

# Tags e seus atributos (parte 2)

## Resumo

Todos os elementos HTML possuem atributos que dão informações adicionais sobre os elementos.

Os atributos são especificados no começo da tag, normalmente são assim: "name="value".

### 1. id:

**Função:** Define um identificador único para um elemento, permitindo que seja facilmente referenciado em CSS ou JavaScript para estilização ou manipulação dinâmica.

**Exemplo:** `<p id="meuParagrafo">Este parágrafo tem um id.</p>`

**Importância:** Essencial para selecionar elementos específicos com precisão no CSS e para manipulá-los com JavaScript.

### 2. class:

**Função:** Atribui uma classe a um ou mais elementos, permitindo que sejam estilizados em conjunto usando a mesma regra CSS.

**Exemplo:** `<h1 class="tituloPrincipal">Este é o título principal.</h1>`

**Importância:** Agrupa elementos com características comuns, facilitando a estilização e organização do código.

### 3. src:

**Função:** Especifica o caminho para um recurso externo, como uma imagem, vídeo ou script, que deve ser carregado e incorporado na página.

**Exemplo:** ``

**Importância:** Permite exibir imagens, vídeos e outros conteúdos externos na página.

### 4. href:

**Função:** Define o URL de um hiperlink, permitindo que os usuários cliquem para navegar para outra página ou recurso.



**Exemplo:** `<a href="https://www.example.com">Clique aqui</a>`

**Importância:** Cria links clicáveis que conectam diferentes páginas e recursos na web.

## 5. alt:

**Função:** Fornece um texto alternativo para imagens, que é exibido quando a imagem não pode ser carregada ou para usuários que usam leitores de tela.

**Exemplo:** ``

**Importância:** Garante acessibilidade para todos os usuários, descrevendo o conteúdo da imagem e otimizando o SEO.

## 6. type:

**Função:** Define o tipo de conteúdo de um elemento, fornecendo informações adicionais ao navegador sobre como interpretá-lo e renderizá-lo.

**Exemplo:** `<input type="text">` para campos de texto, `<input type="checkbox">` para caixas de seleção, etc.

**Importância:** Essencial para elementos interativos como formulários e entradas de dados.

## 7. lang:

**Função:** Especifica o idioma do conteúdo textual de um elemento, ajudando o navegador a exibir o texto corretamente e otimizando a experiência do usuário.

**Exemplo:** `<p lang="pt-BR">Este parágrafo está em português.</p>`

**Importância:** Garante que o texto seja exibido no idioma correto para o usuário, de acordo com as configurações do navegador.

## 8. style:

**Função:** Permite aplicar estilos CSS in-line diretamente no elemento, definindo propriedades como cor, tamanho da fonte, alinhamento, etc.



**Exemplo:** `<p style="color: red; font-size: 20px;">Este parágrafo é vermelho e grande.</p>`

**Importância:** Útil para estilizar elementos específicos sem precisar criar uma folha de estilos separada.

## 9. tabindex:

**Função:** Define a ordem em que os elementos podem ser focados com a tecla Tab, permitindo controlar a navegação por teclado na página.

**Exemplo:** `<input tabindex="1">` define que este campo de entrada será o primeiro a ser focado com a tecla Tab.

**Importância:** Torna a página mais acessível para usuários que navegam com o teclado e facilita a interação com elementos específicos.

## 10. placeholder:

**Função:** Exibe um texto de sugestão ou exemplo dentro de um campo de input, fornecendo orientação ao usuário sobre o tipo de informação esperada.

**Exemplo:** `<input type="text" placeholder="Digite seu nome">`

**Importância:** Melhora a experiência do usuário, facilitando o preenchimento de formulários e evitando erros.

## 11. autofocus:

**Função:** Define que um determinado elemento receberá o foco automaticamente quando a página carregar, sem que o usuário precise clicar nele.

**Exemplo:** `<input type="text" autofocus>` coloca o cursor neste campo de input automaticamente.

**Importância:** Agiliza o processo de preenchimento de formulários e direciona o foco do usuário para o elemento principal da página.

## 12. required:



**Função:** Torna um campo de input obrigatório, impedindo o envio do formulário se o campo estiver vazio.

**Exemplo:** `<input type="email" required>` torna este campo de email obrigatório.

**Importância:** Garante que os usuários forneçam as informações necessárias antes de enviar o formulário, evitando dados incompletos.

### 13. data-\*

**Função:** Atributos personalizados com prefixo "data-", que permitem armazenar dados arbitrários nos elementos HTML para serem acessados por JavaScript ou CSS.

**Exemplo:** `<div data-categoria="noticias">Notícias do dia</div>`

**Importância:** Oferece flexibilidade para armazenar dados específicos dos elementos e utilizá-los em diferentes partes da página.

### 14. contenteditable:

**Função:** Permite que o conteúdo de um elemento seja editado diretamente pelo usuário, clicando e digitando no texto.

**Exemplo:** `<div contenteditable>Este texto é editável.</div>`

**Importância:** Torna áreas da página interativas, permitindo que os usuários modifiquem o conteúdo sem precisar de ferramentas externas.

### 15. cols e rows:

**Função:** Define o número de colunas (cols) e linhas (rows) em um elemento textarea, especificando o tamanho da área de texto.

**Exemplo:** `<textarea cols="40" rows="10"></textarea>` cria uma área de texto com 40 colunas e 10 linhas.

**Importância:** Controla o layout e a usabilidade da área de texto, adaptando-a à quantidade de conteúdo esperado.

### 16. download:



**Função:** Permite que um elemento `<a>` seja usado para baixar um arquivo, especificando o nome do arquivo com o atributo `href`.

**Exemplo:** `<a href="arquivo.pdf" download>Baixar arquivo PDF</a>`

**Importância:** Facilita o download de arquivos diretamente da página, sem precisar redirecionar o usuário para outro local.

## 17. cite:

**Função:** Indica a fonte de uma citação ou referência textual dentro do elemento, fornecendo informações bibliográficas para o conteúdo.

**Exemplo:** `<cite>Este texto foi retirado de [fonte da citação]</cite>`

**Importância:** Promove a ética e a organização das informações, dando crédito aos autores originais e facilitando a pesquisa de referências.

## 18. scope:

**Função:** Define o escopo de um rótulo (label) para um elemento de formulário, associando-o a um campo de input específico ou a um grupo de elementos.

**Exemplo:** `<label for="nome">Nome:</label> <input type="text" id="nome">`

**Importância:** Melhora a acessibilidade e a usabilidade dos formulários, conectando visualmente rótulos aos seus respectivos campos de input.



```

</head>
<body>

  <!-- Exemplo de id -->
  <p id="meuParagrafo">Este parágrafo tem um id.</p>

  <!-- Exemplo de class -->
  <h1 class="tituloPrincipal">Este é o título principal.</h1>

  <!-- Exemplo de src e alt -->
  

  <!-- Exemplo de href -->
  <a href="https://www.example.com">Clique aqui</a>

  <!-- Exemplo de type -->
  <input type="text" placeholder="Digite seu nome">

  <!-- Exemplo de lang -->
  <p lang="pt-BR">Este parágrafo está em português.</p>

  <!-- Exemplo de style -->
  <p style="color: red; font-size: 20px;">Este parágrafo é vermelho e grande.
</p>

```

```

  <!-- Exemplo de tabindex -->
  <input type="text" placeholder="Primeiro campo" tabindex="1">
  <input type="text" placeholder="Segundo campo" tabindex="2">

  <!-- Exemplo de placeholder -->
  <input type="text" placeholder="Digite seu nome">

  <!-- Exemplo de autofocus -->
  <input type="text" placeholder="Campo com foco" autofocus>

  <!-- Exemplo de required -->
  <input type="email" placeholder="Digite seu email" required>

  <!-- Exemplo de data-* -->
  <div data-categoria="noticias">Notícias do dia</div>

  <!-- Exemplo de contenteditable -->
  <div contenteditable>Este texto é editável.</div>

  <!-- Exemplo de cols e rows -->
  <textarea cols="40" rows="10" placeholder="Área de texto"></textarea>

  <!-- Exemplo de download -->
  <a href="arquivo.pdf" download>Baixar arquivo PDF</a>

  <!-- Exemplo de cite -->
  <p><cite>Este texto foi retirado de [fonte da citação]</cite></p>

```



## Links

Autor desconhecido. Atributos. MDN WEB DOCS, 2023. Disponível em: <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Attributes>>. Acesso em: 1 maio 2024.

Autor desconhecido. HTML attributes. W3schools, 2024. Disponível em: <[https://www.w3schools.com/html/html\\_attributes.asp](https://www.w3schools.com/html/html_attributes.asp)>. Acesso em: 10 maio 2024.

