





<HTML>CSS:
Especificidade,
Herança e mais
seletores/HTML>

EQUIPE DE TI - 2022

Existem situações em que se tem uma ou mais regras sendo aplicadas para um mesmo elemento HTML. Nesses casos é importante compreender qual das regras vai prevalecer. Consideramos a seguinte ordem, de acordo com a documentação MDN:



- Seletores de Tipo;
- Seletor de Classe;
- Seletores ID;
- Estilo Inline

## Considere o seguinte elemento HTML:

Existem situações em que se tem uma ou mais regras sendo aplicadas para um mesmo elemento HTML. Nesses casos é importante compreender qual das regras vai prevalecer. Consideramos a seguinte ordem, de acordo com a documentação MDN:

- Seletores de Tipo;
- Seletor de Classe;
- Seletores ID;
- Estilo Inline

## CSS:

```
div {
| background-color: □blue;
}
```

Este texto é uma referência para o estudo de especificidade. Ele servirá de parâmetro para verificação das estilizações geradas pelas aplicações de sucessivas regras.



Existem situações em que se tem uma ou mais regras sendo aplicadas para um mesmo elemento HTML. Nesses casos é importante compreender qual das regras vai prevalecer. Consideramos a seguinte ordem, de acordo com a documentação MDN:



- Seletores de Tipo;
- Seletor de Classe;
- Seletores ID;
- Estilo Inline

## Considere o seguinte elemento HTML:

Existem situações em que se tem uma ou mais regras sendo aplicadas para um mesmo elemento HTML. Nesses casos é importante compreender qual das regras vai prevalecer. Consideramos a seguinte ordem, de acordo com a documentação MDN:

- Seletores de Tipo;
- Seletor de Classe;
- Seletores ID;
- Estilo Inline

#### Resultado:

Este texto é uma referência para o estudo de especificidade. Ele servirá de parâmetro para verificação das estilizações geradas pelas aplicações de sucessivas regras.

## CSS

```
div {
  background-color: Dolue;
}

.espec {
  background-color: Doreen;
  color: White;
}
```



Existem situações em que se tem uma ou mais regras sendo aplicadas para um mesmo elemento HTML. Nesses casos é importante compreender qual das regras vai prevalecer. Consideramos a seguinte ordem, de acordo com a documentação MDN:



- Seletores de Tipo;
- Seletor de Classe;
- Seletores ID;
- Estilo Inline

## Considere o seguinte elemento HTML:

```
<div class="espec" id="especificidade">

    Este texto é uma referência para o estudo de especificidade. Ele servirá
    de parâmetro para verificação das estilizações geradas pelas aplicações
    de sucessivas regras.

</div>
```

Existem situações em que se tem uma ou mais regras sendo aplicadas para um mesmo elemento HTML. Nesses casos é importante compreender qual das regras vai prevalecer. Consideramos a seguinte ordem, de acordo com a documentação MDN:

- Seletores de Tipo;
- Seletor de Classe;
- Seletores ID;
- Estilo Inline

#### Resultado:

Este texto é uma referência para o estudo de especificidade. Ele servirá de parâmetro para verificação das estilizações geradas pelas aplicações de sucessivas regras.

#### CSS



Existem situações em que se tem uma ou mais regras sendo aplicadas para um mesmo elemento HTML. Nesses casos é importante compreender qual das regras vai prevalecer. Consideramos a seguinte ordem, de acordo com a documentação MDN:

- Seletores de Tipo;
- Seletor de Classe;
- Seletores ID;
- Estilo Inline

## Considere o seguinte elemento HTML:

```
<div
class="espec"
id="especificidade"
style="background-color: □yellow; color: □black"
>

    Este texto é uma referência para o estudo de especificidade. Ele servirá de parâmetro para verificação das estilizações geradas pelas aplicações de sucessivas regras.

</div>
```



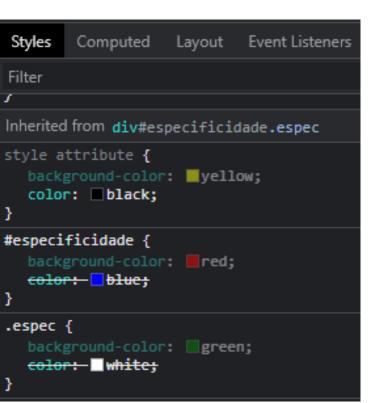
CSS

#### Resultado:

Este texto é uma referência para o estudo de especificidade. Ele servirá de parâmetro para verificação das estilizações geradas pelas aplicações de sucessivas regras.

# CSS: regras conflitantes – inspect

É possível verificar a sobreposição dos valores das propriedades por meio do navegador, inspecionando o elemento:



O valor da propriedade color é sobrescrito de "white" para "blue" e para "black".



# CSS: Herança

Além da especificidade existe outro mecanismo que merece atenção no que diz respeito ao predomínio das regras de estilo: **a herança**. Essa conceito refere-se ao valor que uma determinada propriedade assume por padrão quando não há nenhum valor especificado pra ela.



# Referência de CSS

Use esta **referência de CSS** para navegar por um índice alfabético das propriedades padrão do <u>CSS</u>, <u>pseudo-classes</u>, <u>pseudo-elementos</u>, tipos de dados e <u>@-rules</u>.

Esta referência lista não somente as propriedades do CSS1 e CSS2.1, mas também referências para qualquer propriedade, conceito padronizado ou estabilizado do CSS3.

Fonte: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Reference

Para isso pode-se consultar sua documentação e verificar o "inherited" da propriedade.

## CSS: Herança – Consultando a documentação

Abaixo um exemplo de consulta da propriedade background-color na documentação (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/background-color):



## Definição formal

Initial value	transparent
Aplica-se a	all elements. It also applies to <a href="mailto:::first-letter">::first-line</a> .
Inherited	não
Computed value	computed color
Animation type	a <u>color</u>

O valor inicial da propriedade (*initial value*) é transparente (*transparent*), e ela não é herdada (*Inherited*: não). Portanto, os filhos de um elemento em que se define a propriedade *background-color* não receberão o mesmo valor de seu pai.

## CSS: Herança – <div> e

Abaixo um exemplo de consulta de estilização de uma <div> em que seu filho herda os valores das propriedades color e text-alling:

## CSS:

## HTML:

#### Resultado:

Esse método será muito aplicado a boxes específicas dentro do site, para isso, iremos iniciar a tag div

A div é um bloco de contexto arbitrário, utilizando um seletor em uma div podemos estilizar diversas tags filhas e posiciona-las em nosso site



# CSS: Herança – <div> e - inspect

Com o *inspect* é possível verificar como a herança acontece na tag , elas são destacadas:



#### CSS:

#### Resultado:

```
Esse método será muito aplicado a boxes específicas dentro do site, para isso, iremos iniciar a tag div

A div é um bloco de contexto arbitrário, utilizando um seletor em uma div podemos estilizar diversas tags filhas e posiciona-las em nosso site
```

## Inspect:

```
Styles Computed Layout Event l
Filter
element.style {
  display: block;
  margin-block-start: 1em;
  margin-block-end: 1em;
  margin-inline-start: 0px;
  margin-inline-end: 0px;
Inherited from div#minhaPrimeiraDiv
#minhaPrimeiraDiv {
  width: 200px;
  text-align: justify;
  background-color: mred:
  padding: ► 20px;
  color: white;
  margin: ▶ auto:
  transform: rotate(①-2deg);
  border-style: ▶ groove;
```

## CSS: mais sobre seletores

SELECTOR MEANING

SELECTOR	PIEANING	EXAMPLE
UNIVERSAL SELECTOR	Applies to all elements in the document	* {} Targets all elements on the page
TYPESELECTOR	Matches element names	h1, h2, h3 {} Targets the <h1>, <h2> and <h3> elements</h3></h2></h1>
CLASS SELECTOR	Matches an element whose class attribute has a value that matches the one specified after the period (or full stop) symbol	.note {} Targets any element whose class attribute has a value of note p.note {} Targets only  elements whose class attribute has a value of note
ID SELECTOR	Matches an element whose 1d attribute has a value that matches the one specified after the pound or hash symbol	<pre> Introduction {}  Targets the element whose  dattribute has a value of  introduction  </pre>
CHILD SELECTOR	Matches an element that is a direct child of another	11>a {} Targets any <a> elements that are children of an &lt;11&gt; element (but not other <a> elements in the page)</a></a>
DESCENDANT SELECTOR	Matches an element that is a descendent of another specified element (not just a direct child of that element)	p a {} Targets any <a> elements that sit Inside a  element, even If there are other elements nested between them</a>
ADJACENT SIBLING SELECTOR	Matches an element that is the next sibling of another	h1+p {} Targets the first  element after any <h1> element (but not other  elements)</h1>
GENERAL SIBLING SELECTOR	Matches an element that is a sibling of another, although it does not have to be the directly preceding element	h1~p {}  If you had two  elements that are siblings of an <h1> element, this rule would apply to both</h1>

EXAMPLE



## CSS: seletor universal

Com o seletor universal é possível aplicar estilos a qualquer elemento HTML. Abaixo um exemplo de sua utilização e escrita.

## CSS:

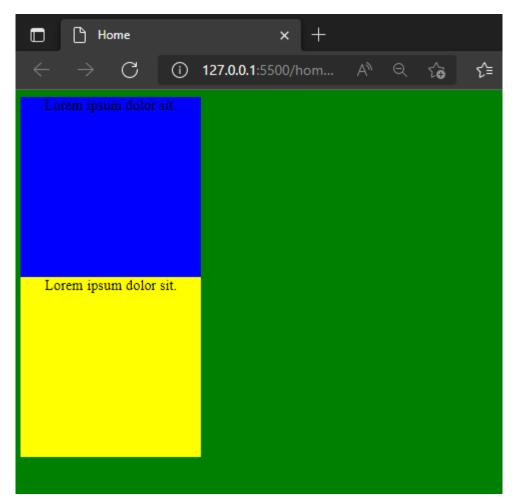
```
* {
    background-color: □green;
    text-align: center;
}

> .bloco-azul {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: □blue;
}

> .bloco-amarelo {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: □yellow;
}
```

## HTML:

```
<body>
    <div class="bloco-azul">Lorem ipsum dolor sit.</div>
    <div class="bloco-amarelo">Lorem ipsum dolor sit.</div>
    </body>
```





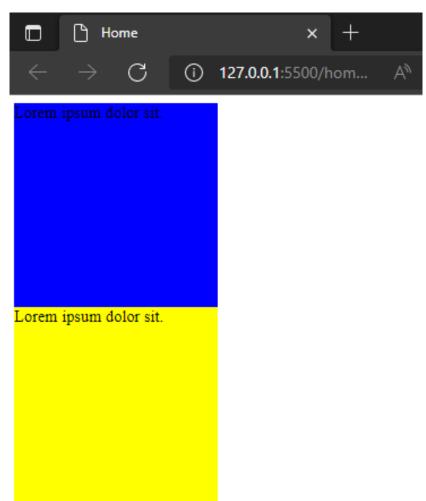
# CSS: seletor de tipo

Com o seletor de tipo é possível selecionar um determinado elemento, aplicando uma regra de estilização para ele.

## CSS:

## HTML:

```
<body>
    <div>Lorem ipsum dolor sit.</div>
    <section>Lorem ipsum dolor sit.</section>
</body>
```



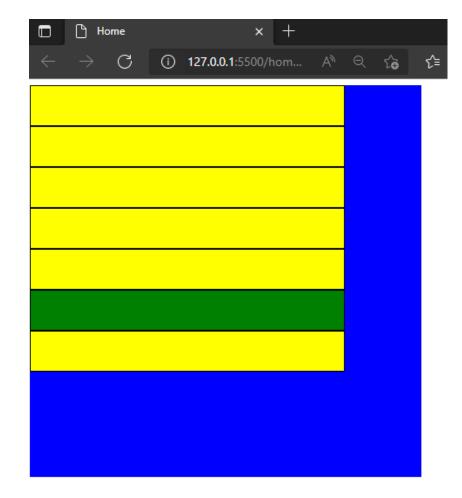


## CSS: seletor de filhos

Os seletor de filhos permite selecionar os filhos de um ou mais determinados elementos HTML. Considere, inicialmente, a implementação abaixo:

## HTML:

```
.pai {
 width: 500px;
 height: 500px;
 background-color: blue;
.filho {
 width: 400px;
 height: 50px;
 background-color: yellow
 border: 1px solid □black;
.filho-dif {
 width: 400px;
 height: 50px;
 background-color: □green;
 border: 1px solid □black;
```





## CSS: seletor de filhos

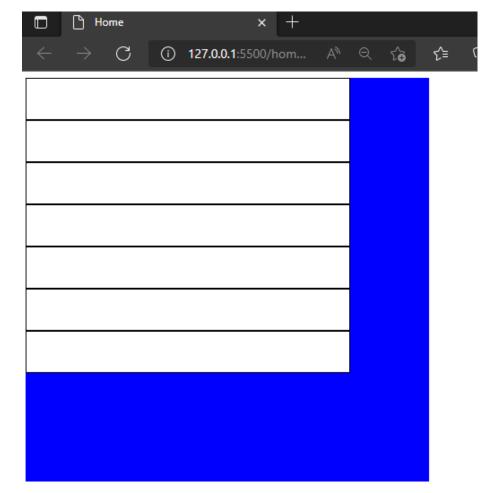
Considerando, agora, esta outra implementação em CSS, tem-se a seguinte alteração visual:

## HTML:

# <body> <div class="pai"> <div class="filho"></div> <div class="filho-dif"></div> <div class="filho"></div> </div> </div> </body>

```
.pai {
  width: 500px;
  height: 500px;
  background-color: □blue;
}

div > div {
  width: 400px;
  height: 50px;
  background-color: □white;
  border: 1px solid □black;
}
```



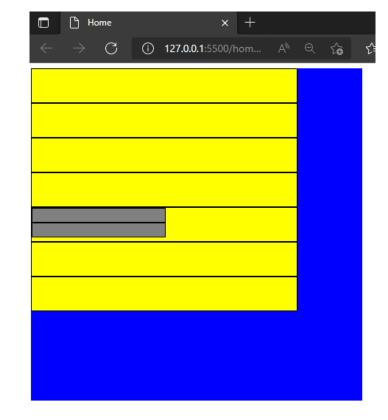


## CSS: seletor de descendentes

Com o seletor de descendentes é possível selecionar não somente o descendente direto de um elemento HTML mas todos seus descendentes subsequentes. Considere, inicialmente, as implementações abaixo:

## HTML:

```
pai {
 width: 500px;
 height: 500px;
 background-color: □blue;
.filho {
 width: 400px;
 height: 50px;
 background-color: vellow;
 border: 1px solid □black;
.neto {
 width: 200px;
 height: 20px;
 background-color:  grey;
 border: 1px solid □black;
```





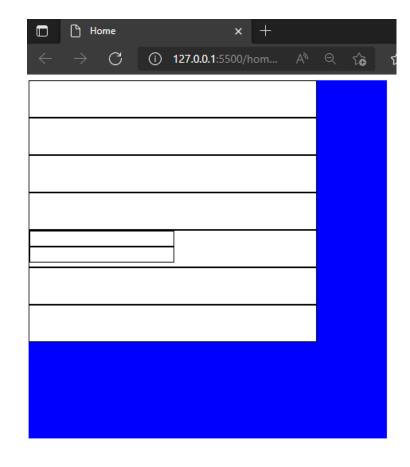
## CSS: seletor de descendentes

Considerando, agora, esta outra implementação em CSS, tem-se a seguinte alteração visual:



## HTML:

```
pai {
 width: 500px;
 height: 500px;
 background-color: □blue;
.filho {
 width: 400px;
 height: 50px;
 border: 1px solid □black;
.neto {
 width: 200px;
 height: 20px;
 border: 1px solid □black;
 background-color: _white;
```



# CSS: seletor de irmão adjacente

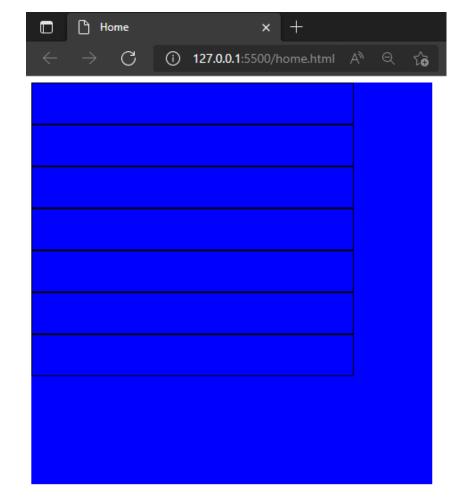
Com o seletor de irmão adjacente é possível selecionar um determinado elemento HTML que é um irmão subsequente de um determinado elemento. Considere, inicialmente, as implementações abaixo:

## HTML:

```
.pai {
  width: 500px;
  height: 500px;
  background-color: □blue;
}

.filho {
  width: 400px;
  height: 50px;
  border: 1px solid □black;
}

.irmao {
  width: 400px;
  height: 50px;
  border: 1px solid □black;
}
```



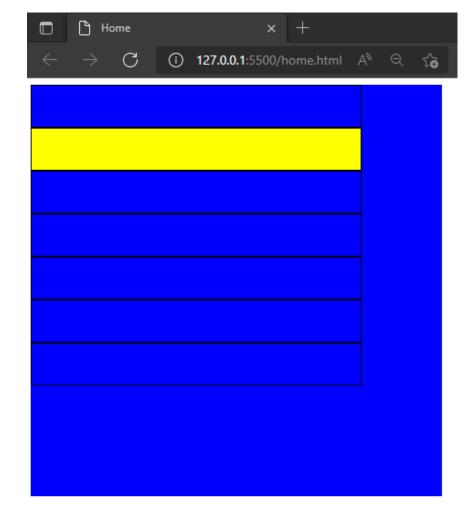


# CSS: seletor de irmão adjacente

Considerando, agora, esta outra implementação em CSS, tem-se a seguinte alteração visual:

## HTML:

```
.pai {
 width: 500px;
 height: 500px;
 background-color: □blue;
.filho {
 width: 400px;
 height: 50px;
 border: 1px solid □black;
.irmao {
 width: 400px;
 height: 50px;
 border: 1px solid □black;
.filho + div {
 background-color: _yellow;
```



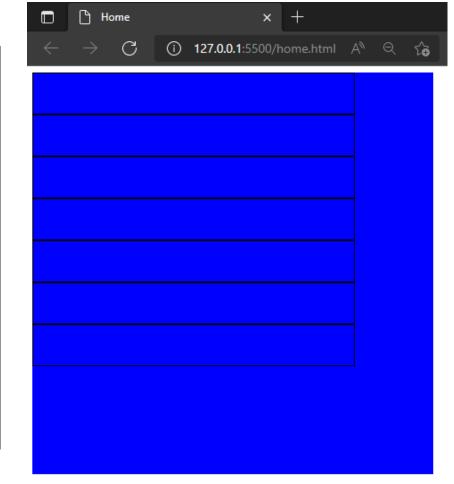


# CSS: seletor geral de irmãos

Com o seletor geral de irmãos é possível selecionar todos os determinados elementos HTML que são irmãos subsequentes de um determinado elemento. Considere, inicialmente, as implementações abaixo:

## HTML:

```
width: 500px;
 height: 500px;
 background-color: □blue;
.filho {
 width: 400px;
 height: 50px;
 border: 1px solid □black;
.irmao {
 width: 400px;
 height: 50px;
 border: 1px solid | black;
.filho ~ div {
 background-color: pellow
```





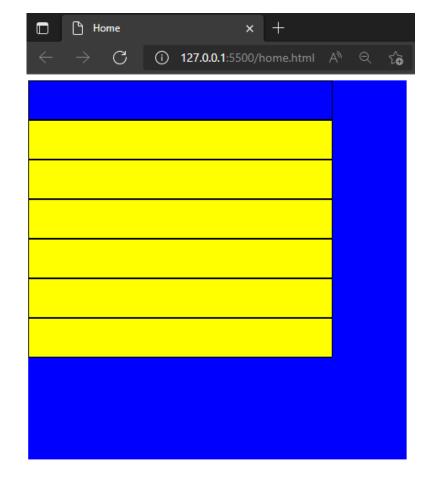
# CSS: seletor geral de irmãos

Considerando, agora, esta outra implementação em CSS, tem-se a seguinte alteração visual:

## HTML:

```
<body>
    <div class="pai">
        <div class="filho"></div>
        <div class="irmao"></div>
        </div>
    </div>
    </dol>
```

```
.pai {
 width: 500px;
 height: 500px;
 background-color: □blue;
.filho {
 width: 400px;
 height: 50px;
 border: 1px solid □black;
.irmao {
 width: 400px;
 height: 50px;
 border: 1px solid □black;
.filho + div {
 background-color: _yellow;
```

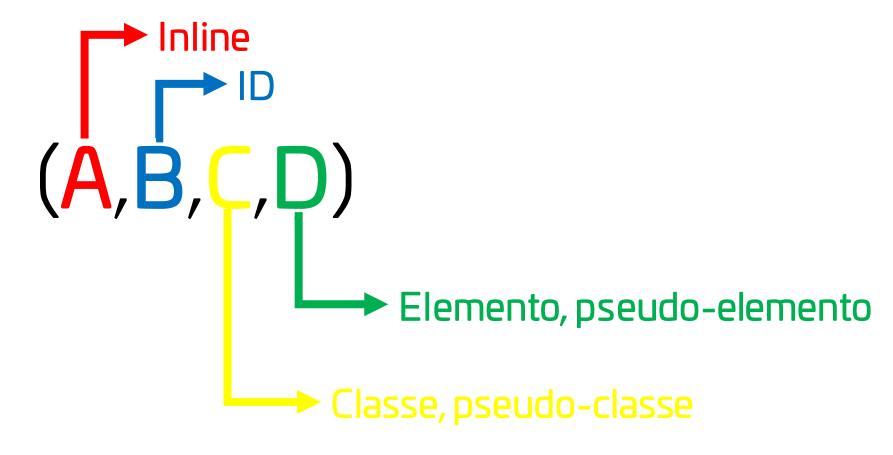




# CSS: cálculo da especificidade

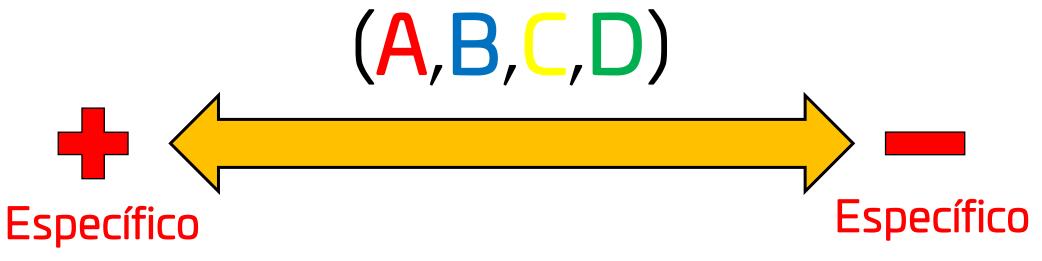
O 'valor' da especificidade de uma determinada regra pode ser 'mensurado' de acordo com a representação abaixo, onde A, B, C e D são números inteiros positivos.





# CSS: cálculo da especificidade





```
GERMINARE
Escola de Negócios
Uma década germinando líderes.

Picpay
```

```
* {
    background-color: □ blue;
}
```

```
(0,0,0,0)
```

```
p {
  background-color: □blue;
}
```

```
GERMINARE
Escola de Negócios
Uma década germinando líderes.

Picpay
```

```
ul li {
| background-color: □blue;
}
```

```
(0,0,0,2)
```

```
div .card{
   background-color: □blue;
}
```

```
GERMINARE
Escola de Negócios
Uma década germinando líderes.

Picpay
```

```
.filho + div {
   background-color: □blue;
}
```

```
(0,0,1,1)
```

```
header#banner + .info {
| background-color: □blue;
}
```

```
Lorem ipsum
```

```
(1,0,0,0)
```

```
#navegador ul#cl {
    background-color: Delue;
}
```



# Referências

DUCKETT, Jon. HTML & CSS: design and build websites. Indianapolis, IN: Wiley, 2011.

