Série Estacionária

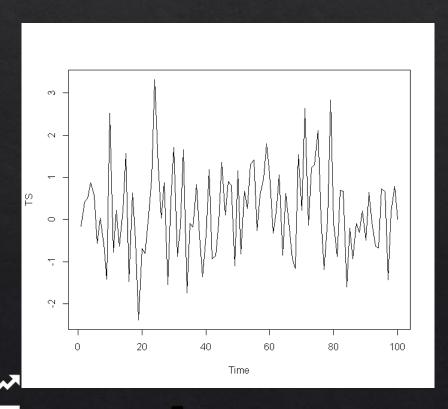
- ♦ A média e a variância se mantêm constante durante o tempo
- ♦ Em principio, séries com tendência e sazonalidade não são estacionárias

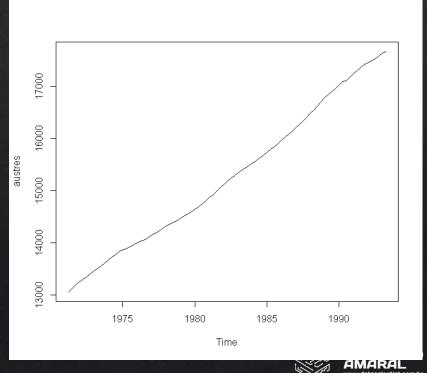






Série Estacionária





Porque a Estacionariedade é Importante?

- Existem técnicas analíticas de séries temporais que dependem da estacionariedade da série para funcionarem
- ♦ Se a série não é estacionária, pode-se aplicar algum tipo de transformação



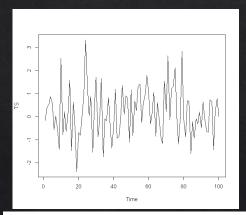




Como saber?

- ♦ Visualmente
- ♦ Testes Estatísticos (Dickey-Fuller, KPSS, Philips-Perron)

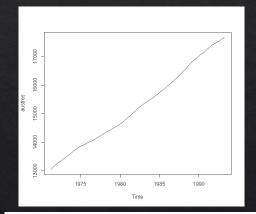
Estacionária



Augmented Dickey-Fuller Test

data: TS
Dickey-Fuller = -4.2082, Lag order = 4, p-value = 0.01
alternative hypothesis: stationary

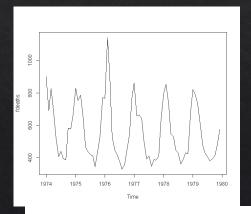
Não estacionária



Augmented Dickey-Fuller Test

data: austres Dickey-Fuller = -2.5512, Lag order = 4, p-value = 0.3493 alternative hypothesis: stationary

Estacionária



Augmented Dickey-Fuller Test

oata: roeaths
pickey-Fuller = -6.7742, Lag order = 4, p-value = 0.01
alternative hypothesis: stationary

