**01 Usando Mais Seletores**

**Transcrição**

Na aula passada, vimos como deixar os ícones das redes sociais lado a lado usando a propriedade display:

li {

display: inline-block;

}

Mas acabamos alterando também o estilo do menu logo acima desses ícones:



Por que isso aconteceu e como resolver? Vamos analisar o seletor: li. Quais elementos da página estamos selecionando? **Todos** os <li>, estejam eles no <aside>, no <header>, no <footer> ou em qualquer outro lugar da página.



Mesmo se tentarmos usar o seletor de descendente – o espaço – não conseguiremos selecionar apenas os <li> das redes sociais. O código abaixo seleciona **todos** os <li> dentro de <aside>, estando eles dentro do <nav> ou não.

aside li {

display: inline-block;

}

Precisamos, então, de uma forma mais poderosa de selecionar elementos, que não seja apenas pelas tags HTML. Se pudermos, de alguma forma, *dar um nome* para a lista dos ícones das redes sociais, conseguimos fazer algo do tipo:

icones-sociais li {

display: inline-block;

}

Assim, selecionamos os <li> somente dentro dessa lista. Para isso, temos o atributo ***id*** do HTML:

<ul id="icones-sociais">

<!-- LIs continuam idênticos aqui dentro -->

</ul>

**Qualquer elemento** pode ter um *id* e, com ele, podemos selecioná-lo facilmente no CSS: basta usar, no lugar da tag, o próprio *id*, precedido por cerquilha (#):

#icones-sociais {

/\* estilo exclusivo da lista de ícones \*/

}

Então, para pegar os <li> dentro dessa lista específica, basta combinar o *seletor de id* com o *seletor de descendência*:

#icones-sociais li {

display: inline-block;

}

Fazendo essas alterações, conseguimos deixar apenas os ícones das redes sociais na horizontal.



**Pensando no futuro**

O seletor de *id* já resolve nosso problema *agora*. Mas imagine que precisamos colocar os ícones das redes sociais no rodapé, também. Podemos repetir o HTML?

<aside>

<nav>

<!-- links -->

</nav>

<ul id="icones-sociais">

<!-- icones -->

</ul>

</aside>

<footer>

&copy; João da Silva 2014

<ul id="icones-sociais">

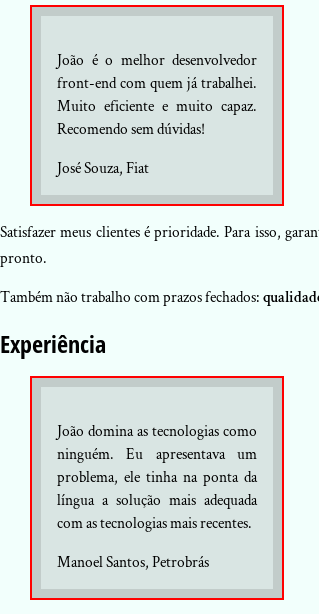
<!-- icones -->

</ul>

</footer>

Como o *id* é um **identificador**, um nome para um elemento, ele **não pode se repetir** na página. Quer dizer, se repetirmos um *id* na página, o CSS e o JavaScript podem deixar de funcionar corretamente. Poderíamos dar um outro nome *id* para os ícones do rodapé, mas isso nos obrigaria a colocar esse outro nome no CSS também, o que geraria mais código desnecessariamente.

Quando criamos uma página, frequentemente temos um componente visual que se repete, como as citações no nosso caso.



No caso das citações, podemos agrupá-las todas pois todas usam a tag <blockquote>. Agora, no caso dos ícones das redes sociais, usamos a tag <ul>, que também é usada em outros contextos. Precisamos, então, de uma forma de **agrupar** componentes da página sem ser pela tag. É aí que entra o atributo ***class*** do HTML.

Enquanto o *id* não pode ser repetido, o *class* é feito para ser repetido. Podemos sem nenhum problema usá-lo para agrupar os ícones das redes sociais no <aside> e no <footer>:

<aside>

<nav>

<!-- links -->

</nav>

<ul class="icones-sociais">

<!-- icones -->

</ul>

</aside>

<footer>

&copy; João da Silva 2014

<ul class="icones-sociais">

<!-- icones -->

</ul>

</footer>

No CSS, podemos selecionar elementos pelo atributo *class* usando a classe precedida por um ponto (.):

.icones-sociais li {

display: inline-block;

}

É difícil dizermos que um determinado componente visual **nunca** será repetido. Por isso, mesmo quando queremos identificar um componente único na página para estilizá-lo, **é recomendável usar classes** para essa estilização.

# 02 Classe nos links de redes sociais

Vamos, primeiro, corrigir nosso layout aplicando o display: inline-block apenas nos links de redes sociais na barra de navegação.

Altere seu HTML para colocar uma classe exclusiva para os links das redes sociais. Altere também seu CSS para selecionar os ícones das redes sociais usando essa classe que você criou no seu HTML.

**Não esqueça** de alterar o arquivo blog.html também!

### Opinião do instrutor

Você pode colocar a classe tanto no <ul> como nos <li> dos links das redes sociais. Pode ser qualquer nome; só **não pode ter espaços**!

Colocando a classe no <ul>:

<aside>

<h1>João da Silva</h1>

<nav>

<ul>

<li><a href="index.html">Home</a></li>

<li><a href="portfolio.html">Portfolio</a></li>

<li><a href="bio.html">Sobre mim</a></li>

<li><a href="blog.html">Blog</a></li>

<li><a href="contato.html">Contato</a></li>

</ul>

</nav>

<ul class="icones-redes-sociais">

<li>

<a href="https://github.com/joaodasilva">

<img src="github.png" alt="Github">

</a>

</li>

<li>

<a href="https://twitter.com/joaodasilva">

<img src="twitter.png" alt="Twitter">

</a>

</li>

<li>

<a href="https://br.linkedin.com/pub/joão-da-silva/32/4/508">

<img src="linkedin.png" alt="LinkedIn">

</a>

</li>

</ul>

</aside>

Neste caso, para selecionar os ícones das redes sociais e deixá-los na horizontal, a regra display: inline-block deve ficar no seletor .icones-redes-sociais li.

Se você colocou a classe nos <li>, seu código deve ficar assim:

<aside>

<h1>João da Silva</h1>

<nav>

<ul>

<li><a href="index.html">Home</a></li>

<li><a href="portfolio.html">Portfolio</a></li>

<li><a href="bio.html">Sobre mim</a></li>

<li><a href="blog.html">Blog</a></li>

<li><a href="contato.html">Contato</a></li>

</ul>

</nav>

<ul>

<li class="icone-rede-social">

<a href="https://github.com/joaodasilva">

<img src="github.png" alt="Github">

</a>

</li>

<li class="icone-rede-social">

<a href="https://twitter.com/joaodasilva">

<img src="twitter.png" alt="Twitter">

</a>

</li>

<li class="icone-rede-social">

<a href="https://br.linkedin.com/pub/joão-da-silva/32/4/508">

<img src="linkedin.png" alt="LinkedIn">

</a>

</li>

</ul>

</aside>

Neste caso, seu seletor CSS deve ser apenas .icone-rede-social.

# 03 Corrigindo estilo no blog.html

**Na página blog.html, temos um problema atualmente: foi aplicado um estilo à tag <footer> de forma que apenas foi pensado no estilo para o rodapé da página, porém, também temos o mesmo <footer> para a seção "Tags", que fica logo abaixo de "Leia mais", portanto, "Tags" acabou ficando com fundo preto, mas nós não queremos isso!**

**De acordo com o conteúdo visto em aula, quais seriam as melhores maneiras para aplicar o fundo preto com cor da fonte #F2FFFC apenas no footer do rodapé da página?**

Top of Form

* Alternativa incorreta



Colocar uma classe no rodapé da página e aplicar o estilo apenas nela

Bottom of Form

 Também podemos usar o ID para isso.

 Alternativa incorreta



Colocar um id nas tags footer dos posts para desfazer o que fizemos no rodapé da página

  Alternativa incorreta



Colocar um ID no rodapé da página e aplicar o estilo apenas nele

  Alternativa incorreta



Usar um seletor de hierarquia (como "main footer") para selecionar apenas as tags footer de dentro dos artigos para desfazer o que fizemos no rodapé da página

  Alternativa incorreta



Usar um seletor de hierarquia (como "body footer") para selecionar apenas o rodapé da página e aplicar o estilo nele

Top of Form

* Para arrumar esse problema, a solução é aplicar o estilo **apenas onde queremos**, e não desfazer em um lugar o que fizemos em outro. Assim, o estilo que aplicamos à tag <footer> deve ser aplicado apenas à tag <footer> do rodapé da página, ou seja, precisamos encontrar um jeito de selecionar apenas esse rodapé.

Bottom of Form

Para arrumar esse problema, a melhor solução é aplicar o estilo **apenas onde queremos**, e não desfazer em um lugar o que fizemos em outro. Assim, o estilo que aplicamos à tag <footer> deve ser aplicado apenas à tag <footer> do rodapé da página, ou seja, precisamos encontrar um jeito de selecionar apenas esse rodapé.

Com o que vimos até agora, **não é possível** selecionar esse rodapé por um seletor de hierarquia. Assim, podemos colocar um id ou uma classe nele. Porém como o rodapé só existe um, podemos utilizar o ID.

O HTML fica:

<footer id="rodape-pagina">

&copy; João da Silva 2014

</footer>

E o CSS fica:

#rodape-pagina {

background-color: #000;

color: #F2FFFC;

padding: 20px;

}

# 04 Ajustes finos no blog.html

Uma vez removido o estilo indevido nas tags dos posts no blog.html, veremos que os posts ficam muito grudados um no outro. Que alterações precisamos fazer no código CSS para deixar os posts mais espaçados entre si? Aproveite para mostrar uma linha suave (com a cor #ccc, por exemplo) entre os posts, como na imagem abaixo.



### Opinião do instrutor

As duas propriedades que lidam com espaçamento, que estudamos anteriormente, são padding e margin. Além disso, para fazer a linha, podemos usar a propriedade border. Queremos alterar essas três propriedades dos elementos <article>, que representam cada um dos posts. Usamos a propriedade padding para aumentar a distância entre as tags e a borda, e a propriedade margin para "empurrar" o post seguinte para longe dessa borda. Em suma:

article {

padding-bottom: 30px;

border-bottom: 1px solid #ccc;

margin-bottom: 20px;

}

# 05 Usar classes

Vimos que é possível selecionar um conjunto de elementos específicos por meio de classes. Mas já conseguimos selecionar também por tags. Vale a pena usar classes nos casos em que estamos usando tags, como a tag <aside> e a tag <blockquote>, que agora estão sendo estilizadas com seletores de tag? Por quê?

### Opinião do instrutor

**Vale a pena usar classes, sim**. Apesar de podermos usar apenas as tags e a estrutura que elas formam na página para selecionar elementos, **essa forma de seleção é frágil**! Como vimos na página blog.html, uma alteração em um elemento pode impactar em outro. A seleção por tags e estrutura é **muito genérica**.

Para garantirmos que estamos selecionando apenas os elementos desejados, o ideal é **usar classes sempre que possível**. Por exemplo, em vez de usar no nosso site:

aside {

background-color: #3C1D3D;

color: #F2FFFC;

padding: 20px;

text-align: center;

}

Podemos colocar uma classe na barra de navegação:

<aside class="navegacao-site">

<h1>João da Silva</h1>

<nav>

<ul>

<!-- links aqui -->

</ul>

</nav>

<ul class="icones-redes-sociais">

<!-- links aqui -->

</ul>

</aside>

E, no CSS:

.navegacao-site {

background-color: #3C1D3D;

color: #F2FFFC;

padding: 20px;

text-align: center;

}

# 06 Colocando mais classes

Como vimos, usar classes para estilização é interessante para evitar selecionar elementos indesejados. Assim, podemos mudar alguns dos seletores que já escrevemos usando tags, para usar seletores de classes no lugar.

**Coloque classes** em todos os elementos em que você achar interessante. Quais foram e quais classes você colocou para eles?

### Opinião do instrutor

Alguns lugares interessantes para colocar classes são:

* O título principal da página (que estamos selecionando atualmente com main h1)
* As citações dos profissionais que recomendam o João da Silva (que estamos selecionando atualmente com blockquote)
* A barra de navegação (que estamos selecionando atualmente com aside)
* O elemento <div> que usamos para deixar o texto centralizado (que estamos selecionando simplesmente com div)

Todos esses elementos estão sendo selecionados atualmente de uma forma genérica e, portanto, perigosa. Podemos colocar classes para cada um deles e, assim, deixar nosso código mais fácil de mudar e manter.

Podemos usar o nome de classe que quisermos para cada um deles, mas o ideal é que **os nomes sejam relacionados ao conteúdo** que esses elementos carregam, e não à aparência ou ao posicionamento deles. Assim, navegacao-site é uma classe interessante para o <aside>, mas barra-lateral não. O nome navegacao-site continua fazendo sentido se a navegação fica abaixo do texto (como está agora); o nome barra-lateral não.

# 07 Estilo para o link

Agora que conseguimos selecionar elementos específicos com classes, podemos dar um estilo mais legal para um link importante na página blog.html: o link "Leia mais".

Aplique um estilo apenas para esses links.

Algumas sugestões de estilo para ele:

* Fonte maior.
* Espaçamento interno e externo.
* Ocupar toda a linha, com o texto centralizado dentro.
* Cor de fundo diferente.

### Opinião do instrutor

Para podermos selecionar esses links, antes de mais nada, precisamos dar uma classe para eles (a mesma para todos):

<a href="#" class="leia-mais">Leia mais</a>

Com essa classe em todos os links, podemos, agora, dar um estilo para eles. Por exemplo:

.leia-mais {

padding: 8px;

margin: 16px;

display: block;

font-size: 24px;

text-align: center;

background-color: #E6E7E8;

}

# 08 Mais de uma classe em um elemento

**No HTML, podemos dar mais de uma classe para um elemento: basta separar os nomes das classes por espaços.**

**<header class="pagina-inicial cabecalho-principal">**

**O que acontece, então, se, no CSS, tivermos as seguintes declarações?**

**.pagina-inicial {**

**font-size: 60px;**

**}**

**.cabecalho-principal {**

**color: white;**

**background-color: purple;**

**}**

Top of Form

* Alternativa correta



O navegador não aplica nenhum dos estilos

Bottom of Form

  Alternativa correta



O navegador aplica os estilos de ambas as classes

 Muito bem

 Alternativa correta



O navegador aplica somente os estilos da classe "cabecalho-principal"

  Alternativa correta



O navegador aplica somente os estilos da classe "pagina-inicial"

# 09 Mais de um seletor por elemento

**Podemos agora, no nosso código, ter seletores diferentes para *o mesmo* elemento. Por exemplo, o elemento <div class="texto"> pode ser selecionado tanto pelo seletor div como pelo seletor .texto. Isso pode levar a alguns conflitos. Por exemplo:**

**div {**

**color: red;**

**}**

**.texto {**

**color: black;**

**}**

**Quando acontece um conflito desse tipo, o navegador escolhe o estilo declarado no seletor mais específico. No exemplo acima, o texto aparecerá preto, pois selecionar por uma classe é *mais específico* que selecionar por uma tag.**

**Sendo assim, qual será o estilo final do elemento <div class="principal centralizado"> no exemplo abaixo?**

**div {**

**border: 1px solid blue;**

**color: orange;**

**}**

**.principal {**

**background-color: red;**

**color: white;**

**}**

**.centralizado {**

**width: 700px;**

**margin: 0 auto;**

**}**

Top of Form

* Alternativa correta



borda azul, fundo vermelho, texto branco, centralizado com 700px de largura

Bottom of Form

 Muito bem !! Como explicado no enunciado, o navegador escolhe o estilo dos seletores mais específicos **quando há conflito**. Se não há conflito entre o estilo definido em dois seletores diferentes, ou seja, se **a mesma propriedade** não tem valores diferentes em cada seletor, tanto propriedades do seletor menos específico como do mais específico serão utilizadas.

No exemplo dado, a única propriedade que aparece em dois seletores diferentes é a propriedade color. Para ela, o navegador usará o valor declarado no seletor mais específico, no caso a classe; ou seja, o texto será **branco**.

As outras propriedades não apresentam conflito entre si. Sendo assim, o navegador aplicará **todas elas**. O resultado final, então, é um elemento com borda azul, fundo vermelho, texto branco e centralizado com 700 pixels de largura.

 Alternativa correta



borda azul, texto laranja, centralizado com 700px de largura

  Alternativa correta



borda azul, fundo vermelho, texto laranja

  Alternativa correta



borda azul, texto laranja

  Alternativa correta



borda azul, fundo vermelho, texto laranja, centralizado com 700px de largura

  Alternativa correta



fundo vermelho, texto branco, centralizado com 700px de largura

# 10 Nome de classe

**centralizado é um bom nome para uma classe? Por quê?**

Top of Form

* Alternativa correta



Sim, pois os nomes não influenciam em nada nosso código

Bottom of Form

  Alternativa correta



Sim, pois representa bem o visual final do elemento

  Alternativa correta



Não, pois é ligada à aparência do elemento

Esse não é um bom nome para uma classe pois remete à posição do elemento na tela. Se o elemento deixar de ser centralizado, esse nome de classe não faz mais sentido.

# 11 Conflito entre classe e id

**Além de selecionar por classes, vimos como selecionar elementos pelo id deles. Vimos que não é uma boa ideia usar id para estilizar pois o estilo definido dessa forma não é reaproveitável. Mas existe um outro problema com o id. Se tivermos um elemento <div id="mensagem" class="centralizado"> e o seguinte CSS:**

**#mensagem {**

**margin: 0;**

**height: 200px;**

**}**

**.centralizado {**

**width: 700px;**

**margin: 0 auto;**

**}**

**div {**

**width: 350px;**

**height: 100px;**

**}**

**Que estilo terá o elemento?**

**Dica: lembre da questão da *especificidade*.**

Top of Form

* Alternativa correta



200px de altura, 700px de largura e centralizado

Bottom of Form

  Alternativa correta



100px de altura, 700px de largura e centralizado

  Alternativa correta



100px de altura, 350px de largura e não centralizado

  Alternativa correta



100px de altura, 350px de largura e centralizado

  Alternativa correta



200px de altura, 700px de largura e não centralizado

 O seletor de id é **muito mais específico** que o seletor de classe ou de tag. Por isso, o estilo dele prevalece. Sendo assim, o elemento aparecerá com 200 pixels de altura e não centralizado.

O segundo mais específico no exemplo é o seletor de classe. Ele define a largura de 700 pixels, mas não define a margem automática, pois prevalece a margem definida no id.

Por fim, o seletor de tag, que define altura e largura, tem suas declarações *sobrescritas* pelos seletores de id e classe.

Então o estilo final do elemento é 700 pixels de largura, 200 pixels de altura e não centralizado.

 Alternativa correta



100px de altura, 700px de largura e não centralizado

# 12 Conflito entre classes

**Como podemos colocar mais de uma classe em um elemento, é possível que haja conflito entre regras declaradas nas duas classes. Por exemplo:**

**<div class="destaque titulo-principal">**

**.destaque {**

**font-size: 40px;**

**color: red;**

**}**

**.titulo-principal {**

**background-color: purple;**

**color: white;**

**}**

**Se fizermos um elemento com ambas as classes, o navegador precisa decidir quais propriedades de cada classe usar! O critério de desempate é qual das classes aparece por último no arquivo CSS. Então, no exemplo acima, o elemento com as duas classes terá a fonte com 40 pixels, o fundo roxo e o texto branco.**

**O mesmo vale para quaisquer seletores empatados. Se tivermos:**

**div {**

**background-color: red;**

**}**

**div {**

**background-color: blue;**

**}**

**Todos os elementos <div> terão fundo azul.**

**Com isso em mente, qual o estilo do elemento <p class="importante primeiro"> com o CSS abaixo?**

**.primeiro {**

**font-size: 40px;**

**text-align: center;**

**}**

**.importante {**

**font-size: 30px;**

**font-weight: bold;**

**}**

**p {**

**font-size: 16px;**

**text-align: left;**

**}**

Top of Form

* Alternativa correta



Fonte de 30 pixels, negrita, texto alinhado à esquerda

Bottom of Form

  Alternativa correta



Fonte de 16 pixels, negrita, texto alinhado à esquerda

  Alternativa correta



Fonte de 30 pixels, negrita, texto centralizado

 Muito bem !

 Alternativa correta



Fonte de 16 pixels, normal, texto alinhado à esquerda

  Alternativa correta



Fonte de 40 pixels, negrita, texto centralizado

  Alternativa correta



Fonte de 30 pixels, negrita, texto alinhado à direita

  Alternativa correta



Fonte de 16 pixels, negrita, texto centralizado