

Universidade Federal de Uberlândia
Engenharia de Controle e Automação / Engenharia Mecatrônica
Sistemas Embarcados II / Sistemas Digitais para Mecatrônica
Prof. Éder Alves de Moura
Semana 08 – Desenvolvimento Web



Roteiro de Atividades

Crie uma pasta em seu repositório GitHub, denominada 'Semana08'. Dentro dele você terá três atividades a serem desenvolvidas. A primeira consiste em entender os conceitos básicos de desenvolvimento HTML+CSS+JavaScript, com a programação de uma calculadora. A segunda apresenta o desenvolvimento de um site mais complexo, utilizando esses mesmos conceitos básicos. E a terceira utiliza o *framework* bootstrap como facilitador para a implementação de sites dinâmicos.

1. Crie uma subpasta 'Calculadora'. Siga os passos descritos nos seguintes dois vídeos e implemente a calculadora:

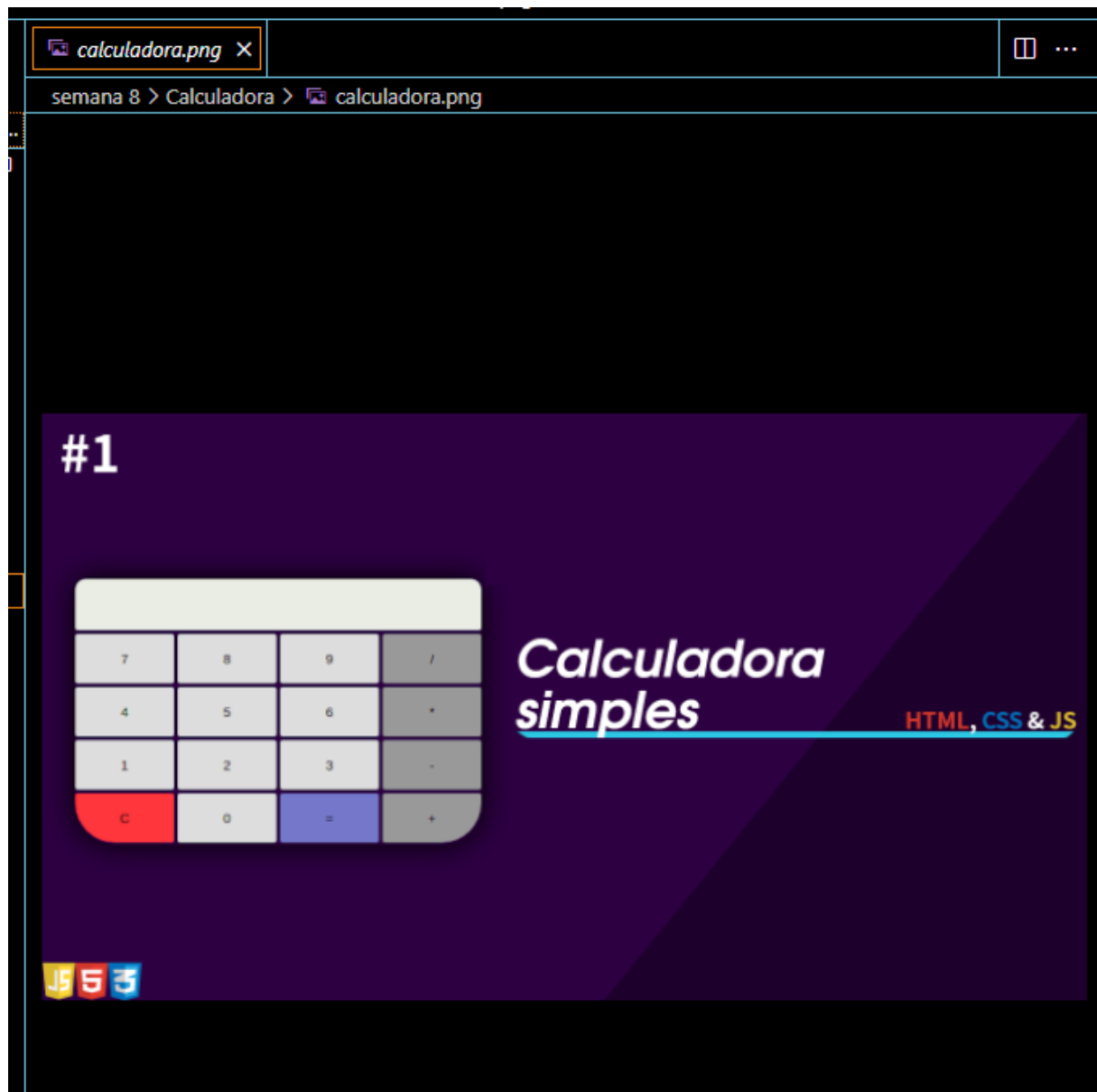
- Calculadora – Parte 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=Jbv9AQDdVZ4>

- Calculadora – Parte 2:

<https://www.youtube.com/watch?v=QwVt1wm7wRs>

```
JS calculadora.js X
semana 8 > Calculadora > JS calculadora.js > calcula
1  var valor;
2  var resultado;
3  function botao(num){
4    |   valor = document.calc.visor.value += num;
5  }
6  function reseta(){
7    |   document.calc.visor.value = '';
8  }
9  function calcula(){
10   |   resultado = eval(valor);
11   |   document.calc.visor.value = resultado.toLocaleString('pt-BR');
12 }
```



```
# estilo.css X
```

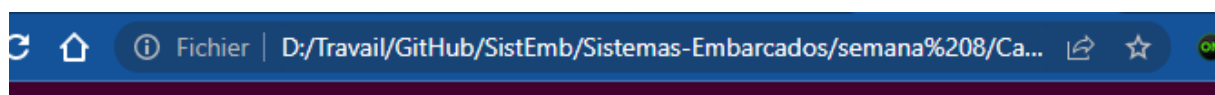
```
semana 8 > Calculadora > # estilo.css > input
```

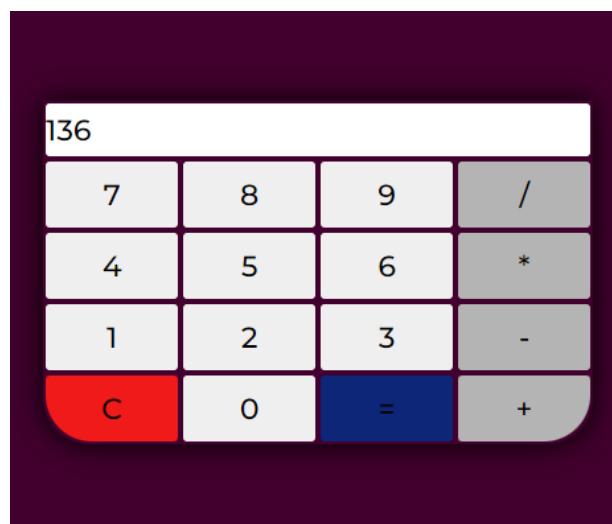
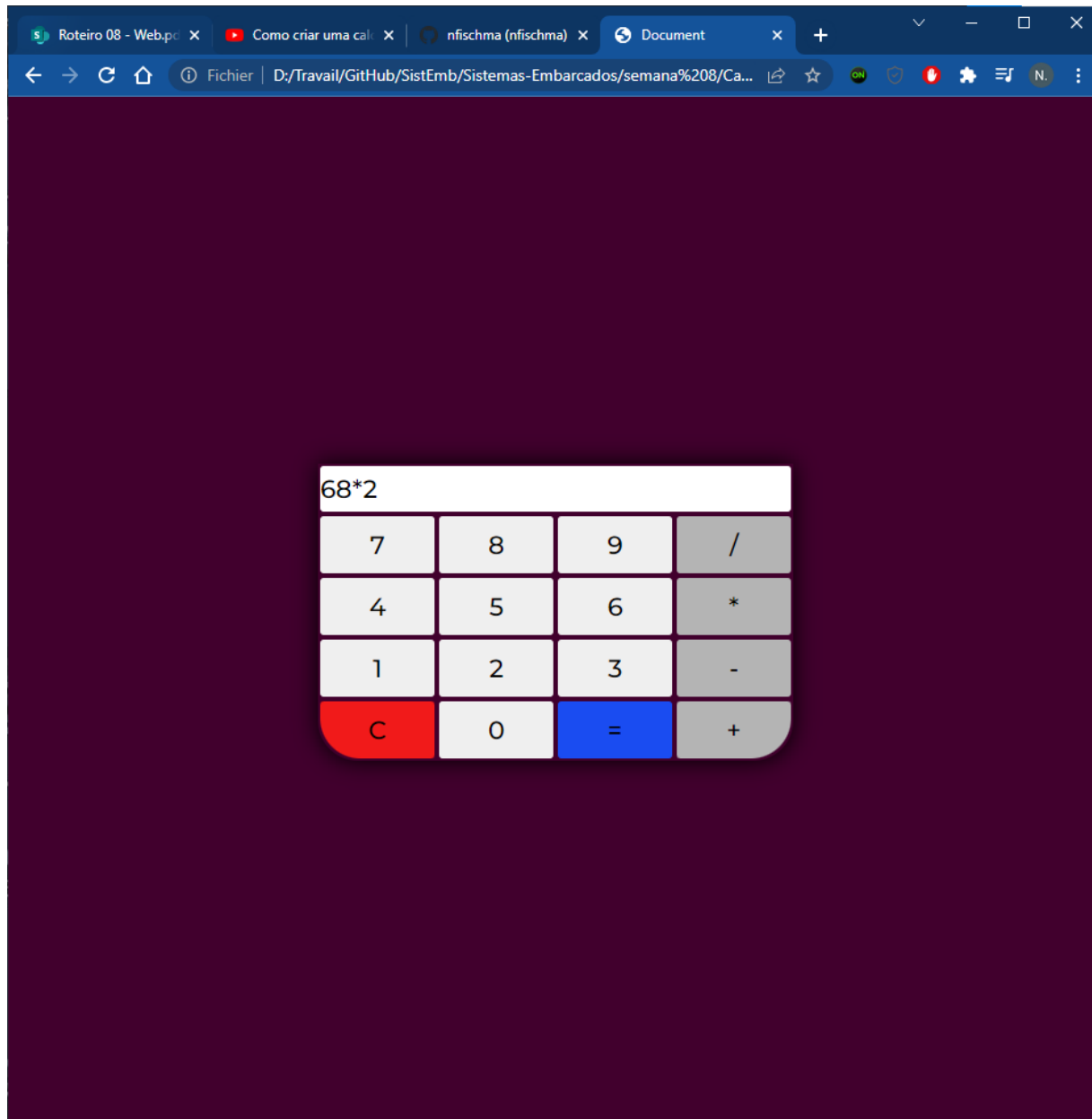
```
1 @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@400;500;600;700;800;900;1000;1100;1200;1300;1400;1500;1600;1700;1800;1900;2000;2100;2200;2300;2400;2500;2600;2700;2800;2900;3000;3100;3200;3300;3400;3500;3600;3700;3800;3900;4000;4100;4200;4300;4400;4500;4600;4700;4800;4900;5000;5100;5200;5300;5400;5500;5600;5700;5800;5900;6000;6100;6200;6300;6400;6500;6600;6700;6800;6900;7000;7100;7200;7300;7400;7500;7600;7700;7800;7900;8000;8100;8200;8300;8400;8500;8600;8700;8800;8900;9000;9100;9200;9300;9400;9500;9600;9700;9800;9900;10000;10100;10200;10300;10400;10500;10600;10700;10800;10900;11000;11100;11200;11300;11400;11500;11600;11700;11800;11900;12000;12100;12200;12300;12400;12500;12600;12700;12800;12900;13000;13100;13200;13300;13400;13500;13600;13700;13800;13900;14000;14100;14200;14300;14400;14500;14600;14700;14800;14900;15000;15100;15200;15300;15400;15500;15600;15700;15800;15900;16000;16100;16200;16300;16400;16500;16600;16700;16800;16900;17000;17100;17200;17300;17400;17500;17600;17700;17800;17900;18000;18100;18200;18300;18400;18500;18600;18700;18800;18900;19000;19100;19200;19300;19400;19500;19600;19700;19800;19900;20000;20100;20200;20300;20400;20500;20600;20700;20800;20900;21000;21100;21200;21300;21400;21500;21600;21700;21800;21900;22000;22100;22200;22300;22400;22500;22600;22700;22800;22900;23000;23100;23200;23300;23400;23500;23600;23700;23800;23900;24000;24100;24200;24300;24400;24500;24600;24700;24800;24900;25000;25100;25200;25300;25400;25500;25600;25700;25800;25900;26000;26100;26200;26300;26400;26500;26600;26700;26800;26900;27000;27100;27200;27300;27400;27500;27600;27700;27800;27900;28000;28100;28200;28300;28400;28500;28600;28700;28800;28900;29000;29100;29200;29300;29400;29500;29600;29700;29800;29900;30000;30100;30200;30300;30400;30500;30600;30700;30800;30900;31000;31100;31200;31300;31400;31500;31600;31700;31800;31900;32000;32100;32200;32300;32400;32500;32600;32700;32800;32900;33000;33100;33200;33300;33400;33500;33600;33700;33800;33900;34000;34100;34200;34300;34400;34500;34600;34700;34800;34900;35000;35100;35200;35300;35400;35500;35600;35700;35800;35900;36000;36100;36200;36300;36400;36500;36600;36700;36800;36900;37000;37100;37200;37300;37400;37500;37600;37700;37800;37900;38000;38100;38200;38300;38400;38500;38600;38700;38800;38900;39000;39100;39200;39300;39400;39500;39600;39700;39800;39900;40000;40100;40200;40300;40400;40500;40600;40700;40800;40900;41000;41100;41200;41300;41400;41500;41600;41700;41800;41900;42000;42100;42200;42300;42400;42500;42600;42700;42800;42900;43000;43100;43200;43300;43400;43500;43600;43700;43800;43900;44000;44100;44200;44300;44400;44500;44600;44700;44800;44900;45000;45100;45200;45300;45400;45500;45600;45700;45800;45900;46000;46100;46200;46300;46400;46500;46600;46700;46800;46900;47000;47100;47200;47300;47400;47500;47600;47700;47800;47900;48000;48100;48200;48300;48400;48500;48600;48700;48800;48900;49000;49100;49200;49300;49400;49500;49600;49700;49800;49900;50000;50100;50200;50300;50400;50500;50600;50700;50800;50900;51000;51100;51200;51300;51400;51500;51600;51700;51800;51900;52000;52100;52200;52300;52400;52500;52600;52700;52800;52900;53000;53100;53200;53300;53400;53500;53600;53700;53800;53900;54000;54100;54200;54300;54400;54500;54600;54700;54800;54900;55000;55100;55200;55300;55400;55500;55600;55700;55800;55900;56000;56100;56200;56300;56400;56500;56600;56700;56800;56900;57000;57100;57200;57300;57400;57500;57600;57700;57800;57900;58000;58100;58200;58300;58400;58500;58600;58700;58800;58900;59000;59100;59200;59300;59400;59500;59600;59700;59800;59900;60000;60100;60200;60300;60400;60500;60600;60700;60800;60900;61000;61100;61200;61300;61400;61500;61600;61700;61800;61900;62000;62100;62200;62300;62400;62500;62600;62700;62800;62900;63000;63100;63200;63300;63400;63500;63600;63700;63800;63900;64000;64100;64200;64300;64400;64500;64600;64700;64800;64900;65000;65100;65200;65300;65400;65500;65600;65700;65800;65900;66000;66100;66200;66300;66400;66500;66600;66700;66800;66900;67000;67100;67200;67300;67400;67500;67600;67700;67800;67900;68000;68100;68200;68300;68400;68500;68600;68700;68800;68900;69000;69100;69200;69300;69400;
```

```
index.html X
semana 8 > Calculadora > index.html > html > body > form
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-sca
7      <script language="JavaScript" src="calculadora.js"></script>
8      <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
9      <title>Document</title>
10 </head>
11
12 <body>
13     <form action="" name="calc">
14         <div id="calculadora">
15             <input type="text" id="visor" name="visor">
16             <div id="primeira">
17                 <input type="button" value="7" class="botao borda"
18                 <input type="button" value="8" class="botao borda"
19                 <input type="button" value="9" class="botao borda"
20                 <input type="button" value="/" class="botao borda"
21             </div>
22             <div id="segunda">
23                 <input type="button" value="4" class="botao borda"
24                 <input type="button" value="5" class="botao borda"
25                 <input type="button" value="6" class="botao borda"
26                 <input type="button" value="*" class="botao borda"
27             </div>
28             <div id="terceira">
29                 <input type="button" value="1" class="botao borda"
30                 <input type="button" value="2" class="botao borda"
31                 <input type="button" value="3" class="botao borda"
32                 <input type="button" value="-" class="botao borda"
33             </div>
34             <div id="quarta">
35                 <input type="button" value="C" class="botao borda"
36                 <input type="button" value="0" class="botao borda"
37                 <input type="button" value="=" class="botao borda"
38
```

Para lançar o programa html, é preciso escrever o endereço dele no navegador:

file:///D:/Travail/GitHub/SistEmb/Sistemas-Embarcados/semana%208/Calculadora/index.html





2. Crie uma pasta chamada 'website'. Criando uma página responsiva com HTML e CSS:

- Site Responsivo HTML5 e CSS3

<https://www.youtube.com/watch?v=gRIWFYRaVto>

Para criar um site em html é preciso ter um documento index.html para ser executado pelo navegador. Esse documento é similar ao documento 'main' em outras linguagens de programação.

```
semana 8 > website > <> index.html > html > body > section#parte 1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title> Semana 8 Atividade Sistemas Embarcados </title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <nav>
9  |   <a href="#"> Semana 8 Atividade Sistemas Embarcados </a>
10 |   <ul>
11 |       <li><a href="#parte 1"> parte 1 </a></li>
12 |       <li><a href="#parte 2"> parte 2 </a></li>
13 |   </ul>
14 </nav>
15
16 <header id="topo">
17 |   <h1>trabalho sistemas embarcados</h1>
18 |   <p> Atividade 8 de sistemas embarcados de Nicolas Fischmann
19 |   </p>
20 |   <a href="#link1" class="botao"> Link 1 </a>
21 </header>
22
23 <section id="parte 1">
24 |   <h2>Parte 1</h2>
25 |   <p> Descricao parte 1</p>
26 |   <a href="#link2" class="botao"> Link 2 </a>
27 </section>
28
29 <section id="parte 2">
30 |   <h2>Parte 2</h2>
31 |   <p> Descricao parte 2</p>
32 |   <a href="#link3" class="botao"> Link 3 </a>
33 |   <div>
34 |       
35 |   </div>
36 </section>
37
38
39 </body>
```

 Fichier | D:/Travail/GitHub/SistEmb/Sistemas-Embarcado

[Semana 8 Atividade Sistemas Embarcados](#)

- [parte 1](#)
- [parte 2](#)

trabalho sistemas embarcados

Atividade 8 de sistemas embarcados de Nicolas Fischmann na UFU

[Link 1](#)

Parte 1

Descricao parte 1

[Link 2](#)

Parte 2

Descricao parte 2

[Link 3](#)



Img 1

Desc Img 1



Img 1

Desc Img 1



Img 1

Desc Img 1

Fotos


    

Contato

Vem falar com a gente

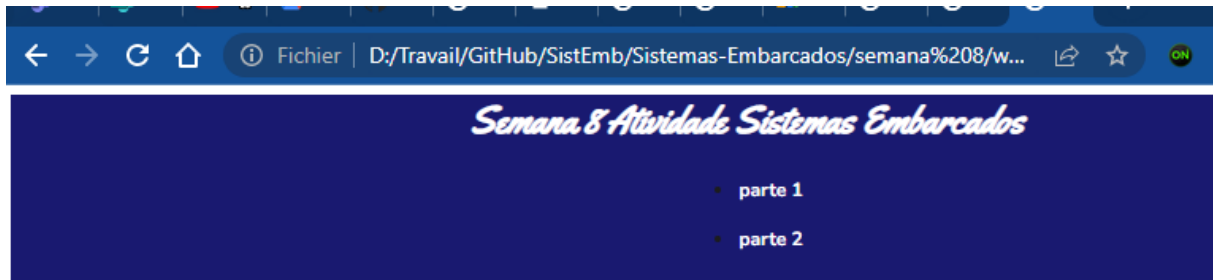
 telefone

[+33 6 35 58 79 32](tel:+33635587932)

 mail

nicolas-fischmann@hotmail.com

[VOLTAR](#)



trabalho sistemas embarcados

Atividade 8 de sistemas embarcados de Nicolas Fischmann na UFU

Link 1

3. Crie uma pasta chamada 'bootstrap'. Desenvolva uma página pessoal utilizando a biblioteca bootstrap, com base no tutorial a seguir:

<https://www.youtube.com/watch?v=6AibbyBEoFg>

Atividade: Escolha um tema de seu interesse e desenvolva um pequeno site com o framework bootstrap, com pelo menos 3 páginas, que contenham textos, imagens, referências para links externos.

Com os códigos prontos da Bootstrap, da para criar um site muito rápido.

