

1. Introdução

Este trabalho prático pretende proporcionar a implementação prática das tecnologias abordadas nas aulas (HTML; CSS; *JavaScript/jQuery*).

Para o efeito, é proposta a implementação de **um *website* para a Unidade de Saúde Familiar (USF) da zona onde residem.**

Os requisitos a observar para a conceção da aplicação encontram-se descritos no ponto 2, devendo os alunos considerar as componentes **obrigatórias** do trabalho. Nos pontos 3 e 4 são detalhadas as informações sobre a avaliação e entrega do trabalho tendo, no entanto, que ser observadas as seguintes notas:

- **Formação dos Grupos:** devem ser formados **obrigatoriamente** grupos de **2 (dois) elementos** podendo, no entanto, pertencer a turmas práticas distintas.
- **Informação a incluir no Projeto:** a informação a incluir no projeto pode ser fictícia, uma vez que os conteúdos disponibilizados serão utilizados apenas em contexto académico para a realização deste trabalho.

Assim, importa referir que a falta de informação da USF da área de residência não é argumento válido para a construção de aplicações superficiais e sem conteúdo. Os alunos podem usar informação fictícia ou recolhida em outras Unidades de Saúde Familiar do país.

2. Trabalho Prático

O trabalho prático deve ser implementado de acordo com os seguintes requisitos.

2.1 Secções Obrigatórias

A escolha das secções é da exclusiva responsabilidade dos alunos. No entanto, a aplicação deve ter no mínimo **5 (cinco) secções obrigatórias**, sendo que a inclusão

de elementos adicionais será valorizada. As secções obrigatórias são definidas de acordo com as seguintes regras:

- **Quem Somos**

- Esta secção contém toda a informação geral sobre a Unidade (Missão, Visão e os Valores); Equipa (coordenador, conselho técnico, ...), Contactos, Horário, Localização e outras informações que se considerem relevantes Deve também ser disponibilizado um **formulário** que permita entrar em contacto com a USF para o Esclarecimento de Dúvidas, Reclamações ou Sugestões.

- **O que Fazemos**

- Deve ser disponibilizada, de **forma apelativa**, informação sobre as principais ações/serviços/atividades da USF (ex.: ações de sensibilização, campanhas de vacinação, prevenção de cancro, ...).

Na subsecção dedicada às consultas, deve ser previsto um **formulário** destinado à escolha e eventual atribuição de um médico de família. Assim, este elemento deve permitir a recolha de dados pessoais (nome, sexo, cartão de identificação, idade, email, morada), a indicação de alguma informação adicional (comentário) assim como a possibilidade de escolha do médico (devem ser disponibilizadas as diversas opções possíveis).

- **Indicadores:**

- Devem ser disponibilizados alguns indicadores da Unidade de Saúde (ex.: número de utentes por centro de saúde, caracterização dos utentes (idade, sexo), consultas por utente, consultas por especialidade médica, ...). Os alunos **devem seleccionar 6 indicadores** que considerem mais representativos. Todos os indicadores utilizados na caracterização da atividade das USF podem ser consultados no documento disponível em:
<http://www2.portaldasaude.pt/NR/rdonlyres/3FADF4DA-34C3-4F3C-895C-F07AE7AC51A3/3769/IndicadoresUSFMCS2006412.pdf>
- Estes dados podem ser fictícios ou obtidos na Pordata.
- Os gráficos **devem ser interativos**, devendo ser **obrigatoriamente** implementados usando bibliotecas Javascript.
(<https://developers.google.com/chart/>).

- **Recursos:**
 - Deve ser disponibilizada, de uma forma criativa e apelativa, um conjunto de recursos (ex.: relatórios, projeções de evolução futura/tendências, ...) importantes para a atividade da USF.
- **Mais Apoio:**
 - Disponibilização de Linhas de emergência, Linhas de Apoio Nacionais, Ligações Úteis (ex.: DGS, SNS, ...), Contactos de outras unidades relacionadas com a saúde existentes do concelho (ex.: Hospitais, Farmácias, USF,...), Perguntas Frequentes, entre outras subsecções que se considerem relevantes.

Além destas secções deve ser disponibilizada uma área de **Login**: que preveja a possibilidade de **login** de um utilizador já registado assim como o **registo de um novo utilizador**. Assim, nesta secção, é **simulado** um processo de autenticação de um utilizador já registado. No caso de o **login** ter sido efetuado com sucesso, é acedida uma nova página com a indicação explícita de que o utilizador foi autenticado. Esta simulação de **login** deve ser **baseada em JavaScript/jQuery** (sem necessidade de recorrer a bases de dados).

2.1.1. *Outros requisitos*

Existe um conjunto adicional de requisitos, nomeadamente assegurar que:

- a imagem e organização da aplicação está de acordo com o tema proposto;
- a aplicação é responsiva (*web responsive*);
- a aplicação é essencialmente dirigida aos cidadãos portugueses como tal a língua adotada é o português;
- algumas das secções obrigatórias possuam subsecções e que seja garantida uma profundidade razoável na estrutura de informação, sendo que este será um aspeto a ter em consideração na avaliação. Assim, **em pelo menos uma secção**, a implementação de **menus com submenus é obrigatória**;
- os formulários nas secções *Quem Somos* e *O que Fazemos* devem explorar todos os recursos disponibilizados pelo HTML, no sentido de possibilitar validações automáticas da informação considerada mais pertinente.
- **é obrigatória:**
 - a inclusão de um *slideshow*;

- a utilização de Sass;
- a utilização de CSS flexbox **ou** CSS Grid.

2.2 Utilização de *Templates*

Os alunos podem desenvolver o *template* de CSS na sua totalidade, ou em alternativa adaptar algum já existente. Se optarem por esta última hipótese terão de fornecer, além do ***template* modificado**, o ***template* original** para que se possam avaliar as modificações implementadas.

Nota: durante a defesa, irá ser solicitado aos dois elementos do grupo para explicar/modificar/criar novos aspetos no *template* pelo que ambos os elementos devem estar envolvidos em todos os aspetos do desenvolvimento.

3. Avaliação

É esperado que a informação e estrutura da aplicação, demonstrem o domínio das tecnologias por parte dos alunos. O objetivo principal do trabalho é precisamente proporcionar a implementação prática das tecnologias abordadas ao longo do semestre. Como tal, **não será permitida** a utilização de *frameworks* vulgarmente utilizados em *front end development* como por exemplo *Bootstrap*, *Foundation*, etc.

Os alunos poderão pesquisar e utilizar mais elementos do que os conteúdos transmitidos nas aulas, nomeadamente *JavaScript/jQuery*, 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 25 e 29 de janeiro/2021. 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**.

Devido às restrições impostas pelo Covid-19, neste momento não é possível antecipar se as defesas decorrerão presencialmente ou via Zoom.

4. Entrega do Trabalho

A data limite para entrega do trabalho é 23/01/2021 (23:59). Será aplicada uma penalização de 1% por cada hora de atraso.

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

primeiroUltimoNomeAluno1_nºAluno1_primeiroUltimoNomeAluno2_nºAluno2

Exemplo: *FernandoPessoa_1231234_MiguelTorga_1234123*