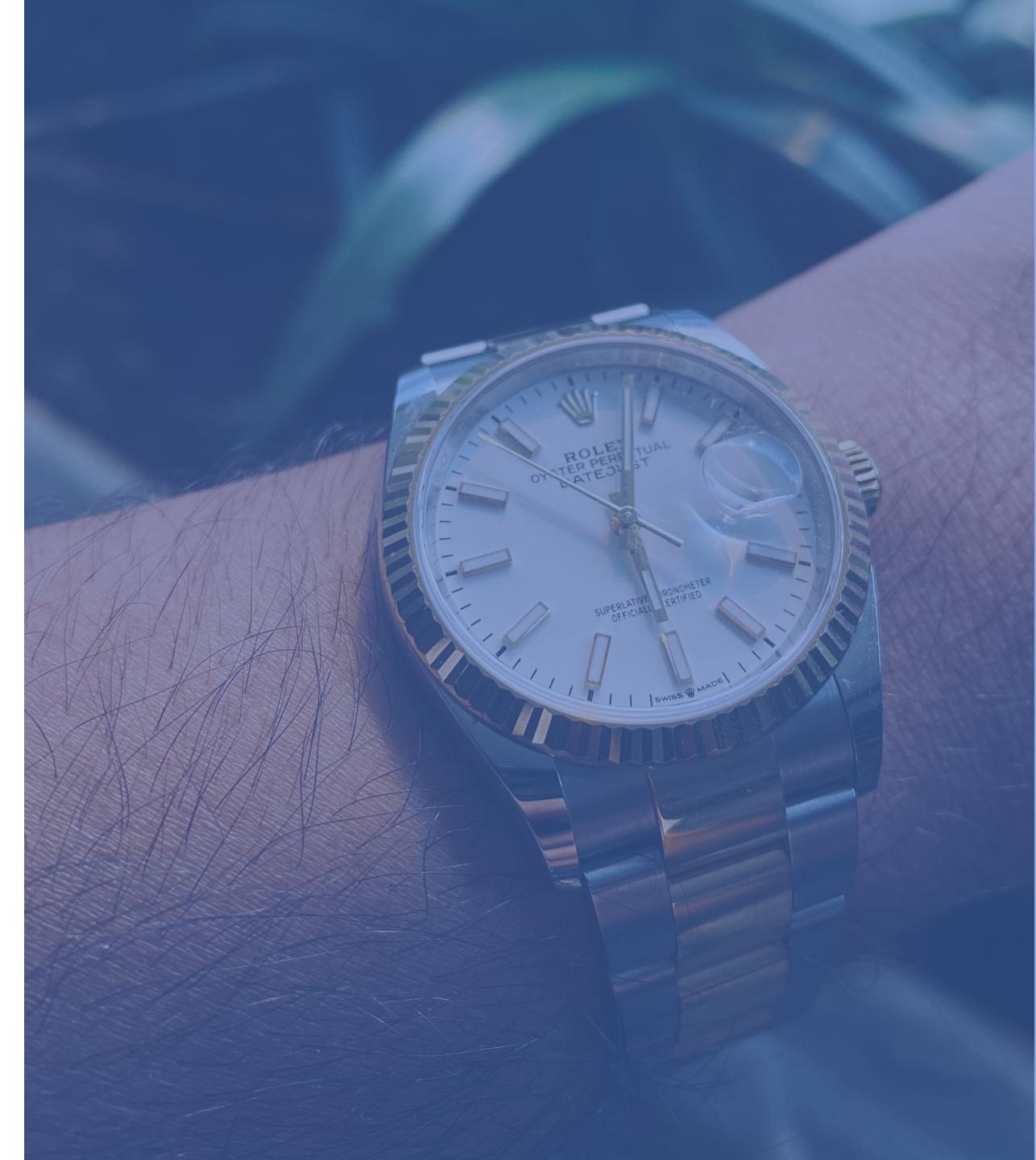




HTML5 E CSS3



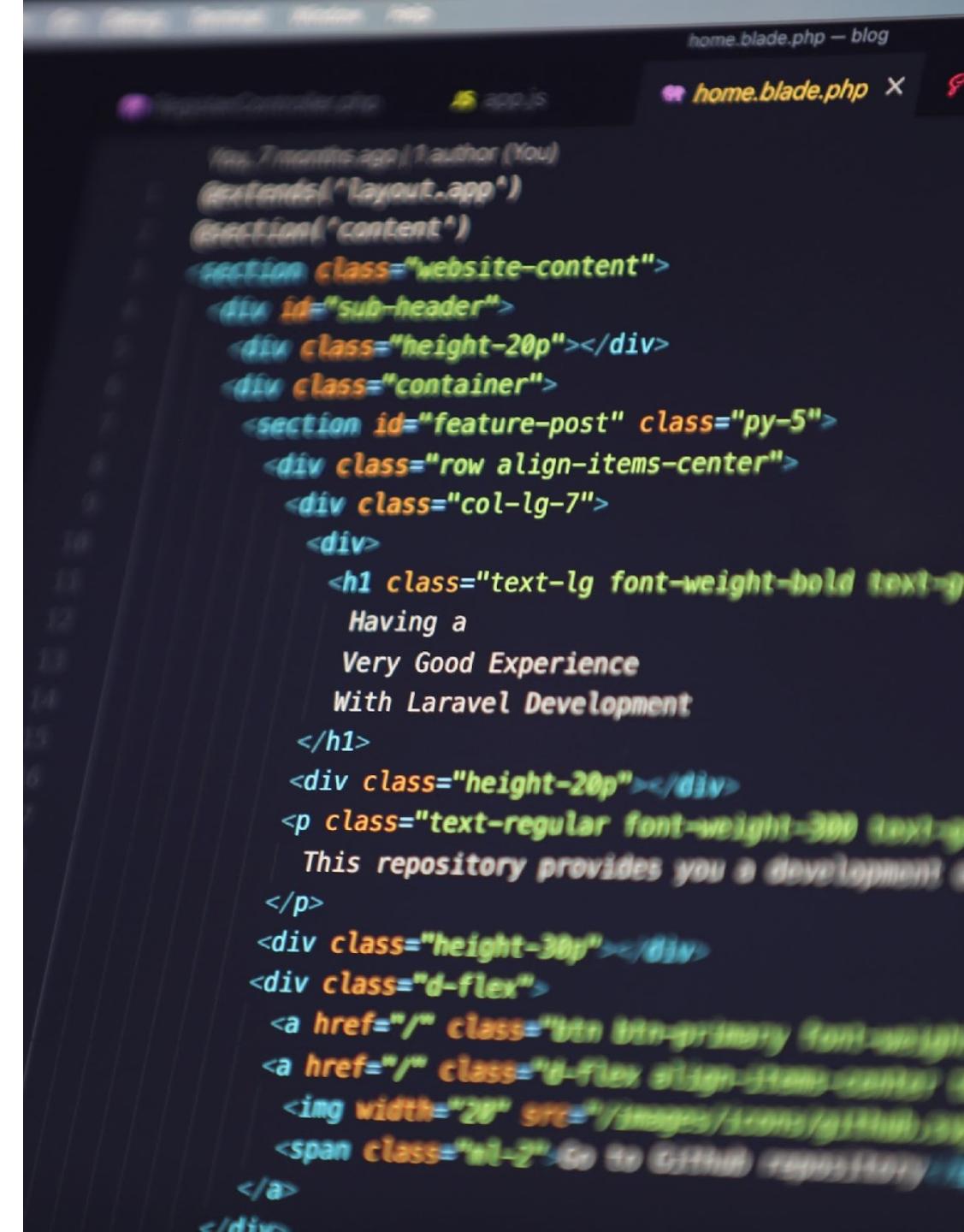
Victor Santos Rohod



O QUE É HTML?

Criada pelo britânico Tim Berners-Lee, HTML é uma **Linguagem de Marcação de Texto** (HyperText Markup Language), do qual é utilizada para a estruturação de uma página web e seu conteúdo.

Ou seja, é responsável por organizar e dar sentido a todas as informações de uma página para que possa ser exibido.

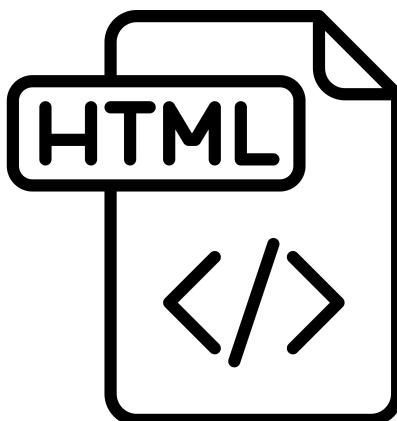


The screenshot shows a code editor with a dark theme. At the top, there are tabs for 'home.blade.php - blog' and 'home.blade.php'. The main content area displays the following PHP template code:

```
<!-- home.blade.php -->
@extends('layout.app')
@section('content')
    @section('content')
        <div id="sub-header">
            <div class="height-20p"></div>
            <div class="container">
                <section id="feature-post" class="py-5">
                    <div class="row align-items-center">
                        <div class="col-lg-7">
                            <div>
                                <h1 class="text-lg font-weight-bold text-g Having a  
Very Good Experience  
With Laravel Development</h1>
                                <div class="height-20p"></div>
                                <p class="text-regular font-weight-300 text-g This repository provides you a development </p>
                                <div class="height-30p"></div>
                                <div class="d-flex">
                                    <a href="/" class="btn btn-primary font-weight-700 text-g Go To GitHub Repository</a>
                                    <a href="/" class="d-flex align-items-center gap-2 text-g Go To GitHub Repository</a>
                                        
                                        <span class="ml-2 text-g Go To GitHub Repository</span>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </section>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
```

COMO FUNCIONA O HTML?

Através de um documento com a extensão .html ou .htm, do qual ao ser aberto por navegador, é feito a leitura e a renderização na tela do usuário para que possa ser visualizado, sendo assim nesse documento necessitam-se, além das importações como imagem ou o conteúdo geral em si, das tags para que as informações possam ser interpretadas da maneira mais correta e inteligente.



ARQUITETURA BÁSICA DE UM HTML

Praticamente uma página HTML é formada por 3 componentes:

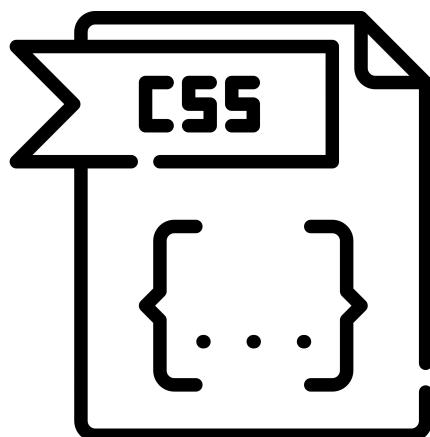
-Conteúdo de texto: Simplesmente o texto exibido na página.

-Referencias a outros arquivos: Elas carregam outros itens como imagens, vídeos ou SVGs (Gráficos Vetoriais Escaláveis) ou até carregar assets como folhas de estilo ou arquivos de Javascript

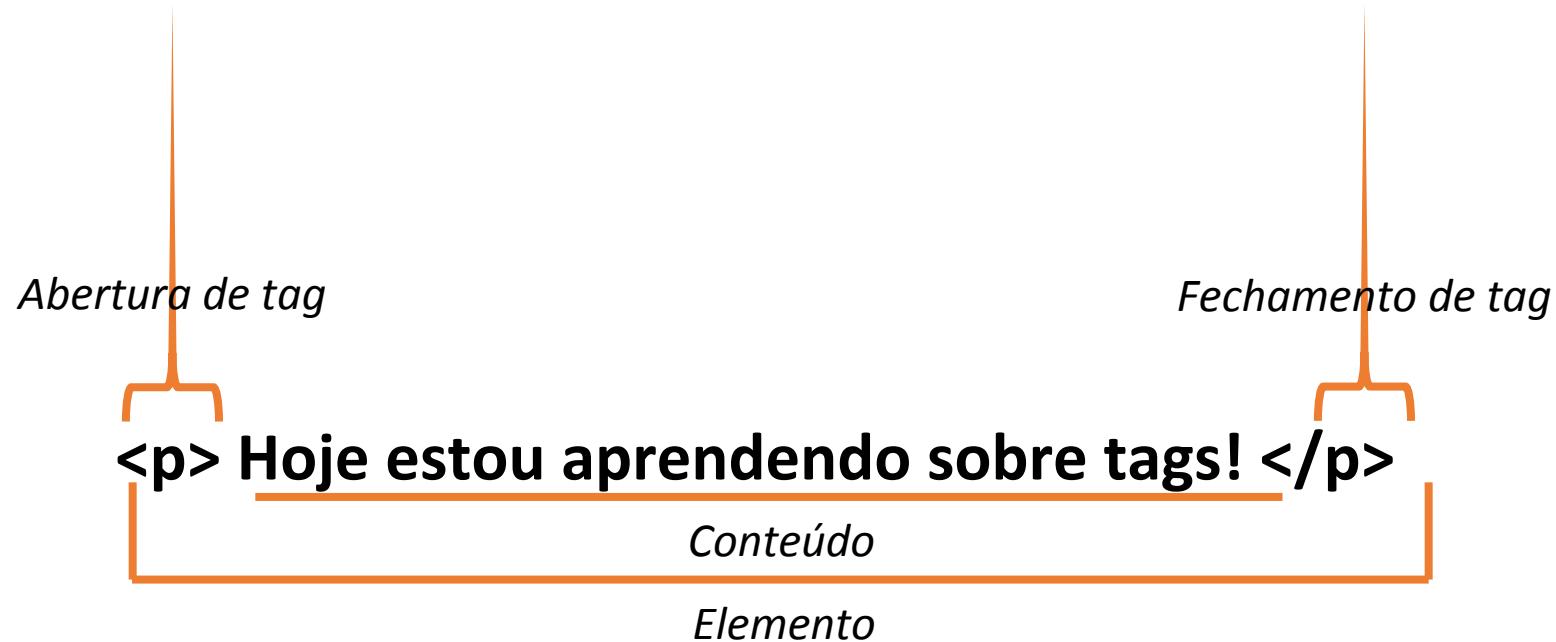
-Marcadores: Descrevem o conteúdo do seu texto e fazem as referencias funcionarem

O QUE SÃO TAGS?

Traduzindo o inglês, tag significa etiqueta, logo são códigos que definem a estrutura da página como links, espaços, parágrafos e quebras de linhas, ajudando assim a reunir elementos com formatações semelhantes e , toda tag **deverá ter uma abertura e um fechamento**



QUAL É UMA SINTAXE DE UMA TAG?



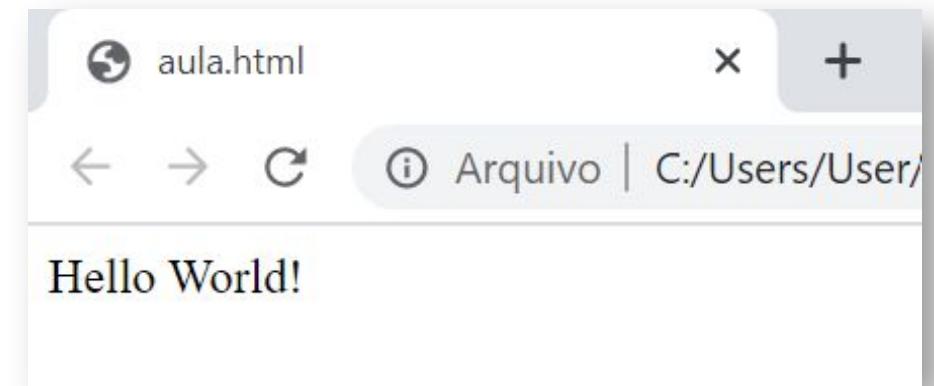
ESTRUTURA DE UMA PÁGINA HTML

```
<html>  
  <head>  
    <title>Page title</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <h1>This is a heading</h1>  
  
    <p>This is a paragraph.</p>  
  
    <p>This is another paragraph.</p>  
  </body>  
</html>
```

EXEMPLO

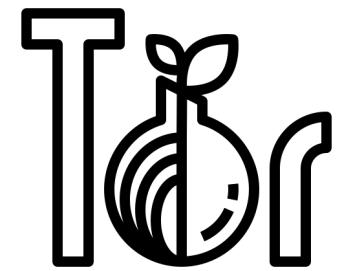
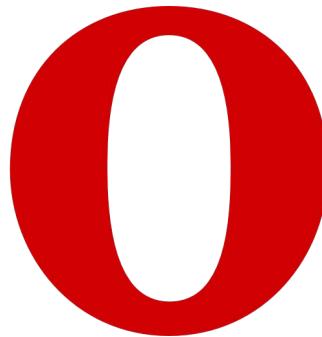
```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <!-- Meta tags -->
    </head>
    <body>
        <p>Hello World!</p>
    </body>
</html>
```

*O resultado do código será esse



NAVEGADORES

Eles são os responsáveis por ler os documentos HTML e mostrá-los na tela corretamente.



ATRIBUTOS HTML

Os atributos HTML são palavras especiais colocadas dentro da tag de abertura do qual controlam o comportamento do elemento, ou podem ser ditas como modificadores de um tipo de elemento de HTML, exemplos são classes, id's, estilizações ou até mesmo pequenas ações.

```
<p>Isso é um parágrafo sem atributos</p>
<p style="color: red;">Isso é um parágrafo com atributos</p>
```

Isso é um parágrafo sem atributos

Isso é um parágrafo com atributos

PARAGRAPH <p>

Um parágrafo sempre começa em uma linha nova e os browsers automaticamente adicionam um espaço em branco (Uma margem) antes e após o parágrafo.

```
<p>Isto é um parágrafo</p>
<p>Isto é um parágrafo mais legal</p>
<p>Isto é um parágrafo mais legal ainda</p>
```

Isto é um parágrafo

Isto é um parágrafo mais legal

Isto é um parágrafo mais legal ainda

HEADING <h1>

O heading são títulos ou subtítulos que deverão ser mostrados na tela.

*Obs: Eles vão de 1 a 6, porém quanto maior o número, menor será seu tamanho

```
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

BREAK

Define uma quebra de linha

```
<p>Esse é<br>um paragrafo<br>com quebras de linhas</p>
```

Esse é
um paragrafo
com quebras de linhas

ATRIBUTO- Style <tagname style =“propriedade:valor”>

Define um estilo para o elemento HTML como tamanhos, cores ou fontes. Obs: Tanto a propriedade e tanto seu valor são elementos css que serão trabalhados futuramente

```
<p>Eu sou normal</p>
<p style="color:red;">Eu sou vermelho</p>
<p style="color:blue;">Eu sou azul</p>
<p style="font-size:50px;">Eu sou grande</p>
```

Eu sou normal

Eu sou vermelho

Eu sou azul

Eu sou grande

FORMATAÇÃO

Define a formatação de texto através das tags, ou seja, utilizar tipos especiais de texto

```
<b> - Texto em negrito </b><br>
<strong> - Texto importante </strong><br>
<i> - Texto em Itálico </i><br>
<em> - Texto Enfatizado </em><br>
<mark> - Texto Marcado </mark><br>
<small> - Texto Menor </small><br>
<del> - Texto Deletado </del><br>
<ins> - Texto Inserido </ins><br>
<sub> - Texto Subescrito </sub><br>
<sup> - Texto Superescrito </sup><br>
```

- **Texto em negrito**
- **Texto importante**
- *Texto em Itálico*
- *Texto Enfatizado*
- **Texto Marcado**
- Texto Menor
- Texto Deletado
- Texto Inserido
- Texto Subescrito
- Texto Superescrito

COMENTÁRIOS <!-- --!>

É por esse método que podemos definir um comentário no nosso código, do qual qualquer coisa posta lá não será interpretada pelo navegador, assim podemos organizar nosso projeto da melhor maneira possível!

```
<!-- Aqui está um comentário bem útil -->
<p>Esse é um paragrafo</p>
<!-- Comentários não são exibidos na página -->
```

Esse é um paragrafo

IMAGEM

Essa tag é utilizada para incluir imagens para nossa página web.

-Src : Veio da palavra source, é o diretório da nossa imagem

- Alt: É o texto de apoio, geralmente descrevendo a imagem, sempre importante além de guiar melhor o usuário, é bastante utilizado por programas ou métodos de acessibilidade

```

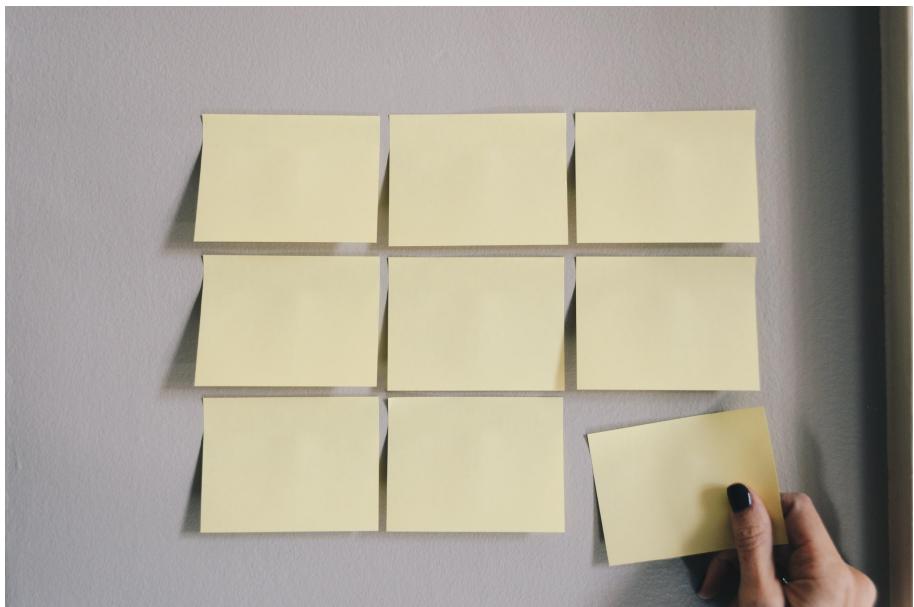
```



CLASSE E ID

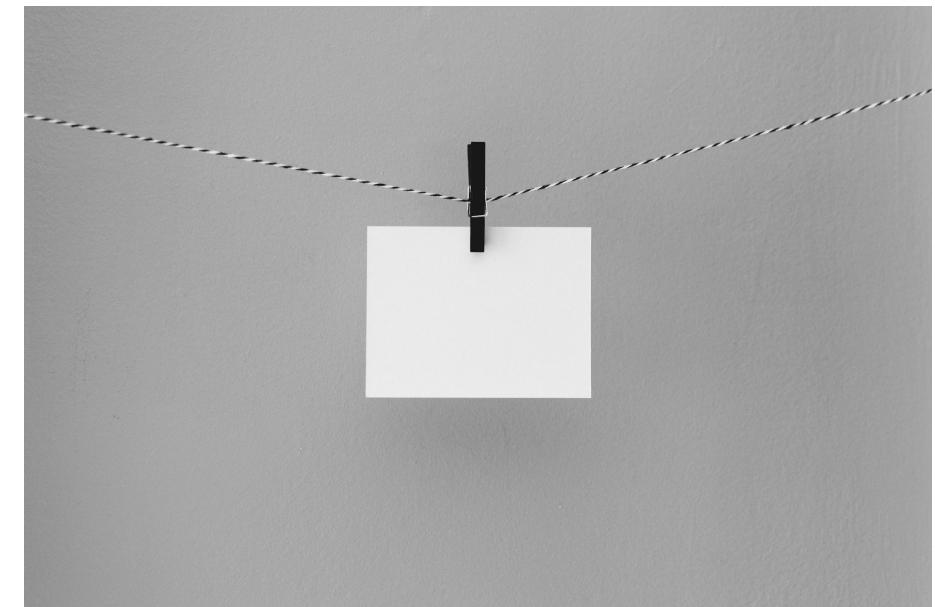
CLASSE

É aplicado para um grupo de elementos (representado como:
.nomeClasse

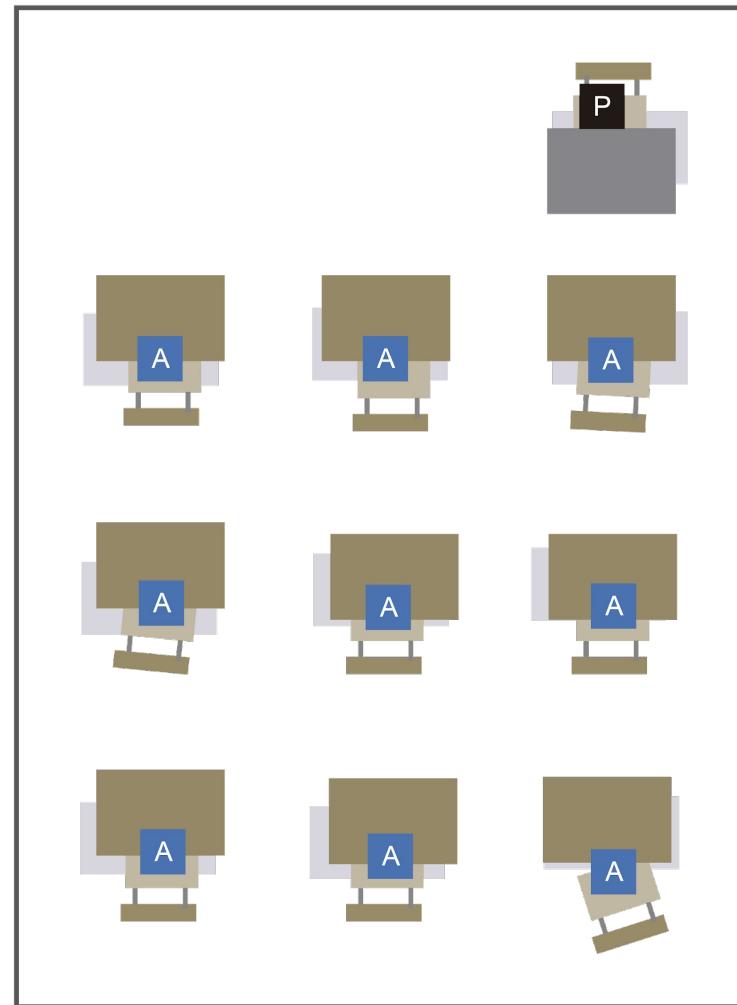


ID

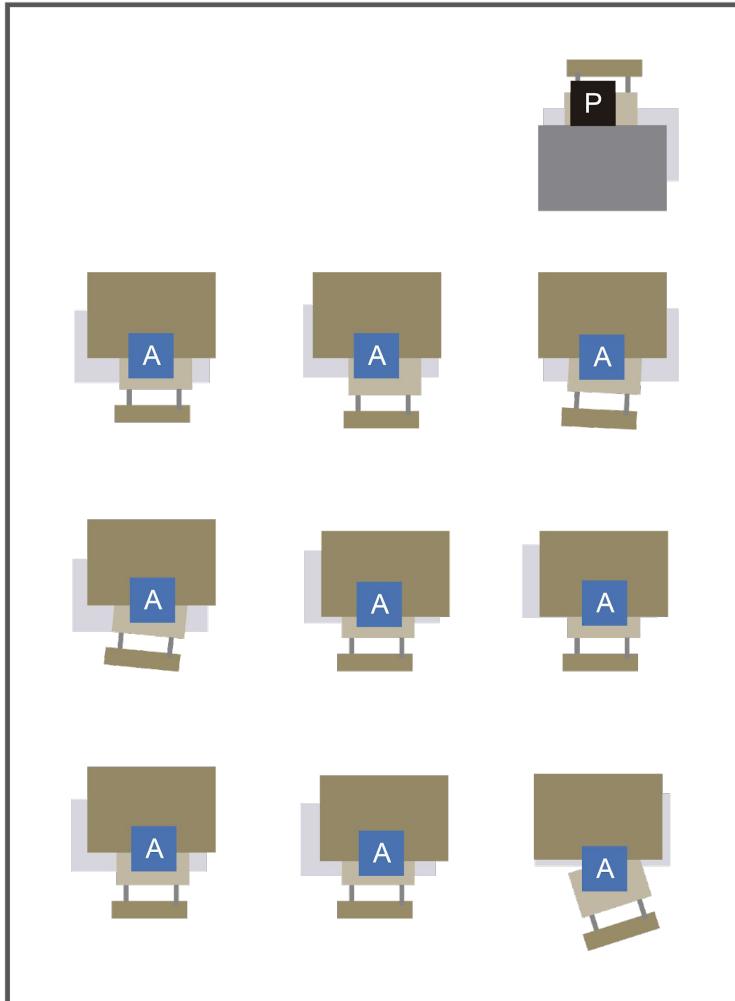
É aplicado para um único elemento (representado como:
#nomeld



EXEMPLO DE CLASSE E ID

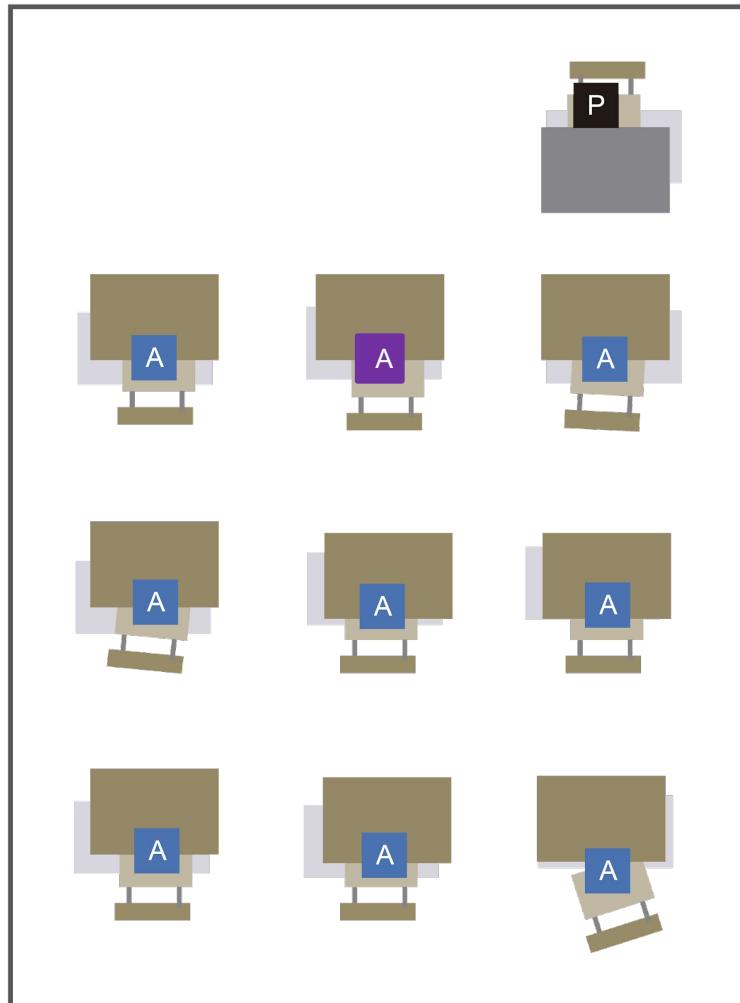


EXEMPLO DE CLASSE E ID



- Sala de aula : .sala *Ex (id : #h27)
- Aluno : .aluno
- Professor : .professor

EXEMPLO DE CLASSE E ID



- Sala de aula : .sala *Ex (id : #h27)
- Aluno : .aluno
- Professor : .professor *Ex (id : #victor)
- Caderno roxo : #nomeAluno

LINK <a>

Essa tag é responsável por definir um texto como link

```
<p><a href="#">Visite nossa página!</a></p>
```

Visite nossa página!

TABELA <table>

Com essa tag será possível montar uma tabela, sempre se atentando com as que a acompanham:

- <th> - Define um título para as colunas
- <tr> - Define uma linha
- <td> - Define uma célula em cada coluna

```
<style>
table, th, td {
    border:1px solid black;
}
</style>
<body>

<h2>TABELA</h2>

<table style="width:100%">
    <tr>
        <th>Pessoa 1</th>
        <th>Pessoa 2</th>
        <th>Pessoa 3</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>Emil</td>
        <td>Tobias</td>
        <td>Linus</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>16</td>
        <td>14</td>
        <td>10</td>
    </tr>
</table>
```

TABELA

Pessoa 1	Pessoa 2	Pessoa 3
Emil	Tobias	Linus
16	14	10

O QUE É CSS?

É uma linguagem de folha de estilos (Cascading Style Sheet) do qual é utilizada para definir como os documentos escritos na linguagem de marcação (O HTML) devem ser exibidos em termo de formatação ou layout. Sendo assim essencial uma composição com ambos para que haja uma pagina funcional e bem pensada.



COMO É UTILIZADO O CSS?

O CSS pode ser utilizado de diversas formas! Pode ser utilizado como atributo de uma tag no próprio HTML (usando o Style), ou utilizando um seletor para selecionar um elemento desejado para ser personalizado através de classes ou Id's em uma folha de estilos.



MARGEM

Define a margem do elemento

```
<style>
body{
    border: 1px solid #4CAF50;
}
div {
    margin: 70px;
    border: 1px solid #4CAF50;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Margem CSS</h2>

<div>Esse elemento tem 70px de margem</div>
```

Margem CSS

Esse elemento tem 70px de margem

PADDING

Define a margem interna do elemento

```
<style>
div {
  padding: 70px;
  border: 1px solid #4CAF50;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>CSS PADDING (MARGEM INTERNA)</h2>
<div>Esse elemento tem padding 70px de padding.</div>
```

CSS PADDING (MARGEM INTERNA)

Esse elemento tem padding 70px de padding.

COR DE FUNDO

Define as cores de fundo de um elemento

```
<h1 style="background-color:Tomato;">Tomate</h1>
<h1 style="background-color:Orange;">Laranja</h1>
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Azul</h1>
<h1 style="background-color:MediumSeaGreen;">Verde</h1>
<h1 style="background-color:Gray;">Cinza</h1>
<h1 style="background-color:SlateBlue;">Roxo</h1>
<h1 style="background-color:Violet;">Rosa</h1>
<h1 style="background-color:LightGray;">Cinza Claro</h1>
```



VAMOS TRABALHAR!