

Introdução ao HTML

HTML é a linguagem utilizada para a construção de sites. É um acrônimo inglês Hypertext Markup Language ou em português Linguagem de Marcação de Hipertexto. Em resumo é a linguagem que você utiliza para demarcar o seu texto, onde você informa ao navegador web qual parte do seu documento se refere um determinado trecho. Ex: **<h1>**Título do documento**</h1>**. O texto anterior refere-se a um título de um documento qualquer e está delimitado entre as tags de abertura e fechamento `<h1></h1>`.

HTML não é uma linguagem de programação e sim de marcação. É utilizada para especificar as partes de um documento e ser exibida no navegador de internet como tal.

“HTML (abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto) é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores.” (Wikipédia)

Elementos de um site

Você sabe como funciona um website?

- Logomarca
- Títulos
- Menus de navegação
- Área de conteúdo
- Dentre outros



HTML, CSS e JAVASCRIPT

Um site Web é desenvolvido utilizando-se das tecnologias HTML, CSS E JavaScript no Front End:

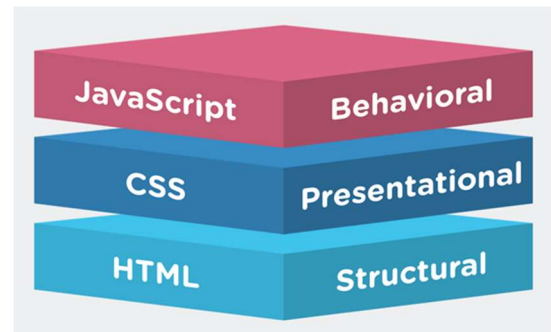
FRONT-END

Apresentação visual do sistema, marketing de negócio, etc.

HTML: É a estrutura do seu documento

CSS: Apresentação visual do documento

JavaScript: Interatividade e comportamento



BACK-END

Regras de negócio, API para disponibilizar acesso às regras de negócio etc.

Linguagens de programação - PHP, JAVA, C#, NODEJS (JavaScript) utilizadas para manipular as regras de negócio do sistema.

Banco de dados: Mysql, SQL Server, Postgres, Maria DB, Oracle - utilizados para armazenamento e manipulação dos dados do negócio.

Servidor de Aplicação: Apache, IIS, NodeJS - Servidor que controla o acesso e disponibilidade do sistema em geral.

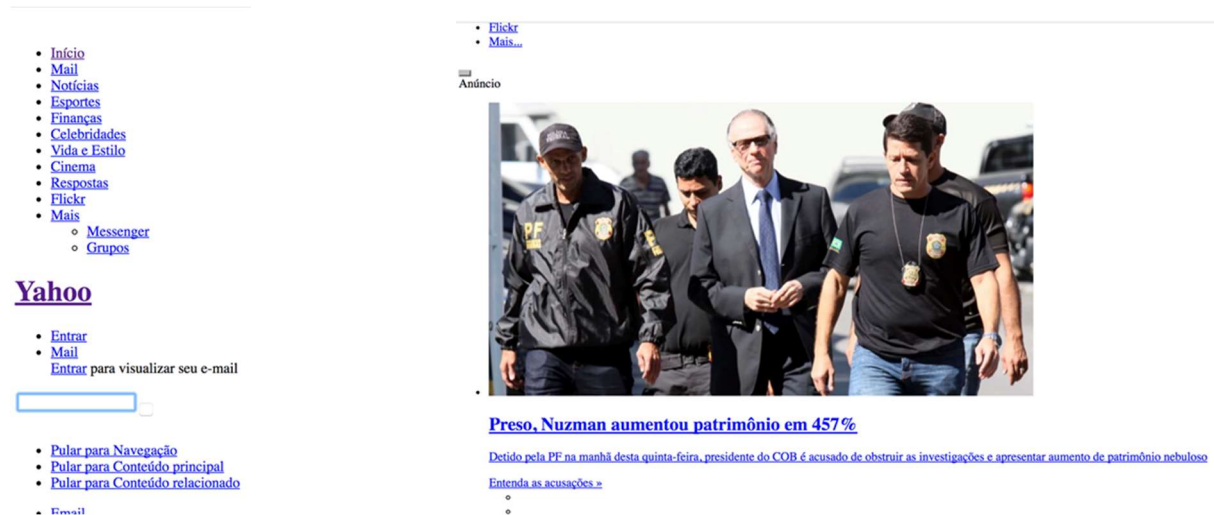
Neste curso trabalharemos as principais características fundamentais de Front-End. Para mais detalhes sobre essas tecnologias, eu, professor Eduardo, indico a leitura complementar das seguintes documentações, cujas quais utilizaremos no decorrer do curso:

W3 Schools - <https://www.w3schools.com/>

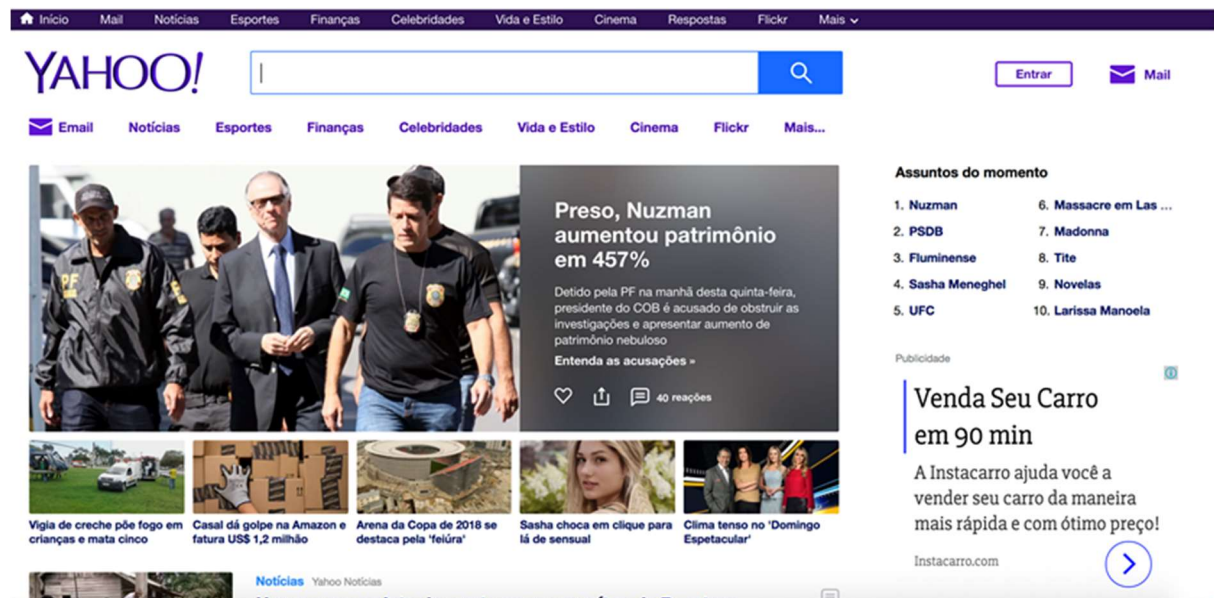
MDN - Mozilla Developer Network - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/>

Você também poderá **testar** seus **códigos online** em: <https://codepen.io/>

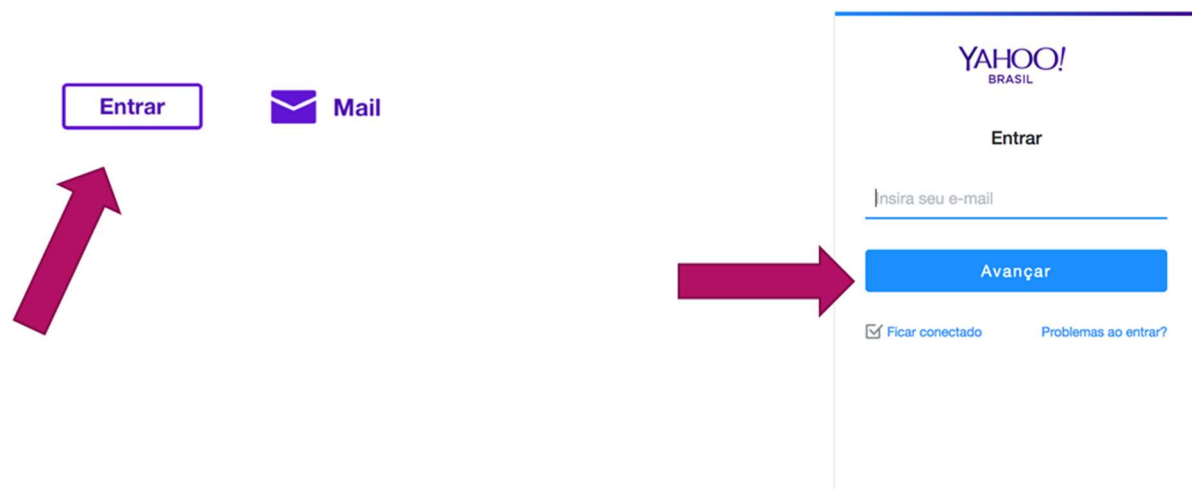
SITE SEM O CSS



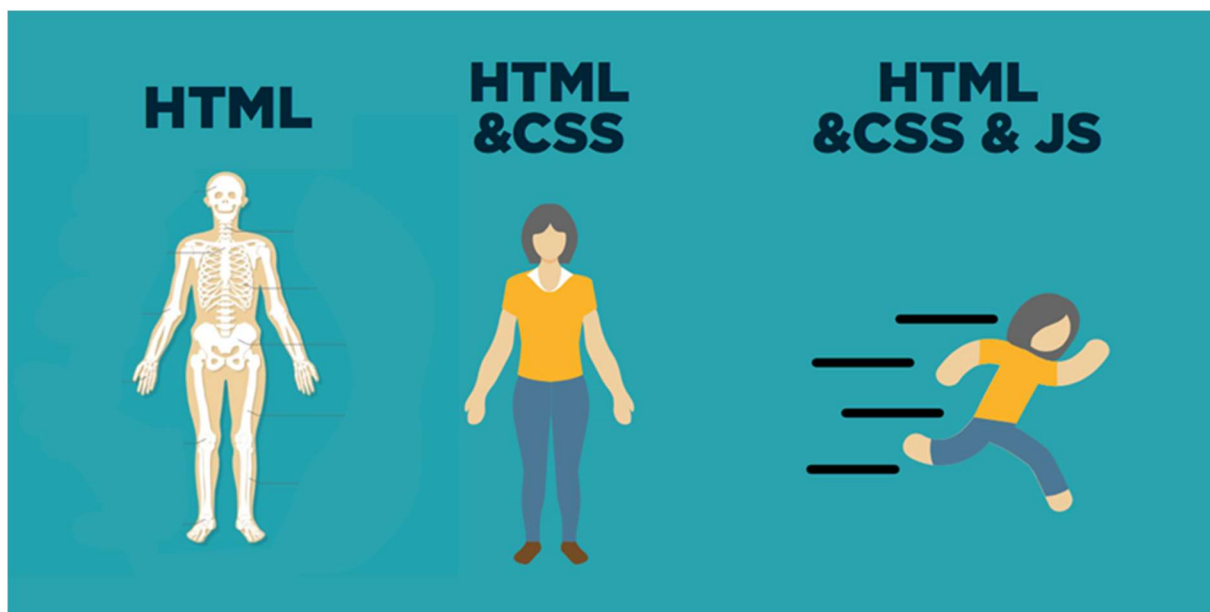
SITE COM O CSS



SITE COM JAVASCRIPT



Repare na imagem abaixo, o HTML:



O começo de tudo se dá então através do HTML, que por sua vez insere/chama os outros integrantes CSS e JavaScript.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Título - aparece na aba do navegador</title>
  <link rel="stylesheet" href="endereço do arquivo de css">
  <script src="endereço do arquivo de scripts"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Se HTML não é uma linguagem de programação, então como esse carinha age dentro do nosso site?

Através de agrupamento e organização de conteúdos a partir da estrutura de tags



Um arquivo HTML é um arquivo de texto especial. Ao invés de você o salvar com a extensão **.txt** ou **.doc** você deverá salvar como **.html**:

arquivo.html

Estrutura Básica

▶<testar>Bora tentar?</testar>

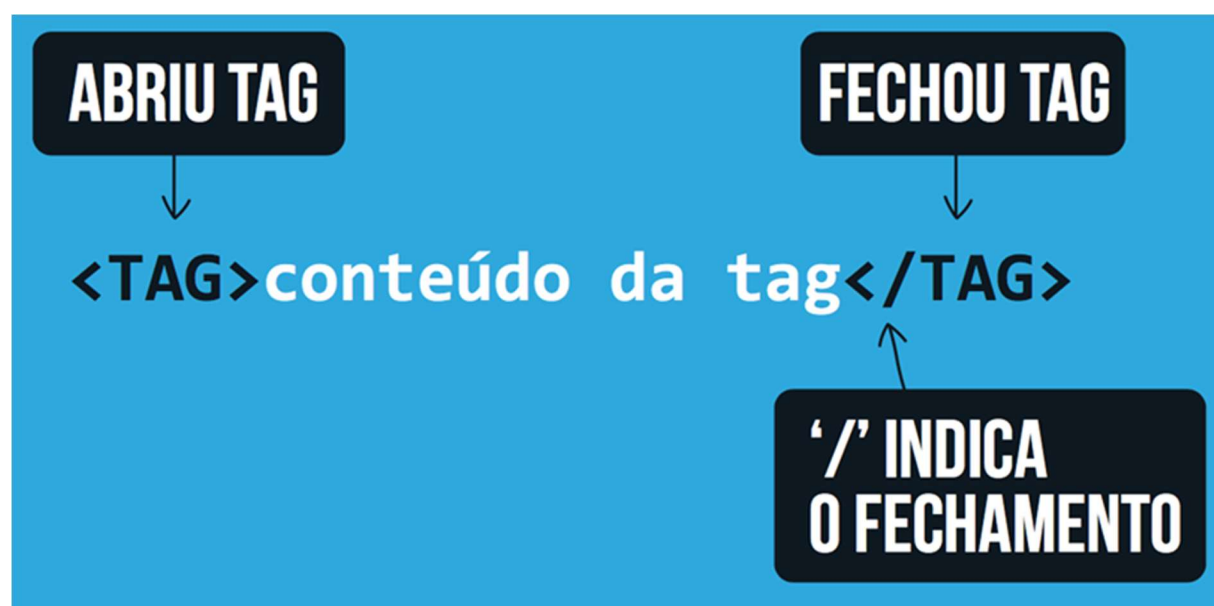


A estrutura inicial do HTML5 é a seguinte:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>My Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Boa noite</h1>
</body>
</html>
```

Tags de marcação do documento

- Um documento HTML é composto por tags cujas quais contém nomes definidos entre os sinais < e >.
-
- A maioria das tags são fechadas pelo caracter barra /.
-
- Ex: <body> </body> - par de chaves que demarca o corpo do documento html para o navegador.
-
- Outras Tags podem ser <únicas /> como no caso de uma quebra de linha, ex:



TAG PARA PARÁGRAFO

↓
`<p>0 Meu primeiro parágrafo!</p>`

As tags podem conter atributos que são características internas com valores específicos, que adicionam mais informações à tag e podem alterar seu comportamento padrão

```
<input atributo="valor" />
```

Ex: tag img com o atributo title de valor Título da imagem.

Tags de marcação

Títulos

Em títulos de documentos utilizamos as tags **Hx** onde x é um número que representa o nível e varia de 1 até 6.

Ex:

```
<h1>HTML BÁSICO</h1>
<h2>Introdução aos documentos HTML</h2>
```

Parágrafos

Já para definir um texto dentro de um parágrafo utilizamos a tag P Ex:

```
<h1>HTML BÁSICO</h1>
<h2>Introdução aos documentos HTML</h2>
<p>
  O HTML é uma linguagem de marcação de hipertexto utilizada para
  representar documentos na web, através do navegador...
</p>
```

Quebra de linha

Quebra de linha utilizamos para informar ao navegador que o texto deve ser quebrado naquele momento

Ex:

```
<p>
  <h1>HTML BÁSICO</h1>
  <h2>Introdução aos documentos HTML</h2>
O HTML é uma linguagem de marcação de hipertexto <br >
utilizada para representar documentos na web, através do navegador...
</p>
```

Exercício de Aplicação

Produza o resultado da figura abaixo, com o nome `titulos_e_paragrafos.html`

HTML básico - códigos HTML

Aprenda os princípios básicos para confecção de um site em HTML para que você possa fazer o seu primeiro site.

Motivação

HTML (abreviação de Hypertext Markup Language) é uma linguagem de marcação utilizada na estruturação de páginas web. Sua sintaxe é bastante simples e, assim como a XML é baseada em tags, que representam os diversos elementos de uma página, como imagens e links.

Ao acessar uma página web através de um navegador, ele é capaz de interpretar o código HTML e renderizá-lo de forma compreensível para o usuário final, exibindo textos, botões, etc. com as configurações definidas por meio das diversas tags que essa linguagem dispõe.