

INSTITUTO FEDERAL BAIANO - ITAPETINGA
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

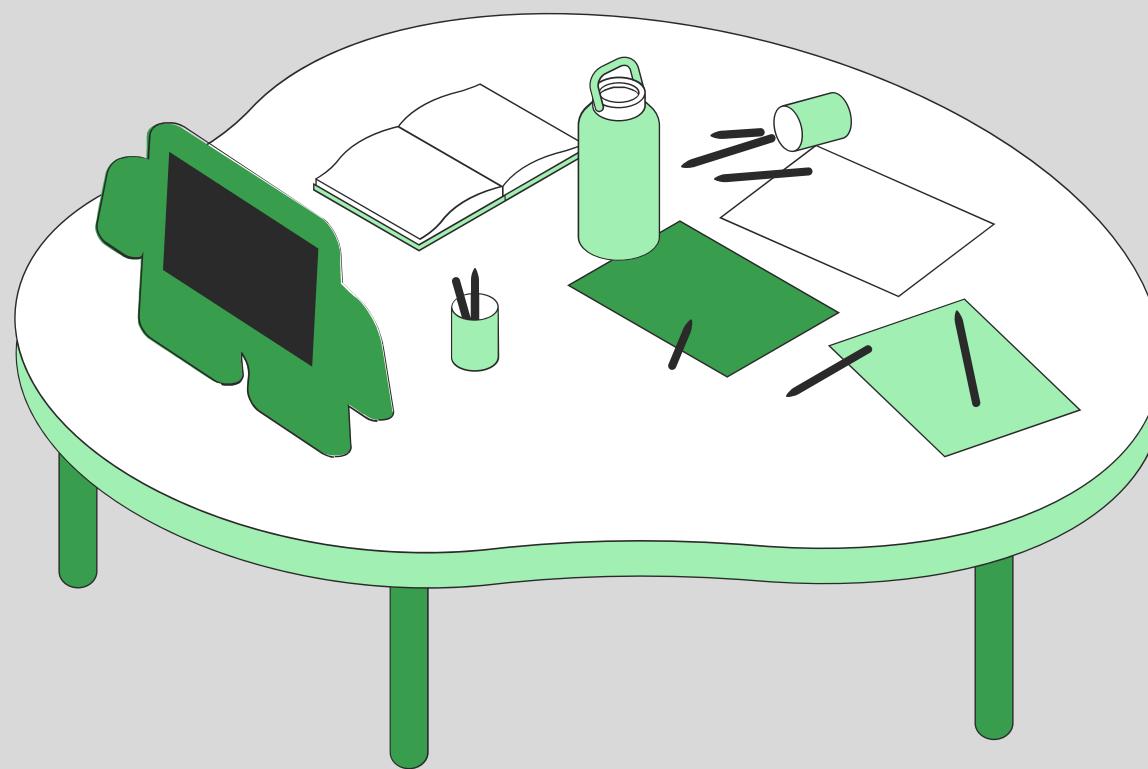
Desenvolvimento Web

Aula 6

Flávia de J Correia



Plano de aula



Seletores

Variáveis em CSS

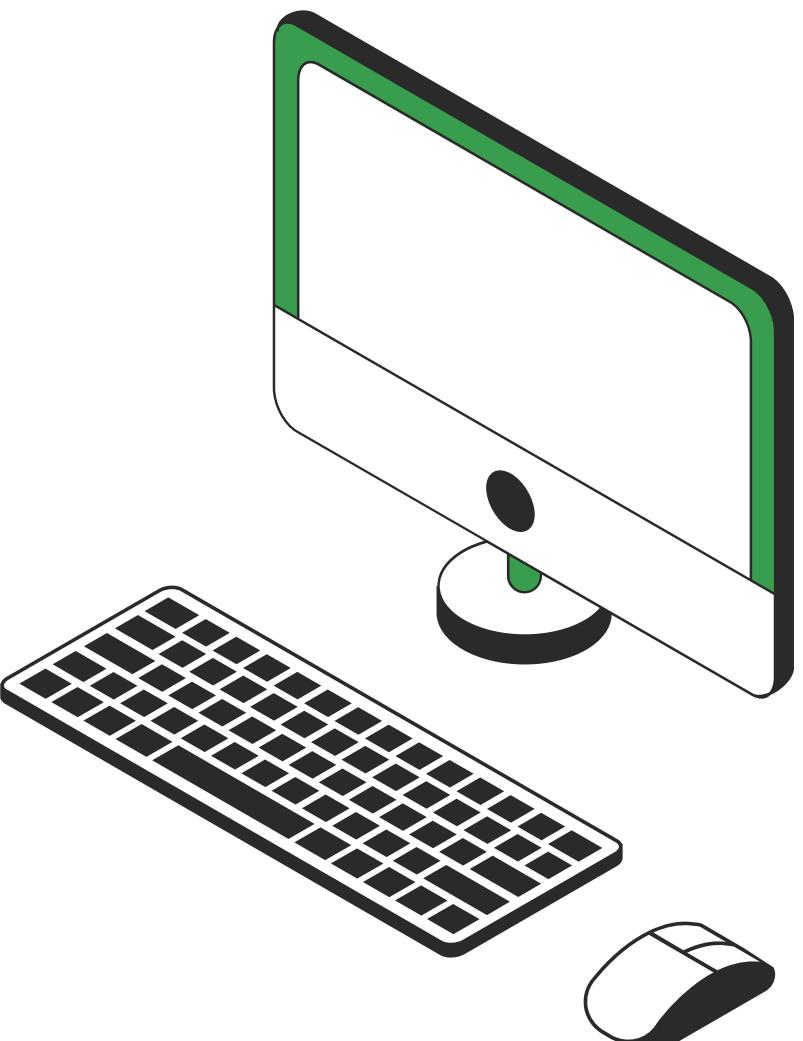
Uso

Valores inválidos

Seletores (*)

Vimos que no CSS, podemos ter seletores de tipos (h1, p, li, a, etc.), seletores de classes e de ID.

Temos também o seletor universal (*). Ele seleciona tudo no documento (ou dentro do elemento pai se estiver sendo encadeado com outro elemento e um combinador descendente).



Seletores (*)

Universal selector

Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis kohlrabi welsh onion daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.

Gumbo beet greens corn soko **endive** gumbo gourd. Parsley shallot courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard greens dandelion okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko zucchini.

Interactive editor

```
* {  
  margin: 0;  
}
```

```
<h1>Universal selector</h1>  
<p>Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis <span>kohlrabi welsh  
onion</span> daikon amaranth tatsoi tomatillo  
  melon azuki bean garlic.</p>  
  
<p>Gumbo beet greens corn soko <strong>endive</strong> gumbo gourd. Parsley shallot  
courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard  
  greens dandelion okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko  
zucchini.</p>
```

Universal selector

Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis kohlrabi welsh onion daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.

Gumbo beet greens corn soko **endive** gumbo gourd. Parsley shallot courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard greens dandelion okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko zucchini.

Interactive editor

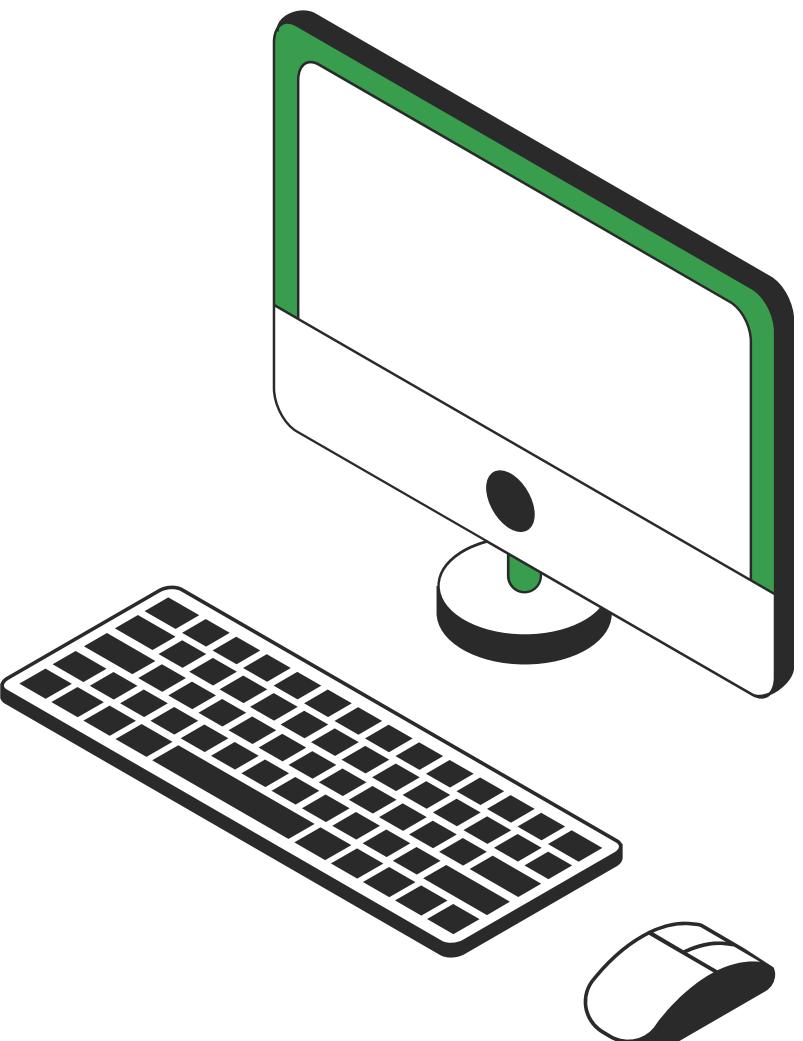
```
* {  
  margin: 10;  
}
```

```
<h1>Universal selector</h1>  
<p>Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis <span>kohlrabi welsh  
onion</span> daikon amaranth tatsoi tomatillo  
  melon azuki bean garlic.</p>  
  
<p>Gumbo beet greens corn soko <strong>endive</strong> gumbo gourd. Parsley shallot  
courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard  
  greens dandelion okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko  
zucchini.</p>
```

Seletores (*)

Vimos que no CSS, podemos ter seletores de tipos (h1, p, li, a, etc.), seletores de classes e de ID.

Temos também o seletor universal (*). Ele seleciona tudo no documento (ou dentro do elemento pai se estiver sendo encadeado com outro elemento e um combinador descendente).

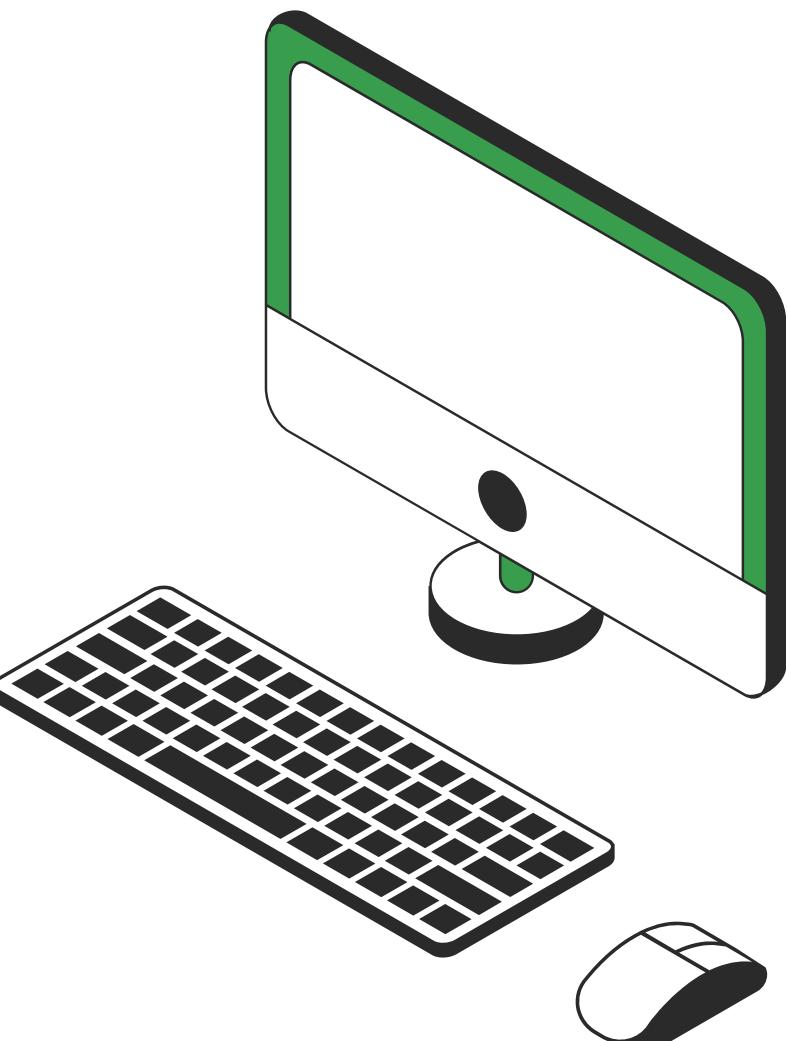


Seletores (pseudo-class)

Um uso do seletor universal é tornar os seletores mais fáceis de ler e mais óbvios em termos do que estão fazendo.

Por exemplo, se quisermos selecionar qualquer elemento descendente de um elemento `<article>` que seja o primeiro filho de seu pai, incluindo filhos diretos, e torná-los em negrito, poderíamos usar o método **:first-child**.

```
css  
  
article :first-child {  
    font-weight: bold;  
}
```



Seletores (pseudo-class)

No entanto, este seletor pode ser confundido com **article:first-child**, que selecionará qualquer elemento `<article>` que seja o primeiro filho de outro elemento.

Para evitar essa confusão, podemos adicionar o seletor universal à pseudoclasse `:first-child`, para que fique mais óbvio o que o seletor está fazendo.

```
css
article *:first-child {
    font-weight: bold;
}
```



Seletores (class)

Você pode criar um seletor que terá como alvo elementos específicos com a classe aplicada. Neste próximo exemplo, vamos destacar um `` com uma classe de *highlight* diferentemente de um cabeçalho `<h1>` com uma classe de *highlight*.

Class selectors

Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis kohlrabi welsh onion daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.

```
<h1 class="highlight">  
  Class selectors  
</h1>  
<p>  
  Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis  
  <span class="highlight">kohlrabi welsh onion</span> daikon  
  amaranth tatsoi tomatillo  
  melon azuki bean garlic.  
</p>
```

Seletores (class)

O resultado esperado é usando o seletor de tipo para o elemento que queremos direcionar, com a classe anexada usando um ponto, sem espaço em branco entre eles.

```
span.highlight {  
    background-color: yellow;  
}  
  
h1.highlight {  
    background-color: pink;  
}
```

Seletores (id)

 **Aviso:** usar o mesmo ID várias vezes em um documento pode parecer funcionar para fins de estilo, mas não faça isso. Isso resulta em código inválido e causará um comportamento estranho em muitos lugares.

 **Nota:** Como aprendemos na lição sobre especificidade, um ID tem alta especificidade. Ele anulará a maioria dos outros seletores. Na maioria dos casos, é preferível adicionar uma classe a um elemento em vez de um ID. No entanto, se usar o ID for a única maneira de segmentar o elemento — talvez porque você não tenha acesso à marcação e não possa editá-la — isso funcionará.

Seletores (atributos)

Em HTML, os elementos podem ter atributos que fornecem mais detalhes sobre o elemento que está sendo marcado. Em CSS, você pode usar seletores de atributo para direcionar elementos com determinados atributos.

Seletores (atributos - presença e valor)

Seletor	Exemplo	Descrição
[attr]	a[title]	Corresponde a elementos com um atributo attr (cujo nome é o valor entre colchetes).
[attr=value]	a[href="https://example.com"]	Corresponde a elementos com um atributo attr cujo valor é exatamente value - a string entre aspas.
[attr~=value]	p[class~="special"]	Corresponde a elementos com um atributo attr cujo valor é exatamente value, ou contém valor em sua lista de valores (separados por espaço).
[attr =value]	div[lang ="zh"]	Corresponde a elementos com um atributo attr cujo valor é exatamente value ou começa com value imediatamente seguido por um hífen.

Seletores (atributos - presença e valor)

Como seria o HTML da imagem abaixo?

Attribute presence and value selectors

- Item 1
- **Item 2**
- **Item 3**
- Item 4

Seletores (atributos - presença e valor)

Resultado esperado do HTML

```
<h1>Attribute presence and value selectors</h1>
<ul>
  <li>Item 1</li>
    <li class="a">Item 2</li>
    <li class="a b">Item 3</li>
    <li class="ab">Item 4</li>
</ul>
```

Seletores (atributos - presença e valor)

Como seria o CSS da imagem abaixo?

Attribute presence and value selectors

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4

Seletores (atributos - presença e valor)

Resultado esperado do CSS

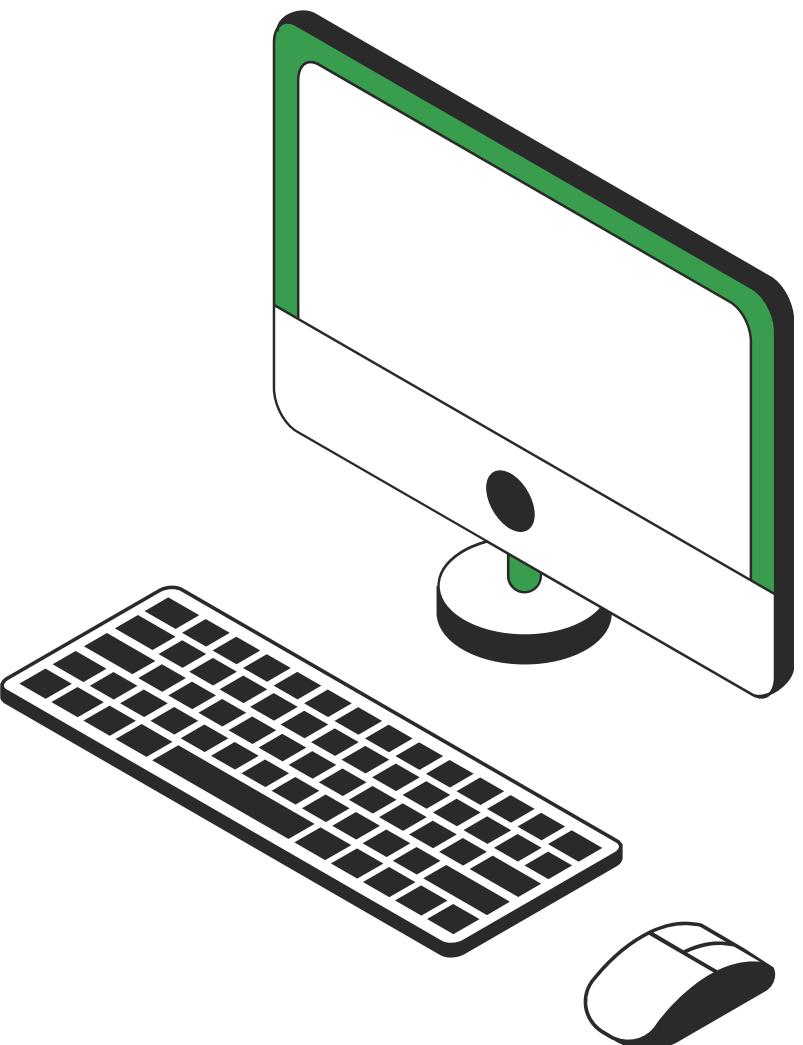
```
li[class] {  
    font-size: 200%;  
}  
  
li[class="a"] {  
    background-color: yellow;  
}  
  
li[class~="a"] {  
    color: red;  
}
```

Seletores (atributos - substring)

Seletor	Exemplo	Descrição
[attr^=value]	li[class^="box-"]	Corresponde a elementos com um atributo attr (cujo nome é o valor entre colchetes), cujo valor começa com valor.
[attr\$=value]	li[class\$="-box"]	Corresponde a elementos com um atributo attr cujo valor termina com valor.
[attr*=value]	li[class*="box"]	Corresponde a elementos com um atributo attr cujo valor contém o valor em qualquer lugar dentro da string.

Seletores (pseudo-class)

Uma pseudo-class é um seletor que seleciona elementos em um específico estado, como por exemplo elementos que são os primeiros filhos de um determinado elemento pai, ou estão em foco pelo mouse.



Seletores (pseudo-class)

Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis kohlrabi welsh onion daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.

Gumbo beet greens corn soko endive gumbo gourd. Parsley shallot courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard greens dandelion okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko zucchini.

```
.first {  
  font-size: 120%;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
<article>  
  <p class="first">  
    Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis kohlrabi welsh onion  
    daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.  
  </p>  
  <p>  
    Gumbo beet greens corn soko endive gumbo gourd. Parsley shallot courgette  
    tatsoi pea sprouts fava bean collard greens dandelion okra wakame tomato.  
    Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko zucchini.  
  </p>  
</article>
```

Seletores (pseudo-class)

Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis kohlrabi welsh onion daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.

Gumbo beet greens corn soko endive gumbo gourd. Parsley shallot courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard greens dandelion okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko zucchini.

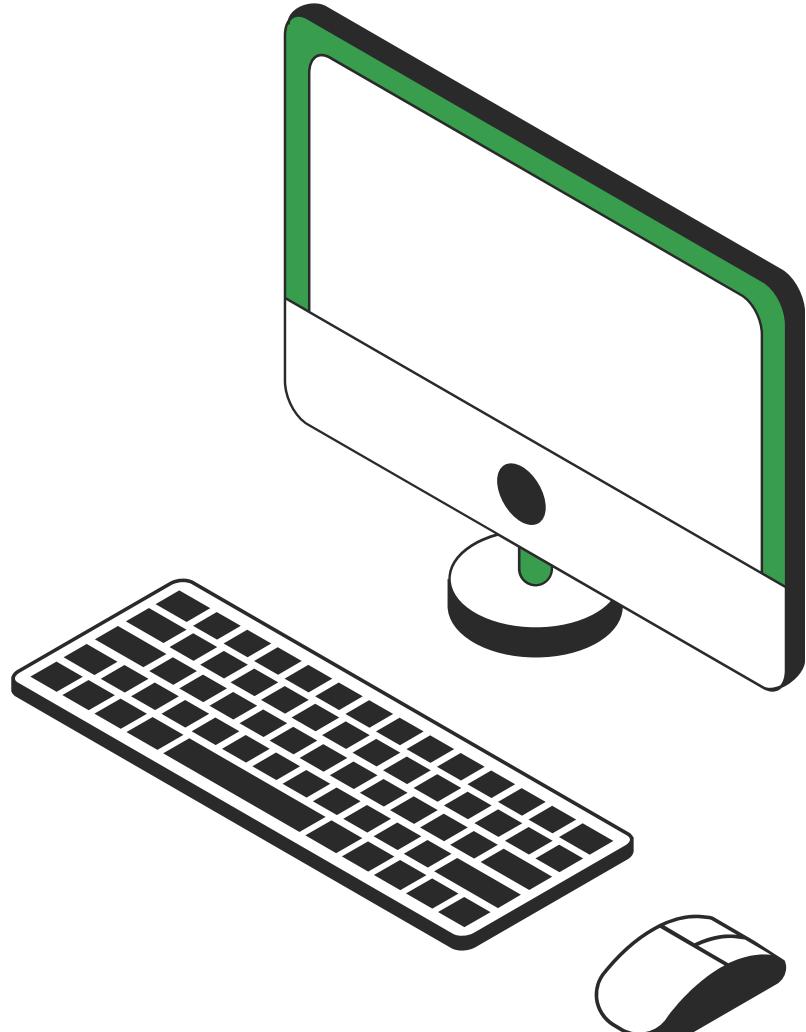
```
article p:first-child {  
    font-size: 120%;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
<article>  
    <p>  
        Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis kohlrabi welsh onion  
        daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.  
    </p>  
    <p>  
        Gumbo beet greens corn soko endive gumbo gourd. Parsley shallot courgette  
        tatsoi pea sprouts fava bean collard greens dandelion okra wakame tomato.  
        Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko zucchini.  
    </p>  
</article>
```

Seletores (pseudo-classes dinâmicos)

Algumas propriedades de estilo de um elemento em HTML, são modificadas apenas quanto ocorre uma interação com o documento ou no documento. Essas são chamadas de user-action pseudo-classes, ou pseudo-classes dinâmicas, ou seja, elas entram em ação apenas quando o usuário interage com o documento. Alguns exemplos são:

- :hover — aplica a propriedade apenas se o usuário move o cursor em cima do elemento, geralmente um link.
- :focus — aplica a propriedade apenas se o usuário coloca em foco o elemento como clicando em cima dele ou com o uso do teclado.



Seletores (pseudo-classes dinâmicos)

Hover over me

Interactive editor

```
a:link,  
a:visited {  
    color: rebeccapurple;  
    font-weight: bold;  
}  
  
a:hover {  
    color:hotpink;  
}
```

```
<p><a href="">Hover over me</a></p>
```

Hover over me

Interactive editor

```
a:link,  
a:visited {  
    color: rebeccapurple;  
    font-weight: bold;  
}  
  
a:hover {  
    color:hotpink;  
}
```

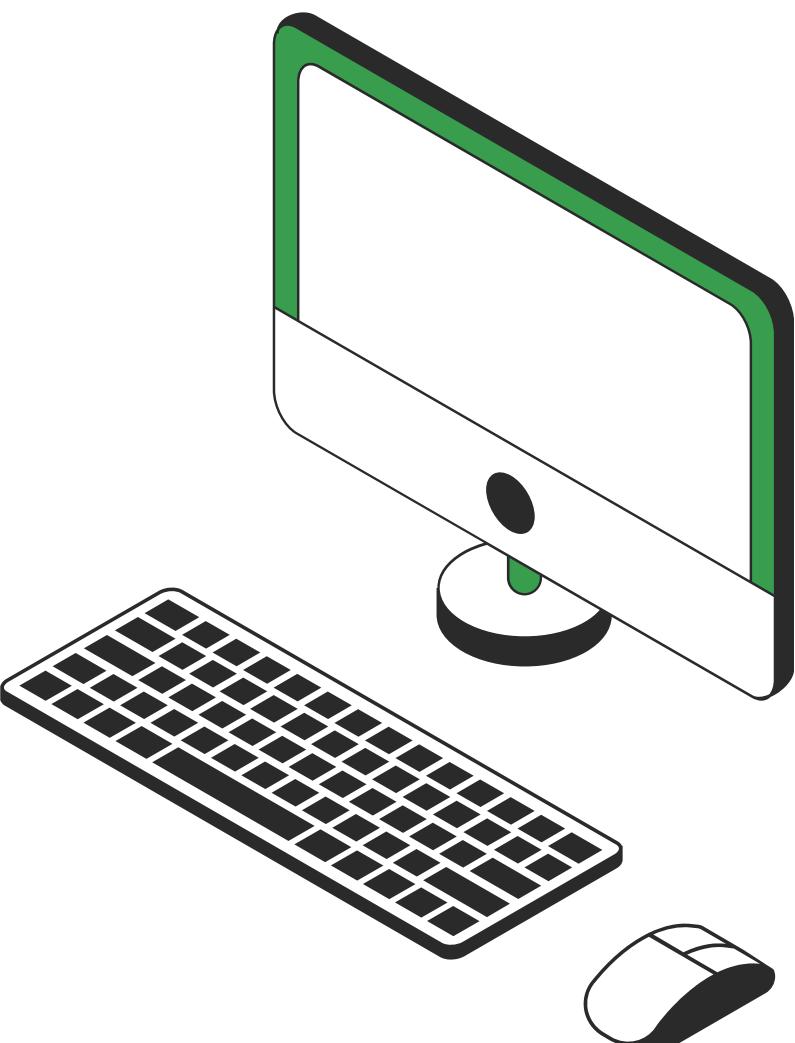
```
<p><a href="">Hover over me</a></p>
```

Seletores (pseudo-element)

Os pseudo-elements se comportam de maneira semelhante às pseudo-class.

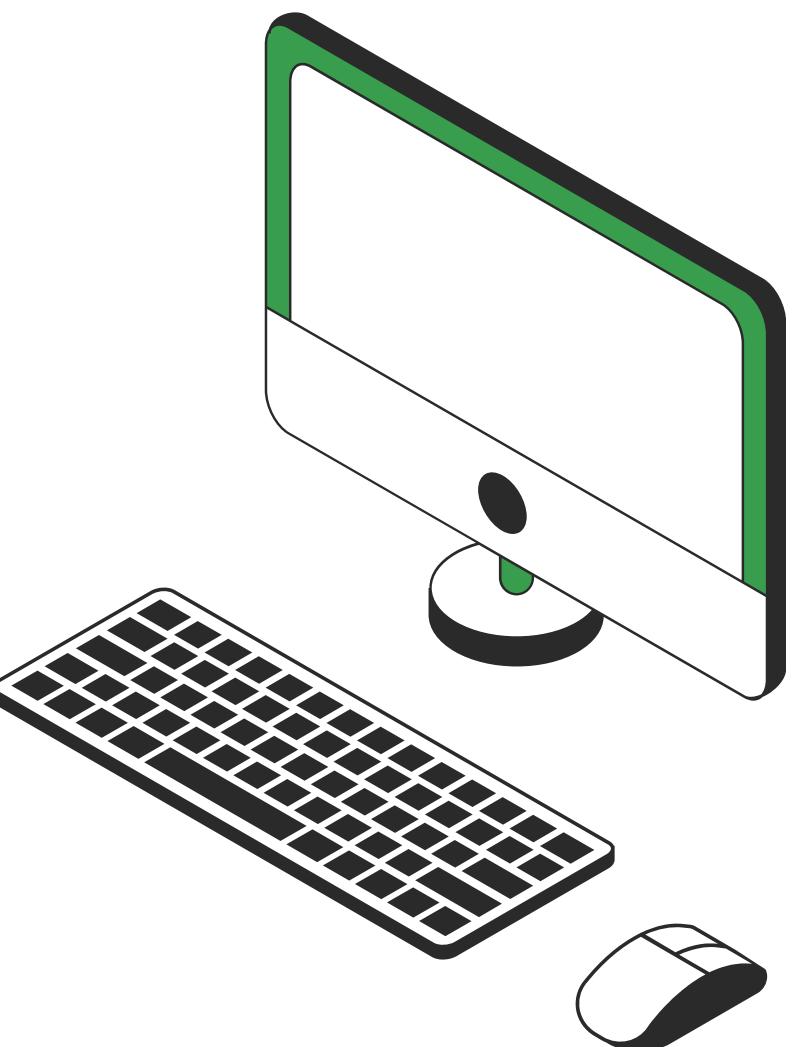
No entanto, eles agem como se você tivesse adicionado um novo elemento HTML à marcação, em vez de aplicar uma classe aos elementos existentes.

Os pseudo-elements começam com dois pontos duplos(:).
::before é um exemplo de pseudo-element.



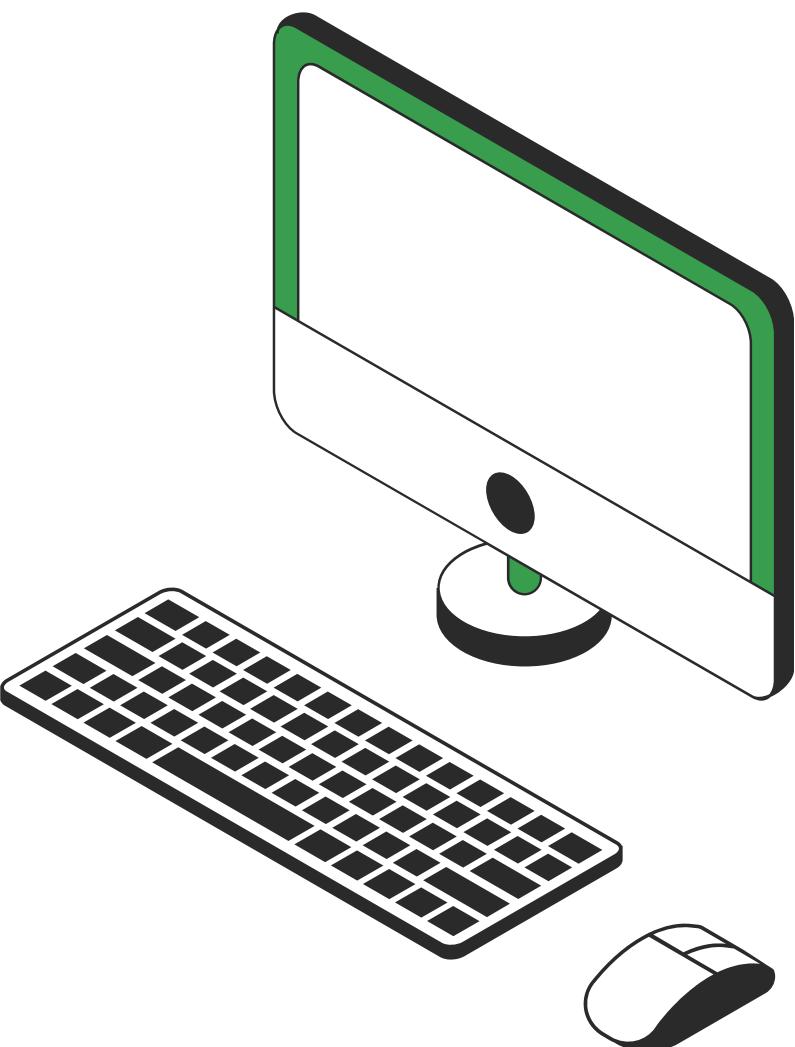
Seletores (pseudo-element)

Por exemplo, se você quiser selecionar a primeira linha de um parágrafo, como fazê-lo com o CSS?



Seletores (pseudo-element)

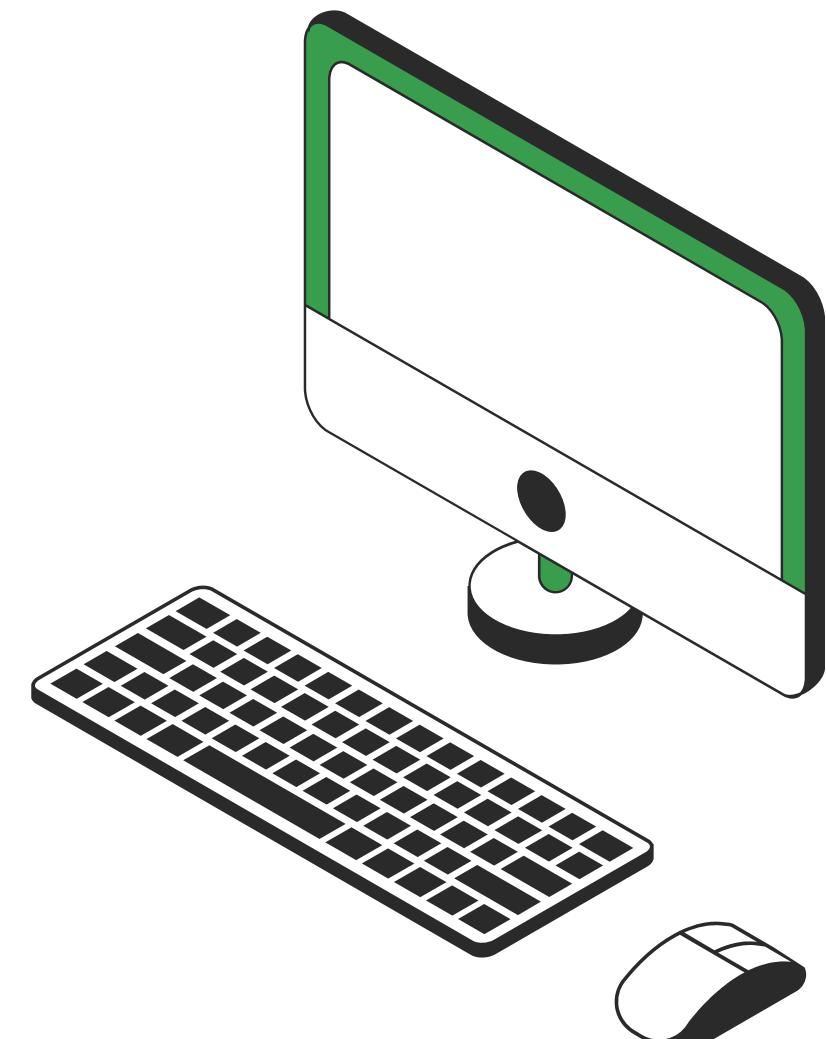
O seletor de pseudo-element `::first-line` fará isso de forma confiável — se o número de palavras aumentar ou diminuir, ele ainda selecionará apenas a primeira linha.



Seletores (pseudo-element)

exemplo utilizando o first-line:

```
article p::first-line {  
    font-size: 120%;  
    font-weight: bold;  
}  
  
<article>  
  <p>  
    Veggies es bonus yobis, proinde vos postulo essum magis kohlrabi  
    welsh onion daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.  
  </p>  
  
  <p>  
    Gumbo beet greens corn soko endive gumbo gourd. Parsley shallot  
    courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard greens dandelion  
    okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko zucchini.  
  </p>  
</article>
```



Seletores (pseudo-element)

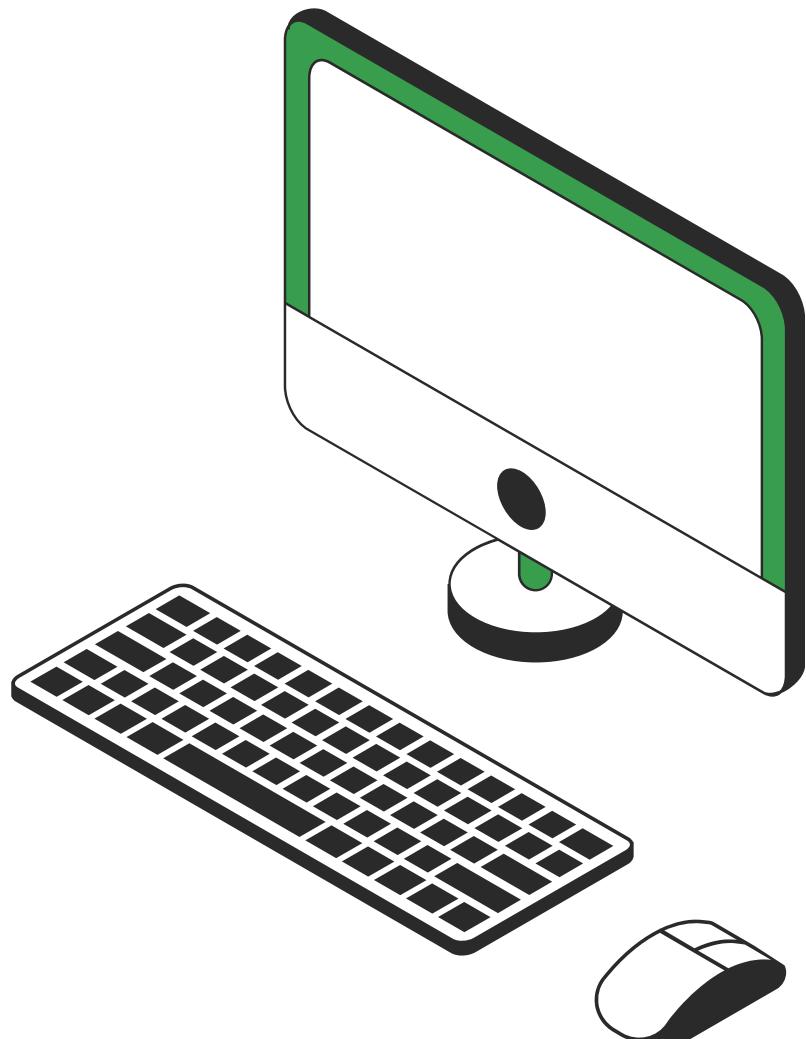
tela em 100%

Veggies es bonus vobis, proinde vos postulo essum magis

kohlrabi welsh onion daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean
garlic.

Gumbo beet greens corn soko endive gumbo gourd.

Parsley shallot courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard greens
dandelion okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut
soko zucchini.



Seletores (pseudo-element)

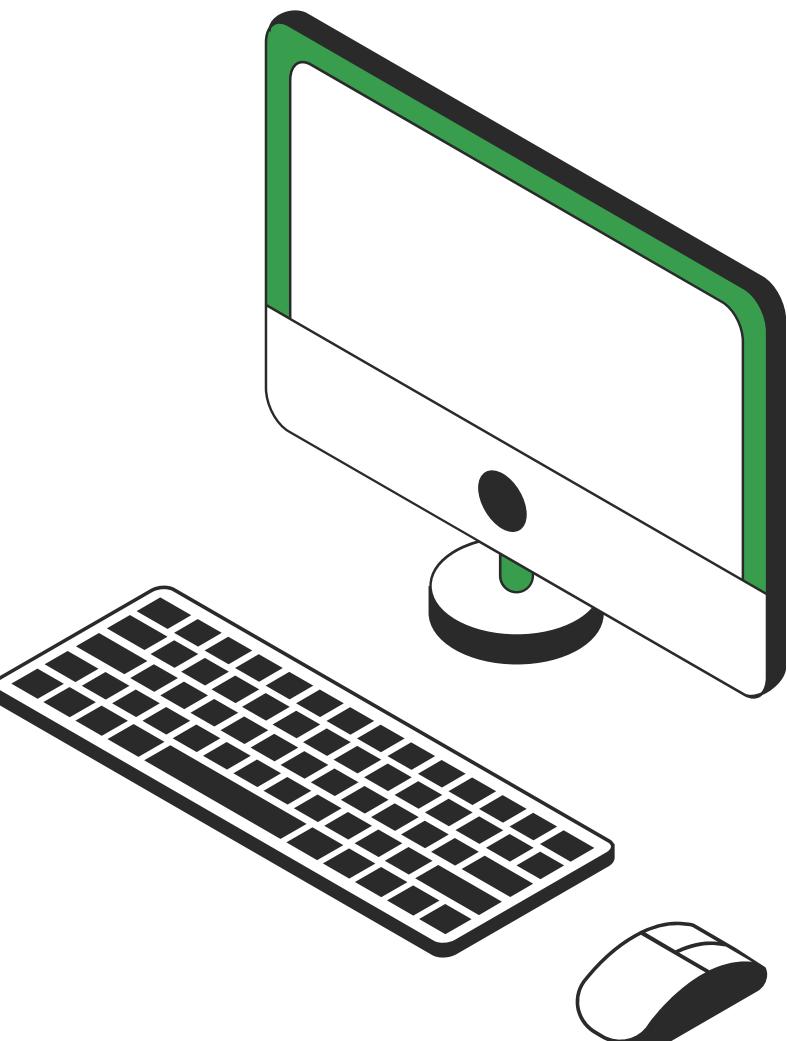
tela em 300%

Veggies es bonus vobis, proinde vos

postulo essum magis kohlrabi welsh onion daikon amaranth tatsoi tomatillo melon azuki bean garlic.

Gumbo beet greens corn soko endive

gumbo gourd. Parsley shallot courgette tatsoi pea sprouts fava bean collard greens dandelion okra wakame tomato. Dandelion cucumber earthnut pea peanut soko zucchini.



Variáveis

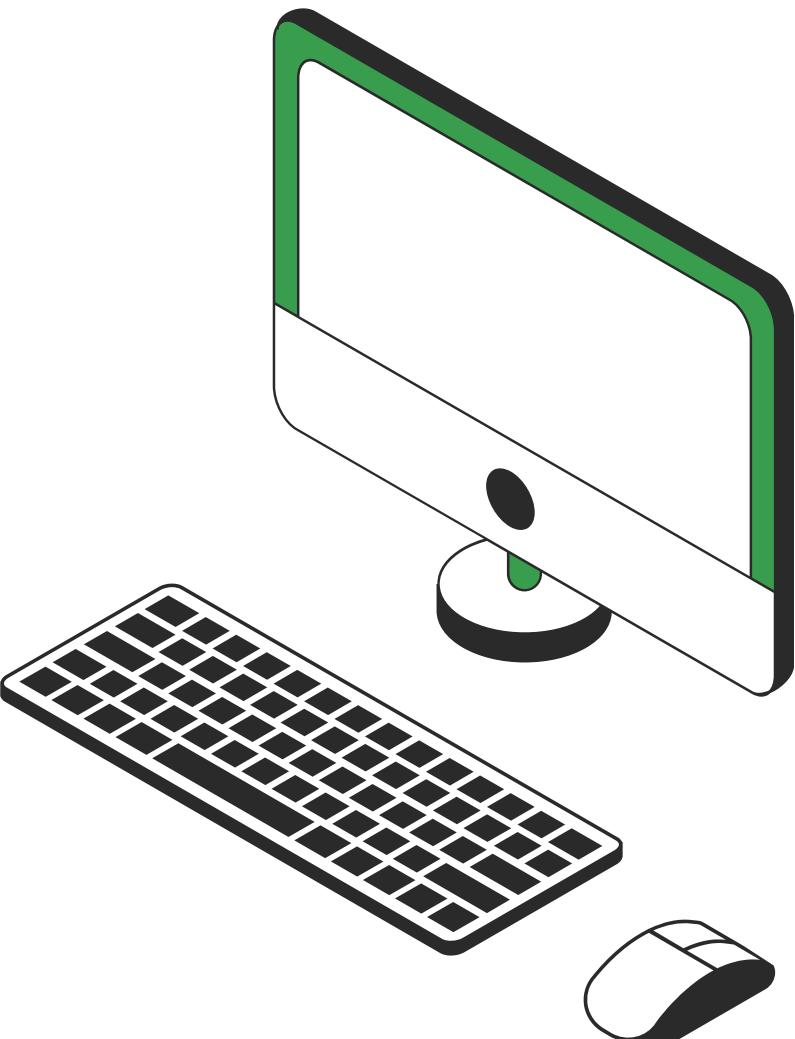
Propriedades personalizadas são entidades definidas por autores CSS que contêm valores específicos a serem reutilizados em um documento.

Eles são definidos usando a notação de propriedade personalizada:

```
--nome-variavel: valor;
```

E são acessados usando a função var():

```
cor: var(--nome-variavel);).
```

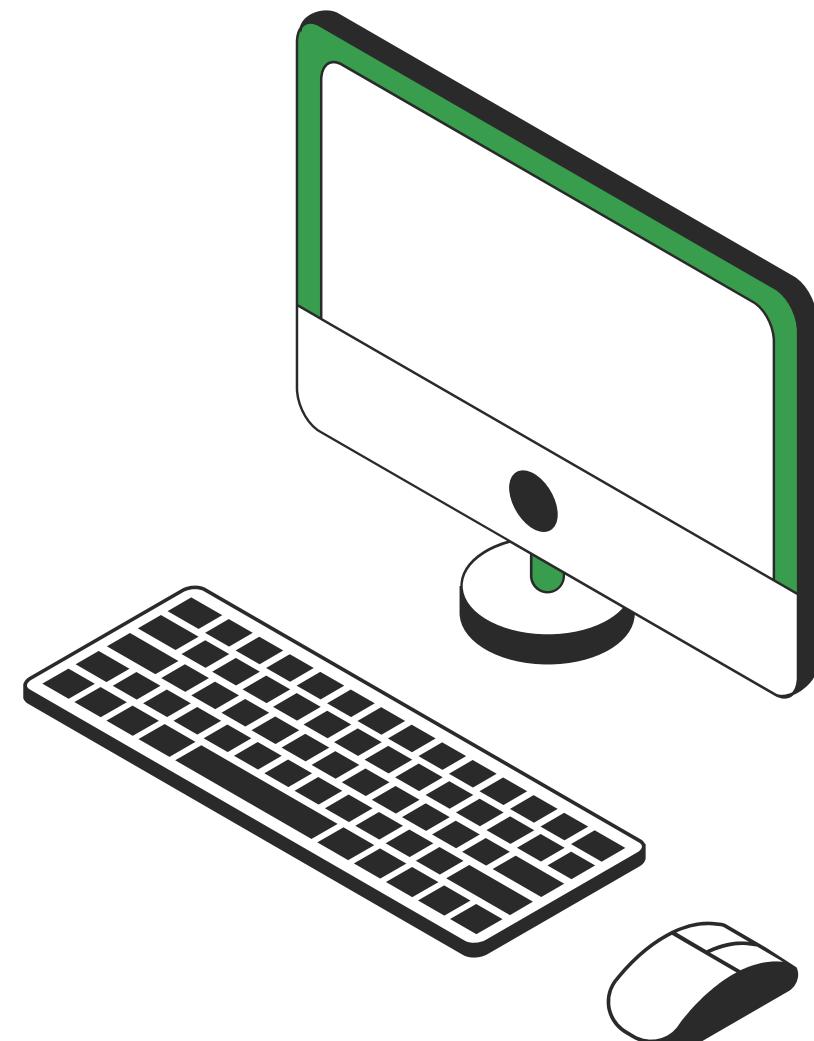


Variáveis - Uso

A declaração de uma propriedade personalizada é feita usando um nome de propriedade personalizada que começa com um hífen duplo (--) e um valor de propriedade que pode ser qualquer valor CSS válido.

css

```
element {  
  --main-bg-color: brown;  
}
```

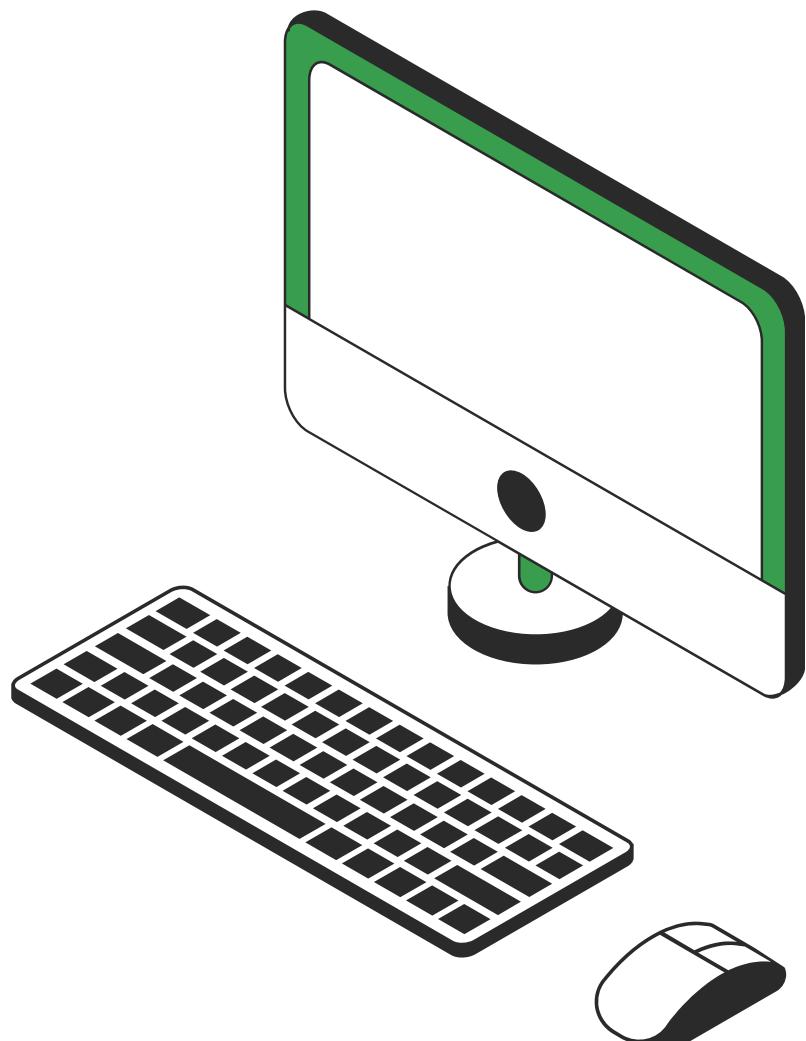


Variáveis - Uso

Uma prática recomendada comum é definir propriedades personalizadas na pseudoclasse `:root`, para que ela possa ser aplicado globalmente em seu documento HTML

css

```
:root {  
  --main-bg-color: brown;  
}
```

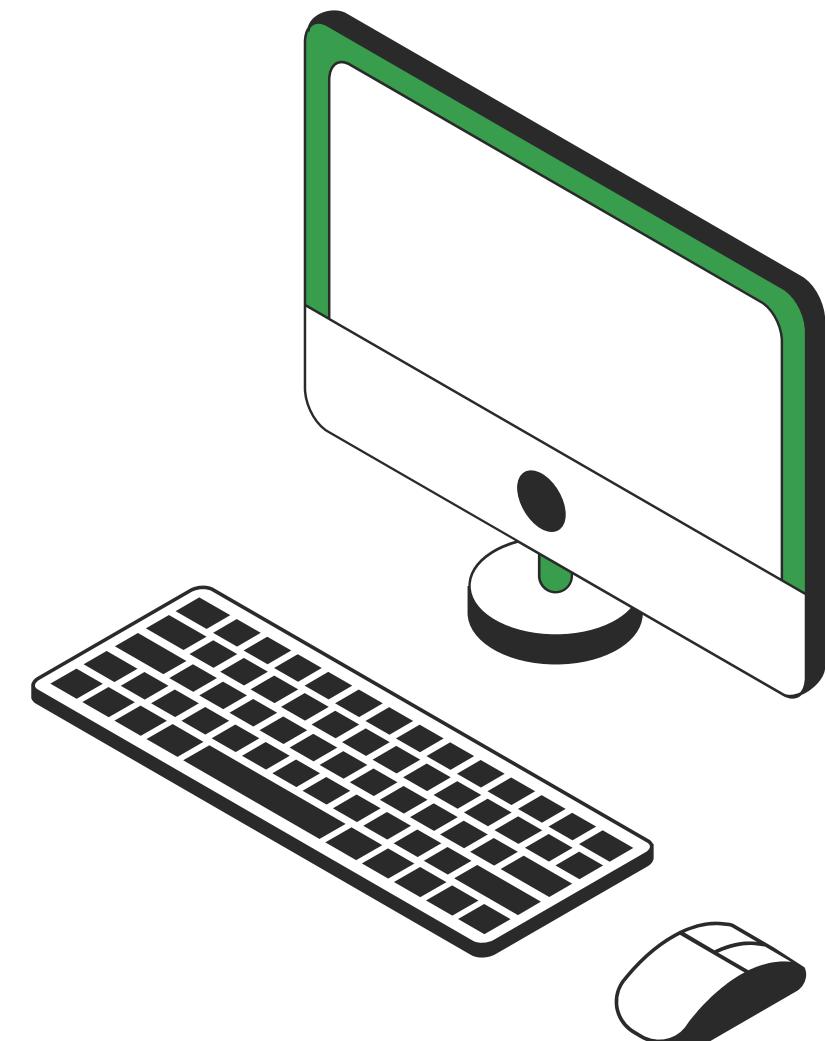


Variáveis - Uso

Conforme mencionado anteriormente, você usa o valor da propriedade personalizada especificando o nome da propriedade personalizada dentro da função var(), no lugar de um valor de propriedade regular:

CSS

```
element {  
    background-color: var(--main-bg-color);  
}
```

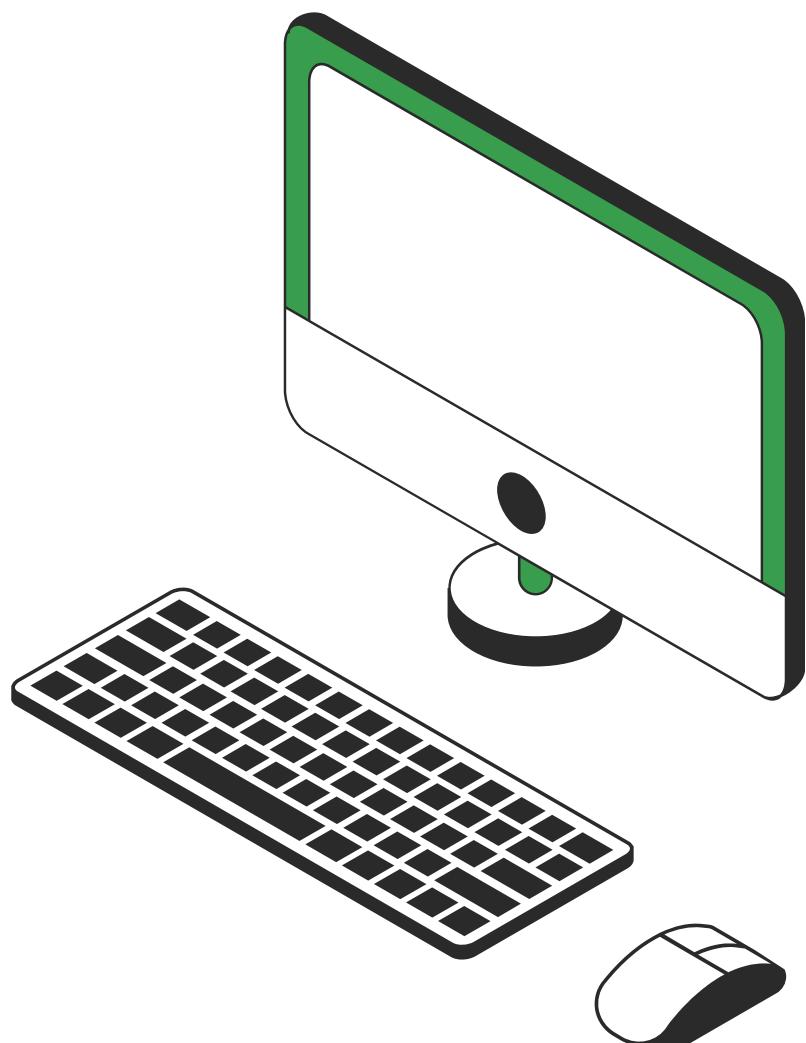


Valores inválidos

Cada propriedade CSS pode receber um conjunto definido de valores.

Se você tentar atribuir um valor a uma propriedade que está fora de seu conjunto de valores válidos, ela será considerada inválida.

Quando o navegador encontra um valor inválido para uma propriedade normal, ele descarta o valor e os elementos recebem os valores que teriam se a declaração simplesmente não existisse.



Atividade

No arquivo global.css, crie variáveis para serem utilizadas em todos os outros documentos, como cores de textos, links, botões, fontes de títulos e textos, tamanhos de textos/elementos como por exemplo:

- Extra small (xs)
- Small (sm)
- Medium (md)
- Large (lg)
- Extra large (xl)
- Extra extra large (xxl)

