

# JavaScript

## Parte 4

### Eventos, formulários e criando elementos

### Exercícios

#### 1 Criando o formulário de adição de pacientes

Neste capítulo vamos focar em adicionar um novo paciente na tabela através de um formulário.

1- O primeiro passo é criar o nosso formulário no HTML. Adicione o seguinte `<form>` abaixo da tag `<main>` :

```
<section class="container">
  <h2 id="titulo-form">Adicionar novo paciente</h2>
  <form id="form-adiciona">
    <div class="">
      <label for="nome">Nome:</label>
      <input id="nome" name="nome" type="text" placeholder="digite o nome do seu paciente"
class="campo">
    </div>
    <div class="grupo">
      <label for="peso">Peso:</label>
      <input id="peso" name="peso" type="text" placeholder="digite o peso do seu paciente"
class="campo campo-medio">
    </div>
    <div class="grupo">
      <label for="altura">Altura:</label>
      <input id="altura" name="altura" type="text" placeholder="digite a altura do seu paciente"
class="campo campo-medio">
    </div>
    <div class="grupo">
      <label for="gordura">% de Gordura:</label>
      <input id="gordura" name="gordura" type="text" placeholder="digite a porcentagem de gordura
do seu paciente" class="campo campo-medio">
    </div>

    <button id="adicionar-paciente" class="botao boto-principal">Adicionar</button>
  </form>
</section>
```

2- Com o formulário adicionado, vamos começar adicionando um event listener no botão de adicionar ao formulário. Ao final do `principal.js`, selecione o botão e pendure o listener:

```
var botaoAdicionar = document.querySelector("#adicionar-paciente");
botaoAdicionar.addEventListener("click", function() {
  console.log("Fui clicado!");
});
```

Teste se o click está funcionando no botão.

3- Se você testou o código acima, deve reparar que a mensagem do `console.log` não surge no console. Ou se aparece, ela apenas pisca e some rapidamente. Como estamos submetendo um `<form>`, por padrão a página é recarregada, logo devemos impedir que isto ocorra. Adicione o parâmetro *event* na função anônima e dentro dela chame

O `event.preventDefault()`:

```
var botaoAdicionar = document.querySelector("#adicionar-paciente");
botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {
  event.preventDefault();
  console.log("Fui clicado!");
});
```

Agora sim ao clicar vemos a mensagem "Fui clicado" surgir no console.

## 2 Adicionando um paciente na tabela

Com o form criado e já escutando nossos eventos de click, vamos começar a implementar a adição de um novo paciente na tabela:

1- Nosso primeiro passo é selecionar o `<form>` para que tenhamos acesso aos campos de `input` com os dados do paciente. Vamos trazê-lo do HTML:

```
botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {
  event.preventDefault();

  var form = document.querySelector("#form-adiciona");
});
```

2- Depois de selecionado o form, precisamos ter acesso a cada um dos inputs. Para fazer isto podemos nos apoiar numa característica do form, que é o acesso que temos aos seus inputs como se fossem propriedades do form,

bastando usar o como nome da propriedade os atributos *name* dos inputs.

Como temos inputs com os name's com valor

de nome, altura, peso e gordura faremos assim:

```
botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {  
    event.preventDefault();  
  
    var form = document.querySelector("#form-adiciona");  
  
    var nome = form.nome.value;  
    var peso = form.peso.value;  
    var altura = form.altura.value;  
    var gordura = form.gordura.value;  
});
```

Lembrando que para pegar o valor digitado dentro de um input, devemos acessar a sua propriedade `value`.

3- Agora com os valores extraídos do formulário HTML para o Javascript, podemos começar a criar um novo paciente na tabela. Sabemos que pacientes são representados por `<tr>`'s na tabela, então precisamos criar um elemento `<tr>` dentro do Javascript. Para isto, vamos utilizar a função `document.createElement()`:

```
botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {  
    event.preventDefault();  
  
    var form = document.querySelector("#form-adiciona");  
  
    var nome = form.nome.value;  
    var peso = form.peso.value;  
    var altura = form.altura.value;  
    var gordura = form.gordura.value;  
  
    var pacienteTr = document.createElement("tr");  
});
```

4- Agora precisamos criar cada uma das `<td>`'s que ficarão dentro da `<tr>`.

Como um paciente tem 5 atributos (nome, peso, altura, gordura e imc). Vamos utilizar a mesma função para criar estas `<td>`'s:

```
botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {  
    event.preventDefault();  
  
    var form = document.querySelector("#form-adiciona");  
  
    var nome = form.nome.value;  
    var peso = form.peso.value;  
    var altura = form.altura.value;  
    var gordura = form.gordura.value;  
  
    var pacienteTr = document.createElement("tr");  
  
    var nomeTd = document.createElement("td");  
    var pesoTd = document.createElement("td");  
    var alturaTd = document.createElement("td");
```

```

var gorduraTd = document.createElement("td");
var imcTd = document.createElement("td");
});

```

5- Temos que colocar os valores que extraímos do form dentro de cada uma das <td's>, então vamos preenchê-las com nossa conhecida .textContent:

```

botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {
    event.preventDefault();

    var form = document.querySelector("#form-adiciona");

    var nome = form.nome.value;
    var peso = form.peso.value;
    var altura = form.altura.value;
    var gordura = form.gordura.value;

    var pacienteTr = document.createElement("tr");

    var nomeTd = document.createElement("td");
    var pesoTd = document.createElement("td");
    var alturaTd = document.createElement("td");
    var gorduraTd = document.createElement("td");
    var imcTd = document.createElement("td");

    nomeTd.textContent = nome;
    pesoTd.textContent = peso;
    alturaTd.textContent = altura;
    gorduraTd.textContent = gordura;
});

```

6- Agora temos 5 <td>'s e 1 <tr> , mas elas não estão conectadas. O certo é posicionar as <td>'s dentro de cada <tr>'s. Vamos fazer isso através da função appendChild():

```

botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {
    event.preventDefault();

    var form = document.querySelector("#form-adiciona");

    var nome = form.nome.value;
    var peso = form.peso.value;
    var altura = form.altura.value;
    var gordura = form.gordura.value;

    var pacienteTr = document.createElement("tr");

    var nomeTd = document.createElement("td");
    var pesoTd = document.createElement("td");
    var alturaTd = document.createElement("td");
    var gorduraTd = document.createElement("td");
    var imcTd = document.createElement("td");

    nomeTd.textContent = nome;
    pesoTd.textContent = peso;
    alturaTd.textContent = altura;

```

```

gorduraTd.textContent = gordura;

pacienteTr.appendChild(nomeTd);
pacienteTr.appendChild(pesoTd);
pacienteTr.appendChild(alturaTd);
pacienteTr.appendChild(gorduraTd);
});

```

7- Por último precisamos adicionar esta `<tr>` na tabela. Para isto vamos usar uma tática parecida, selecionar a tabela em seguida usar a função `.appendChild()`:

```

var botaoAdicionar = document.querySelector("#adicionar-paciente");
botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {
    event.preventDefault();

    var form = document.querySelector("#form-adiciona");

    var nome = form.nome.value;
    var peso = form.peso.value;
    var altura = form.altura.value;
    var gordura = form.gordura.value;

    var pacienteTr = document.createElement("tr");

    var nomeTd = document.createElement("td");
    var pesoTd = document.createElement("td");
    var alturaTd = document.createElement("td");
    var gorduraTd = document.createElement("td");
    var imcTd = document.createElement("td");

    nomeTd.textContent = nome;
    pesoTd.textContent = peso;
    alturaTd.textContent = altura;
    gorduraTd.textContent = gordura;

    pacienteTr.appendChild(nomeTd);
    pacienteTr.appendChild(pesoTd);
    pacienteTr.appendChild(alturaTd);
    pacienteTr.appendChild(gorduraTd);

    var tabela = document.querySelector("#tabela-pacientes");

    tabela.appendChild(pacienteTr);
});

```

Agora sim estamos adicionando o paciente a partir do formulário, mas veja que ele ainda está sem a coluna de IMC.