

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

**Unidade Curricular:** Design Hipermedia

**1.º Ano/1.º Semestre**

**Docente:** Marco Miguel Olival Olim

**Data** 23/10/2017

---

**ESTE EXERCÍCIO PRETENDE ILUSTRAR OS PRINCÍPIOS DE RESPONSIVE DESIGN COM FLEXBOX**

---

1- 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="style_flexorder.css">
  <title>UMa</title>
</head>

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

Cofinanciado por:

2- Crie o ficheiro CSS com os seguintes estilos:

```
.flexwrapper {  
  background-color: indigo;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}  
  
.flexItems {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  min-height: 6.25rem;  
  padding: 1rem;  
}
```

3- Para distinguirmos cada secção, atribuímos uma cor distinta a cada uma

```
header {  
  background-color: #105B63;  
}  
  
footer {  
  background-color: #BD4932;  
}  
  
nav {  
  background-color: rgb(255, 240, 145);  
}  
  
.foco {  
  background-color: #BD4932;  
}  
  
.ultimas {  
  background-color: #DB9E36;  
}  
  
.agenda {  
  background-color: #FFD34E;  
}  
  
.links {  
  background-color: #DB9E36;  
}
```

4- Se quiser colocar uma secção antes de todas as outras, utilizamos “order” com o valor -1

```
header {  
  background-color: #105B63;  
  order: -1;  
}
```

Cofinanciado por:



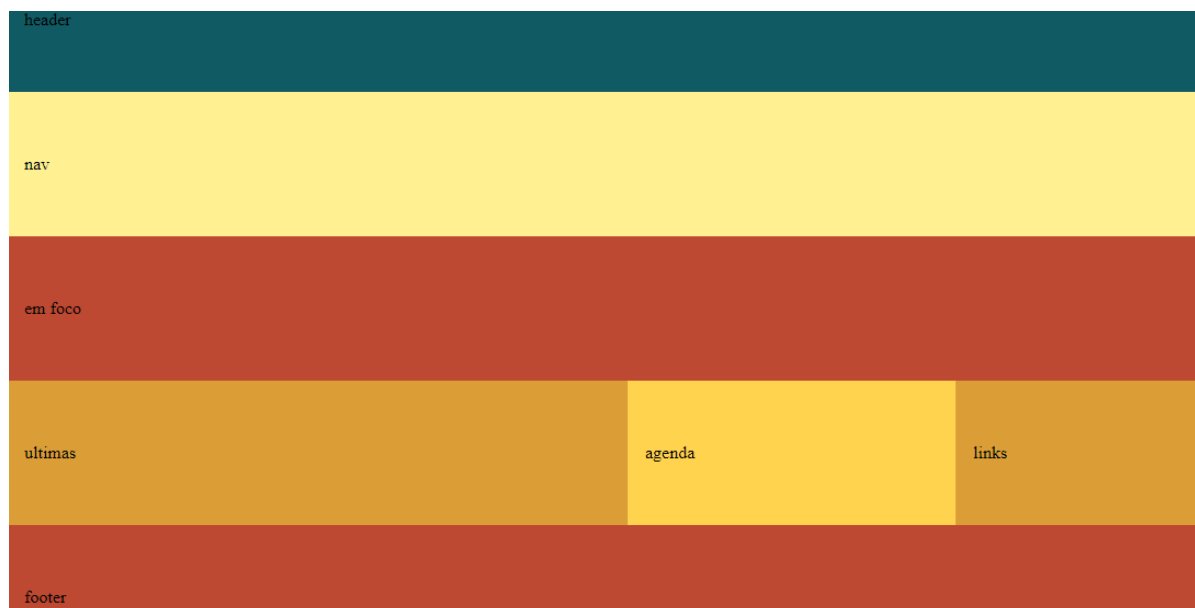
5- Obtemos assim um display apropriado para dispositivos móveis



6- Para alterar a configuração para tablets e desktops utilizamos media queries.

```
@media (min-width: 600px) {  
  .flexwrapper {  
    flex-flow: row wrap;  
    height: 97vh;  
  }  
}
```

7- Pretende-se obter um resultado com a seguinte configuração:



Cofinanciado por:

8- Para o efeito é necessário indicar ao FlexBox a ordem das secções e as respetivas dimensões

```
@media (min-width: 600px) {  
  .flexwrapper {  
    flex-flow: row wrap;  
    height: 97vh;  
  }  
  header {  
    width: 100%;  
    order: 1;  
  }  
  nav {  
    width: 100%;  
    order: 2;  
  }  
  .foco {  
    width: 100%;  
    order: 3;  
  }  
  .agenda {  
    flex: 1;  
    order: 5;  
  }  
  .ultimas {  
    flex: 2;  
    order: 4;  
  }  
  .links {  
    width: 200px;  
    order: 6;  
  }  
  footer {  
    width: 100%;  
    order: 7;  
  }  
}
```

9- Apresente agora uma solução para o site como o da Universidade da Madeira

Cofinanciado por:

