

Assista esta aula a qualquer momento [clikando aqui!](#)



*Prof. Marcel Rios*





# Laço de Repetição – JavaScript

Prof. Marcel Rios



While

Do.. While

For

Prof. Marcel Rios



# While (Enquanto)

- ✓ Executa um bloco de operações enquanto uma determinada condição for verdadeira.
- ✓ O teste deve ocorrer no início, verificando se uma variável é verdadeira para executar os comandos previstos internamente no laço de repetição, caso contrário, não executará nenhuma vez.

Prof. Marcel Rios

```
while (condição) {  
    instruções...  
}
```





# Exemplo de uso - While



```
<body bgcolor="#d3d3d3">
  <h2>Introdução ao JavaScript</h2>
  <script>
    x=1
    while(x<=10){
      document.write(x+" | ")
      x++;
    }
  </script>
</body>
```

Prof. Marcel Rios

**Introdução ao JavaScript**

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |





# Exemplo de uso - While

```
<body bgcolor="#d3d3d3">
  <h2>Introdução ao JavaScript</h2>
  <script>
    x=10
    while(x>=1){
      document.write(x+" | ")
      x--;
    }
  </script>
</body>
```

Prof. Marcel Rios

**Introdução ao JavaScript**

10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |



# Do.. While (Faça.. enquanto)



- ✓ Nesta estrutura, o teste de verificação ocorre após a execução do bloco de comandos do laço de repetição.
- ✓ **Do..while** executa o código primeiro e só depois verifica a variável, se ela for verdadeira, então ele executa o código novamente.

**do {**

instruções...

**} while (condição)**





# Exemplo de uso – Do.. While



```
<body bgcolor="#d3d3d3">
  <h2>Introdução ao JavaScript</h2>
  <script>
    x=1
    do{
      document.write(x+" | ")
      x++
    }while(x<=10)
  </script>
</body>
```

Prof. Marcel Rios

**Introdução ao JavaScript**

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |





# Exemplo de uso – Do.. While



```
<body bgcolor="#d3d3d3">
  <h2>Introdução ao JavaScript</h2>
  <script>
    x=10
    do{
      document.write(x+" | ")
      x--
    }while(x>=1)
  </script>
</body>
```

Prof. Marcel Rios

**Introdução ao JavaScript**

10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |







# For (Para)

- ✓ Esta estrutura é indicada quando se sabe exatamente a quantidade de vezes que se deseja executar um trecho do código.
- ✓ No **for** é possível controlar o valor da variável, desde seu valor inicial até seu valor final.

```
for (valor_inicial; comparação; atualização) {  
    instruções...  
}
```



# Exemplo de uso – For



```
<body bgcolor="#d3d3d3">
  <h2>Introdução ao JavaScript</h2>
  <script>
    for(x=1;x<=10;x++){
      document.write(x+" | ")
    }
  </script>
</body>
```

Prof. Marcel Rios

**Introdução ao JavaScript**

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |





# Exemplo de uso – For



```
<body bgcolor="#d3d3d3">
  <h2>Introdução ao JavaScript</h2>
  <script>
    for(x=10;x>=1;x--){
      document.write(x+" | ")
    }
  </script>
</body>
```

Prof. Marcel Rios

**Introdução ao JavaScript**

10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |



# Obrigado!



*Prof. Marcel Rios*

