

# Machine Learning e Data Science com Python de A à Z – Completo

Jones Granatyr



## **Introdução**

Conceitos básicos sobre aprendizagem de máquina

### **Parte 1 – Classificação**

Pré-processamento, Naive Bayes, Árvores de Decisão, Regras, Instâncias, Regressão Logística, Máquinas de Vetores de Suporte, Redes Neurais Artificiais, Avaliação de Algoritmos, Combinação e Rejeição de Classificadores, base de dados bom ou mal pagador, base de dados para previsão da classe do salário

### **Parte 2 – Regressão**

Regressão linear, Regressão polinomial, Árvores de Decisão, Random Forest, Vetores de Suporte, Redes Neurais Artificiais, base de dados plano de saúde, base de dados previsão do preço de casas

### **Parte 3 – Regras de Associação**

Algoritmo Apriori, Algoritmo ECLAT, base de dados do mercado

### **Parte 4 – Agrupamento**

K-means, agrupamento hierárquico, DBSCAN, base de dados de gastos no cartão de crédito

### **Parte 5 – Tópicos complementares**

# Pré-requisitos

- **Conhecimento sobre lógica de programação, principalmente estruturas condicionais e de repetição**
- Conhecimentos básicos em Python são desejáveis, embora seja possível acompanhar o curso sem saber essa linguagem com profundidade
- Conhecimentos básicos sobre instalação de softwares básicos
- Nível: todos os níveis
- Dica: aumentar a velocidade!

# Conclusão

