

VEM SER

HTML e CSS

Aula 02 - CSS

Conteúdo da aula

Introdução à CSS

Formas de estilizar

Classes vs IDs

Box Model

Display

Pseudoelementos

Pseudoclasses

Google Fonts e Font Awesome

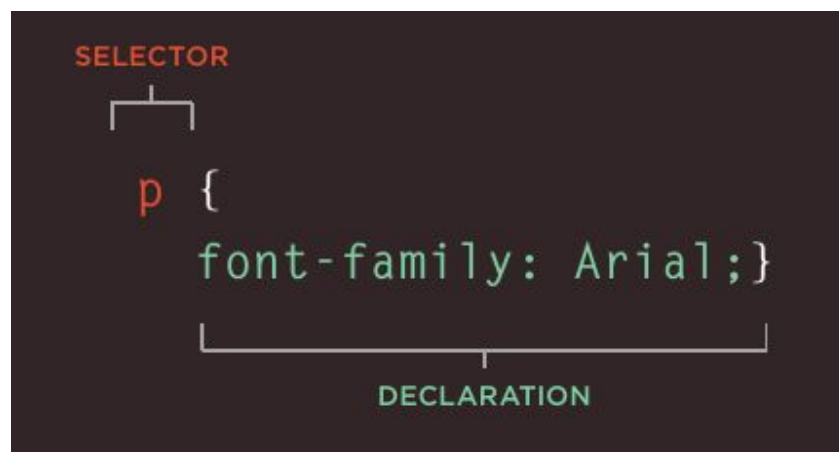
Position



Introdução à CSS

CSS

Conforme falamos na aula anterior, o CSS é responsável pela estilização das páginas. Isto acontece através da seleção dos elementos da página e da atribuição de declarações a esses elementos, cujos valores serão aplicados.



Declarações: Par propriedade e valor

Cada declaração atribuída a um seletor, recebe um par de propriedade e valor. Sendo este valor, o estilo que será aplicado ao elemento.

```
h1, h2, h3 {
    font-family: Arial;
    color: yellow;}
    
```

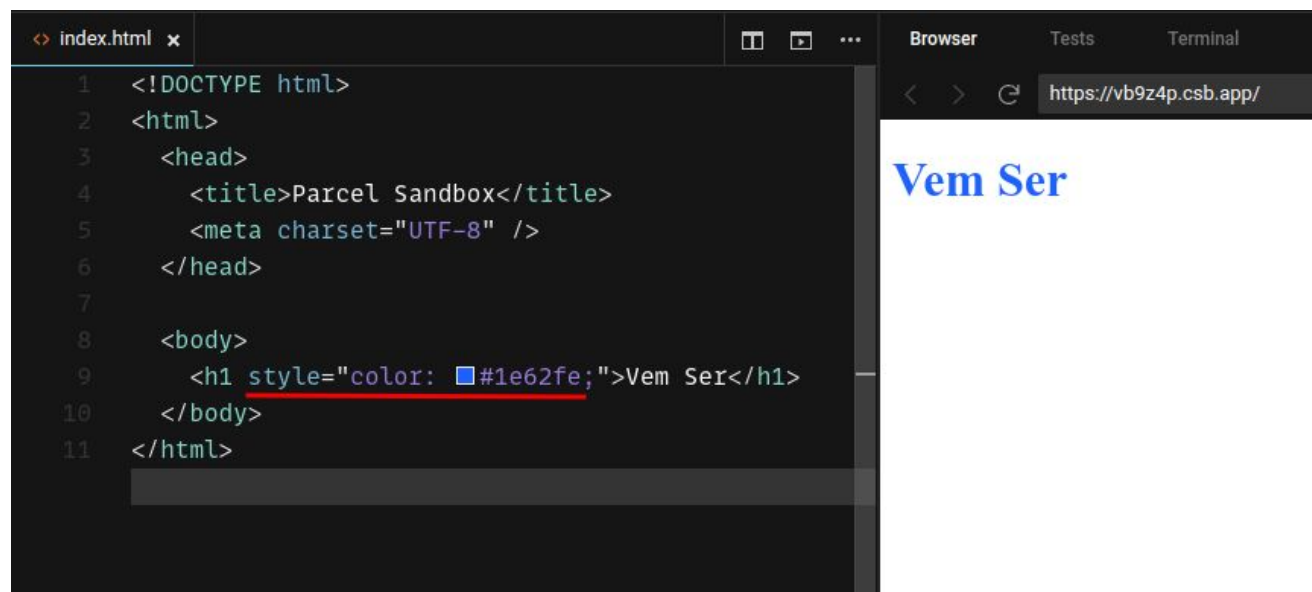




Formas de
estilizar

Inline

Como o próprio nome diz, trata-se de uma estilização que ocorre na mesma linha em que o elemento está declarado no HTML. Deve ser usada raramente, pois diminui a legibilidade do código.



The screenshot shows a code editor with a file named 'index.html'. The code is as follows:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Parcel Sandbox</title>
5      <meta charset="UTF-8" />
6    </head>
7
8    <body>
9      <h1 style="color: #1e62fe;">Vem Ser</h1>
10     </body>
11  </html>

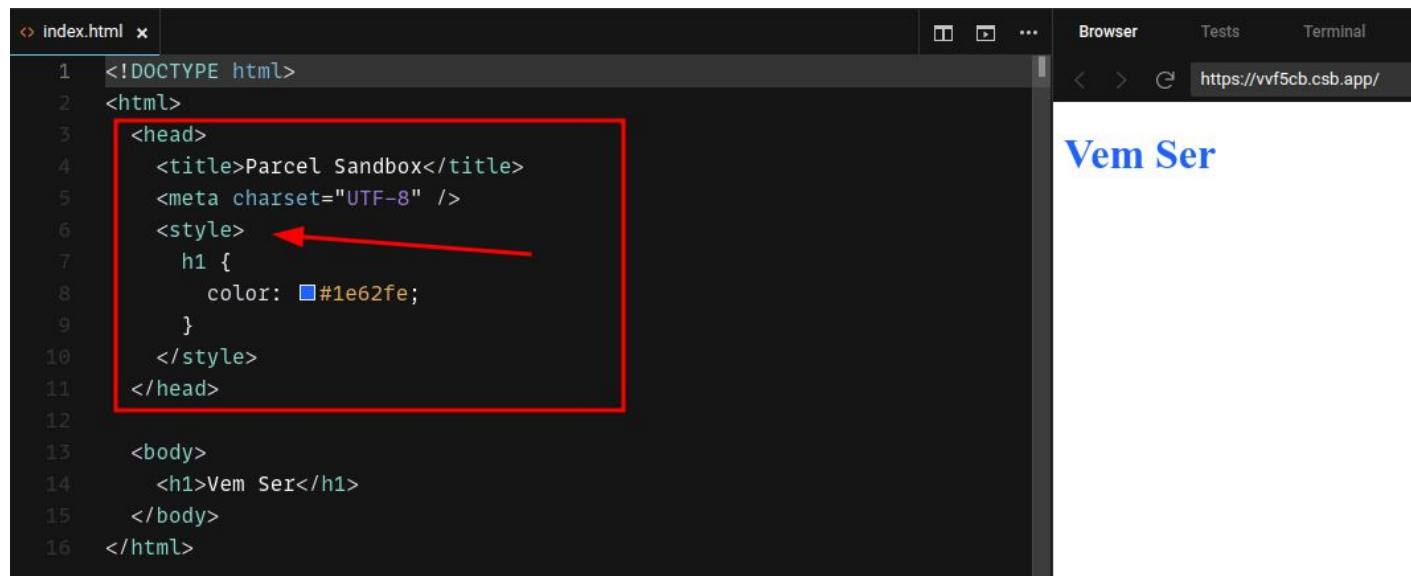
```

The browser preview on the right shows the text 'Vem Ser' in a blue color, which is the result of the inline style 'color: #1e62fe;' applied to the h1 element. The browser's address bar shows the URL 'https://vb9z4p.csb.app/'.

<https://codesandbox.io/s/css-inline-vb9z4p>

Internal / Embedded

Trata-se de uma estilização feita dentro da tag `<style></style>` e dentro do documento HTML.



The screenshot shows a code editor with a file named 'index.html'. The code is as follows:

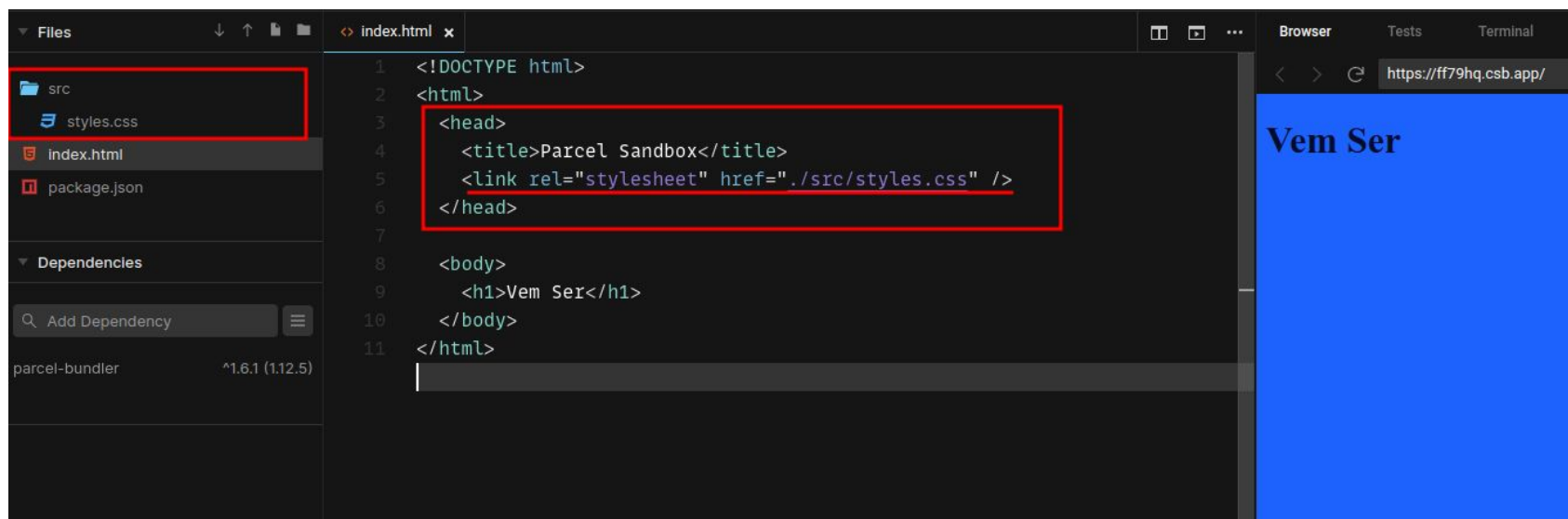
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Parcel Sandbox</title>
5     <meta charset="UTF-8" />
6     <style>
7       h1 {
8         color: #1e62fe;
9       }
10    </style>
11  </head>
12
13  <body>
14    <h1>Vem Ser</h1>
15  </body>
16 </html>
```

A red rectangle highlights the internal CSS block between lines 6 and 10. A red arrow points to the opening `<style>` tag. To the right, a browser preview shows the text 'Vem Ser' in a blue font, which is the result of the internal CSS rule.

<https://codesandbox.io/s/css-internal-vvf5cb>

External

CSS externo é a forma mais comum e mais recomendada de estilizar um site. Deve ser criado um arquivo com extensão .css e no documento HTML deve ser utilizada a tag **<link>** para incluir a estilização.



<https://codesandbox.io/s/html-css-ff79hq>

Classes vs IDs

Classes

Classes podem ser reutilizadas, e sua principal função é estilização.

```

index.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Parcel Sandbox</title>
5     <meta charset="UTF-8" />
6     <link rel="stylesheet" href="./src/styles.css" />
7   </head>
8
9   <body>
10    <div class="container">
11      <section class="inicio"></section>
12    </div>
13    <div class="container">
14      <section class="contato"></section>
15    </div>
16  </body>
17 </html>

# styles.css x
1 .container {
2   width: 1200px;
3 }
4
5 .inicio {
6   width: 100%;
7   height: 200px;
8   background-color: #1e62fe;
9 }
  
```

<https://codesandbox.io/s/classes-njbgo5>

IDs

Até podem ser utilizados para estilização, **mas não é recomendado**. IDs costumam ser mais utilizados para identificar elementos e utilizá-los no código JavaScript. Eles **não** podem ser reutilizados, pois são identificadores.

Também é uma boa prática colocarmos IDs nos principais itens da nossa aplicação, para que o time de testes possa rodar os testes mais facilmente.

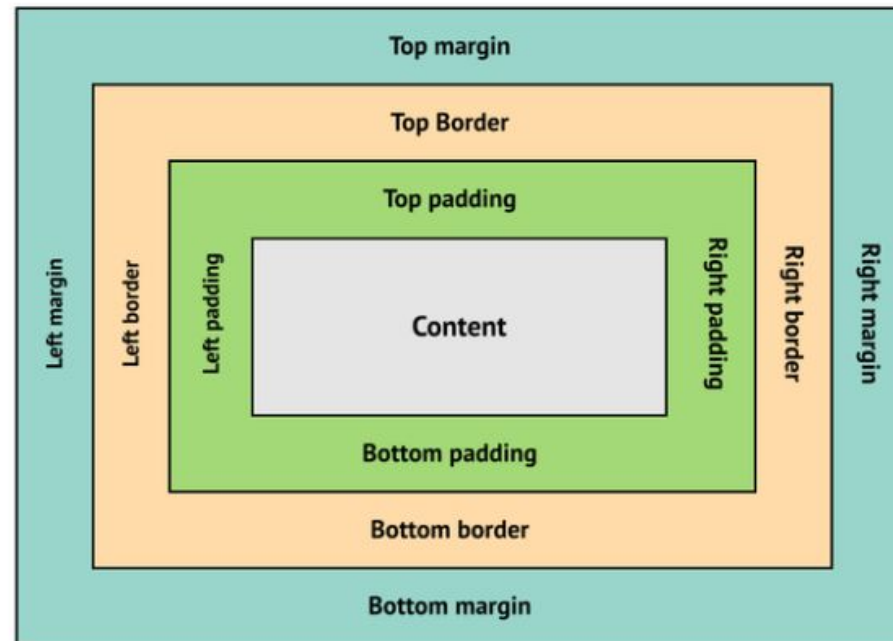


Box Model

Box Model

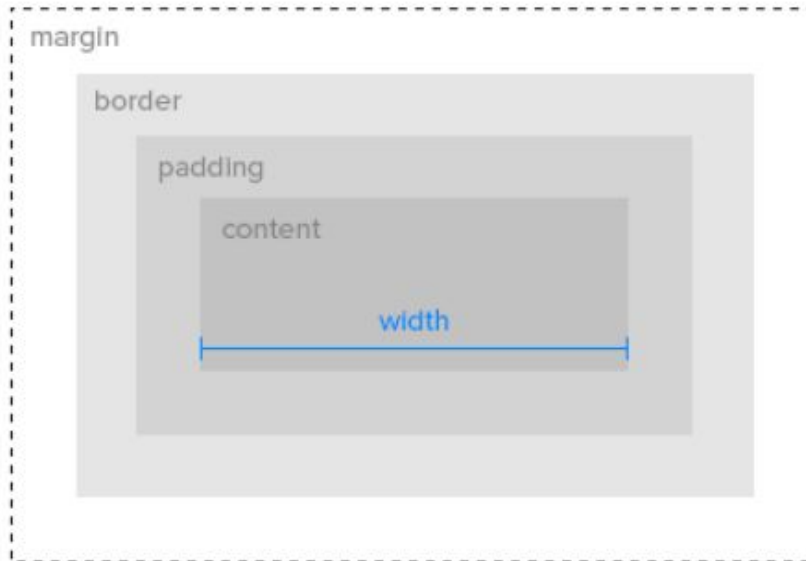
Cada elemento no CSS é uma espécie de “caixa” (*box*) e essa caixa pode ter as seguintes propriedades:

- **Conteúdo** (*content*);
- **Preenchimento** (*padding*);
- **Borda** (*border*);
- **Margem** (*margin*).

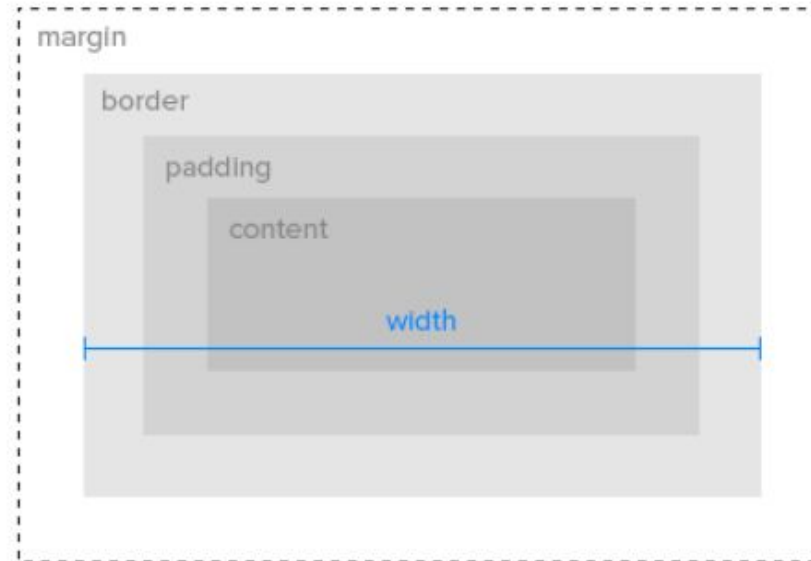


box-sizing

content-box



border-box

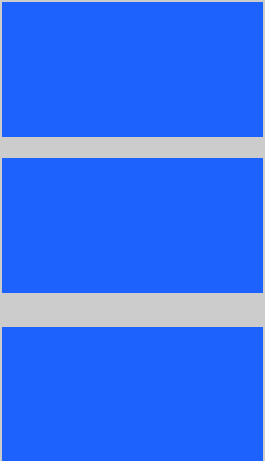




Display

Display

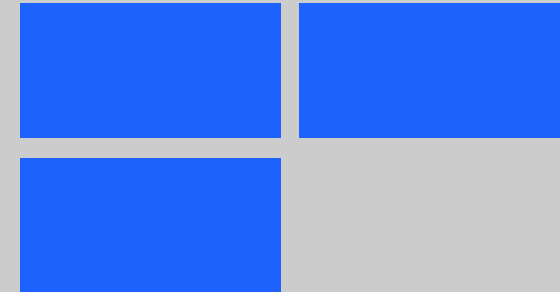
block



inline



inline-block





Pseudo
elementos

Pseudoelementos

Um “pseudoelemento” consegue se comportar **quase** que como um elemento real. A forma como adicionamos é através de uma *keyword* após o elemento que se deseja acrescentar o pseudoelemento.

Sintaxe:

```
seletor::pseudo-elemento {  
  propriedade: valor;  
}
```

Na prática

HTML



```
1 <p>Oi</p>
```

CSS



```
1 p::before {
2   content: "*";
3   color: red;
4 }
```

Resultado

*Oi



Pseudoclasses

Diferentemente dos pseudoelementos, as pseudoclasses não se comportam como elementos, mas sim representam um “estado especial” dele.

Na prática

HTML

```
1 <button>Clique aqui</button>
```

CSS

```
1 button {  
2   background-color: blue;  
3   color: white;  
4   font-weight: bold;  
5 }  
6  
7 button:hover {  
8   background-color: red;  
9   cursor: pointer;  
10 }
```

Na prática

Resultado inicial

Clique aqui

Resultado após estado
especial: ***hover***

Clique aqui

Lista de pseudoelementos e pseudoclasses

::after	::before	::first-letter	::first-line
::placeholder	::selection	:active	:blank
:checked	:default	:dir()	:disabled
:empty	:enabled	:first	:first-child
:first-of-type	:focus	:fullscreen	:hover
:in-range	:indeterminate	:invalid	:lang()
:last-child	:last-of-type	:left	:link
:not()	:nth-child()	:nth-last-child()	:nth-last-of-type()
:nth-of-type()	:only-child	:only-of-type	:optional
:out-of-range	:read-only	:read-write	:required
:right	:root	:scope	:target
:valid	:visited	content	



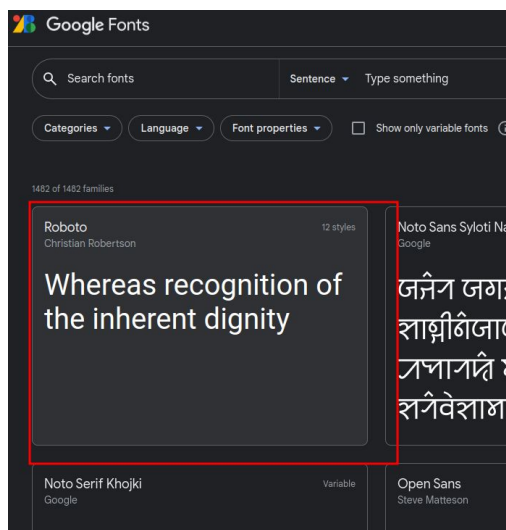
Google
Fonts

Google Fonts

O Google Fonts é um CDN de fontes de uso livre. Para usá-las nos nossos projetos, é bem simples.

1 - Acessar: <https://fonts.google.com/>

2 - Escolher a fonte:



Google Fonts

3 - Selecione os tamanhos 400 - Regular, 400 - Itálico e 700 - Bold:

Regular 400

Select Regular 400 ↕

Regular 400 Italic

Select Regular 400 Italic ↕

Medium 500

Select Medium 500 ↕

Medium 500 Italic

Select Medium 500 Italic ↕

Bold 700

Select Bold 700 ↕

Bold 700 Italic

Google Fonts

4 - Copie a tag **<link />** e cole dentro da tag **<head>** do HTML (ou copie o **@import** e cole dentro do CSS, tanto faz):

Use on the web

To embed a font, copy the code into the
<head> of your html

☒ <link> ☐ @import

```
<link rel="preconnect" href="http
s://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="http
s://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapi
s.com/css2?family=Roboto:ital,wght@
0,400;0,700;1,400&display=swap" rel
="stylesheet">
```



Google Fonts

5 - Por último, mude a *font-family* para a seleccionada no CSS:

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;
```





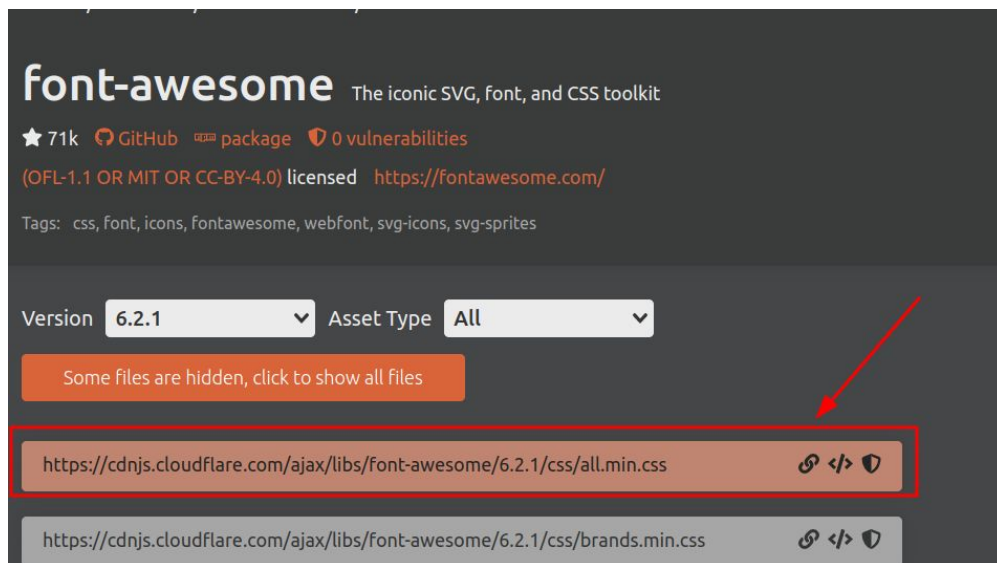
Font
Awesome

Font Awesome

O **Font Awesome** é um recurso que nos permite adicionar ícones ao nosso documento HTML através de uma fonte específica para isso, sem necessidade de baixar imagens. Para utilizarmos, é bem simples.

1- Vá até o CDN do Font Awesome: <https://cdnjs.com/libraries/font-awesome/>

2 - Copie o primeiro link:



Font Awesome

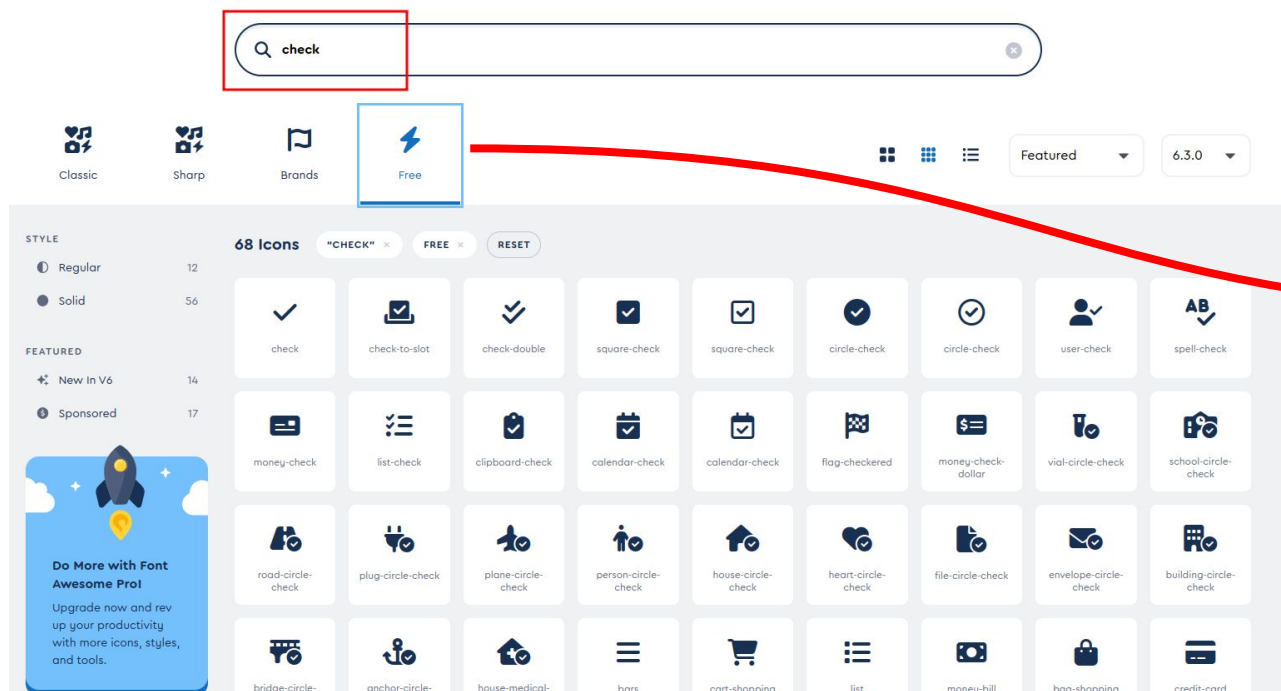
3 - Cole o link como `src` de uma tag `<link />` dentro da `<head></head>`:



```
1 <link
2   rel="stylesheet"
3   href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.1/css/all.min.css"
4 />
```


Font Awesome

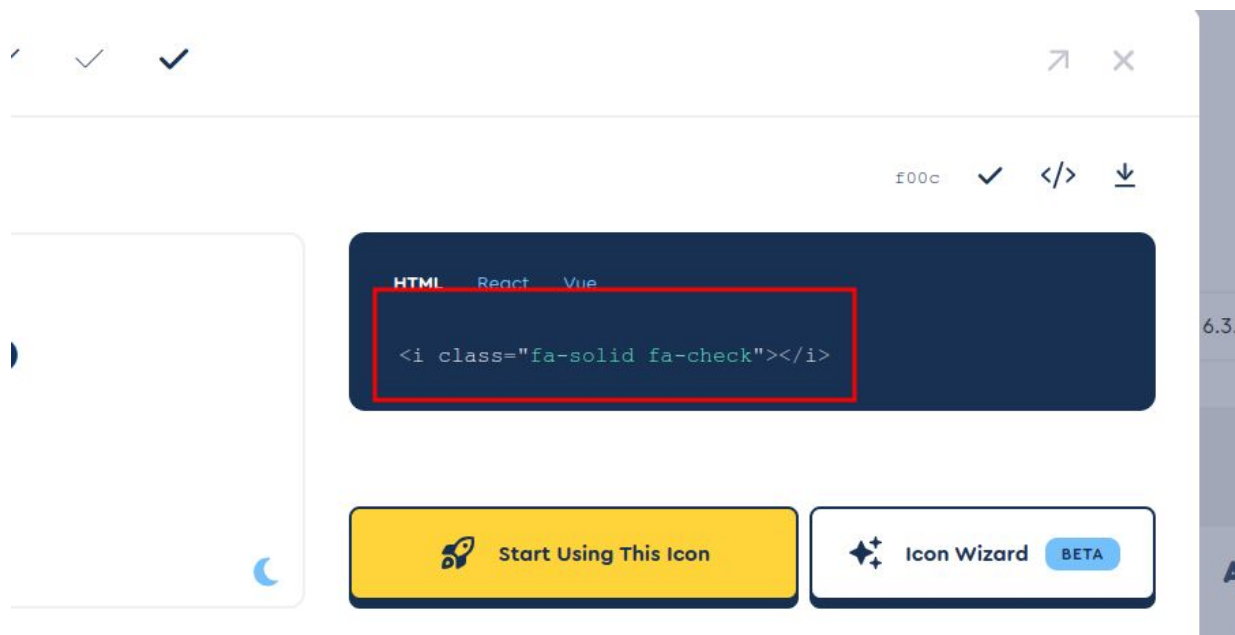
4 - Procure pelo ícone que deseja adicionar ao documento no link <https://fontawesome.com/icons>



Não esqueça de seleccionar os ícones que são de uso gratuito. Caso contrário, não irá funcionar!

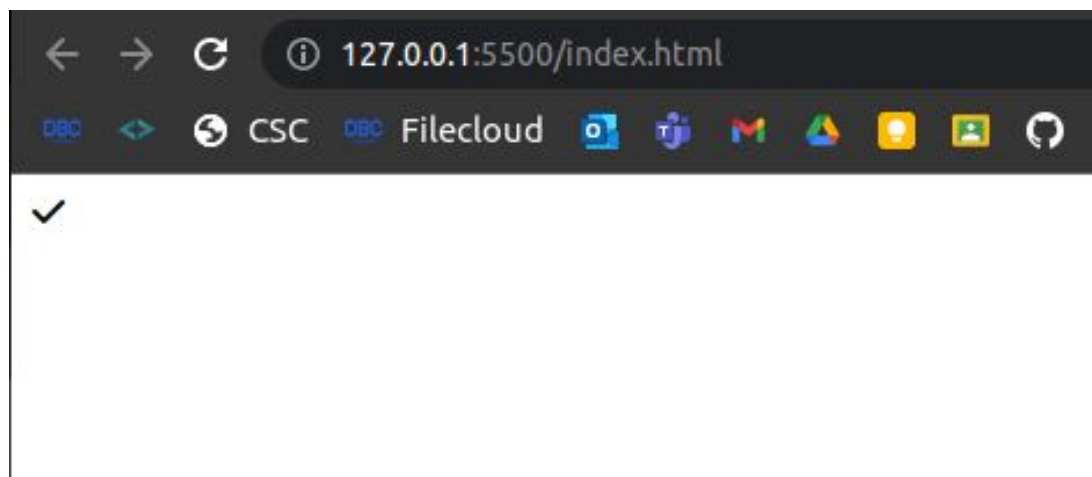
Font Awesome

5 - Clique no ícone, selecione o código HTML dele e cole no documento HTML:



Font Awesome

Resultado:





Position

Position

O *position* é uma propriedade através da qual definimos como um elemento será posicionado (renderizado) na página.

Tipos de *position*:

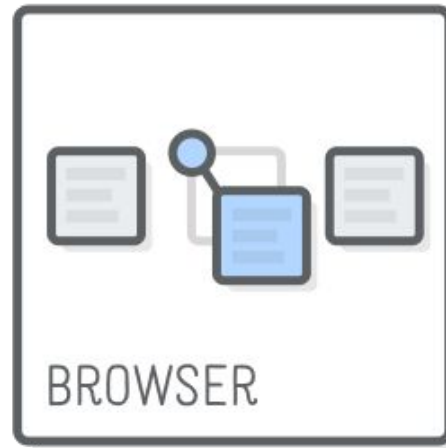
- *static;*
- *relative;*
- *fixed;*
- *absolute;*
- *sticky.*

Position

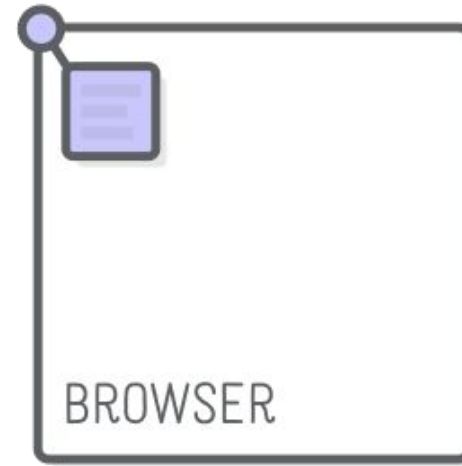
STATIC



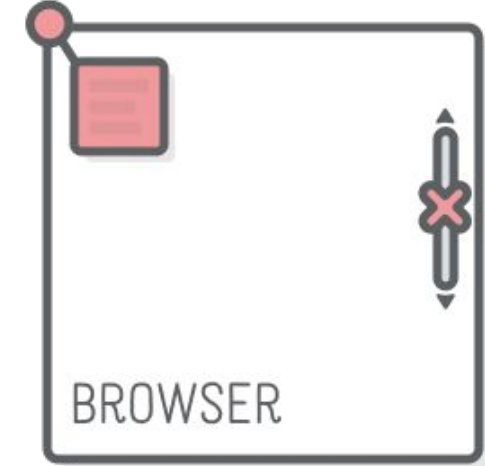
RELATIVE



ABSOLUTE



FIXED



Exemplo de uso de *absolute*

Ícones de notificação de mensagens não lidas



Recomendação de leitura



Convenções de nomenclatura de classes no CSS:

<https://tableless.com.br/oocss-smacss-bem-dry-css-afinal-como-escrever-css/>



Let's *Tech Up Together*

ÍCONES DE SERVIÇO DBC (NÃO USAR EM OUTROS CONTEXTOS)



DEMAIS ÍCONES DO SISTEMA VISUAL

