

Começando um formulário

Aula 27

Pensamento Computacional

Série: 1ª EM

Começando um formulário

Aula 27

O que vamos aprender?



Criar um formulário no HTML com a tag `form`.



Usar a tag `input` para a entrada de dados do usuário e aprender como criar etiquetas com a tag `label`.



Estilizar o formulário.



[Acompanhe o vídeo da aula.](#)

Campos básicos

Uma empresa ou instituição pode se beneficiar de uma página de contato em seu site. Ela serve para receber informações do cliente, solicitação, reclamação ou elogio. A página de contato pode ser do tipo “Fale Conosco” ou um “Cadastre-se”, cada uma com um tipo de configuração e estilo específico. A semelhança entre elas é que todas são criadas com base em formulários: **o formulário é o responsável por enviar um conteúdo para outra página ou para um servidor.** Então, quando fazemos uma busca em um site, também estamos utilizando formulários, como os criados nas páginas de contato.

O objetivo desta aula é construir a página de contato do site da Barbearia Alura e criar nosso próprio formulário.

Campos básicos


A página de contato neste momento já está criada. Ela contém o cabeçalho e o rodapé que copiamos da página de produtos na aula anterior. A página de contato da Barbearia Alura contará com um formulário para os clientes preencherem com suas informações. Dentro da tag `main`, onde estará o conteúdo principal da página, iremos inserir a tag `form`, que é a tag para criação de um formulário. Dentro do formulário, devemos inserir uma tag que indica a entrada de dados do usuário, chamada de `<input>`.

```
<main>  
  <form>  
    <input>  
  </form>  
</main>
```

Campos básicos

A tag `input`, que sinaliza a entrada de dados, deve conter o tipo de dado que será enviado. A primeira informação que queremos obter do usuário é o nome. Nesse caso, o tipo é o texto, representado por `type`, que o usuário digitará no campo. Para indicar o tipo de informação, dentro da tag `input`, inserimos `type="text"`. Se salvarmos e recarregarmos a página da Barbearia no navegador, podemos observar que um campo específico para inserir a informação já foi criado.

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



formulário

Como o campo do `input`
aparece na página da Barbearia
Alura.

Campos básicos

É importante sinalizar para o usuário qual é a informação que ele deve inserir em um campo específico. Se queremos que ele insira seu nome completo, precisamos deixar isso evidente. Nesse caso, podemos indicar no campo as palavras “Nome e sobrenome”. Para marcar textos, utilizamos as tags de parágrafo (`p`) e as tags de título (`h1`, `h2`, `h3`, até `h6`). No entanto, como estamos trabalhando com formulários, deve-se usar uma tag diferente das anteriores. Então, **para cada `input`, criaremos uma etiqueta, chamada de `label`** (*label* significa etiqueta em inglês). O elemento `label` indica para o usuário a informação a ser inserida em um determinado campo.

```
<form>
  <label>Nome e Sobrenome</label>
  <input type="text">
</form>
```

Nome e Sobrenome

↑
Evocado através do
elemento `label`.

↑
Evocado através
do
elemento `input`.

Campos básicos

O elemento `<label>` deve ser associado corretamente ao `<input>` por meio dos atributos `id` e `for`. Se o `label` não estiver configurado corretamente, o usuário do site pode interpretar o que deve ser feito de forma errada, o que não é desejável. Dessa forma, toda vez que tivermos o elemento `input`, devemos inserir um identificador nele, com o atributo `id`, `id: <input type="text" id="nomesobrenome">`.

```
<form>
  <label for="nomesobrenome">Nome e Sobrenome</label>
  <input type="text" id="nomesobrenome">
</form>
```

Um `input` geralmente é único; temos uma entrada do nome e sobrenome do usuário. No `id`, inserimos o conteúdo `"nomesobrenome"`. No `label`, inserimos a etiqueta para um `input`, que é `<label for="nomesobrenome">`.

Campos básicos

Continuando o formulário, agora pediremos para que o usuário insira seu endereço de e-mail. Para isso, criaremos mais um elemento `label`, `<label>Email</label>`. Nele, vamos informar que ele é direcionado ao “email”, utilizando o atributo `for`. Não podemos esquecer do outro elemento `input`, que também terá o tipo de texto indicado pelo atributo `type` e um `id` “email” `<input type="text" id="email">`.

```
<form>
  <label for="nomesobrenome">Nome e Sobrenome</label>
  <input type="text" id="nomesobrenome">

  <label for="email">Email</label>
  <input type="text" id="email">
</form>
```

Campos básicos

Vamos ainda colocar mais uma entrada de dados

`<label>Telefone</label>`, e pediremos para o usuário adicionar seu telefone. Em `label` deve ser inserido o atributo `“for=“telefone”`.

No `input`, o telefone terá um tipo de texto, indicado com o atributo `type`, e o `id` `“telefone”`.

```
<form>
  <label for="nomesobrenome">Nome e Sobrenome</label>
  <input type="text" id="nomesobrenome">

  <label for="email">Email</label>
  <input type="text" id="email">

  <label for="telefone">Telefone</label>
  <input type="text" id="telefone">
</form>
```

Campos básicos

Salvando o arquivo html e recarregando a página no navegador, temos agora nossos três campos de dados. Por meio deles, estamos capturando as informações do usuário, que deve inserir seu nome sobrenome, email e telefone. Mas como o usuário vai enviar esses dados? Como o administrador do site pode acessá-los?

Nome e Sobrenome	aluno escolar	Email	aluno@escola.edu.br	Telefone	11999990000
------------------	---------------	-------	---------------------	----------	-------------

Campos que aparecem para o usuário.

Campos básicos

Todo formulário deve ter outro `input` que não precisa vir associado ao elemento `label`. O `input` deve ser do tipo `<input type="submit">`. Esse `submit` é responsável por enviar os dados que o usuário insere nos campos para um servidor, para um e-mail ou para outra página. Ao salvar e recarregar a página da Barbearia no navegador, veremos um botão com o texto “Enviar”, conforme a imagem a seguir.

```
<form>
  <label for="nomesobrenome">Nome e Sobrenome</label>
  <input type="text" id="nomesobrenome">

  <label for="email">Email</label>
  <input type="text" id="email">

  <label for="telefone">Telefone</label>
  <input type="text" id="telefone">

  <input type="submit">
</form>
```

Nome e Sobrenome

Email

Telefone

Enviar

Campos básicos

O `submit` declarado em inglês no código é traduzido automaticamente quando o navegador e o sistema operacional do usuário estão configurados em português. Para garantir que continue em português, independentemente do navegador e do sistema operacional do usuário, devemos adicionar `value="Enviar formulário"` ao código do elemento `input`. Ao salvar o arquivo e recarregar a página do navegador, o texto do botão será "Enviar formulário".

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

Nome e Sobrenome		Email		Telefone		Enviar Formulário
------------------	--	-------	--	----------	--	-------------------

Estilos para o formulário

Agora que a página de contato está começando a ficar mais estruturada, podemos iniciar a estilização. Com isso, vamos trabalhar um pouco com o HTML e um pouco com o CSS, alternando durante a produção de um site.

Iremos começar a trabalhar no CSS a página de Contato (style.css), que pode ser encontrada na aba lateral do Sublime 3.

FOLDERS

- ▼ projeto-inicial
 - banner.jpg
 - barba.jpg
 - beneficios.jpg
 - bg.jpg
 - cabelo+barba.jpg
 - cabelo.jpg
 - <> contato.html
 - <> index.html
 - logo-branco.png
 - logo.png
 - <> produtos.html
 - /* reset.css
 - /* style-home.css
 - /* style.css

Estilos para o formulário

O primeiro item que vamos modificar são os espaçamentos dos campos do formulário. Note na imagem a seguir que os espaçamento dos campos estão muito justos.



Nome e Sobrenome | Email | Telefone | Enviar Formulário

Em nosso CSS, vamos criar um elemento `main`. Queremos que o conteúdo esteja centralizado e espaçado. Então, na tag `main` no CSS inserimos 940 pixel de largura. Para isso, invocamos a propriedade `width` e o valor 940px e uma margem zero, invocando `margin: 0 auto`.

```
main {  
    width: 940px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

Salvando o arquivo e recarregando a página no navegador, nosso conteúdo deve aparecer centralizado.

Estilos para o formulário

Para começar a modificar o estilo do formulário no CSS, invocaremos a tag `form` e alteraremos a margem. Vamos configurar o espaço entre o fim do cabeçalho e o início do formulário e, também, entre o formulário e o início do rodapé. Vamos adicionar uma margem superior de 40 pixel e inferior de 40 pixel, com 0 pixel para os lados.

```
form {  
    margin: 40px 0;  
}
```

O resultado na página deve ser igual ao mostrado na imagem abaixo.

Nome e sobrenome

Email

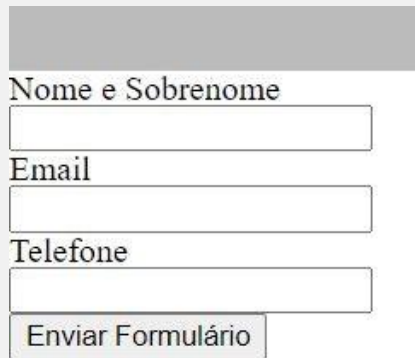
Telefone

Enviar formulário

Estilos para o formulário

Durante a construção do site, aprendemos sobre os tipos de display. Os elementos que compõem uma página podem ter um display do tipo `inline` ou `block`. Por padrão, os elementos com o display do tipo `block` ocupam 100% da largura da página. Já os elementos do tipo `inline` ocupam apenas o tamanho do seu conteúdo. Conseguimos observar que no formulário que desenvolvemos todos os campos são do tipo `inline`. Repare no código que, imediatamente após o `label`, vem o `input` e, após, o `input`; logo em seguida, vem outro `label`. Precisamos dividir essa estrutura para que todos os campos que são `labels` e `inputs` do formulário sejam do tipo `block`. Fazemos isso com a propriedade `display` no CSS.

```
form label {  
    display: block;  
}  
form input {  
    display: block;  
}
```



Nome e Sobrenome

Email

Telefone

Estilos para o formulário

Agora que o formulário da página de contato está mais parecido com os formulários que costumamos ver em outros sites, continuaremos estilizando no CSS. Como temos poucas informações a serem inseridas pelo usuário no formulário, vamos modificar um pouco mais o texto. Nosso objetivo é dar mais destaque ao texto para que o campo do formulário seja preenchido corretamente pelo usuário. Então, inicialmente vamos aumentar o tamanho de fonte para 20 pixels.

```
form label {  
    display: block;  
    font-size: 20px;  
}
```

Estilos para o formulário

Também iremos adicionar um espaço entre a `label` e o campo que vem logo abaixo dela. Para isso, vamos inserir uma margem para baixo de 10 pixels. Em seguida, continuaremos a mexer um pouco no `input`, que já tem um `display` do tipo `block`. Também vamos adicionar uma margem para baixo de 20 pixels. Recarregando a página, o formulário apresentará uma estrutura melhor.

```
form label {  
    display: block;  
    font-size: 20px;  
    margin: 0 0 10px;  
}  
  
form input {  
    display: block;  
    margin: 0 0 20px;  
}
```

Nome e
Sobrenome

Email

Telefone

Enviar Formulário

Estilos para o formulário

Antes de alterar o estilo do `input`, vamos reforçar o que aprendemos em aulas anteriores sobre as bordas: existem o espaçamento interno (`margin`) e externo (`padding`) e a borda do elemento (`border`). No `input`, temos uma borda para marcar a entrada de texto. Então, iremos alterar o tamanho do `padding` para 10 pixels para cima e para baixo e 25 pixels para os lados, que é a propriedade `padding` interna. Ao recarregar, vemos o espaçamento para preencher o formulário e o botão “Enviar formulário” significativamente maiores.

```
form input {  
    display: block;  
    margin: 0 0 20px;  
    padding: 10px 25px;  
}
```

Nome e Sobrenome

Email

Telefone

Enviar Formulário

Estilos para o formulário

Para finalizar a estilização do CSS desta aula, vamos alterar a propriedade `width`, aumentando a largura do espaço para o usuário preencher com suas informações. Vamos adicionar um valor de 50% na propriedade `width`. Depois de salvar o arquivo e recarregar a página de contato no navegador, veremos que há muito mais espaço em nosso formulário.

Agora que nós temos um formulário minimamente acertado, vamos evoluir mais um pouco no HTML e ver outros tipos de entradas de dados nas próximas aulas.

```
form input {  
  display: block;  
  margin: 0 0 20px;  
  padding: 10px 25px;  
  width: 50%;  
}
```

Nome e Sobrenome

Email

Telefone

Enviar Formulário

Desafio

É importante revisar as propriedades `margin`, `padding` e `border` pois elas estarão sempre presentes no cotidiano da pessoa desenvolvedora front-end.

Para praticar um pouco mais, retome o que você aprendeu com as ferramentas do desenvolvedor (developer tools, pressionando F12 no teclado) e faça a revisão dessas propriedades.

