

Linguagem JavaScript (Parte I)

Comandos de repetição

- **for(inicialização; condição; incremento)**

– Permite criar um laço de repetição, executando para cada valor o mesmo bloco de código

```
for(i = 0; i < 10; i++){  
  document.write(i + ' ');  
}  
// Resultado: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

```
04_repeticao.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript I - Comando de repetição</title>
6      <script>
7          document.write("<strong>01 - Comando de repetição</strong>");
8          document.write("<hr />");
9          for(var a=0; a <= 10; a++){
10             document.write(a + " - ");
11         }
12
13         document.write("<hr />");
14         for(var a=10; a >= 0; a--){
15             document.write(a + " - ");
16         }
17     </script>
18 </head>
19 <body>
```

Linguagem JavaScript (Parte I)

•for(elemento in array)

– Versão alternativa para navegação em arrays

```
var lista = Array("Maçã", "Uva", "Laranja");  
for(fruta in lista)  
{  
  document.write(fruta + ' ');  
}  
// Resultado: 0 1 2  
for(fruta in lista)  
{  
  document.write(lista[fruta] + ' ');  
}  
// Resultado: Maçã Uva Laranja
```

```
04_repeticao_01.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>JavaScript I - Comando de repetição</title>
6   <script>
7     document.write("<strong>01 - Comando de repetição</strong>");
8     document.write("<hr />");
9     var minhaLista = new Array("Miguel", "Sophia", "Gabriel");
10    for(nome in minhaLista){
11      document.write("Bom dia " + minhaLista[nome] + "<br />");
12    }
13  </script>
14 </head>
15 <body>
```

Linguagem JavaScript (Parte I)

- **while(condição)**

- Permite executar várias vezes um bloco de código enquanto sua

```
condição for verdadeira
var i = 0;
while(i < 5)
{
  document.write(i + ' ');
  i++;
}
// Resultado: 0 1 2 3 4
```

Linguagem JavaScript (Parte I)

- **do { } while (condição);**

– Similar ao while, com a diferença de que o do while tem o bloco de código executado obrigatoriamente uma vez antes de avaliar a condição

```
var i = 0;
do
{
document.write(i + ' ');
i++;
}
while(i < 5);
// Resultado: 0 1 2 3 4
```

```
04_repeticao_02.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript I - Comando de repetição</title>
6      <script>
7          document.write("<strong>01 - Comando de repetição</strong>");
8          document.write("<hr />");
9          //while
10         var i = 1;
11         while(i <= 7){
12             document.write(i + " - ");
13             i++;
14         }
15         document.write("<hr />");
16         // do while
17         var i = 10;
18         do{
19             document.write(i + " - ");
20             i++;
21         }while(i <= 20);
22     </script>
23 </head>
24 <body>
```

Linguagem JavaScript (Parte I)

- **break**

– Permite interromper suspender o comando de repetição e ir para o próximo comando

```
for(i = 0; i < 10; i++)  
{  
  if(i == 4)  
  {  
    break;  
  }  
  document.write(i + ' ');  
}  
// Resultado: 0 1 2 3
```


Linguagem JavaScript (Parte I)

- **continue**

– Permite instruir ao comando de repetição que interrompa esta iteração e avance para a próxima iteração da repetição

```
for(i = 0; i < 10; i++)  
{  
  if(i == 4)  
  {  
    continue;  
  }  
  document.write(i + ' ');  
}  
// Resultado: 0 1 2 3 5 6 7 8 9
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript I - Comando de repetição</title>
6  <script>
7      document.write("<strong>01 - Comando de repetição</strong>");
8      document.write("<hr />");
9      //break
10     for (var x = 0; x <= 10; x++){
11         if(x == 5){
12             break;
13         }
14         document.write(x + " - ");
15     }
16     document.write("Fim do código");
17     document.write("<hr />");
18     // continue
19     for (var x = 0; x <= 10; x++){
20         if(x == 5){
21             continue;
22         }
23         document.write(x + " - ");
24     }
25     document.write("Fim do código");
26 </script>
```

```
04_repeticao_04.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript I - Comando de repetição</title>
6      <script>
7          document.write("<strong>01 - Comando de repetição</strong>");
8          document.write("<hr />");
9          var naipes = new Array("Copas", "Ouros", "Paus", "Espadas");
10         for(naipeIndiceNum in naipes){
11             for(x = 1; x <= 13; x++){
12                 document.write(x + " de " + naipes[naipeIndiceNum] + "<br />");
13             }
14         }
15     </script>
16 </head>
17 <body>
```