```
TIPOS BÁSICOS:
-----
- Int: Inteiro
- Double: Ponto flutuante
- Boolean: Verdadeiro/Falso
- String: Texto
- Char: Caractere
DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS:
var nome: String = "Alice" // Mutável
val idade: Int = 30 // Imutável
CONDICIONAIS:
-----
if (idade >= 18) {
  println("Maior de idade")
} else {
  println("Menor de idade")
}
LOOPS:
for (i in 1..5) {
  println(i)
}
COLLECTIONS:
-----
val lista = listOf(1, 2, 3)
val mapa = mapOf("a" to 1, "b" to 2)
FUNÇÕES:
fun saudacao(nome: String) {
  println("Olá, $nome!")
```

```
}
saudacao("João")
EXTENSÕES DE CLASSE:
fun String.contarPalavras(): Int {
  return this.split(" ").size
}
val texto = "Isso é um exemplo"
println(texto.contarPalavras()) // Saída: 4
CLASSES:
class Pessoa(val nome: String, val idade: Int)
val pessoa = Pessoa("Alice", 30)
println(pessoa.nome) // Acessando propriedade
HERANÇA:
open class Animal(val nome: String) {
  open fun fazerSom() {
     println("Animal fazendo som")
  }
}
class Cachorro(nome: String) : Animal(nome) {
  override fun fazerSom() {
     println("Cachorro latindo")
  }
}
EXCEÇÕES:
-----
try {
  // Código que pode gerar exceção
```

```
} catch (e: Exception) {
  println("Ocorreu uma exceção: ${e.message}")
} finally {
  // Bloco opcional
}
NULL SAFETY:
var nome: String? = null // Permite valores nulos
nome?.length
                     // Operador de chamada segura
nome ?: "Nome Padrão" // Operador Elvis
EXTENSÕES DE FUNÇÃO:
fun Int.dobro(): Int {
  return this * 2
}
val resultado = 5.dobro() // 10
INTERFACE:
interface Imprimivel {
  fun imprimir()
}
class Documento : Imprimivel {
  override fun imprimir() {
    println("Imprimindo documento")
}
ENUM CLASSES:
enum class DiaSemana {
```

```
SEGUNDA, TERÇA, QUARTA, QUINTA, SEXTA, SÁBADO, DOMINGO }

val dia = DiaSemana.SEGUNDA

SMART CAST:
-------
fun imprimirTamanho(valor: Any) {
    if (valor is String) {
        println("Tamanho da string: ${valor.length}")
    }
}

RANGE:
-----
for (i in 1 until 5) {
    println(i) // 1, 2, 3, 4
}
```