



Python Data Analysis Mastery

Prof. Nicksson Freitas

Quem é o professor?

- **Experiências**

- Líder em Ciência de Dados no SiDi Recife
- Professor de Graduação, Pós Graduação e MBA em Ciência de Dados
- Pesquisador em Inteligência Artificial e Ciência de Dados desde 2013
- Mais de 25 trabalhos distribuídos em livros, jornais e conferências nacionais e internacionais

- **Educational background**

- Doutorando em Ciência da Computação na UFC desde 2018
- Mestre em Ciência da Computação na UERN/UFERSA desde 2018
- Especialista em Desenvolvimento de Sistemas na Unyleya desde 2017
- Graduado em Ciência da Computação na UERN desde 2015



Aula 01: Por dentro do Curso de Data Science do Zero

Prof. Nicksson Freitas

Resumo

1. Objetivos do curso
2. Estrutura do Curso
3. Metodologia
4. Canais de comunicação
5. Bibliografia Sugerida
6. Como estudar

1. Objetivos do Curso

Objetivos

- Aprender os **princípios básicos da ciência de dados** e como aplicá-los a problemas reais.
- Saber **coletar, organizar e analisar dados** usando Python
- Implementar **métodos estatísticos** e fazer inferências a partir de dados
- Desenvolver a capacidade de **criar visualizações de dados** claras
- Desenvolver habilidades de **pensamento crítico** e a capacidade de comunicar resultados com outras pessoas

2. Estrutura do curso

Estrutura do curso

1. Aula 01 (17/04/2023) - Fundamentos de Ciência de Dados (teórico)
2. Aula 02 (24/04/2023) - Python para Análise de Dados na Prática (prática)
3. Aula 03 (25/04/2023) - Desenvolvendo um Projeto de Ciência de Dados
4. Aula 04 (02/05/2023) - Desenvolvendo um Projeto de Ciência de Dados II

Pré-requisitos

- Conhecer lógica de programação
- É desejável conhecer a linguagem Python
 - variável
 - operadores
 - funções
 - estrutura de dados
 - ...

3. Metodologia de Ensino

Metodologia de ensino

- Aulas teóricas
- Aulas práticas
- Avaliações (teóricas e práticas)

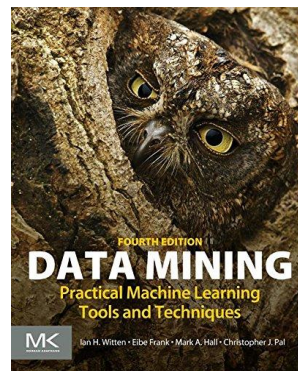
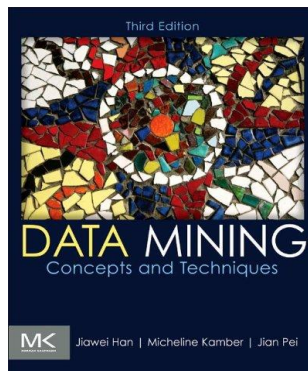
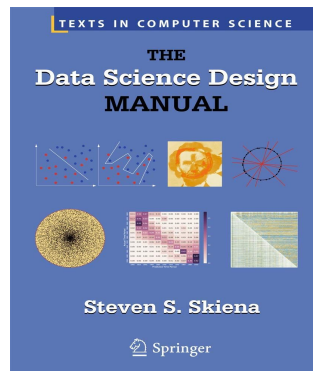
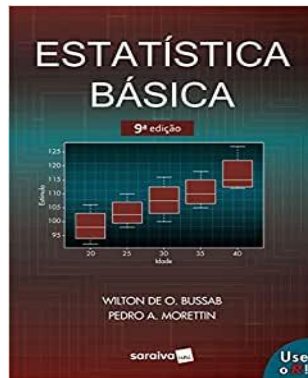
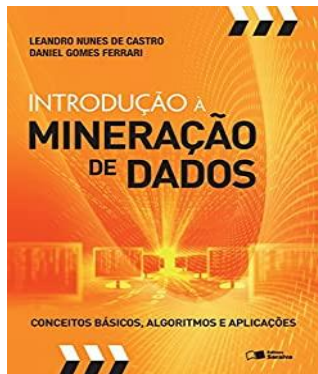
4. Canais de comunicação

Canais de comunicação

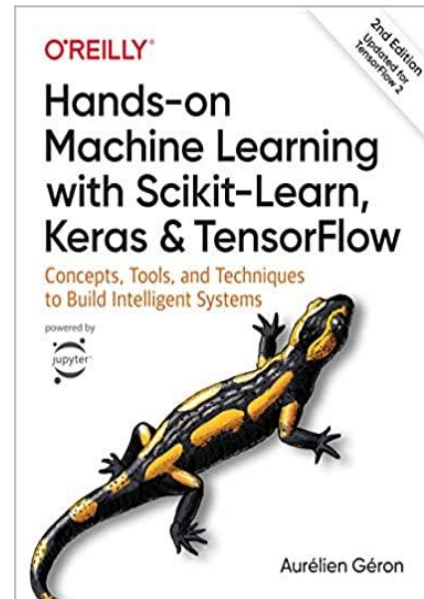
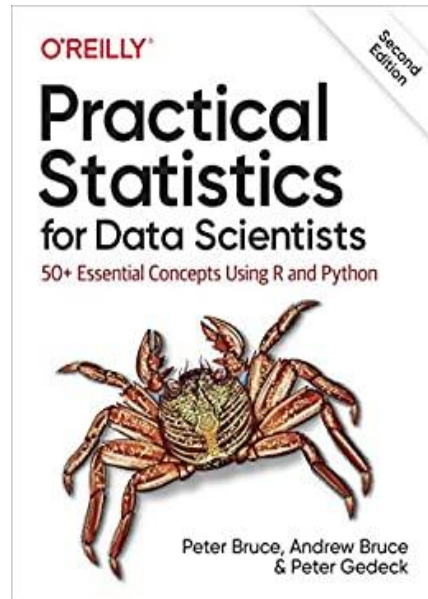
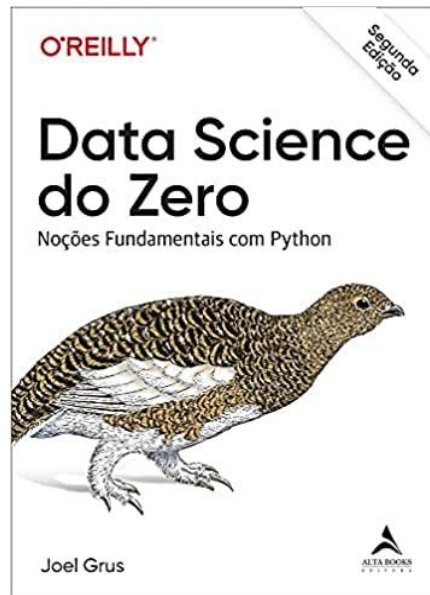
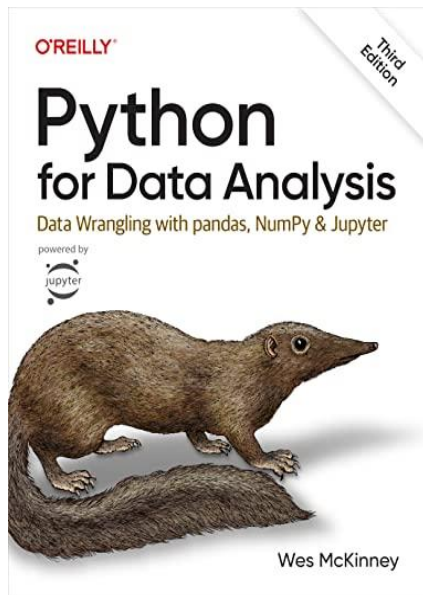
- Principal
 - Plataforma (comentários)
 - Grupo de estudos
- Pessoal
 - LinkedIn (<https://www.linkedin.com/in/nickssonfreitas/>)

5. Bibliografia sugerida

Bibliografia fundamental



Bibliografia técnica



6. Como estudar?

Como estudar?

- Compre um caderno ou faça anotações durante as aulas teóricas
- Não acumule dúvidas durante o estudo
- Faça todas as atividades propostas durante o curso (teórica/práticas)
- Estude após a aula para revisar os conceitos (veja suas anotações)
- Coloque a mão na massa (mude o código proposto na aula prática)
- Revise o conteúdo e suas anotações sempre que possível

OBRIGADO

