

Mão na Massa: Validando os dados do usuário

Já estamos conseguindo calcular o IMC, porém falta validar os dados que vêm da tabela. Vamos lá:

1- O primeiro passo é fazer uma verificação do peso, vamos estabelecer que um peso é inválido se ele for menor ou igual a 0 quilos **OU** maior que 1000 quilos. Para isto, vamos utilizar um *if* para checar o peso, e a condição lógica de **OU** (`||`):

```
if(peso <= 0 || peso > 1000){  
    console.log("Peso inválido");  
}
```

2- Não basta apenas exibir no console a validação. Vamos escrever na coluna do IMC também o erro de peso inválido:

```
if(peso <= 0 || peso > 1000){  
    console.log("Peso inválido");  
    tdImc.textContent = "Peso inválido!";  
}
```

3- Vamos repetir a mesma lógica para a altura, só que considerando inválido uma altura menor ou igual a 0 metros ou maior ou igual a 3 metros.

```
if(altura <= 0 || altura >= 3){  
    console.log("Altura inválida");  
    tdImc.textContent = "Altura inválida!";  
}
```

4- Agora não basta verificar se a altura ou o peso estão errados, só devemos calcular o IMC se ambos passarem na validação. Para isto, vamos criar duas variáveis, `pesoEhValido` e `alturaEhValida`, iniciar seus valores como `true`. Caso as validações falhem, trocaremos este valor para `false`:

```
var alturaEhValida = true;  
var pesoEhValido = true;  
  
if(peso <= 0 || peso > 1000){  
    console.log("Peso inválido");  
    tdImc.textContent = "Peso inválido!";  
    pesoEhValido = false;  
}  
  
if(altura <= 0 || altura >= 3){  
    console.log("Altura inválida");  
  
    tdImc.textContent = "Altura inválida!";  
    alturaEhValida = false;  
}
```

5- Agora vamos fazer uma lógica para apenas calcular o IMC se o peso **E** a altura forem válidos**. Vamos utilizar o operador lógico de ****E** (**&&**):

```
var alturaEhValida = true;
var pesoEhValido = true;

if(peso <= 0 || peso > 1000){
    console.log("Peso inválido");
    tdImc.textContent = "Peso inválido!";
    pesoEhValido = false;
}

if(altura <= 0 || altura >= 3){
    console.log("Altura inválida");
    tdImc.textContent = "Altura inválida!";
    alturaEhValida = false;
}

if(pesoEhValido && alturaEhValida){
    var imc = peso / ( altura * altura);
    tdImc.textContent = imc;
}
```

O seu código final deve estar assim:

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

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

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

var alturaEhValida = true;
var pesoEhValido = true;

if (peso <= 0 || peso > 1000) {
    console.log("Peso inválido!");
    tdPeso.textContent = "Peso inválido!";
    pesoEhValido = false;
}

if (altura <= 0 || altura >= 3) {
    console.log("Altura inválida!");
    tdAltura.textContent = "Altura inválida!";
    alturaEhValida = false;
}

if (alturaEhValida && pesoEhValido) {

    var imc = peso / (altura * altura);
    tdImc.textContent = imc;
```

```
} else {  
    tdImc.textContent = "Altura e/ou peso inválidos!"  
}
```

Agora estamos validando antes de realizar o cálculo do IMC!