

Manual de Uso Profissional

PowerShell 7 • Python 3.11/3.12 • uv • VS Code

Este ebook documenta um sistema de trabalho profissional para Data Science e Data Engineering, com foco em previsibilidade, produtividade e redução de erros operacionais.

1. Filosofia do Ambiente

Ambiente também é código. Este setup existe para reduzir risco operacional, padronizar decisões e permitir diagnóstico rápido, sem automação invasiva.

O que este ambiente NÃO faz (de propósito):

- Não instala pacotes automaticamente - Não ativa ambientes sem contexto - Não esconde qual Python está ativo

2. Arquitetura Mental do Setup

O PowerShell Profile define o comportamento do terminal. O projeto define dependências. O uv define reprodutibilidade.

3. Rotina Diária Ideal

Manhã: abrir terminal, entrar no projeto, ativar .venv, validar Python.

Durante: trabalhar, sync de deps, commits conscientes.

Encerramento: leave e ambiente limpo.

4. Criando um Projeto do Zero

Inicialização com uv, criação de .venv local, estrutura padrão e primeiro commit.

5. Governança Técnica

Lockfile, pre-commit e estrutura de pastas como disciplina profissional.

6. Diagnóstico e Autocorreção

Use doctor para validar ambiente antes de qualquer correção.

7. Onboarding de Time (30–60 min)

Clone, uv sync, workon, rodar projeto e validar com doctor.