

Kotlin - Reduce

Como a tradução sugere, **reduce** (ou reduzir, em português) trata-se de uma função disponível nas collections que serve para “reduzir” a lista a uma única variável. O exemplo mais simples de uso do **reduce** seria para contar elementos em uma lista:

```
var ListaNumerica = listOf(1,2,3,4,5)

var soma = ListaNumerica.reduce { count, number -> count +
number }println("A soma dos números é: " + soma)
```

Podemos notar que **reduce** nos traz dois parâmetros que neste caso são **count** e **number**. Basicamente o **count** é a variável que vai armazenar a contagem, enquanto o **number** o próprio número da lista.

Note que estou fazendo uma soma de **count + number**, o resultado da soma será armazenada na variável **count** que por sua vez será retornada pelo **reduce** quando o processamento terminar.

No exemplo apresentado, **count** é uma variável do tipo **Int** apenas porque **a lista leva este mesmo tipo**. Caso estivéssemos utilizando uma lista de **Strings**, este mesmo parâmetro também seria uma **String**.

Por hoje é só pessoal, sucesso nos estudos.