

Colinha - Venv, VS Code e Save Points (tags) - lite2/pitch_roll

Data: 2025-12-28

Venv (Windows) - padrão

PowerShell (uma vez por usuário, se necessário para ativar venv):
`Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser`

Criar o venv (um por máquina, dentro do projeto):

```
python -m venv venv_fer
python -m venv venv_ozo
python -m venv venv_leo
python -m venv venv_and
python -m venv venv_pub
```

Ativar (use somente o venv da máquina atual):

```
.\venv_fer\Scripts\Activate.ps1
```

Prompt esperado:

```
(venv_fer) PS C:\...
```

Dependências do projeto

Instalar dependências (padrão):

```
pip install -r requirements.txt
```

Gerar/atualizar requirements inicial a partir dos imports do projeto (primeira vez):

```
pip install pipreqs
pipreqs . --force
```

Fixar versões exatas (depois de instalar/atualizar pacotes):

```
pip freeze > requirements.txt
```

VS Code - selecionar interpretador (primeira vez em cada máquina)

Ctrl + Shift + P

Python: Select Interpreter

Escolher:

```
.\venv_fer\Scripts\python.exe
```

Git - Save point oficial (commit + tag) - fluxo padrão

1) Conferir se está tudo pronto para salvar:

```
git status
```

2) Salvar uma versão funcional (commit):

```
git add .
git commit -m "STABLE: descrição curta do que está OK"
```

3) Criar a TAG (save point):

```
git tag -a vYYYY-MM-DD-descricao-curta -m "Motivo / o que está OK"
```

Exemplo:

```
git tag -a v2025-01-27-html-ok -m "Versão estável com vento e rajada corretos no HTML"
```

4) Enviar para o GitHub:

```
git push origin main  
git push origin v2025-01-27-html-ok
```

Conferir qual tag está "em cima" do código atual:

```
git describe --tags
```

Depois de fazer merge no GitHub - puxar para o VS Code/PC

Sempre que você fizer merge no GitHub e quiser trazer para o PC:

```
git checkout main  
git pull origin main
```

Restaurar uma versão salva (tag)

Ver código exatamente como estava na tag:

```
git checkout v2025-01-27-html-ok
```

Voltar o main para a tag (quando você trabalha sozinho):

```
git checkout main  
git reset --hard v2025-01-27-html-ok  
git push origin main --force
```