

Introdução à criação de sites com HTML5

A ESTRUTURA DO ELEMENTO HTML

O **elemento** é a base do documento HTML. Tudo no código HTML é um elemento. Veja um exemplo de elemento HTML:

```
<h1 class = título> Título </h1>
```

Dissecando o código:

- abertura de tag com **<**;
- após a abertura, a indicação da função do elemento: **h1**, que indica a formatação do texto que estará dentro do elemento com a maior fonte possível e, consequentemente, o título de maior relevância, como veremos posteriormente, no estudo da semântica.;
- ainda dentro da abertura pode conter algum atributo modificando o funcionamento do elemento ou dando alguma informação ao navegador. Neste caso, **class = título**, que classifica o elemento como um título. Esta classificação poderá ser útil para posterior manipulação do elemento ao estilizá-lo com CSS;
- a abertura de tag finaliza com **>**. Não confunda com fechamento de tag, ainda.
- Após a abertura de tag, vem o conteúdo visível da página. No caso deste exemplo, a palavra **Título**.

ESTRUTURA DO DOCUMENTO 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 - 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.

<body>

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

SEMÂNTICA

<section>

Representa uma seção genérica de conteúdo quando não houver um elemento mais específico para isso.

<header>

É o cabeçalho da página ou de uma seção da página e normalmente contém logotipos, menus, campos de busca.

<article>

Representa um conteúdo independente e de maior relevância dentro de uma página, como um post de blog, uma notícia em uma barra lateral ou um bloco de comentários. Um article pode conter outros elementos, como header, cabeçalhos, parágrafos e imagens.

<aside>

É uma seção que engloba conteúdos relacionados ao conteúdo principal, como artigos relacionados, biografia do autor e publicidade. Normalmente são representadas como barras laterais.

<footer>

Esse elemento representa o rodapé do conteúdo ou de parte dele, pois ele é aceito dentro de vários elementos, como *article* e *section* e até do body. Exemplos de conteúdo de um <footer> são informações de autor e *links* relacionados.

<h1>-<h6>

Eles não foram criados na versão 5 do HTML e nem são específicos para semântica, mas servem para esse propósito. São utilizados para marcar a importância dos títulos, sendo <h1> o mais importante e <h6> o menos. Uma dica: use apenas um <h1> por página, pois ele representa o objetivo da sua página.

O <p> representa um parágrafo, mas ele não suporta apenas texto, podemos adicionar imagens, código, vídeos e vários outros tipos de conteúdo dentro dele.

Um outro elemento interessante e extremamente necessário na web é o <a> - que significa anchor/âncora, ele representa um hyperlink, é ele que interliga vários conteúdos e páginas na web.

O elemento <a> tem vários atributos, mas vamos focar em dois, o **href** e o **target**.

O **href** representa o *hyperlink* para onde sua âncora aponta, pode ser uma página do seu ou de outro site, um e-mail e até mesmo um telefone, os dois últimos precisam dos prefixos mailto: e tel:, respectivamente.

O **target** neste momento vai servir para nos ajudar a abrir nossos links em outra aba do navegador usando o valor **_blank**.

A web também é feita de imagens e para representá-las temos o elemento ****, ele é um daqueles elementos sem tag de fechamento.

O elemento **img** é bem simples, contendo apenas 2 atributos próprios, o **src** e o **alt**.

O **src** é obrigatório e guarda o caminho para a imagem que você quer mostrar na página.

O **alt** não é obrigatório mas é altamente recomendado por melhorar a acessibilidade, ele mostra a descrição da imagem caso ela não carregue e leitores de tela usam esse atributo para descrever a imagem para o usuário saber o que ela significa.

O elemento **** cria uma lista não ordenada, onde a ordem dos elementos não é importante, e é representada com pontos, círculos ou quadrados.

O **** serve para criar lista ordenadas, nessas a ordem importa, portanto elas são representadas com números, algarismos romanos ou letras.

E o elemento **** é um item dentro de uma dessas listas. Um **** pode conter vários tipos de conteúdos, como parágrafos, imagens e até outras listas.