

## Kotlin – Lambda Functions

Kotlin oferece um amplo suporte a programação funcional – e o mesmo não seria possível sem uma API eficiente para o uso de Lambda Functions. Funções *Lambda* nada mais são do que funções anônimas, que não estão presas a um identificador, podendo serem passadas para ou retornadas de uma função. Funções que apresentam esse suporte são conhecidas como High Order Functions.

Ex1: exemplo simples de *lambda function* suportada pelo Kotlin:

```
fun main(args: Array<String>) {  
    val soma = { x: Int, y: Int -> x + y }  
}
```

No exemplo acima, criei uma função lambda **soma** dentro da minha main, que recebe dois inteiros como parâmetro e retorna a soma entre os dois. Note pela sintaxe que a função lambda é envolvida por chaves e que usamos o sinal -> para indicar o retorno, que no nosso caso é o x + y. Não usamos o return em funções lambda no Kotlin.

Existe uma forma alternativa para representarmos a mesma função lambda acima, extraíndo a assinatura da função de dentro do lambda:

```
fun main(args: Array<String>) {  
    val soma: (Int, Int) -> Int = { x, y -> x + y }  
}
```

São somente 2 formas diferentes de se fazer a mesma coisa.

Por hoje é só pessoal, sucesso nos estudos.

---