



# Cento Universitário UNA

Sistemas de Informação

Fundamentos de Desenvolvimento Web

Práticas de Laboratório

Wesley Dias Maciel

2019/01



Centro Universitário UNA  
Sistemas de Informação  
Fundamentos de Desenvolvimento Web  
Prática de Laboratório  
Wesley Dias Maciel  
2019/01

# HTML, CSS e JS



# Prática 04

## Operadores Relacionais

Usados em expressões relacionais. Operadores relacionais em JavaScript: ==, !=, ===, !==, >, >=, <, <=.

- Podem ser usados nas estruturas condicionais e de repetição:
  - a) if, if-else, switch, while, do-while e for.
- O operador == compara dois valores (compara o valor; tenta fazer conversão, casting):
  - b) Exemplo:
    - i. x = 5;
    - ii. x == 5 -> true
    - iii. x == "5" -> true
    - iv. x == 8 -> false
- O operador === é uma comparação literal (compara o tipo e o valor, não tenta conversão):
  - c) Exemplo:
    - i. x = "5";
    - ii. x === "5" -> true
    - iii. x === 5 -> false

## Operadores Lógicos

Usados em expressões logicas. Operadores lógicos em JavaScript: !, &&, ||, etc...

## Estrutura Condicional: if

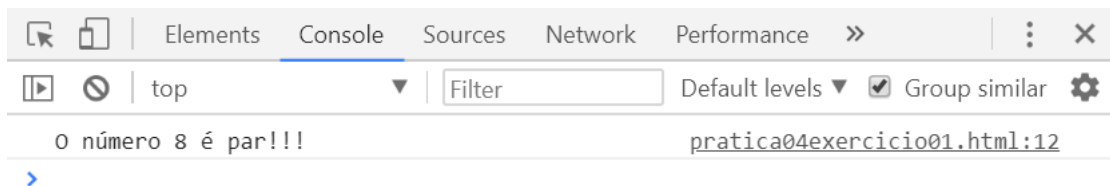
1. Criar um arquivo com o conteúdo abaixo e salvá-lo com o nome pratica04exercicio01.html.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Laboratório - Prática 04 - Exercício 01</title>
</head>
<body>
```



```
<script>
  var n = prompt ("Informe um número:");
  if (n % 2 == 0)
    console.log ("O número " + n + " é par!!!");
</script>
</body>
</html>
```

Carregar o arquivo HTML no navegador Google Chrome. Interagir com a interface e, em seguida, usar o atalho “Ctrl + Shift + I” ou teclar “F12”, para abrir a janela “ferramentas do desenvolvedor”. Clicar na aba “Console” e observar o resultado:



## Método confirm ()

O método confirm () exibe uma janela de diálogo, apresentando a mensagem passada como parâmetro juntamente com os botões OK e Cancel. O método confirm () retorna true se o botão Ok for clicado. Por outro lado, o método confirm () retorna false se o botão Cancel for clicado.

## Estrutura Condicional: if-else

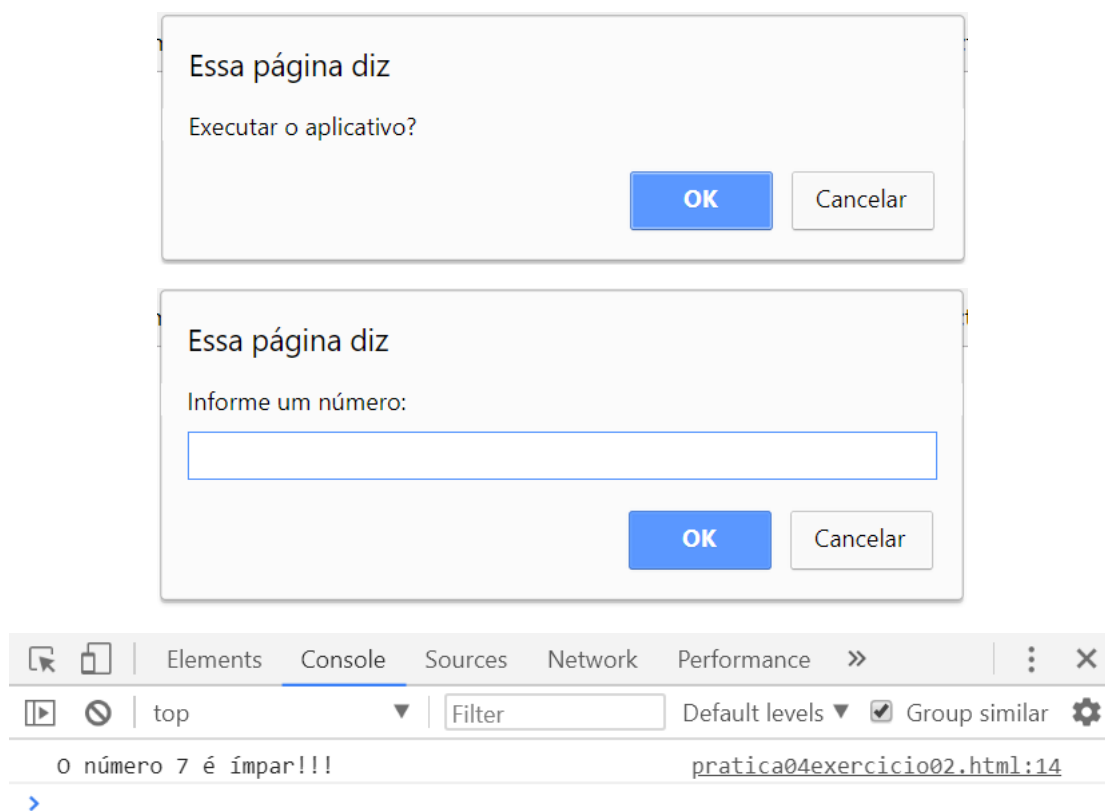
2. Criar um arquivo com o conteúdo abaixo e salvá-lo com o nome pratica04exercicio02.html.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Laboratório - Prática 04 - Exercício 02</title>
</head>
<body>
  <script>
    var resp = confirm ("Executar o aplicativo?");
    if (resp == true) {
      var n = prompt ("Informe um número:");
      if (n % 2 == 0)
        console.log ("O número " + n + " é par!!!");
      else
```



```
        console.log ("O número " + n + " é ímpar!!!");  
    }  
</script>  
</body>  
</html>
```

Carregar o arquivo HTML no navegador Google Chrome. Interagir com a interface e, em seguida, usar o atalho “Ctrl + Shift + I” ou teclar “F12”, para abrir a janela “ferramentas do desenvolvedor”. Clicar na aba “Console” e observar o resultado:



## Estrutura Condicional: switch

3. Criar um arquivo com o conteúdo abaixo e salvá-lo com o nome pratica04exercicio03.html.

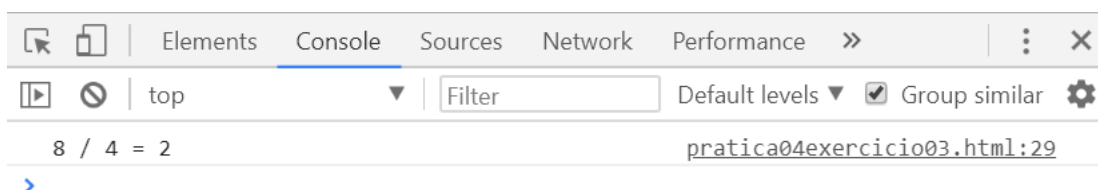
```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Laboratório - Prática 04 - Exercício 03</title>  
</head>  
<body>
```



```
<script>
    var operacao = parseInt (prompt ("Informe o código da operação desejada:
\n" +
                                "[1] Somar. \n" +
                                "[2] Subtrair. \n" +
                                "[3] Multiplicar. \n" +
                                "[4] Dividir."));
    var n1 = parseInt (prompt ("Informe o primeiro número: "));
    var n2 = parseInt (prompt ("Informe o segundo número: "));

    switch (operacao) {
        case 1:
            console.log (n1 + " + " + n2 + " = " + (n1 + n2));
            break;
        case 2:
            console.log (n1 + " - " + n2 + " = " + (n1 - n2));
            break;
        case 3:
            console.log (n1 + " * " + n2 + " = " + (n1 * n2));
            break;
        case 4:
            console.log (n1 + " / " + n2 + " = " + (n1 / n2));
            break;
        default:
            console.log ("Código inválido!!!");
    }
</script>
</body>
</html>
```

Carregar o arquivo HTML no navegador Google Chrome. Interagir com a interface e, em seguida, usar o atalho “Ctrl + Shift + I” ou teclar “F12”, para abrir a janela “ferramentas do desenvolvedor”. Clicar na aba “Console” e observar o resultado:



## Estrutura de Repetição: while

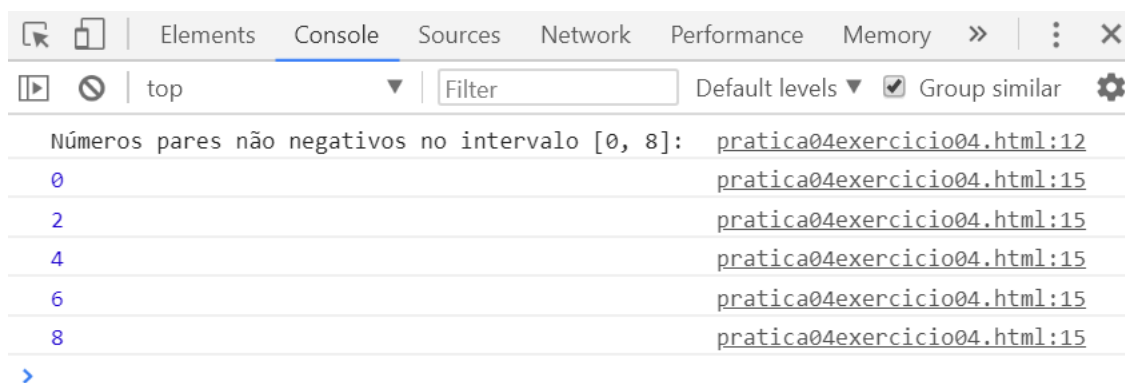
4. Criar um arquivo com o conteúdo abaixo e salvá-lo com o nome `pratica04exercicio04.html`.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Laboratório - Prática 04 - Exercício 04</title>
</head>
<body>
  <script>
    var i = 0, n = prompt ("Informe um número:");

    console.log ("Números pares não negativos no intervalo [0, " + n +
"]:");
    while (i <= n) {
      if (i % 2 == 0)
        console.log (i);
      i++;
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Carregar o arquivo HTML no navegador Google Chrome. Interagir com a interface e, em seguida, usar o atalho “Ctrl + Shift + I” ou teclar “F12”, para abrir a janela “ferramentas do desenvolvedor”. Clicar na aba “Console” e observar o resultado:



## Estrutura de Repetição: do-while

5. Criar um arquivo com o conteúdo abaixo e salvá-lo com o nome pratica04exercicio05.html.

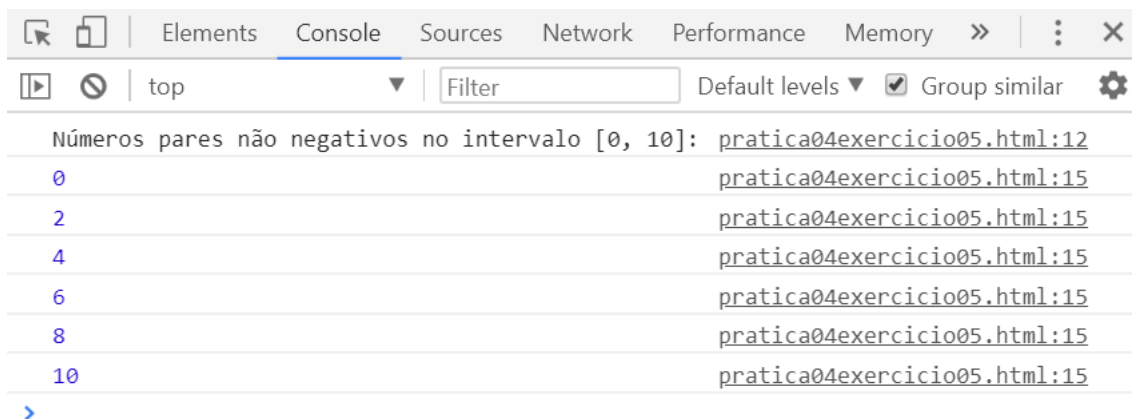
```
<!DOCTYPE html>
<html>
```



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Laboratório - Prática 04 - Exercício 05</title>
</head>
<body>
  <script>
    var i = 0, n = prompt ("Informe um número:");

    console.log ("Números pares não negativos no intervalo [0, " + n +
    "]:");
    do {
      if (i % 2 == 0)
        console.log (i);
      i++;
    } while (i <= n);
  </script>
</body>
</html>
```

Carregar o arquivo HTML no navegador Google Chrome. Interagir com a interface e, em seguida, usar o atalho “Ctrl + Shift + I” ou teclar “F12”, para abrir a janela “ferramentas do desenvolvedor”. Clicar na aba “Console” e observar o resultado:



## Estrutura de Repetição: for

6. Criar um arquivo com o conteúdo abaixo e salvá-lo com o nome pratica04exercicio06.html.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```





```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Laboratório - Prática 04 - Exercício 06</title>
</head>
<body>
  <script>
    do {
      var i, n = prompt ("Informe um número:");

      console.log ("Números pares não negativos no intervalo [0, " + n +
"]");
      for (i = 0; i <= n; i += 2)
        console.log (i);
    } while (confirm ("Executar novamente?"));
  </script>
</body>
</html>
```

Carregar o arquivo HTML no navegador Google Chrome. Interagir com a interface e, em seguida, usar o atalho “Ctrl + Shift + I” ou teclar “F12”, para abrir a janela “ferramentas do desenvolvedor”. Clicar na aba “Console” e observar o resultado:

Essa página diz

Informe um número:

OK Cancelar

Essa página diz

Executar novamente?

OK Cancelar



Elements Console Sources Network Performance Memory >> ⋮ ✕	
⏮ ⏪ top ▼ Filter	Default levels ▼ <input checked="" type="checkbox"/> Group similar ⚙
Números pares não negativos no intervalo [0, 12]: <a href="#">pratica04exercicio06.html:13</a>	
0	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
2	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
4	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
6	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
8	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
10	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
12	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
Números pares não negativos no intervalo [0, 14]: <a href="#">pratica04exercicio06.html:13</a>	
0	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
2	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
4	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
6	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
8	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
10	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
12	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
14	<a href="#">pratica04exercicio06.html:15</a>
>	