

Lista de Conteúdos - Segunda Etapa/2(Linguagem Dart)

Tópicos Essenciais:

1. Funções (Functions):

- **Definição e uso de funções em Dart.**
- **Estrutura básica de uma função:**
 - `void saudacao() { print('Olá, mundo!'); }`
- **Neste exemplo, 'saudacao' é uma função simples que imprime uma mensagem.**
- **Funções podem retornar valores:**
 - `int soma(int a, int b) { return a + b; }`

2. Funções de Seta (Arrow Functions):

- **Sintaxe concisa para funções de expressão única.**
- **Utilização para simplificar a definição de funções curtas.**
 - `int soma(int a, int b) => a + b;`
- **Aqui, 'soma' é uma função de seta que retorna a soma de dois números.**

3. Parâmetros (Posicionais e Nomeados):

- **Parâmetros Posicionais:**
 - Definição e uso de parâmetros que são passados por posição.
 - `void imprimirNome(String primeiroNome, String ultimoNome) { print('$primeiroNome $ultimoNome'); }`
 - Nesta função, os parâmetros 'primeiroNome' e 'ultimoNome' devem ser passados na ordem correta.
- **Parâmetros Nomeados:**
 - Definição e uso de parâmetros que são passados por nome, proporcionando maior clareza.
 - `void imprimirEndereco({required String rua, required String cidade, String estado = 'Desconhecido'}) { print('Endereço: $rua, $cidade, $estado'); }`
 - Aqui, os parâmetros 'rua' e 'cidade' são obrigatórios e nomeados, e 'estado' é opcional com valor padrão.

4. Parâmetros Opcionais:

- **Definição e uso de parâmetros que não são obrigatórios.**
- **Pode ser aplicável tanto para parâmetros posicionais quanto para nomeados.**
- **Parâmetros Opcionais Posicionais:**
 - `void imprimirData(int dia, [int mes = 1, int ano = 2020]) { print('Data: $dia/$mes/$ano'); }`
- **Neste exemplo, 'mes' e 'ano' são opcionais e têm valores padrão.**

- **Parâmetros Opcionais Nomeados:**
 - `void imprimirUsuario(String nome, {int? idade, String cidade = 'Desconhecida'}) { print('Usuário: $nome, Idade: ${idade ?? 'N/A'}, Cidade: $cidade'); }`
- **Aqui, 'idade' é um parâmetro opcional nomeado, e 'cidade' é um parâmetro opcional com valor padrão.**