

---

# Desenvolvimento para a Internet e Aplicações Móveis

2023/24

---

Django: CSS e imagens – Herança de *templates* – decoradores

Exercícios



ISCTE  Instituto Universitário de Lisboa  
Gabinete de Comunicação e Imagem

Gabinete de Comunicação e Imagem  
ISCTE  Instituto Universitário de Lisboa

---

---

Estes exercícios consistem na implementação de novas funcionalidades para o projeto Django **siteiscte** que tem vindo a ser desenvolvido nas aulas.

## 7.1 CSS e layout do site

Desenvolva o grafismo do site usando um ficheiro CSS, de forma a cumprir os seguintes requisitos:

- O site deverá ter um **<header>** que inclua o nome do utilizador que estiver logado e um *banner* com uma imagem do ISCTE (fotografia) ou uma outra imagem à sua escolha.
- Deverá ter também uma barra para facilitar a navegação (por exemplo com ligações à página inicial, de login, de registo, do perfil, etc.).
- Os formulários deverão ficar centrados horizontalmente nas páginas do site.

Apresente o site de forma original, formatando os blocos, cores e texto a seu gosto. Pode reutilizar o CSS que desenvolveu num dos exercícios anteriores, ou desenvolver um novo ficheiro de CSS.

## 7.2 Herança de *templates*

Aplique herança de *templates* ao seu site, usando **index.html** como *template* base e todos os outros como *templates* derivados. Pode criar os blocos que entender desde que façam sentido,

Sugestão: pode por exemplo criar um bloco “**conteudo**”, que no **index.html** seria a lista de questões e no **detalhe.html** seria o texto da questão; e um outro bloco “**opcoes\_e\_controlos**”, que no **index.html** iria conter o link para criar questões, e no **detalhe.html** iria conter a lista de opções da respetiva questão assim como os controlos para votar, criar opção, etc.

## 7.3 Upload de imagens

O utilizador deverá poder fazer um upload de uma foto a partir da sua página de perfil.

Após ser carregada, a foto deverá ser apresentada tanto na página do perfil, como no **<header>** das páginas do seu site (na parte onde aparece o nome de utilizador).

Enquanto o utilizador não carregar a sua foto, o site deverá mostrada uma imagem *default*, idêntica à imagem adjacente.



## 7.4 Decoradores

Faça a gestão das permissões dos utilizadores e dos administradores com recurso aos decoradores em Django. As funções em **views.py** específicas de aluno devem ser decoradas com **@login\_required** e reencaminhadas para a página específica de login. Por outro lado, as funções específicas do administrador devem ser programadas com permissões através de **@permission\_required** ou então, em alternativa, programadas com **@user\_passes\_test**.

**Bom trabalho!**