

# Introdução às tecnologias Web - ITW

Pratica 6 – Interação/validação de formulários em Javascript

# Exercício 1

Elabore uma calculadora com as operações elementares -  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$

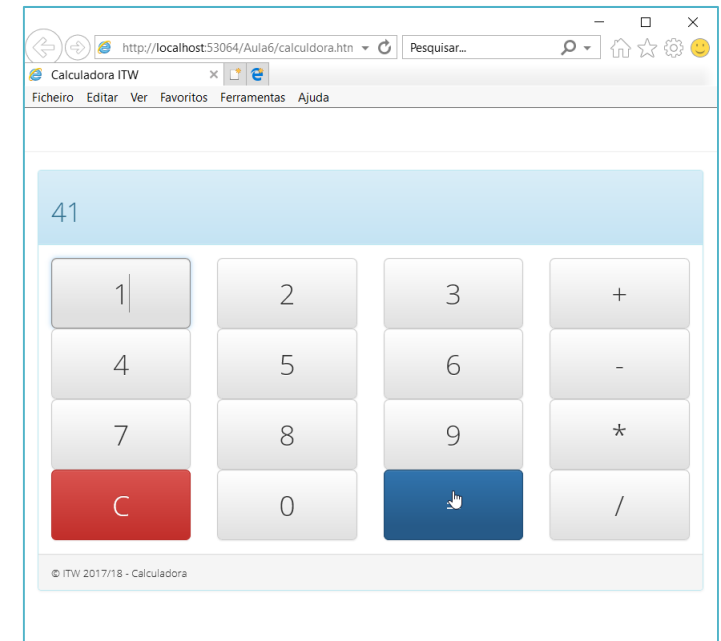
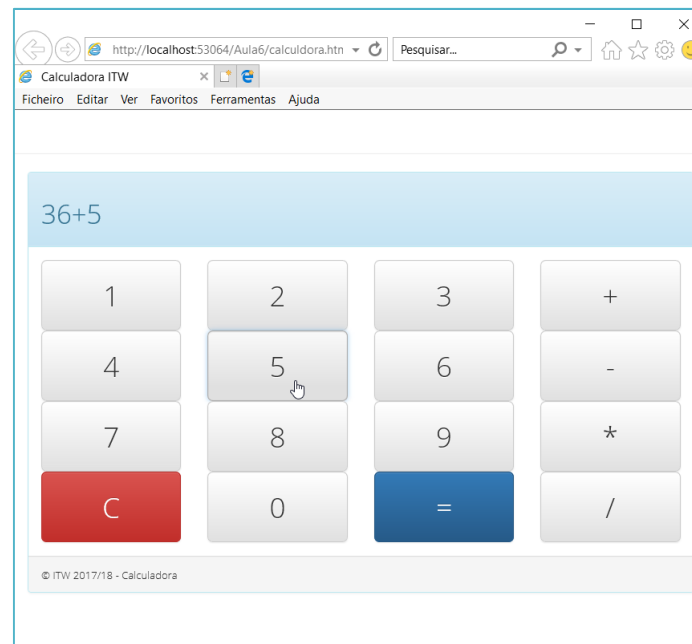
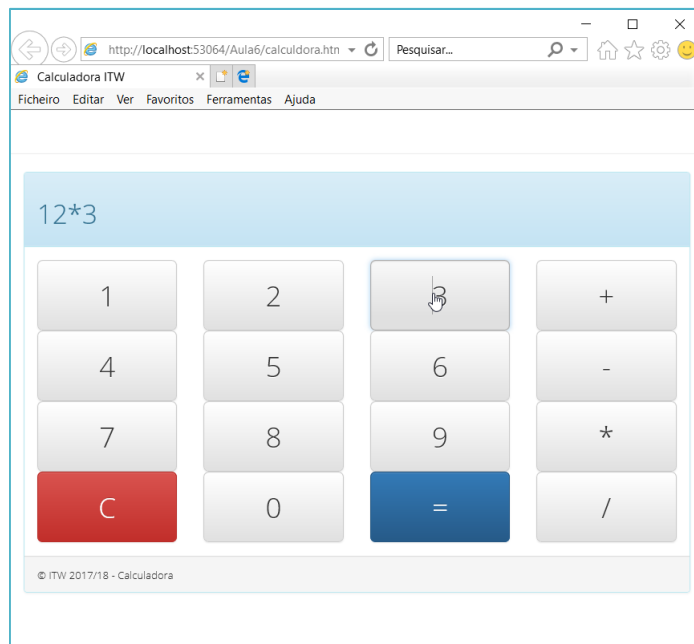
Os operandos e a operação devem ser escritas na barra de resposta até que seja dada a ordem de cálculo;

Acautele os problemas com a divisão;



# Resultado final de um exemplo

$$12*3=(36)+5=(41)$$



```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Calculadora ITW</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300" rel="stylesheet">
  <link href="../../Content/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
  <link href="../../Content/bootstrap-theme.min.css" rel="stylesheet" />
  <link href="../../Content/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
  <link href="calculadora.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div class="page-header"></div>
  <div class="col-lg-6 col-lg-offset-3 col-xs-12">
    <div class="panel panel-info">
      <div class="panel-heading"><h2 id="res">0</h2></div>
      <div class="panel-body">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="1" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="2" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="3" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="+" onclick="addOperation()" /></div>
        </div>
        <div class="row">
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="4" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="5" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="6" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="-" onclick="addOperation()" /></div>
        </div>
        <div class="row">
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="7" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="8" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="9" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="*" onclick="addOperation()" /></div>
        </div>
        <div class="row">
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn tecla btn-danger btn-lg" value="C" onclick="clearResult()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="0" onclick="addNumber()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-primary btn-lg tecla" value="=" onclick="calculate()" /></div>
          <div class="col-sm-3"><input class="form-control btn btn-default btn-lg tecla" value="/" onclick="addOperation()" /></div>
        </div>
      </div>
      <div class="panel-footer"><small>&copy; ITW 2017/18 - Calculadora</small></div>
    </div>
  </div>
  <script src="../../Scripts/jquery-3.2.1.min.js"></script>
  <script src="../../Scripts/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="calculadora.js"></script>
</body>
</html>

```

## Exercício 2

Desenvolva e teste o formulário apresentado nos slides 22 e 24 da aula teórica

# Exercício 3

Desenvolva o exercício relativo ao cálculo de apostas múltiplas do totobola, tal como apresentado nas páginas 29 a 33 da aula teórica

Código base disponível em:

<https://www.dropbox.com/s/ip5bvox8sn2iz68/totobola.zip?dl=0>

Jogo	1	X	2
1 Sporting-Arouca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Estoril-Tondela	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Moreirense-V. Setúbal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Feirense-Belenenses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Rio Ave-Boavista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Marítimo-Braga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 P. Ferreira-Chaves	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Gil Vicente-Portimon.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Freamu.-Leixões	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Famalicão-Fafe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Arsenal-Tottenham	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Celta-Valência	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Fiorentina-Sampdoria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Múltiplas:

☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 12 ☐ 16 ☐ 18 ☐ 24 ☐ 27 ☐ 32 ☐ 36 ☐ 48 ☐ 54 ☐ 64 ☐ 72 ☐ 81 ☐ 96 ☐ 108 ☐ 128 ☐ 144 ☐ 162 ☐ 192 ☐ 216 ☐ 243 ☐ 256 ☐ 288 ☐ 324 ☐ 384

1's: X's: 2's: