

SENAI

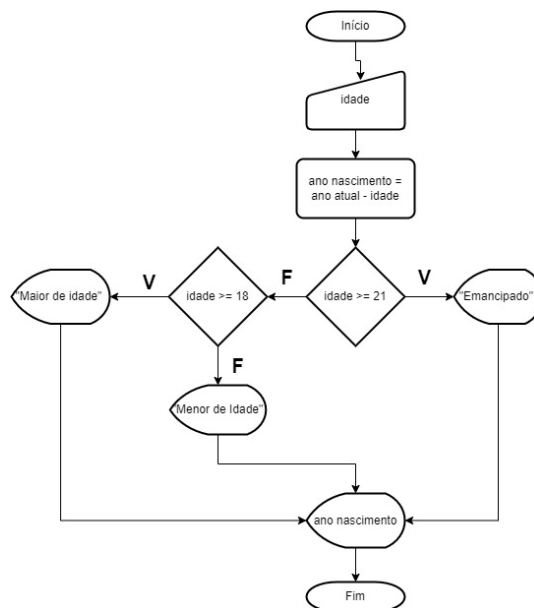
**Lógica de Programação – Codificação
Javascript**

Codificação a partir do fluxograma

Descritiva

Informar idade
Calcular ano de nascimento
Verificar condição da pessoa
 se idade maior igual a 21: “Emancipado”
 caso contrário verificar se é maior de 18 anos
 se idade maior igual a 18: “Maior de idade”
 caso contrário: “Menor de idade”
Mostrar ano de nascimento

Fluxograma



Codificação Javascript

```
<script>
idade = parseInt(prompt("Informar idade"));
ano_nascimento = 2022 - idade;
if(idade >= 21)
    document.write("Emancipado" + "<br>");
else
    if(idade >= 18)
        document.write("Maior de idade" + "<br>");
    else
        document.write("Menor de idade" + "<br>");
document.write("Ano de nascimento: " + ano_nascimento);
</script>
```

Javascript

Entrada → Processamento → Saída

Entrada

`prompt()`

Processamento

Operadores aritméticos (+ - * /)
Operadores relacionais (> < >= <= !=)
Operadores lógicos (|| &&)
Estruturas de decisão (if() else)
Estruturas de repetição (for() while())

Saída

`alert()`
`console.log()`
`document.write()`

Javascript

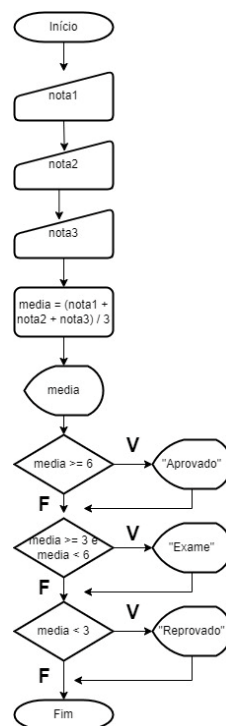
Entrada → Processamento → Saída
Exemplo 1

Descritiva

Fluxograma

Codificação Javascript

Digitar 1ª nota
Digitar 2ª nota
Digitar 3ª nota
Calcular media: $(\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3$
Mostrar média
Verificar situação do aluno:
se media maior igual a 6,0, apresentar mensagem “Aprovado”
se media maior igual a 3,0 e menor que 6,0, apresentar mensagem “Exame”
se media menor que 3,0, apresentar mensagem “Reprovado”



```
<script>
nota1 = parseFloat(prompt("Informar Nota 1"));
nota2 = parseFloat(prompt("Informar Nota 2"));
nota3 = parseFloat(prompt("Informar Nota 3"));
media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
document.write("Media: " + media + "<br>");
if(media >= 6)
    document.write("Aprovado" + "<br>");
if(media >= 3 && media < 6)
    document.write("Exame" + "<br>");
if(media < 3)
    document.write("Reprovado" + "<br>");
</script>
```

Javascript

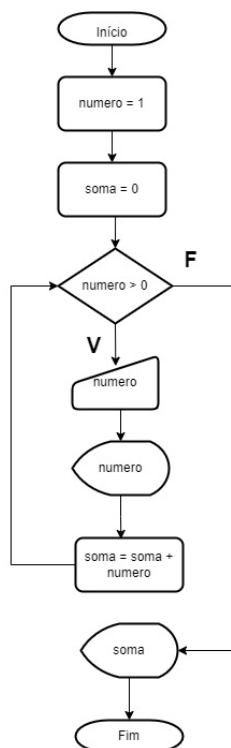
Entrada → Processamento → Saída
Exemplo 2

Descritiva

Fluxograma

Codificação Javascript

Iniciar variável numero = 1
Iniciar variável soma = 0
Enquanto numero > 0
 digitar numero ou zero (0) para encerrar
 apresentar numero
 calcular somatória: soma = soma + numero
Apresentar resultado da somatório: "Somatória: " + numero



```
<script>
numero = 1;
soma = 0;
while(numero > 0)
{
    numero = parseInt(prompt("Informar numero ou zero (0) para encerrar"));
    document.write(numero + "<br>");
    soma = soma + numero;
}
document.write("Somatoria: " + soma + "<br>");
</script>
```

SENAI

Lógica de Programação – Codificação Javascript