

# PAM I - Programação de Aplicativos Mobile

## Javascript

[Javascript](#)

[Variáveis](#)

[Exercícios](#)

[Entra e Saída](#)

[Redirect and Refresh](#)

[Blocos de código](#)

[IF](#)

[SWITCH](#)

[WHILE](#)

[FOR](#)

Vitor Massa 1

Boa sorte 1

### Introdução via Console do Chrome - Inspeccionar elemento (Ctrl+Shift+C)

No Console é possível chamar uma variável criada anteriormente e ele dará o valor assim como no Jupyter.

## Variáveis

Uma variável em JavaScript é um *espaço nomeado na memória* usado para armazenar e manipular valores que podem mudar durante a execução do programa.

*Word Key* são palavras reservadas para o uso do programa. Variáveis não podem ter o mesmo nome delas. Exemplo: var, let, function, if, etc.

```
let nome = "Rafael";  
let x,y,z;
```

```
x = 10;
```

```
z = x * y;  
y = z / 3;  
x = z - y + x;
```

```
let lista = ["Sol", "Lua", 23];  
  
estrela = lista[0]; //Sol  
  
total = lista.length; //3  
  
posicao = lista.indexOf(23); //2  
  
lista.join(" / "); //Sol / Lua / 23
```

```
// 'var' é uma forma desaconselhada de declarar, pois gera erros
```

```
/* Comentário de  
Múltiplas linhas */
```

### Executar via arquivo html:

```
<script src="seuarquivo.js"></script>
```

```
<script></script>
```

## Exercícios

### 1. Calculadora Básica

Declare duas variáveis com seus valores e faça as 4 operações matemáticas com elas.

Exemplo:  $a + b$ ,  $a - b$ ,  $a * b$ ,  $a / b$ .

```
// Declare duas variáveis com números
let num1 = 10
let num2 = 5

// Faça as operações básicas e mostre no console
console.log("Soma:", num1 + num2)
console.log("Subtração:", num1 - num2)
console.log("Multiplicação:", num1 * num2)
console.log("Divisão:", num1 / num2)
```

## 2. Concatenação de Strings

Concatene duas variáveis com seu nome e sobrenome.

```
// Declare variáveis com seu nome e sobrenome
let nome = "Seu"
let sobrenome = "Nome"

// Concatene e mostre no console
console.log("Nome completo:", nome + " " + sobrenome)
```

## 3. Cálculo de Média

Calcule a média de 3 notas.

```
// Declare 3 notas
let nota1 = 7
let nota2 = 8.5
let nota3 = 9.2

// Calcule a média e mostre no console
let media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3
console.log("Média das notas:", media)
```

# Entra e Saída

```
var idade = prompt("Qual a sua idade?");
```

```
alert(nome + " " + sobrenome); //janela de alerta  
//ou  
console.log(nome + " " + sobrenome); //'escreva' no console  
//ou  
document.write("<h1>Aprendendo Javascript</h1>");
```

```
document.write("<h1>Aprendendo Javascript</h1>");  
document.write("</br>");  
document.write("<img src='http://google.com/google.jpg'/>");
```

## Redirect and Refresh

```
<button onclick="window.location.href"='contato.html'; ">Ir ao contato</bu
```

```
<button onclick="window.location.href"= window.location.href">Atualizar pág
```

## Blocos de código

### IF

```
let idade = 18;  
  
if (idade >= 18) {  
  console.log("Você é maior de idade.");  
}
```

```
let hora = 14;  
  
if (hora < 12) {  
  console.log("Bom dia!");  
} else {
```

```
console.log("Boa tarde!");  
}
```

```
let nota = 85;  
  
if (nota >= 90) {  
    console.log("Aprovado com A!");  
} else if (nota >= 70) {  
    console.log("Aprovado com B.");  
} else {  
    console.log("Reprovado.");  
}
```

## SWITCH

```
let dia = 3;  
  
switch (dia) {  
    case 1:  
        console.log("Domingo");  
        break;  
    case 2:  
        console.log("Segunda-feira");  
        break;  
    case 3:  
        console.log("Terça-feira");  
        break;  
    case 4:  
        console.log("Quarta-feira");  
        break;  
    default:  
        console.log("Dia inválido");  
}
```

## WHILE

```
let contador = 0;

while (contador < 5) {
  console.log("Número:", contador);
  contador++; // Incrementa o contador para evitar loop infinito
}
```

## FOR

```
let frutas = ["Maçã", "Banana", "Uva"];

for (let i = 0; i < frutas.length; i++) {
  console.log(frutas[i]); // Exibe cada fruta do array
}
```

```
let cores = ["Azul", "Vermelho", "Verde"];

for (let cor of cores) {
  console.log(cor); // Mostra cada cor
}
```

```
let pessoa = { nome: "João", idade: 30, cidade: "São Paulo" };

for (let chave in pessoa) {
  console.log(chave, ":", pessoa[chave]); // Exibe chave e valor
}
```