

FMT - aula 03

Operadores lógicos e HTML

<LAB365>

SENAI

AGENDA

- Revisão operadores de comparação
- Operadores lógicos
- Listas HTML
- Div
- Formulários

Revisando operadores de comparação

<LAB365>

SENAI

Operadores de comparação

- **Operadores de comparação:** são operadores que comparam os valores e **retornam um tipo boolean**

Operador	Operação	Exemplo
==	Igual a	<code>"1" == 1 // true</code>
===	Estritamente igual a	<code>"1" === 1 // false</code>
>, <	Maior que, menor que	<code>20 > 20 // false</code>
>=, <=	Maior ou igual, menor ou igual	<code>20 <= 20 // true</code>
!=, !==	Diferente de	<code>1 != 2 // true</code>

Operadores de comparação



o JavaScript trata os valores de **string** vazia, o **number** 0, **undefined**, **false** e **null** como **valores falsos** (*falsy*).

Todos os demais valores são tratados como **valores verdadeiros** (*truthy*).

Veremos a aplicação deste comportamento mais adiante!

Operadores lógicos

<LAB365>

SENAI

OPERADORES LÓGICOS

- **Operadores lógicos:** são operadores que comparam **booleanos** e retornam um valor de acordo com sua regra de validação:

Operador	Operação	Exemplo
	OR (ou)	true true // true
&&	AND (e)	false && true // false
!	NOT (não)	!true // false

Operadores AND tem maior precedência do que operadores OR

OPERADORES LÓGICOS

O operador **OR** avalia cada um de seus operandos convertendo para booleano, e retorna o **valor** daquele operando que retornar **verdadeiro** (**true**) **primeiro**.

Já o operador **AND** avalia cada um de seus operandos e, se todos eles, após serem convertidos para booleano, forem **verdadeiros** (**true**), retorna o valor do **último** operando da cadeia.

Tabela verdade operador AND (&&)

Condição 1	Condição 2	Resultado
true	true	true
true	false	false
false	false	false

Tabela verdade operador OR (||)

Condição 1	Condição 2	Resultado
true	true	true
true	false	true
false	false	false

Tabela verdade operador NOT (!)

Condição	Resultado
true	false
false	true

Exemplo prático

<LAB365>



Exemplo prático

Vamos testar nossos conhecimentos práticos sobre operadores lógicos com o seguinte exemplo:

```
let resultado_a = 10 > 7;
```

```
let resultado_b = 5 >= 6;
```

```
console.log(resultado_a && resultado_b)
```

Exemplo prático

Vamos testar nossos conhecimentos práticos sobre operadores lógicos com o seguinte exemplo:

```
let cor = "Azul";
```

```
let ano = 2010;
```

```
console.log(cor == "Azul" && ano >= 2008)
```

Exemplo prático

Vamos testar nossos conhecimentos práticos sobre operadores lógicos com o seguinte exemplo:

```
let resultado_a = 10 > 7;
```

```
let resultado_b = 5 >= 6;
```

```
console.log(resultado_a && !resultado_b)
```

Exemplo prático

Vamos testar nossos conhecimentos práticos sobre operadores lógicos com o seguinte exemplo:

```
let cor = "Vermelho";
```

```
let ano = 2010;
```

```
console.log(cor == "Azul" || ano >= 2008)
```


Exemplo prático

Vamos testar nossos conhecimentos práticos sobre operadores lógicos com o seguinte exemplo:

```
let cor = "Vermelho";
```

```
let ano = 2010;
```

```
console.log(cor == "Azul" || cor == "Branco")
```

Exemplo prático

Vamos testar nossos conhecimentos práticos sobre operadores lógicos com o seguinte exemplo:

```
let cor = "Vermelho";
```

```
let ano = 2010;
```

```
console.log(ano > 2008 && (cor == "Azul" || cor == "Branco"))
```

Listas HTML

<LAB365>



Vamos aprender como construir uma lista em HTML. Para isso precisamos primeiro definir o tipo de lista se será:

- ordenada
- não ordenada

Exemplo lista ordenada:

```
<h2>Lista ordenada</h2>
```

tag de abertura → ``

`Café` ← item de lista

`Chá`

`Leite`

`` ← tag de fechamento

Exemplo lista não ordenada:

`<h2>Lista não ordenada</h2>`

tag de abertura → ``

`Café` ← item de lista

`Chá`

`Leite`

`` ← tag de fechamento

Div

<LAB365>

SENAI

A tag <div> define uma divisão ou uma seção em uma página HTML. Ela é comumente usada para criar um container, isto é, uma demarcação de um espaço contendo vários elementos internos.

```
<div>
  <h2>Aluno: Bruno Costa</h2>
  <p>
    <span>Curso: FMT </span>
    Email: bruno@aluno-ftm.com.br
  </p>
</div>
```




Uma `<div>` cria um bloco de conteúdo sem significado semântico.

```
<div>
  <h2>Aluno: Bruno Costa</h2>
  <p>
    <span>Curso: FMT </span>
    Email: bruno@aluno-ftm.com.br
  </p>
</div>
```

Formulários

<LAB365>

SENAI

Formulários

A tag <form> é utilizada para criar um formulário em HTML. Um formulário é utilizado para obter dados do usuário.

```
<form>
  <label for="nome">Nome:</label><br>
  <input type="text" id="nome" name="nome" value="Bruno"><br>
  <label for="sobrenome">Sobrenome:</label><br>
  <input type="text" id="sobrenome" name="sobrenome" value="Costa"><br>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Para criar um formulário precisamos de vários elementos. São eles:

- form - demarca onde inicia e termina o formulário
- label - texto descritivo do campo de texto
- input - campo de texto / entrada de dados
- button - botão de ação



OBRIGADO!

<LAB365>