

Desenvolvimento Web com **HTML e CSS**



— Frontend x Backend

Front é a camada que nós conseguimos enxergar na tela do computador e também conseguimos interagir, como formulário e botões de um site.

Back é a parte que não conseguimos ver, é onde ocorre o processamento dos dados, como salvar os cadastros em um banco de dados ou até mesmo enviar um e-mail.

Exemplos de Linguagens Frontend



Exemplos de Linguagens Backend



— HTML 5

HyperText Markup Language

é uma linguagem de marcação.

Criada por Tim Berners-Lee no início dos anos 90 para comunicação e divulgação de pesquisas, utilizando-se da Internet.

São interpretados por navegadores web, também conhecidos por browsers.



— O que vamos precisar para começar

- ❑ Computador
- ❑ Navegador
- ❑ Editor de Código

Recomendo o Sublime text.

— Seguir os padrões da Web

Validador de código HTML

Esse sistema web valida o código HTML indicando erros e também fornecendo alguns avisos e dicas de melhoria(warning)

Dica: se o site do validador estiver em inglês, você deve traduzir ela apenas após a validação do seu código (após clicar no botão check)

<https://validator.w3.org/>

Validador de código CSS

Esse sistema web valida o código CSS indicando erros e também fornecendo alguns avisos e dicas de melhoria(warning)

Dica: se o site do validador estiver em inglês, você deve traduzir ela apenas após a validação do seu código (após clicar no botão check)

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>



_ Em HTML tudo é tag

`<tag atributo="valor"> Conteúdo </tag>`



Abertura de tag



Fechamento de tag



Estrutura básica de HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Estrutura básica</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Comentário -->
  </body>
</html>
```


Algumas tags - Básicas

TAG	Semântica
<code><p> </p></code>	Parágrafo
<code><h1> </h1> - <h6> </h6></code>	Títulos e Subtítulos vão de h1 até h6
<code> </code>	Define a ênfase em um trecho de texto.
<code><div> </div></code>	Esta tag não tem valor semântico. É utilizada como uma divisão com folhas de estilo na especificação de blocos e texto.
<code>
</code>	Insere uma quebra de linha.

Tags - De listas

TAG	Semântica
<code> </code>	Define uma lista não-ordenada.
<code> </code>	Define uma lista ordenada.
<code> </code>	Define um item na lista. É utilizada dentro das tags UL ou OL.
<code><dl> </dl></code>	Define uma lista com descrição.
<code><dt> </dt></code>	Define o título do item da lista. Usando dentro de DL.
<code><dd> </dd></code>	Define a descrição do item da lista. Usando dentro de DL.

— Inserindo Imagens

Atributo	Descrição
src	Aqui inserimos o caminho da imagem (source).
alt	Texto alternativo da imagem. Este atributo é obrigatório e ajuda na acessibilidade e SEO.
height width	Define a altura e largura da imagem. Atualmente esse parâmetros são utilizados no CSS.



— Inserindo Links <a>

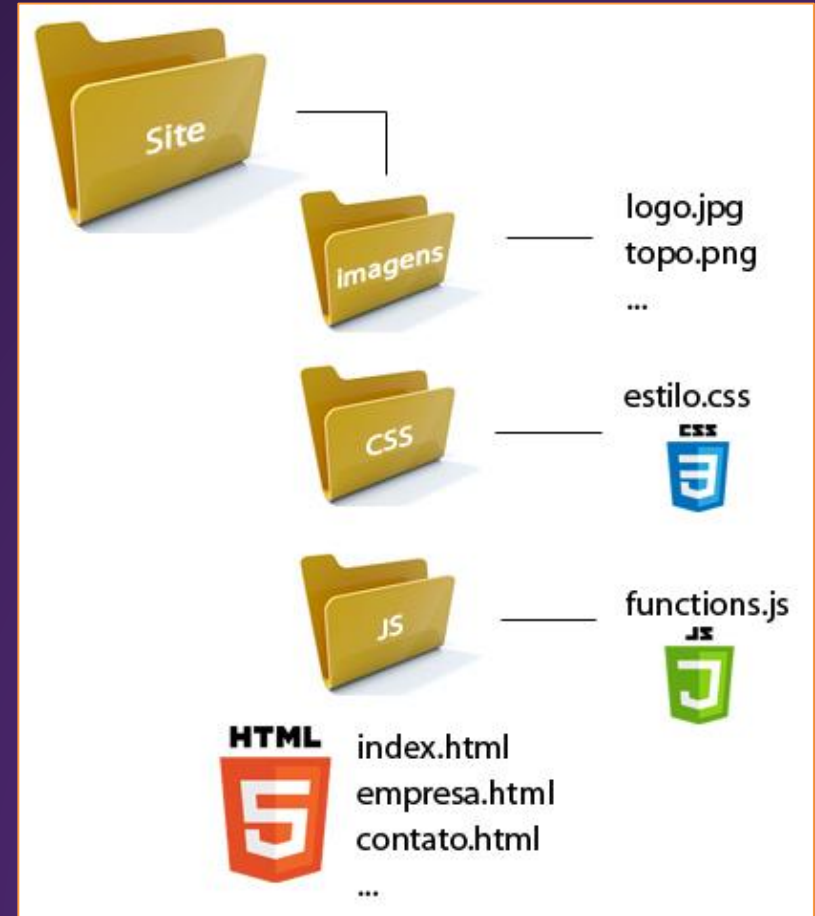
Atributo	Descrição
href	Para onde vai, depois de clicar no link.
target	Abrir o link em nova aba - <code>_blank</code>



Podemos criar links internos, externos e âncoras.

Estrutura

- Básica de um site



Tabelas HTML - <table>

TAG	Semântica
<table>	Define a tabela.
<tr>	Define uma linha da tabela.
<td>	Define uma coluna da tabela.
<thead>	Define o cabeçalho da tabela.
<tbody>	Define o corpo da tabela.
<tfoot>	Define o rodapé da tabela.
<th>	Define um "campo" título de uma coluna.
Atributo	Descrição
colspan	Ocupa o espaço de determinadas colunas.
rowspan	Ocupa o espaço de determinadas linhas.

Começando com CSS



Como chamar e começar a escrever o CSS

(Tag) `<style></style>`

(Atributo) `style=""`

Chamada a arquivo externo.

`<link rel="stylesheet" href="style.css">`



— Chamadas CSS

`h1 { estilo: valor; }` // via tag

`#id { estilo: valor; }` // via id (utiliza-se o `#` antes do id)

`.class { estilo: valor; }` // via class (utiliza-se o `.` antes da classe)

Hierarquia

`.class img`

(estou selecionado a tag `img` que está dentro da class)

`.class a h4`

(selecionado a tag `h4` que está dentro da tag `a` que está dentro da `class`)

Tipografia:

Font-family : (nomes das fonts)

Font-size: (tamanho da fonte)

Font-style: normal,italic,oblique

Line-height: (altura da linha)

Font-weight: (espessura da fonte) ex: bold

text-transform: uppercase, lowercase, capitalize, none (Variação de Caixa alta e baixa.)

Color: (cor do texto)

Text-decoration: underline, overline, line-through, blink, none (pode ter mais de um elemento)

Plano de fundo:

Background-color: (cor de fundo)

Background-image: (imagem de fundo)

Background-repeat: (indica a condição de repetição da imagem de fundo). Ex: repeat, no-repeat, repeat-x, repeat-y

Background-attachment: fixed ou scroll

Background-position: (indica a posição da imagem no eixo X e Y, pode ser coordenadas por valor ou posição) Ex: left top

Background-size: cover, 100% auto

Blocos:

Word-spacing: (espaço entre as palavras).

Letter-spacing: (espaço entre as letras)

Vertical-align: (alinhamento vertical)

Text-align: center, left, right, justify.

Display: block, inline, inline-block...

Box-sizing: border-box;

Caixas:

Width: (largura do elemento)

Height: (altura do elemento)

Float: left, right, none (para que lado o elemento deve flutuar)

Padding: (margem interna do elemento)
pode ser definido individualmente com os comandos padding-top, padding-bottom, padding-left e padding-right.

Margin: (margem externa do elemento) pode ser definido individualmente com os comandos margin-top, margin-bottom, margin-left e margin-right.

Bordas:

`border-width:` (largura da borda)

`border-style:` `solid`, `dotted`, `dashed`, `double`,
`groove`, `ridge`, `inset`, `outset`.

`border-color:` (Cor da borda)

Pode utilizar a forma contraída: `border solid 1px #000`; Ou individualmente com `border-top`, `border-bottom`...

`Border-radius:` `10px 0px 10px 0px`;

Caixas:

`List-style-type:` `disc`, `circle`, `square`, `decimal`,
`lower-roman`, `upper-roman`, `lower-alpha`,
`upper-alpha`, `none`

`List-style-image:` (Define imagem para o item de lista).

`List-style-position:` `inside`, `outside`.

— Posicionamentos

Position: absolute, fixed, relative, static.

Deve ser utilizado junto com as coordenadas da posição.

Ex: `Div { Position: absolute; Top:10px; Left:10px; }`

Fixed – fixa a posição do elemento na coordenada que você definir. A medida que a página é rolada, o elemento continua fixo.

Absolute – Utiliza o canto superior esquerdo do elemento pai, para definir sua posição, ou seja o elemento no qual ele está dentro.

Relative – Utiliza o canto superior esquerdo do próprio elemento. A partir deste canto, o browser irá calcular a coordenada que você definiu e irá posicionar o elemento.

z-index: (indica a posição dos elementos sobrepostos)

— Comportamento do Bloco

Overflow: hidden, scroll, visible, auto.

Visible - Esse é o valor padrão, conteúdo que ultrapassar o elemento será escrito fora dele.

Hidden - Todo conteúdo que ultrapassar o elemento ficará escondido, e o elemento não terá barra de rolagem para visualização do resto do conteúdo.

Scroll - Com esse valor o elemento sempre vai ter barra de rolagem, não importa se tenha ou não conteúdo passando de seus limites.

Auto - O elemento exibirá barra de rolagem somente se o seu conteúdo ultrapassar seus limites.

— Sombras

box-shadow: (inset / outset) deslocamento-h deslocamento-v blur tamanho cor;

Ex: box-shadow: outset 2px 2px 3px 2px #999;

text-shadow: desloc-h desloc-v blur cor;

Ex: text-shadow: 1px 1px 2px #999;

Box-shadow aplica sombra em blocos e text-shadow aplica a sombra em textos;

— Gradientes

CSS Matic

— Outros estilos

opacity: aplica transparência em um elemento, valor varia entre 0 e 1.

cursor: muda o ponteiro do mouse;

Ex: pointer, zoom-in, zoom-out ...

Veja todos o tipos disponíveis em

https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_cursor.asp

direction: rtl, ltr;

Inverte a direção do texto. (justicar a esquerda)

text-align-last: right, center;

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_text-align-last.asp

Chamadas quando o mouse está em cima da tag

`a:hover {estilo }`

Todos os estilos aplicados no `:hover` são aplicados quando o mouse está em cima da tag!

— Como colocar favicon no site

```
<link rel="icon" type="image/x-icon" href="...">
```

— Tags para construção de Layout

- Header
- nav
- Aside
- Section
- Main
- article
- Footer