

SENAI

Lógica de Programação – Codificação Dart



Codificação a partir do fluxograma

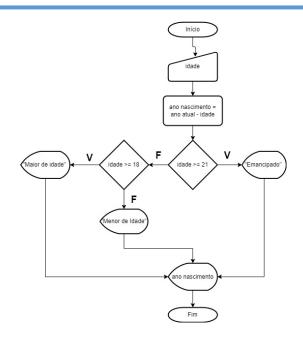
Descritiva

Fluxograma

Codificação Dart

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



```
import 'dart:io';

void main() {
    stdout.write('Informe a idade: ');
    var idade = int.parse(stdin.readLineSync());
    if(idade >= 21) {
        print('Emansipado');
    } else if(idade >= 18) {
        print('Maior de idade');
    } else {
        print('Menor de idade');
    }
    print('Ano de nascimento ${2023 - idade}');
}
```



Dart

Entrada → Processamento → Saída

Entrada

Processamento

Saída

stdin.readLineSync()

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

print()
stdout.write()



Dart

Entrada → Processamento → Saída **Exemplo 1**

Descritiva

Fluxograma

Codificação Dart

```
Digitar 1ª nota
Digitar 2ª nota
Digitar 3ª nota
Calcular media: (nota1 + nota2 + 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"
```

```
media = (nota1 +
nota2 + nota3) /
```

```
import 'dart:io';
import 'package:intl/intl.dart';
final fmt = NumberFormat('#,##0.00', 'pt_BR');
void main(List<String> args) {
 stdout.write('digite a 1ª nota: ');
 var n1 = fmt.parse(stdin.readLineSync());
  stdout.write('digite a 2ª nota: ');
 var n2 = fmt.parse(stdin.readLineSync());
 stdout.write('digite a 3ª nota: ');
  var n3 = fmt.parse(stdin.readLineSync());
  var media = (n1 + n2 + n3) / 3;
  print('Média: $media');
 if(media >= 6) {
   print('Aprovado');
 } else if(media >= 3) {
   print('Exame');
 } else {
   print('Reprovado');
```



Dart

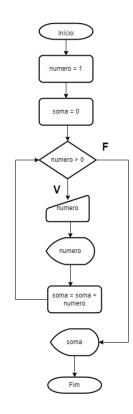
Entrada → Processamento → Saída Exemplo 2

Descritiva

Fluxograma

Codificação Dart

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



```
import 'dart:io';

void main() {
    var numero = 1;
    var soma = 0;
    while(numero > 0) {
        stdout.write('Informar número ou zero (0) para encerrar: ');
        numero = int.parse(stdin.readLineSync());
        soma += numero;
    }
    print('Somatória: $soma');
}
```



SENAI

Lógica de Programação – Codificação Dart