

Estatística para Ciência de Dados

- AED
- Probabilidades
- Inferência estatística $\begin{cases} \text{Clássica ou Frequentista} \\ \text{Bayesiana} \end{cases}$
- Modelos de Regressão $\begin{cases} \text{ML} \\ \text{MLG} \end{cases} \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} \text{ML} \\ \text{MLG} \end{matrix}} \right\} \text{Análise de diagnóstico (resíduos)}$

Aprendizado Dinâmico

- Visualização de Séries Temporais
- MMS e MMEP
- Tendência e Sazonalidade
- Holt e Holt-Winters
- Estacionariedade, Funções de autocovariância e autocorrelação
- AR, MA, ARMA, ARIMA (p,d,q) , SARIMA $(p,d,q) \times (P,D,Q)_m$ (+ análise de resíduos)
- Modelos de espaço de estado.
- Métodos de previsão $\begin{cases} \text{previsão passo à frente} \\ \text{previsão dinâmica} \\ \text{previsão Bayesiana} \\ \text{Método Theta} \end{cases}$
- Redes dinâmicas (LSTM)
- Análise de Sobrevida