

Instalação do ambiente

O que instalar no computador antes da aula 2. Leva uns 30 minutos. Se algum passo der erro, mande a mensagem de erro inteira no grupo.

1. Conta no GitHub

O GitHub guarda o código de cada um na internet, com o histórico de todas as versões. Crie a conta em github.com/signup.

2. Git

O Git é o programa que registra as versões do código no seu computador e as envia para o GitHub.

Baixe em git-scm.com/downloads/win e instale com as opções padrão. Depois, no PowerShell, configure o nome e o e-mail que o Git registra em cada versão:

```
git config --global user.name "Seu Nome"
git config --global user.email "o-email-da-sua-conta-no-github"
```

3. Python

Baixe o Python 3.12 ou mais novo em python.org/downloads. Na primeira tela do instalador, marque "Add python.exe to PATH" antes de clicar em instalar.

4. VS Code

O VS Code é o editor onde se escreve e se roda o código. Baixe em code.visualstudio.com.

5. Claude Code

O Claude Code é o assistente que ajuda a escrever o código. Quem ainda não tem, instala pelo PowerShell com `irm https://claude.ai/install.ps1 | iex`.

Para usá-lo dentro do VS Code, abra as extensões com Ctrl+Shift+X, procure "Claude Code" e instale a extensão da Anthropic. Para conferir a instalação: `claude --version`.

Regra do curso: quem usa o Claude para escrever código responde por cada bloco, e precisa saber explicar o que ele faz.

6. A pasta do curso

No PowerShell, crie uma pasta para o curso, um ambiente virtual e instale as bibliotecas. O ambiente virtual é uma instalação do Python só para esta pasta, para as bibliotecas do curso não se misturem com as de outros projetos.

```
mkdir limiar
cd limiar
python -m venv .venv
.venv\Scripts\Activate.ps1
pip install numpy matplotlib
```

Se o Windows disser que a execução de scripts está desabilitada, rode uma vez `Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser RemoteSigned` e tente de novo.

Para conferir, rode `python -c "import numpy, matplotlib; print('pronto')"`. Tem de aparecer "pronto".

7. O repositório de entregas

No GitHub, crie um repositório chamado `limiar`, clone na pasta do curso e faça o primeiro commit. As entregas de cada semana vão para lá, uma pasta por aula: `aula-01/`, `aula-02/` e assim por diante.