

## Ficha Prática nº 6 - *Responsive Web Design*

### Exercício 1: Imagem flexível

- 1) Abra o ficheiro **responsive.html** e verifique que são apresentadas 2 imagens.
- 2) De forma a testar o conceito de imagem flexível, execute os seguintes passos:
  - a. Formate as duas imagens do seguinte modo:
    - largura: 665px;
    - altura: 388px;
    - *border* contínuo de 1px de espessura e cor *antiquewhite*.
  - b. Varie (reduza) a largura do *viewport* e verifique o efeito nas imagens.
  - c. Aplique uma regra CSS à 2ª imagem com *class*="flex" tal que esta se torne flexível, isto é que seja ajustada em função da variação da largura do *viewport*
  - d. Varie novamente a largura do *viewport* e verifique o efeito das duas imagens;
  - e. **Elimine as imagens** da estrutura HTML.

### Exercício 2: *Responsive Web Design*

- 1) De forma a possibilitar o ajuste do conteúdo *viewport*, insira no ficheiro HTML a *tag*:

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

- 2) A fonte a aplicar a todo o conteúdo é Verdana. Não deve existir qualquer espaçamento entre o *body* e os limites do *viewport*.
- 3) Formate o div exterior (id="global"), considerando que a cor do texto é branca, a cor de fundo é #505160BB e possui um espaçamento interno de 0.8em.

**Nota:** Definição de cor com 8 dígitos hexadecimais, em que os últimos 2 são reservados para o *alpha channel*.

- 4) Formate o formulário (id="curso") de modo que:
  - a.) a cor de fundo seja #68829E e o espaçamento interno em todas as direções seja de 1em. Deve possuir cantos arredondados com raio de curvatura de 1em;
  - b.) o elemento <h2> do formulário possui *font-weight* de 100 sendo que os espaçamentos internos assim como as margens em todas as direções são nulos;
  - c.) o elemento <label> tem dimensão da fonte de 1.2em; um *font-weight* de 200, um espaçamento interno ao topo de 0.8em e deve ser apresentado como um *block element*.
  - d.) Os campos <input> ocupam toda a largura do formulário (largura definida tendo por base a *border-box*), possuem uma dimensão da fonte de 1.1em, um *font-weight* de 200 e

um espaçamento interno em todas as direções de 0.8em. Deve ter um *border* contínuo de cor branca e espessura 0.05em com cantos arredondados de raio 0.4em.

- e.) O botão para submeter o formulário tem cor de fundo #AEBD38BB; a cor do texto é branca, a margem ao topo é de 1.5em, o espaçamento interno de 0.8em e o tamanho da fonte é 1.5em.
- 5) A área de rodapé deve ter cor de fundo #505160BB sendo que o texto possui tamanho 1.4em, alinhamento ao centro e cor branca. A margem ao topo é de 1.5em, o espaçamento interno é de 0.8em.
- 6) Varie o *viewport*. Aceda às *Developer Tools* ( ex: Chrome; F12) e verifique de que forma a variação do viewport influencia a visualização dos conteúdos.

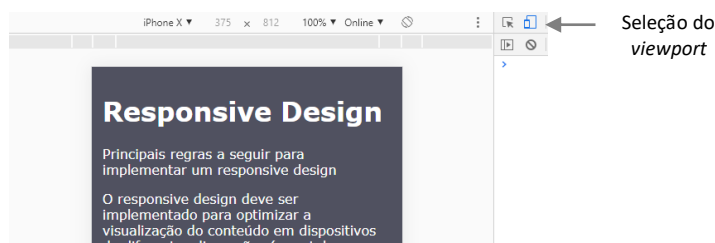


Figura 1 – *Developer Tools* (ex: Chrome)

O que conclui sobre a disposição dos conteúdos? Adequada?

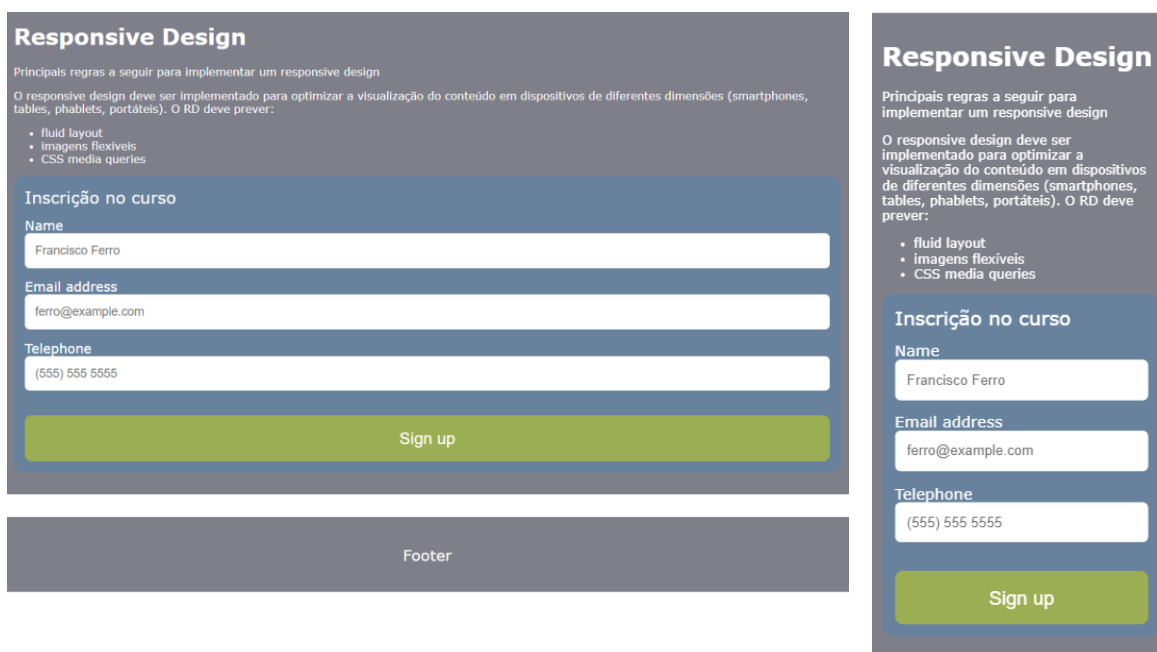


Figura 2 – Efeito da variação da largura do *viewport*

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.

- 7) Estabeleça um *CSS media Query* tal que seja aplicado a *viewports* com uma largura mínima de 600px. Centre e limite a largura do elemento `<div class="conteúdo">` a 50% do container .
- 8) Formate o `<div id="principios">` tal que:
  - a. Tenha largura de 50% considerando a *border-box* e não apenas a área de conteúdo;
  - b. Tenha posicionamento flutuante à esquerda e o espaçamento interno à direita seja de 10px;
  - c. O tamanho da letra seja de 18px e o *font-weight* de 200;
- 9) O formulário deve ter um posicionamento flutuante à direita, com uma largura de 50% considerando também o *border* e não apenas o conteúdo. O espaçamento interno é 20px em todas as direções.
- 10) Aplique o *clearfix* depois do div cujo *id*="global" de forma a garantir o posicionamento correto do rodapé.
- 11) Faça variar a largura do *viewport*. Considera adequada a disposição dos conteúdos?

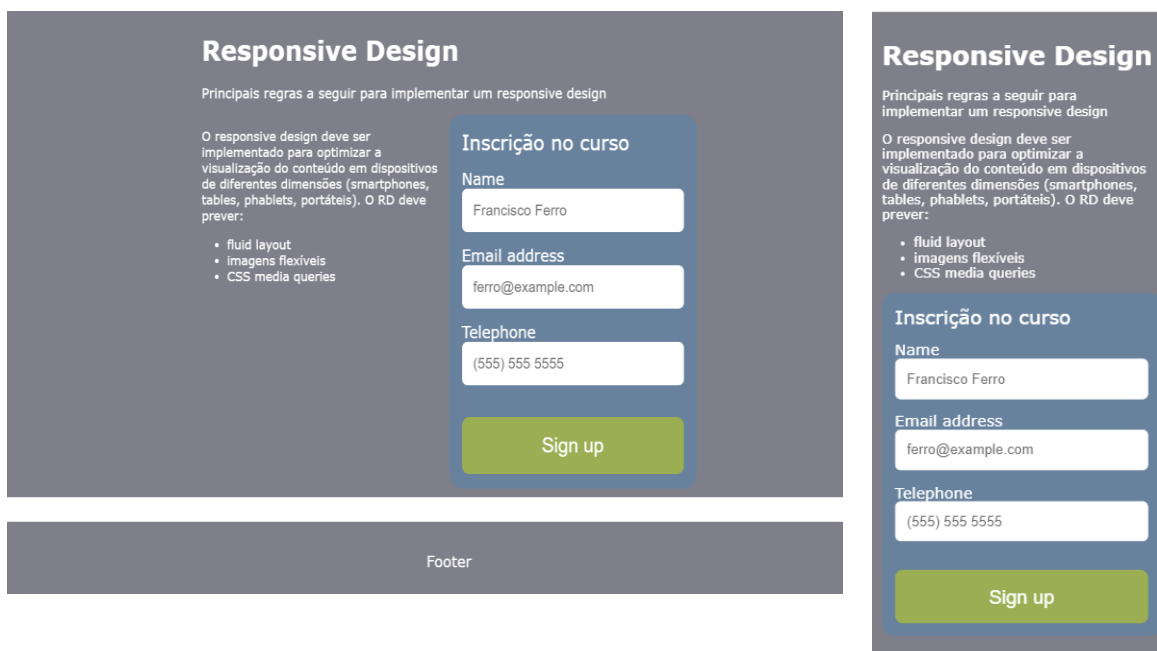


Figura 3 – Efeito da variação da largura do *viewport* após o *CSS media Query*

- 12) Inverta as cores do formulário e do botão de *submit*, assim para larguras mínimas de 600px a cor de fundo do formulário deve ser #AEBD38BB e do botão #68829E.

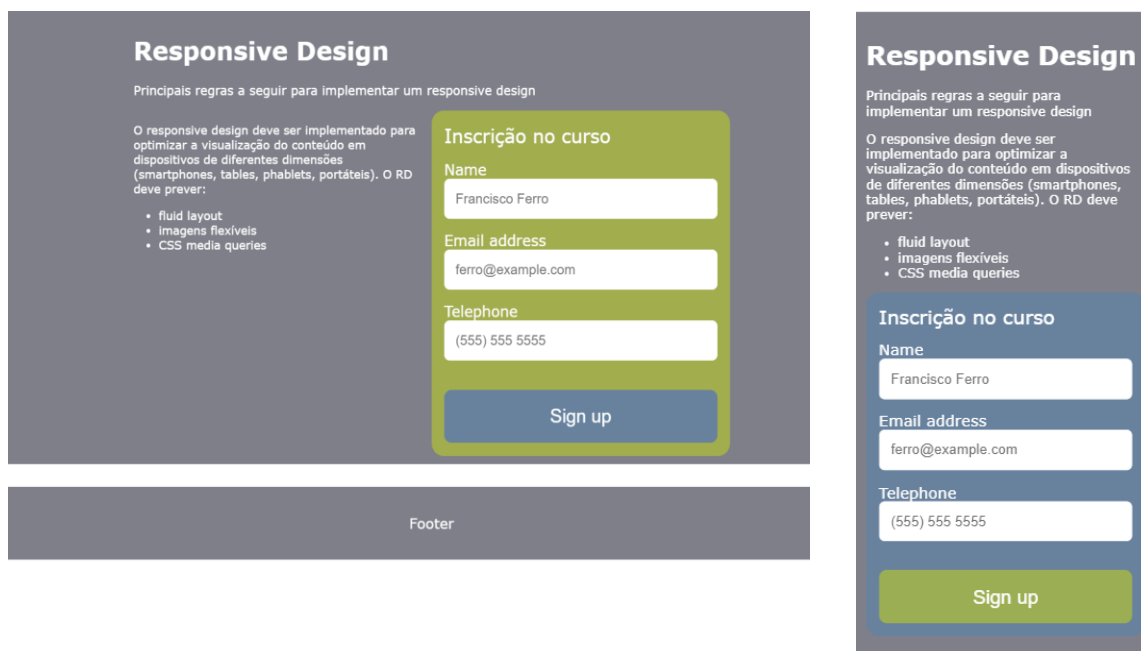


Figura 4 – Cores Invertidas