

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Aula HTML 01 - Introdução à HTML



- > Introdução a HTML
- > Elemento ou tag
- > Para começar você vai precisar de:
- > Visão Geral do HTML
- > Definindo um Document Type
- > Template de uma página web
- > Vamos entender quem faz o que!

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Introdução a HTML



Introdução a HTML

- > A linguagem usada para desenvolver um site é **HTML** (**HyperText Markup Language**)
- > Ela não é considerada uma linguagem de programação.
- > O que podemos fazer com o HTML: parágrafos, títulos, listas, entre outros.
- > Ela foi criada por **Tim Berners-Lee** desde **1980** e foi lançada oficialmente no início dos anos 90 e descrevia 18 elementos da linguagem que permitiam o desenvolvimento inicial usando o HTML



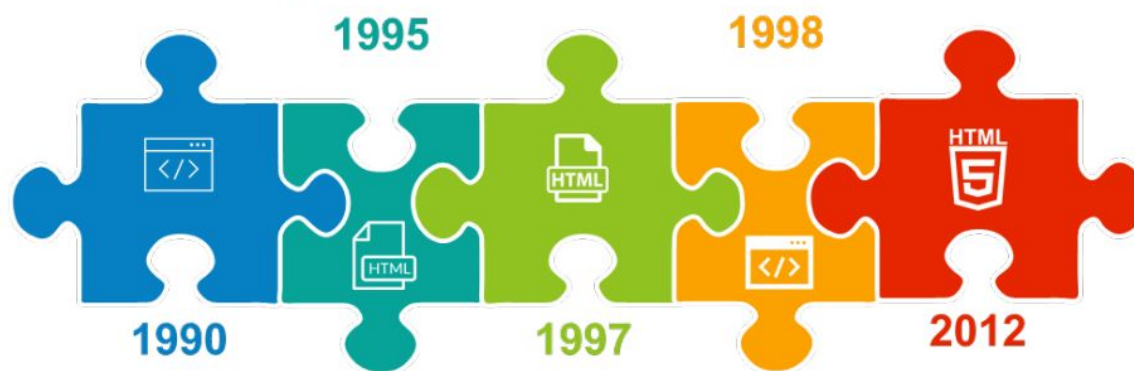
Introdução a HTML

HTML2

Surgimento do HTML2, que foi desenvolvido em parceria com as empresas de navegadores, onde cada uma delas criou tags específicas para usar em seus produtos.

HTML 4

A versão 4 do HTML é lançada. Após seis anos, a W3C tinha planos de substituir o HTML por uma nova linguagem chamada XHTML.



HTML

Versão 1 do HTML (HyperText Markup Language), que foi criada por Tim Berners-Lee.

HTML 3

Foi a primeira versão desenvolvida e padronizada exclusivamente pelo W3C, com o intuito de padronizar as tags.

HTML 5

Esta nova versão traz consigo importantes mudanças quanto ao papel do HTML no mundo da Web, através de novas funcionalidades como semântica e acessibilidade.

Linha de Tempo da evolução da Linguagem HTML.

> **Tim Berners-Lee** também desenvolveu outras duas ferramentas importantes para a Internet:

HyperText Transfer Protocol (HTTP): possibilita aos computadores trocarem informações. Por meio deste protocolo, as máquinas podem trocar qualquer conteúdo de hipertexto com sites hospedados em servidores.

World Wide Web (www): Sistema que engloba todos os servidores de conteúdo multimídia que utilizam o protocolo HTTP e permite o acesso às informações apresentadas no formato de hipertexto. O principal objetivo era ligar universidades para desenvolver trabalhos e pesquisas acadêmicas em um ambiente compartilhado e aberto para contribuições.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Elemento ou tag



> O elemento/tag tem um propósito e é colocado entre os símbolos < e >. A maioria dos elementos (tags) são apresentados em pares, ou seja, possui uma marcação de abertura e uma de fechamento, mas existem elementos com marcação única e não se apresentam em pares, por exemplo:

Elemento com marcações de abertura e fechamento, o conteúdo deve ser inserido entre as marcações.

Sintaxe:	Exemplo:
<code><nome_elemento></code> Conteúdo <code></nome_elemento></code>	<code><title></code> Minha primeira página na internet <code></title></code>

Elemento ou tag

> Elemento com apenas uma marcação.

Sintaxe:	Exemplo:
<code><nome_elemento/></code>	<code>
</code>
ou	ou
<code><nome_elemento></code>	<code>
</code>

> Em 2013, o **HTML** se torna **exclusivamente semântico** e apresenta novas funcionalidades por meio da junção de outras tecnologias, como o **CSS** e o **JavaScript** que veremos mais adiante.



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Para começar você vai precisar de:



Para começar você vai precisar de:



> Editor de código

Você tem uma grande quantidade de softwares (**editores de código**) disponíveis para produzir suas páginas na internet, desde um simples editor de texto no terminal do seu sistema operacional até um ambiente de desenvolvimento integrado (**IDE, Integrated Development Environment**).

Para começar você vai precisar de:

> Dentre as diversas ferramentas que existem, vamos citar algumas mostrada na imagem abaixo:



Sublime Text



Visual Studio Code

- Sublime Text: <https://www.sublimetext.com/>
- Notepad++: <https://notepad-plus-plus.org/downloads/>
- Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/>

Para começar você vai precisar de:

> Navegador

Os aplicativos que possibilitam o acesso à web em computadores e dispositivos móveis, são os **navegadores de internet**. Esses softwares são gratuitos e serão úteis para visualizar de forma offline a sua página da internet criada



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Visão Geral do HTML



> O **HTML** é uma linguagem de marcação usada para **criar páginas na internet**. Linguagens de marcação consistem em um conjunto de direções que são passadas para o navegador web, de como exibir e gerenciar um documento web. Essas direções são normalmente chamadas de tags e executam funções tais como: **exibição gráfica, formatação de texto, referência de hiperlinks, etc.**

> A linguagem **HTML** não é **Case Sensitive**, ou seja, ela não diferencia marcações escritas com letras maiúsculas de marcações escritas com letras minúsculas. Desse modo, o **HTML** entende que a tag é igual a tag . Para organizar nossa implementação de códigos em **HTML** e mantendo as boas práticas, iremos sempre escrever as tags usando letras minúsculas.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Definindo um Document Type



> A primeira linha do código em uma página web é a instrução de processamento que identifica a linguagem de marcação usada no documento, que é chamada de definição do documento ou, em inglês, **document type**.

```
<!DOCTYPE html>
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Template de uma página web



Template de uma página web

> Agora vamos começar a usar a linguagem de marcação para dizer ao navegador como queremos exibir nossa página na internet. Além da declaração de **document type**, toda página que você criar deverá ter um template com pelo menos os elementos **<html>**, **<head>** e **<body>**. Sendo assim um template simples de uma página HTML deve ser como mostrado a seguir:

```
<!DOCTYPE html>  
<html Lang="pt-br">  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<title></title>  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>
```

Toda estrutura de um documento **HTML** pode ser pensada como um conjunto de elementos aninhados em uma árvore hierárquica e essa estrutura deve obedecer a essa hierarquia: a tag **<html>** sendo mais externa e as tags **<head>** e **<body>** internas a **<html>**.

Template de uma página web

Importante!

*Sempre desenvolva seus códigos mantendo a **hierarquia** e **indentação** adequada no seu documento HTML, pois isso facilitará a leitura e entendimento do seu código, além de tornar você um programador mais organizado. Veja no exemplo a seguir:*

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="pt-br">

<head>
<meta charset="UTF-8">
<title></title>
</head>

<body>
</body>

</html>
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Vamos entender quem faz o que!



Vamos entender quem faz o que!

- > Elemento `<html>`
- > Elemento `<head>`
- > `<title>` vai dentro do `<head>`
- > `<meta>` vai dentro do `<head>`
- > `<script>` vai dentro do `<head>`
- > Elemento `<body>`

Dica!

Com o tempo você vai perceber que seu site só faz sentido se ele for encontrado! Para isso, é necessário seguir alguns padrões estabelecidos pelos motores de busca. Isso mesmo, seu site não é feito para você, ele é feito para o Google te encontrar.

Criando sua primeira página web



Vamos escrever alguns comandos iniciais. Estes são os primeiros passos para você desenvolver sua página em **HTML**. Para desenvolver uma página web em **HTML**, você precisará de pelo menos duas ferramentas básicas instaladas no computador: um **editor de texto** (por exemplo o **VS Code**) e um **navegador web** (por exemplo o **Chrome**).

Vamos turbinar nosso VS Code?



- > *Traduzir para o português*
- > *Live Server*
- > *Salvamento automático*
- > *Word Wrap*
- > *Word Wrap*
- > *Word Wrap*

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

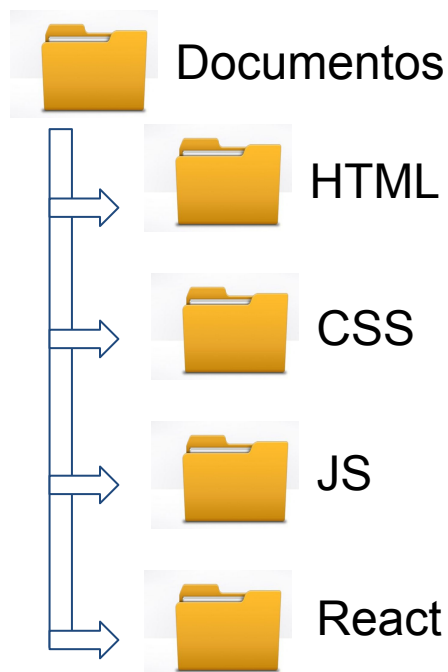
Estrutura de pastas



Estrutura de pastas

No curso de programação Web vamos seguir um padrão de estrutura de pastas para que você tenha todo o conteúdo das aulas de forma organizada.

Seu computador



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercício



Crie um arquivo HTML com o nome Exercicio_Aula01_HTML

- > Crie uma estrutura HTML com as tag/Elementos que aprendemos em sala de aula com o professor(a).
- > Crie um código no HTML que mostre no Navegador o seu nome e o nome do seu curso.

Exe: Meu nome é Heloisa e estou fazendo o curso de Programação Web no IOS.