

# Definição e Estrutura Básica

## HTML5

Em 1991 Tim Berners-Lee criou essa linguagem de marcação para melhorar a comunicação entre ele e seus colegas de trabalho no CERN, desde então já surgiram 5 versões e o HTML se tornou a base da web.

**HTML 1 - 1991**

**HTML 2 - 1995**

**HTML 3 - 1997**

**HTML 4 - 1997**

**HTML 5 - 2014**

Com o HTML definimos o significado e a estrutura do conteúdo da web e, além de texto, nossas páginas precisam de imagens, vídeos e vários outros formatos e para isso temos os elementos HTML.

Um elemento HTML é formado pela tag de abertura e seus atributos, o conteúdo e uma tag de fechamento. E mais a frente veremos que existem elementos que não tem tag de fechamento. Um elemento é a base do HTML, com esses elementos podemos agrupar tipos de conteúdo, alterar tamanho e forma de fontes e adicionar diferentes mídias à nossa página na web.

**Elemento HTML:** `<h1 class="titulo">Título</h1>`

**Abre tag:** `<h1>`

**Fecha tag:** `</h1>`

**Atributo:** `class="titulo"`

**Conteúdo:** Título

### Estrutura básica de um arquivo HTML

A primeira linha do documento deve ser o `<!DOCTYPE html>`, apesar de parecer um elemento HTML ela apenas diz ao navegador que ele está lidando com um arquivo do tipo HTML5. Os elementos HTML vem logo abaixo.

**`<html>`**

A tag html é a raiz do seu documento, todos os elementos HTML devem estar dentro dela. E nela nós informamos ao navegador qual é o idioma desse nosso documento, através do atributo lang, para o português brasileiro usamos pt-BR.

**`<head>`**

A tag head contém elementos que serão lidos pelo navegador, como os metadados (ex: com a tag `<meta>`) - um exemplo é o charset, que é a codificação de caracteres e a mais comum é a UTF-8, o JavaScript com a tag script, o CSS através das tags style e link - veremos a diferença quando falarmos sobre CSS - e o título da página com a tag title (`<title>`).

**`<meta>`**

O elemento HTML **<meta>** define qualquer informação de metadados que não podem ser definidos por outros elementos HTML.

A tag **meta charset="UTF-8"** é uma tag **meta** utilizada para comunicar aos navegadores qual é o formato de codificação de caracteres utilizado naquele documento. Em outras palavras, essa tag **serve** para que os navegadores saibam como devem renderizar (converter uma série de símbolos gráficos num arquivo visual) os textos incluídos em uma página específica.

## **<body>**

E dentro da tag body colocamos todo o conteúdo visível ao usuário: textos, imagens, vídeos.

## **<h1>**

**H1** é a abreviação do inglês para Header 1, ou Cabeçalho 1, logo, o mais importante dos Headers. Conceitualmente, o **H1** possui um destaque maior, uma fonte maior, e é geralmente o elemento de texto mais visível da página.

## **Prática**

---

Como exercício para esse curso iremos construir um site pessoal, e precisamos começar com a estrutura básica que acabamos de ver.

Vamos criar um arquivo index.html e adicionar o doctype e os elementos html, head e body.

Depois adicionaremos os elementos meta e title, no primeiro adicionamos o atributo charset com o valor UTF-8 para dizer ao navegador qual é a codificação dos caracteres e no segundo podemos colocar nosso nome.

E por último escreveremos nosso nome dentro do elemento body apenas para enxergarmos isso no navegador.

```
<!DOCTYPE html> <!--Diz ao navegador que ele está lidando com um
arquivo do tipo HTML -->
```

```
<html> <!--Raiz do documento HTML, todos os elemtnos devem estar
dentro dela-->
```

```
<head> <!--Contém elementos que serão lidos pelo navegador-->
```

```
<meta charset="utf-8"> <!--Tag meta utilizada para que os navegadores
saibam como devem renderizar (converter uma série de símbolos
gráficos num arquivo visual) os textos incluídos em uma página
específica-->
```

```
<title>Site Pessoal</title> <!--Título da página-->
```

```
</head>
```

```
<body> <!--Conteúdo visível ao usuário-->
```

```
<h1>Luanna Ferreira</h1> <!--Header 1, ou Cabeçalho 1, logo, o mais
importante dos Headers, com maior destaque-->
```

```
</body>
```

```
</html>
```