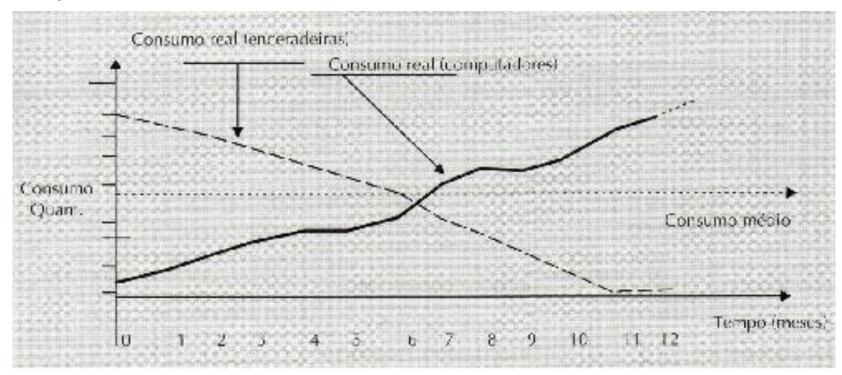
2 - Evolução de Consumo Sazonal - ECS - O Volume de consumo passa por oscilações regulares no decorrer do tempo.



## Previsão de Estoques

### Tipos de Previsão de Demanda

3 - Evolução de Consumo de Tendencia - ECT - O Volume de consumo aumenta ou diminui drasticamente no decorrer de um período ou ano.



#### Método do Ultimo Período - MUP

- Método simples e sem fundamento matemático;
- Consiste em considerar como previsão de consumo para o próximo período apenas o valor do período anterior.

- Ex. 3: Uma empresa fabricadora de peças teve neste ano o seguinte volume de vendas para seu produto (bomba injetora X): janeiro (2.500), fevereiro (2.200), março (2.650), abril (2.800), maio (2.850), junho (2.900), julho (3.000). Calcule a previsão da demanda para agosto.
- R 3.000, pois em julho tivemos esse número.

#### Método da Média Móvel

- Aprimoramento do método anterior.
- Consiste em considerar como previsão de consumo para um período a média dos consumos realizados em um determinado número de períodos precedentes.

$$Ppp = \frac{C_1 + C_2 + C_3 + \ldots + C_n}{n} \quad \text{, onde}$$

Ppp = previsão para o próximo período
C = consumo nos períodos anteriores
n = número de períodos

#### Método da Média Móvel

Ex. 4: Uma empresa fabricadora de peças teve neste ano o seguinte volume de vendas para seu produto (bomba injetora X): janeiro (2.500), fevereiro (2.200), março (2.650), abril (2.800), maio (2.850), junho (2.900), julho (3.000). Calcule a previsão da demanda para agosto.

Utilize os três últimos períodos.....

#### Método da Média Móvel

Ex. 4: Uma empresa fabricadora de peças teve neste ano o seguinte volume de vendas para seu produto (bomba injetora X): janeiro (2.500), fevereiro (2.200), março (2.650), abril (2.800), maio (2.850), junho (2.900), julho (3.000). Calcule a previsão da demanda para agosto.

Quais as previsões para os meses de setembro, outubro, novembro e dezembro?

Pode ser utilizado os quatro últimos períodos.....

Como seria a construção do gráfico?

Qual opção escolher?

## Previsão de estoques

Capital investido exige retorno, e os estoques, por si só,
 não geram retorno;

 Uma gestão eficiente de estoques aumenta o retorno da empresa como um todo, pela diminuição do capital investido nos mesmos.

## Previsão de estoques **Retorno de Capital**

 A avaliação do Retorno de Capital (RC) investido em estoques é baseado no lucro das vendas anuais sobre o capital investido em estoques.

RC = Lucro : Capital em estoque

Ex. 1: Uma empresa tem vendas anuais de R\$ 1.200.000,00 e lucro anual de R\$ 65.000,00. Tem em seu estoque (matéria-prima, material auxiliar e produtos acabados) um investimento de R\$ 240.000,00. Qual é seu retorno de capital em estoques?

## Previsão de estoques **Retorno de Capital**

Ex. 2: Uma empresa concorrente tem vendas anuais de R\$ 1.200.000,00 e lucro anual de R\$ 65.000,00. Tem em seu estoque (matéria-prima, material auxiliar e produtos acabados) um investimento de R\$ 35.000,00. Qual é seu retorno de capital em estoques?