

## Saudações e ambiente

### Olá!

É muito bom receber você neste curso de Django.

Espero que seja uma experiência de aprendizado incrível e que possamos vencer todos os desafios juntos. Neste curso, vamos aprofundar nosso conhecimento utilizando o Django, trabalhando com formulários, seguindo as principais convenções do framework e boas práticas de programação.

Este curso, apesar de ser o quinto curso de Django, não é uma continuação do projeto desenvolvido nas partes anteriores. Porém, é importante que você tenha uma base de conhecimento passado nos cursos anteriores.

### Divisão das aulas

Aula	O que vamos aprender?
Formulário com Django Forms	Vamos criar um formulário baseado na classe Forms do Django
Alterando e manipulando dados	Vamos aprender como manipular ou recuperar os dados de um formulário
Novos campos	Vamos criar campos para o formulário de diferentes tipos
Validações	Vamos aprender como incluir validar os dados de um formulário
Modelos e formulários	Vamos criar um formulário baseado em um modelo

### Preparando ambiente

Além disso, para conseguir acompanhar este curso, é recomendado que você tenha o [Python3](https://www.python.org/downloads/) (<https://www.python.org/downloads/>) instalado.

Para otimizar o tempo do curso, criamos esta atividade descrevendo o passo a passo para criação de um projeto Django. Os passos são:

- Crie uma pasta para manter seu código e acessando essa pasta em um terminal, crie um ambiente virtual com o seguinte comando:

```
python3 -m venv ./venv
```

- Ative seu ambiente virtual com o seguinte comando (MAC e Linux):

```
source venv/bin/activate
```

Em caso de Windows, utilize o comando:

```
venv\Scripts\activate.bat
```

- Instale o Django nesse ambiente virtualizado:

```
pip install django
```

- Crie um projeto chamado `setup` utilizando o Django admin, para manter toda configuração de nossa aplicação:

```
django-admin startproject setup .
```

- Na pasta `setup`, altere no arquivo `settings.py` o idioma e o horário que usaremos na aplicação, incluindo as seguintes linhas de código:

```
LANGUAGE_CODE = 'pt-br'  
TIME_ZONE = 'America/Sao_Paulo'
```

- Para finalizar a configuração do ambiente, vamos configurar um diretório para manter os arquivos HTML incluindo a seguinte linha de código em `TEMPLATES` (não esqueça de criar a pasta `template`):

```
'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')],
```

Em caso de dúvida na instalação ou durante o curso, conte sempre com o fórum da Alura!

**Vamos começar?**

:)