

Interagindo com usuário

Transcrição

Já vimos que somos capazes de trabalhar com números e palavras, todos estes caracteres estão dentro do código, mesmo que organizados em variáveis e funções. E se quisermos calcular o IMC de outro amigo? Será preciso alterar os valores, salvar o arquivo e atualizar a página. Algo que seria bastante interessante é ter informações sobre o usuário do programa, sem ter de alterar o código.

Quando usamos o computador ou um programa é natural aparecer uma caixa de diálogo (*dialog box*) perguntando alguns dados do usuário. Podemos construir o mesmo recurso via JavaScript. Assim como já criamos uma caixa de alerta para exibir os resultados, podemos fazer o mesmo para receber dados. Isso deve ser feito utilizando a função `prompt`.

Antes, vamos observar, mais uma vez, como está estruturado nosso programa:

```
<meta charset="UTF-8">

<script>
  function pulaLinha() {

    document.write("<br>");
    document.write("<br>");
  }

  function mostra(frase) {

    document.write(frase);
    pulaLinha();
  }

  function calculaImc(altura, peso) {

    return peso/ (altura * altura);
  }

  var alturaInformada = 1.71;
  var pesoInformado = 73;

  var imc = calculaImc(alturaInformada, pesoInformado);

  document.write("O IMC calculado é " + imc);
</script>
```

Quando alguém preenche dados em uma caixa de diálogo a máquina lê as informações inseridas. Então, quando usamos a expressão "ler do teclado", nos referimos aos dados que são obtidos por meio da leitura que é feita pela entrada do teclado. No nosso caso, queremos ler do teclado os valores de `alturaInformada` e `pesoInformado` e para fazer isso utilizamos a função "prompt":

```
<meta charset="UTF-8">

<script>
```

```
function pulaLinha() {  
  
    document.write("<br>");  
    document.write("<br>");  
}  
  
function mostra(frase) {  
  
    document.write(frase);  
    pulaLinha();  
}  
  
function calculaImc(altura, peso) {  
  
    return peso/ (altura * altura);  
}  
  
var alturaInformada = prompt("Informe sua altura");  
var pesoInformado = prompt("informe seu peso");  
  
var imc = calculaImc(alturaInformada, pesoInformado);  
  
document.write("O IMC calculado é " + imc);  
</script>
```

A função `prompt` retorna exatamente o que foi digitado pelo usuário na caixa de diálogo. Pense no `prompt` como uma função que recebe um parâmetro e que possui um retorno. Como parâmetro ela recebe o título que aparecerá para o usuário e seu retorno será efetivamente o que o usuário digitou.