

PROGRAMAÇÃO DE INTERNET

Prof. Richard Brosler

E-mail: richard.brosler@sp.senai.br

Grupo WhatsApp: <https://bit.ly/3K8jFIg>





AGENDA

- Retomando o desenvolvimento da calculadora.
 - Conclusão da parte visual, sem a parte de Javascript
- HTML5 – uso do atributo data
- Javascript
 - Seletores de elementos html com Javascript
 - getElementById()
 - getElementsByClassName()
 - getElementsByName()
 - getElementsByTagName()
 - getElementsByTagNameNS()
 - querySelector()
 - querySelectorAll()
 - setTimeout()
 - setInterval()
 - Eventos em Javascript



EXERCÍCIO - CALCULADORA

- Vamos retomar o desenvolvimento da [calculadora](#) científica concluindo pelo menos a parte visual.
- Para quem desejar pegar uma fonte interessante para o display da calculadora, procure pela [fonte orbitron](#).

```
padding: 0.5em;  
padding: 0.5em;  
padding: 0.5em;  
padding-left: 0.5em;  
padding-right: 0.5em;  
padding-top: 0.5em;  
padding-bottom: 0.5em;
```

HTML5 – USO DO ATRIBUTO DATA

- Há algumas situações em que precisamos colocar algum controle dentro do HTML, e o atributo data é um dos recursos que podemos utilizar para esse tipo de situação.
- Vejamos como podemos utilizar.

HTML5 – USO DO ATRIBUTO DATA

- No HTML utilizamos dessa forma:

```
<article
  id="electriccars"
  data-columns="3"
  data-index-number="12314"
  data-parent="cars">
...
</article>
```

- No JavaScript, acessamos dessa forma:

```
var article = document.getElementById('electriccars');

article.dataset.columns // "3"
article.dataset.indexNumber // "12314"
article.dataset.parent // "cars"
```



```
→ style= "margin"9  
="www"></a>  
width="500% border=10" _ align  
height="68" width="256" col  
> <form name=login method=po  
put type=hidden name=action
```

JAVASCRIPT – SELETORES HTML

- Para selecionar os elementos HTML em nossas páginas utilizando o Javascript, possuímos os seguintes seletores:
 - [getElementById\(\)](#)
 - [getElementsByClassName\(\)](#)
 - [getElementsByName\(\)](#)
 - [getElementsByTagName\(\)](#)
 - [getElementsByTagNameNS\(\)](#)
 - [querySelector\(\)](#)
 - [querySelectorAll\(\)](#)


```
→ style="margin"9x  
="www"></a>  
width="500% border=10" _ align  
height="68" width="256" col  
> <form name=login method=po  
put type=hidden name=action
```

JAVASCRIPT

- Vamos a mais algumas funções no Javascript.
- [setTimeout\(\)](#)
- [setInterval\(\)](#)
- Adicionando eventos aos componentes HTML
- [addEventListener\(\)](#)
- Tipos de [eventos](#) no HTML mais comuns são os seguintes:
- click, blur, focus, focusin, focusout, keyup, keypress, keydown
- Nos eventos, tome cuidado com o [efeito "bubbling"](#)

VAMOS PRATICAR

- Agora podemos completar os códigos:
 - Jogo do Mário
 - Calculadora científica.
- Bora codar!!!