

SENAI

**Lógica de Programação – Desenvolvimento
de Algoritmo (fluxograma)**

Formas de Representação de Algoritmo

Descritiva

Informar idade

Calcular ano de nascimento

Verificar condição da pessoa

se idade maior igual a 21: Emancipado

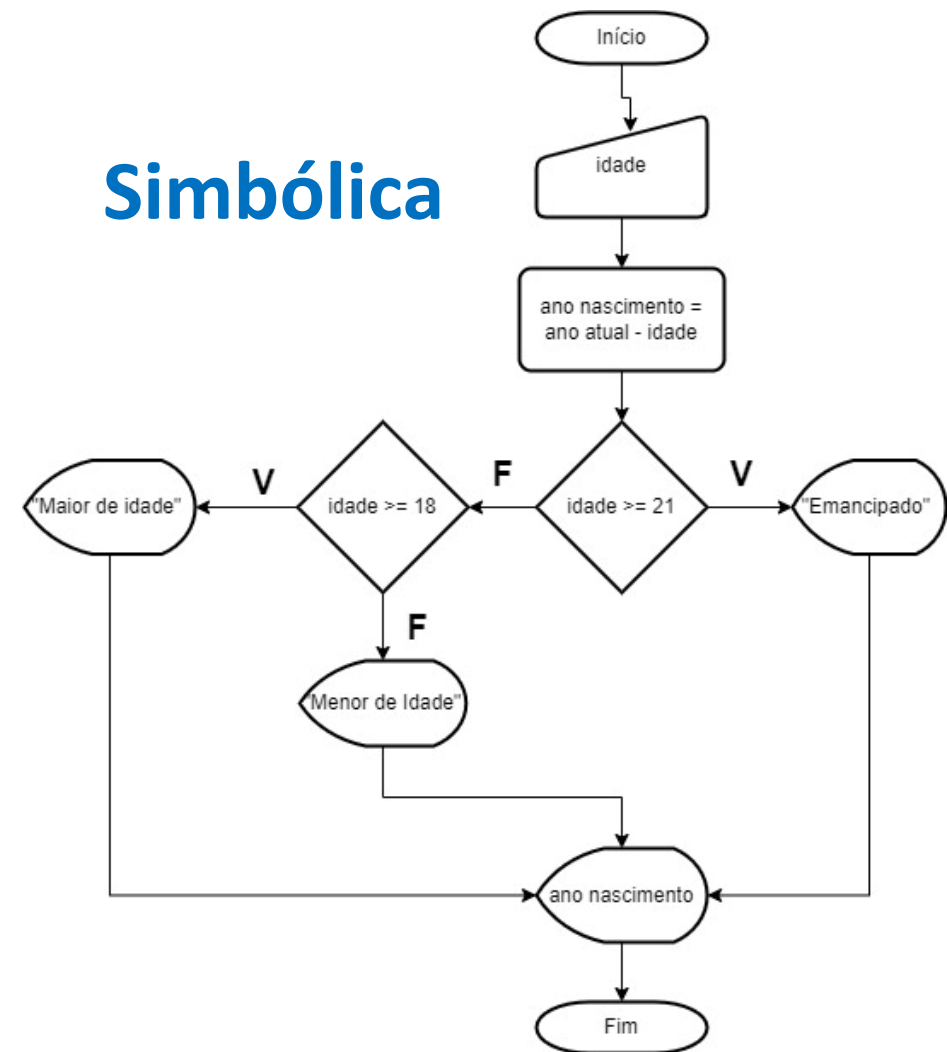
caso contrário verificar se é maior de 18 anos

se idade maior igual a 18: Maior de idade

caso contrário: Menor de idade

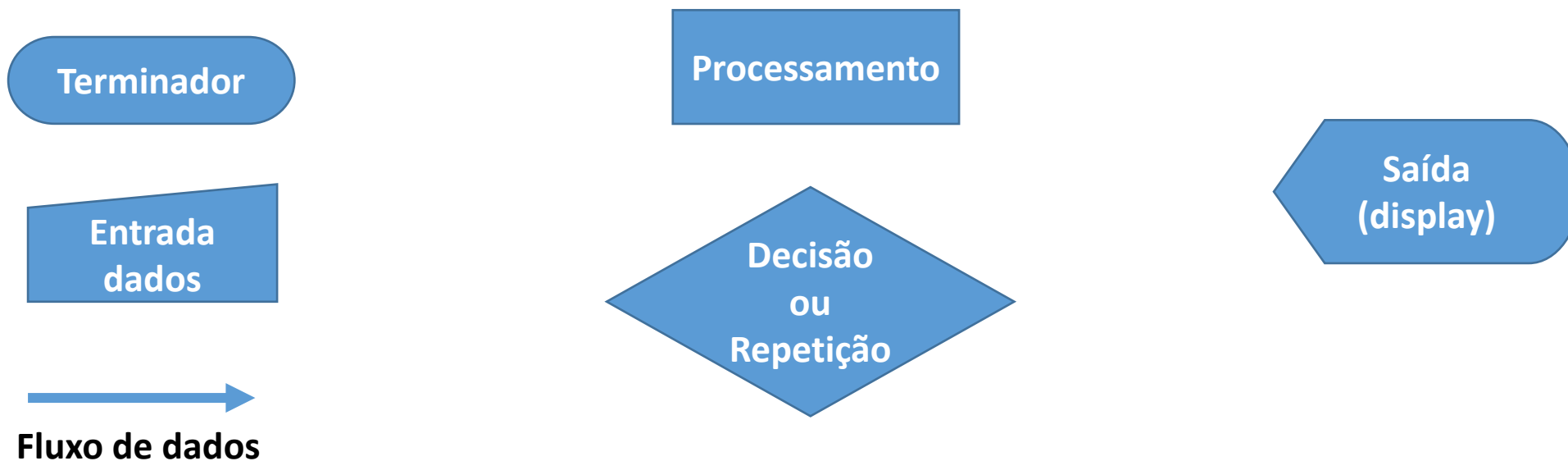
Mostrar ano de nascimento

Simbólica



Fluxograma

Fluxograma é um diagrama que pode representar um processo ou algoritmo através de símbolos gráficos.



Fluxograma

Exemplo 1 (decisão)

Descritiva

Simbólica

Digitar 1ª nota

Digitar 2ª nota

Digitar 3ª nota

Calcular media: $(\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3$

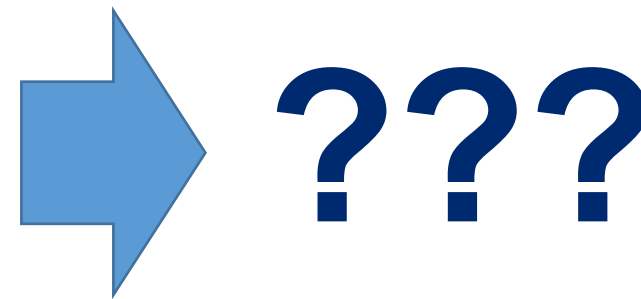
Mostrar média

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”



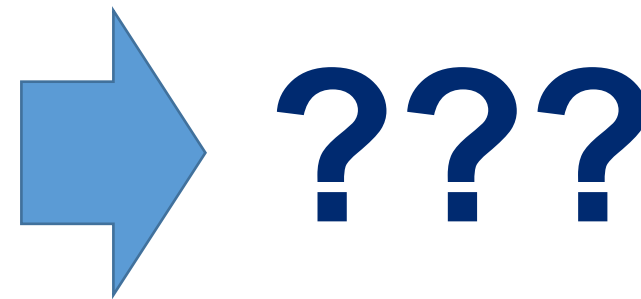
Fluxograma

Exemplo 2 (repetição)

Descritiva

Simbólica

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



SENAI

Lógica de Programação – Desenvolvimento de Algoritmo (fluxograma)