

Curso Técnico Superior Profissional em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

Unidade Curricular: Design Hipermédia

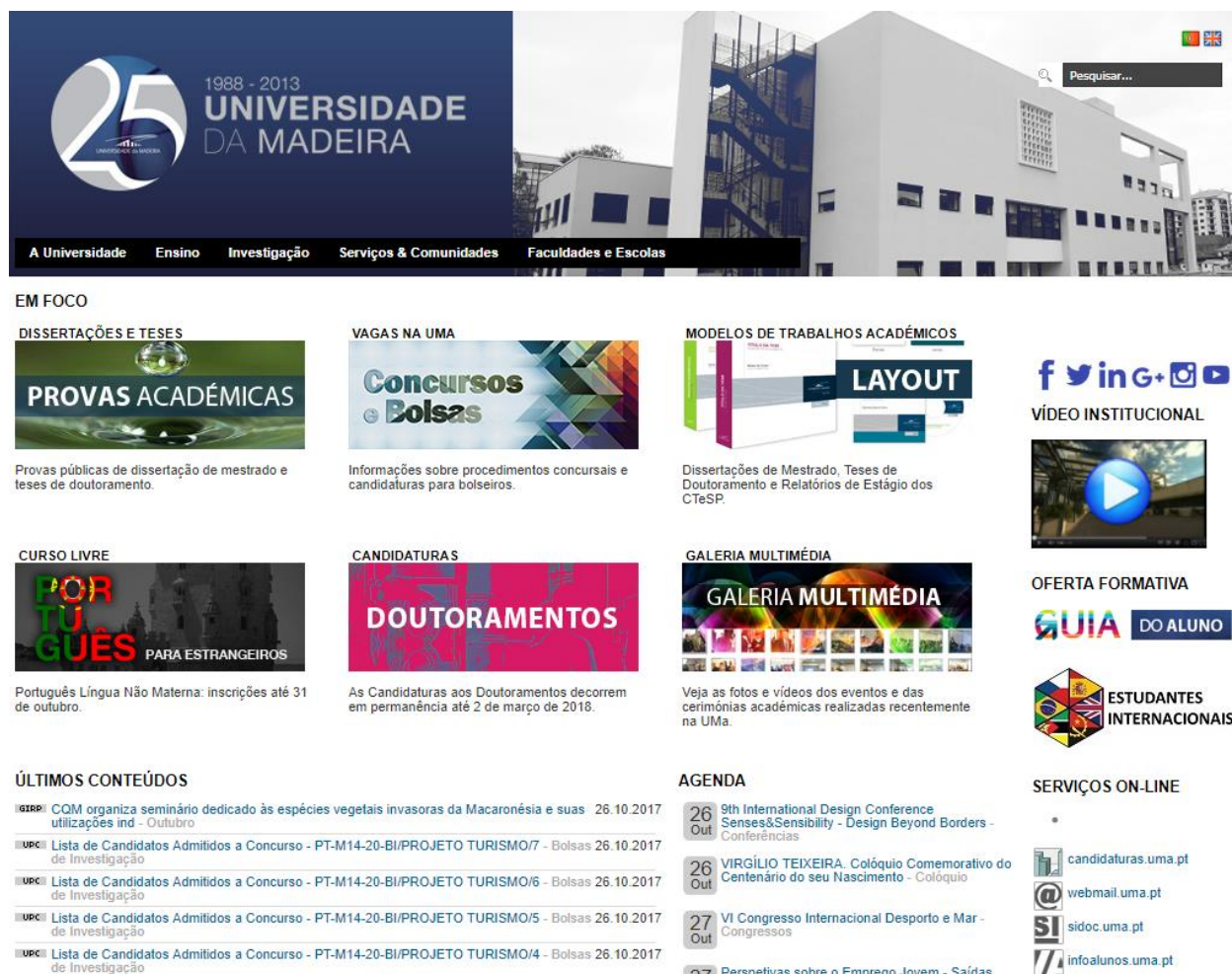
1º Ano/1º Semestre

Docente: Marco Miguel Olival Olim

Data 26/10/2017

ESTE EXERCÍCIO PRETENDE APLICAR OS PRINCÍPIOS DE RESPONSIVE DESIGN COM FLEXBOX

1- Pretende-se replicar o website da Universidade da Madeira num layout baseado em FlexBox:



Cofinanciado por:

2- Iniciar um ficheiro de html com a seguinte estrutura:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <link rel="stylesheet" href="flexbox-site.css">
  <title>UMa</title>
</head>

<body>
  <div class="flexwrapper">
    <header class="flexItems"></header>
    <nav class="flexItems"></nav>
    <main class="flexItems"></main>
    <footer class="flexItems"></footer>
  </div>
</body>
</html>
```

3- Crie o ficheiro CSS e inicialize com os seguintes estilos

```
body {
  background-color: #eee;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  height: 100vh;
}
```

4- Para aplicarmos o FlexBox a cada secção, atribuímos os mesmos estilos do exercício anterior

```
.flexwrapper {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  min-height: 100%;
}

.flexItems {
  display: flex;
  align-items: center;
  padding: 1rem;
}
```

5- A questão de utilizar 100vh no body e 100% de altura mínima na classe flexwrapper é para aplicar a técnica (designada sticky footer) de “empurrar” o footer para o fim da página quando houver pouco conteúdo.

Cofinanciado por:



- 6- Para concluir esta técnica precisamos de aplicar flex: 1 ao conteúdo em <main> para que o flexbox preencha todo o espaço disponível

```
main {  
  flex: 1;  
}
```

- 7- Falta agora preencher a informação do rodapé

```
<footer class="flexItems">  
  <p>Colégio dos Jesuítas - Rua dos Ferreiros</p>  
  <p>9000-082 Funchal - Portugal</p>  
  <p>Telef. + 351 291 209 400 | Fax + 351 291 209 410</p>  
  <p>email: gabinetedareitoria@uma.pt</p>  
</footer>
```

- 8- Aplique os estilos correspondentes. Foi utilizado “space-around” do Flexbox para calcular automaticamente o espaçamento entre parágrafos, mas para replicar o rodapé existente são necessárias outras opções que carecem ainda da sua implementação.

```
footer {  
  background-color: grey;  
  color: white;  
  font-size: 0.75rem;  
  min-height: 0.75rem;  
  justify-content: space-around;  
  padding: 0 1rem;  
}
```

- 9- Também o conteúdo em si tem de ser mais expandido. Identificaram-se as seguintes secções no atual site, necessitando ainda de serem replicadas.

```
<main class="flexItems">  
  <section class="flexItems foco">em foco</section>  
  <section class="flexItems ultimas">ultimas</section>  
  <section class="flexItems agenda">agenda</section>  
  <section class="flexItems links">links</section>  
</main>
```

- 10- Recomenda-se que o FlexBox para o <main> utilize uma solução semelhante ao exercício anterior com flex-flow: row wrap

```
main {  
  flex-direction: row;  
  flex-flow: row wrap;  
  flex: 1;  
}
```

Cofinanciado por:



11- As proporções das secções são obtidas com recurso ao flex

```
.foco {
  width: 100%;
  background-color: white;
}

.ultimas {
  flex: 2;
}

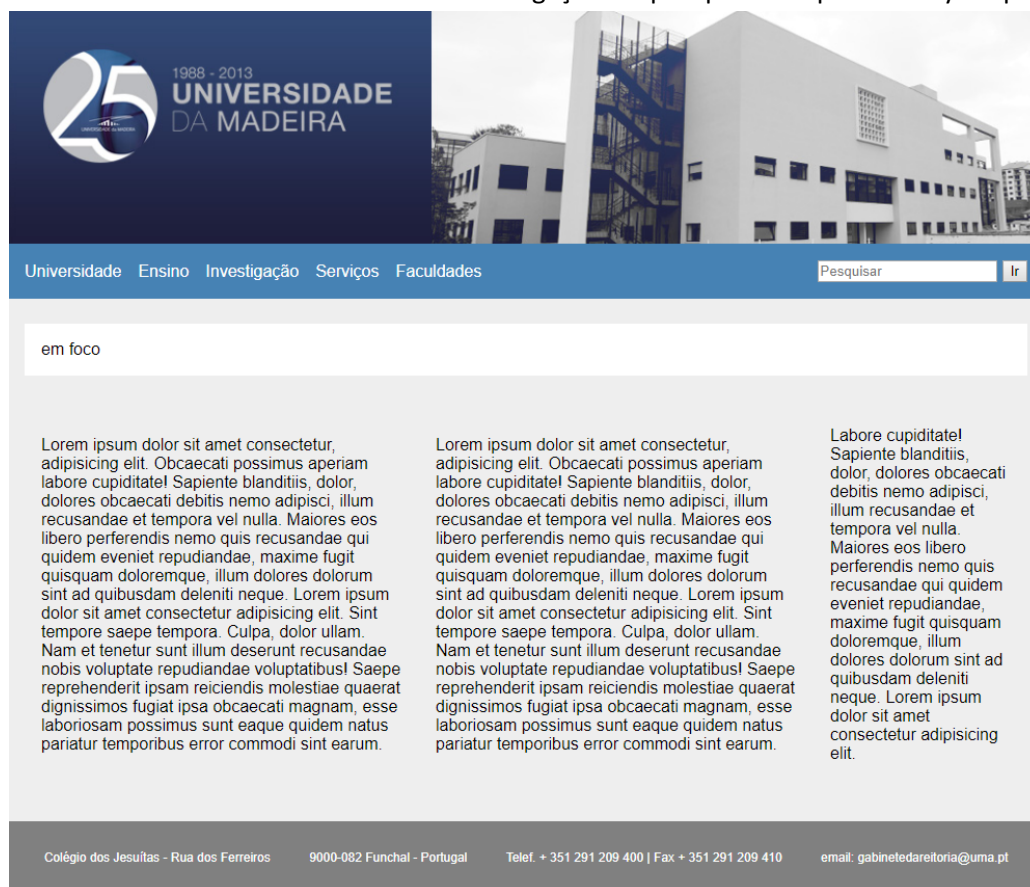
.agenda {
  flex: 2;
}

.links {
  flex: 1;
}
```

12- Para o cabeçalho da página, usamos o mesmo banner existente no <header>. Se pretender que a imagem se reajuste automaticamente à dimensão do browser usamos “cover” no estilo do tamanho da imagem

```
header {
  flex: 1;
  min-height: 10rem;
  background-image: url('http://www.uma.pt/portal/imagens/UMaBanner25.jpg');
  background-size: cover;
}
```

13- Por último vamos inserir uma barra de navegação simples para completar o Layout pretendido



14- Pretende-se implementar uma barra de navegação com a seguinte configuração:

```
<nav class="flexItems">
  <a href="#" class="ListItem">Universidade</a>
  <a href="#" class="ListItem">Ensino</a>
  <a href="#" class="ListItem">Investigação</a>
  <a href="#" class="ListItem">Serviços</a>
  <a href="#" class="ListItem">Faculdades</a>
  <div class="LastItem">
    <input type="text" placeholder="Pesquisar">
    <button>Ir</button>
  </div>
</nav>
```

15- Aplicamos então os estilos apropriados. Note que para remover a formatação tradicional dos hiperlinks utilizamos text-decoration: none

```
nav {
  background-color: steelblue;
  font-family: 'Oswald', sans-serif;
  font-size: 1rem;
  min-height: 0.75rem;
  align-items: center;
  padding: 0 1rem;
}

.ListItem,
.LastItem {
  color: white;
  text-decoration: none;
}

.ListItem {
  margin-right: 1rem;
}
```

16- Para “empurrar” o último item, correspondente à pesquisa, definimos a margem à esquerda deste como “auto”

```
.LastItem {
  margin-left: auto;
}
```

17- Apresente agora uma solução para obter um resultado mais próximo do site da Universidade da Madeira

Cofinanciado por:

