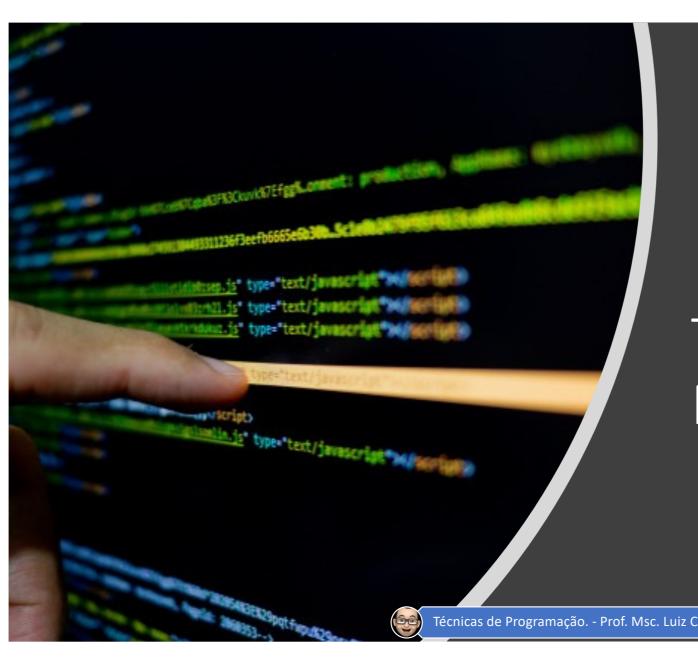
Iniciaremos em alguns instantes...

"As aulas disponibilizadas por meios digitais envolvem horas de estudo, pesquisa e organização dos(as) professores(as) responsável(eis) e destinam-se, única e exclusivamente, aos alunos regularmente matriculados em cursos da Universidade Cruzeiro do Sul, para fins acadêmicos

A disponibilização/ divulgação dos links de acesso às aulas síncronas e/ ou registros das aulas a colegas não matriculados e a indivíduos estranhos à comunidade acadêmica da universidade implicará responsabilização civil e criminal conforme Artigo 46, inciso IV da Lei 9610/98, combinado com o artigo 184 do Código Penal, que estabelece direito autoral ao docente.

Assim, em atendimento à Lei e à valorização do trabalho docente, solicita-se que não compartilhem as aulas com indivíduos que não estejam regularmente matriculados."



Técnicas de Programação

Técnicas de Programação. - Prof. Msc. Luiz C M Lozano



Javascript

Criar interação entre o Hmtl e CSS (DOM);

Manipular elementos e dados que existem na página;

Utilizada como linguagem server-side(Node.js);

Base de grandes frameworks (React, Angular, Vue).



Javascript

JavaScript (linguagem de programação para web)

Os principais navegadores vem com o interpretador p/ html, css e javascript;

Hoje em dia é comum programar javascript fora do navegador, exatamente da mesma maneira que programamos no navegador.



Onde colocar o código JavaScript

No navegador o javascript pode ser utilizado de duas formas diferentes:

- Primeira forma é utilizando uma tag chamada script.
- Segunda forma escrever o javascript em um arquivo externo.



Dentro da Tag <script>

Em um arquivo .js externo

Obs.: Se colocar o link no head ele carrega antes do body (sempre que for necessário do javascript antes de carregar a pagina). Melhor lugar é colocar o javascript no final do body, pois uma função dele é manipular os componentes visuais dentro da tela.

```
JS script.js
1  document.write('Testando 1,2,3...');
```

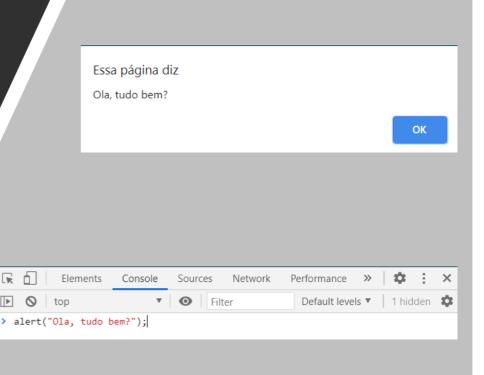


Usando o Console do Chrome

No navegador, clicar com o botão direito do mouse, ir em inspecionar.

Vai abrir varias abas (elements, console (focaremos nela)).

Na aba console podem aparecer avisos do javascript, alertas, etc. Podemos rodar nosso código nesse próprio local.





Técnicas de Programação. - Prof. Msc. Luiz C M Lozano

primeira forma: manipulando algum elemento do html

- inserir um id "titulo" no h1;
- depois no js externo.

Segunda forma:
utilizar o
document.write
(criando seu
proprio
elemento)

 no js externo: document.write("digite um texto");

```
JS script.js
    1    document.write("Aprendendo JavaScript");
    2
```

```
← → C ① Arquivo | C:/Users/prof-/Desktop/aula03/index.html

Aprendendo JavaScript
```

Terceira forma, utilizando a janela do navegador.

```
JS script.js
   1 alert("Aprendendo JavaScript");
   2
```

Essa página diz

Aprendendo JavaScript

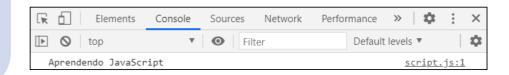
ОК



Quarta forma: o Console

 no js externo (depois olhar o console). Utilizar o console.log("A mensagem que eu inserir aqui aparecerá no console");

```
JS script.js
    1    console.log("Aprendendo JavaScript");
    2
```





Javascript – Tipos de Dados

Number (Aritmético, Número);

String;

Boolean;

Valores vazios (null, undefined).



Tipos de Dados

```
JS aula01.js > ...
1    var nome = "Luiz";
2    var idade = 90;
3    var salvo = true;
4    var cidade;
5    var tipo = typeof nome;
```

```
> console.log(nome);
Luiz
> typeof (nome);
< "string"</pre>
```



Javascript – Numbers: aritméticas

Operações em JS

- Console.log(2+1);
- Console.log(2*4-3)
- Console.log(5+(2*4));

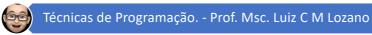
Operadores

- + (soma)
- - (subtração)
- / (divisão)
- * (multiplicação)
- % (resto da divisão)
- // (parte inteira da divisão)



Exemplos:

```
Js script.js > ...
      var x = 10;
       var y = 15;
       resultado = x + y;
       alert(resultado);
```



Javascript - Boolean

Valor de comparação (verdadeiro ou falso)

- True
- False
 - Console.log(2>2)
 - Console.log(3>10);

- Maior que: >
- Menor que: <
- Maior ou igual: >=
- Menor ou igual: <=
- Igual: ==
- Diferente: !=
- Idêntico: ===



Javascript – Operadores Lógicos

- Valor de comparação
- && and
- || or
- ! not
- ? (operador ternário)

Tabelas de verdade: AND

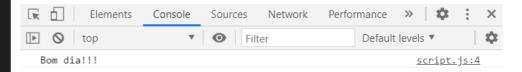
a	ь	a && b
TRUE	TRUE	TRUE
FALSE	TRUE	FALSE
TRUE	FALSE	FALSE
FALSE	PALSE	FALSE

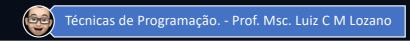
Tabelas de verdade: NOT

a	!a
TRUE	FALSE
FALSE	TRUE

Tabelas de verdade: OR

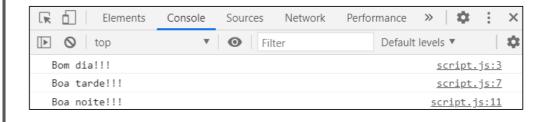
a	b	a b
TRUE	TRUE	TRUE
FALSE	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	TRUE
FALSE	FALSE	FALSE





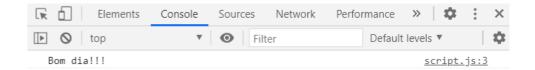
```
Js script.js > ...

1     var hora = 11;
2     if (hora < 12){
3         console.log("Bom dia!!!")
4     }
5
6     if (hora < 18){
7         console.log("Boa tarde!!!")
8     }
9
10     if (hora < 23){
11         console.log("Boa noite!!!")
12     }</pre>
```



O 11 entrou em todas as condições...Porque???





```
Elements
Console
Sources
Network
Performance
≫
★

Voce
top
▼
Image: Source of the property of
```

Siga-me...





https://www.facebook.com/luizmlozano



https://www.instagram.com/luizmlozano



Técnicas de Programação. - Prof. Msc. Luiz C M Lozano

