

# Diferenças entre a linguagem Dart e Javascript

Kauan Afonso

# Variáveis

## Dart

```
dart

void main() {
  var nome = "Ana";      // tipo inferido (String)
  int idade = 25;        // tipo explícito
  double altura = 1.68;
  bool ativo = true;

  print("Nome: $nome, Idade: $idade, Altura: $altura, Ativo: $ativo");
}
```

## Javascript

```
javascript

let nome = "Ana";        // tipo inferido (string)
const idade = 25;        // constante
let altura = 1.68;
let ativo = true;

console.log(`Nome: ${nome}, Idade: ${idade}, Altura: ${altura}, Ativo: ${ativo}`);
```

# Estrutura de Decisão

## Dart

dart

```
void main() {  
  int idade = 18;  
  
  if (idade >= 18) {  
    print("Maior de idade");  
  } else {  
    print("Menor de idade");  
  }  
}
```

## Javascript

javascript

```
let idade = 18;  
  
if (idade >= 18) {  
  console.log("Maior de idade");  
} else {  
  console.log("Menor de idade");  
}
```

## Listas/Arrays

### Dart

dart

```
void main() {  
  List<String> frutas = ["Maçã", "Banana", "Laranja"];  
  frutas.add("Manga");  
  
  print(frutas);  
  print(frutas[0]); // Acessar o primeiro elemento  
}
```

### Javascript

javascript

```
let frutas = ["Maçã", "Banana", "Laranja"];
frutas.push("Manga");

console.log(frutas);
console.log(frutas[0]); // Acessar o primeiro elemento
```

## Estrutura de Repetição

Dart

dart

```
void main() {
  for (int i = 0; i < 5; i++) {
    print("Contador: $i");
  }
}
```

Javascript

javascript

```
for (let i = 0; i < 5; i++) {
  console.log(`Contador: ${i}`);
}
```

## Funções:

Dart

dart

```
// Função com retorno
int somar(int a, int b) {
    return a + b;
}

// Função principal
void main() {
    int resultado = somar(3, 4);
    print("Resultado: $resultado");
}
```

## Javascript

javascript

```
// Função com retorno
function somar(a, b) {
    return a + b;
}

let resultado = somar(3, 4);
console.log(`Resultado: ${resultado}`);
```