

PROGRAMAÇÃO WEB I



O QUE É

```
| <html>  
  <head>  
    <title>...</title>  
  
  </html>
```



HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto), que é a linguagem padrão para criar e estruturar páginas da web. É o "bloco de construção" fundamental da web, definindo o conteúdo e sua organização através de etiquetas (**tags**) que instruem os navegadores a exibir textos, imagens, links e outros elementos de forma organizada.

Atualmente a **HTML** encontra-se na versão 5 e é padronizada pelo **W3C** (World Wide Web Consortium), uma organização internacional responsável por estabelecer padrões para a internet, como a linguagem XML, CSS e o SOAP.

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

Sugestões de Ferramentas de Desenvolvimento

DESKTOP

Sublime Text
Visual Studio Code
IntelliJ IDEA

ONLINE

<https://www.onlinegdb.com/>
<https://repl.it/languages/html>
<https://htmlcodeeditor.com/>
<https://jsfiddle.net/>
<https://html5-editor.net/>

APP

W3schools
WebCode
AIDE Web
Sublime Text

Tags de HTML

Tags de HTML são os elementos que definem a estrutura e o conteúdo de uma página web. Elas indicam ao navegador como exibir títulos, parágrafos, listas, imagens, links e muito mais. Cada tag começa com uma marcação de abertura `<>`, normalmente `<`, e termina com uma marcação de fechamento `</>` envolvendo o conteúdo.



TAG de Abertura

`<p>`

TAG de Fechamento

`</p>`

Conteúdo



`<p>` Aqui vai o texto que veremos no navegador. `</p>`

Elemento HTML

ESTRUTURA BÁSICA DO HTML



01 <!DOCTYPE html>

02 <html>

03 <head>

04 <title> Aula de PW </title>

05 </head>

06 <body>

07 <!-- Conteúdo -->

08 Minha primeira página!

09 </body>

10 </html>

Linha 1: a instrução `<!DOCTYPE html>` não é uma tag html é uma instrução para o navegador saber em que versão está o arquivo.

Linhas 2 e 10: abertura `<html>` e fechamento `</html>` da *tag* html, que delimita o documento. Sendo assim, todas as demais *tags* da página devem estar nesse espaço;

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title> Aula de PW </title>
5  </head>
6  <body>
7      <!-- Conteudoo -->
8      Minha primeira pagina!
9  </body>
10 </html>
11
```

Linhas 3 e 6: abertura e fechamento da tag, que define o cabeçalho do documento. O conteúdo nesse espaço não é visível no browser, mas contém instruções sobre seu conteúdo e comportamento. Dentro dessa tag, por exemplo, podem ser inseridas folhas de estilo e scripts;

Linhas 4: O atributo *charset* indica o formato de codificação de caracteres utilizado no documento. São exemplos de *charsets* **ASCII**, **UTF-8**, **ANSI** e **ISO-8859-1**. O *charset* **UTF-8** é o que usamos na web atual e faz parte de um padrão chamado Unicode (padrão para representação e tratamento consistente de texto). O objetivo é que com ele possamos representar qualquer caractere de qualquer idioma.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title> Aula de PW </title>
5  </head>
6  <body>
7      <!-- Conteudoo -->
8      Minha primeira pagina!
9  </body>
10 </html>
11
```


Linha 5: a tag title define o título da página, aquele que aparece na janela/aba do navegador, nesta mesma linha abrimos e fechamos a tag;

Linhas 7 e 9: abertura e fechamento da tag body, marcando o espaço no qual deve estar contido o conteúdo visual da página. As demais tags que representam texto, botões, etc. devem ser adicionadas nesse intervalo;

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title> Aula de PW </title>
5  </head>
6  <body>
7      <!-- Conteúdo -->
8      Minha primeira pagina!
9  </body>
10 </html>
11
```

Linha 8: nessa linha podemos observar a sintaxe para adição de comentários em HTML. Esse trecho não é renderizado pelo browser.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title> Aula de PW </title>
5  </head>
6  <body>
7    <!-- Conteudoo -->
8    Minha primeira pagina!
9  </body>
10 </html>
11
```

<body> e </body>

A <body> tag define o corpo do documento. contém todo o conteúdo de um documento HTML

Só pode haver um <body> elemento em um documento HTML.

```
10  <body>
11
12      [ CODIGOS HTML ]
13
14  </body>
15
```

•Atributos:

BGCOLOR =	cor de fundo para a página.
BACKGROUND =	define arquivo de imagem para o fundo da tela

BGCOLOR

Opção 1 <body bgcolor= #00BFFF >

Opção 2 <body bgcolor= 106,90,205 >

Opção 3 <body bgcolor= " SkyBlue ">

BACKGROUND

Opção 1 <body background="passaro.jpg">

Opção 2 <body background="http://www.w3schools.com/clouds.gif">



passaro.jpg

Nome da Cor	Código hexadecimal	Código RGB
SlateBlue	#6A5ACD	(106,90,205)
SlateBlue1	#836FFF	(131,111,255)
SlateBlue3	#6959CD	(105,89,205)
DarkSlateBlue	#483D8B	(72,61,139)
MidnightBlue	#191970	(25,25,112)
DodgerBlue	#1E90FF	(30,144,255)
DeepSkyBlue	#00BFFF	(0,191,255)
LightSkyBlue	#87CEFA	(135,206,250)
SkyBlue	#87CEEB	(135,206,235)
LightBlue	#ADD8E6	(173,216,230)

Elementos do cabeçalhos de seção do HTML

Cabeçalhos são utilizados para identificar páginas e seções, e possuem aparência diferenciada do restante do texto. No HTML há seis níveis de cabeçalhos/títulos que podem ser utilizados por meio das tags:

<h1> Título de nível 1 **</h1>**

<h2> Título de nível 2 **</h2>**

<h3> Título de nível 3 **</h3>**

<h4> Título de nível 4 **</h4>**

<h5> Título de nível 5 **</h5>**

<h6> Título de nível 6 **</h6>**

Título de nível 1

Título de nível 2

Título de nível 3

Título de nível 4

Título de nível 5

Título de nível 6

Observação: use apenas um <h1> por página — este deve representar o título/assunto principal de toda a página. Além disso, não pule os níveis de

 e

•**Definição:** determina características de fonte.

•**Atributos :**

FACE =	define o tipo
SIZE =	define o tamanho <i>Valores:</i> de 1 a 7
COLOR =	define a cor

`Exemplo`

```
8  <body>
9
10  |   <font face="verdana" color="red"> Exemplo </font>
11
12  </body>
```

Exemplo

<p> e </p>

```
<p> Define o inicio e fim de paragrafo </p>
```

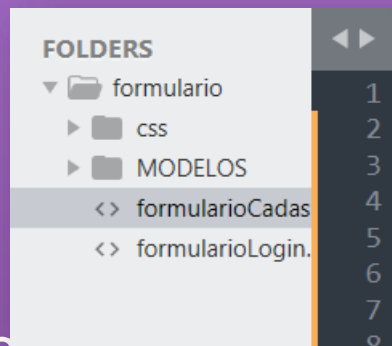


```
13  produz uma quebra de linha no texto <br>  
14  elemento é incluído em cada ponto onde queremos que o texto seja quebrado.
```

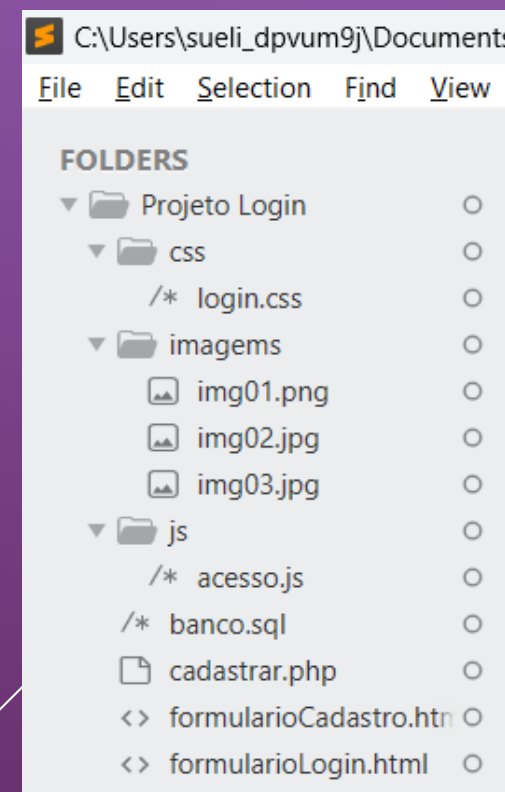
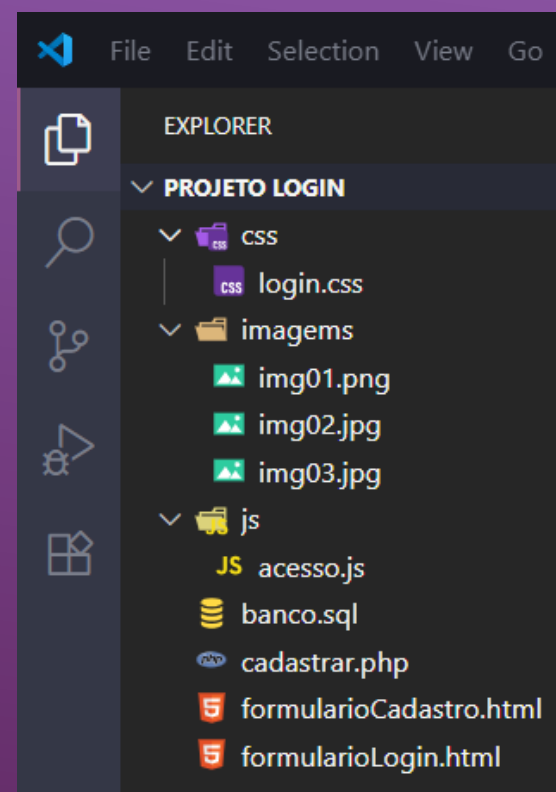
<center> e </center>

```
17  <center>  
18  | indica a centralizacao de um elemento ou bloco de elementos, seja texto, imagem ou tabela.  
19  </center>  
20
```

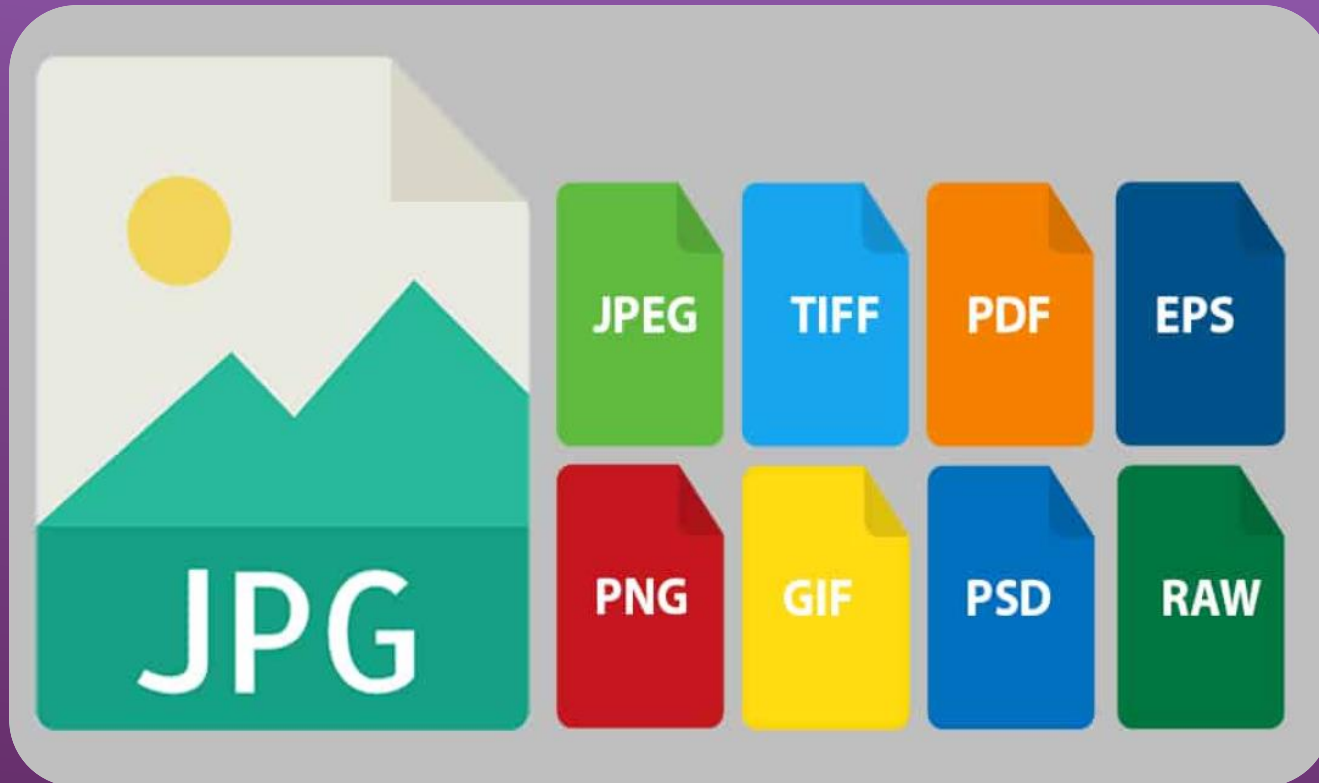

Estrutura de Pasta



Antes de continuar e começar a criar nossos exemplos , temos que lembrar da estrutura de pastas. Isso irá facilitar e organizar o desenvolvimento.



Tipo / Formatos de arquivos para imagem



PESQUISA

Qual a diferença
entre os formatos
desses arquivos?

Atributos:

SRC =	indica o caminho e o nome do arquivo
BORDER =	determina a espessura da borda da imagem (em pixels)
HEIGHT =	altura da imagem (em px pixels)
WIDTH =	largura da imagem (em px pixels)
ALIGN =	caso haja outro elemento (texto, tabela, etc), faz o alinhamento dele com a imagem <i>Valores:</i> top bottom middle left right
Alt =	atributo contém uma substituição textual para a imagem, o que é extremamente útil para acessibilidade

**

**

**

**



img-html.jpg

<marquee> e </marquee>

.Definição: texto em movimento

align=	determina o alinhamento horizontal <i>Valores:</i> left center right justify <i>Default:</i> left
behavior =	comportamento <i>Valores:</i> scrool slide alternate. <i>Defatult:</i> scrool
direction =	define direção de rolamento do texto <i>Valores:</i> left right

<marquee>TEXTO</marquee>

<marquee direction="right">TEXTO</marquee>

<marquee behavior="alternate">TEXTO</marquee>

<marquee direction="up">TEXTO</marquee>



- Traça uma linha horizontal. Para separar diferentes seções de uma página ou tópicos distintos, criando uma pausa visual Para dar uma pausa no conteúdo e organizar melhor a informação

```
10 <body>
11   <hr width=80% color="#0000CD" size="5">
12
13
14 <h1>JavaScript</h1>
15   <p>é uma linguagem de programação versátil, interpretada e de alto nível....</p>
16   <hr width=100% color="#00FFFF" size="3">
17
18 <h1>Python</h1>
19   <p> Python é uma linguagem de programação de alto nível.....</p>
20   <hr width=100% color="#FF00FF">
21
22 <h1>PHP</h1>
23   <p>PHP é uma linguagem de programação de código aberto.....</p>
24
25 </body>
```

JavaScript

é uma linguagem de programação versátil, interpretada e de alto nível....

Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível.....

PHP

PHP é uma linguagem de programação de código aberto.....

Atributos do <HR>

COLOR =	cor
ALIGN =	alinhamento (left, right). <i>Default</i> : centralizado
WIDTH =	largura (em pixels ou porcentagem). <i>Default</i> : 100%
SIZE =	define espessura (em pixels)
NOSHADE =	retira o efeito padrão de sombreado exibido quando não se usa cor

Listas

**** e ****

.Definição: lista **NÃO** ordenada **UL** abre e encerra a lista. **LI** indica cada item

TYPE= para UL, define o tipo *bullet* que aparece em todos os itens. Para LI, o tipo de um item específico
Valores: disc|square|circle

```
12  <ul>
13    <li> Unidade I</li>
14    <li> Unidade II </li>
15    <li> Unidade III </li>
16  </ul>
```



- Unidade I
- Unidade II
- Unidade III

```
19
20 <ul style="list-style-type:circle">
21   <li> Manhã </li>
22   <li> Tarde </li>
23   <li> Noite </li>
24 </ul>
25
26 <ul style="list-style-type:disc">
27   <li> Manhã </li>
28   <li> Tarde </li>
29   <li> Noite </li>
30 </ul>
31
32 <ul style="list-style-type:square">
33   <li> Manhã </li>
34   <li> Tarde </li>
35   <li> Noite </li>
36 </ul>
```

- Manhã
- Tarde
- Noite

- Manhã
- Tarde
- Noite

- Manhã
- Tarde
- Noite

```
<ul style="list-style-type:circle">
  <li> Manhã </li>
  <li> Tarde </li>
  <li> Noite </li>
</ul>

<ul style="list-style-type:disc">
  <li> Manhã </li>
  <li> Tarde </li>
  <li> Noite </li>
</ul>

<ul style="list-style-type:square">
  <li> Manhã </li>
  <li> Tarde </li>
  <li> Noite </li>
</ul>
```


 e

.Definição: lista ordenada. OL abre e encerra a lista. LI indica o item.

.Atributos:

START =	início da contagem <i>Default:1</i>
TYPE =	tipo de numeração da lista <i>Valores: A a I 1</i>

```
39  <ol>
40    <li> Conceitos Básicos /li>
41    <li> Conceitos Avançados </li>
42    <li> Conclusão </li>
43  </ol>
44
```

1. Conceitos Básicos
2. Conceitos Avançados
3. Conclusão

```
<ol>
<li> Conceitos Básicos </li>
<li> Conceitos Avançados </li>
<li> Conclusão </li>
</ol>
```

```

40
47 <ol style="list-style-type:upper-roman">
48   <li> Conceitos Básicos</li>
49   <li> Conceitos Avançados </li>
50   <li> Conclusão </li>
51 </ol>
52
53 <ol style="list-style-type:lower-alpha">
54   <li> Conceitos Básicos </li>
55   <li> Conceitos Avançados </li>
56   <li> Conclusão </li>
57 </ol>

```

- I. Conceitos Básicos
- II. Conceitos Avançados
- III. Conclusão

- a. Conceitos Básicos
- b. Conceitos Avançados
- c. Conclusão

```

<ol style="list-style-type:upper-roman">
  <li> Conceitos Básicos</li>
  <li> Conceitos Avançados </li>
  <li> Conclusão </li>
</ol>

<ol style="list-style-type:lower-alpha">
  <li> Conceitos Básicos </li>
  <li> Conceitos Avançados </li>
  <li> Conclusão </li>
</ol>

```

https://www.w3schools.com/tags/tag_ol.asp

Tabelas

Uma tabela é uma estrutura usada para organizar dados em linhas e colunas, facilitando a apresentação de informações de forma clara.

Embora tabelas já tenham sido usadas para layouts de páginas, essa prática foi substituída por ferramentas modernas, como [CSS Grid](#) e [Flexbox](#).

```
59 <table>
60   <tr>
61     <td> Coluna A Linha  1</td>
62     <td> Coluna B Linha  1 </td>
63   </tr>
64   <tr>
65     <td> Coluna A Linha  2 </td>
66     <td> Coluna B Linha  2 </td>
67   </tr>
68 </table>
69
```

Coluna A Linha 1	Coluna B Linha 1
Coluna A Linha 2	Coluna B Linha 2

<table> - Define a tabela

<th> - Define cabeçalho da célula na tabela

<tr> - Define a linha na tabela

<td> - Define a célula na tabela

```

74 <table border="1" width=50%>
75
76     <thead>
77     <tr>
78         <th colspan="4" bgcolor="#B0C4DE"> Algumas Linguagens para Web </th>
79     </tr>
80 </thead>
81
82     <tfoot>
83     <tr>
84         <td align="center" colspan="4"> Escolha uma para iniciar </td>
85     </tr>
86 </tfoot>
87 <tb>
88     <tr>
89         <td rowspan="2" align="center"> Front End </td>
90         <td> HTML </td>
91         <td> CSS </td>
92         <td> JavaScript </td>
93     </tr>
94     <tr>
95         <td> Estrutura </td>
96         <td> Estilo </td>
97         <td> Intereção </td>
98     </tr>
99 </tb>
100
101 </table>

```

Algumas Linguagens para Web			
Front End	HTML	CSS	JavaScript
	Estrutura	Estilo	Intereção
Escolha uma para iniciar			

<table> e </table>

.Definição: Indica o início da tabela. Os atributos definidos dentro dessa tag valem para toda a tabela.

WIDTH =	largura da tabela (em pixels ou porcentagem)
HEIGHT =	altura da tabela (em pixels ou porcentagem)
BORDER =	espessura da borda (em pixels)
CELLSPACING =	espaço entre duas células (pixels)
CELLPADDING =	espaço entre o conteúdo da célula e sua borda (pixels)
BORDERCOLOR =	cor da borda
BGCOLOR =	cor de fundo para toda a tabela
BACKGROUND =	define uma imagem de fundo para a tabela
ALIGN =	controla o alinhamento da tabela (não de seu conteúdo) <i>Valores: left right center</i>

**ESSE MATERIA DE APOIO
CONTINUA....**



BIBLIOGRAFIA:

livro HTML & CSS projete e construa websites -
DUCKETT Jon

https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp acessado em março de 2024

k19-k02-desenvolvimento-web-com-html-css-e-
javascript
caelum-html-css-javascript