



FLUTTER COM VINI.

SWITCH CASE

AULA 2 - PPDM.

Roteiro.

- Exercício Aula Anterior.
- Switch Case. 09:15 – 09:30.
- Exercício. 09:30 – 09:50.
- Descanso/Anotações. 09:50 – 10:00.
- Descanso/Anotações 10:45 – 10:55.
- Quiz Online. 11:15 – 11:30

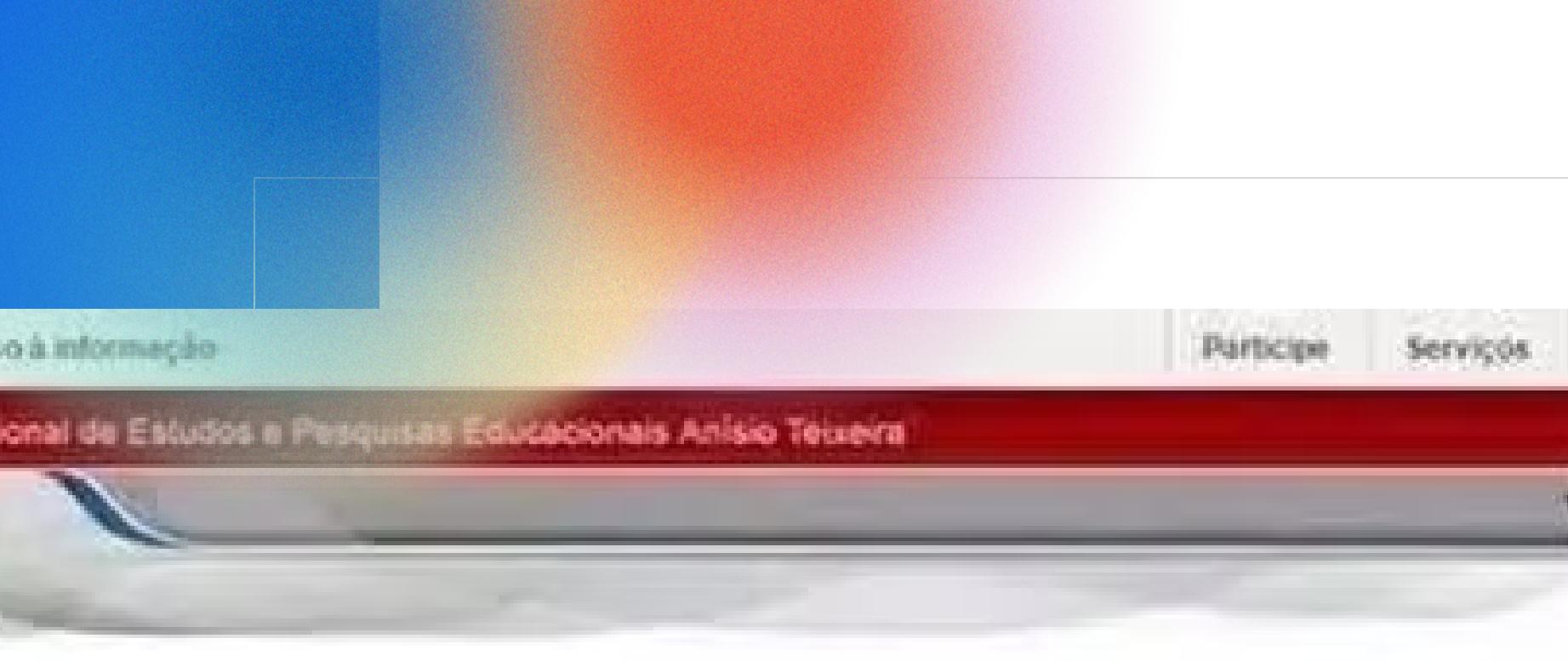




SWITCH CASE

Opção substituta do if.

(em alguns casos).



Enem
Resultado

zero ne fofo

Exemplo.

Imagine que você precisa fazer um programa que para cada nota do aluno deve ter um print personalizado.

Exemplo com if.

```
void main() {  
    print("Digite uma nota de 1 a 10:");  
    String? entrada = stdin.readLineSync();  
    int nota = int.parse(entrada!);  
  
    if (nota == 1) {  
        print("Sua nota é $nota, valor muito baixo");  
    } else if (nota == 2) {  
        print("Sua nota é $nota, valor muito baixo");  
    } else if (nota == 3) {  
        print("Sua nota é $nota, ainda é baixa");  
    } else if (nota == 4) {  
        print("Sua nota é $nota, um pouco abaixo da média");  
    } else if (nota == 5) {  
        print("Sua nota é $nota, na média");  
    } else if (nota == 6) {  
        print("Sua nota é $nota, levemente acima da média");  
    } else if (nota == 7) {  
        print("Sua nota é $nota, bom!");  
    } else if (nota == 8) {  
        print("Sua nota é $nota, muito bom!");  
    } else if (nota == 9) {  
        print("Sua nota é $nota, excelente!");  
    } else if (nota == 10) {  
        print("Sua nota é $nota, perfeito!");  
    } else {  
        print("Nota inválida. Digite um número entre 1 e 10.");  
    }  
}
```

IF

ELSE IF

ELSE

SWITCH CASE

```
import 'dart:io';

Run | Debug
void main() {
  print("Digite uma nota de 1 a 10:");
  String? entrada = stdin.readLineSync();
  int nota = int.parse(entrada!);

  switch (nota) {
    case 1:
    case 2:
      print("Sua nota é $nota, valor muito baixo");
      break;
    case 3:
      print("Sua nota é $nota, ainda é baixa");
      break;
    case 4:
      print("Sua nota é $nota, um pouco abaixo da média");
      break;
    case 5:
      print("Sua nota é $nota, na média");
      break;
    case 6:
      print("Sua nota é $nota, levemente acima da média");
      break;
    case 7:
      print("Sua nota é $nota, bom!");
      break;
    case 8:
```

PROGRAMMERS: Know the difference!

```
((() => {
  function getName(gender: String = ""): String {
    if(gender == "male") {
      return "Robert";
    }
    if(gender == "female") {
      return "Margot";
    }
    return "";
  }

  const gender = "male";
  const name = getName(gender);

  console.log(`The child's name is ${name}`);
}))();
```

If statement



Switch case

Quando uso If X Switch Case.

IF

PARA CASOS COMPLEXOS E INTERVALOS,
EXEMPLO: IF ($X \geq 17$ $\text{e} Y > 15$) {

SWITCH CASE

PARA CASOS DE VALORES FIXOS,
EXEMPLO: SWITCH (X) {
CASE 1:
PRINT("A");
BREAK;
}

Exercício

Seu chefe trabalha no Detran e precisa de um programa que ajude a registrar infrações de trânsito.



Requisitos do programa:

- **O sistema deve pedir ao agente de trânsito que digite o nome do motorista.**
- **Depois, deve pedir que digite a velocidade que o motorista estava.**
- **O Limite de velocidade da via é de 60 km/h.**
- **Até 60 km/h → "Sem infração"**
- **De 61 a 80 km/h → "Infração leve"**
- **De 81 a 100 km/h → "Infração média"**
- **Acima de 100 km/h → "Infração grave"**
- **Em seguida, o programa deve mostrar um menu com opções de pagamento**
- **1 – Pagar à vista (10% de desconto)**
- **2 – Parcelar em 2x (sem juros)**
- **3 – Parcelar em 3x (com 10% de juros)**
- **O valor da multa você decide.**



OBRIGADO!