

## 1. Introdução

Este trabalho prático pretende proporcionar uma implementação das tecnologias abordadas nas aulas (HTML, CSS e *JavaScript*).

Os objetivos do trabalho podem ser sistematizados da seguinte forma:

- I. Replicar a imagem de um website de uma Organização Não Governamental (ONG) com ação no acolhimento de refugiados, a qual deve ser efetuada exclusivamente com base em HTML/CSS(SASS).
- II. Implementação de um conjunto de funcionalidades (recolha de donativos, exploração de oportunidades de voluntariado) a ser desenvolvida exclusivamente em *JavaScript*.

Os requisitos a observar para a conceção da aplicação encontram-se descritos no ponto 2. Nos pontos 3 e 4 são detalhadas as informações sobre a avaliação e entrega do trabalho tendo, no entanto, que ser observado o seguinte:

- **Formação dos Grupos:** devem ser formados **obrigatoriamente** grupos de **2 (dois) elementos** podendo, no entanto, pertencer a turmas práticas distintas.
- Todos os trabalhos, apesar de inspirados em aplicações reais, são realizados em contexto académico e como tal circunscritos ao contexto da disciplina de Tecnologias Web.

## 2. Trabalho Prático

Como referido, o trabalho prático é composto por duas componentes distintas.

### 2.1 Réplica de imagem

Tendo por base os *screenshots* completos, disponíveis em anexo, deve ser selecionada uma das opções (exemplo: figura 1).

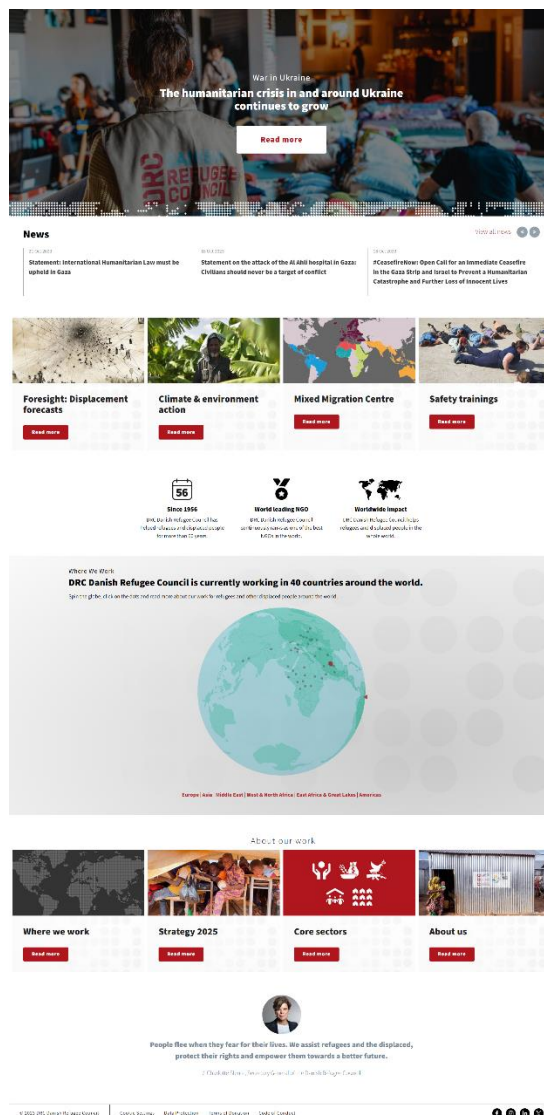


Figura 1 – Screenshot do Conselho Dinamarquês para Refugiados (25/Out/2023)

A lista de opções possíveis é a seguinte:

- UNHCR- Agência da ONU para os Refugiados (<https://www.unhcr.org/>)
- Fundação Portugal com ACNUR (<https://pacnur.org/pt>)
- IOM – Organização Internacional para as Migrações (<https://portugal.iom.int/>)
- Serviço Jesuíta aos Refugiados (<https://www.jrsportugal.pt/>)
- Comité Internacional de Resgate (<https://www.rescue.org/eu>)

- Conselho Dinamarquês para Refugiados (<https://pro.drc.ngo/>)
- RefugePoint (<https://www.refugepoint.org/>)
- Mercy Corps (<https://europe.mercycorps.org/>)

A seleção do tema deve ser efetuada na plataforma moodle (ONG), tendo em consideração que deve ser efetuada apenas uma inscrição por grupo. Uma vez atingido o limite de uma opção, os alunos terão necessariamente de escolher uma das outras opções.

A implementação deve ter em consideração que:

- Devem ser criados três ficheiros, ou seja um ficheiro:
  - **HTML** (e.g. index.html)
  - **CSS** (e.g. estilos.css)
  - **Javascript** (logica.js)
- Toda a implementação deve ser efetuada tendo por base **apenas HTML, CSS, Javascript**. Assim, os alunos devem implementar a estrutura e formatação de forma a obter uma página consistente com os modelos escolhidos;
 

**A utilização de CSS flexbox e/ou CSS Grid é obrigatória!** A utilização das duas abordagens será valorizada.
- A utilização de SASS é valorizada;
- Devem ser exploradas todas as funcionalidades de CSS de forma a garantir que a página é *responsive*;
- Deve ser utilizado um ficheiro externo CSS;
- É possível/desejável utilizar imagens reais. Tendo em consideração a volatilidade dos conteúdos é natural que as imagens à data da realização do trabalho não coincidam com as imagens presentes nos *screenshots* disponibilizados;
- A conceção do layout é feita de raiz, como tal não é permitida a utilização de templates, frameworks (e.g. Bootstrap) ou partes de HTML/CSS das páginas originais.

## 2.2 Funcionalidades Adicionais

Adicionalmente aos elementos criados no ponto anterior, deve ser dada ao utilizador a possibilidade de efetuar uma doação (única ou periódica).

Entende-se por doação única aquela que é realizada uma única vez, ao contrário da doação periódica que assume um pagamento mensal.

### 2.2.1 Doação Única

No caso de **uma doação única** estas podem ser de valores predefinidos (20€, 40€ ou 80€) ou uma quantia à escolha do utilizador. Para cada doador, será necessário recolher os dados:

- Email
- Particular/Empresa
- Destino do donativo, onde devem aparecer pelo menos 6 países onde seja necessária ajuda humanitária.

No caso de ser um Particular, deve ainda ser recolhido:

- Nome
- Apelido
- Telemóvel
- NIF

Caso se trate de uma Empresa, terão de ser obtidos:

- Nome
- Telemóvel
- NIF

Consoante o valor escolhido, surgirá um texto ou animação indicando o número de refeições que esse donativo permite oferecer a uma pessoa na situação de refugiado. Considere duas refeições por dia e que cada refeição tem um custo de 1,5€. Assim, neste caso deverá surgir uma mensagem com a seguinte informação:

***“O seu donativo permitirá fornecer aproximadamente \*\* refeições”***

Nota: Sempre que se justifique, deve truncar o número de refeições para um valor inteiro.

Para doações superiores a 40€, deve ainda ser simulado quantas pessoas é possível alimentar por dia, considerando duas refeições por dia. Nestas situações aparecerá uma mensagem com a seguinte informação:

***“O seu donativo permitirá alimentar diariamente \*\* pessoas.”***

Nota: Sempre que se justifique, deve truncar o número de pessoas para um valor inteiro.

### 2.2.2 Doação Periódica (mensal)

No caso de doações periódicas, a mensagem deve indicar o período coberto pela doação, isto é, qual o período que essa doação permite assegurar considerando 2 refeições por dia. Neste caso deverá aparecer uma mensagem com a informação:

***“O seu donativo permitirá alimentar uma pessoa durante \*\* dias”***

Adicionalmente, para doações superiores a 90€, deverá surgir também a seguinte mensagem:

***“O seu donativo permitirá alimentar \*\* pessoas durante este mês”***

Nota: 1) Sempre que se justifique, deve truncar o número de pessoas para um valor inteiro.  
2) Considere que um mês tem 30 dias.

No caso destes **donativos mensais**, para além de todos os dados já recolhidos, deve ser ainda ser obtida a morada do doador, composta por:

- Morada (rua, cidade, código postal, país)

### 2.2.3 Meios de Pagamento

Os meios de pagamento disponíveis para os donativos únicos serão Cartão de Crédito, Paypal, Multibanco e MbWay e para os donativos mensais serão apenas o Cartão de Crédito e o Débito Direto, devendo neste último caso ser solicitado o IBAN

Os alunos têm total liberdade para estruturar a forma como esta informação surge no *layout* assim como os campos para inserção dos dados solicitados. Para tal, um bom ponto de partida poderá ser uma análise crítica sobre as várias plataformas que solicitam donativos para causas humanitárias (figura 2).



Figura 2 – Exemplo: Página de donativos

Todo o processamento (donativo, número de refeições fornecidas, ...), assim como o controlo da formatação via CSS, **devem ser efetuados localmente exclusivamente com base em JS**. Assim, a geração deste conteúdo deve ser efetuada de forma dinâmica.

### 3 Avaliação

O objetivo principal do trabalho é proporcionar a implementação prática das **tecnologias base** abordadas ao longo do semestre. Como tal, **não será permitida** a utilização de *frameworks* / bibliotecas como por exemplo *Bootstrap*, *Foundation* ou *jQuery*.

Os alunos poderão pesquisar e utilizar mais elementos do que os conteúdos transmitidos nas aulas, nomeadamente *JavaScript*, sendo beneficiados por esse esforço adicional. A inclusão destes elementos obrigará a que na defesa, os alunos tenham capacidade para responder a questões e a fazer pequenas alterações funcionais nos elementos em causa.

#### 3.1 Cotação

O trabalho representa 40% (8 Valores) da nota final e é **obrigatório**. O trabalho prático não tem nota mínima.

### 3.2 Defesa

A defesa do trabalho é **obrigatória**. Numa fase inicial a defesa será efetuada em grupo, sendo que numa segunda fase será avaliado o desempenho individual dos alunos. Neste contexto, será solicitada a alteração de diversos aspetos do trabalho, avaliando desta forma a capacidade de compreensão da matéria estudada.

A nota final refletirá o desempenho dos alunos ao longo da defesa do trabalho, como tal é natural que possam ser atribuídas notas diferentes no mesmo grupo de trabalho.

A nota final será obtida com base na ponderação de dois fatores: *i*) qualidade do trabalho; *ii*) desempenho na defesa.

A defesa será realizada entre os dias 02 e 05 de janeiro/2024. Atempadamente será disponibilizado um pequeno formulário com os horários possíveis para a realização da defesa. Os alunos deverão proceder à seleção do horário mais conveniente, sendo que **só os alunos inscritos poderão realizar a defesa do trabalho**.

## 4 *Entrega do Trabalho*

A data limite para entrega do trabalho é 30/12/2023 (23:59). Será aplicada uma penalização de 2% por cada hora de atraso.

Todos os trabalhos devem ser entregues na plataforma nónio, num ficheiro comprimido (**.zip**) com a seguinte nomenclatura:

*primeiroUltimoNomeAluno1\_nºAluno1\_primeiroUltimoNomeAluno2\_nºAluno2*

**Exemplo:** *FernandoPessoa\_1231234\_MiguelTorga\_1234123*