

# Linguagem JavaScript (Introdução)

## Fundamentos

### O que é?

- Linguagem de programação
- Criada em 1995 pela Netscape
- Criar páginas dinâmicas

### • Como funciona

- Executa no lado cliente
- Códigos desprotegidos

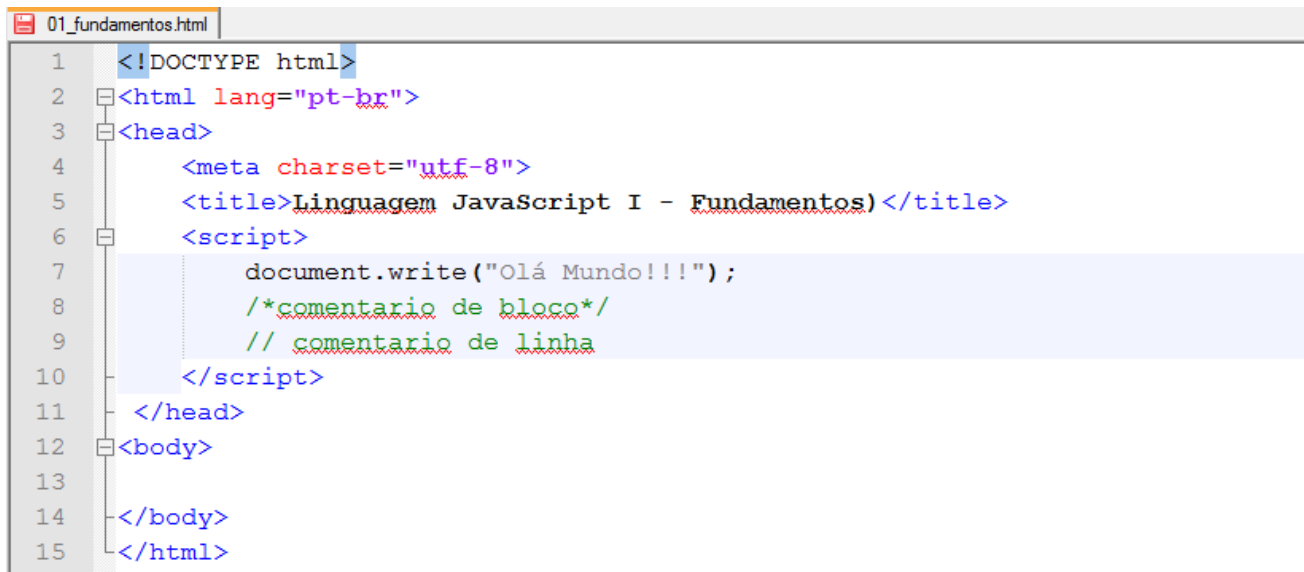
### JavaScript vs. Java

- Java: compilada, robusta, software
- JavaScript: script, navegador web
- Pré-requisito
- Lógica de Programação



# Linguagem JavaScript (Introdução)

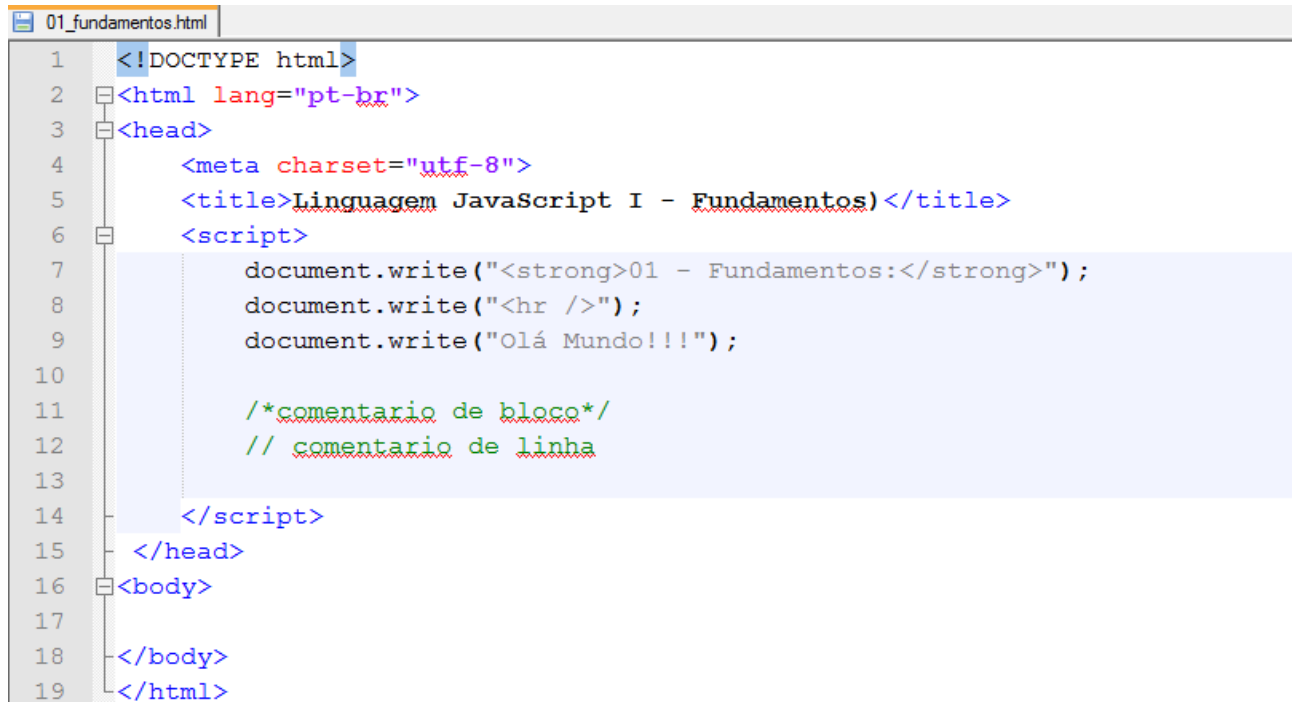
## Marcação <script>



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Linguagem JavaScript I - Fundamentos</title>
6     <script>
7         document.write("Olá Mundo!!!");
8         /*comentario de bloco*/
9         // comentario de linha
10    </script>
11 </head>
12 <body>
13
14 </body>
15 </html>
```

# Linguagem JavaScript (Introdução)

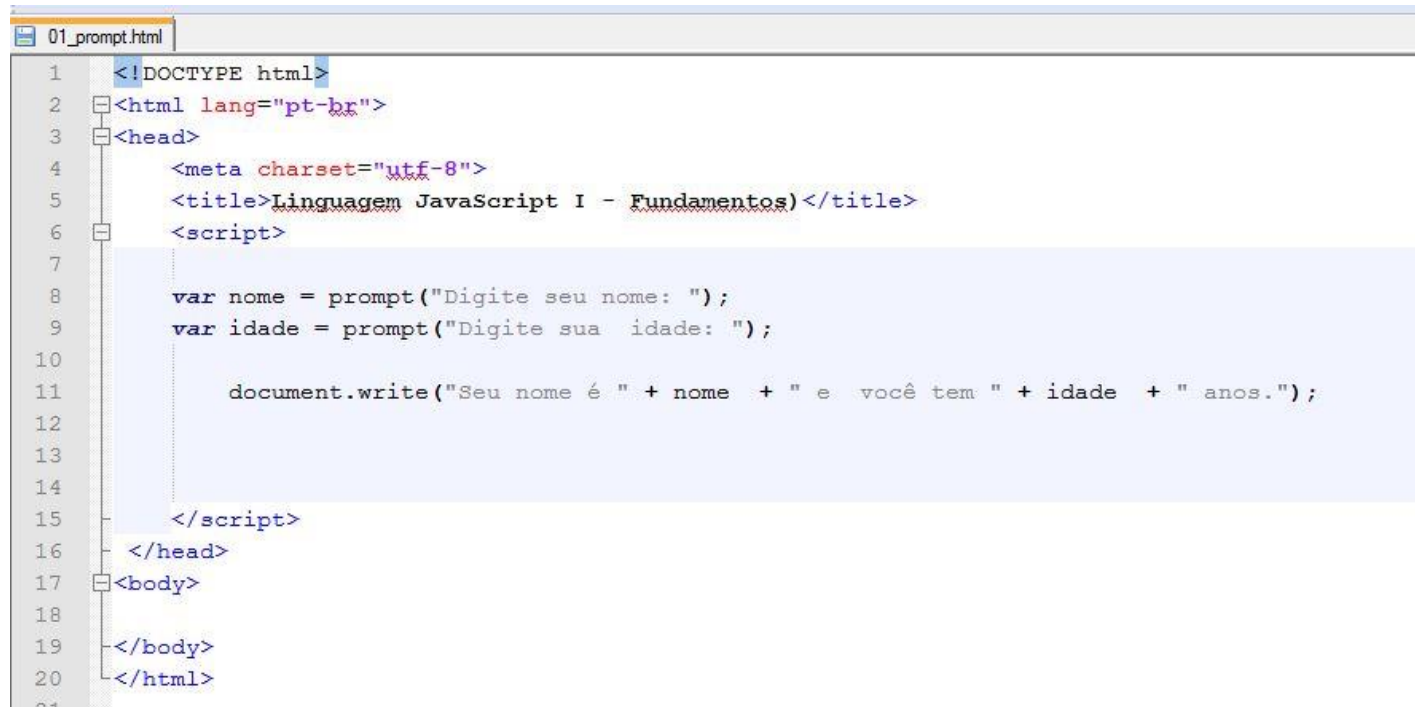
- document.write();



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Linguagem JavaScript I - Fundamentos</title>
6     <script>
7         document.write("<strong>01 - Fundamentos:</strong>");
8         document.write("<hr />");
9         document.write("Olá Mundo!!!");
10
11         /*comentario de bloco*/
12         // comentario de linha
13
14     </script>
15 </head>
16 <body>
17
18 </body>
19 </html>
```

## Linguagem JavaScript (Introdução)

### - prompt(); ( entrada de dados)



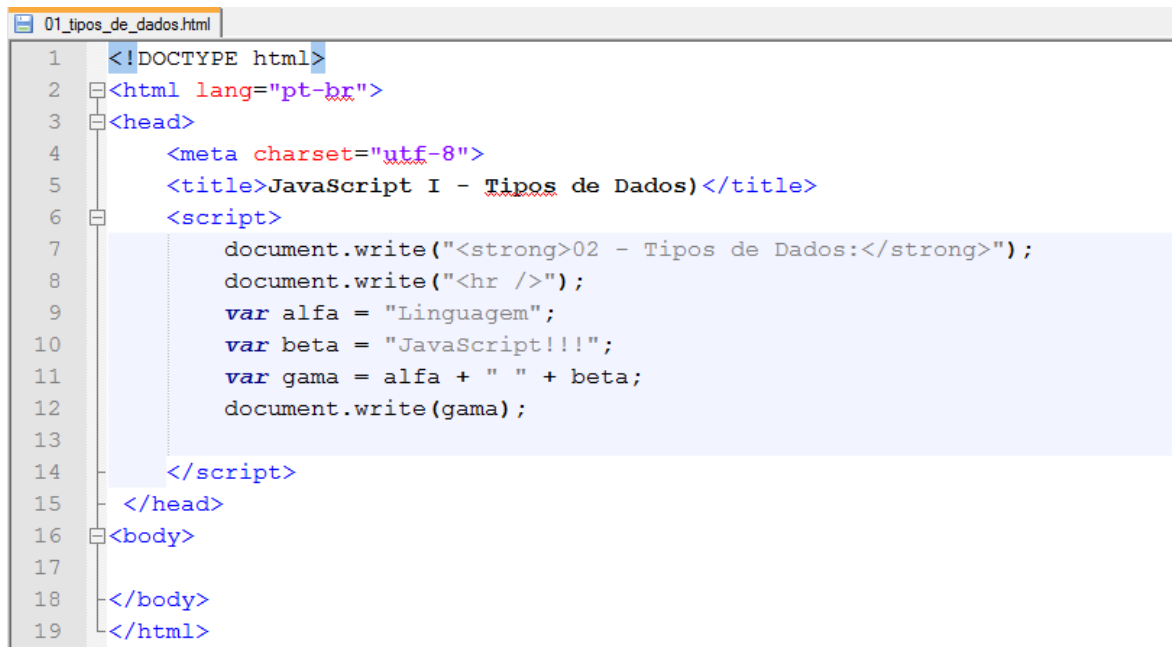
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Linguagem JavaScript I - Fundamentos</title>
6     <script>
7
8     var nome = prompt("Digite seu nome: ");
9     var idade = prompt("Digite sua idade: ");
10
11     document.write("Seu nome é " + nome + " e você tem " + idade + " anos.");
12
13
14
15 </script>
16 </head>
17 <body>
18
19 </body>
20 </html>
```

# Linguagem JavaScript (Introdução)

## Tipos de Dados

### String: textos e caracteres

```
var alfa = "JavaScript";
```

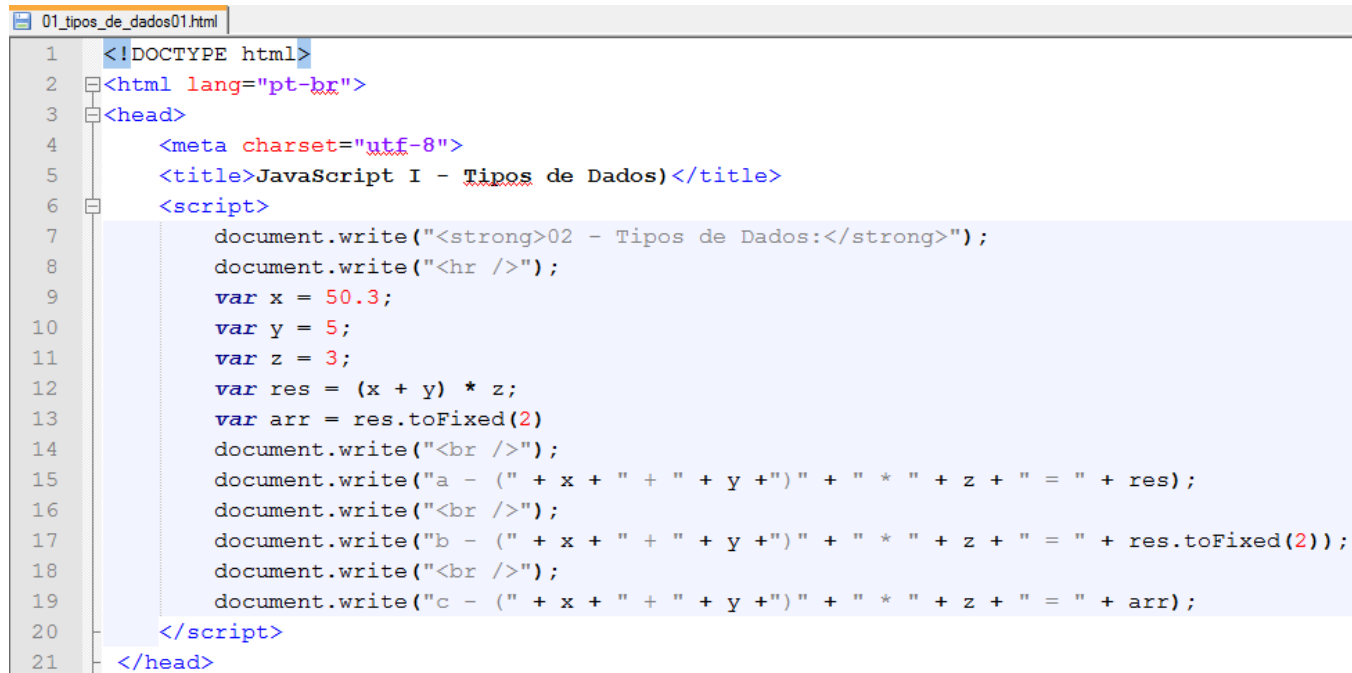


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>JavaScript I - Tipos de Dados</title>
6   <script>
7     document.write("<strong>02 - Tipos de Dados:</strong>");
8     document.write("<hr />");
9     var alfa = "Linguagem";
10    var beta = "JavaScript!!!";
11    var gama = alfa + " " + beta;
12    document.write(gama);
13  </script>
14 </head>
15 <body>
16 </body>
17 </html>
```

# Linguagem JavaScript (Introdução)

## Número: números inteiros e decimais

```
var beta = 50.3;
```

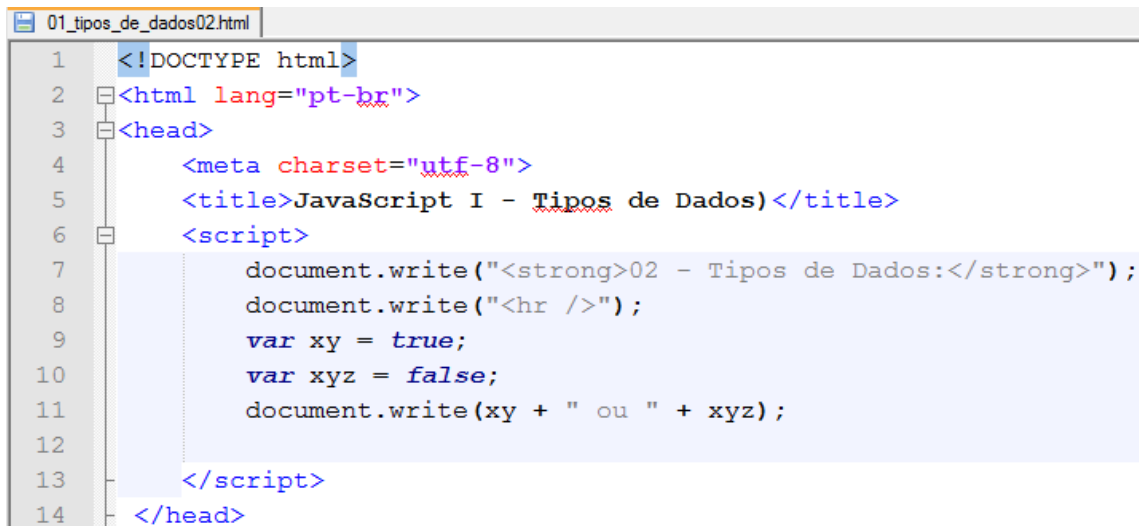


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>JavaScript I - Tipos de Dados</title>
6   <script>
7     document.write("<strong>02 - Tipos de Dados:</strong>");
8     document.write("<hr />");
9     var x = 50.3;
10    var y = 5;
11    var z = 3;
12    var res = (x + y) * z;
13    var arr = res.toFixed(2);
14    document.write("<br />");
15    document.write("a - (" + x + " + " + y + ") * " + z + " = " + res);
16    document.write("<br />");
17    document.write("b - (" + x + " + " + y + ") * " + z + " = " + res.toFixed(2));
18    document.write("<br />");
19    document.write("c - (" + x + " + " + y + ") * " + z + " = " + arr);
20  </script>
21 </head>
```

## Linguagem JavaScript (Introdução)

### Booleano: verdadeiro ou falso

```
var gama = true;
```

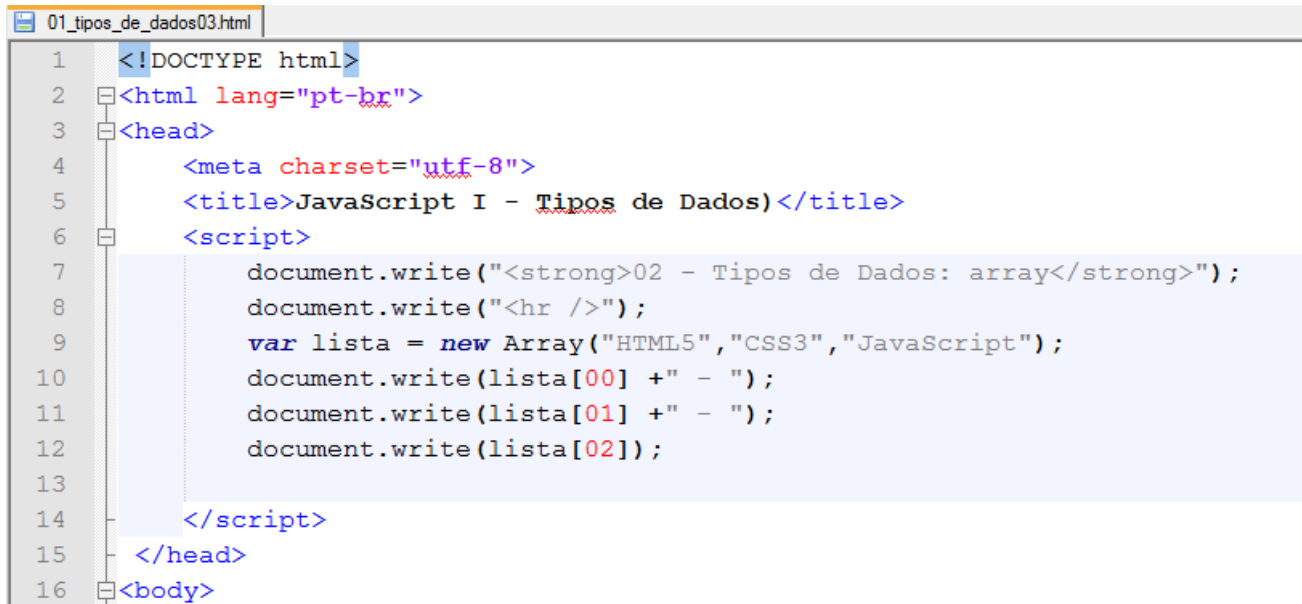


```
01_tipos_de_dados02.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript I - Tipos de Dados</title>
6      <script>
7          document.write("<strong>02 - Tipos de Dados:</strong>");
8          document.write("<hr />");
9          var xy = true;
10         var xyz = false;
11         document.write(xy + " ou " + xyz);
12     </script>
13 </head>
```

## Linguagem JavaScript (Introdução)

Objeto: qualquer tipo de objeto

```
Var delta = new array("Maçã", "Laranja", "Uva");
```



```
01_tipos_de_dados03.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>JavaScript I - Tipos de Dados</title>
6   <script>
7     document.write("<strong>02 - Tipos de Dados: array</strong>");
8     document.write("<hr />");
9     var lista = new Array("HTML5", "CSS3", "JavaScript");
10    document.write(lista[00] + " - ");
11    document.write(lista[01] + " - ");
12    document.write(lista[02]);
13  </script>
14 </head>
15 <body>
```



## Linguagem JavaScript (Introdução)

### Propriedades de textos

- **length**: tamanho da string

```
var texto = ("Aprendendo JavaScript!!!");  
document.write("O texto tem " + texto.length + " posições <br />");
```

- **indexOf**: posição inicial de uma busca

```
var posicao = texto.indexOf("S");  
document.write("O resultado da busca 'S': " + posicao + "<br />");
```

- **substring(início, fim)**: trecho de string

```
var trecho = texto.substring(11,21);  
document.write("Trecho entre 11 e 21: " +trecho);
```

# Linguagem JavaScript (Introdução)

## Propriedades de textos

```
03_propriedades_de_texto.html
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript I - Propriedades de textos</title>
6      <script>
7          document.write("<strong>03 - Propriedades de textos</strong>");
8          document.write("<hr />");
9
10         //length: tamanho da string
11         var texto = ("Aprendendo JavaScript!!!");
12         document.write("a - O texto tem " + texto.length + " posições <br />");
13
14         //indexOf: posição inicial de uma busca
15         var posicao = texto.indexOf("S");
16         document.write("b - O resultado da busca 'S': " + posicao + "<br />");
17
18         //substring(início, fim): trecho de string
19         var trecho = texto.substring(11,21);
20         document.write("c - Trecho entre 11 e 21: " + trecho);
21
22
23     </script>
24 </head>
25 <body>
```

## Propriedades de textos

```
03_propriedades_de_texto01.html 03_propriedades_de_texto.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript I - Propriedades de texto</title>
6      <script>
7          document.write("<strong>03 - Propriedades de texto</strong>");
8          document.write("<hr />");
9          //indexOf: posição inicial de uma busca
10         var texto = ("Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
11         Maecenas porttitor congue massa.");
12         var posicao = texto.indexOf("m");
13         while(posicao != -1)
14         {
15             document.write("Posição: " + posicao + "<br />");
16             posicao = texto.indexOf("m", posicao + 1);
17         }
18     </script>
19 </head>
20 <body>
```