

Fundamentos de web desing

Estrutura básica de uma página HTML

A **estrutura básica de uma página HTML** pode ser vista na **Listagem 1**, na qual podemos ver as principais tags que são necessárias para que o documento seja corretamente interpretado pelos browsers.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Linha 1: a instrução DOCTYPE deve ser sempre a primeira a aparecer em uma página HTML e indica para o browser qual versão da linguagem está sendo usada. Nesse caso, estamos trabalhando com a HTML5, versão na qual a declaração do DOCTYPE é bastante simples, como podemos ver na listagem;

Linhas 2 e 10: abertura e fechamento da tag html, que delimita o documento. Sendo assim, todas as demais tags da página devem estar nesse espaço;

Linhas 3 e 6: abertura e fechamento da tag head, que define o cabeçalho do documento. O conteúdo nesse espaço não é visível no browser, mas contém instruções sobre seu conteúdo e comportamento. Dentro dessa tag, por exemplo, podem ser inseridas folhas de estilo e scripts;

Linha 4: a tag meta, nesse caso, especifica qual conjunto de caracteres (character set ou charset) será usado para renderizar o texto da página. O UTF-8 contém todos os caracteres dos padrões Unicode e ASCII, sendo, portanto, o mais utilizado em páginas web. A mesma tag meta, porém com outros atributos, pode ser utilizada para outros fins, como na SEO (Search Engine Optimization);

Linha 5: a tag title define o título da página, aquele que aparece na janela/aba do navegador;

Linhas 7 e 9: abertura e fechamento da tag body, marcando o espaço no qual deve estar contido o conteúdo visual da página. As demais tags que representam texto, botões, etc. devem ser adicionadas nesse intervalo;

Linha 8: nessa linha podemos observar a sintaxe para adição de comentários em HTML. Esse trecho não é renderizado pelo browser.

Para **desenvolver páginas com HTML**, basicamente precisamos de um editor de texto, como o Bloco de Notas do Windows, Nano e Emacs no Linux, entre vários outros. Há, ainda, editores com opções avançadas, como recursos de syntax highlight e autocomplete, como Sublime Text, Atom, Brackets e Visual Studio Code, que podem ser usados para **editar documentos HTML**.

Independente do editor utilizado, podemos simplesmente copiar o código da **Listagem 1** para um deles e salvar o arquivo com extensão `.html`. Em seguida, podemos abrir esse arquivo em um browser.

Tags do HTML

Outro aspecto importante da linguagem é que ela é case insensitive, ou seja, não leva em consideração a diferença entre letras maiúsculas e minúsculas. No entanto, o uso apenas de letras minúsculas tem sido utilizado como padrão pelos desenvolvedores.

Além dessas características, as tags também possuem atributos, como vemos na linha 4 da **Listagem 1**, na qual a tag meta possui o atributo `charset="UTF-8"`. Essas propriedades definem algumas características adicionais de cada tag e em alguns casos são obrigatórias. Seus valores devem aparecer entre aspas duplas, como no exemplo acima, ou em aspas simples, caso o próprio valor contenha aspas duplas.

O que são meta tags e como são utilizadas

Meta tags são linhas de código HTML ou "etiquetas" que, entre outras coisas, descrevem o conteúdo do seu site para os buscadores. É nelas que você vai inserir as palavras-chave que facilitarão a vida do usuário na hora de te encontrar, por exemplo. Por meio delas, você pode também "assinar" seu site, declarando sua autoria sobre o código fonte.

Cada vez mais os buscadores levam em consideração a qualidade do conteúdo nos resultados de pesquisa, e por isso simplesmente adicionar meta tags no código fonte da sua página não vai melhorar o posicionamento dela. Porém, a meta tags ainda tem seu espaço se utilizadas corretamente.

Neste artigo veremos as principais metas tags e suas funções.

Como utilizar as meta Tags

As meta tags devem ser incluídas no seu código HTML, dentro da tag `<head>`, como mostra o exemplo a seguir:

```
<html>

  <head>

    <title> Aprendendo sobre as meta tags </title>

    <meta name="author" content="Erika Sarti">

    <meta name="description" content="Meta Tags - O que são e como utilizá-las">

    <meta name="keywords" content="sites, web, desenvolvimento">

  </head>
```

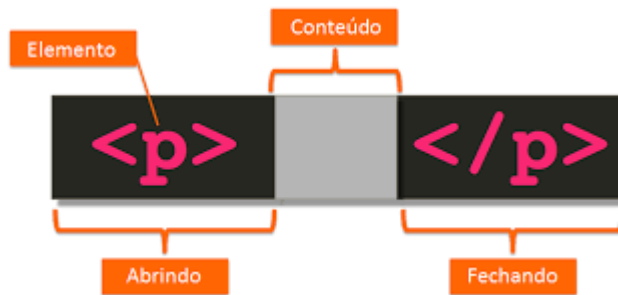
Qual a importância das tags de HTML

O HTML é uma linguagem de hipertexto e marcação, e esta é sua principal característica, o que a torna tão poderosa para desenvolvimento de sites. As marcações são inseridas nos textos, porém para os olhos dos leitores elas são invisíveis, pois sua principal finalidade é de passar instruções ao navegador para que o mesmo possa renderizar uma página.

Todas as marcações são realizadas pelas tags que em geral são estruturas de linguagem de marcação que contém instruções. Os navegadores interpretam essas instruções e a partir disso renderizam uma página. A forma mais comum de utilização das tags, são como delimitadores de estilo ou de conteúdo, ou seja, ela agrupa os conteúdos de acordo com o tipo, forma e formatações e com isso outras linguagens como por exemplo CSS podem aplicar estilizações a este conteúdo.

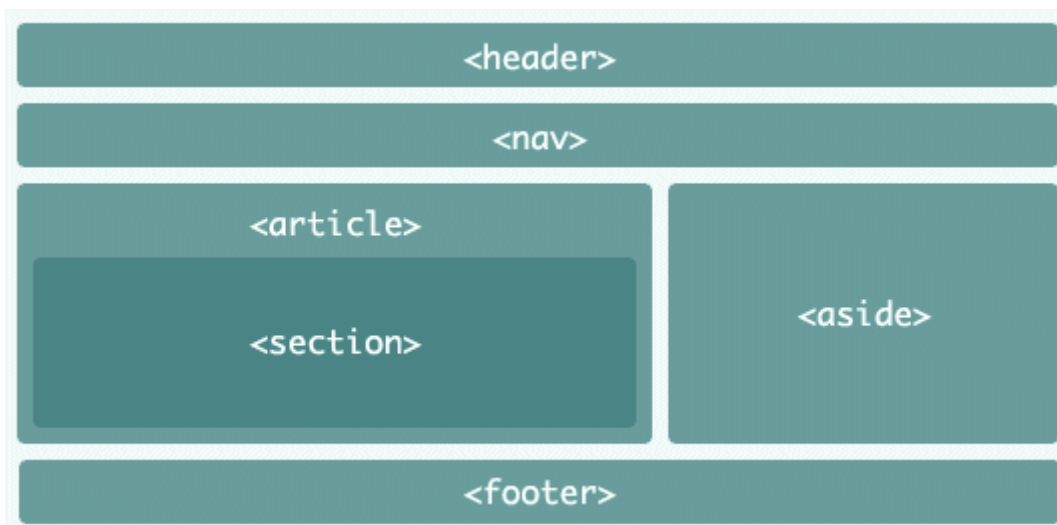
As tags também são responsáveis por criar elementos nas páginas web com a função de organizar, identificar e limitar o conteúdo de uma página. Cabe então ao Browser reconhecer esses elementos, e renderizá-las apresentando seu conteúdo aos usuários.

Os elementos normalmente são criados com uma tag de abertura e uma de fechamento feitas com um nome entre colchetes angulares "<>" conforme o exemplo:



O exemplo mostra uma tag de parágrafo, ou seja, o navegador ao ler essa tag, saberá que todo o conteúdo inserido entre elas deve ser mostrado como um parágrafo, aplicando assim as formatações os comportamentos padrões apropriadas para este. Note que a tag de fechamento é criada com um “/”, isto indica ao navegador o fim do parágrafo e deste conteúdo.

As tags são muito importantes e fundamentais para o desenvolvimento WEB, e usa-las de forma correta vai agregar bastante para o seu site, principalmente em relação ao SEO. É através das tags que se classifica os tópicos do site e define o que será agrupado entre o diversos conteúdo da página de forma temática e organizada.



Para se ter uma boa organização no site, é necessário utilizar boas práticas na criação de tags levando em conta os rótulos utilizados, a coerência com o conteúdo e a utilização semântica no HTML. As tags precisam ser usadas com muito cuidado e de forma racional, pois são elas que criarão a estrutura principal do seu site.