

# DATA SCIENCE & STATISTICAL COMPUTING

## **Estatística Python**

Prof. MEng. Daniel de Souza Carvalho

[profdaniel.carvalho@fiap.com.br](mailto:profdaniel.carvalho@fiap.com.br)

@danielscarvalho

## LAB: Pandas + Numpy

- **Avaliações da nossa disciplina (Por semestre...)**
  - **LABs: Análise de dados individuais & equipe (30%) (~5 por semestre)**
  - **QUIZ online (20%) individual (1 por semestre)**
  - **Projeto final de análise de dados tema livre (50%) até 3 alunos (1 por semestre)**

Entregas usando Python no Jupyter Notebook (.ipynb), todas as avaliações consistem em análise de dados

# LAB: Pandas + Numpy

- **Atividades (Entrega) – Avaliação de LAB (30%)**
  1. **Análise dos dados do Kaggle usando Pandas – Escolher um dataset – Duplas - 8/Abr/2024**
  2. **Análise dos dados do “Brasileirão série A” usando Pandas – Individual - 25/Mar/2024**
  3. **Implementar um algoritmo para gerar números pseudo-aleatório (sem usar lib) – Individual - 01/Abr/2024**

Entregas usando Python no Jupyter Notebook (.ipynb)

# LAB: Pandas + Numpy

- **Pandas referências:**

Getting started tutorials

[https://pandas.pydata.org/docs/getting\\_started/intro\\_tutorials/index.html](https://pandas.pydata.org/docs/getting_started/intro_tutorials/index.html)

User Guide

[https://pandas.pydata.org/docs/user\\_guide/index.html](https://pandas.pydata.org/docs/user_guide/index.html)

10 minutes to pandas

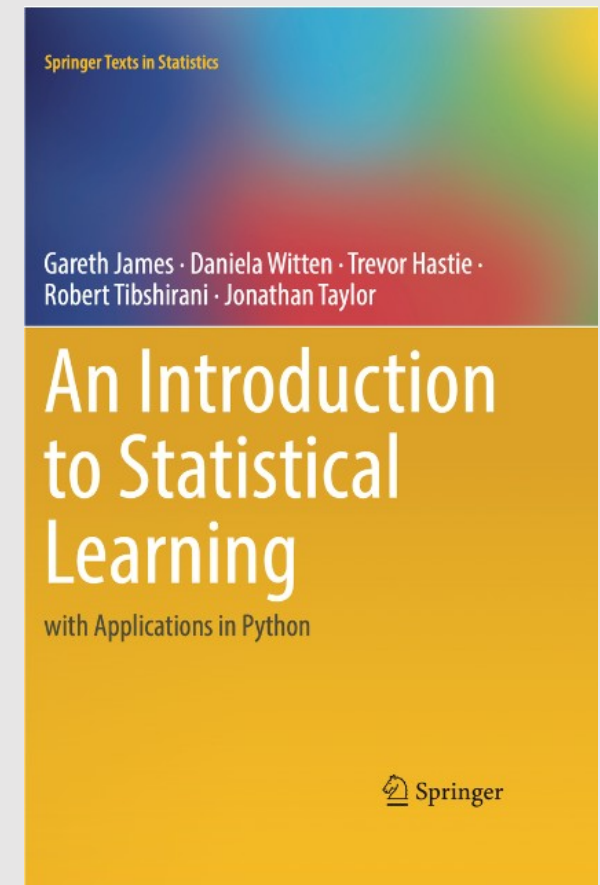
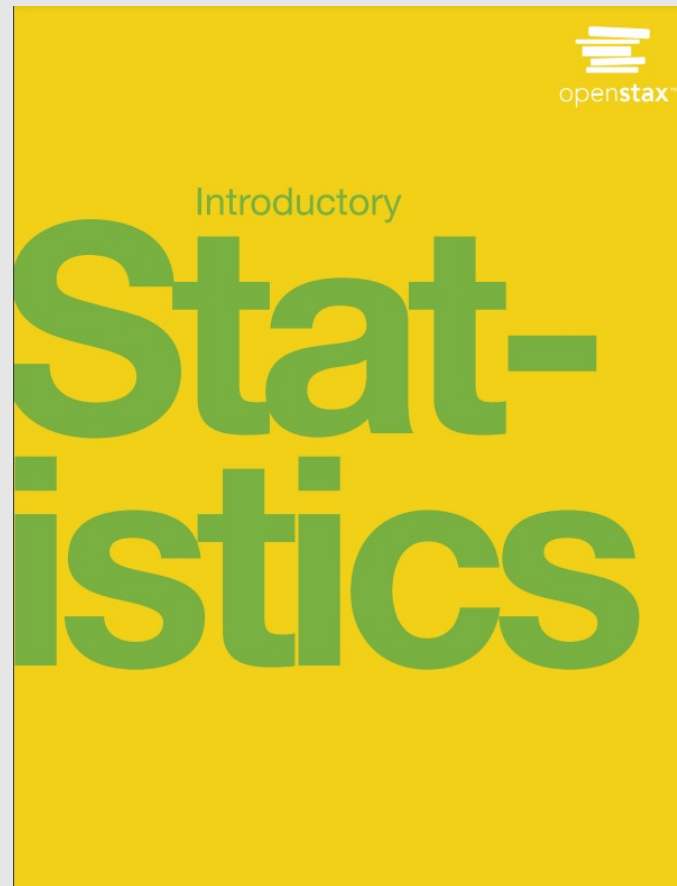
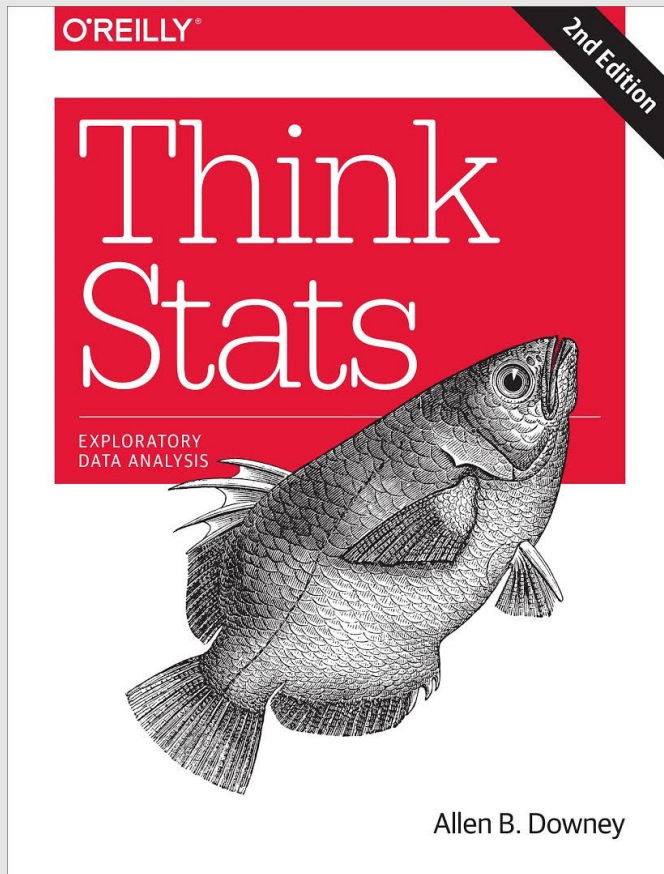
[https://pandas.pydata.org/docs/user\\_guide/10min.html#min](https://pandas.pydata.org/docs/user_guide/10min.html#min)

Cookbook

[https://pandas.pydata.org/docs/user\\_guide/cookbook.html#cookbook](https://pandas.pydata.org/docs/user_guide/cookbook.html#cookbook)

# Estatística – Bibliografia online

- Livros online (PDF ou Site HTML)



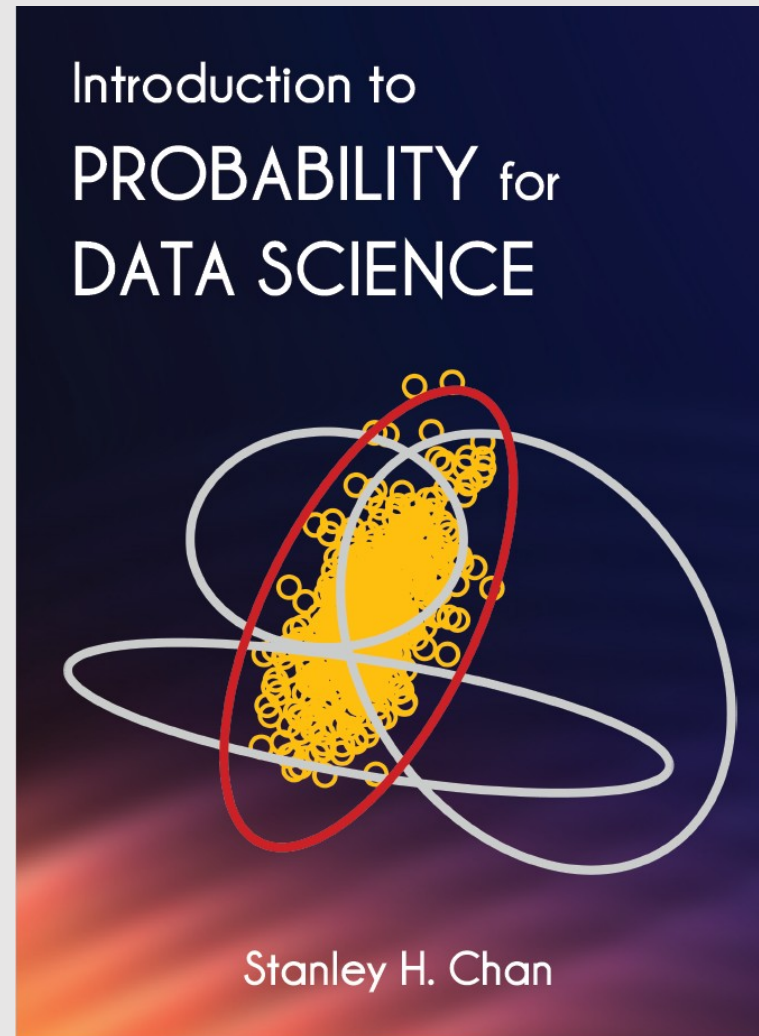
<https://www.statlearning.com/>

<https://openstax.org/details/books/introductory-statistics>

<https://greenteapress.com/thinkstats/>

# Estatística – Bibliografia online

- **Livros online** (PDF ou Site HTML)
- Extra



# Estatística

