# Instituto Federal de São Paulo - Câmpus Guarulhos LDP - Aula 2 - Prof. Joel Saade

## JavaScript (JS)

## Dicas de boa programação

- Usar variáveis locais com a palavra-chave var.
- Colocar todas as declarações no início de cada script ou função.
- Inicializar variáveis quando de sua declaração.
- Definir nomes de variáveis e de funções significativos.
- Escrever um comando por linha.
- Terminar cada linha de comando com o caractere ";", embora não seja obrigatório.
- Escrever comentários.
- Separar os operadores aritméticos com espaço.
- Indentação do código.

# Exemplos

```
var x = 0; // Nome não significativo
var y1 = 0; // Nome não significativo
var limite = 9; // Nome significativo
var saldo = 25.5; // Nome significativo
var media = (nota1+nota2+nota3)/3; // Não recomendado, embora funcione
var media = (nota1+nota2+nota3)/3; // Forma ideal
```

#### Conceitos básicos

### **Identificador**

É um nome criado pelo programador que identifica variáveis, funções, arrays etc. Um identificador deve obedecer às seguintes regras:

- 1. Pode conter caracteres alfabéticos minúsculos e/ou maiúsculos, numéricos, "\_" (sublinhado) ou cifrão (\$).
- 2. O primeiro caractere deve ser alfabético, o sublinhado ou o cifrão.
- 3. Não pode ser uma palavra reservada de JS.

É uma convenção em JS escrever os identificadores com letras minúsculas iniciais. Para nomes compostos, usa-se a notação denominada Lower Camel Case, em que cada palavra após a primeira é iniciada por uma letra maiúscula.

```
Exemplos:
var nomeCliente;
var salarioBruto;
var saldo;
var 2nome; // Inválido, começa com um número
```

## **Case sensitivity**

JS distingue caracteres alfabéticos maiúsculos dos respectivos minúsculos. Assim, identificadores, como **valor** e **VALOR**, são considerados distintos. Da mesma forma, **IF** não representa a palavra reservada if.

```
Exemplo: Variáveis distintas var VALOR = 8; var valor = 5;
```

### **Comentários**

Comentários servem para documentar um programa, sendo ignorados pelo interpretador JS. São escritos com o caractere entre os caracteres /\* e \*/ ou após os caracteres //. Os comentários precedidos pelo // podem ocorrer em uma linha separada ou em uma linha de comando.

Os comentários entre os caracteres /\* e \*/ são chamados de multilinha.

```
Exemplo 1: Usa os caracteres /* e */.

/*
Função para calcular o produto de 2 números.
Outra linha de comentário.
Outra linha de comentário.
*/

Exemplo 2: Usa os caracteres //.

// Variável de controle
var limite = 99;

Exemplo 3: Usa os caracteres //.

var limite = 99; // Variável de controle
```