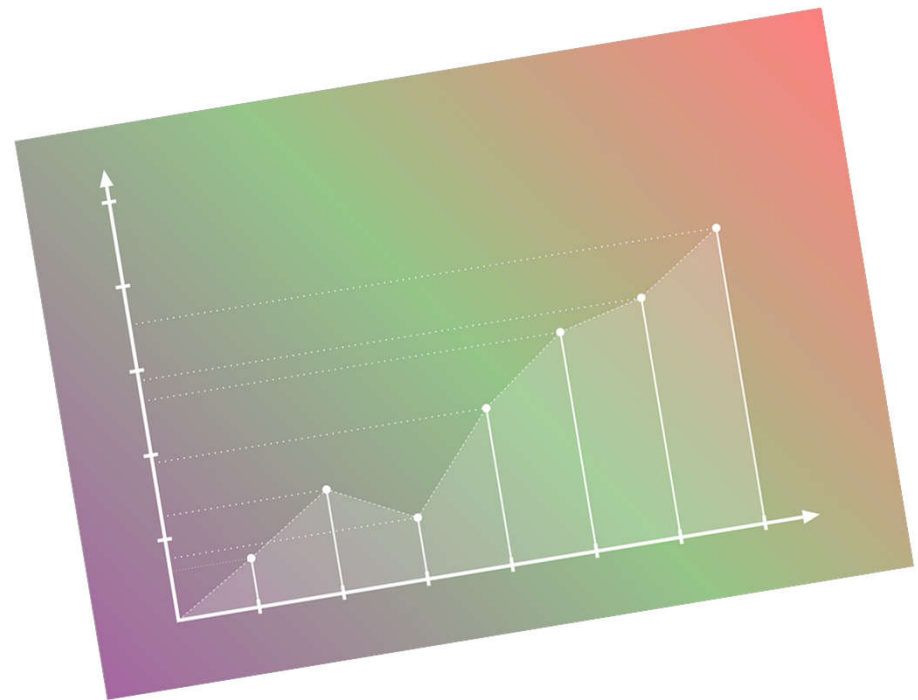


Séries Temporais e Análises Preditivas

DECOMPOSIÇÃO

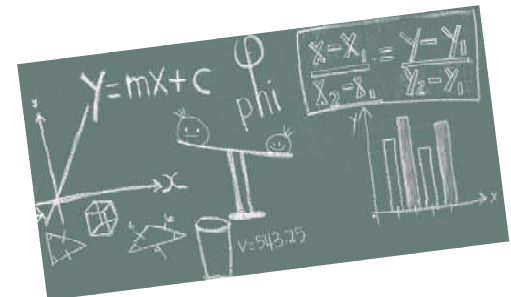
Série Temporal

- Elemento sazonal
- Tendência
- Erro (ou restante)
- Ciclo



Decomposição

- Processo de “separar” componentes de uma série temporal
 - Porque?
 - Compreender a serie
 - Previsão

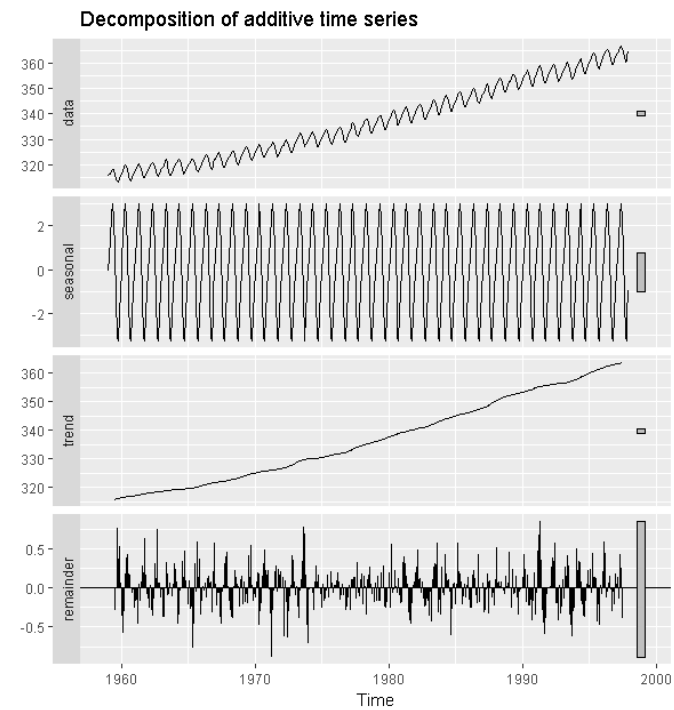
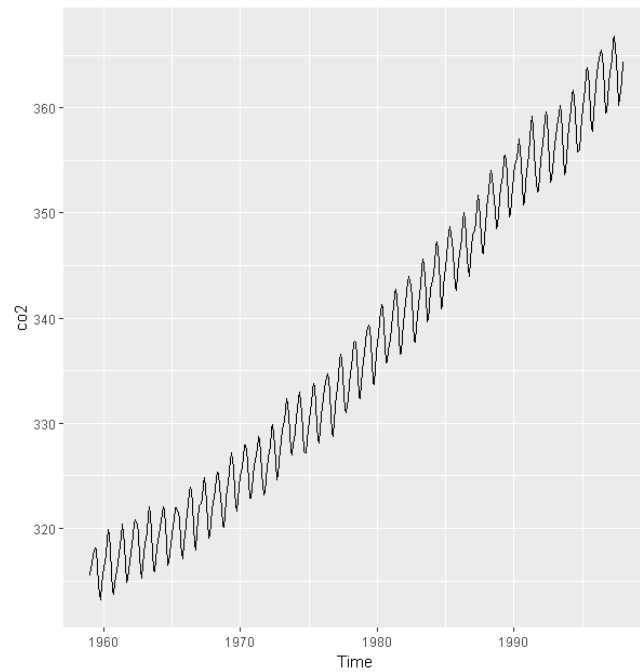


Decomposição

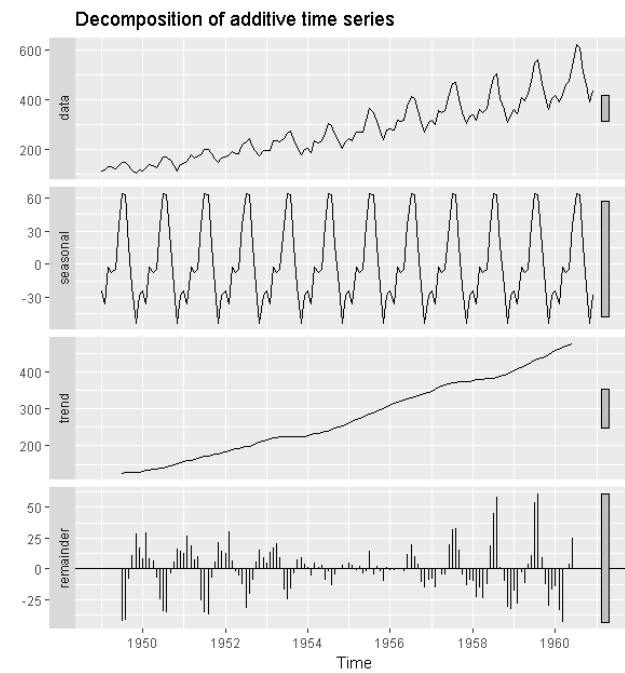
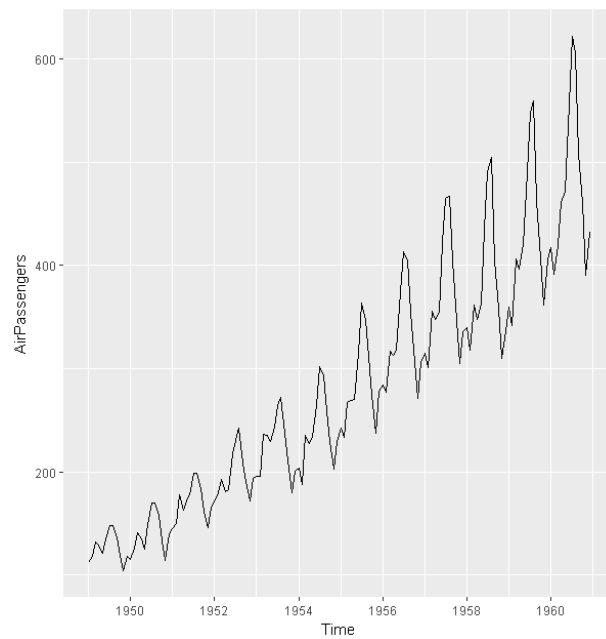
- Modelo Aditivo: melhor quando o elemento sazonal ou tendência não é proporcional com o nível da série
- Modelo Multiplicativo: melhor quando o elemento sazonal ou tendência muda com o nível da série
- Nível: valor médio da série



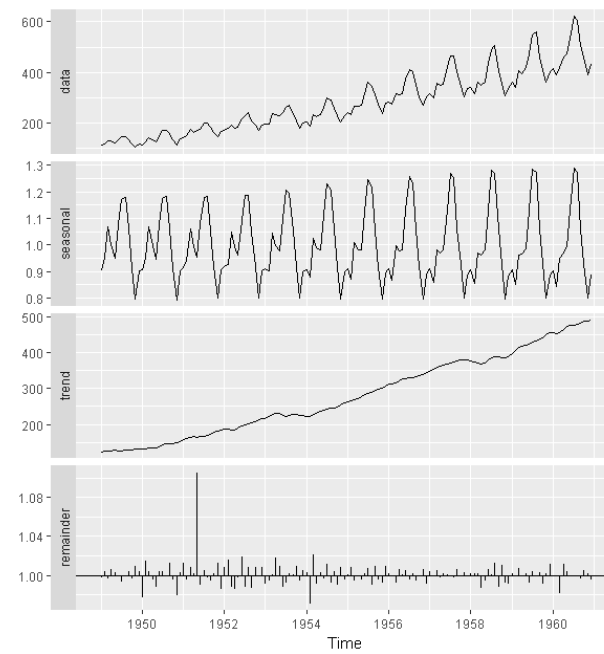
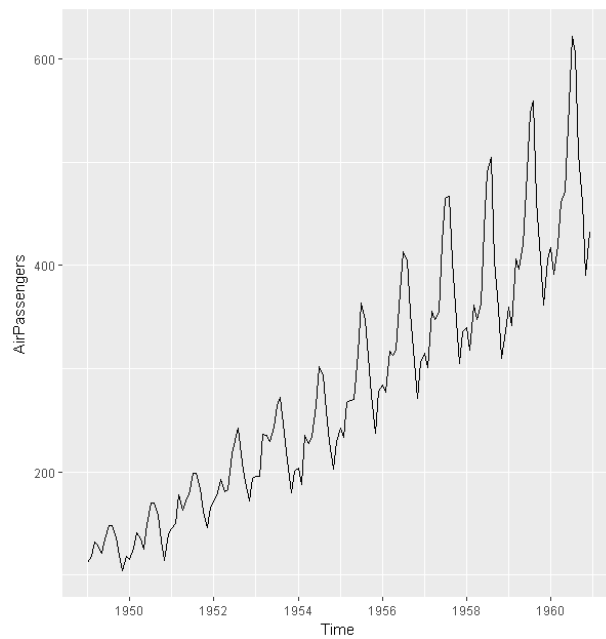
Decomposição - Exemplo



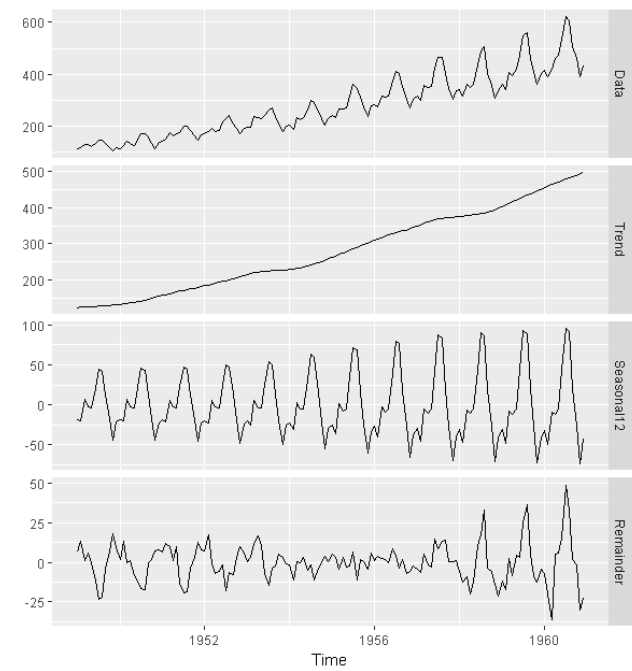
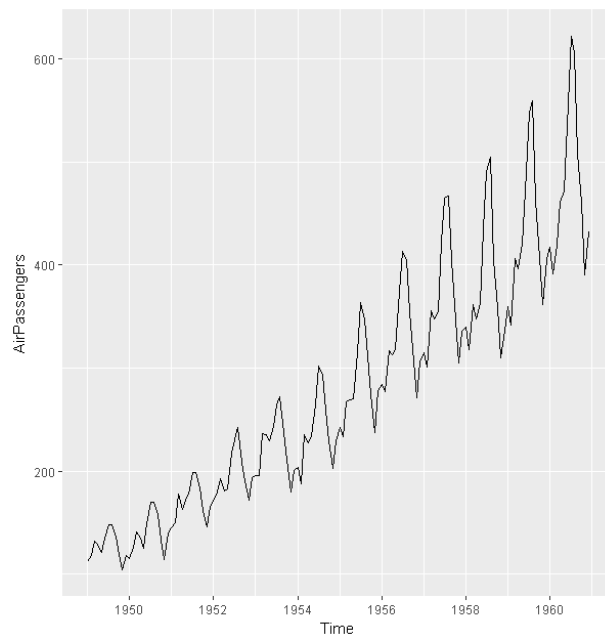
Clássica



X-13ARIMA-SEATS



STL



Comparação: Clássica vs X-13ARIMA-SEATS vs STL

Decomposition of additive time series

