

APLICAÇÕES PARA INTERNET - CC



PRIMEIROS PASSOS COM HTML

SINTAXE DO HTML

O HTML é um conjunto de **tags** responsáveis pela marcação do conteúdo de uma página no navegador. Diversas tags são disponibilizadas pela linguagem HTML e cada uma possui uma funcionalidade específica.

No código de antes, vimos por exemplo o uso da tag **<h1>**. Ela representa o título principal da página.

```
<h1>APRENDIZADO EM HTML</h1>
```

Note a sintaxe. Uma tag é definida com caracteres `<` e `>`, e seu nome (**h1** no caso). Muitas tags possuem conteúdo, como o texto do título ("APRENDIZADO EM HTML"). Nesse caso, para determinar onde o conteúdo acaba, usamos uma *tag de fechamento* com a barra antes do nome: **</h1>**.

Algumas tags podem receber algum tipo de informação extra dentro de sua definição chamada de **atributo**. São parâmetros usando a sintaxe de `atributo="valor"`. Para definir uma imagem, por exemplo, usamos a tag **** e, para indicar o caminho que está essa imagem, usamos o atributo `src` :

```

```

Repare que a tag `img` não possui conteúdo por si só, e sim ela carrega ali o conteúdo de um arquivo externo (a imagem). Nesses casos, **não** é necessário usar uma tag de fechamento como antes no `h1`.

TAGS HTML

O HTML é composto de diversas tags, cada uma com sua função e significado. Desde 2013, com a atualização da linguagem para o HTML 5, muitas novas tags foram adicionadas, que veremos ao longo do curso. Nesse momento, vamos focar em tags que representam **títulos, parágrafo e ênfase**.

TÍTULOS



Quando queremos indicar que um texto é um título em nossa página, utilizamos as tags de **heading** em sua marcação:

`<h1>APRENDIZADO EM HTML</h1>`

`<h2>Bem-vindo ao aprendizado html, seu portal de conhecimento em aplicações para internet.</h2>`

As tags de *heading* são para exibir conteúdo de texto e contém 6 níveis, ou seja de `<h1>` à `<h6>`, seguindo uma ordem de importância, sendo `<h1>` o título principal, o mais importante, e `<h6>` o título de menor importância.

Utilizamos, por exemplo, a tag `<h1>` para o nome, título principal da página, e a tag `<h2>` como subtítulo ou como título de seções dentro do documento.

Obs: a tag `<h1>` só pode ser utilizada uma vez em cada página porque não pode existir mais de um conteúdo mais importante da página.

PARÁGRAFOS



Quando exibimos qualquer texto em nossa página, é recomendado que ele seja sempre conteúdo de alguma tag filha da tag `<body>`. A marcação mais indicada para textos comuns é a tag de **parágrafo**:

`<p>A UNIFRAN é a maior UNIVERSIDADE em todo o mundo.</p>`

Se você tiver vários parágrafos de texto, use várias dessas tags `<p>` para separá-los:

`<p> A UNIFRAN é a maior e melhor universidade online e presencial todo o Brasil.</p>`

`<p>Nossa matriz fica em FRANCA. De lá, saem grande parte dos melhores profissionais do mercado.</p>`

`<p>Nossa matriz fica em FRANCA. De lá, saem grande parte dos melhores profissionais do mercado.</p>`

`<p>Nossa matriz fica em FRANCA. De lá, saem grande parte dos melhores profissionais do mercado.</p>`

MARCAÇÕES DE ÊNFASE

Quando queremos dar uma ênfase diferente a um trecho de texto, podemos utilizar as marcações de ênfase. Podemos deixar um texto "mais forte" com a tag `` ou deixar o texto com uma "ênfase acentuada" com a tag ``. Do mesmo jeito que a tag `` deixa a tag "mais forte", temos também a tag `<small>`, que diminui o "peso" do texto.

Por padrão, os navegadores exibem o texto dentro da tag `` em negrito e o texto dentro da tag `` em itálico. Existem ainda as tags `` e `<i>`, que atingem o mesmo resultado visualmente, mas as tags `` e `` são mais indicadas por definirem nossa intenção de significado ao conteúdo, mais do que uma simples indicação visual. Vamos discutir melhor a questão do significado das tags mais adiante.

`<p>Aprenda de um jeito rápido e barato na UNIFRAN.``</p>`

IMAGENS

A tag `` indica para o navegador que uma imagem deve ser "renderizada" (mostrada/desenhada) naquele lugar e necessita dois atributos preenchidos: `src` e `alt`. O primeiro é um atributo obrigatório para exibir a imagem e aponta para a sua localização (pode ser um local do seu computador ou um endereço na Web), já o segundo é um texto alternativo que aparece caso a imagem não possa ser carregada ou visualizada.

O atributo `alt` não é obrigatório, porém é considerado um erro caso seja omitido, pois ele provê o entendimento da imagem para pessoas com deficiência que necessitam o uso de leitores de tela para acessar o computador, e também auxilia na indexação da imagem para motores de busca, como o Google etc.

O HTML 5 introduziu duas novas tags específicas para imagem: `<figure>` e `<figcaption>`. A tag `<figure>` define uma imagem em conjunto com a tag ``. Além disso, permite adicionar uma legenda para a imagem por meio da tag `<figcaption>`.

```
<figure>  
  
<figcaption>Matriz da UNIFRAN</figcaption>  
</figure>
```

INDENTAÇÃO

Uma prática sempre recomendada, ligada à limpeza e utilizada para facilitar a leitura do código, é o uso correto de **recuos**, ou **indentação**, no HTML. Costumamos alinhar elementos "irmãos" na mesma margem e adicionar alguns espaços ou um *tab* para elementos "filhos".

A maioria dos exercícios dessa apostila utiliza um padrão recomendado de recuos.

BOAS PRÁTICAS

COMENTÁRIOS

Quando iniciamos nosso projeto, utilizamos poucas tags HTML. Mais tarde adicionaremos uma quantidade razoável de elementos, o que pode gerar uma certa confusão. Para manter o código mais legível, é recomendada a adição de comentários antes da abertura e após do fechamento de tags estruturais (que conterão outras tags). Dessa maneira, nós podemos identificar claramente quando um elemento está **dentro** dessa estrutura ou **depois** dela.

```
<!-- início do cabeçalho -->
```

```
<header>
```

```
<p>Esse parágrafo está <strong>dentro</strong> do cabeçalho.</p>
```

```
</header>
```

```
<!-- fim do cabeçalho -->
```

```
<p>Esse parágrafo está <strong>depois</strong> do cabeçalho.</p>
```

EXERCÍCIO: PRIMEIROS PASSOS COM HTML

Começaremos a fazer nossa primeira página do projeto. Escreveremos o conteúdo e marcaremos ele com as *tags* do *HTML* para que nossa página tenha cada conteúdo diferenciado pela sua natureza. Nesse começo, o resultado será que cada conteúdo marcado terá um visual diferente por padrão, por exemplo, títulos aparecerão com um tamanho maior que o dos textos comuns.

APRESENTAR EXEMPLO

OBJETIVO



**DESENVOLVER UMA PAGINA HTML
COM IMAGENS E INFORMAÇÕES
SOBRE A UNIFRAN.**

VALOR: 1 PONTO