

# Séries Temporais e Análises Preditivas

## INTRODUÇÃO

# Definição

- Dados Coletados em Intervalos Regulares de Tempo
  - Intervalos:
    - Milsegundos, hora, dia, mês, trimestre, ano etc.
  - Ordem < Dependência da ordem!



# Evasão de alunos por mês

---



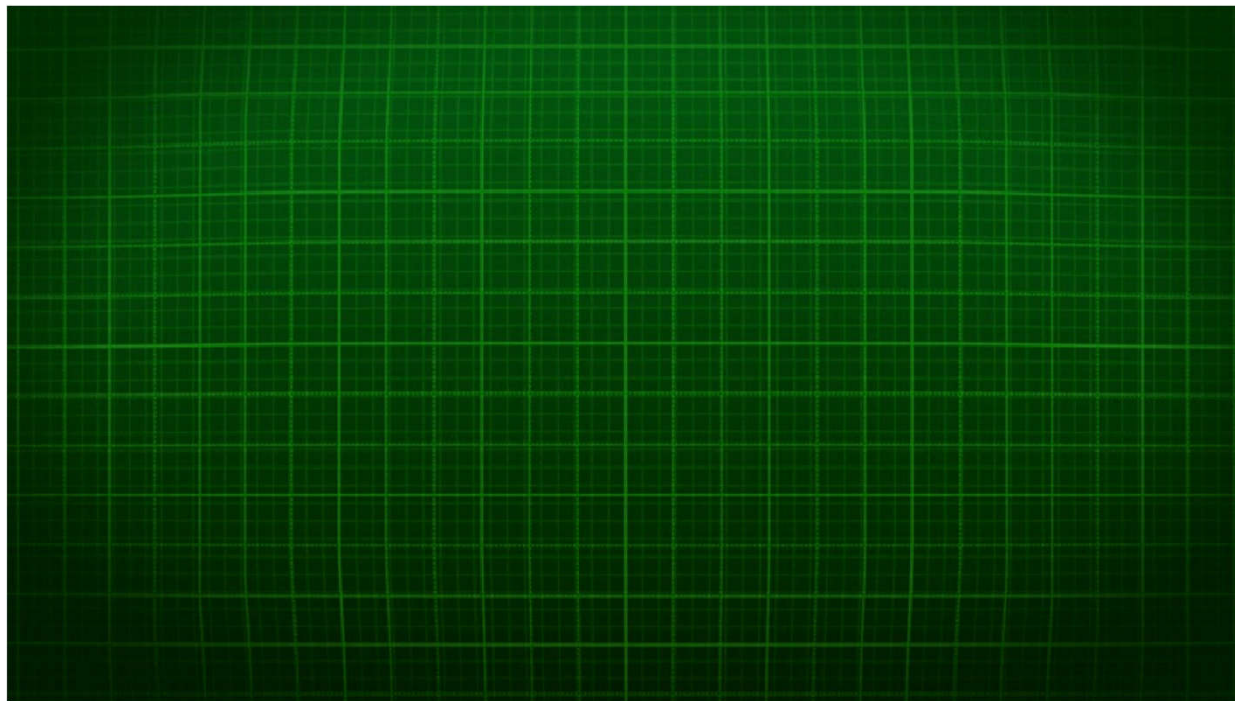
# Internações por dia

---



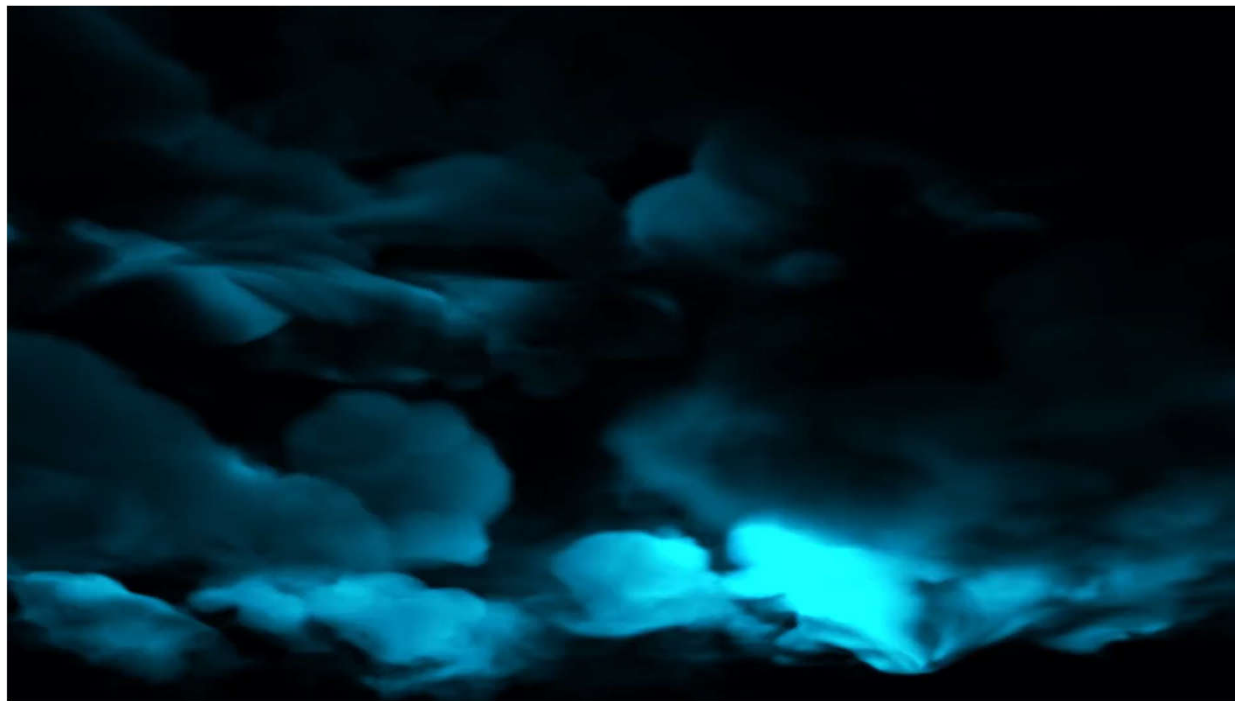
# Mortes por problemas cardíacos por ano

---



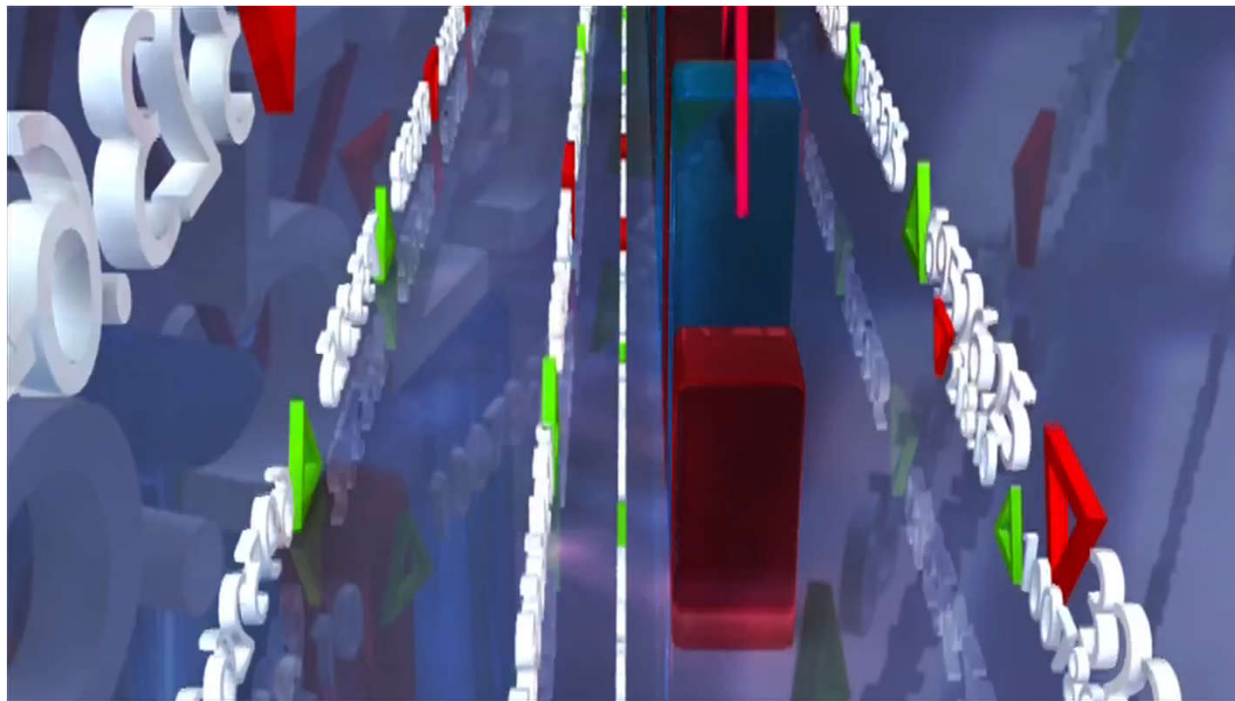
# Índice pluviométrico mensual

---



# Cotação da bolsa por minuto

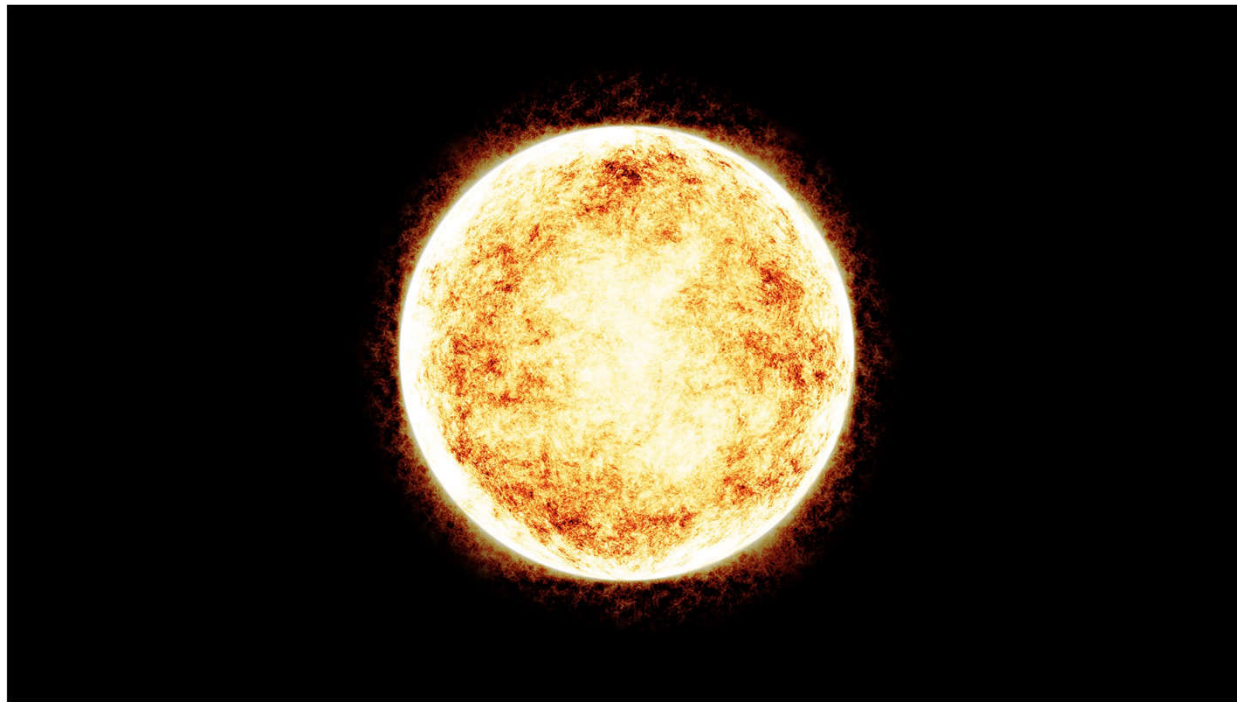
---





# Manchas solares por mês

---





# Toneladas de soja colhidas por mês

---



# Passageiros transportados por mês

---

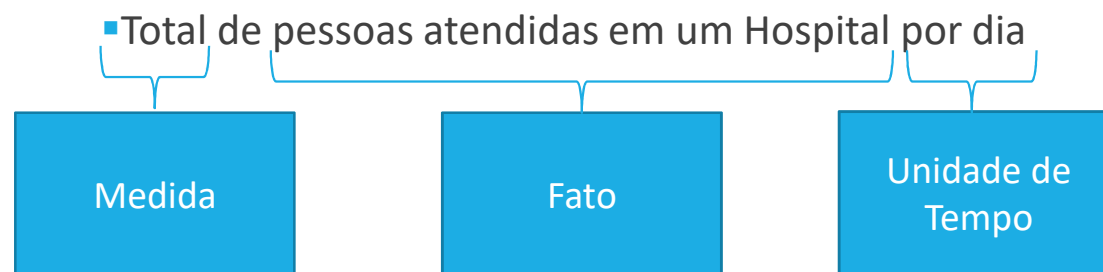


# Nascimentos por inseminação artificial por ano

---




# Componentes



DEPENDÊNCIA DA ORDEM!

# Ordem

- Total de pessoas atendidas em um Hospital por dia



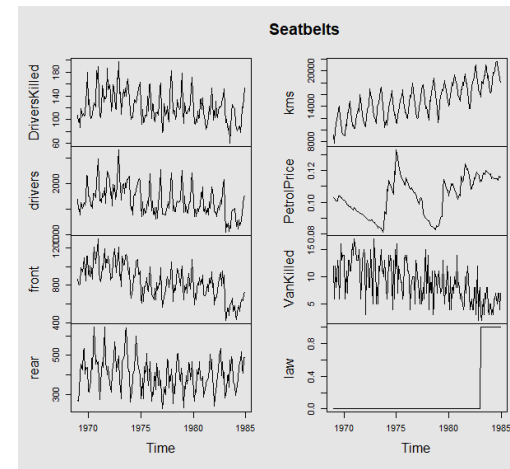
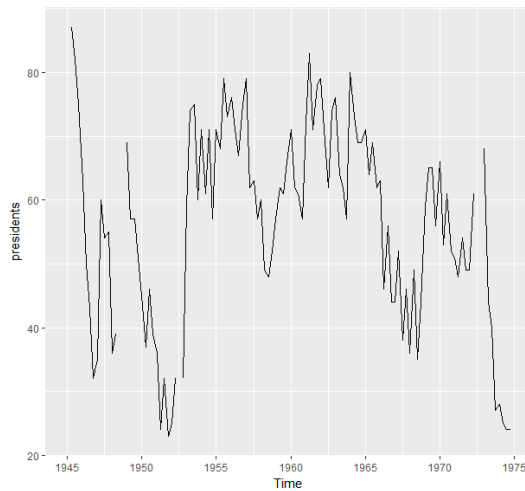
01/03	02/03	03/03
323	298	404

01/03	02/03	03/03
404		298



# Univariadas e Multivariadas

- Univariadas: apenas uma variável conectada ao tempo
- Multivariadas: duas ou mais variáveis conectadas ao tempo



# Por que ST?

---

- Compreender Fenômenos
- Prever Eventos

