



Programação em Novas Tecnologias [WEB]

Vinicius Marques

Formulários em HTML

- Tipos de entradas de dados
- Ações
- Métodos
- Ajustes CSS



Formulários na Web

Os formulários estão presentes no nosso dia-dia em basicamente tudo que fazemos, ao entrarmos em um site que exige que façamos um login, criar uma conta pela primeira vez, entrar em nossas contas bancárias, entre outras atividades que realizamos enquanto estamos conectados na internet.



Formulários na Web

Envie uma mensagem preenchendo o formulário abaixo

Seu Nome:

Meu Nome E Sobrenome

Seu Telefone:

99999999

Seu E-Mail:

meuemail@exemplo.com.br

Deseja receber nossas novidades?

☒ Sim ☐ Não

Sua mensagem:

Minha mensagem de exemplo!

Enviar

FAZER UMA RESERVA

Nossos clientes são importantes para nós, por isso treinamos continuamente nossos terapeutas para garantir que todos os tratamentos sejam do mais alto padrão e que cada cliente receba o melhor atendimento "

Enter your Name

Enter a valid email address

Enter your message

☐ I accept the [Terms of Service](#)

Enviar

Formulários na Web

- Formulários são campos onde o usuário irá completar inserindo todos os dados necessários, seja seu nome completo, idade, e-mail, senha, entre outros, com a finalidade de se cadastrar e acessar uma página, por exemplo.



Formulários na Web

- Do mesmo modo, podemos montar um formulário com a finalidade de criar perguntas com respostas já preenchidas, onde o usuário irá apenas selecionar a resposta que mais se encaixa com a pergunta.
- Dessa forma, observamos que é possível criar diversos tipos de formulários, não se privando apenas do preenchimento de dados pessoais.



Estrutura de um formulário

- Antes de mais nada, precisamos entender que um formulário é definido com a tag `form`.
- Quando declaramos `form`, ele vem acompanhado de um atributo chamado `action`, sua função é apenas coletar e levar todas as informações que foram inseridas no formulário para nosso documento citado na action, seja ele HTML, PHP, entre outros.



Estrutura de um formulário

- Vamos imaginar que criamos dois documentos HTML, um colocamos o nome de `cadastro.html`, e o outro de `home.html`.
- No `cadastro.html`, iremos abrir a tag `form`, e no atributo `action`, vamos colocar `./home.html`, para que assim, o usuário seja direcionado para a página `home.html` ao concluir o preenchimento do formulário. Ficando dessa forma:

```
<form action="./home.html">
```

```
</form>
```



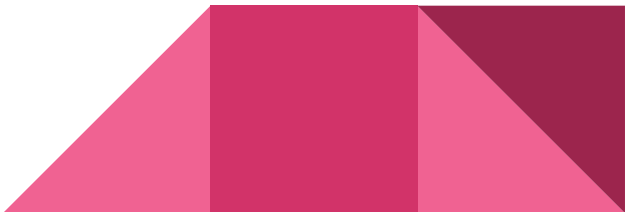
Estrutura de um formulário

- Em seguida, dentro de form irá conter as demais tags, onde cada uma terá sua função, vamos conhecer um pouco sobre o **input**, sendo ele, uma das principais tags quando estamos trabalhando com formulários.

```
<input type="text">
```



Tag INPUT

- O input nada mais é do que a “caixa” onde o usuário irá interagir com a página, digitando os dados que estão sendo solicitados.
 - Uma característica muito importante dessa tag é que ela não necessita da tag de fechamento, porém, ela vem acompanhada de um atributo conhecido como type.
- 

Tag INPUT

- O **type** serve para definirmos como que o nosso input irá se comportar, temos diversas opções, veremos as mais utilizadas, sendo elas:
 - text
 - password
 - email
 - date
 - submit



Tag INPUT

- Primeiramente falaremos sobre o `type` com o valor de `text`, nele podemos inserir letras, números e símbolos, uma característica do `type` é que, quando não definimos qual tipo ele será, por padrão, ele assume o tipo `text`. No código, fica dessa forma:

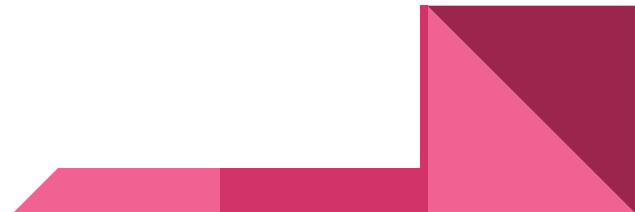
```
<form action="/home.html">
```

```
  <input type="text">
```

```
</form>
```



Tag INPUT



Tag INPUT

- Ainda assim, temos em sequência, o type com o valor de password, quando declaramos esse valor para type, ele irá se comportar como um campo responsável para ser inserido senhas, aceitando também letras e números. Por ele ser do tipo password, ele não irá permitir que visualize o que está sendo digitado, ficando apenas caracteres de bolinhas. No código irá ficar assim:

```
<form action="./home.html">
```

```
  <input type="password">
```

```
</form>
```



Tag INPUT



Tag INPUT

- Agora, temos o type com o valor de email, bom, como o próprio nome diz, aqui é onde iremos inserir nosso e-mail.
- No código, fica dessa forma:

```
<form action="./home.html">
```

```
    <input type="email">
```

```
</form>
```



Tag INPUT

- Uma característica muito importante do `type` com o valor de `email`, é que ele por padrão, já possui uma validação de e-mail, não permitindo que o usuário digite seu e-mail sem o @.



Inclua um "@" no endereço de e-mail. "mariana" está com um "@" faltando.

Tag INPUT

- Já o **type** com o valor de **date**, serve para inserir datas, podendo colocar dia, mês e o ano. Ficando assim:

```
<form action="./home.html">
```

```
  <input type="date">
```

```
</form>
```



Tag INPUT



dd/mm/aaaa 

julho de 2024 ▾  

D	S	T	Q	Q	S	S
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Limpar  Hoje 

Tag INPUT

- Por fim, temos o `type` com o valor de `submit`, a função do submit é enviar os dados do formulário para a página onde definimos no atributo `action`.
- Ele vem acompanhado do atributo `value`, e nele colocamos o nome que fizer mais sentido, por exemplo, “Enviar”, já que ele se comporta como um botão.

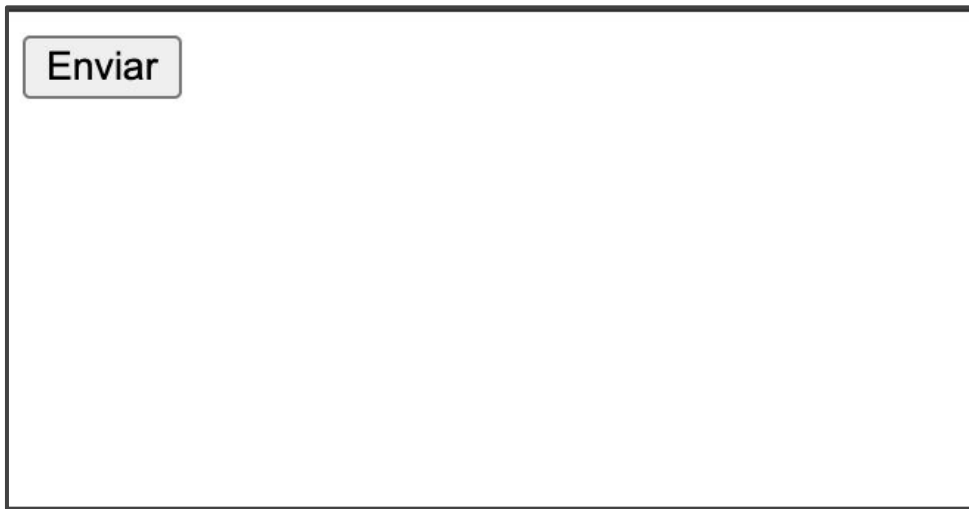


Tag INPUT

```
<form action="./home.html">
```

```
  <input type="submit" value="Enviar">
```

```
</form>
```



Exemplo de formulário

- Só para exemplificar, vamos observar um formulário completo para que o entendimento fique melhor.
- Antes de mais nada, vamos criar dois documentos html, um com o nome de `cadastro.html` e outro com o nome de `home.html`. Após isso, dentro de `cadastro.html`, declaramos o seguinte código:




```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <title>Cadastro</title>
</head>
<body>
  <form action="./home.html">
    <p>Insira seu nome completo:</p>
    <input type="text">
    <p>Insira sua senha:</p>
    <input type="password">
    <p>Digite seu e-mail</p>
    <input type="email">
    <p>Insira sua data de nascimento</p>
    <input type="date">
    <hr />
    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</body>
</html>
```

Insira seu nome completo:

Insira sua senha:

Digite seu e-mail

Insira sua data de nascimento

Enviar

Demais types HTML

- Com a evolução do HTML5, vários outros **types** surgiram para facilitar a interação com os usuários.
- A seguir veremos suas funcionalidades.



url: Campo para entrada de URL.

```
<form action="./home.html">
```

```
  <input type="url">
```

```
</form>
```

uol.com



Insira um URL.

tel: Campo para entrada de número de telefone.

```
<form action="./home.html">
```

```
  <input type="tel">
```

```
</form>
```



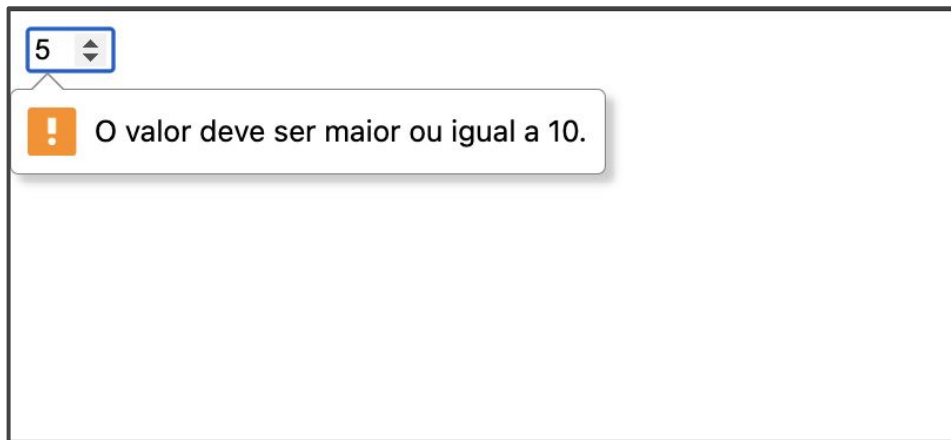
(83)999911888|

number: Campo para entrada de número (com controles de incremento/decremento).

```
<form action="./home.html">
```

```
  <input type="number" min="10" max="20">
```

```
</form>
```



A screenshot of a web browser window. At the top, there is a small number input field containing the value '5'. Below the input field, a validation error message is displayed in a white box with a grey border. The message starts with an orange exclamation mark icon and reads: 'O valor deve ser maior ou igual a 10.' The background of the browser window is white, and the bottom of the image shows a dark blue and red gradient bar.

range: Campo para seleção de valor dentro de um intervalo (controle deslizante).

```
<form action="/home.html">
```

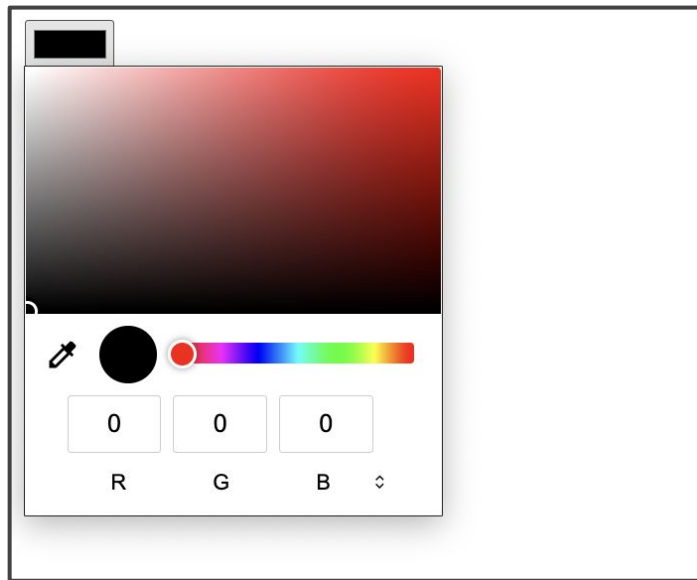
```
  <input type="range" min="10" max="20">
```

```
</form>
```



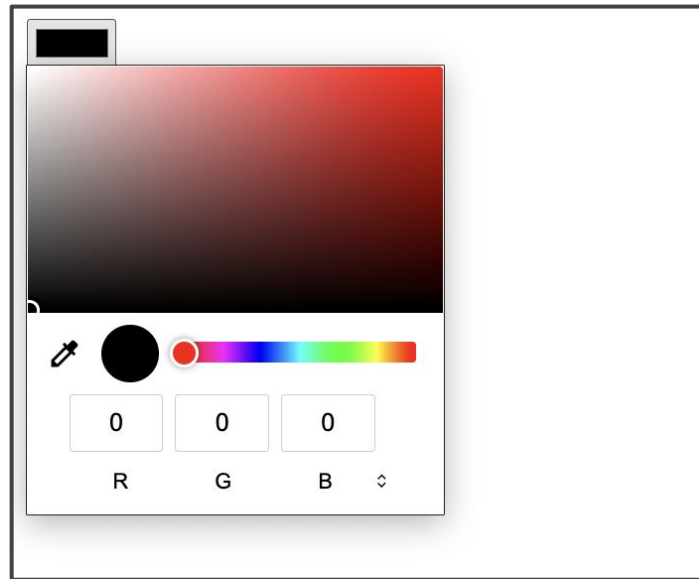
color: Campo para seleção de cor.

```
<form action="./home.html">  
  <input type="color">  
</form>
```

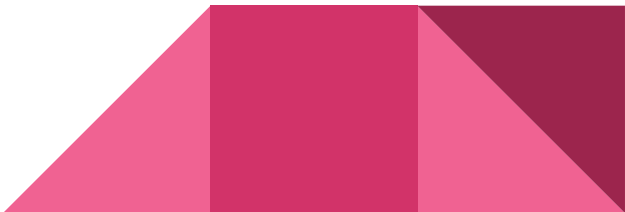


color: Campo para seleção de cor.

```
<form action="./home.html">  
  <input type="color">  
</form>
```



Fieldset e Legend em Formulários HTML

- `<fieldset>` e `<legend>` são elementos HTML usados para agrupar e rotular conjuntos de controles dentro de um formulário.
 - Eles ajudam a organizar o layout do formulário, melhoram a acessibilidade e tornam o formulário mais fácil de entender para os usuários.
- 

Fieldset e Legend em Formulários HTML

- **<fieldset>**: Agrupar elementos relacionados dentro de um formulário, criando um conjunto lógico de campos.
- **<legend>**: Fornecer um título descritivo para o conteúdo agrupado dentro de um <fieldset>.



Fieldset e Legend em Formulários HTML

```
<form action="./home.html">
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>Informações Pessoais</legend>
```

```
    <!-- Controles de formulário -->
```

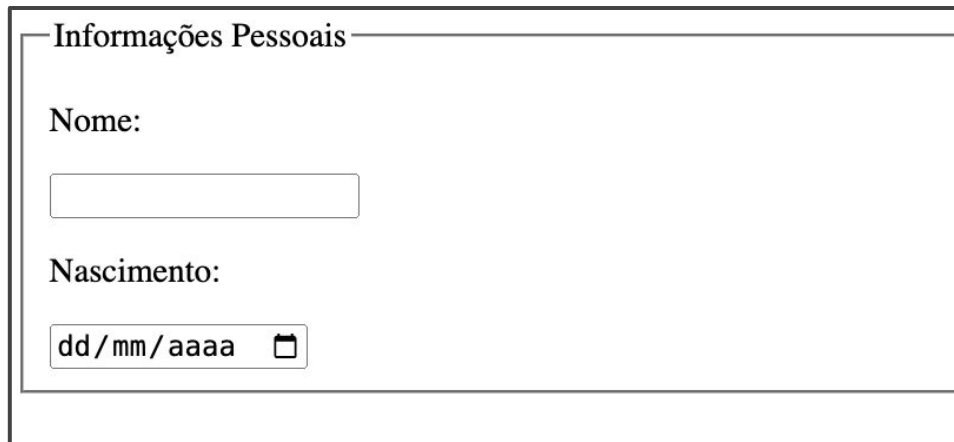
```
  </fieldset>
```

```
</form>
```

Informações Pessoais

Fieldset e Legend em Formulários HTML

```
<form action="./home.html">
  <fieldset>
    <legend>Informações Pessoais</legend>
    <p>Nome:</p>
    <input type="text">
    <p>Nascimento:</p>
    <input type="date">
  </fieldset>
</form>
```



The image shows a visual rendering of the HTML form defined in the code. It features a single `<fieldset>` container with a legend titled "Informações Pessoais". Inside the fieldset, there are two labels: "Nome:" and "Nascimento:". The "Nome:" label is followed by a standard text input field. The "Nascimento:" label is followed by a date input field, which displays the placeholder text "dd/mm/aaaa" and includes a small calendar icon to its right.