



**Curso: 4604**

**Mundo Web com HTML5**

**Versão: 1.0**

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Tasks



- 

Site desenvolvido por 4Linux - Todos os direitos reservados.

# 4LINUX

Nesta aula desenvolveremos as duas páginas exibidas na imagem de nossa task. Em uma delas, abordaremos como utilizar tabelas e quais atributos podemos utilizar, na outra página, vamos também adicionar uma tabela, verificaremos seus elementos e atributos.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# Adicionando dados complexos

## Tabelas

```

1  <table>
2
3      <thead>
4
5          <tr>
6              <th> 1 Coluna </th>
7              <th> 2 Coluna </th>
8              <th> 3 Coluna </th>
9          </tr>
10
11      </thead>
12
13      <tbody>
14
15          <tr>
16              <td>Col 1 x Linha 1</td>
17              <td>Col 2 x Linha 1</td>
18              <td>Col 3 x Linha 1</td>
19          </tr>
20
21
22          <tr>
23              <td>Col 1 x Linha 1</td>
24              <td>Col 2 x Linha 1</td>
25              <td>Col 3 x Linha 1</td>
26          </tr>
27      </tbody>
28
29  </table>

```

4

4LINUX

### Tabelas

A lista abaixo, explica a função e alguns atributos das tags que utilizamos dentro de tabelas.

#### <table>

Tag de conteúdo utilizada para definir uma tabela.

#### <thead>

Tag de conteúdo utilizada para definir qual é o cabeçalho da tabela.

#### <tbody>

Tag de conteúdo utilizada para conter os dados da tabela.

#### <tfoot>

Tag de conteúdo utilizada para definir o rodapé da tabela.

#### <tr>

Tag de conteúdo utilizada para definir uma linha da tabela.

#### <th>

Tag de conteúdo utilizada para definir uma célula de cabeçalho da tabela.

#### <td>

Tag de conteúdo utilizada para definir uma célula de dado da tabela.

#### <colgroup>

Tag de conteúdo utilizada para definir um agrupamento vertical de células

#### <col>

Tag sem conteúdo utilizada para definir quantas células serão agrupadas.

## Utilizando as tags

A estrutura básica de uma tabela é a seguinte:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>    </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>    </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Observe que para utilizarmos as tags **<thead>** e **<tbody>**, precisamos primeiramente adicionar uma linha utilizando a tag **<tr>**, depois, de acordo com o número de colunas que vamos precisar, adicionamos as tags **<th>** ou **<td>** dependendo do tipo de dado que a célula contém.

Caso seja necessário um rodapé na tabela, devemos fazer o mesmo procedimento. Adicionamos a tag **<tbody>**, acrescentamos uma **<tr>**, depois, de acordo com as colunas necessárias, adicionamos as células com a tag **<th>**.

Para utilizarmos as tags **<colgroup>** e **<col>**, podemos adicioná-las antes da nossa tag **<thead>**. Podemos acrescentar várias tags **<col>** dentro de uma tag **<colgroup>**, assim representamos um grupo de colunas. É possível também, utilizar o atributo "span" colocando como valor um número inteiro maior que zero. Exemplo:

```
<colgroup>
  <col><col>
</colgroup>

<colgroup>
  <col span="2">
</colgroup>
```

Ambos produzem o mesmo resultado.

## Atributos de células

### abbr

Este atributo define uma abreviação para uma tag **<th>**.

### colspan

Este atributo estabelece quantas colunas uma célula deve ocupar. O valor deve ser um número inteiro maior que zero.

### headers

Este atributo permite a associação entre célula de dado e célula de cabeçalho.

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th id="fruit"> Fruta </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td headers="fruit"> Laranja </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Este atributo define quantas linhas uma célula deve ocupar. O valor deve ser um número inteiro maior que zero.

Este atributo estabelece o que uma célula do cabeçalho representa. Os valores permitidos são: “col”, “colgroup”, “row”, “rowgroup”.

**Anotações:**

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# Adicionando dados complexos

## Adicionando a tabela

```

27 <table>
28
29 <thead>
30
31 <tr>
32
33 <th> Transporte </th>
34 <th> KM/Dia </th>
35 <th> Preço </th>
36
37 </tr>
38
39 </thead>
40
41 <tbody>
42
43 <tr>
44
45 <td> Aéreo </td>
46 <td> 1000 </td>

```

```

47 <td> 800 </td>
48
49 </tr>
50
51 </tbody>
52
53 </table>
54
55 <p>Site desenvolvido por 4Linux - T
56
57
58
59 </html>

```

7

4LINUX

### Adicionando a tabela

Adicionamos abaixo da tag **<h2>**, a nossa tabela contendo os dados dos serviços prestados pela Dexter Courier. Na imagem acima, foi inserida, só uma linha de dado no corpo da nossa tabela, esta linha de dados da tabela, começa na 43ª linha com a tag **<tr>** e termina na linha 49ª.

Para que o nosso exemplo fique completo, vamos adicionar mais duas linhas em nossa tabela. Para isso precisamos inserir o código abaixo após a 49ª linha, dando sequência em nossa tabela.

```

<tr>

    <td> Aquático </td>
    <td> 500 </td>
    <td> 300 </td>

</tr>

<tr>

    <td> Terrestre </td>
    <td> 200 </td>
    <td> 100 </td>

</tr>

```

## Página de serviços



- ## Serviços

**Transporte KM/Dia Preço**

Aéreo	1000	800
Aquático	500	300
Terrestre	200	100

Site desenvolvido por 4Linux - Todos os direitos reservados.

Nossa página de serviços ficará deste modo. Agora vamos executar os mesmos passos que realizamos anteriormente. Criaremos uma nova página que será utilizada como um formulário de contato para o nosso site. Caso não se lembre, os passos são:

- 1º – Duplicar o arquivo da página principal do site.
- 2º – Renomear o arquivo para “contato.html”.
- 3º – Apagar o conteúdo específico da página principal.
- 4º – Adicionar um tag **<h2>** com o subtítulo da nossa página, neste caso, “Contato”.

**Anotações:**

[illegible]



# Adicionando dados complexos

## Formulários

```
1 <form action="" method="POST">
2
3     <p>Gênero</p>
4     <label for="masculino">Masculino</label>
5     <input type="radio" name="genero" id="masculino" value="masculino">
6     <label for="feminino">Masculino</label>
7     <input type="radio" name="genero" id="feminino" value="feminino">
8
9     <select name="profissao" id="profissao">
10         <option>Selecione</option>
11         <option value="1" selected="">Frontend</option>
12         <option value="2">Backend</option>
13         <option value="3">Infra</option>
14     </select>
15
16     <label for="nome">Nome</label>
17     <input type="text" name="nome" id="nome">
18
```

9

4LINUX

## Formulários

A lista a seguir, explica a função e alguns dos atributos mais utilizados de tags que utilizamos dentro de formulários.

### <form>

Tag de conteúdo utilizada para definir um formulário.

#### Atributo accept-charset

Este atributo define a codificação dos caracteres. Valores válidos: "UTF-8" e "ISO-8859-1".

#### Atributo action

Este atributo estabelece para qual url o formulário será enviado. Caso o valor seja vazio ele fará uma requisição para a própria página, do contrário, este deve ser um link válido.

#### Atributo autocomplete

Este atributo determina se o formulário utilizará o histórico de preenchimento, para que o navegador apresente quais opções já foram utilizadas enquanto o usuário digita. Valores válidos: "on" e "off".

#### Atributo enctype

Este atributo define como o conteúdo do formulário deve ser codificado. Valores válidos: "application/x-www-form-urlencoded", "multipart/form-data", "text/plain".

#### Atributo method

Este atributo estabelece qual método http será utilizado para enviar informações. Este atributo é utilizado pelo backend, para saber qual ação será executada. Caso queira entender mais sobre o assunto, procure um de nossos cursos de backend de PHP ou Python. Valores válidos: "GET" e "POST".

**Atributo name**

Este atributo estabelece o nome do formulário no interior da coleção de formulários do navegador. O valor deve ser único e diferente de vazio.

**Atributo novalidate**

Este atributo estabelece que o conteúdo não deve ser validado quando for submetido. É um atributo “booleano”, sendo assim sua presença é considerada “true”, se omitido é considerado “false”.

**Atributo target**

Este atributo define onde o link descrito no atributo “action” deve ser aberto.

**<label>**

Tag de conteúdo que representa uma legenda para a tag de **<input>**.

**Atributo form**

Este atributo indica para uma tag **<label>** que está relacionada a uma tag **<input>** dentro de um formulário. Para usar esse atributo, o formulário em questão precisa de um atributo “id”, que será utilizado como identificação do formulário. O valor deste atributo deve ser o valor utilizado no atributo “id” do formulário.

**Atributo for**

Este atributo especifica que uma tag **<label>** está associada a uma tag **<input>**. O valor deste atributo deve ser o valor utilizado no atributo “id” do **<input>**.

**<input>**

Tag sem conteúdo que permite ao usuário, passar informações que posteriormente serão enviadas ao backend.

Esta tag possui vários atributos, abaixo descrevemos os principais atributos:

**Atributo checked**

Este atributo define que um campo já detém algum valor setado. Normalmente utilizado para valores comuns, é um atributo “booleano”. Assim sua presença é considerada “true”, se omitido é considerado “false”.

**Atributo disabled**

Este atributo determina que um campo não pode ser alterado. É um atributo “booleano”, sendo assim sua presença é considerado “true”, se omitido é considerado “false”.

**Atributo maxlength**

Este atributo determina qual o comprimento máximo do texto pode ser digitado.

**Atributo minlength**

Este atributo define qual o comprimento mínimo de texto pode ser digitado. O valor deve ser um número inteiro.

## Atributo name

Este atributo determina qual o nome do campo do formulário, posteriormente utilizado pelo backend.

## Atributo placeholder

Este atributo estabelece um valor que fica a mostra, como valor do campo. Utilizado normalmente como exemplo de valores ou como legenda do **<input>**.

## Atributo required

Este atributo determina que um valor é obrigatório. É um atributo “booleano”, sendo assim sua presença é considerado “true”, se omitido é considerado “false”.

## Atributo type

Este atributo decide qual o tipo do campo a ser preenchido. Existem diversos valores válidos para este campo, que são: “hidden”, “text”, “search”, “tel”, “url”, “email”, “password”, “date”, “time”, “number”, “range”, “color”, “checkbox”, “radio”, “file”, “submit”, “image”, “reset”, “button.”.

## <select>

Tag de conteúdo que gera uma lista de opções para serem escolhidas. Esta tag deve ser utilizada em conjunto com a tag **<option>**. Abaixo alguns de seus principais atributos:

## Atributo disabled

Este atributo determina que a lista está desabilitada.

## Atributo name

Este atributo define qual o nome do campo do formulário, posteriormente utilizado pelo backend.

## Atributo required

Este atributo estabelece que um valor é obrigatório. É um atributo “booleano”, sendo assim sua presença é considerado “true”, se omitido é considerado “false”.

## <option>

Tag de conteúdo que representa uma opção de uma tag **<select>**. Para utilizarmos essa tag, precisamos ao menos do atributo “value”. O atributo armazena o valor que será enviado ao backend, caso aquela opção seja escolhida. Exemplo:

```
<select name="pagamento">

  <option> Selecione </option>
  <option value="1"> Dinheiro </option>
  <option value="1"> Debito </option>

</select>
```

## Atributo selected

Este atributo define que uma opção já esta selecionada por padrão.

Tag de conteúdo que representa um botão. Dentro de formulários oferece a possibilidade de enviar ou apagá-lo.

Este atributo estabelece qual ação deve ser executada quando o botão é clicado, os valores válidos são “submit”, “reset” e “button”.

Tag de conteúdo que representa campos com textos longos. Seus principais atributos são:

Este atributo estabelece quantos caracteres por linha vão aparecer.

Este atributo define qual o nome do campo do formulário, posteriormente utilizado pelo backend.

Este atributo determina quantas linhas vão aparecer.

Existem outras tags e atributos que também podem ser utilizadas em formulários, mas que não são tão comuns, para ler toda essa lista acesse o site de referência.

Fonte: <https://www.w3.org/TR/html5/forms.html>

**Anotações:**

[illegible]

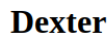
## Adicionando o formulário

13

Adicionamos abaixo da tag **<h2>** o nosso formulário na 27ª linha, cuja finalidade é a troca de informação do usuário com o site. Este formulário envia os dados para que linguagens backend, como PHP e Python, interpretem as informações e tomem ações. Caso tenha interesse em entender como este recurso funciona entre em contato com a 4Linux para uma cotação dos cursos relacionados a eles.

[illegible]

## Página de contato



- ## Contato

Site desenvolvido por 4Linux - Todos os direitos reservados.

Nossa página de contato deve ficar como a imagem apresentada. Na construção dessa página, exploramos as tags mais utilizadas durante o desenvolvimento de um site. Obviamente este é um curso introdutório para uma área tão vasta.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Recapitulando

- ✓ Task
- ✓ Formulários
- ✓ Tabelas

15

## 4 LINUX

**Anotações:**

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.