

Resumo Módulo 02 - Controle de Fluxo em JS

Controle de fluxo:

É um conjunto de estruturas que permitem ao programador controlar a ordem de execução das instruções em um programa.

For loop: é uma estrutura de repetição que executa um bloco de código um número especificado de vezes.

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {  
  console.log(i);  
}
```

While: é uma estrutura de repetição que executa um bloco de código enquanto uma condição for verdadeira.

```
let i = 0;  
while (i < 10) {  
  console.log(i);  
  i++;  
}
```

Condicional if: é uma estrutura que executa um bloco de código se uma condição for verdadeira.

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

Else if: é uma estrutura que permite adicionar condições adicionais a uma condicional if.

```
let idade = 17;  
if (idade >= 18) {
```

```
    console.log("Você é maior de idade.");  
} else if (idade >= 16) {  
    console.log("Você é adolescente.");  
} else {  
    console.log("Você é menor de idade.");  
}
```

Operadores lógicos: são usados para combinar condições em uma expressão.

```
let idade = 18;  
let éHomem = true;
```

// Usando && (e)

```
if (idade >= 18 && éHomem) {  
    console.log("Você é um homem adulto.");  
}
```

// Usando || (ou)

```
if (idade >= 18 || éHomem) {  
    console.log("Você é adulto ou homem.");  
}
```

Operador lógico not: é usado para inverter o valor de uma condição.

```
let idade = 17;
```

// Usando !

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

Break e Continue: são usados para controlar a execução de loops.

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {  
  if (i === 5) {  
    break;  
  }  
  console.log(i);  
}
```

// Saída: 0 1 2 3 4

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {  
  if (i === 5) {  
    continue;  
  }  
  console.log(i);  
}
```

// Saída: 0 1 2 3 4 6 7 8 9

Switch: é uma estrutura de seleção que executa um bloco de código dependendo do valor de uma variável.

```
let dia = "segunda-feira";
```

```
switch (dia) {  
  case "segunda-feira":  
    console.log("Comece a semana com o pé direito!");  
    break;  
  case "terça-feira":  
    console.log("Dia de trabalho!");  
    break;  
  case "quarta-feira":  
    console.log("Meio da semana!");  
    break;  
  case "quinta-feira":
```

```
        console.log("Dia de reunião!");  
        break;  
case "sexta-feira":  
    console.log("Fim de semana chegando!");  
    break;  
case "sábado":  
    console.log("Dia de descanso!");  
    break;  
case "domingo":  
    console.log("Dia de relaxar!");  
    break;  
default:  
    console.log("Dia não reconhecido.");  
    break;  
}
```