

[◀ VOLTAR](#)

Formulários

Neste tópico iremos aprender como trabalhar com formulários em HTML.

NESTE TÓPICO



Marcar
tópico



Os formulários

Os formulários são elementos importantes para todos os sites. Com os formulários fazemos pesquisas, entramos em sistemas e fazemos cadastros todo o tempo que estamos navegando na internet.

Dos mais simples aos mais complexos, eles estão presentes em todas nossas atividades corriqueiras e, sendo assim, compreender seu funcionamento é essencial para quem quer desenvolver corretamente sistemas web.



The image shows two web forms side-by-side. On the left is a "Login to your account" form with fields for Email and Password, a "Remember me on this computer" checkbox, and "Forgot Password?" and "Log In" buttons. Below it are four button state examples: Inactive (blue), Normal (light blue), Hover (gray), and Pushed (red). On the right is a "Register new account" form with fields for Name*, Last Name, Address*, City*, State*, Zip Code*, Phone Number, and Email*. It includes a note about required fields and "Create Account" and "Cancel" buttons. A speaker icon is in the top right corner.

Login to your account

Email
Password

Remember me on this computer

[Forgot Password?](#) [Log In](#)

Inactive Normal Hover Pushed

Inactive Normal Hover Pushed

Name* Last Name

Address*

City*

State* Zip Code*

Phone Number

Email*

* - required fields [Create Account](#) [Cancel](#)

Talvez o formulário mais simples mas também o mais utilizado no mundo seja aquele que nós não passamos nenhum dia sem utilizar, afinal, há como utilizar a internet sem fazer uma consulta com o formulário do google?



Se são tão importantes e essenciais para nosso dia a dia de usuários de internet, como então são criados, formatados e validados os formulários em HTML?

É isto que veremos neste tópico! Começando em como construir formulários em HTML!

Construindo formulários HTML

Nós podemos construir nossos formulários utilizando diversos elementos HTML. Aprenderemos sobre eles abaixo.

O elemento form



Para a elaboração de um formulário em html utilizamos o elemento form, da seguinte forma:

1. <form></form>

Este elemento inserido em uma página HTML ficaria da seguinte forma:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form></form>
9.   </body>
10. </html>
```

Mas apenas esta inserção não apresentaria nada no navegador, pois precisamos ainda incluir os atributos obrigatórios em um formulário e também informar quais são os campos de entrada de dados que queremos utilizar em nosso formulário, ok?

Informando como e para onde o formulário será enviado.

No elemento form podem ser utilizados atributos para informar ao navegador para onde os dados que estão sendo recolhidos no formulário sejam enviados e também como queremos que estes dados do formulário sejam enviados.

Para declarar estas informações utilizamos os atributos:

- ***action***: informa o local (URL) que queremos que os dados recolhidos do formulário sejam enviados.
- ***method***: define qual o método HTTP que iremos utilizar para enviar os dados que podem ser "GET" (obter) ou "POST" (postar).

A diferença entre get e post está na forma de utilização do formulário, quando queremos fazer uma consulta no banco, utilizamos o get (obter) mas quando queremos que os dados sejam enviados ao servidor utilizamos o post (postar).



O método get não é seguro, pois as informações são enviadas pela linha do navegador e podem ser, então, visualizadas quando estão sendo utilizadas. Já o método post cria um pacote encriptado e envia este pacote que será desencriptado quando chegar ao destino sendo, assim, mais seguro.

Quando fazemos uma consulta no google, por exemplo, estamos utilizando o método get e podemos ver as informações na linha de endereço do navegador.

GET

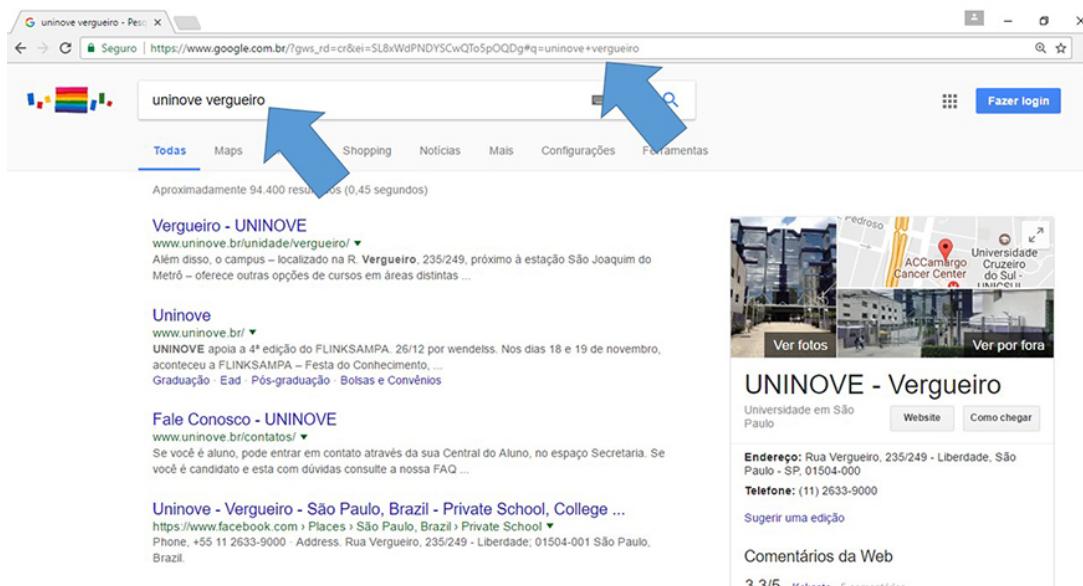
Com capacidade de 1024 caracteres, este método é utilizado quando se quer passar poucas ou pequenas informações para realizar uma pesquisa ou simplesmente passar uma informação para outra página através da URL (de *Uniform Resource Locator*). Caso este limite seja ultrapassado, corre-se o risco de obter um erro na página, uma vez que as informações foram passadas de forma incompleta. A função do método GET é pura e simplesmente recuperar um recurso existente no servidor. O resultado de uma requisição GET é “cacheável” pelo cliente, ou seja, fica no histórico do navegador.

POST

Este método utiliza a URI (de *Uniform Resource Identifier*) para envio de informações ao servidor. A URI não é retornável ao cliente, o que torna o método POST mais seguro, pois não expõe os dados enviados no navegador. Como não tem limite de capacidade para envio de informações, este método se torna melhor que o GET. No POST, uma conexão paralela é aberta e os dados são passados por ela.

(<http://professortorres.com.br/diferenca-entre-os-metodos-get-e-post/>)

Veja abaixo um exemplo do método GET quando utilizamos o google para fazer uma busca.



Se você abrir o site do Google em <http://www.google.com> e digitar o atalho Ctrl+u verá o código, daí basta buscar pelo código do formulário utilizando o Ctrl+f e achará o código do formulário do Google que está utilizando o método get, conforme indicado abaixo:

```

<div class="gb_kb"></div></div></div></div></uiv></uiv>
</div> </div> <div class="sfbg nojsv" style="margin-
top:-20px"><div class="sfbgg"></div></div><form
class="tsf" action="/search" style="overflow:vi
ole"
id="tsf" method="GET" name="f" onsubmit="return
q.value!=='" role="search"><input value="psy-ab"
name="sclient" type="hidden"><div data-jibp="" data-
jiis="uc" id="tophf"><input name="site" value=""
type="hidden"><input name="source" type="hidden"
value="hp"></div><div class="tsf-p"><div class="nojsv
logocont ddl" id="logocont"><a
href="https://www.google.com.br/webhp?hl=pt-
BR&ictx=2&sa=X&ved=0ahUKEwjB3avj-
J_UAhVBGZAKHVPeBbgQPQgD" data-hveid="3"><img alt="66º

```

Após entendermos o que são os atributos `action` e `method` o nosso código completo com a inserção destas informações no formulário seria:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post"></form>
9.      </body>
10.     </html>

```

No exemplo acima estamos enviando o formulário para uma página fictícia `teste.php`. Observe que quando enviar o formulário ocorrerá um erro, afinal a página `teste.php` não existe, ok?

Nomeando o formulário e suas entradas de dados

Todo formulário deve ser nomeado tanto para se poder, se necessário, realizar uma validação tanto para que seja possível identificar para que banco de dados os dados deste formulário serão enviados. Todos seus campos de entrada de dados também devem ser nomeados pois, do contrário, não será possível enviar os dados que estiverem sem nome para o banco de dados, ok?

O código completo com este atributo na criação do elemento formulário seria:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario"></form>
9.   </body>
10. </html>
```

Agora que já entendemos como criar uma estrutura básica para um formulário vamos então entender quais são as suas possibilidades de entrada de dados.



Tipos de entrada de dados em um formulário

Nós podemos definir vários tipos de entrada de dados em um formulário, sendo elas:

O elemento input (entrada)

Utilizamos o elemento input para receber dados em um formulário. Um elemento input deve ser descrito em HTML da seguinte forma:

```
1. <input><!--observe que o elemento input não tem fechamento-->
```

O elemento input inserido em um formulário HTML ficaria da seguinte forma:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.       <input><!--observe que o elemento input não tem fechamento-->
11.
12.
13.     </form>
14.   </body>
15. </html>
```

Sua visualização no navegador seria:





Tipos de elemento input

O elemento input pode ser dos seguintes tipos (atributo type):

- **input type text**

Cria um campo de entrada de texto de linha única. Podemos limitar o número de caracteres dos campos que aceitam textos utilizando o atributo maxlength.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.       Login: <input type="text" name="login" maxlength="20">
11.
12.
13.     </form>
14.   </body>
15. </html>
```

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_text)

- **input type password**

ria um botão de texto linha única em que não é possível a leitura, no lugar do texto aparecem símbolos. Podemos limitar o número de caracteres dos campos que aceitam textos utilizando o atributo maxlength.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.   <title>Formulários</title>
6. </head>
7. <body>
8.   <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.     Login: <input type="text" name="login" maxlength="20">
11.     Senha: <input type="password" name="senha" maxlength="8">
12.
13.   </form>
14. </body>
15. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_password).

- **input type radio**

Cria uma opção de seleção. Como todos os elementos input radio tem o mesmo nome, quando um é selecionado, o outro é desmarcado. Neste caso o atributo value é obrigatório, pois será o valor enviado ao banco de dado.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.   <title>Formulários</title>
6. </head>
7. <body>
8.   <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.     Sexo:<br>
11.       <input type="radio" name="sexo" value="M">Masculino
12.       <input type="radio" name="sexo" value="F">Feminino
13.
14.   </form>
15. </body>
16. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui (http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_radio).

- **input type checkbox.**

Cria opções de seleção. Mas ao contrário do input rádio, cada um dos elementos recebe um nome e, por isto, a opção de seleção não é limitada. Podemos iniciar o formulário com uma ou mais opções marcadas utilizando o checked. O value é opcional, pois serão enviadas como a informação "on" para aqueles que forem marcados e "off" para os não marcados.

Exemplo:

```

1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.       Deseja receber informações por:<br>
11.         <input type="checkbox" name="email" checked>E-mail
12.         <input type="checkbox" name="fone" checked>Telefone
13.         <input type="checkbox" name="correio" checked>Correio
14.
15.       </form>
16.   </body>
17. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine a sua utilização clicando aqui. (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_checkbox)

- **input type color**

Cria um campo de entrada que permite a seleção de uma cor.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.       Seleione uma cor: <input type="color" name="cor">
11.
12.     </form>
13.   </body>
14. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine a sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_color)

- **input type data**

Cria um campo de entrada com uma data por meio de digitação ou seleção por calendário.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.       Seleione uma data: <input type="date" name="data">
11.
12.     </form>
13.   </body>
14. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_color)

Você pode se quiser adicionar restrições às datas utilizando os atributos max e min.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Seleccione uma data antes de 01/01/2012:<input type="date" name="data_201
11.               1" max="2011-12-31">
12.               <p>
13.                   Seleccione uma data depois de 01/01/2012:<input type="date" name="data_20
14.                     12" min="2012-01-02">
15.             </form>
16.         </body>
17.     </html>

```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?
filename=tryhtml_input_date_max_min](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_date_max_min)

- **input type datetime-local**

Cria um campo de entrada com data e hora, sem fuso horário.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Seleccione uma data e um horário: <input type="datetime-local" name="data
11.               _hora_local">
12.             </form>
13.         </body>
14.     </html>

```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_datetime-local\)](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_datetime-local)

- **input type email**

Cria um campo de entrada para e-mail. Alguns navegadores já realizam a validação deste campo automaticamente.

Exemplo:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Informe seu e-mail de contato: <input type="email" name="email">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_email\)](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_email)

- **input type month**

Cria um campo de entrada para selecionar um mês e ano.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Seleccione o mês e ano de seu nascimento: <input type="month" name="nas
cimento">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>

```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_month\)](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_month)

- **input type number**

Cria um campo de entrada numérico.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Seleccione um número qualquer: <input type="number" name="numero"
>
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>

```

VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_number\)](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_number)

Você pode restringir quais números serão aceitos utilizando os atributos min e max.

Exemplo:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Seleccione um número de 1 a 10: <input type="number" name="numero_restrito" min="1" max="10">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?
filename=tryhtml_input_number\)](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_number)

- **input type range**

Cria uma entrada de controle deslizante numérico (padrão é de 0 a 100). Você pode definir restrições utilizando os atributos min, max e step (informa um passo, ou seja, de quanto em quanto deve ser contado).

Exemplo:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Dê uma nota para nossos serviços: 0<input type="range" name="satisfacao" min="1" max="10">10
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_range)



- **input type search**

Cria uma entrada de campo de pesquisa (um campo de pesquisa é um campo de texto padrão). A diferença está que quando você digita um texto, aparece o "x" para excluir.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.       Digite uma palavra chave para pesquisa: <input type="search" name="busca">
11.
12.     </form>
13.   </body>
14. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_search)

- **input type tel**

Cria um campo de entrada para número de telefone. (suportado apenas no safari 8).

Exemplo:



```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Informe seu telefone: <input type="tel" name="telefone">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_tel)

- **input type time**

Cria um campo de entrada que permite a seleção de hora (sem fuso horário).

Exemplo:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Informe a hora de seu voo: <input type="time" name="hora_voo">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_time)

- **input type url**

Cria um campo de entrada que devem conter um endereço url. Alguns navegadores já realizam a validação deste campo automaticamente.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Informe o endereço (URL) de seu website: <input type="url" name=
    "site">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_url\)](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_url)

- **input type week**

Cria um campo de entrada que permite selecionar uma semana e ano.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Selecione a semana do ano que deseja obter licença: <input type="wee
    k" name="licenca">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_week)

- **input type file**

Cria um campo de seleção de arquivo.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.       Selecione um arquivo para envio: <input type="file" name="arquivo">
11.
12.     </form>
13.   </body>
14. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml5_input_multiple)

- **input type button**

Cria um botão nulo, sem ação. Utilize o atributo value para determinar o nome do botão.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Botão de teste <input type="button" value="botão de teste">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>

```



VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_elem_button\)](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_elem_button)

- **input type reset**

Cria um botão de reinicialização do formulário (limpa todos os campos). Utilize o atributo value para determinar o nome do botão.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             <input type="reset" value="limpe os dados do formulário">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>

```

VAMOS TREINAR?

Treine sua utilização clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_reset\)](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_reset)



input type submit

Cria um botão de submissão do formulário. Utilize o atributo value para determinar o nome do botão.

Exemplo:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             <input type="submit" value="envie o formulário">
11.
12.         </form>
13.     </body>
14. </html>
```

**VAMOS TREINAR?**

Treine sua utilização clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input_submit)

Exemplo de formulário utilizando todos os tipos de input:

Abaixo temos um exemplo de formulário contendo todos os tipos de input:



```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Login: <input type="text" name="login">
11.             Senha: <input type="password" name="senha">
12.             <p>
13.             Sexo:<br>
14.             <input type="radio" name="sexo" value="M">Masculino
15.             <input type="radio" name="sexo" value="F">Feminino
16.             <p>
17.             Deseja receber informações por:<br>
18.             <input type="checkbox" name="email" checked>E-mail
19.             <input type="checkbox" name="fone" checked>Telefone
20.             <input type="checkbox" name="correio" checked>Correio
21.             <p>
22.             Selecione uma cor: <input type="color" name="cor">
23.             <p>
24.             Selecione uma data: <input type="date">
25.             <p>
26.             Selecione uma data antes de 01/01/2012: <input type="date" name="data_20
11" max="2011-12-31">
27.             <p>
28.             Selecione uma data depois de 01/01/2012: <input type="date" name="data_2
012" min="2012-01-02">
29.             <p>
30.             Selecione uma data e um horário: <input type="datetime-local" name="data
_hora_local">
31.             <p>
32.             Informe seu e-mail de contato: <input type="email" name="email">
33.             <p>
34.             Selecione o mês e ano de seu nascimento: <input type="month" name="nasci
mento">
35.             <p>
36.             Selecione um número qualquer: <input type="number" name="numero">
37.             <p>
38.             Selecione um número de 1 a 10: <input type="number" name="numero_restrit
o" min="1" max="10">
39.             <p>
40.             Dê uma nota para nossos serviços: 0<input type="range" name="satisfacao"
min="1" max="10">10
41.             <p>
42.             Digite uma palavra chave para pesquisa: <input type="search" name="busc
a">
43.             <p>
44.             Informe seu telefone: <input type="tel" name="telefone">
45.             <p>
46.             Informe a hora de seu voo: <input type="time" name="hora_voo">
47.             <p>
48.             Informe o endereço (URL) de seu website: <input type="url" name="site">
49.             <p>
50.             Selecione a semana do ano que deseja ter licença: <input type="week" nam
e="licenca">
51.             <p>
52.             Selecione um arquivo para envio: <input type="file" name="arquivo">
53.             <p>
54.             Botão de teste <input type="button" value="botão de teste">
55.             <p>
56.             <input type="reset" value="limpe os dados do formulário">
57.             <p>
58.             <input type="submit" value="envie o formulário">
59.         </form>
60.     </body>
61. </html>
```



VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Abra o editor Brackets;
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Altere o código e crie novas entradas input para seu formulário;
5. Salve o arquivo com a extensão .html;
6. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

Você também pode realizar este exercício utilizando o editor online codepen clicando aqui (<https://codepen.io/pen/?editors=1100>).



O elemento textarea (area de texto)

Com o elemento textarea podemos criar um campo de entrada de dados que permite a digitação de uma grande quantidade de texto. Para especificar sua largura e altura utilizamos os atributos:

- cols: define a largura do textarea (colunas);
- rows: define a altura do textarea (linhas).

Caso o texto digitado for maior que o tamanho do textarea, barras de rolagem aparecerão automaticamente.

O valor padrão (value) de um textarea deve ser colocado entre as tags de abertura e fechamento.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.       Deixe seu recado:<br>
10.      <textarea name="recado" rows="15" cols="40">
11.        Deixe aqui seu recado para que possamos entrar em contato.
12.      </textarea>
13.
14.    </form>
15.  </body>
16. </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do textarea clicando aqui.
https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_elem_textarea

O elemento select

Utilizamos o elemento select quando queremos criar uma lista suspensa para nosso formulário.

Para criar as opções de nossa lista, utilizamos o elemento option sendo que podemos deixar uma destas opções previamente selecionadas utilizando o atributo select.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.              Selecione um estado:
10.             <select name="estado">
11.                 <option value="SP">São Paulo</option>
12.                 <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>
13.                 <option value="MG">Minas Gerais</option>
14.                 <option value="Nenhum" selected>Selecione um estado</option>
15.             </select>
16.
17.         </form>
18.     </body>
19. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do select clicando aqui
https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_elem_select.

O elemento optgroup

Utilizamos este elemento em conjunto com o elemento select quando precisamos organizar as informações do select em grupos. Para definir um título para cada grupo utilizamos o elemento label.

Exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.       <form id="form" method="post" action="">
10.
11.         <label for="feira">Feira<br />
12.           <select name="select" id="feira">
13.             <option selected value="1">Escolha um item</option>
14.             <optgroup label="Frutas">
15.               <option value="banana">Banana</option>
16.               <option value="laranja">Laranja</option>
17.               <option value="melancia">Melancia</option>
18.               <option value="uva">Uva</option>
19.             </optgroup>
20.             <optgroup label="Verduras">
21.               <option value="alface">Alface</option>
22.               <option value="agriao">Agrião</option>
23.               <option value="rucula">Rúcula</option>
24.             </optgroup>
25.           </select>
26.         </label>
27.
28.       </form>
29.       <p>
30.         <input type="reset" value="limpe os dados do formulário">
31.
32.         <input type="submit" value="envie o formulário">
33.       </form>
34.     </body>
35.   </html>
```



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do optgroup clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_optgroup)

O elemento datalist

Com o elemento datalista podemos criar um campo input que vem com uma lista suspensa de dados pré-definidos que serão exibidos todos se o usuário clicar no campo ou aos poucos, de acordo com a inserção de texto pelo usuário.

No input inserimos um atributo list sendo que o elemento datalist deve ser utilizado com um id.

Exemplo:



```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.              Informe a marca de seu carro:
10.             <input list="carros">
11.                 <datalist id="carros">
12.                     <option value="Ford">
13.                     <option value="BMW">
14.                     <option value="Fiat">
15.                     <option value="GM">
16.                     <option value="Honda">
17.                     <option value="Audi">
18.                 </datalist>
19.
20.             </form>
21.         </body>
22.     </html>

```



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do **datalist** clicando aqui (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_elem_datalist).

O elemento keygen

Com este elemento podemos autenticar de forma segura usuários pois quando utilizando ele cria um campo gerador de par de chaves.

Com o envio do formulário temos a geração de duas chaves uma pública e outra privada sendo que a pública fica armazenada localmente e a privada fica no servidor.

Com a chave pública podemos gerar, por exemplo, um certificado de cliente para autenticar um usuário no futuro. (W3SCHOOLS, ONLINE).

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.              Usuário: <input type="text" name="user">
10.             <keygen name="seguro">
11.             <input type="submit" name="criar chave de segurança">
12.
13.         </form>
14.     </body>
15. </html>

```



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do keigen clicando aqui.
https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_elem_keygen

O elemento output

Com o elemento output podemos criar uma entrada de dados que apresenta o resultado de uma soma a partir de um valor pré-determinado.

Para funcionar este elemento precisa de uma informação em javascript inserida no elemento form e da utilização do input ranger e number.

Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario" oninput="x.value = parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
9.              Informe quanto deseja receber de aumento, iniciando em 1%:
10.             0%
11.             <input type="range" id="a" name="a" value="1">
12.             100% +
13.             <input type="number" id="b" name="b" value="1">
14.             =
15.             <output name="x" for="a b"></output>%
16.             <br><br>
17.             <input type="submit" value="enviar">
18.         </form>
19.     </body>
20. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do output clicando aqui
https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_elem_output.

O elemento fieldset

Utilizamos o fieldset quando queremos agrupar dados que estão relacionados em um formulário.

Para definir uma legenda para o grupo de dados utilizamos o elemento legend.



Exemplo:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.              <fieldset>
10.                  <legend>Login</legend>
11.                      Login: <input type="text" name="login">
12.                      Senha: <input type="password" name="senha">
13.                      <p>
14.              </fieldset>
15.              <fieldset>
16.                  <legend>Outras informações</legend>
17.                  Sexo:<br>
18.                  <input type="radio" name="sexo" value="M">Masculino
19.                  <input type="radio" name="sexo" value="F">Feminino
20.                  <p>
21.                  Deseja receber informações por:<br>
22.                  <input type="checkbox" name="email" checked>E-mail
23.                  <input type="checkbox" name="fone" checked>Telefone
24.                  <input type="checkbox" name="correio" checked>Correio
25.                  <p>
26.                  Selecione uma cor: <input type="color" name="cor">
27.              </fieldset>
28.              <fieldset>
29.                  <legend>Datas importantes</legend>
30.                  Selecione uma data: <input type="date">
31.                  <p>
32.                  Selecione uma data antes de 01/01/2012: <input type="date" name="data_20
33. 11" max="2011-12-31">
34.                  <p>
35.                  Selecione uma data depois de 01/01/2012: <input type="date" name="data_2
36. 012" min="2012-01-02">
37.                  <p>
38.                  Selecione uma data e um horário: <input type="datetime-local" name="data
39. _hora_local">
40.                  <p>
41.              </fieldset>
42.          <input type="reset" value="limpe os dados do formulário">
43.          <input type="submit" value="envie o formulário">
44.      </form>
45.  </body>
46. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização dofieldset clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_legend)

Enviando as informações de um formulário para e-mail

Nós podemos enviar as informações de um formulário para um e-mail pré-determinado. Para isto precisamos informar no atributo action qual o e-mail que receberá os dados do formulário e informar que estes dados serão enviados como uma planilha de texto com o atributo enctype="text/plain".

Observação: Para a utilização correta deste tipo de envio é necessário que o Outlook ou outra ferramenta de e-mail esteja instalada na máquina.

Exemplo:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="mailto:meu_email@gmail.com" method="post" name="meu_formulari
o" enctype="text/plain">
9.              <fieldset>
10.                  <legend>Login</legend>
11.                      Login: <input type="text" name="login">
12.                      Senha: <input type="password" name="senha">
13.                      <p>
14.              </fieldset>
15.              <fieldset>
16.                  <legend>Outras informações</legend>
17.                      Sexo:<br>
18.                      <input type="radio" name="sexo" value="M">Masculino
19.                      <input type="radio" name="sexo" value="F">Feminino
20.                      <p>
21.                      Deseja receber informações por:<br>
22.                      <input type="checkbox" name="email" checked>E-mail
23.                      <input type="checkbox" name="fone" checked>Telefone
24.                      <input type="checkbox" name="correio" checked>Correio
25.                      <p>
26.                      Selecione uma cor: <input type="color" name="cor">
27.                  </fieldset>
28.                  <fieldset>
29.                      <legend>Datas importantes</legend>
30.                      Selecione uma data: <input type="date">
31.                      <p>
32.                      Selecione uma data antes de 01/01/2012: <input type="date" name="data_20
11" max="2011-12-31">
33.                      <p>
34.                      Selecione uma data depois de 01/01/2012: <input type="date" name="data_2
012" min="2012-01-02">
35.                      <p>
36.                      Selecione uma data e um horário: <input type="datetime-local" name="data
_hora_local">
37.                      <p>
38.                  </fieldset>
39.
40.                  <input type="reset" value="limpe os dados do formulário">
41.
42.                  <input type="submit" value="envie o formulário">
43.              </form>
44.          </body>
45.      </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine o envio clicando aqui. (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_mail)

Validação de formulários HTML

Sempre que vamos preencher um formulário há a necessidade de que façamos este preenchimento de forma correta, previamente especificado pelo desenvolvedor.



Esta validação pode ser de um campo obrigatório apenas até o preenchimento correto de informações tais como e-mail, telefone ou mesmo de um formato de data específico.

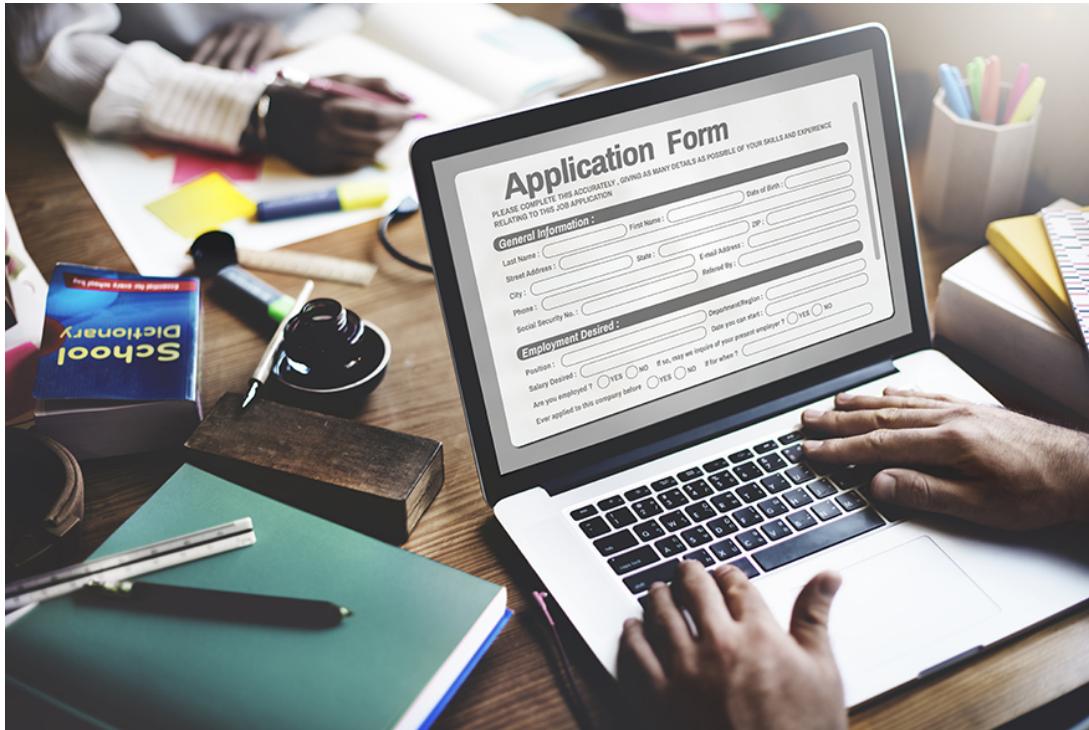
Este tipo de validação serve tanto para que sejam enviadas informações corretas quanto para proteger as empresas e os usuários.

Tipos de Validação

A validação de um formulário pode ocorrer do lado do cliente ou do lado do servidor.

No caso de validação do lado cliente pode ser realizada por meio da utilização de javascript (que pode ser customizada) ou por meio de validação com a utilização de HTML5, que tem uma melhor performance do que com javascrip mas não é tão customizável. (DEVELOPER MOZILLA, ONLINE).

No nosso caso vamos aprender como utilizar o HTML5 para fazer a validação dos campos de um formulário, ok?



Validando formulários com HTML5

Com o HTML podemos realizar a validação dos campos de um formulário da seguinte forma:

Atributo required (requeridos)

Este atributo deve ser utilizado sempre que um campo de entrada de dados for obrigatório. Temos de prestar atenção pois não podemos utilizá-la em todas os tipos de entrada, mas é de grande ajuda.

Ao tentar enviar o formulário clicando no botão submit o usuário receberá uma mensagem de que o campo é obrigatório.



Exemplo:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.
10.             Login: <input type="text" name="login" required>
11.             Senha: <input type="password" name="senha" required>
12.             <p>
13.             Sexo:<br>
14.             <input type="radio" name="sexo" value="M" required>Masculino
15.             <input type="radio" name="sexo" value="F" required>Feminino
16.             <p>
17.
18.             Selecione uma data: <input type="date" required>
19.
20.             <input type="reset" value="limpe os dados do formulário">
21.             <p>
22.             <input type="submit" value="envie o formulário">
23.         </form>
24.     </body>
25. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do required clicando aqui (https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_input_required).

Atributos min, max e step

Utilizamos os atributos min e max para determinar valores máximos e mínimos para um campo. Com o step criamos as "setinhas para baixo e para cima" no campo, e determinamos o avanço numérico (de quanto em quanto) será alterado o valor.

Exemplo:

```
1. <input type="number" min="0" max="100" step="10"><br />
```

Atributo pattern (padronizar)

Utilizamos o atributo pattern quando queremos criar uma expressão regular para determinar um padrão de preenchimento de um campo como, por exemplo de um e-email ou mesmo CPF.

Abaixo temos alguns exemplos de sua utilização:



- **Validação de apenas letras minúsculas.**

Observação: Para letras maiúsculas troque o a-z por A-Z.

Exemplo:

```
1. <input type="text" name="texto" required pattern="[a-z\s]+$/>
```

- **Validação de apenas números**

Exemplo:

```
1. <input type="text" name="numeros" required pattern="[0-9]+$/>
```

- **Validação de uma data específica**

Lembrando que utilizamos os atributos min e max quando queremos definir valores mínimos e máximos para o nosso campo de formulário.

Exemplo:

```
1. <input type="date" name="data" maxlength="10" required pattern="[0-9]{2}\/[0-9]{2}\/[0-9]{4} \$" min="2010-01-01" max="2016-01-01" />
```

- **Validação de hora**

Exemplo:

```
1. <input type="time" maxlength="8" name="hora" required pattern="[0-9]{2}:[0-9]{2} [0-9]{2} \$" />
```

- **Validação de número de telefone**

Máscara: (xx) xxxx-xxxx



Exemplo:

```
1. <input type="tel" maxlength="15" name="telefone" required pattern="\(([0-9]{2})\)[0-9]{4,6}-[0-9]{3,4}\$"/>
```

- **Validação de e-mail**

Exemplo:

```
1. <input type="email" name="email" required pattern="[^a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}\$/>
```



O atributo placeholder (espaço reservado)

Com o atributo placeholder podemos dar uma dica por meio de um texto que aparecerá em nosso campo de entrada de dados do formulário. Este texto desaparece automaticamente quando o usuário começa a preencher o campo.

Exemplo:

```
1. <input type="text" name="numeros" required pattern="[0-9]+\$" placeholder="digite apenas números"/>
```

Abaixo temos um exemplo de um formulário com todas as entradas validadas:

O Atributo multiple

Com este atributo podemos inserir mais de um valor no campo de entrada. É utilizado nos campos de entrada de e-mail e arquivo.

Exemplo:

```
1. <input type="file" name="teste" multiple>
```



```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Formulários</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
9.       <fieldset>
10.         <legend>Atributo required (requeridos)</legend>
11.         Login: <input type="text" name="login" required>
12.         Senha: <input type="password" name="senha" required>
13.         <p>
14.           Sexo:<br>
15.           <input type="radio" name="sexo" value="M" required>Masculino
16.           <input type="radio" name="sexo" value="F" required>Feminino
17.           <p>
18.
19.           Seleccione uma data: <input type="date" required>
20.           <p>
21.         </fieldset>
22.         <fieldset>
23.           <legend>Atributos min, max e step</legend>
24.           <input type="number" min="0" max="100" step="10"><br />
25.         </fieldset>
26.         <fieldset>
27.           <legend>Atributo pattern (padronizar)</legend>
28.           Validação de apenas letras minúsculas: <input type="text" name="text
o" required pattern="[a-z\s]+$/><p>
29.             Validação apenas números: <input type="text" name="numeros" requir
ed pattern="[0-9]+$/><p>
30.             Validação de uma data específica: <input type="date" name="data" ma
xlength="10" required pattern="[0-9]{2}\/[0-9]{2}\/[0-9]{4}" min="2010-01-01" max
="2016-01-01"><p>
31.             Validação de hora : <input type="time" maxlength="8" name="hora" re
quired pattern="[0-9]{2}:[0-9]{2} [0-9]{2}$"/><p>
32.             Validação de número de telefone (xx) xxxx-xxxx: <input type="tel" m
axlength="15" name="telefone" required pattern="\([0-9]{2}\) [0-9]{4,6}-[0-9]{3,4}
$"/><p>
33.             Validação de e-mail: <input type="email" name="email" required patte
rn="[^a-zA-Z_%.+-]+@[a-zA-Z.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}$"/><p>
34.           </fieldset>
35.           <fieldset>
36.             <legend>O atributo placeholder (espaço reservado)</legend>
37.             Mensagem de orientação: <input type="text" name="numeros" required
pattern="[0-9]+$" placeholder="digite apenas números" />
38.           </fieldset>
39.           <p>
40.             <input type="reset" value="limpe os dados do formulário">
41.             <p>
42.               <input type="submit" value="envie o formulário">
43.             </form>
44.           </body>
45.         </html>
```

VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Abra o editor Brackets;
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Altere o código e crie novas entradas validadas para seu formulário;

5. Salve o arquivo com a extensão .html;
6. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

Você também pode realizar este exercício utilizando o editor online codepen [clicando aqui](https://codepen.io/pen/?editors=1100) (<https://codepen.io/pen/?editors=1100>).

Formatação de formulário com CSS



Nós podemos formatar formulários utilizando os comandos conhecidos de CSS tais como borda, texto, cor de fundo, etc.

Exemplo:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8"/>
5.          <title>Formulários</title>
6.          <style>
7.              body {
8.
9.                  color: #fff;
10.                 font-size: 1.5em;
11.                 margin:0;
12.                 padding:0;
13.                 padding-bottom:60px;
14.             }
15.
16.             fieldset{
17.                 color:#00F;
18.                 padding:8px;
19.                 background: #f29107;
20.                 text-align:left;
21.                 border:2px solid #F00;;
22.             }
23.
24.             legend {
25.                 color:#F00;
26.                 background:#FFFFFF;
27.                 padding:10px;
28.                 font-size:20px;
29.                 text-align:center;
30.                 font-weight: bold;
31.                 font-style: italic;
32.             }
33.             input{
34.                 background:#CCC;
35.                 color:#600;
36.                 font-weight: bold;
37.             }
38.         </style>
39.     </head>
40.     <body>
41.         <form action="teste.php" method="post" name="meu_formulario">
42.             <fieldset>
43.                 <legend>Atributo required (requeridos) </legend>
44.                 Login: <input type="text" name="login" required>
45.                 Senha: <input type="password" name="senha" required>
46.                 <p>
47.                 Sexo:<br>
48.                 <input type="radio" name="sexo" value="M" required>Masculino
49.                 <input type="radio" name="sexo" value="F" required>Feminino
50.                 <p>
51.
52.                 Selecione uma data: <input type="date" required>
53.                 <p>
54.             </fieldset>
55.             <fieldset>
56.                 <legend>Atributos min, max e step</legend>
57.                 <input type=number min="0" max="100" step="10"><br />
58.             </fieldset>
59.             <fieldset>
60.                 <legend>Atributo pattern (padronizar) </legend>
61.                 Validação de apenas letras minúsculas: <input type="text" name="text
o" required pattern="[a-z\s]+$/><p>
62.                 Validação apenas números: <input type="text" name="numeros" requir
ed pattern="[0-9]+$/><p>
63.                 Validação de uma data específica: <input type="date" name="data" ma
xlength="10" required pattern="[0-9]{2}\/[0-9]{2}\/[0-9]{4}$" min="2010-01-01" max
="2016-01-01" /><p>
64.                 Validação de hora : <input type="time" maxlength="8" name="hora" re
quired pattern="[0-9]{2}:[0-9]{2} [0-9]{2}$_/> <p>
65.                 Validação de número de telefone (xx) xxxx-xxxx: <input type="tel" m
axlength="15" name="telefone" required pattern="\\([0-9]{2}\\) [0-9]{4,6}-[0-9]{3,4}
```



```
$" /><p>
66.          Validação de e-mail: <input type="email" name="email" required pattern="[^a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}$" /><p>
67.          </fieldset>
68.          <fieldset>
69.              <legend>O atributo placeholder (espaço reservado)</legend>
70.              Mensagem de orientação: <input type="text" name="numeros" required pattern="^\\d+$" placeholder="digite apenas números" />
71.          </fieldset>
72.          <p>
73.              <input type="reset" value="limpe os dados do formulário">
74.              <p>
75.              <input type="submit" value="envie o formulário">
76.          </form>
77.      </body>
78.  </html>
```



VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

1. Abra o editor Brackets;
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Altere o código formatando seu formulário;
5. Salve o arquivo com a extensão .html;
6. Teste no navegador (preview) para ver o resultado.

Você também pode realizar este exercício utilizando o editor online codepen **clicando aqui** (<https://codepen.io/pen/?editors=1100>).

Sugestão: Faça este exercício utilizando CSS externo!

O QUE VOCÊ PRECISA TER ENTENDIDO NESTE TÓPICO:

- O que são formulários;
- Como criar campos de entrada de dados de um formulário;
- Como validar campos de entrada de dados de um formulário;
- Como formatar formulários utilizando CSS.

Quiz

Exercício Final

Formulários



INICIAR ➤

Referências

CODIGO SIMPLES. Utilizando HTML5 para validação de formulários. Disponível em <<https://codigosimples.net/2015/01/01/utilizando-html5-para-validacao-de-formularios/>> (<https://codigosimples.net/2015/01/01/utilizando-html5-para-validacao-de-formularios/>) Acesso em 02 jun. 2017.

DEVELOPER MOZILLA. HTML forms. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms>> (<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms>) Acesso em 03 jun. 2017.

DEVELOPER MOZILLA. <form>. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/form>> (<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/form>) Acesso em 01 jun. 2017.

DEVELOPER MOZILLA. HTML5 form updates. Disponível em <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/HTML5_updates> (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/HTML5_updates) Acesso em 01 jun. 2017.

DEVELOPER MOZILLA. Form data validation. Disponível em <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/Form_validation> (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/Form_validation) Acesso em 01 jun. 2017.

DEVELOPER MOZILLA. <input>. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input>> (<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input>) Acesso em 01 jun. 2017.

DEVELOPER MOZILLA. How to structure an HTML form. Disponível em <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/How_to_structure_an_HTML_form> (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/How_to_structure_an_HTML_form) Acesso em 02 jun. 2017.

DEVELOPER MOZILLA. Form data validation. Disponível em <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/Form_validation> (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/Form_validation) Acesso em 04 jun. 2017.



HTML5DOCTOR.CSS3 Pseudo-Classes and HTML5 Forms. Disponível em <<http://html5doctor.com/css3-pseudo-classes-and-html5-forms/>> Acesso em 03 jun. 2017.

SILVA, Murício Samy. *HTML5: A linguagem de marcação que revolucionou a web.* 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011.

TERUEL, Evandro Carlos. *HTML5: Guia prático.* 1. ed. São Paulo: Erica, 2011.

W3. HTML5. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2011/WD-html5-20110525/forms.html>> Acesso em 02 jun. 2017.

W3.HTML5. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/html5/forms.html>> Acesso em 01 jun. 2017.

W3SCHOOLS. HTML Forms. Disponível em <https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp> Acesso em 04 jun. 2017.

W3SCHOOLS. HTML New Elements. Disponível em <https://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp> Acesso em 01 jun. 2017.

W3SCHOOLS. HTML Input Types. Disponível em <https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp> Acesso em 01 jun. 2017.

W3C. HTML - Curso W3C Escritório Brasil. Disponível em <<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>> Acesso em 01 jun. 2017.

WUFOO. HTML5. The Current State of HTML5 Forms. Disponível em <<http://wufuu.com/html5/>> Acesso em 01 jun. 2017.



Avalie este tópico



ANTERIOR
Iframes

Biblioteca
(<https://www.uninove.br/conheca-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/>)
Portal Uninove

Índice

Ajuda?
PRÓXIMO
(https://ava.uninove.br/index.php?opcao=animacoes_e_transicoes)>

® Todos os direitos reservados



<http://www.uninove.br>

(<http://www.uninove.br>)

[Mapa do Site](#)

