

FMT - aula 04

Operadores Aritméticos e HTML

<LAB365>



AGENDA

- Operadores Aritméticos
- Concatenação de strings
- Mais elementos semânticos
- Atividade prática

Operadores aritméticos

<LAB365>

SENAI


OPERADORES ARITMÉTICOS

- **Operadores aritméticos:** são operadores que realizam operações aritméticas (matemáticas):

Operador	Operação	Exemplo
()	agrupamento	$a + (b * c)$
**	exponenciação	$a ** b$
*, /, %	multiplicação, divisão, resto	$a * b, a / b, a \% b$
+, -	adição, subtração	$a + b, a - b$
=	atribuição	$a = b + c$

OPERADORES ARITMÉTICOS

- **Operadores aritméticos:** são operadores que realizam operações aritméticas (matemáticas):



Operador	Operação	Exemplo
()	agrupamento	$a + (b * c)$
**	exponenciação	$a ** b$
*, /, %	multiplicação, divisão, resto	$a * b, a / b, a \% b$
+, -	adição, subtração	$a + b, a - b$
=	atribuição	$a = b + c$

OPERADORES ARITMÉTICOS

- **Operadores de atribuição** podem ser combinados com operadores aritméticos

Operador	Operação	Exemplo
**=	exponenciação	a **= b
*=, /=, %=	multiplicação, divisão, resto	a *= b, a /= b, a %= b
+=, -=	adição, subtração	a += b, a -= b

OPERADORES ARITMÉTICOS

Quando tentamos realizar operações aritméticas com strings, o JavaScript se comporta de maneira diferente em cada situação abaixo:

- **Operação de soma com string:** converte os valores para **string** e realiza a concatenação.
- **Demais operações matemáticas:** converte os valores para **number** e realiza a operação.

OPERADORES ARITMÉTICOS


Quando tentamos realizar operações aritméticas com strings, o JavaScript se comporta de maneira diferente em cada situação abaixo:

- **Operação de soma com string:** converte os valores para **string** e realiza a concatenação.
- **Demais operações matemáticas:** converte os valores para **number** e realiza a operação.

*Caso a conversão da **string** para **number** não seja possível, o resultado é um **NaN***

OPERADORES ARITMÉTICOS

Quando tentamos realizar operações aritméticas com strings, o JavaScript se comporta de maneira diferente em cada situação abaixo:

- **Operação de soma com string:** converte os valores para **string** e realiza a concatenação.  Concatenação é a junção de dois valores
- **Demais operações matemáticas:** converte os valores para **number** e realiza a operação.

OPERADORES ARITMÉTICOS

Para convertermos **strings** em **números**, podemos usar ferramentas embutidas na linguagem:

- **parseInt**: converte os valores para **number** do tipo **inteiro**.
- **parseFloat**: converte os valores para **number** do tipo **decimal**.

Concatenação de strings

<LAB365>

SENAI

Concatenação de strings

Para concatenar (unir) textos em Javascript pode usar duas formas:

- sinal de +:

```
let nome = "Bruno Costa";
```

```
let curso = "FMT";
```

```
console.log("O aluno " + nome + " está cursando o curso " + curso);
```

Concatenação de strings

- template literals (\${ })

```
let nome = "Bruno Costa";
```

```
let curso = "FMT";
```

```
console.log("O aluno ${nome} está cursando o curso ${curso}");
```

Mais elementos semânticos

<LAB365>

SENAI

Mais elementos semânticos

Vamos aprender um pouco mais sobre outros elementos semânticos no HTML:

- `<section>`: É usado para agrupar conteúdo relacionado em uma página. Ele ajuda a organizar e estruturar o conteúdo, tornando a página mais legível e acessível.

Mais elementos semânticos

- `<main>`: Representa o conteúdo principal de uma página. Deve haver apenas um elemento `<main>` por página e ele geralmente contém o conteúdo principal, como artigos, posts ou o núcleo da informação.
- `<aside>`: É usado para conteúdo que é tangencial ao conteúdo principal da página. Pode conter informações complementares, como barras laterais, anúncios ou links relacionados.

Mais elementos semânticos

- `<header>`: É geralmente usado para criar a seção de cabeçalho de uma página. Isso pode incluir logotipos, títulos, menus de navegação e outras informações importantes que aparecem no topo da página.
- `<nav>`: É usado para criar menus de navegação, links de navegação e outros elementos relacionados à navegação. Ele ajuda os usuários a se deslocarem facilmente pelo site.

Mais elementos semânticos

- `<article>`: É usado para marcar conteúdo independente, como uma postagem de blog, um artigo de notícias ou um comentário. Ele deve ser capaz de existir e fazer sentido por conta própria.
- `<footer>`: É usado para criar a seção de rodapé de uma página. Normalmente, contém informações de contato, direitos autorais e outros detalhes relevantes para o final da página.

Atividade prática

<LAB365>



Atividade prática

Para treinar nossos conhecimentos sobre HTML vamos criar a estrutura de um currículo em HTML, com nome, formação e também uma lista com dados pessoais e formações acadêmicas.



OBRIGADO!

<LAB365>