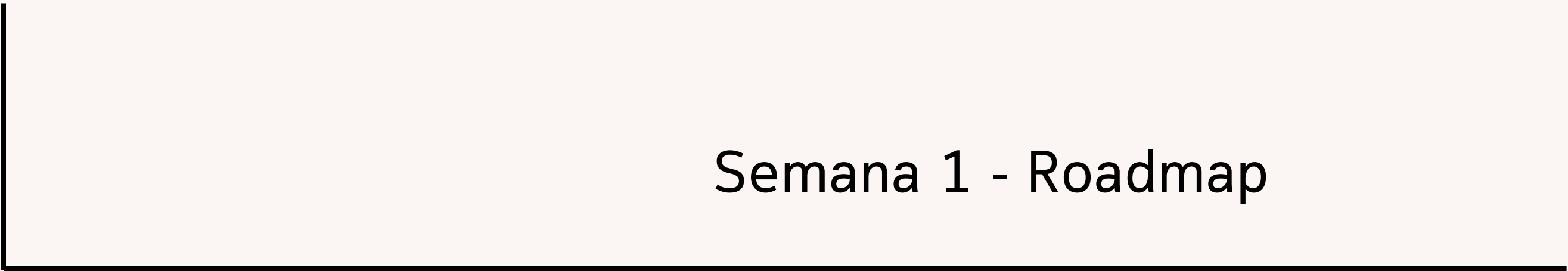
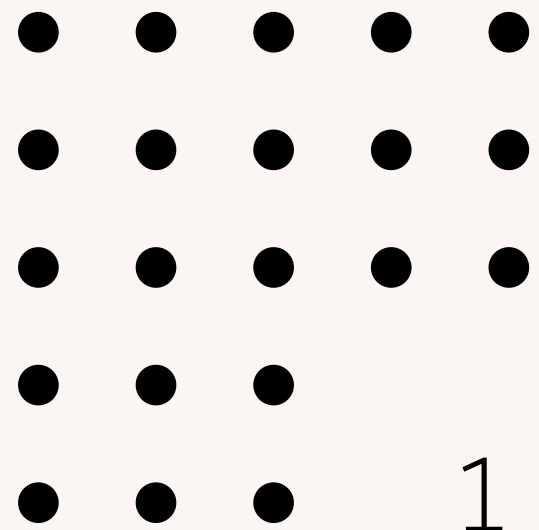


# BÁSICO DA LINGUAGEM PYTHON, IPHYTHON E JUPYTER NOTEBOOKS

Cap. 2 - Python para análise de dados

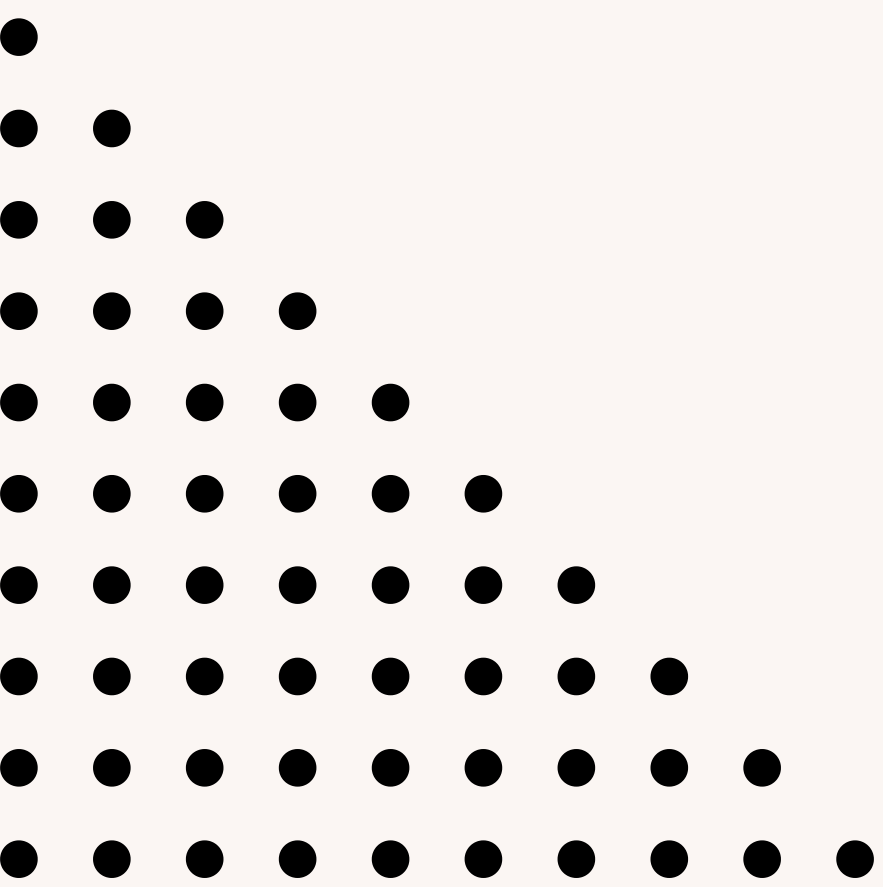


Semana 1 - Roadmap





# OBJETIVOS DO CAPÍTULO

- 
- 1 Introduzir ambientes de execução
  - 2 Mostrar recursos do IPython e Jupyter
  - 3 Reforçar fundamentos da linguagem

# O INTERPRETADOR PYTHON

- Executa o código linha a linha
- Útil para testar ideias rapidamente
- Rodar scripts “.py” direto no terminal

# IPYTHON

- Versão avançada do interpretador
- Mais produtivo para exploração
- Recursos extras: histórico, tab completion, introspecção

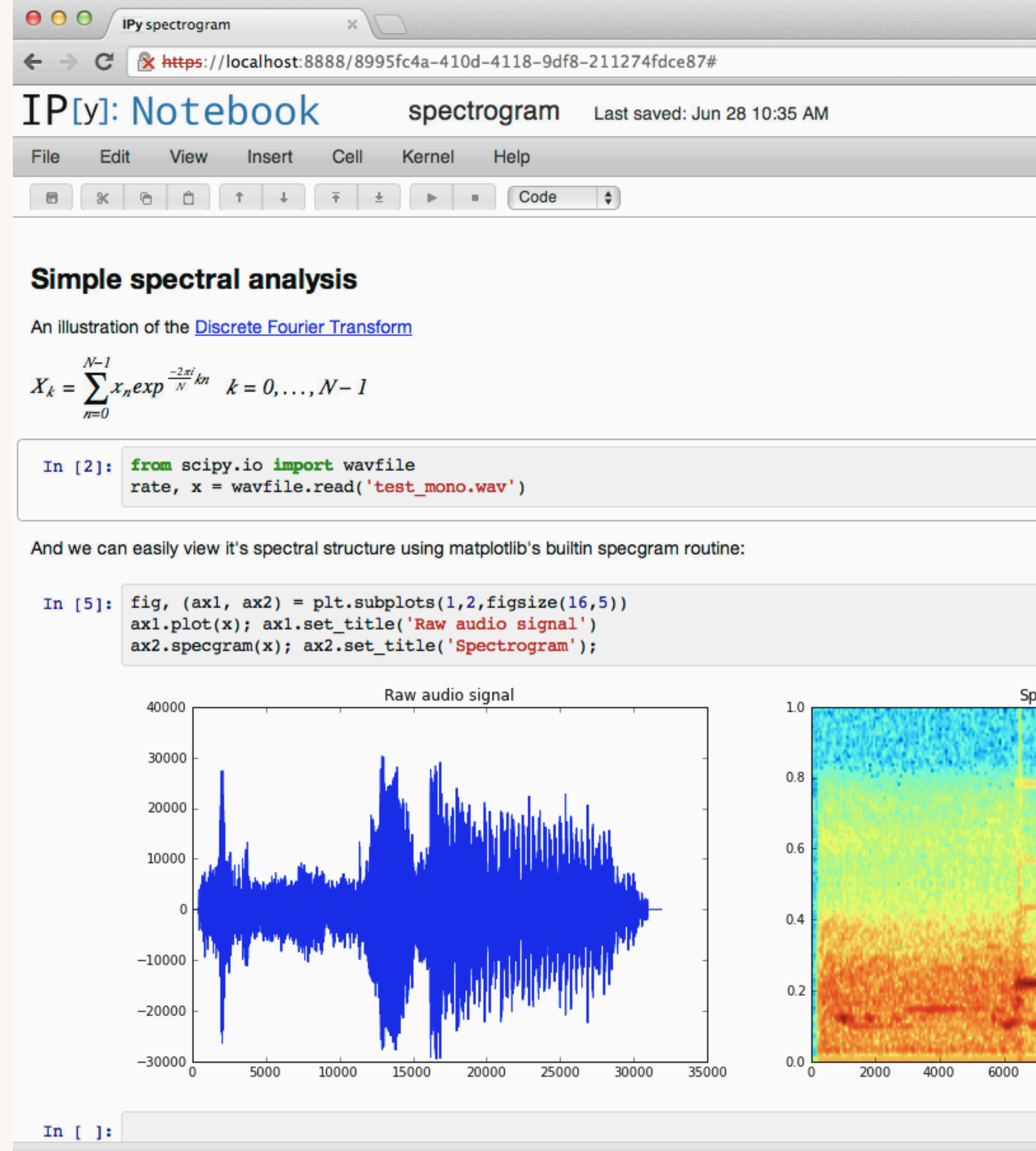


Figura 1 - imagem oficial IPython

# JUPYTER NOTEBOOK

- Interface web interativa
- Mistura código, texto e gráficos
- Muito usado em pesquisa e ensino

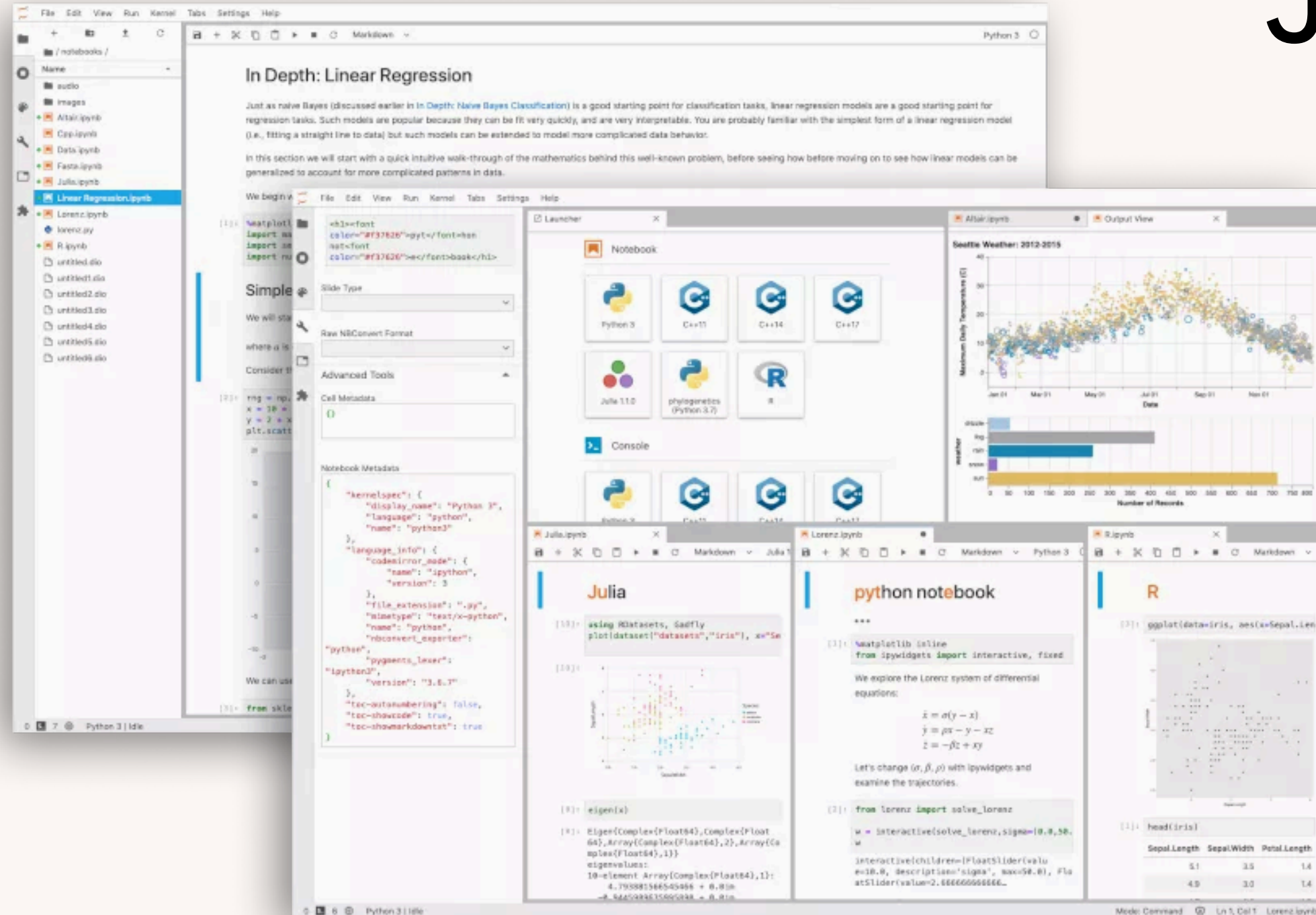
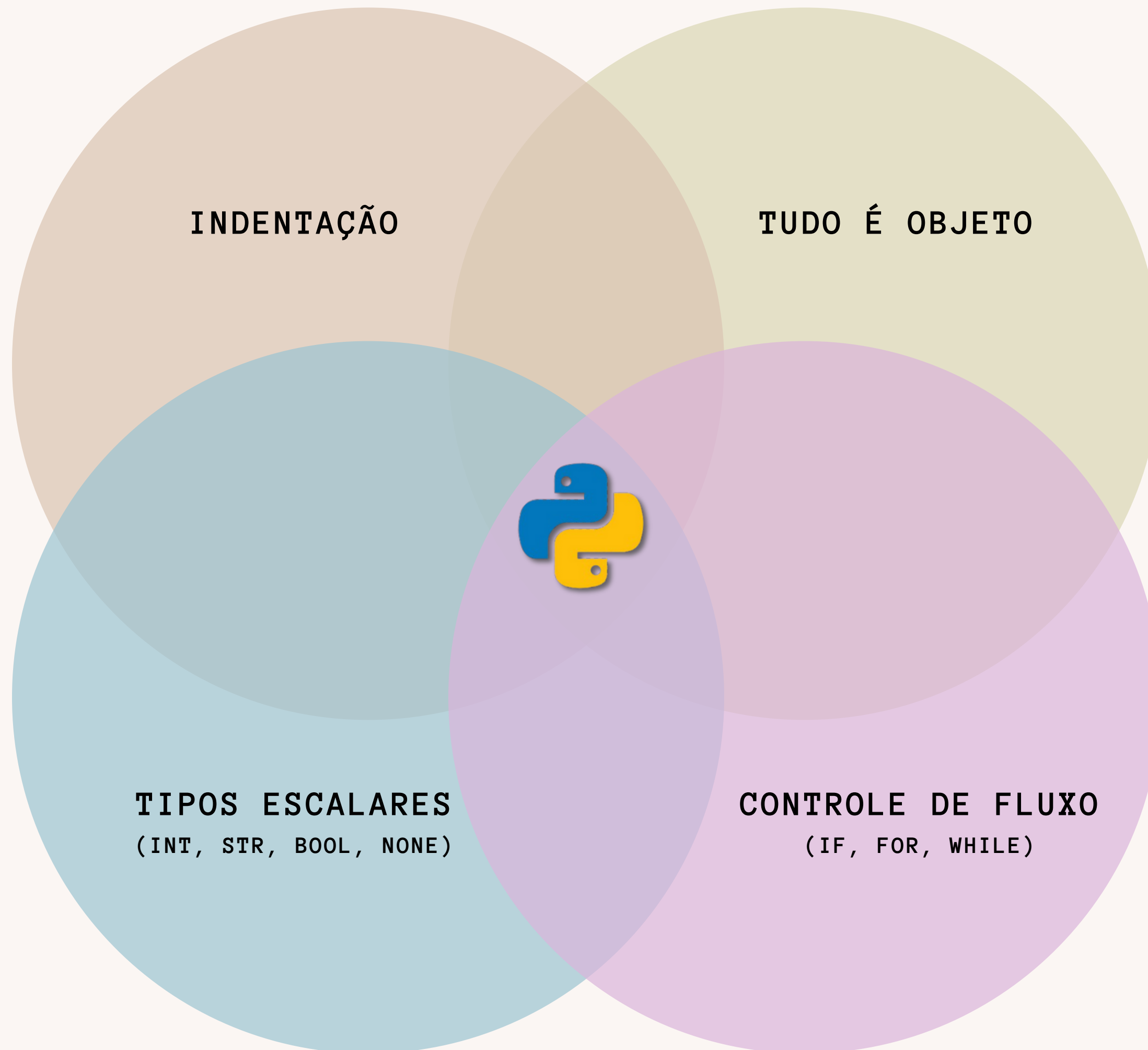


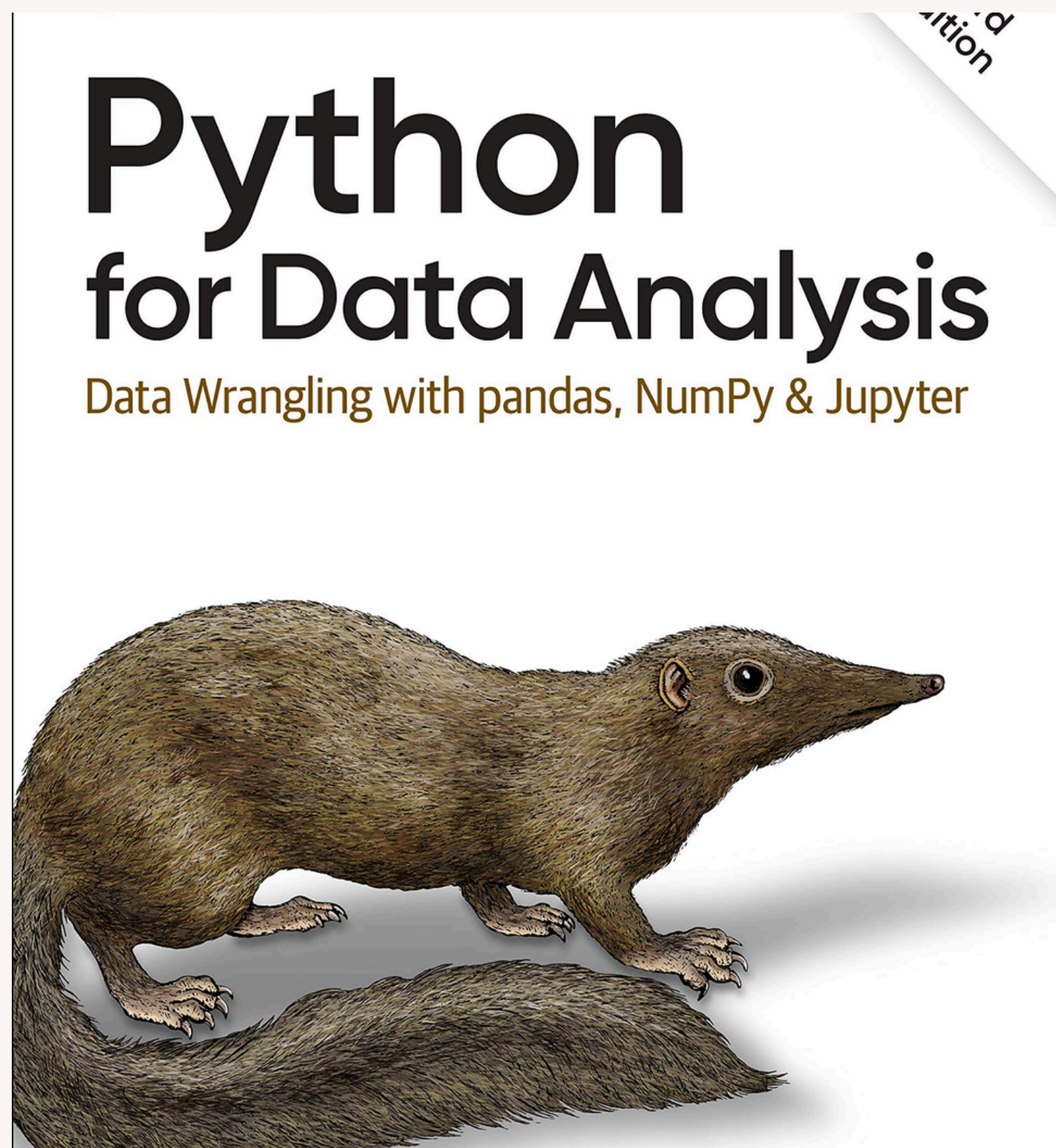
Figura 2 - imagem oficial Jupyter Notebook



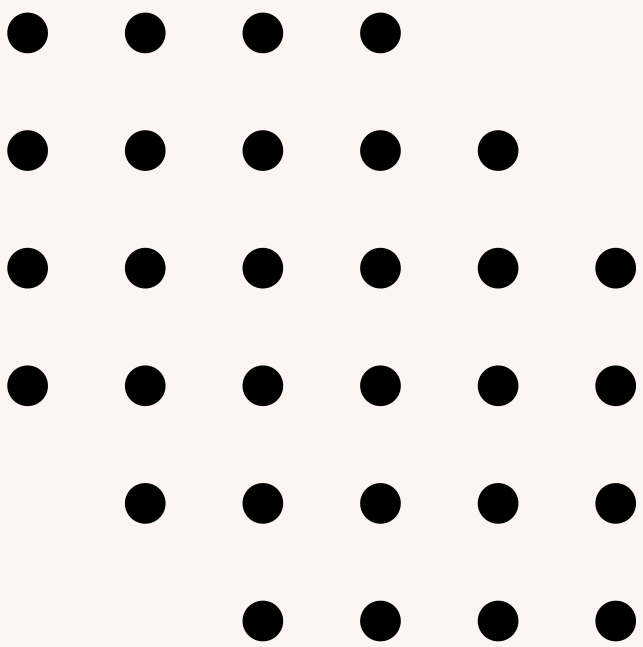


# CONCLUSÃO

- BASE PARA CAPÍTULOS SEGUINTE
- INTERPRETADOR, IPYTHON E JUPYTER → AMBIENTES DE TRABALHO
- FUNDAMENTOS DE PYTHON → BLOCOS ESSENCIAIS PARA ANÁLISE



Referência: Python for Data Analysis: Data Wrangling with pandas, NumPy, and Jupyter; by Wes McKinney



# MUITO OBRIGADA!

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CCN – CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
PROF<sup>o</sup> RICARDO LIRA E PROF<sup>o</sup> KELLY LIMA  
BIANCA DA SILVA MAGALHÃES PINHEIRO  
TERESINA, 2025