

1. Introdução

Este trabalho prático pretende proporcionar a experiência de construção de um *website*, sem o suporte de um CMS, explorando ao máximo as potencialidades das tecnologias abordadas nas aulas.

Para o efeito, é proposto que os alunos desenvolvam um *website* para uma empresa, podendo aproveitar a informação já recolhida para o primeiro trabalho, melhorando-a e enriquecendo-a, uma vez que é expectável que o trabalho agora apresentado seja mais complexo e estruturalmente mais rico.

Os requisitos a observar para a concepção do *website* encontram-se descritos no ponto 2, chamando-se à atenção para todas as componentes obrigatórias do trabalho. No ponto 3 são detalhadas as informações sobre a entrega e forma de avaliação do trabalho.

Grupos: Os alunos devem formar grupos de 2 elementos, podendo estes ser de laboratórios distintos, sendo que a defesa será efetuada por grupo mas tendo como objectivo avaliar o desempenho individual de cada um dos membros do grupo.

2. Trabalho Prático

2.1 Secções Obrigatórias

A escolha das secções é da exclusiva responsabilidade dos alunos, sendo que o *site* deve ter no mínimo quatro secções obrigatórias que devem funcionar desta forma:

- **Empresa:** informação sobre a estrutura da empresa (estrutura interna, pessoal, etc.);

- **Produtos/Serviços:** Deve conter informação com **galeria de imagens** sobre os principais produtos/serviços fornecidos pela empresa. A galeria de imagens é obrigatória, sendo valorizada a implementação de um *slideshow*. A inserção de elementos multimédia, tendo por base os recursos disponibilizados pelo HTML, será igualmente valorizada.
- **Suporte:** deve reunir um conjunto de informações úteis sobre todos os serviços de apoio ao cliente.

Nesta secção deve ser implementado um formulário para contacto do cliente. Para além da informação de contacto deve ser possível ao utilizador colocar uma questão.

O formulário deve recolher todos os dados do utilizador (nome completo, sexo, cartão de identificação, idade, morada), e deve permitir que seja possível seleccionar o motivo do contacto: i) “apoio comercial”; ii) “apoio técnico”; iii) “outras questões” e neste último caso com um campo específico para introdução do assunto.

O formulário deve explorar todos os recursos disponibilizados pelo HTML no sentido de possibilitar validações automáticas (loais) da informação considerada mais pertinente.

- **Área de Cliente:** Esta área deve prever a possibilidade de **login** de um utilizador já registado assim como o **registo de um novo utilizador**. Nesta secção, deve ser simulado um processo de autenticação de um utilizador já registado. Esta simulação deve ser baseada em jQuery.

2.1.1. *Outros requisitos*

Existe um conjunto adicional de requisitos, nomeadamente assegurar que:

- a imagem e organização do *site* está de acordo com a natureza da atividade comercial da empresa;
- a identificação da empresa é intuitiva;
- o site é responsivo (*web responsive*);
- o *site* é essencialmente dirigido aos cidadãos portugueses como a tal a língua adotada é o português.
- algumas destas secções (ou todas) tenham subsecções e que o *site* tenha uma certa profundidade, sendo que este será um aspeto a ter em

consideração na avaliação. Assim, a conceção de menus com alguma profundidade (submenus) será valorizada.

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 aspectos no template pelo que ambos os elementos devem estar envolvidos nesta parte do desenvolvimento.

3. Avaliação

Neste segundo trabalho é esperado que a informação e estrutura do *site* se apresentem de forma mais complexa, demonstrando um maior domínio da tecnologia por parte dos alunos.

Os alunos deverão pesquisar e poderão usar mais elementos do que os conteúdos transmitidos nas aulas, nomeadamente Javascript/jQuery, sendo beneficiados por isso. 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.

É também permitida a utilização de *frameworks* HTML/CSS como por exemplo o Bootstrap, no entanto os alunos devem demonstrar capacidade para responder a questões assim como proceder a alterações em todos os elementos que integram o *site*.

3.1 Cotação

O trabalho representa 30% (6 Valores) da nota final e é obrigatório, tendo os alunos de atingir mínimos de 35% para obterem aprovação à disciplina.

3.2 Defesa

A defesa do trabalho é individual e obrigatória. Aos alunos será pedido para modificar diversos aspectos 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. Se um aluno revelar total incapacidade de responder às questões colocadas, não obterá a nota mínima exigida e como tal reprovará à disciplina.

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

A defesa será realizada nos dias 11, 12 e 13 de Janeiro/2016. Atempadamente será disponibilizado no <http://moodle.isec.pt/moodle/> um pequeno formulário com os horários possíveis para a realização da defesa. Os alunos deverão proceder à selecção do horário mais conveniente, sendo que só os alunos inscritos poderão realizar a defesa do trabalho.

3.3 Data de Entrega

A data limite para entrega do trabalho é 09/01/2016 (23:59). Será aplicada uma penalização de 1% (0.06 valores) por cada hora de atraso.

3.4 Entrega

Todos os trabalhos devem ser guardados numa *dropbox* (*skydrive*, *Google drive*,). O *link* respetivo deve ser enviado para o docente da aula prática (cparis@isec.pt; cris@isec.pt; sparedes@isec.pt) assim como para o responsável da disciplina (sparedes@isec.pt). A mensagem deve incluir o *link* assim como a identificação dos dois elementos do grupo (nome e n° de aluno).