

## Ficha Prática nº 8 – Responsive Web Design

Atualmente, o *Responsive Web Design* assume uma enorme relevância dada a grande variedade de dispositivos de diferentes dimensões usados para aceder à Web. Neste contexto, deve ser aplicado um conjunto de técnicas de forma a assegurar um correto acesso à informação independentemente da dimensão do dispositivo.

O primeiro aspeto a ter em consideração passa por idealizar/conceber a disposição do conteúdo (layout) em função do espaço de visualização disponível, tal como exemplificado na figura 1.

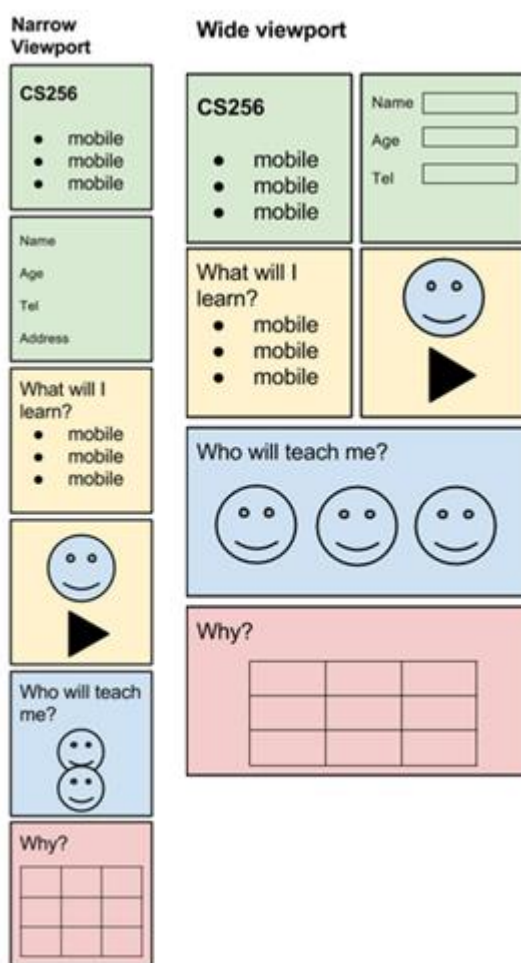


Figura 1 – Disposição do conteúdo em função do espaço disponível

<https://developers.google.com/web/>

**Exercício 1: Imagem flexível**

Abra o ficheiro **responsive.html**

- 1) De forma a possibilitar o ajuste do conteúdo (factor de escala) ao espaço de visualização disponível (*viewport*), insira no ficheiro HTML a *tag*:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
```

- 2) Teste o conceito de imagem flexível.

- Visualize a página sem aplicar qualquer regra CSS. Varie a largura do *viewport* e verifique o efeito na imagem.
- Aplique uma regra CSS à imagem (*curso.png*) tal que esta se torne flexível, isto é que seja ajustada em função da variação da largura do *viewport*
- Varie a largura do *viewport* e verifique o efeito na imagem
- Elimine a imagem da estrutura HTML.

- 3) Formate o *div* exterior

- A cor do texto é branca
- O tipo de letra é Verdana
- A imagem de fundo (*image\_BG01.jpg*) deve cobrir toda a área de background (*background-size:cover;*)
- O espaçamento interno deve ser de 0.8 em relação à dimensão da fonte (*padding:0.8em;*).

- 4) Formate o formulário de modo que:

- A cor de fundo seja *rgba(57,177, 164, 0.7)* e o espaçamento interno em todas as direções seja de 1em;
- O elemento **<h2>** do formulário possui *font-weight* de 100; o espaçamento interno assim como as margens em todas as direções são nulos.
- O elemento **<label>** tem um *font-size* de 1.2em; um *font-weight* de 200; um espaçamento interno ao topo de 12px e deve ser apresentado como um *block element*.
- Os campos **<input>** ocupam toda a largura do formulário incluindo o bordo (*box-sizing:border-box*); possuem um *font-size* de 18px; um *font-weight* de 200; um espaçamento interno em todas as direções de 10px.
- O botão para submeter o formulário não apresenta bordo, tem cor de fundo #DB4D37; a cor do texto é branca; a margem ao topo é de 20px; o espaçamento interno (*padding*) de 10px e o tamanho da fonte é 18px.

- 5) Formate a área de rodapé considerando a cor de fundo #999; o texto de tamanho 18px é do tipo Verdana, está alinhado ao centro e tem cor branca; a margem ao topo é de 20px; o espaçamento interno (*padding*) *top/bottom* é de 10px.

- 6) Varie o *viewport* (área visível do browser). O que conclui sobre a disposição dos conteúdos? Adequada?

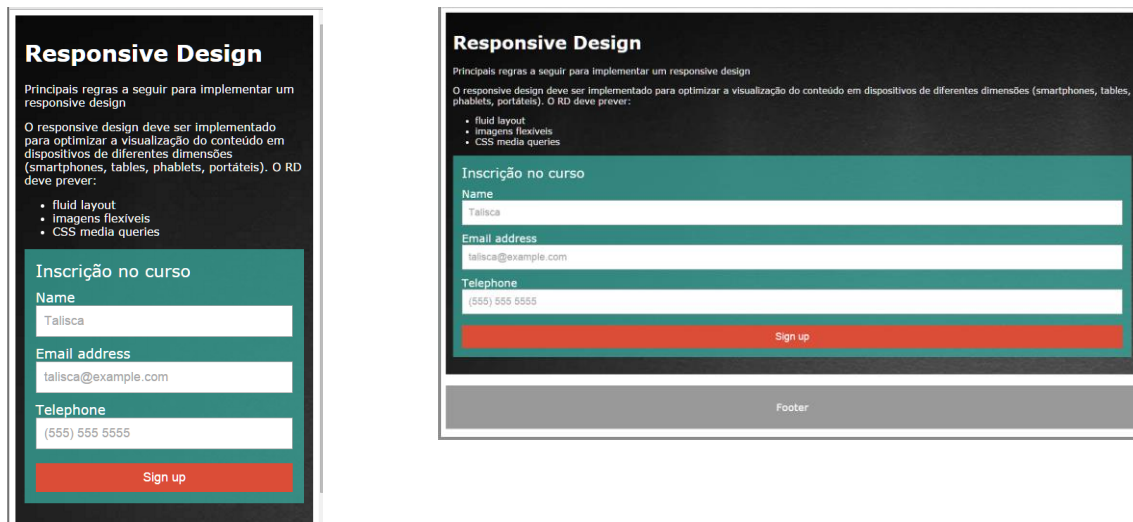


Figura 2 – Efeito da variação da largura do *viewport*

- 7) Quando a largura do *viewport* é elevada, a disposição dos elementos, tem de ser corrigida. Não faz sentido que o texto e o formulário ocupem toda a área visível. Assim, é necessário estabelecer um *breakpoint* a partir do qual sejam aplicados novos estilos.
- Estabeleça um CSS *media query* tal que seja aplicado a *viewports* com uma largura mínima de 600px.
  - Centre e limite a largura do conteúdo a 800px.
- 8) Faça variar a largura do *viewport*. O que conclui sobre a disposição dos conteúdos?
- 9) Aumente em todo o documento, o espaçamento interno para 20px *top/bottom* e 5% *left/right* (padding: top/bottom left/right;)
- 10) Formate a div **principios** de modo a que:
- Tenha posicionamento flutuante à esquerda e o espaçamento interno à direita seja de 10px;
  - O tamanho da letra seja de 18px e o *font-weight* de 200
  - Tenha largura de 50%, contando também com o *border* e não apenas com o conteúdo
- 11) Na tag `<br />` deve ser declarada uma regra que anule os posicionamentos flutuantes definidos anteriormente
- 12) O formulário deve ter um posicionamento flutuante à direita, com uma largura de 50% contando também com o *border* e não apenas com o conteúdo. O espaçamento interno é 20px em todas as direções e o *font-weight* é 300.
- 13) Faça variar a largura do *viewport*. O que conclui sobre a disposição dos conteúdos? Adequada?