

## Ficha Prática nº 5 - *Flexbox*

### Exercício 1: Menu sem flexbox

- a) Crie a página `ficha5.html` e copie para o corpo do conteúdo toda a estrutura disponível em `conteudos.txt`.
- b) Crie o ficheiro `estilos.css`, e adicione as seguintes formatações a todo o documento:
  - `margin: 10px;`
  - `font-family: sans-serif;`
- c) Analise o código HTML e observe que a lista que constitui o menu possui o atributo `class` definido com o valor “menu”. Aplique as seguintes formatações tendo por base um seletor de `class`:
  - `border: 5px solid #E0795F;`
  - `padding: 0px;`
  - `background-color: #BD966D;`
- d) Formate os itens que constituem o menu da seguinte forma:
  - `padding: 10px;`
  - `text-align: center;`
  - `color: white;`
  - `list-style-type: none;`

Analise o resultado.
- e) Aplique as seguintes formatações à caixa de pesquisa tendo por base o valor do seu atributo `class`.
  - `border: 0;`
  - `background: transparent;`
  - `border-bottom: 1px solid white;`
  - `color: white;`
  - `font-size: 1em;`
- f) Modifique a cor do texto do atributo `placeholder` para branco

Nota: Deve recorrer ao *pseudo-element placeholder*

- g) Coloque todos os itens na mesma linha, modificando o valor da propriedade `display`. O resultado deve ser similar ao apresentado na Figura 1



**Figura 1 – menu de navegação**

## Exercício 2: Menu com *flexbox*

- Remova a formatação criada na alínea 1.g) e adicione à classe `.menu`, a seguinte declaração:
  - `display: flex;`
- Redimensione o *viewport* e registe o comportamento da barra de menu.
- Faça com que a barra de pesquisa se expanda de modo a que toda a área fique ocupada, sempre que se coloca o *viewport* mais largo, tal como verificado na Figura 2.



Figura 2 – menu de navegação com *Search* expansível

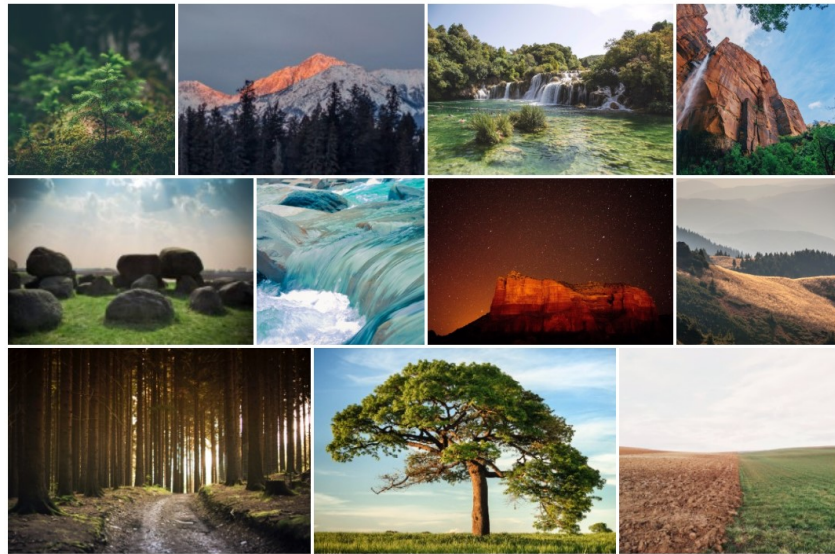
- Coloque, através de CSS, a barra de pesquisa em último lugar, tal como na Figura 3



Figura 3 – menu de navegação com *Search* reposicionado

## Exercício 3: Galeria

- Analise o código HTML e verifique que todas as imagens estão dentro de um *container* cujo valor do atributo *class* é *container*. Formate esse elemento da seguinte forma:
  - `display: flex;`
  - `flex-wrap: wrap;`
  - `justify-content: space-around;`
- Formate todas as imagens com largura 150px e altura 100px e observe o resultado.
- Apesar de se conseguirem ver todas as imagens, o *aspect ratio* original foi alterado, o que para um observador mais atento não é aceitável. Modifique a formatação das imagens:
  - `width: 100%;`
  - `height: 100%;`
  - `object-fit: cover;`
- Os *containers* individuais das diversas imagens devem possuir um *padding* de 2px.
- Tendo por base as propriedades dos *flex items* permita que as imagens se expandam/retraiam à medida que o browser expande/retrai. A dimensão por defeito das imagens mais pequenas (da classe `.normal`) deve ser 150px e das maiores (classe `.big`) de 250px.



**Figura 4 – Galeria de imagens**

#### Exercício 4: Footer

- a) Formate o rodapé com as seguintes propriedades:
  - `border: 5px solid #ffcc5c;`
  - `margin-top: 10px;`
  - `background-color: antiquewhite;`
- b) Formate cada uma das ligações do rodapé da seguinte forma:
  - `padding: 10px;`
  - `text-align: center;`
  - `font-size: 1.5em;`
  - `color: white;`
  - `text-decoration: none;`
- c) Coloque o primeiro e o terceiro item com a cor de fundo #96ceb4, e o segundo e quarto item com a cor de fundo #ff6f69;
- d) Coloque os botões a aparecer de forma justificada, com igual afastamento entre os mesmos, mesmo quando se redimensiona o *browser*. O resultado final é apresentado na figura 5:



**Figura 5 – Rodapé justificado**

- e) Coloque o botão de contacto a aparecer no lado direito da barra, tal como na figura 6

Nota: Quando se aplica a propriedade *margin* com o valor *auto* a um *flex item*, essa margem é automaticamente aumentada até ocupar todo o espaço livre, dependendo da direção em que é aplicada. Verifique o que acontece quando aplica o valor *auto* às margens esquerda e direita.



**Figura 6 - Rodapé com Contacto alinhado à direita**