

# Séries Temporais e Análises Preditivas

AVALIANDO RESIDUAIS

# Residuais: pressupostos para Previsão

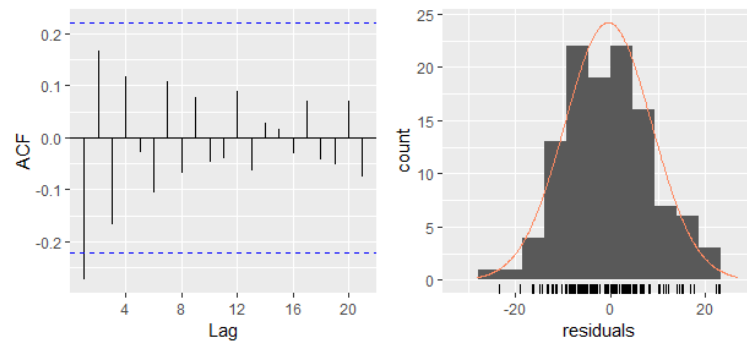
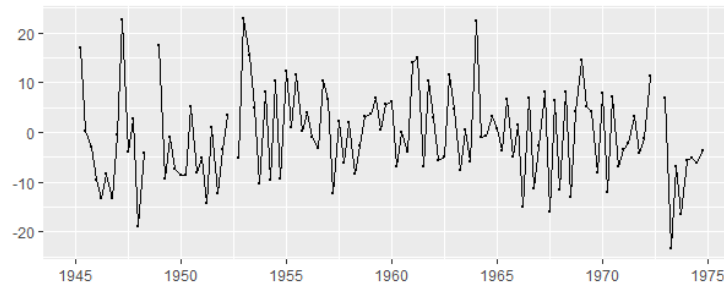
---

- Não devem estar relacionados (autocorrelação)
  - Se existe autocorrelação, existe informação nos resíduos que deveria ser utilizada na previsão
- Média deve ser zero (Aproximadamente)
- Outros (Recomendado)
  - Variância Constante
  - Distribuídos normalmente



# Analizando Residuais

Residuals from ARIMA(1,0,0)(1,0,0)[4] with non-zero mean



Ljung-Box test

data: Residuals from ARIMA(1,0,1)(0,1,1)[12]  
 $Q^* = 25.371$ ,  $df = 21$ ,  $p\text{-value} = 0.2315$

Model df: 3. Total lags used: 24

