# Surgimento e conceitos

Linguagem Kotlin



## História da linguagem Kotlin

Criada pela JetBrains em 2010



- IntelliJ IDEA
- O Php Storm
- CLion
- RubyMine

Liberada para público em 2011

Oódigo aberto em 2012



Colaboração

Lançamento da v1.0 em 2016

Oficialmente suportada para Android em 2017

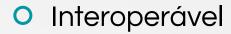


- A partir do Android Studio 3.0
- O Linguagem preferencial para Android em 2019



### Características

100% compatível com Java







- Orientada a objetos e funcional
- O Estáticamente tipada -
- Concisa
- Segura

#### Java

```
var valor: String? = null
println(valor.equals("Adriano"))
```

#### Resultado:

false

Kotlin

```
String valor = null;
System.out.println(valor.equals("Tom"));
```

#### Resultado:

java.lang.NullPointerException

```
import java.util.ArrayList
fun main(args: Array<String>) {
 val lista = ArrayList<String>() //lista Java
 lista.add("Item 1")
 lista.add("Item 2")
 lista.add("Item 3")
 for(item in lista) {
    System.out.println(item) //java
    println(item) //kotlin
```

