

10

## Entendendo a fundo retorno de funções

### Transcrição

Quando chamamos a fórmula do IMC e nela inserimos o peso e a altura, 1,73 e 73, respectivamente, o programa considera os valores, faz o cálculo do Índice de Massa Corporal e retorna a variável. Porém, ao em vez de escrever o seguinte:

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

Vamos fazer o código de uma maneira diferente, mas de forma a obter o mesmo resultado:

```
return peso / (altura * altura);
```

Isso ocorre porque a única instrução dentro do cálculo é o `return` e dentro dele está a fórmula do IMC. Portanto, interprete o `IMC` como um moedor de carne, que recebe como parâmetros a altura e peso e depois guarda o resultado em uma variável.

Assim, teremos a seguinte linha:

```
var imcFlavio = calculaImc(1.71, 73);
```

Ela é lida pelo Javascript da seguinte maneira: "A variável IMC recebe o `calculaIMC(1.71, 73)`".

O que acontece é que na leitura do código o Javascript tira o `calculaIMC(1.71, 73)` e substitui pelo valor que é resultado do cálculo.

O bacana é que, agora, é possível escolher qual a mensagem que desejamos exibir. Assim, teremos:

```
document.write("A soma dos imc's é " + totalImc )
```

O total do cálculo nós vamos inserir em uma variável chamada `var totalImc`. Teremos o seguinte:

```
var imcFlavio = calculaImc(1.71, 73);
var imcAmigo = calculaImc(1.72, 68);
var totalImc = imcFlavio + imcAmigo;
document.write("A soma dos imc's é " + totalImc)
```

Portanto, quem usa a função é que escolhe de que maneira quer que a informação seja mostrada.

Para finalizar, outra maneira de escrever a `var imcFlavio` e `var imcAmigo` é fazer o seguinte:

```
var totalImc = calculaImc(1.71, 73) + calculaImc(1.72, 68);
```

O resultado é exatamente o mesmo!

O javascript é muito esperto! Ele computa o valor e guarda o resultado. Tanto faz qual é a sua opção de escrever o código, pois ambos chegam ao mesmo resultado.

Ao final dessa aula conseguimos alcançar a possibilidade de ter programas ainda mais sofisticados!