

## Utilizando Id Ou Classes No Html

Uma dúvida muito comum para desenvolvedores *front-end*, é referente a utilização de ID's ou classes em nossas *tag's* HTML, vejo muitos se perguntando e postando dúvidas do tipo:

- Posso utilizar o ID?
- Posso utilizar classe?
- Devo utilizar ID ou classe?
- Quando devo utilizar ID ou classe?

Para assunto desse *post* irei tentar (ou piorar rsrs) esclarecer algumas dessas perguntas.

Antes de começar, vou ressaltar que algumas respostas serão de práticas particulares, então, caso outra pessoa tenha lhe falado algo diferente é porque o modo como ela programa e escreve seus códigos de forma diferente a minha.

Existem padrões que todos (pelo menos a maioria) seguem, tais padrões definidos pela [W3C](#), mas, além desses padrões também irei compartilhar algumas práticas e outros padrões particulares (fica a seu critério utilizá-los ou não) conforme mencionado anteriormente.

Vamos nessa?

## Falando sobre os ID's

### Um ID deve ser único

Sem dúvida você já deve ter ouvido falar que um ID deve ser único na página, sabendo disso, a regra número um para sua utilização é que o mesmo não se repita. Caso você tenha mais de um ID com o mesmo valor para diferentes elementos na página, seu site não irá passar na validação da W3C, alegando que existem ID's duplicados ou repetidos.

### Usando ID para estilização

Vejo muitas pessoas perguntarem: "Posso utilizar ID's no meu CSS?", uma simples resposta: "Sim".

De fato não existe nenhuma restrição quanto á isso, o seu elemento irá receber o estilo definido sem o menor problema, porém, existem alguns cuidados que você deve tomar, sendo eles:

1. Especificidade
2. Reaproveitamento

### Especificidade

Cuidado com a especificidade do CSS, por exemplo:

```
.meu-botao {  
  background: red;  
  color: white;  
}  
  
#meu-botao {  
  background: blue;  
}
```

No exemplo de código acima, o seletor CSS referente ao ID ( # ) é mais específico em relação á classes ( . ), portanto, caso o seu elemento tenha tanto essa classe quanto o ID, as regras em comum definidas no seletor da classe serão sobreescritas pelo seletor do ID.

```
<button class="meu-botao" id="meu-botao">Botão</button>
```

Sabendo disso, tome cuidado, você pode ficar confuso se perguntando porque seu seletor de classe não está funcionando e pior ainda, você pode simplesmente fazer o seguinte:

```
.meu-botao {  
  background: red !important;  
  color: white;  
}
```

Dessa maneira o problema vai ser resolvido, porém, sabemos que devemos utilizar **!important** em exceções ou casos raros.

### Reaproveitamento

Como não podemos definir mais de um ID para diferentes elementos não poderíamos reaproveitar códigos CSS, teríamos que criar outro ID e repetir o CSS para ele, tornando a manutenção do código muito difícil, por exemplo:

```
<button id="meu-botao-um">Um</button>  
<button id="meu-botao-dois">Dois</button>
```

```
#meu-botao-um, #meu-botao-dois {  
  background: black;  
  color: white;  
  font-size: 1.2rem;  
  padding: 2rem;  
}
```

// ou

```
#meu-botao-um {  
  background: black;  
  color: white;  
  font-size: 1.2rem;  
  padding: 2rem;  
}
```

```
#meu-botao-dois {  
  background: black;  
  color: white;  
  font-size: 1.2rem;  
  padding: 2rem;  
}
```

Podemos facilmente refator os códigos para:

```
<button class="meu-botao">Um</button>
<button class="meu-botao">Dois</button>
```

```
.meu-botao {
  background: black;
  color: white;
  font-size: 1.2rem;
  padding: 2rem;
}
```

Veja que dessa maneira podemos ter quantos botões quisermos, após adicionar ou remover um botão de nosso HTML não será necessário escrever ou modificar uma linha de código CSS sequer.

## Utilizando ID na URL

Uma das grandes vantagens de utilizar ID é a facilidade para navegar até aquela determinada posição da página, imagine que você tenha uma página muito grande, com vários conteúdos e seções, caso o usuário precise ir até uma determinada seção (quase no fim) será necessário rolar muitas vezes o \* scroll\* do *mouse*, tornando a usabilidade do site um tanto quanto crítica, como poderíamos resolver o problema? As *tag's links* além de receber uma URL também podem receber um ID.

Em situações que seja uma URL o navegador irá redirecionar a página atual para a URL fornecida pelo link, porém, se for um ID o navegador irá procurar na própria página um elemento que tenha aquele ID, caso encontre irá rolar a página até a posição onde encontra-se o elemento (técnica chamada de *hash links*).

Um bom exemplo seria:

```
<a href="#meus-posts">Posts</a>

<section id="meus-posts">...</section>
```

No exemplo coloquei apenas um link e uma seção, mas, imagine que tenha várias, clicando apenas no link **Posts** já iríamos até a seção de *post's* da página.

Para mim, essa sem dúvida é a melhor motivação para o uso de ID's, se precisar de algo parecido com essa situação, use sem medo.

Além de navegar até determinada seção, podemos criar *tabs* ou abas com esse recurso.

## Vinculando labels com inputs

Um bom motivo para a utilização de ID's é para realizar o vínculo de uma **label** com um **input**, mas, como assim? Um recurso que o HTML nos permite é dizer que uma determinada **label** pertence á um **input**, dessa maneira caso o usuário clique no nome, ou seja, na **label**, o focus do mouse irá automaticamente para o **input** que ela pertence. Mas como podemos fazer isso?

```
<label for="nome">Nome</label>
<input id="nome">
```

Veja que foi definido o atributo `for` para a `label` com o mesmo valor referente ao `id` do `input`, dessa maneira estamos dizendo:

Olha navegador, a label com o conteúdo Nome está descrevendo (*for*) o input com ID igual á nome.

Em outras palavras precisamos apenas definir o `for` da `label` com o mesmo valor referente ao `id` de um `input`.

Sem dúvida esse é um dos melhores motivos para a utilização de ID's.

## Utilizando ID para scripts

Será que podemos utilizar os ID's dentro de nossos JavaScript's? Sim, não tem o menor problema, existem muitas discussões onde a performance para uma busca de ID é maior em relação a busca por classe, um ID poderia ser buscado de duas maneiras:

```
document.querySelector("#meu-id");
```

```
// ou
```

```
document.getElementById("meu-id");
```

No segundo exemplo não é necessário informar o `#` (seletor para ID) pois a função `getElementById` já sabe que deve procurar utilizando esse seletor.

Também já vi pessoas alegando que a função `getElementById` é mais performática em relação á `querySelector` mesmo que ambos estejam sendo utilizados através de ID's.

Eu particularmente para questões de padronização gosto de buscar elementos apenas com `querySelector`.

## Falando sobre as classes

### Uma classe pode ser repetida

Ao contrário do ID uma classe pode ser definida para N elementos na página, não tem o menor problema, seu uso pode e deve ser reaproveitado.

### Usando classe para estilização

Sem dúvida é a melhor prática, sempre favoreça a estilização de CSS com classes.

### Utilizando classe para scripts

Assim como o ID, as classes também podem ser utilizadas em JavaScript, não existe nenhuma restrição quanto a isso.

Repare que sobre classes não existem muitas restrições ou regras.

## Falando sobre ID's e classes

Ambos podem ser utilizados em conjunto, podemos utilizar classes para o CSS e ID para o JavaScript, ou vice e versa, não existe nenhum bloqueio ou padrão falando que:

Se o elemento possuir uma classe, não deve ter ID.

Ou ao contrário, portanto, eles podem ser utilizados em conjunto.

## Padrões e práticas particulares

Chegou a hora da treta (kkkk), nessa seção irei compartilhar algumas práticas e padrões que eu sigo sobre ambos.

### Estilização

Quase sempre utilizo classes para estilizar, praticamente defino classes para todos os elementos que tem estilo, por exemplo:

```
<ul class="lista">
  <li class="lista-item"><a class="lista-link"><i class="lista-icone"></i></a></li>
</ul>
```

Dentro do meu CSS, simplesmente faria:

```
.lista {}
.lista-item {}
.lista-link {}
.lista-icone {}
```

Com um pré processador (por exemplo o [SASS](#)) ficaria ainda melhor e simples:

```
.list
  &-item
  &-link
  &-icone
```

Porém em alguns sites ou *frameworks* você pode ver algo parecido com:

```
<ul class="lista">
  <li><a><i></i></a></li>
</ul>
```

```
.lista {}
.lista li {}
.lista a {}
.lista i {}
```

Esse foi apenas um exemplo, poderia ser ainda pior com mais concatenações de *tag's*.

### Estilização por especificidade

Um dos cuidados ao utilizar o ID que já foi falado é em relação a sua especificidade, portanto, você deve estar pensando:

Se eu precisar sobrescrever uma classe vou logo utilizar ID.

Cuidado, para resolver o mesmo problema podemos simplesmente definir uma classe depois da outra, por exemplo:

```
.meu-botao {  
  background: white;  
}  
.meu-botao-roxo {  
  background: purple;  
}
```

O elemento que receber a classe `meu-botao-roxo` terá o `background` substituído de branco para roxo, isso porque ela foi declarada após a classe `meu-botao`, em outras palavras, classes que possuem regras em comum serão sobreescritas pelas próximas declarações.

## Scripts

Também não gosto de utilizar ID's dentro do JavaScript, para buscar elementos na página (quando houver necessidade) eu gosto de utilizar classes com o prefixo `js`, por exemplo:

```
<button class="meu-botao js-modal"></button>
```

Veja que existe a classe `js-modal`, dessa maneira dentro do JavaScript eu busco o botão através dessa classe e crio o recurso de modal, algo parecido com:

```
document.querySelector(".js-modal").on("click", () => console.log("Abrindo modal"));
```

Dessa maneira se um dia meu botão mudar para link ou qualquer outro elemento HTML, meu JavaScript ainda continuará funcionando, pois existem classes específicas para ele.

Esse prefixo também é chamado de *namespaces*.

## Resumindo

Particularmente utilizo ID apenas para trabalhar com *hash links* (técnica já comentada) e vincular `label's` com `input's` (também já comentado), do contrário sempre prefiro a utilização de classes tanto no CSS quanto no JavaScript (com prefixo).

## Conclusão

Nesse *post* falei um pouco sobre classes e ID's no HTML, quando utilizar, porque não utilizar e alguns cuidados a serem tomados, espero que se você tinha alguma dúvida, ela tenha sido solucionada.

Também apresentei algumas práticas e padrões que particularmente eu sigo, fica à seu critério seguir/gostar ou não.

Espero que você tenha gostado, não deixe de comentar ou assinar a [newsletter](#) para receber novidades por email.

[Inscrever](#)

## Matheus Castiglioni

Apaixonado pelo mundo dos códigos e um eterno estudante, gosto de aprender e saber um pouco de tudo, aquela curiosidade de saber como tudo funciona, tento compartilhar o máximo de conhecimentos adquiridos e ajudar todos aqueles que sou capaz.



### TAMBÉM NO BLOG DO MATHEUS CASTIGLIONI

#### Desconstruindo a Web: Renderização ...

há 4 anos • 2 COMENTÁRIOS

Continuando a série "Desconstruindo a Web", onde estamos ...

#### Criando Meu Primeiro Web Service Com ...

há 5 anos • 6 COMENTÁRIOS

Criar e configurar projetos do zero é um processo chato e demorado de ser ...

#### Diminuindo Processamento com ...

há 4 anos • 4 COMENTÁRIOS

Cada vez mais nossos usuários exigem que os sistemas sejam mais ...

#### Meu Html E Semantico E O Seu

há 5 anos • 2 COMENTÁRIOS

A quantidade de sites e páginas na web crescem dia após dia, mas, junto com ...

#### Introdução Com Todo

há 4 anos • 2 COMENTÁRIOS

Atualmente com aplicativos e sistemas aumentando

Sponsored

O verdadeiro culpado do refluxo é bem diferente do que dizem. Entenda...

Blog Vida Natural

If you own a mouse, you will never turn off your computer again.

Combat Siege

Play Now

Eletrônicos são vendidos a preço simbólico em \${city:capitalized}, saiba onde comprar

Zenith Lotes

Basta 1 colher disto antes de dormir para perder 12kg em 1 mês!

Emagrecimento em 7 Dias| Perca 4kg por Semana

Especialista afirma! Um goloço para potência, resistência e testosterona masculina.

\*Prazer Total do Casal\* | Notícias de Saúde

Chega ao Brasil tênis italiano mais confortável do mundo

Tênis Italiano de Couro



G

Junte-se ao debate...

INICIE A SESSÃO COM

OU REGISTE-SE COM DISQUS ?

Nome

1

Partilhar

Melhores

Mais Recentes

Mais Antigos

- J

jonata paulino

há 2 anos edited

Parabéns pelo post amigo. Quando uso algum construtor de formulário no wordpress eu crio um html e depois posso estilizar com css. Seria melhor atribuir a estes elementos id ou classe? Geralmente agente usa inputs como campos para digitar nomes, telefone, email. Eu pergunto isso por que gostaria de usar meus próprios ids ou classes, partindo do pincípio que o wordpress cria suas próprias classes quando criamos estes formulários. Obrigado.

0

0

Responder

Partilhar >
- M

Matheus Castiglioni

Moderador

→ jonata paulino


há 2 anos

Fala Jonata, nesse caso por se tratar de necessidades referentes aos estilos, seria bom tu trabalhar com classes.

0

0

Responder

Partilhar >
- 

Bia Cirilo

há 5 anos

Muito bom esse post, quando eu iniciei na minha jornada no Front-end queria ter lido algo assim, você disse tudo. Eu também tenho a prática de usar classe para todos os meus elementos. Utilizo IDs quando preciso fazer algo extremamente específico.

0

0

Responder

Partilhar >
- M

Matheus Castiglioni

Moderador

→ Bia Cirilo


há 5 anos

Você de novo Bia kkk fico feliz que tenha gostado e você está fazendo certinho, quanto menos utilizar ID melhor, concordo com sua prática.

0

0

Responder

Partilhar >
- 

Bia Cirilo

→ Matheus Castiglioni

há 5 anos

Cara, eu acompanho seu trabalho e suas dicas no telegram. Te admiro muito, e hoje tirei o dia pra dar uma lida nos posts do seu blog :)

0

0

Responder

Partilhar >
- M

Matheus Castiglioni

Moderador

→ Bia Cirilo

há 5 anos

Que legal Bia, para mim é uma honra, fico muito feliz, obrigadão. Agora tenho canal no youtube também, confere lá.

0

0

Responder

Partilhar >

Sponsored

**O verdadeiro culpado do refluxo é bem diferente do que dizem. Entenda...**

Blog Vida Natural

**Pacotes esquecidos de Araguaína podem ser comprados no preço de fábrica**

Zenith Lotes

**If you own a mouse, you will never turn off your computer again.**

Combat Siege

**Reduza drasticamente a gordura da barriga usando isto por 7 dias!**

Emagrecimento em 7 Dias| Perca 4kg por Semana

**Especialista afirma! Um goloço para potência, resistência e testosterona masculina.**

\*Prazer Total do Casal\* | Noticias de Saúde

**Novo dispositivo reduz dor e inchaço nos pés instantaneamente**

Tratamento para Neuropatia

---

Feito com ♥ por **Matheus Castiglioni** com [Hugo](#).