

Exercícios Práticos em Dart — Etapa 3

Esta etapa traz exercícios com **estruturas de repetição** em Dart, utilizando os laços `while`, `do/while` e `for`. São ideais para reforçar o raciocínio lógico e interação com o usuário via terminal.



Instruções para Execução

Use o terminal para rodar os exercícios:

```
dart run exercicios.dart
```



Etapa 3 — Estruturas de Repetição

♦ Exercício 1: Repetir até acertar a senha

```
String senha;  
do {  
  stdout.write("Digite a senha: ");  
  senha = stdin.readLineSync()!;  
} while (senha != "1234");  
  
print("Acesso permitido!");
```

♦ Exercício 2: Confirmação de saída

```
String resposta;  
do {  
  stdout.write("Deseja sair? (S/N): ");  
  resposta = stdin.readLineSync()!.toUpperCase();  
} while (resposta != "S");  
  
print("Programa encerrado.");
```

♦ Exercício 3: Soma até digitar zero

```
int soma = 0, numero;  
do {  
  stdout.write("Digite um número (0 para encerrar): ");  
  numero = int.parse(stdin.readLineSync()!);
```

```
soma += numero;
} while (numero != 0);

print("Soma total: \${soma}");
```

♦ Exercício 4: Cadastro de nomes

```
String nome;
do {
    stdout.write("Digite um nome (ou 'fim' para encerrar): ");
    nome = stdin.readLineSync()!;
    if (nome.toLowerCase() != "fim") {
        print("Nome cadastrado: \${nome}");
    }
} while (nome.toLowerCase() != "fim");

print("Cadastro encerrado.");
```

♦ Exercício 5: Jogo de adivinhação

```
int segredo = 7, tentativa;
do {
    stdout.write("Adivinhe o número (1 a 10): ");
    tentativa = int.parse(stdin.readLineSync()!);
    if (tentativa != segredo) {
        print("Tente novamente!");
    }
} while (tentativa != segredo);

print("Você acertou!");
```

♦ Exercício 6: Validação de nota

```
double nota;
do {
    stdout.write("Digite uma nota (0 a 10): ");
    nota = double.parse(stdin.readLineSync()!);
    if (nota < 0 || nota > 10) {
        print("Nota inválida. Tente novamente.");
    }
} while (nota < 0 || nota > 10);
```

```
print("Nota registrada: \ $nota");
```

♦ Exercício 7: Menu com repetição

```
int opcao;
do {
    print("\nMenu:\n1 - Cadastrar\n2 - Consultar\n3 - Excluir\n0 - Sair");
    stdout.write("Escolha uma opção: ");
    opcao = int.parse(stdin.readLineSync());

    switch (opcao) {
        case 1:
            print("Cadastro selecionado.");
            break;
        case 2:
            print("Consulta selecionada.");
            break;
        case 3:
            print("Exclusão selecionada.");
            break;
        case 0:
            print("Saindo do programa...");
            break;
        default:
            print("Opção inválida.");
    }
} while (opcao != 0);
```

♦ Exercício 8: Acertar duas perguntas

```
String resp1, resp2;
do {
    stdout.write("Quanto é 3 + 2? ");
    resp1 = stdin.readLineSync();
    stdout.write("Cor do céu em dia limpo? ");
    resp2 = stdin.readLineSync().toLowerCase();
} while (resp1 != "5" || resp2 != "azul");

print("Respostas corretas!");
```

♦ **Exercício 9: Repetir cálculo até dizer não**

```
String repetir;
do {
    stdout.write("Digite o primeiro número: ");
    int a = int.parse(stdin.readLineSync());
    stdout.write("Digite o segundo número: ");
    int b = int.parse(stdin.readLineSync());
    print("Soma: \${a + b}");

    stdout.write("Deseja repetir? (sim/não): ");
    repetir = stdin.readLineSync()!.toLowerCase();
} while (repetir == "sim");
```

♦ **Exercício 10: Validar número positivo**

```
int numeroPos;
do {
    stdout.write("Digite um número inteiro positivo: ");
    numeroPos = int.parse(stdin.readLineSync());
    if (numeroPos <= 0) {
        print("Número inválido. Tente novamente.");
    }
} while (numeroPos <= 0);

print("Número aceito: \${numeroPos}");
```