

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 \(djangoproject.com\)](https://www.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 \(django-rest-framework.org\)](https://www.django-rest-framework.org/)

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

[django-cors-headers · PyPI](#)

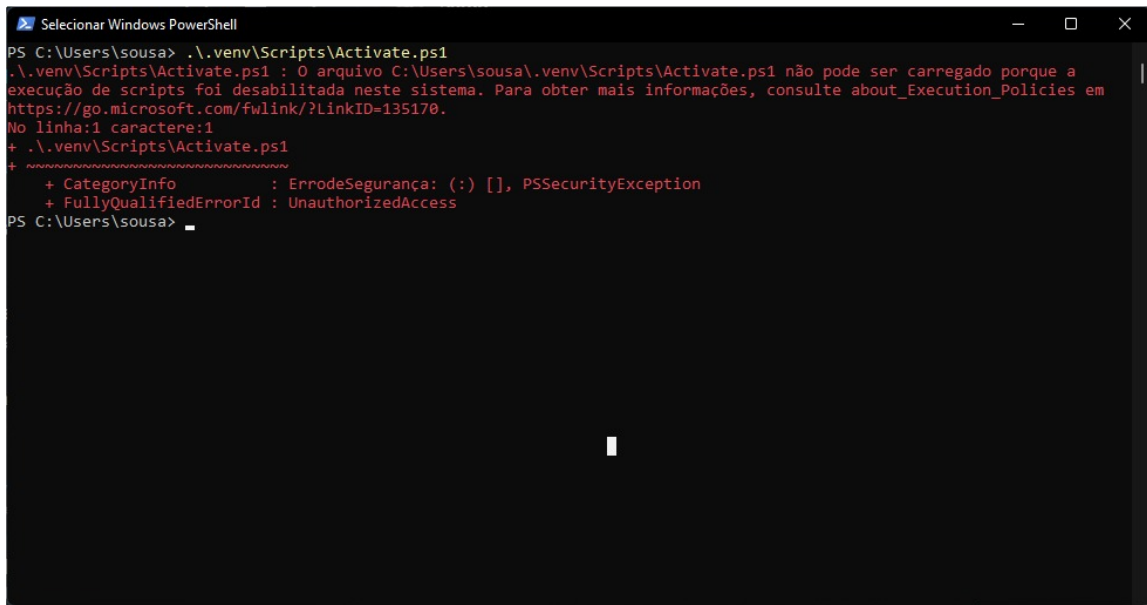
Problemas frequentes

- 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

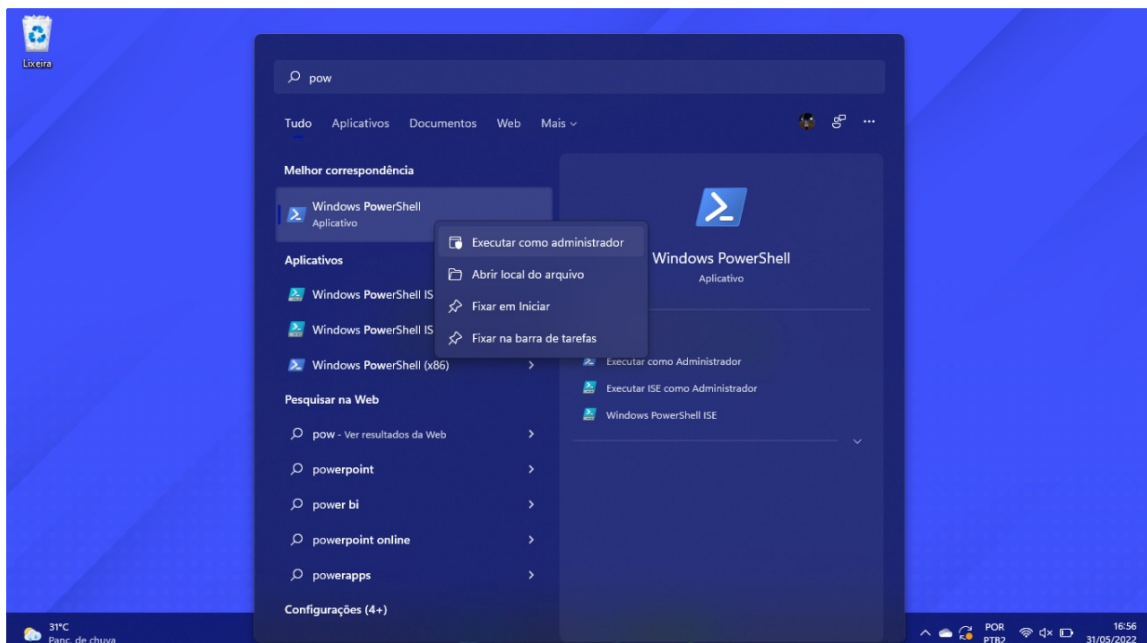
```
.venv\Scripts\Activate.ps1
```

- Ao executar o comando `.venv\Scripts\Activate.ps1` no PoweShell exibe o erro de segurança como da imagem abaixo:

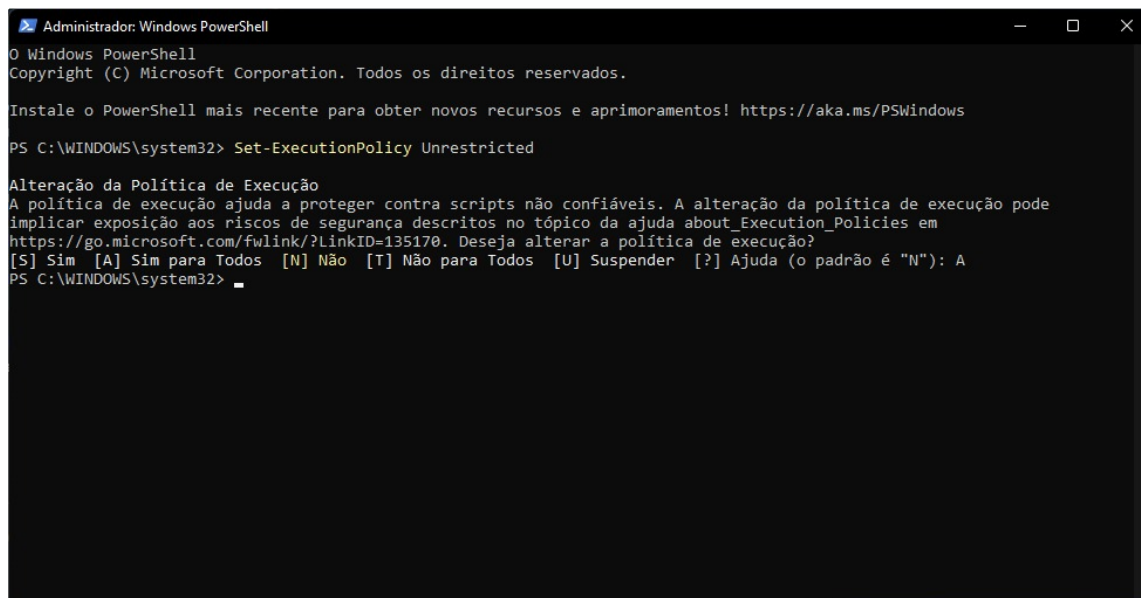


```
PS C:\Users\sousa> .venv\Scripts\Activate.ps1
.\venv\Scripts\Activate.ps1 : O arquivo C:\Users\sousa\venv\Scripts\Activate.ps1 não pode ser carregado porque a
execução de scripts foi desabilitada neste sistema. Para obter mais informações, consulte about_Execution_Policies em
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.
No linha:1 caractere:1
+ .venv\Scripts\Activate.ps1
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ErroDeSegurança: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
PS C:\Users\sousa>
```

- 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.



```
Administrador: Windows PowerShell
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\WINDOWS\system32> Set-ExecutionPolicy Unrestricted

Alteração da Política de Execução
A política de execução ajuda a proteger contra scripts não confiáveis. A alteração da política de execução pode implicar exposição aos riscos de segurança descritos no tópico da ajuda about_Execution_Policies em https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Deseja alterar a política de execução?
[S] Sim [A] Sim para Todos [N] Não [T] Não para Todos [U] Suspende [?] Ajuda (o padrão é "N"): A
PS C:\WINDOWS\system32> _
```