

Mãos na Massa: Calculando o IMC

Começando deste ponto?

Começando deste ponto? Você pode fazer o [download \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/introducao-javascript/stages/introducao-javascript-capitulo-2.zip\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/introducao-javascript/stages/introducao-javascript-capitulo-2.zip) completo do projeto do capítulo anterior e continuar seus estudos a partir deste capítulo.

Buscando os dados do primeiro paciente

Neste capítulo vamos calcular o IMC do primeiro paciente, buscando os seus dados de altura e peso, fazendo as validações necessárias e em seguida vamos preencher o IMC na tabela.

Em seu arquivo `principal.js`, vá executando o passo a passo abaixo:

1- Vamos primeiro selecionar o primeiro paciente, que é uma `<tr>` com a nossa conhecida função `document.querySelector()` e salvar na variável `paciente`. Vamos usar o seletor de `#id`. Se você ainda não colocou, adicione o id `primeiro-paciente` no primeiro `<tr>` de nossa tabela:

```
<!-- restante do HTML -->
<tr class="paciente" id="primeiro-paciente">
  <td class="info-nome">Paulo</td>
  <td class="info-peso">100</td>
  <td class="info-altura">2.00</td>
  <td class="info-gordura">10</td>
  <td class="info-imc">0</td>
</tr>
```

Em seguida no seu `principal.js`, selecione o paciente:

```
var paciente = document.querySelector("#primeiro-paciente");
```

2- Agora com o paciente em mãos, podemos buscar dentro dele as informações que precisamos que são a altura e o peso da paciente. Vamos utilizar a função `querySelector()` desta vez para buscar dentro da variável `paciente`, pelo `<td>` que contém a altura e o peso:

```
var tdPeso = paciente.querySelector(".info-peso");
var tdAltura = paciente.querySelector(".info-altura");
```

3- Mas sabemos que não estamos interessados nos `<td>` e sim no conteúdo de texto de cada um deles, então vamos extraí-los:

```
var tdPeso = paciente.querySelector(".info-peso");
var tdAltura = paciente.querySelector(".info-altura");
```

```
var peso = tdPeso.textContent;  
var altura = tdAltura.textContent;
```

4- Com os valores de peso e altura em mãos, podemos calcular o IMC. Não vamos nos esquecer dos parênteses também para que nossa conta seja feita como esperamos:

```
var imc = peso / (altura * altura);
```

5- Por último, com o IMC calculado devemos preencher a coluna de IMC do paciente selecionado com novo valor calculado. Vamos primeiro pegar o `<td>` que irá guardar o IMC:

```
var tdImc = paciente.querySelector(".info-imc");
```

6- Agora vamos colocar o valor calculado dentro do `tdImc`:

```
tdImc.textContent = imc;
```

Seu código deve estar assim:

```
var paciente = document.querySelector("#primeiro-paciente");  
var tdPeso = paciente.querySelector(".info-peso");  
var tdAltura = paciente.querySelector(".info-altura");  
  
var peso = tdPeso.textContent;  
var altura = tdAltura.textContent;  
  
var imc = peso / (altura * altura);  
var tdImc = paciente.querySelector(".info-imc");  
tdImc.textContent = imc;
```

Agora, ao recarregar a página, você verá que o IMC do primeiro paciente substituiu o valor apresentado no HTML.