

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV - INTERNET

Danilo Pastrolin Colonheze | RA: 17200624

Fabiano de Oliveira Preto Junior | RA: 20219495

Geraldo Moreira Gomes Filho | RA: 20200045

Stephanie Pimentel de Souza | RA: 20200457

Maycon Douglas Braga dos Santos | RA: 20200484

ATIVIDADE 08

Paulo Roberto Bernice

08/10/2021

São Paulo – SP

2021

EXEMPLOS E EXERCICIOS DO SLIDE 08 - HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Atividade ILP-540</title>
    <style>
      body {font-family: Arial, sans-serif;}
      #nota01, #nota02, #nota03 {margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;}
      #peso {margin-left: 20px; margin-bottom: 10px;}
      #altura {margin-left: 14px; margin-bottom: 10px;}
    </style>
    <script type="text/javascript" src="Slide08JavaScript.js"></script>
  </head>
  <body>
    <p><strong>Example 1 - JavaScript Slide - D</strong></p>
    <script>exemplo01();</script>
    <hr />

    <p><strong>Example 2 - JavaScript Slide - E</strong></p>
    <script>exemplo02();</script>
    <hr />

    <p><strong>Exercise 1 - JavaScript Slide - F</strong></p>
    <form>
      Nota 1: <input type="text" id="nota01"/> <br/>
      Nota 2: <input type="text" id="nota02"/> <br/>
      Nota 3: <input type="text" id="nota03"/> <br/><br/>
    </form>

    <button type='submit' style="width: 255px; height: 30px;" onclick='exercicio01()'>Verificar Nota</button>
    <div id='resposta' style="margin: 20px;"></div>
    <hr />

    <p><strong>Example 3 - JavaScript Slide - I</strong></p>
    <script>exemplo03();</script>
    <hr />

    <p><strong>Example 4 - JavaScript Slide - I</strong></p>
    <script>exemplo04();</script>
    <hr />

    <p><strong>Example 5 - JavaScript Slide - I</strong></p>
    <script>exemplo05();</script>
    <hr />

    <p><strong>Exercise 2 - JavaScript Slide - J</strong></p>
    <form>
      <p>Selecione uma opção:</p>
      <input type="radio" id="optionA" name="url" value="A">
      <label for="A">A</label><br>
      <input type="radio" id="optionB" name="url" value="B">
      <label for="B">B</label><br>
```

```

        <input type="radio" id="optionC" name="url" value="C">
        <label for="C">C</label><br>
        <input type="radio" id="optionD" name="url" value="D">
        <label for="D">D</label><br><br>
    </form>
    <button type='submit' onclick='exercicio02()'>Ir para Url</button>
    <hr />

```

```

<p><strong>Example 6 - JavaScript Slide - O</strong></p>
<script>cumprimento();</script>
<hr />

```

```

<p><strong>Example 7 - JavaScript Slide - P</strong></p>
<form method="get">
    <button type="button" onclick="cumprimento2('nome')">Bom dia</button>
    <input placeholder="Digite seu nome" id="nome">
</form>
<p id="recebeNome"></p>
<hr />

```

```

<p><strong>Example 8 - JavaScript Slide - Q</strong></p>
<form method="get">
    <input placeholder="Digite o primeiro nome" id="nome1"><br>
    <input placeholder="Digite o segundo nome" id="nome2"><br><br>
    <button type="button" onclick="cumprimento3('nome1', 'nome2')">Bom dia</button>
</form>
<p id="recebeNome2"></p>
<hr />

```

```

<p><strong>Example 10 - JavaScript Slide - R</strong></p>
<script>
    function cumprimento4( nome1, nome2) {
        alert("Bom dia!! " + nome1 + " e " + nome2);
        return "Bom dia pra você também!!";
    }
    var user1="José", user2="João";

    var resp=cumprimento4( user1, user2);

    alert(resp);
</script>

```

```

<p><strong>Example 11 - JavaScript Slide - S</strong></p>
<script>
    var user1='José';
    function cumprimento5( nome1) {
        alert('Bom dia!! ' + nome1);
        user1='Pedro';
    }
    cumprimento5(user1);
    cumprimento5(user1);
</script>

```

```

<p><strong>Example 12 - JavaScript Slide - V</strong></p>
<script>
    var multiplicacao = function (x, y) {
        return x * y;
    }

```

```

    var resultado = multiplicacao (5, 3);
    console . log ( resultado );
</script>

<p><strong>Exercise 3 - JavaScript Slide - W</strong></p>
<p>Calculadora de IMC</p>
<form>
    Peso: <input placeholder="Digite aqui" id="peso"><br>
    Altura: <input placeholder="Digite aqui" id="altura"><br><br>
</form>
<button type="button" style="width: 240px; height: 30px;" onclick="calculaImc('peso',
'altura')">Calcular</button><br>
<br><div id="recebeImc"></div>
<hr />
</body>
</html>

```

EXEMPLOS E EXERCICIOS DO SLIDE 08 – JAVA SCRIPT

```

function exemplo01() {
    var nota = 7.5;

    if (nota >= 6) {
        document.write("Aprovado!");
    }
    else {
        document.write("Reprovado...");
    }
}

function exemplo02() {
    var a = 8;

    if (a > 5) {
        if (a % 2 == 0) {
            document.write("A é maior que cinco e par\n");
            //alert("A é maior que cinco e par");
        }
    }
    else {
        if (a % 2 != 0) {
            document.write("A é menor ou igual a cinco e impar\n");
            //alert("A é menor ou igual a cinco e impar");
        }
    }
    document.write("<br><br> Obs.: Executando o texto na pagina para demonstrar na capt
ura de tela.");
}

function exercicio01() {
    var nota1 = parseInt(document.getElementById("nota01").value);
    var nota2 = parseInt(document.getElementById("nota02").value);
    var nota3 = parseInt(document.getElementById("nota03").value);

    if (!isNaN(nota1) || !isNaN(nota2) || !isNaN(nota3)){

```

```

        if ((nota1 >= 0 && nota1 <= 10) && (nota2 >= 0 && nota2 <= 10) && (nota3 >= 0 &&
nota3 <= 10)){
            var media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3.0;

            if (media >= 9.0){
                var resposta = document.getElementById("resposta");
                resposta.innerHTML = "<span style='color:#27b518'> " + "Média: " + media.
toFixed(2) + "<br/> Conceito: E" + "</span>";
            }
            else if (media >= 7.5){
                var resposta = document.getElementById("resposta");
                resposta.innerHTML = "<span style='color:#27b518'> " + "Média: " + media.
toFixed(2) + "<br/> Conceito: A" + "</span>";
            }
            else if (media >= 6.0){
                var resposta = document.getElementById("resposta");
                resposta.innerHTML = "<span style='color:#27b518'> " + "Média: " + media.
toFixed(2) + "<br/> Conceito: B" + "</span>";
            }
            else{
                var resposta = document.getElementById("resposta");
                resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> " + "Média: " + media.
toFixed(2) + "<br/> Conceito: C" + "</span>";
            }
        }
        else{
            var resposta = document.getElementById("resposta");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> Nota inválida. </span>";
        }
    }
    else {
        var resposta = document.getElementById("resposta");
        resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> Nota inválida. </span>";
    }
}

function exemplo03(){
    var diaSemana = 5;

    switch (diaSemana){
        case 0:
            document.write("Domingo");
            //alert("Domingo");
            break;

        case 6:
            document.write("Sábado");
            //alert("Sábado");
            break;

        default:
            document.write("Dia útil...");
            //alert("Dia útil...");
    }
    document.write("<br/><br/> Obs.: Executando o texto na pagina para demonstrar na capt
ura de tela.");
}

function exemplo04(){

```

```
var diaSem = 5;
switch (diaSem) {
    case 1:
    case 2:
    case 3:
    case 4:
    case 5:
        document.write("Dia útil.");
        //alert('Dia útil.');
```

break;

```
    default:
        document.write("Final de Semana!");
        //alert("Final de Semana!");
}
document.write("<br/><br/> Obs.: Executando o texto na pagina para demonstrar na captura de tela.");
}
```

```
function exemplo05(){
    var diaSem1 = 0;
    switch (true) {
        case (diaSem1 >= 1 && diaSem1 <= 5):
            document.write("Dia Útil");
            //alert("Dia Útil");
            break;
        default:
            document.write("Final de Semana!");
            //alert("Final de semana!");
    }
    document.write("<br/><br/> Obs.: Executando o texto na pagina para demonstrar na captura de tela.");
}
```

```
function exercicio02() {
    var url = document.querySelector('input[name="url"]:checked').value;
    switch (url){
        case "A":
            document.form.action = "https://www.lettras.mus.br/letra/A/";
            break;
        case "B":
            window.location.href = "https://www.lettras.mus.br/letra/B/";
            break;
        case "C":
            window.location.href = "https://www.lettras.mus.br/letra/C/";
            break;
        default:
            window.location.href = "https://www.lettras.mus.br/letra/D/";
            break;
    }
}
```

```
function cumprimento ( ) {
    document.write("Bom dia!!");
    //alert("Bom dia!!");
}
```

```
function cumprimento2 (id) {
    var idnome = document.getElementById(id).value;
```

```

    document.getElementById('recebeNome').innerHTML = "Bom dia!! " + idnome;
    //alert("Bom dia!!");
}

function cumprimento3 (id1, id2) {
    var idnome1 = document.getElementById(id1).value;
    var idnome2 = document.getElementById(id2).value;
    document.getElementById('recebeNome2').innerHTML = "Bom dia!! " + idnome1 + " e " + idnome2;
    //alert("Bom dia!!");
}

function calculaImc(idPeso, idAltura){
    var peso = parseFloat(document.getElementById(idPeso).value);
    var altura = parseFloat(document.getElementById(idAltura).value);

    if (!isNaN(peso) || !isNaN(altura)){
        var imc = peso / (Math.pow(altura, 2));

        if (imc > 50.0){
            var resposta = document.getElementById("recebeImc");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> IMC: " + imc.toFixed(2) +
"<br> Super-Obesidade </span>";
        }
        else if (imc > 40.0){
            var resposta = document.getElementById("recebeImc");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> IMC: " + imc.toFixed(2) +
"<br> Obesidade M3rbida </span>";
        }
        else if (imc > 35.0){
            var resposta = document.getElementById("recebeImc");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> IMC: " + imc.toFixed(2) +
"<br> Obesidade Alta </span>";
        }
        else if (imc > 30.0){
            var resposta = document.getElementById("recebeImc");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> IMC: " + imc.toFixed(2) +
"<br> Obesidade Moderada </span>";
        }
        else if (imc > 25.0){
            var resposta = document.getElementById("recebeImc");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> IMC: " + imc.toFixed(2) +
"<br> Sobrepeso </span>";
        }
        else if (imc > 18.5){
            var resposta = document.getElementById("recebeImc");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#27b518'> IMC: " + imc.toFixed(2) +
"<br> Peso Ideal </span>";
        }
        else if (imc > 17.0){
            var resposta = document.getElementById("recebeImc");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> IMC: " + imc.toFixed(2) +
"<br> Baixo Peso Leve </span>";
        }
        else if (imc > 16.0){
            var resposta = document.getElementById("recebeImc");
            resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> IMC: " + imc.toFixed(2) +
"<br> Baixo Peso Moderado </span>";
        }
    }
}

```



```
    }  
    else {  
        var resposta = document.getElementById("recebeImc");  
        resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> IMC: " + imc.toFixed(2) +  
"<br> Baixo Peso Severo </span>";  
    }  
}  
else {  
    var resposta = document.getElementById("recebeImc");  
    resposta.innerHTML = "<span style='color:#FF0000'> Peso/Altura inválida. </span>";  
;  
}  
}
```

EXEMPLOS E EXERCICIOS DO SLIDE 08 – RESULTADO

Example 1 - JavaScript Slide - D

Aprovado!

Example 2 - JavaScript Slide - E

A é maior que cinco e par

Obs.: Executando o texto na pagina para demonstrar na captura de tela.

Exercise 1 - JavaScript Slide - F

Nota 1:

Nota 2:

Nota 3:

Verificar Nota

Example 3 - JavaScript Slide - I

Dia útil...

Obs.: Executando o texto na pagina para demonstrar na captura de tela.

Example 4 - JavaScript Slide - I

Dia útil.

Obs.: Executando o texto na pagina para demonstrar na captura de tela.

Example 5 - JavaScript Slide - I

Final de Semana!

Obs.: Executando o texto na pagina para demonstrar na captura de tela.

Exercise 2 - JavaScript Slide - J

Selecione uma opção:

- ☐ A
☐ B
☐ C
☐ D

Ir para Url

Example 6 - JavaScript Slide - O

Bom dia!!

Example 7 - JavaScript Slide - P

Bom dia

Example 8 - JavaScript Slide - Q

Bom dia

Example 10 - JavaScript Slide - R

Example 11 - JavaScript Slide - S

Example 12 - JavaScript Slide - V

Exercise 3 - JavaScript Slide - W

Calculadora de IMC

Peso:

Altura:

Calcular

```
// Exercise 01 if/else
if (x > y) {
    alert("Hello World");
}

// Exercise 02 if/else
if (x > y) {
    alert("Hello World");
}
else {
    alert("Goodbye");
}

// Exercise 01 switch
switch (fruits) {
    case "Banana":
        alert("Hello")
        break;
    case "Apple":
        alert("Welcome")
        break;
}

// Exercise 02 switch
switch(fruits) {
    case "Banana":
        alert("Hello")
        break;
    case "Apple":
        alert("Welcome")
        break;
    default:
        alert("Neither");
}
```

EXERCICIOS DO W3 SCHOOLS – EXERCICIOS

JS Array Sort
JS Dates
JS Math
JS Comparisons
JS Conditions
Exercise 1
Exercise 2
Go to JS Conditions Tutorial
JS Switch
JS For Loops
JS While Loops

Exercise:

Fix the if statement to alert "Hello World" if `x` is greater than `y`.

```
if (x > y) {  
  alert("Hello World");  
}
```

[Submit Answer >](#)

JS Array Methods
JS Array Sort
JS Dates
JS Math
JS Comparisons
JS Conditions
✓ Exercise 1
Exercise 2
Go to JS Conditions Tutorial
JS Switch
JS For Loops
JS While Loops

Exercise:

Fix the if statement to alert "Hello World" if `x` is greater than `y`, otherwise alert "Goodbye".

```
if (x > y) {  
  alert("Hello World");  
} else {  
  alert("Goodbye");  
}
```

[Submit Answer >](#)

JS Array Methods
JS Array Sort
JS Dates
JS Math
JS Comparisons
JS Conditions ✓
JS Switch
✓ Exercise 1
Exercise 2
Go to JS Switch Tutorial
JS For Loops
JS While Loops
JS Break Loops

Exercise:

Create a `switch` statement that will alert "Hello" if `fruits` is "banana", and "Welcome" if `fruits` is "apple".

```
switch(fruits) {  
  case "Banana":  
    alert("Hello")  
    break;  
  case "Apple":  
    alert("Welcome")  
    break;  
}
```

[Submit Answer >](#)

JS Array Sort

JS Dates

JS Math

JS Comparisons

JS Conditions ✓

JS Switch

✓ Exercise 1

Exercise 2

[Go to JS Switch Tutorial](#)

JS For Loops

JS While Loops

JS Break Loops

JS HTML DOM

Exercise:

Add a section that will alert("Neither") if `fruits` is neither "banana" nor "apple".

```
switch(fruits) {  
  case "Banana":  
    alert("Hello")  
    break;  
  case "Apple":  
    alert("Welcome")  
    break;  
  default:  
    alert("Neither");  
}
```

Submit Answer >