

# Django Estáticos



Prof. Bruno Gomes



@profbrunogomes



# Aula de Hoje

2

- » **Django:**
  - » **Arquivos Estáticos**



# 1.

## Arquivos Estáticos

# Documentação

4

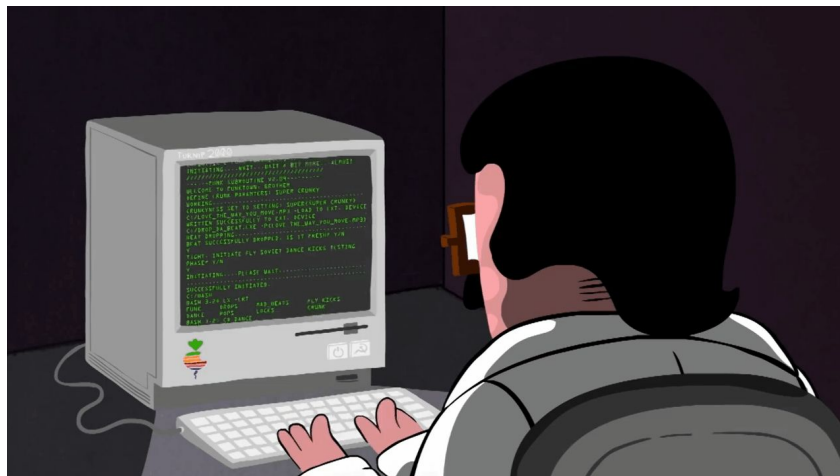
- » <https://docs.djangoproject.com/en/4.1/intro/tutorial06/>
- » <https://docs.djangoproject.com/en/4.1/howto/static-files/>
- » <https://docs.djangoproject.com/en/4.1/ref/contrib/staticfiles/>



# Antes de começar

5

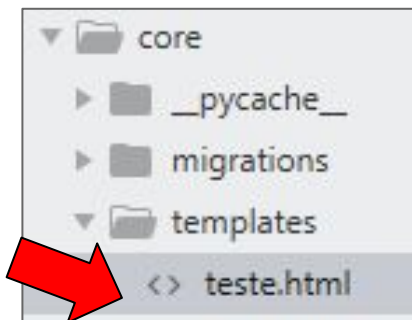
- » Criar um projeto chamado **projeto\_estaticos**, e aplicativo chamado **core**.
  - » incluir o aplicativo no arquivo settings.py



## Antes de começar

6

- » Criar a pasta **templates** dentro de **core**, e uma página chamada **teste.html**.





# Antes de começar

7

- » Inserir um parágrafo na página:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Primeira Página</title>
</head>
<body>
  <p>Página de Teste</p>
</body>
</html>
```

[core/templates/teste.html](#)

# Antes de começar

8

- » Criar a função na view:

```
from django.shortcuts import render

def teste(request):
    return render(request, 'teste.html')
```

Verificar se já existe  
a importação do render

core/views.py



# Antes de começar

9

- » Criar a url a seguir:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from core.views import teste

urlpatterns = [
    path('teste/', teste),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

projeto\_template/urls.py

# Antes de começar

10

- » Iniciar o servidor, e acessar:



```
graph TD; URL["http://localhost:8000/teste"] --> Arrow[Red Arrow]; Arrow --> Page["Página de Teste"]
```

`http://localhost:8000/teste`

Página de Teste

# Arquivos Estáticos

11

- » São os arquivos adicionais que uma página web entrega:
  - » **Imagens, arquivos CSS, Javascript...**
- » Durante o desenvolvimento, ficam dentro da pasta **static** nos aplicativos:
  - » Obs.: não precisa fazer mapeamento no arquivo urls.py
- » Quando se localizam na Produção, devem ser de responsabilidade do servidor utilizado (veremos mais a frente como configurar).
- » Documentação:
  - » <https://docs.djangoproject.com/en/4.1/howto/static-files/>

## Diretório Padrão

12

- » O diretório padrão para inserir os arquivos estáticos que já vem configurado é chamado **static**, definido no arquivo **settings.py**:

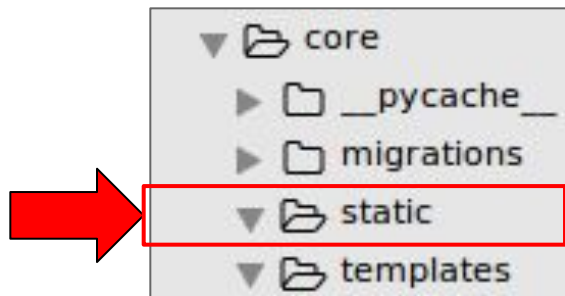
```
117  
118 # Static files (CSS, JavaScript, Images)  
119 # https://docs.djangoproject.com/en/2.1/howto/static-files/  
120  
121 STATIC_URL = '/static/'  
122
```

projeto\_estaticos/settings.py

## Arquivos Estáticos (durante desenvolvimento)

13

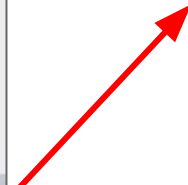
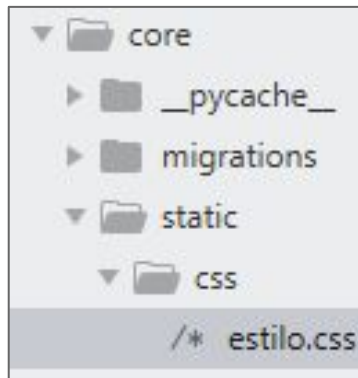
- » **Primeiro passo:** criar uma pasta **static** dentro de core.



## Arquivos Estáticos (durante desenvolvimento)

14

- » **Segundo passo:** colocar os arquivos estáticos na pasta static (se tiver subpasta, criar a subpasta com a mesma estrutura):
  - » No exemplo abaixo, foi criada uma pasta “css”:



```
P
{
  text-align: center;
}
```



# Arquivos Estáticos (durante desenvolvimento)

15

- » **Terceiro passo:** verificar se o **django.contrib.staticfiles** está ativo no arquivo settings.py, em **INSTALLED\_APPS**, e **DEBUG = True**.

Durante o desenvolvimento **DEBUG** deve ser True, para que os arquivos fiquem acessíveis na pasta static.

```
# SECURITY WARNING:
SECRET_KEY = '77devz
# SECURITY WARNING:
DEBUG = True
ALLOWED_HOSTS = []
```

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'core',
]
```

projeto\_estaticos/settings.py

## Arquivos Estáticos (durante desenvolvimento)

16

- » **Quarto passo:** acrescentar o caminho do arquivo css ou js a partir de static na página teste.html:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="/static/css/estilo.css">
```

core/templates/teste.html

# Testando

17

- » Acessem a página:



- » Obs.: as vezes é necessário forçar a atualização do navegador, pressionando **Ctrl+F5**.

## Problema

18

- » Da mesma forma que os links, se os arquivos estáticos estiverem em outras aplicações ou os templates em subpastas, pode dificultar o acesso.



## Ajustando a localização dos Arquivos Estáticos <sup>19</sup>

- » No arquivo **teste.html**, na segunda linha da página, carregar os arquivos estáticos:

```
<!DOCTYPE html>  
{% load static %}
```

core/templates/teste.html

## Ajustando a localização dos Arquivos Estáticos 20

- » Acrescentar uma referência aos arquivos estáticos utilizando as tags do Django (**teste.html**):

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="{% static 'css/estilo.css' %}">
```

core/templates/teste.html



# Testando

21

- » Acessem a página:



```
http://localhost:8000/teste
```

Navegador

Página de Teste

## Definindo novos Diretórios

22

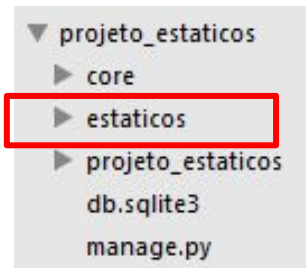
- » É possível definir novos diretórios para inserir os arquivos estáticos, através da variável `STATICFILES_DIRS` em **settings.py**:

```
121 STATIC_URL = '/static/'  
122  
123 STATICFILES_DIRS = [  
124     'estaticos',  
125 ]
```

## Definindo novos Diretórios

23

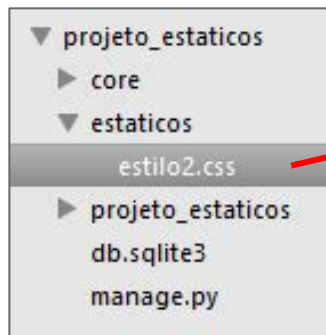
- » Criar a pasta definida anteriormente na raiz do projeto (**estaticos**):



## Definindo novos Diretórios

24

- » Criar um arquivo css dentro da pasta (sugestão: **estilo2.css**) e definir uma propriedade qualquer:



```
p
{
    color: red;
}
```

A code block showing a CSS rule for the 'p' selector, setting the 'color' property to 'red'.

## Ajustando a localização dos Arquivos Estáticos <sup>25</sup>

- » Acrescentar uma referência ao novo arquivo estático em **teste.html**:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="{% static 'css/estilo.css' %}">
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="{% static 'estilo2.css' %}">
```

core/templates/teste.html

# Testando

26

- » Acessem a página:



```
http://localhost:8000/teste
```

Navegador

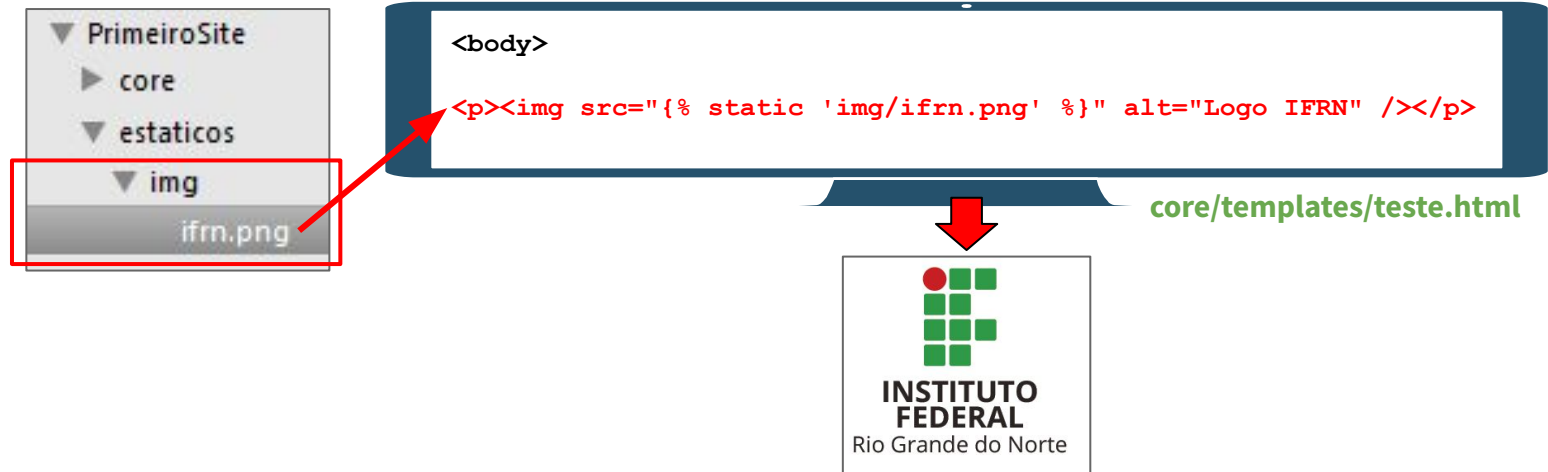
Página de Teste



# Imagens

27

- » As imagens também são arquivos estáticos:



# Dúvidas?

