



# 01. Conhecendo Arrays

📅 Date	@04/10/2022
▼ Categoria	Java
▼ Curso	Java e java.util: Coleções Wrappers e Lambda expressions

## Tópicos

- Introdução
  - Começando com Arrays
  - Sobre arrays
  - A sintaxe do array
  - Array de referências
  - Quantas referências?
  - Acesso ao array
  - Mãos na massa: Trabalhando com arrays
  - Forma literal
  - O que aprendemos?
- 

## Forma literal

Até agora vimos a forma "classica" de criar um objeto array usando a palavra chave `new`, por exemplo:

```
int[] numeros = new int[6];
numeros[0] = 1;
numeros[1] = 2;
numeros[2] = 3;
numeros[3] = 4;
numeros[4] = 5;
```

No entanto também há uma forma literal. *Literal*, nesse contexto, significa usar valores diretamente, menos burocrático, mais direito. Veja a diferença:

```
int[] refs = {1,2,3,4,5};
```

Usamos as chaves `{ }` para indicar que se trata de um array e os valores já ficam declarados dentro das chaves.

## O que aprendemos?

Nessa aula sobre *Arrays* aprendemos:

- Um array é uma estrutura de dados e serve para guardar elementos (valores primitivos ou referências)
- Arrays usam colchetes ( `[]` ) sintaticamente
- Arrays têm um tamanho fixo!
- Um array também é um objeto!
- Arrays são *zero-based* (o primeiro elemento se encontra na posição `0` )
- Um array é sempre inicializado com os valores padrões.
- Ao acessar uma posição inválida recebemos a exceção `ArrayIndexOutOfBoundsException`
- Arrays possuem um atributo `length` para saber o tamanho
- A forma literal de criar uma Array, com o uso de chaves `{ }`.

---