

Módulo 1 – HTML / CSS

Aula 01 – Introdução ao HTML

- Linguagem HTML
- Composição das Tags
- Tags básicas
- Estrutura dos documentos HTML

Objetivos

- O que é a linguagem HTML.
- O que é hypertext.
- Identificar os principais componentes de uma Tag.
- Saber os fundamentos da tag head e da tag body.
- Descrever o que é a relação parent-child.

1. A linguagem HTML

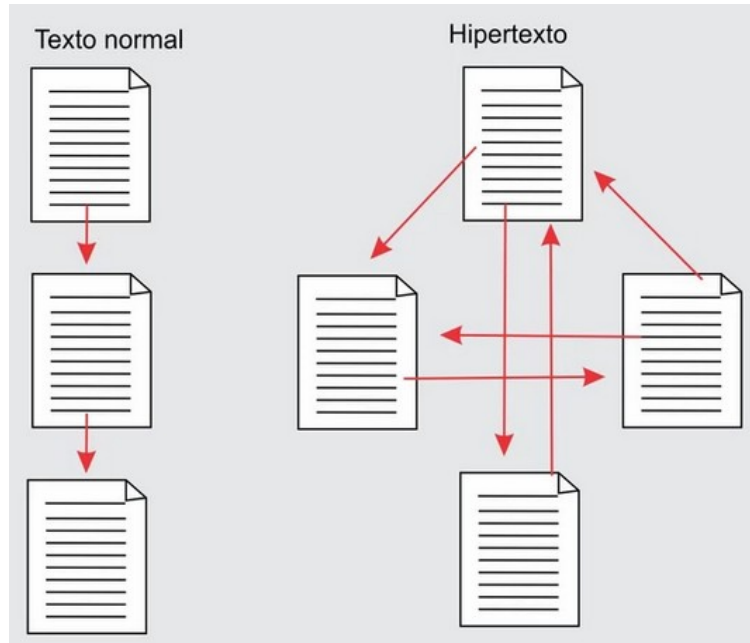
A linguagem HTML

1. A linguagem HTML

- HTML é uma sigla para **HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE** que significa *Linguagem de Marcação de Hipertexto*.
- O que são hipertextos ?
- Como funcionam os documentos HTML ?
- Não é uma linguagem de programação.
- Seus “comandos” são Tags que funcionam majoritariamente para formatar texto, para configurar como um conteúdo será exibido em uma página web.

1. A linguagem HTML

Exemplo hypertext :



Exemplo código HTML :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title goes here</title>
6    </head>
7    <body>
8
9      </body>
10 </html>
```

2. Composição das Tags

Composição das Tags

2. Composição das Tags

Um Tags é composta dos seguintes elementos :

- *Nome*
- *Abertura e Fechamento*
- *Conteúdo*
- *Atributos*

2. Composição das Tags

Nome

- Está escrito na abertura e no fechamento da tag, entre os sinais de < >
- Tags standart possuem seu nome tanto na abertura quanto no fechamento, enquanto que as tags selfclosed só possuem seu nome na abertura.

< **nome** > Conteúdo < / **nome** >

< **nome-self-closed** >

2. Composição das Tags

Abertura e Fechamento

- Aberta e fechamento é o nome que se dá aos dois componentes que delimitam os limites de um tag.
- Abertura de tags é o nome encapsulado pelos sinais < >

< nome > Conteúdo < / nome >

- Fechamento de tags é o nome iniciado pelo símbolo de slash e encapsulado pelos sinais < >

< nome > Conteúdo < / nome >

2. Composição das Tags

Conteúdo

- É considerado o conteúdo de uma tag tudo aquilo que se encontra entre as tags de abertura e fechamento.
- Note que tudo que estiver escrito dentro dos símbolos < > são outras características da Tag e não podem ser consideradas conteúdo, todo conteúdo será renderizado no navegador.

`< nome > Esse Texto é o Conteúdo da Tag < / nome >`

`<nome>  </nome>`

`<nome></nome>`

2. Composição das Tags

Atributos

- O atributos são localizados após o nome, mas antes do > da tag de abertura, neles são guardadas informações importantes que iremos manipular posteriormente com outras ferramentas.
- Todo atributo é seguido da seguinte combinação :
 - nome_do_atributo = “ valor do atributo “

< nome atributo = " valor " atributo = " valor " > < / nome >

3. Tags básicas

Tags básicas

3. Tags básicas

Tags simples de texto :

- `<p>` Conteúdo `</p>`
 - Seu nome vem de **Paragraph**, é a tag mais simples para armazenar texto bruto.
- `` Conteúdo ``
 - Seu nome vem de **Bolder**, todo o conteúdo dessa tag será formatado em **negrito**.
- `<i>` Conteúdo `</i>`
 - Seu nome vem de **Italic**, todo o conteúdo dessa tag será formatado em *itálico*.

3. Tags básicas

Tags de Cabeçalho :

- Entendendo que as próximas 6 tags são dedicadas a cabeçalhos, todos os seus nomes possuem a mesma origem, a palavra em inglês **Header**.
- `<h1>` Eu sou um texto muito grande `</h1>`
- `<h2>` Eu sou menor que o h1 `</h2>`
- `<h3>` Eu sou menor que o h2 `</h3>`
- `[...]`
- `<h6>` Eu sou a última tag de cabeçalhos `</h6>`

3. Tags básicas

Tags especiais :

- `<hr>`
 - Seu nome vem de **Horizontal Row**, é uma tag selfclosed que renderiza uma linha horizontal na página, por ser uma linha ela não precisa de conteúdo.
- `<center> Conteúdo </center>`
 - Todo o conteúdo dessa tag será centralizado no meio da Página, essa tag não é mais adequada hoje em dia, seu exemplo só apareceu em aula pois ainda não estudamos a tecnologia adequada para formatação e estilização de páginas.

3. Tags básicas

Tags de estrutura :

- `<head>` Metadados `</head>`
 - Tag de metadados, seu conteúdo não é renderizado na página e seus únicos fins são as configurações da página.
- `<body>` Conteúdo `</body>`
 - Tag que armazena todas as outras do documento HTML, todas as tags que forem child de body serão renderizadas por padrão na página.
- `<title>` Conteúdo `</title>`
 - Seu conteúdo será renderizado como título da página nas abas do navegador.

4. Estrutura do HTML

Estrutura dos documentos HTML

4. Estrutura do HTML

Arquitetura de um código HTML :

- Todo conteúdo que será renderizado em uma página web deve estar encapsulado dentro de uma tag.
- Os arquivos HTML seguem um padrão de composição que segue a seguinte estrutura:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head> Tags de configuração </head>
```

```
  <body> Tags de conteúdo </body>
```

```
</html>
```

4. Estrutura do HTML

Arquitetura de um código HTML :

- A Tag `<!DOCTYPE html>` serve para o navegador entender que o que ele está abrindo é um código escrito em HTML, posteriormente usaremos outros tipos de arquivo para renderizarmos nossas páginas.
- A Tag `<head>` guarda dentro de si configurações referentes a qual idioma é usado na página, qual será o título da página, quem foi o autor da página, quais outros documentos externos farão parte do página e etc.
- A Tag `<body>` é o contêiner para qualquer outra tag que será renderizada na página.

4. Estrutura do HTML

Arquitetura de um código HTML :

- Toda Tag que possua uma Tag como parte de seu conteúdo é considerado uma Tag **PARENT**.
- Toda Tag que fizer parte do conteúdo de outra tag é considerada uma Tag **CHILD**.
- Essas relações de “parentesco” não se aplicam só as Tags e serão usadas em diversos outros contextos da programação.
- Tags CHILD devem possuir uma tabulação para se destacarem em relação a seus PARENTs, esse tipo de organização faz parte das *Boas Práticas de Programador*.

Bibliografia

Material usado como Referência:

- [https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-html-suas-tags-parte-1-estrutura-basica?
gclid=CjwKCAjwsJ6TBhAIEiwAfl4TWJnuICJxODMHjSXpCgvosJzxhnpYcz8PafGJ7NOdt7oS4d6mjbHkYhoCvxsQAvD_BwE](https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-html-suas-tags-parte-1-estrutura-basica?gclid=CjwKCAjwsJ6TBhAIEiwAfl4TWJnuICJxODMHjSXpCgvosJzxhnpYcz8PafGJ7NOdt7oS4d6mjbHkYhoCvxsQAvD_BwE)
- <https://www.w3schools.com/html/>