

Séries Temporais

- Moving Average
- Exponential Smoothing
- Seasonal and Trend Decomposition
- ARIMA Models



Moving Average



Suaviza os dados calculando a média em subconjuntos dos dados



Na detecção de anomalias, compara-se o valor real com a média móvel. Se estiver acima ou abaixo de um parâmetro, é considerado anomalia.



Exponential Smoothing

Atribui pesos que diminuem exponencialmente para os dados mais recentes.

Dados mais recentes tem mais influência sobre a média calculada

A detecção de anomalias se dá de forma semelhante a Moving Average: gera a suavização, compara valor real. Se a diferença ultrapassar um limiar, é considerado anomalia



Seasonal and Trend Decomposition

Técnica que permite
decompor uma série
temporal em três
componentes
distintos:

Tendência

Sazonalidade

Resíduos



ARIMA Models

- ◆ Modelo ARIMA é composto por três componentes principais:
 - AR (autoregressivo),
 - I (integrado) e
 - MA (média móvel).

