

# **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_oz  
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