

# Comandos JavaScript

JavaScript é uma sequência de comandos a serem executadas por um browser.

## JavaScript é case sensitive

Diferente de HTML, JavaScript é case sensitive – portanto preste muita atenção nas letras maiúsculas quando você escreve comandos JavaScript, cria ou chama variáveis, objetos e funções.

## Comandos JavaScript

Um comando JavaScript é um commando para um browser. O propósito do commando é dizer ao browser o que fazer.

Este commando JavaScript diz ao browser para escrever "Olá bonequinha" na página web:

```
document.write("Olá bonequinha");
```

É normal adicionar ponto-e-vírgula no final de cada commando executável. A maioria das pessoas acham que esta é uma boa prática de programação, a muito frequente você verá isto em exemplos de JavaScript na web.

O ponto-e-vírgula é opcional (de acordo com o JavaScript padrão), e o browser é The semicolon is optional (according to the JavaScript standard), e o browser supostamente interpreta o final da linha como o final do commando. Por causa disso você frequentemente verá exemplos sem o ponto-e-vírgula no final.

Usar ponto-e-vírgula torna possível escrever múltiplas sentenças em uma linha.

### Código JavaScript

O código JavaScript (or simplesmente JavaScript) é uma sequência de comandos JavaScript.

Cada comando é executado pelo browser na sequência que eles são escritos.

**Exemplo:** escreve um cabeçalho e dois parágrafos na página web.

```
<script type="text/javascript">
document.write("<h1>Este é um cabeçalho</h1>");
document.write("<p>Este é um parágrafo.</p>");
document.write("<p>Este é um outro parágrafo.</p>");
</script>
```

### Blocos JavaScript

Comandos JavaScript podem ser agrupados em blocos.

Blocos iniciam com {, e terminam com }.

A proposta das chaves é fazer com que a sequência de comandos seja executada junto.

**Exemplo:** escreve um cabeçalho e dois parágrafos em uma página web.

```
<script type="text/javascript">
{
document.write("<h1>Este é um cabeçalho </h1>");
document.write("<p>Este é um parágrafo.</p>");
document.write("<p>Este é outro parágrafo.</p>");
}
</script>
```

O exemplo acima não é muito útil. Somente demonstra o uso das chaves. Normalmente uma chave é usada para agrupar comandos juntos em uma função ou em uma condição (onde um grupo de comandos deve ser executado se uma condição é satisfeita).

### Comentários em JavaScript

Comentários podem ser usados para fazer o código mais *legível*.

Comentários podem ser adicionados para explicar o JavaScript, ou fazer o código mais agradável de ler.

Comentários de uma linha começam com `//`.

**Exemplo:** usa uma linha simples de comentários para explicar o código. The following example uses single line comments to explain the code:

```
<script type="text/javascript">
// escreve um cabeçalho
document.write("<h1>Este é um cabeçalho</h1>");
// escreve dois parágrafos:
document.write("<p>Este é um parágrafo.</p>");
document.write("<p>Este é um parágrafo.</p>");
</script>
```

Várias linhas de comentários começa com `/*` e termina com `*/`.

**Exemplo:** usa múltiplas linhas de comentários para explicar o código:

```
<script type="text/javascript">
/*
O código abaixo escreverá
um cabeçalho e dois parágrafos
*/
document.write("<h1>Este é um cabeçalho</h1>");
document.write("<p>Este é um parágrafo.</p>");
document.write("<p>Este é outro parágrafo.</p>");
</script>
```

**Exemplo:** o comentário é usado para prever a execução de um código simples (pode ser adequado para *debug*)

```
<script type="text/javascript">
//document.write("<h1>Este é um cabeçalho</h1>");
document.write("<p>Este é um parágrafo.</p>");
document.write("<p>este é outro parágrafo.</p>");
</script>
```

**Exemplo:** o comentário é usado para prever a execução de uma execução de um bloco (útil para *debug*).

```
<script type="text/javascript">
/*
document.write("<h1>Este é um cabeçalho</h1>");
document.write("<p>Este é um parágrafo.</p>");
document.write("<p>Este é outro parágrafo.</p>");
*/
</script>
```

**Exemplo:** comentário é colocado no final de uma linha de código.

```
<script type="text/javascript">
document.write("Olá"); // Escreve "Olá"
document.write(" bonequinha!"); // Escreve " bonequinha!"
</script>
```