

Responsive Web Development

Prof. Alex Luciano Roesler Rese, MSc.

Fonte: <https://www.w3schools.com/html/>

CSS

Folhas de Estilo em Cascatas

- Mais conhecido pela comunidade como CSS, que é a sigla para o termo em inglês *Cascading Style Sheet*.
- CSS descreve como os elementos HTML devem ser exibidos na tela, no papel ou em outras mídias CSS economiza muito trabalho.
- Pode controlar o layout de várias páginas da web de uma só vez.
- Folhas de estilo externas são armazenadas em arquivos CSS.

História

- O CSS começou em 1994, quando Hakon Wium se deparou com uma situação onde, não havia a possibilidade recriar um layout similar ao de um jornal de papel em uma página da web.
- A partir dessa motivação, Wium criou a linguagem de folha de estilo, para estilizar páginas.

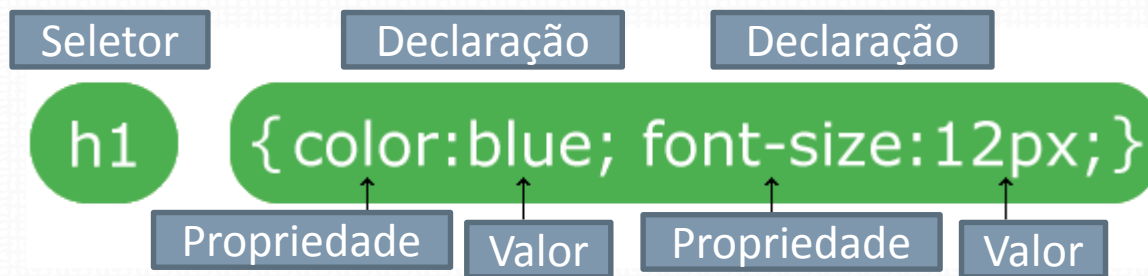
História

- Hakon, com ajuda de Bert Bos, publicou a primeira página web utilizando CSS e o original ainda está disponível online:

<https://www.w3.org/People/howcome/p/cascade.html>

CSS - Sintaxe

- Um conjunto de regras CSS consiste em um seletor e um bloco de declaração:



CSS - Sintaxe

- O seletor aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar.
- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.
- Cada declaração inclui o nome e o valor da propriedade CSS, separados por dois pontos.
- Uma declaração CSS sempre termina com um ponto-e-vírgula e os blocos de declaração são cercados por chaves.

Como funciona?

- Funciona com o sistema de personalização de estilo de três elementos:
- **Elemento**: divs, li, ul, ol, table, etc.
- **#id**: adicionando um identificador para tags HTML.
- **.classes**: determina um grupo de estilo para tags HTML.

Como funciona?

Elementos

```

```

```
img {  
    width: 50px;  
    height: 50px;  
}
```

Como funciona?

#Id

```
<input id="senha" type="password">
```

```
#senha {  
    background-color: black;  
    color: white;  
    font-size: 12px;  
}
```

Como funciona?

.Classes

```
<h4 class="titulo"> Bem vindo! </h4>
```

```
.titulo {  
    padding-left: 5px;  
    font-size: 22px;  
    font-weight: bold;  
}
```

Sintaxe

```
. SELETOR {  
    PROPRIEDADE: VALOR;  
}
```

O **SELETOR** seleciona quais elementos em HTML receberão a propriedade.

A **PROPRIEDADE** pode ser a cor ou algo mais específico como a cor do fundo, etc.

O **VALOR** determina o estado da propriedade.

Sintaxe

```
h1 {  
    font-size: 20px;  
}
```

h1: é o seletor. Neste caso selecionamos todos os **elementos h1** da página.

font-size: é a declaração que contém a propriedade.

20px: é o valor que determina o estado da propriedade.

Sintaxe

```
#banner {  
    border-radius: 5px;  
}
```

#banner: é o seletor. Neste caso selecionamos o elemento cujo **atributo id** seja “#banner”.

border-radius: é a declaração que contém a propriedade.

5px: é o valor que determina o estado da propriedade.

Sintaxe

```
.texto-branco {  
    color: white;  
}
```

.texto-branco: é o seletor. Neste caso selecionamos todos os elementos que possuem “white” em seu **atributo class**.

color: é a declaração que contém a propriedade.

white: é o valor que determina o estado da propriedade.

CSS - Prioridade

- Qual estilo será usado quando houver mais de um estilo especificado para um elemento HTML?
 - Todos os estilos de uma página serão "colocados em cascata" em uma nova folha de estilo "virtual" pelas regras a seguir, em que o número um tem a prioridade mais alta:

Estilo Inline (dentro de um elemento HTML)

Folhas de estilo externas e internas (na seção da cabeça)

Padrão do navegador

Portanto, um estilo inline tem a prioridade mais alta e substituirá os estilos externos e internos e os padrões do navegador.

CSS - Hover

- O seletor: hover é usado para selecionar elementos quando você passa o mouse sobre eles.
- Dica: O seletor: hover pode ser usado em todos os elementos, não apenas em links.

CSS - Hover

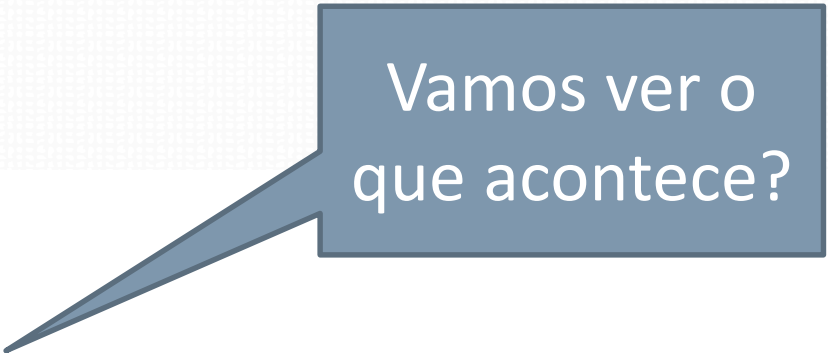
- Sitaxe:

```
:hover {  
  declarações css;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<style>  
/*adicionamos o evento hover na tag <a>*/  
a:hover {  
  background-color: yellow;  
}  
</style>  
</head>  
<body>
```

```
<p>Mouse over and click the link: <a href="https://www.w3schools.com">w3schools.com</a></p>
```

```
</body>  
</html>
```



Vamos ver o
que acontece?

CSS - Hover

- Vamos testar este comportamento!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
/*adicionamos o evento hover na tag <div> */
div{border:1px solid; height: 100px; width:100px;}
div:hover {width: 250px; height: 250px;}
</style>
</head>
<body>
<div></div>
</body>
</html>
```



CSS - Hover

- Exemplos do uso de :hover
 - https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_sel_hover2
 - https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_sel_hover_dropdown
 - https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_sel_link_more2

CSS - Combinators

- Um combinador é algo que explica a relação entre os seletores.
- Um seletor CSS pode conter mais de um seletor simples. Entre os seletores simples, podemos incluir um combinador.

Existem quatro combinadores diferentes em CSS:

seletor descendente (espaço)

seletor filho (>)

seletor de irmãos adjacentes (+)

seletor irmão geral (~)

CSS - Combinators

- Seletor Descendente (Descendant Selector):
 - O seletor descendente corresponde a todos os elementos que são descendentes de um elemento especificado.
 - O exemplo a seguir seleciona todos os elementos <p> dentro dos elementos <div>:

```
div p {  
    background-color: yellow;  
}
```

Exemplo: https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_element_element

CSS - Combinators

- Seletor filho (Child Selector):
 - O seletor filho seleciona todos os elementos que são os filhos imediatos de um elemento especificado.
 - O exemplo a seguir seleciona todos os elementos <p> que são filhos imediatos de um elemento <div>:

```
div > p {  
  background-color: yellow;  
}
```

Exemplo: https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_element_gt

CSS - Combinators

- Seletor de Irmãos Adjacentes (Adjacent Sibling Selector):
 - O seletor irmão adjacente seleciona todos os elementos que são os irmãos adjacentes de um elemento especificado.
 - Os elementos irmãos devem ter o mesmo elemento pai e "adjacente" significa "imediatamente a seguir".
 - O exemplo a seguir seleciona todos os elementos <p> que são colocados imediatamente após os elementos <div>:

```
div + p {  
    background-color: yellow;  
}
```

Exemplo: https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_element_pluss

CSS - Combinators

- Seletor Geral de Irmãos (General Sibling Selector):
 - O seletor irmão geral seleciona todos os elementos que são irmãos de um elemento especificado.
 - O exemplo a seguir seleciona todos os elementos <p> que são irmãos de elementos <div>:

```
div ~ p {  
  background-color: yellow;  
}
```

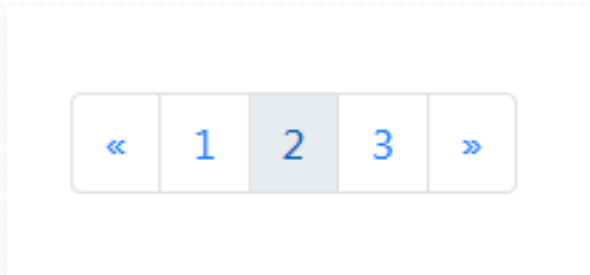
Exemplo: https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_element_tilde

CSS - Exercícios

- Normal

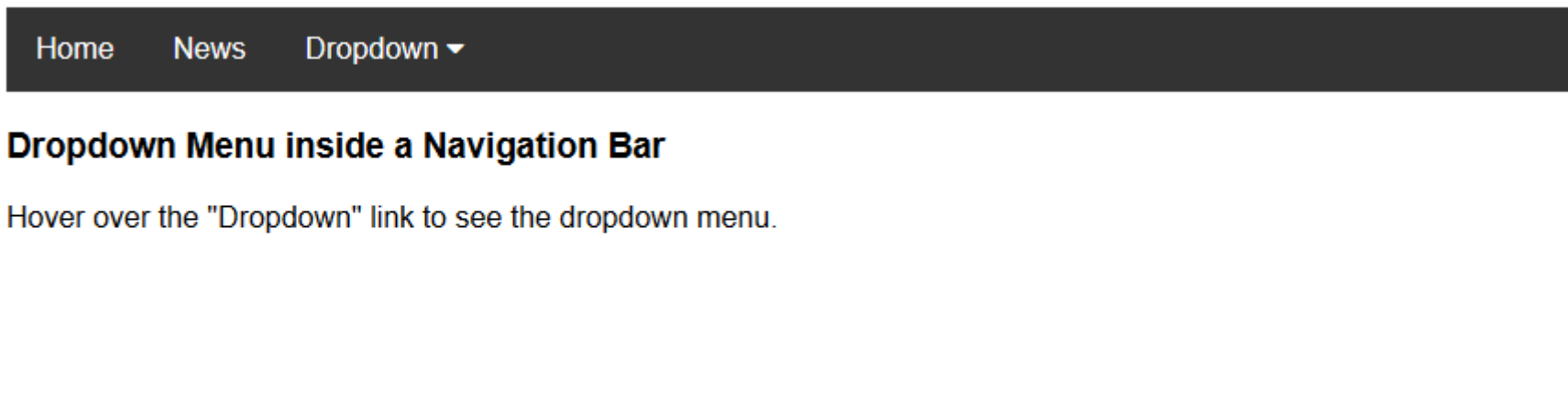


- Quando passar o mouse



CSS - Exercícios

- Normal



- Quando passar o mouse

