

# Semana React e Python - Back End

Checklist do projeto back-end Django da Semana React e Python  
TreinaWeb

[Repositório - GitHub](#)

## Checklist do Ambiente

- ☐ Instalar Python
  - [Download](#)
- ☐ Instalar VS Code
  - [Download](#)
- ☐ Instalar Insomnia
  - [Download](#)

[Instruções de configuração - Windows](#)

[Instruções de configuração - Linux](#)

[Instruções de configuração - macOS](#)

## Checklist da Criação do Projeto

- ☐ Criar pasta do projeto
- ☐ Criar e ativar a virtualenv
  - Linux/macOS

```
python3 -m venv .venv source .venv/bin/activate
```

- Windows

```
python -m venv .venv .\.venv\Scripts\activate
```

☐ Instalar o Django

```
pip install django
```

☐ Criar o projeto

```
django-admin startproject myteacher .
```

☐ Iniciar o servidor

```
python manage.py runserver
```

## Checklist do Desenvolvimento

☐ Configurar idioma e timezone da aplicação

☐ Criar e configurar a app `teacher`

☐ Criar o `model` de `Professor`

☐ Criar o `serializer` de `Professor`

☐ Criar a `view` de `Professor`

☐ Configurar as `urls` do projeto

☐ Criar o `model` de `Aula`

☐ Criar o `serializer` de cadastro de `Aula`

☐ Criar a `view` de cadastro de `Aula`

☐ Criar a validação customizada no `serializer` de cadastro de `Aula`

☐ Configurar o CORS

## Links

[The web framework for perfectionists with deadlines | Django \(djangoproject.com\)](#)

[Django · PyPI](#)

[List of tz database time zones - Wikipedia](#)

[Entendendo o MTV do Django | Blog TreinaWeb](#)

[O que é JSON? | Blog TreinaWeb](#)

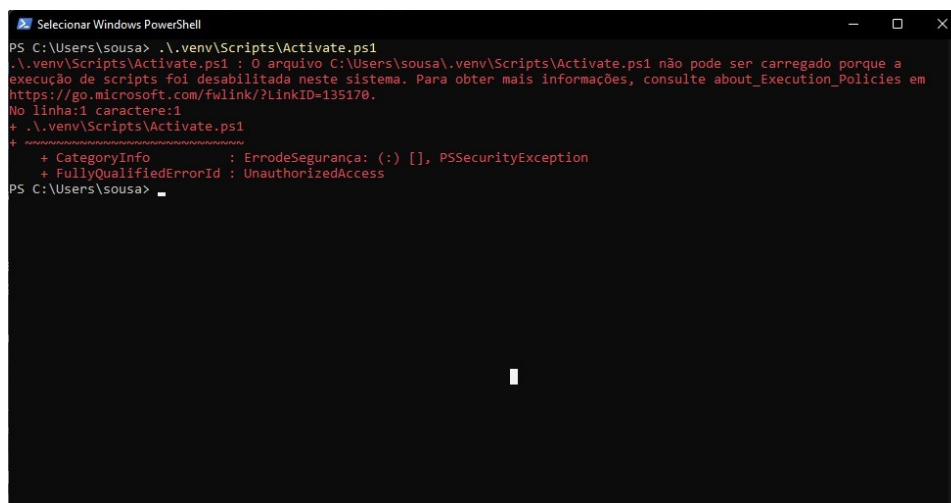
[Home - Django REST framework \(django-rest-framework.org\)](#)

[O que é CORS e como resolver os principais erros | Blog TreinaWeb](#)

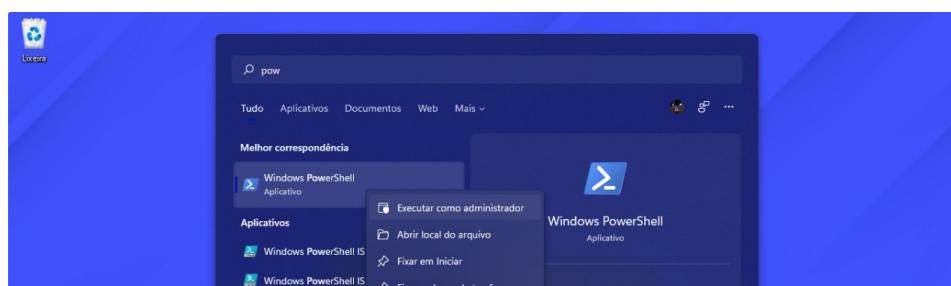
[django-cors-headers · PyPI](#)

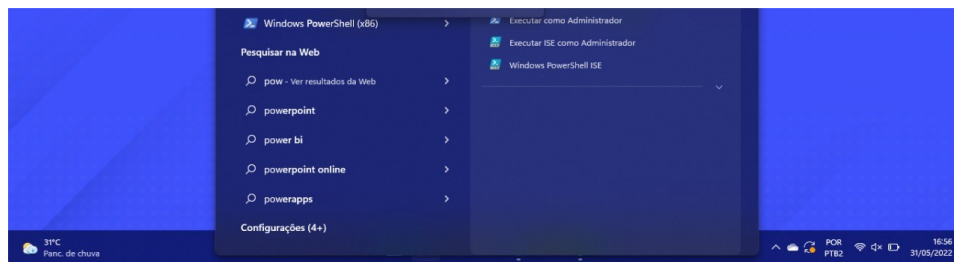
## Problemas frequentes

- Caso a virtualenv não esteja ativada no Windows, digite os seguintes comandos no terminal
  - Caso esteja utilizando o CMD:  
`.venv\Scripts\activate`
  - Caso esteja utilizando o PowerShell  
`.venv\Scripts\Activate.ps1`
- Ao executar o comando `.venv\Scripts\Activate.ps1` no PoweShell exibe o erro de segurança como da imagem abaixo:



- Para resolver basta executar o comando `Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass`, porém vale ressaltar que essa solução só funciona para o terminal ao qual o comando foi executado, caso abra um novo terminal o erro irá acontecer novamente e será necessário executar novamente o comando.
- Para resolver de forma definitiva de forma que não seja necessário executar o comando toda vez que abrir o terminal é necessário fechar o terminal aberto no momento e então abrir um novo PoweShell com privilégios de administrador, para isso basta clicar com o botão direito no ícone do PowerShell e então selecionar a opção "Executar como administrador"





- Com o novo PowerShell aberto execute o comando `Set-ExecutionPolicy Unrestricted` e logo em seguida digite a letra "A" para aceitar. Feito isso pode fechar esse PowerShell e então abrir um novo PowerShell normalmente que o comando de ativação da virtualenv não dará mais problema.

