# Apresentação da Disciplina

## Dia 3 Organização de código

Centro de Alta Performance - SECITECI





## Roteiro

- Desafio
- Objetivo da disciplina
- Pré-requisitos
- 4 Conteúdo



## Desafio

Crie um programa em JavaScript que receba dois números pelo console. Retorne as seguintes informações: soma, subtração, multiplicação, qual número é maior e se os dois números são diferentes entre si.



# Objetivo da disciplina

Entender a sintaxe dos comandos da linguagem.

Saber criar identificadores e constantes.

Saber trabalhar com os vários operadores em JavaScript.



# Pré-requisitos

- Sólidos conhecimentos em Lógica
- Alto poder de abstração
- Muita Força de Vontade, Persistência e Atenção
- Ser autodidata ;-)



• Sintaxe básica do Javascript



• Tipos de dados:

JavaScript possui vários tipos de dados, como **números**, **strings**, **booleanos**, **arrays**, **objetos** e muito mais.

Cada tipo de dado é usado para representar um conjunto específico de valores e tem um conjunto específico de operações que podem ser realizadas com ele.



• Tipos de dados primitivos



# Conteúdo - Tipos de dados

#### • Number:

São usados para representar valores numéricos. Podem ser inteiros ou decimais.

```
let idade = 18;
let altura = 1.76;
typeof idade; // imprime number
typeof altura; // imprime number
```



### String:

São usados para representar valores de texto. Podem ser definidos usando aspas simples ou duplas.

```
let nome = "João";
let sobrenome = 'Silva';
typeof nome; // imprime string
typeof sobrenome; // imprime string
```



#### Booleanos:

São usados para representar valores verdadeiro ou falso.

```
let aprovado = true;
let reprovado = false;
typeof aprovado; // imprime boolean
typeof reprovado; // imprime boolean
```



#### • Null:

É usado para representar um valor nulo ou vazio.

```
let valor = null;
typeof valor; // imprime object
```

Em JavaScript o tipo "null" é um valor primitivo que representa a ausência intencional de qualquer valor de objeto



#### • Undefined:

É usado para representar uma variável que ainda não foi definida.

```
let x;
let y = undefined;
typeof x; // imprime undefined
typeof y; // imprime undefined
```



Operadores



São usados para realizar operações matemáticas, lógicas e de atribuição em variáveis.

Eles são ferramentas essenciais para escrever um código limpo e eficiente.



### Operadores Aritméticos

Os operadores aritméticos são utilizados para realizar operações matemáticas em variáveis.

#### Precedência:

parênteses - exponenciação - multiplicação, divisão e resto - adição e subtração

Operador	Descrição
+	adição
_	subtração
*	multiplicação
/	divisão
%	resto da divisão
**	exponenciação



### Exemplos:

```
let x = 3;

let y = 2;

// Operações

let soma = x + y; // 5

let subtracao = x - y; // 1

let multi = x * y; // 6

let div = x / y; // 1.5

let resto = x % y; // 1

let potencia = x * * y; // 9

let precendecia = (x + y) * 2; // 10
```



### Operadores de Atribuição

Os operadores de atribuição são utilizados para atribuir valores à variáveis. Os mais utilizados são:

Operador	Descrição
=	simples
+=	com adição
-=	com subtração
*=	com multiplicação
/=	com divisão
%=	com resto da divisão
**=	com exponenciação



## • Exemplos:

```
let x = 0;
// Operações
x += 2; // x = x + 2;
x -= 2; // x = x - 2;
```



• Operadores de Comparação

Permitem que você compare dois valores e verifique se eles são **iguais** ou **diferentes**, **maiores** ou **menores** que um determinado valor.

Eles retornam um valor booleano (true ou false) dependendo do resultado da comparação.



Operador	Descrição
==	iguais, sem levar em conta o tipo de dado.
===	iguais, levando em conta o tipo de dado.
!=	diferentes, sem levar em conta o tipo de dado.
!==	diferentes, levando em conta o tipo de dado.
>	maior
<	menor.
>=	maior ou igual.
<=	menor ou igual.



### Exemplos:

```
let x = 5:
// Operações
x == 5 // true
x == "5" // true
x === "5" // false
x!= "5" // false
x !== 5 // false
x > 3 // true
x < 10 // true
x >= 5 // true
x <= 4 // false
```

<a href="#">FIC\_DEV></a>
Programador de Sistemas

# Questionamentos?

Muito Obrigado!

