

Guia de Comandos do Lab:

Passo 1: Obtendo o código

Crie seu diretório do projeto

```
mkdir labsast && cd $_
```

Inicialize o repo

```
git init
```

Defina o remote

```
git remote add origin https://github.com/ffilho/devsecops101_sastlab
```

Defina o fetch

```
git fetch origin 0e5e5a08f6c5fe3dc0fa7bf7f60c57778364dfc5
```

Hard reset

```
git reset --hard FETCH_HEAD
```

Passo 1.1: Executando a aplicação

Crie seu virtual environment

```
virtualenv venv
```

Ative o venv

```
source venv/bin/activate  
which python
```

Instale as dependências

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

Execute a app

```
FLASK_APP=app.py flask run
```

Acesse a app

`http://127.0.0.1:5000/`

Passo 2: Configurando o seu remoto

Crie um repo público na sua conta

Copie o endereço do repo

Altere o remote do seu projeto

```
git remote -v  
git remote set-url origin seurepo
```

Passo 3: Integração do SonarCloud

Faça login com o Github em <https://sonarcloud.io/sessions/new>

Passo 4: Primeiro commit com análise SAST

Prepare o commit

```
git branch -M main  
git add .  
git commit -m "Primeiro commit: codigo vulneravel"  
git push -u origin main
```

Confira o resultado no Github

Confira o resultado no SonarCloud

Passo 8: Rules de SAST

Criando suas regras:

<https://docs.sonarqube.org/latest/user-guide/rules/>

<https://docs.sonarqube.org/latest/extend/adding-coding-rules/>

Passo 9: Primeiro fix - Vulnerabilities

Fetch/reset no commit deste passo

```
git fetch https://github.com/ffilho/devsecops101_sastlab/ 357c240bec4edbbe8e37f0e1e925698819492309  
git reset --hard FETCH_HEAD
```

Commit no seu repo

```
git push -u origin main
```

Passo 10: Segundo fix - Security Hotspots

Fetch no commit deste passo

```
git fetch https://github.com/ffilho/devsecops101_sastlab/ 381c6da77bb1ecb6d1a6ab06357f92e479963092  
git reset --hard FETCH_HEAD
```

Commit no seu repo

```
git push -u origin main
```

Passo 11: Terceiro fix - Code smells

Fetch no commit deste passo

```
git fetch https://github.com/ffilho/devsecops101_sastlab/ 31ab3602b8df78dc8e871faeedd11dbelf1cfd6  
git reset --hard FETCH_HEAD
```

Commit no seu repo

```
git push -u origin main
```

Passo 12: Quarto fix - Bugs

Fetch no commit deste passo

```
git fetch https://github.com/ffilho/devsecops101_sastlab/ 1ff278054b93e932ba8789c7b5e4c2c86c6b29c9  
git reset --hard FETCH_HEAD
```

Commit no seu repo

```
git push -u origin main
```