**PESQUISA – FORMULÁRIOS EM HTML**

1. **Estrutura de Formulários:**

* O formulário HTML é formado por um ou mais widgets. Esses widgets são elementos essenciais para a estruturação de um formulário como : campos de textos, caixas de seleção, botões, radio buttons e [**checkboxes**](https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/checkbox-html/) utilizando ferramentas do próprio HTML. Dessa forma, o usuário pode interagir com a página ao executar ações através desses formulários.

O formulário HTML é representado pela tag de abertura **<form>** e a de fechamento **</form>**. Dentro dessas tags, serão colocados todos os elementos que compõem este formulário.

Os elementos de formulários utilizados no HTML são:

* **<**[**input**](https://www.homehost.com.br/blog/criar-sites/input-html/)**>**– Define um campo de entrada de dados;
* **<**[**textarea**](https://www.homehost.com.br/blog/criar-sites/textarea-html/)**>** – Define uma área de texto, podendo conter diversas linhas de texto;
* **<**[**button**](https://www.homehost.com.br/blog/criar-sites/html-buttton/)**>** – Define um botão;
* **<**[**select**](https://www.homehost.com.br/blog/criar-sites/select-html/)**>**– Define uma lista selecionável, também conhecida como drop-down;
* **<**[**option**](https://www.homehost.com.br/blog/criar-sites/select-html/)**>**– Define uma lista de opções dentro de um drop-down select;
* **<**[**optgroup**](https://www.homehost.com.br/blog/criar-sites/select-html/)**>**– Define um grupo de opções;
* **<fieldset>**– Define um grupo de campos;
* **<**[**label**](https://www.homehost.com.br/blog/criar-sites/labels-html/)**>**– Define um rótulo ou legenda para um campo ou controle do formulário;
* **<output>**– Define elementos de saída para o formulário;
* **<legend>**– Define um título para o conjunto de campos.

Além dessas tags de elementos de formulário HTML, nada impede de utilizar outras tags dentro da tag**<form>**. Por exemplo: podemos utilizar dentro do **<form>** as tags **<div></div>**, **<p></p>**, entre outras.

1. **Tipos de Inputs:**

A tag [**input em HTML**](https://www.homehost.com.br/blog/criar-sites/input-html/) é uma das mais utilizadas dentro de um formulário HTML e considerada a principal. Esta tag representa os campos de entrada de dados de um formulário. Existem diversos tipos, principalmente após a atualização do HTML para a versão [**HTML5**](https://www.homehost.com.br/blog/uncategorized/html5/), que trouxe diversos tipos novos de **<input>**.

**Tipos de input:**

* **Button: Define um botão**
* **Checkbox: Define uma caixa de mensagem**
* **Color:** Define uma caixa de cores
* **Date:** Define um campo de data
* **Datetime-local:** Define um campo de data e horário
* **Email:** Define um campo de e-mail
* **File:** Define um campo para uploadde arquivos
* **Hidden:** Define um campo oculto
* **Image:** Define uma imagem como botão do formulário HTML
* **Month:** Define um controle de mês e ano
* **Number :**Define um campo de intervalo de número
* **Password:** Define um campo de senha(mascarando-a)
* **Radio:** Define um campo de opção(radio)
* **Range:** Define um controle de intervalo
* **Reset:** Define um botão para reiniciar aos valores iniciais  
  **Search:** Define um campo de pesquisa
* **Submit:** Define um botão de envio do formulário HTML
* **Tel:** Define um campo de telefone
* **Text:** Define um campo de texto
* **Time:** Define um campo de controle de horário
* **URL:** Define um campo de URL
* **Week:** Define um campo de controle da semana

1. **Validação de Formulários**

Um dos recursos do [HTML5](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/HTML/HTML5) é a capacidade de validar a maioria dos dados do usuário sem depender de scripts. Isso é feito usando [atributos de validação](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Constraint_validation#validation-related_attributes) em elementos de formulário, que permitem especificar regras para uma entrada de formulário, como se um valor precisa ser preenchido, o comprimento mínimo e máximo dos dados, se precisa ser um número, um endereço de e- mail ou qualquer outra coisa, é um padrão que deve corresponder. Se os dados inseridos seguirem todas as regras especificadas, são considerados válidos; caso contrário, é considerado inválido.

São eles:

* Atributo **required** (Obrigatório) : obriga que o campo seja preenchido
* Atributo **pattern:** espera uma [Expressão Regular](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_expressions)(regex) como seu valor, um padrão. Ex.: a— corresponde a um caractere que é a(não b, não aa, etc.
* Atributos **minlength** e **maxlength:** um campo é inválido se seu valor for menor que o valor [minlength](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/input#minlength) ou maior que o valor [maxlength](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/input#maxlength)

1. **Estilização de Formulários:**

**FONTES:**

<https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/formulario-html/>

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Form_validation>