

Lista de exercícios

1.
 - a) No alisamento exponencial simples descreva a papel do parâmetro α .
 - b) No método de Holt-Winters descreva o papel dos parâmetros α , γ e δ .
2. Explique em que situações seriam usados os métodos de Holt-Winters aditivo ou multiplicativo.
3. Identifique e estime um modelo de suavização exponencial para a série temporal.
 - a) Para a base de dados Nile
 - b) Para a base de dados UKgas
 - c) Para a base de dados euretail
 - d) Para a base de dados Ideaths
 - e) Os dados a seguir representam as vendas de uma empresa X que foram coletadas trimestralmente a partir de 2005.
Vendas: 500, 350, 250, 400, 450, 350, 200, 300, 350, 200, 150, 400, 550, 350, 250, 550, 550, 400, 350, 600, 750, 500, 400, 650
4. Obtenha as previsões
 - a) Para os anos de 1961 e 1962 da série temporal AirPassengers disponível no R usando um modelo de suavização exponencial (explicita o modelo utilizado).
 - b) Para as séries do exercício 3. Em cada uma defina o número de passos à frente.