



ISEL / ADEETC

Licenciatura em Engenharia Informática e Multimédia

Produção de Conteúdos Multimédia

Aula de Laboratório de Produção de Conteúdos Multimédia

Portfólio Web Responsivo

Rui Jesus

Introdução

Este trabalho visa a familiarização com os elementos do HTML5 e as propriedades incluídas no CSS3. O objetivo é implementar um Portfólio Web Responsivo utilizando HTML5 e as CSSs a partir de um conjunto de imagens (fornecido pelo docente) que definem a base dos *layouts* das páginas. Cada aluno/grupo deve adaptar estes *layouts* para construir o seu portfólio. Os alunos têm liberdade para fazerem alterações desde que não se afastem muito da estrutura.

Em baixo é apresentado um *link* para o *site* do w3schools que deve ser consultado durante o desenvolvimento do Portfólio.

<http://www.w3schools.com/>

Objetivos

O Website inclui o desenvolvimento de 4 páginas obrigatórias. No final da 1ª aula os alunos têm de ter, pelo menos, as páginas, “Home”, “Portfólio” e “About” para o *smartphone* implementadas (HTML e CSS). O trabalho deve ser concluído até ao final da 2ª aula, excluindo os pontos opcionais. O código do website do Portfólio responsivo concluído deverá ser entregue até ao dia 20 de Outubro de 2017 utilizando a plataforma Moodle.

Nota 1: os alunos têm de utilizar as *tags* de estrutura do HTML5 e têm de usar pelo menos 3 propriedades das CSS3.

Trabalho Laboratorial

IntelliJ IDEA

1. Faça *download* do IntelliJ IDEA (versão Ultimate) seguindo o *link*, <https://www.jetbrains.com/student/>.
2. Instale a ferramenta de desenvolvimento no seu PC.

Projeto no IntelliJ IDEA

3. Execute o **IntelliJ IDEA** e selecione a opção “Create New Project” para criar um novo projeto.
4. No ecrã seguinte selecione a opção “Static Web” no painel do lado esquerdo e a mesma opção no painel do lado direito.
5. A seguir, indique o nome e a diretoria do projeto. Faça “FINISH”.
6. No painel “Project” crie diretorias (MRB – Mouse Right Button sobre o título do projeto, selecione “NEW e depois “Directory”) com os seguintes nomes:
 - “css” - diretoria para guardar os ficheiros com os estilos;
 - “js” - diretoria para guardar os ficheiros JavaScript;
 - “imgs” - diretoria para guardar as imagens necessárias no projeto;
 - “sounds” - diretoria para guardar os ficheiros de áudio necessários no projeto.
 - “vídeos” – diretoria para guardar os ficheiros de vídeo;

Nota 2: neste projeto não vamos utilizar código em JavaScript por isso não é necessário criar a diretoria. Da mesma forma, se não conta utilizar áudio nem vídeo, não é preciso criar as respetivas diretorias.

7. Faça novamente MRB (Mouse Right Button) sobre o nome do projeto na janela de projeto e “NEW”. A seguir, selecione “HTML FILE” para criar um ficheiro HTML onde iremos colocar os elementos HTML. Dê o nome de “Home” ao ficheiro.
8. Faça MRB sobre a diretoria “css”, selecione “NEW” e depois “FILE”. Dê o nome de “styling.css” ao ficheiro que acabou de criar.

Página “Home”

9. No ficheiro “home.html” edite o código para criar a estrutura (*tags* de estrutura) definida nas figuras 1 e 2.



Figura 1. *Layout* da página “Home”: a) no PC; b) *smartphone* parte 1; *smartphone* parte 2.



Nota 3: as recomendações indicam que o design de Websites responsivos deve começar pelo desenvolvimento para *smartphone*.

10. Edite o ficheiro “styling.css” com as propriedades de formatação para o *layout* apresentado no *smartphone*.

Nota 4: o *layout* apresentado pode ser alterado desde que tenha um menu *dropdown*, um bloco para *slideshow* (opcional) de imagens com texto em cima e um bloco com 3 colunas de ícones (imagens) com texto em baixo.

Página “Portfólio”

11. Repita os pontos 7, 9 e 10 para construir o código da página “portfolio.html” com base nas figuras 3 e 4:

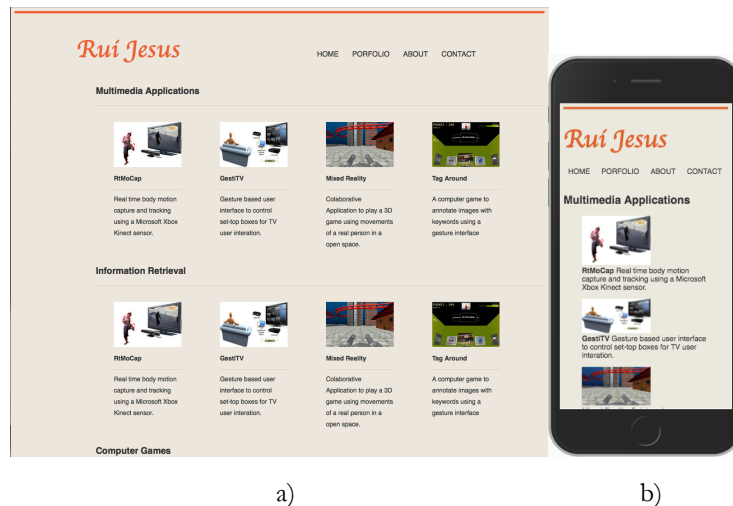


Figura 3. Layout da página “portfólio”: a) no PC; b) *smartphone* parte 1.

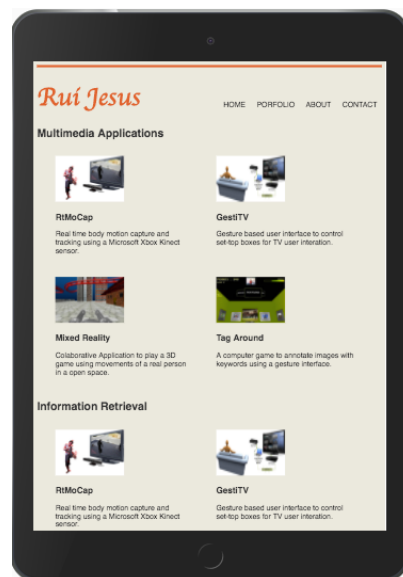


Figura 4. Layout da página “portfólio” no tablet.

Nota 5: o *layout* apresentado pode ser alterado desde que tenha um menu *dropdown* e dois blocos com 4 colunas de imagens com texto por baixo.

Página “About”

12. Repita os pontos 7, 9 e 10 para construir o código da página “about.html” com base na figura 5.



Figura 5. *Layout* da página “about” no PC. No *smartphone* e tablet o *layout* é igual ao PC.

Nota 6: o *layout* apresentado pode ser alterado desde que tenha um menu *dropdown* e informação do *Curriculum Vitae* (CV) do aluno. Na figura anterior aparece uma imagem com o CV do aluno. Pode ser criada uma imagem para ser apresentada na página ou podem construir o CV em HTML5/CSS3.

Nota 7: o *layout* apresentado na figura 5 para PC é igual para *smartphone* e tablet. Não é visível mas mantém o rodapé a preto como nos outros *layouts*. Provavelmente será necessário ter mais do que uma versão da imagem com diferentes resoluções.

Página “Contact”

13. Repita os pontos 7, 9 e 10 para construir o código da página “contact.html” com base na figura 7.

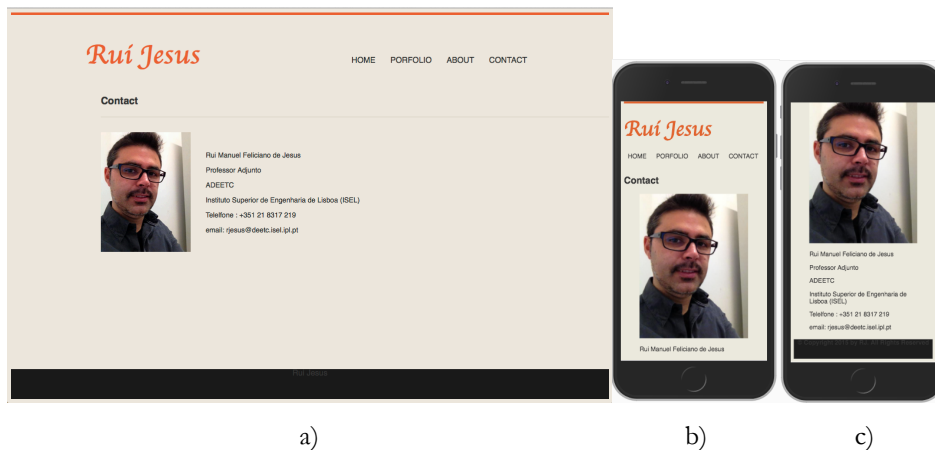


Figura 7. Layout da página “contact”: a) no PC e tablet; b) *smartphone* parte 1; c) *smartphone* parte 2.

Nota 8: o layout apresentado pode ser alterado desde que tenha um menu *dropdown* e uma imagem com texto ao lado. O layout no tablet é igual ao PC.

Website responsivo

14. Torne responsivo o Website implementado para *smartphone*. Isto é, utilizando a técnicas responsivas adapte o Website para tablet e PC tal como representado nas figuras anteriores.

Slide de imagens na página “Home” (Opcional)

15. Crie um *slideshow* de imagens dos trabalhos na página principal (ver figura 1a). Utilize o código fornecido pelo docente.

Menu “amburguer” (Opcional)

16. Utilize o código fornecido pelo docente para transformar o menu num menu “amburguer” na versão “smartphone”.