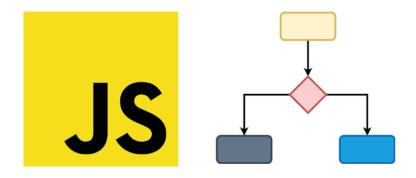
Professor: Giovanni Ribeiro

Email: giovannip.ribeiro@uni9.pro.br

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/giovannirp/

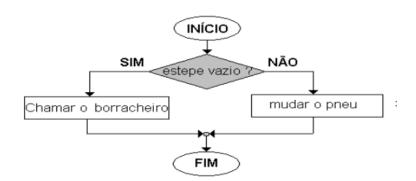
Youtube: https://www.youtube.com/@pessoadev6982

Aula: Lógica Aplicada à Computação

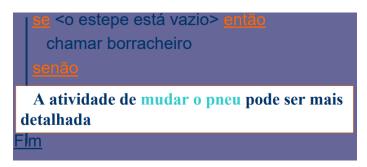


Estrutura condicional

Um exemplo de um algoritmo, para trocar um pneu:



Estrutura condicional



A estrutura condicional **if (se)** permite ao **JavaScript** executar um trecho de código somente se uma determinada condição for verdadeira.

Devemos usar { e } para delimitar esse bloco de código:

```
if ( condicao ) {
  // códigos que serão executados
  // códigos que serão executados
  // códigos que serão executados
}
```

Para esse exemplo iremos utilizar o sinal de maior >

Exemplo de condição If (se)

```
const preco = 101;

if (preco > 99) {
    document.write("Muito alto");
}
```

Nesse exemplo, que acabamos de fazer. Está verificando se o preço é maior que 99.

Irá mostrar a mensagem na tela.

Else (Senão)

Existem casos em que precisamos executar um código caso uma condição seja verdadeira ou um outro, caso ela seja falsa. Para isso utilizamos a palavra-chave **else**.

```
const preco = 101;

if (preco > 102) {
    document.write("Muito alto");
    } else {
    document.write("Sinto muito");
}
```

Exercício

Crie um programa, pra identificar se a pessoa pode ir para festa:

A Idade para poder entrar na festa, é 18 anos;

Crie uma variável idade, e faça o programa.

Correção do exercício.

```
if (idade > 18) {
   document.write("Boraaa curtir a festa");
} else {
   document.write("Desculpe, não pode ir");
}
```

Criando um programa do semáforo.

Iremos usar o if else (Senão Se)

```
const sinal = "Verde";

if (sinal === 'Amarelo') {
    document.write("Por favor, aguarde um pouco");
    } else if (sinal === "Verde") {
    document.write("Opaa, pode passar.");
    } else {
    document.write("Não pode passar");
}
```

Vamos Criar um programa.

```
1 /*
2 | Vamos criar um programa, de pontos ganhos do seu time em jogos de futebol
3 */
4
5 /*
6 Pesando no programa:
7 1- Criar uma variavel vitorias, perguntando para o usuario, quantos jogos se time venceu
8 2- Criar outra variavel empates, perguntando quanto jogos o time empatou
9 3 - Criar uma variavel de pontos (multiplicar a variavel vitorias * 3) e somar com a variavel empates;
10 4 - Mostrar na tela esse resultado
11 */
```

Código pronto

```
const vitorias = prompt("Quantos jogos o seu time venceu?");
const empates = prompt("Quantos jogos seu time empatou?");
const pontos = (vitorias * 3) + empates;
document.write(pontos);
```

Aqui iremos ter um problema, o valor não vai ser somado não concatenado.

Precisamos transformar, os empates em um inteiro.

Utilizando a função parseInt() do JavaScript.

```
const pontos = (vitorias * 3) + parseInt(empates);
```

Melhorando o programa.

Criar uma função para obter a resposta, no lugar do document.write:

```
function mostra(mensagem) {
  document.write(mensagem + pontos)
}

mostra("Seu pontos são: ");
```

Exercício:

```
/*
Implementar condições,

Se os pontos for maior que 10:
Mostrar a mensagem, "Seu time está indo bem"

Se os pontos for menor que 5:
Mostrar a mensagem, "Seu time precisa melhorar"

*/
```

```
if (pontos > 10) {
  mostra("Seu time está indo bem: ");
} else if (pontos < 5) {
  mostra("Seu time precisa melhorar: ");
}</pre>
```