

EXERCÍCIOS JAVASCRIPT Calculadora

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>JAVASCRIPT TEST</title>
  <script type="text/JAVASCRIPT">
    function calculadora() {
      var v1 = document.getElementById("valor1").value;
      var v2 = document.getElementById("valor2").value;
      var op = document.getElementById("operacao").value;
      var r = document.getElementById("resultado");

      resultado.disabled=true;
      resultado.value="";

      if (op!="fatorial") {
        valor2.disabled=false;
        if ((v1=="") || (v2=="")) {
          alert("Para calcular uma operação deve inserir dois valores!");
        }
      } else {
        valor2.disabled=true;
        valor2.value="";
      }

      switch (op) {
        case ("soma"):
          r.value = parseFloat(v1)+parseFloat(v2);
          break;
        case ("subtracao"):
          r.value = parseFloat(v1)-parseFloat(v2);
          break;
        case ("multiplicacao"):
          r.value = parseFloat(v1)*parseFloat(v2);
          break;
        case ("divisao"):
          if (v2==0){
            r.value="Operação impossível";
            alert("É impossível dividir um número por zero!");
          } else {
            r.value = parseFloat(v1)/parseFloat(v2);
          }
          break;
        case ("fatorial"):
          r=1;
          for (var n = parseFloat(v1); n>0; n--) {
            r = parseFloat(r)*parseFloat(n);
          }
      }
    }
  </script>
</head>
</html>
```

```

        console.log(n);
        console.log(r);
    }
    resultado.value = r;
    break;

}
/*resultado.value=r;*/
}
</script>
</head>
<body onload="calculadora()">
    <input type="text" id="valor1" placeholder="Insira valor 1" value=""/>
    <select name="operacao" id="operacao" onchange="calculadora()">
        <option name="operacao" value="soma" selected="selected">+</option>
        <option name="operacao" value="subtracao">-</option>
        <option name="operacao" value="multiplicacao">x</option>
        <option name="operacao" value="divisao">/</option>
        <option name="operacao" value="fatorial">!</option>
    </select>
    <input type="text" id="valor2" placeholder="Insira valor 2" value=""/>
    <input type="text" id="resultado" placeholder="Resultado" value=""/>

    <button onclick="calculadora()">Texto do botão</button>
</body>
</html>

```

EXERCÍCIOS JAVASCRIPT Lâmpada

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>P5_Ex4</title>
  <script type="text/JAVASCRIPT">
    function welcome() {
      alert("Para acender ou apagar a lente, carregue nos respetivos botões. Divirta-se!");
    }
    function interruptor(x) {
      var picture = document.getElementById("imagem");
      if (x==1) {
        picture.src="http://i.stack.imgur.com/ybx10.jpg";
      } else {
        picture.src="http://ap.imagensbrasil.org/images/lampada-apagada.jpg";
      }
    }
    window.onload=welcome();
  </script>

  <style>
    body {text-align: center;}
  </style>
</head>

<body>
  <h1>Exercício 4 | Brincando com imagens...</h1>

  
  <br/>
  <button onclick="interruptor(1)">Ligar</button>
  <button onclick="interruptor(0)">Desligar</button>
</body>
</html>
```

EXERCÍCIOS JAVASCRIPT Jogo dos quadrados

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />

  <title>P5 Ex5 | Jogo das cartas</title>

  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO"
crossorigin="anonymous">

  <style>
    .quadrado {
      position: absolute;
      width: 75px;
      height: 75px;
    }
  </style>

  <script>
    function baralhar() {
      var a = document.getElementById("verde");
      var b = document.getElementById("amarelo");
      var c = document.getElementById("vermelho");
      var d = document.getElementById("azul");

      if (window.innerHeight<500 || window.innerWidth<205) {
        baralhar();
      }

      a.style.bottom = (Math.random() * (window.innerHeight-200))+ "px";
      a.style.right = (Math.random() * (window.innerWidth-120))+ "px";

      b.style.bottom = (Math.random() * (window.innerHeight-200))+ "px";
      b.style.right = (Math.random() * (window.innerWidth-120))+ "px";

      c.style.bottom = (Math.random() * (window.innerHeight-200))+ "px";
      c.style.right = (Math.random() * (window.innerWidth-120))+ "px";

      d.style.bottom = (Math.random() * (window.innerHeight-200))+ "px";
      d.style.right = (Math.random() * (window.innerWidth-120))+ "px";
    }

    function info(square) {
      var name = square.id;
      var bottom = square.style.bottom;
```

```

        var right = square.style.right;
        document.getElementById("nome").innerHTML = "O meu nome é "+name;
        document.getElementById("baixo").innerHTML = "Disto de baixo "+bottom;
        document.getElementById("direita").innerHTML = "Disto da direita "+right;
    }

    function pedido() {
        document.getElementById("nome").innerHTML = "Passe o rato sobre um quadrado para
saber a sua posição";
        document.getElementById("baixo").innerHTML = "";
        document.getElementById("direita").innerHTML = "";
    }
</script>
</head>

<body>
    <div class="content">
        <div class="top">
            <h1>Jogo dos quadrados</h1>
            <hr>
        </div>
        <div class="top">
            <button type="button" class="btn btn-primary"
onclick="baralhar()">Baralhar</button><br/>
            <span id="nome">Passe o rato sobre um quadrado para saber a sua posição</span><br>
            <span id="baixo"></span><br>
            <span id="direita"></span><br>
        </div>
        <div class="tabuleiro">
            <div onmouseover="info(this)" onmouseout="pedido()" class="quadrado" id="verde"
style="background-color: green"></div>
            <div onmouseover="info(this)" onmouseout="pedido()" class="quadrado" id="amarelo"
style="background-color: yellow"></div>
            <div onmouseover="info(this)" onmouseout="pedido()" class="quadrado" id="vermelho"
style="background-color: red"></div>
            <div onmouseover="info(this)" onmouseout="pedido()" class="quadrado" id="azul"
style="background-color: blue"></div>
        </div>
    </div>

</body>
</html>

```