



Kotlin

Professor Emerson Alencar

emerson@imd.ufrn.br

Coleções Mutáveis e Imutáveis

- ▶ Kotlin possui coleções mutáveis e imutáveis
 - Uma coleção imutável não pode ser alterada depois que ela for criada

```
var list: List<Int> = listOf(1, 2, 3, 4)
```

Lista imutável

```
var list: List = mutableListOf(1, 2, 3, 4)
```

Lista mutável

Criação de coleções

Imutáveis

listOf()
setOf()
mapOf()

Mutáveis

mutableListOf()
arrayListOf()
hashSetOf()
linkedSetOf()
sortedSetOf()
mutableSetOf()
mutableMapOf()
hashMapOf()
linkedMapOf()
sortedMapOf()

Criação de Mapas

- ▷ A sintaxe da criação de mapas é um pouco diferente

```
var map = mapOf(1 to "A", 2 to "B", 3 to "C")
```

1 => A

2 => B

3 => C

As properties *keys* e *values* são usadas para recuperar a coleção de chaves e valores, respectivamente

Iterando em Elementos de Coleções

```
var l = listOf("a", "b", "c", "d")
```

```
for (i in l) {  
    println(i)  
}
```

```
l.forEach({ item -> println(item) })
```

```
var m = mapOf(1 to "a", 2 to "b", 3 to "c")
```

```
for (pair in m) {  
    println("${pair.key} --> ${pair.value}")  
}
```

```
m.forEach({ k, v -> println("$k --> $v") })
```

Obrigado!
Dúvidas?

Professor Emerson Alencar
emerson@imd.ufrn.br