

## **ArrayList()**

### **1. O que é? Como ela funciona? Qual a diferença em relação ao vetor?**

ArrayList é uma classe pertencente ao pacote util do Java.

Após a instânciação de um objeto da classe ArrayList é possível armazenar e manipular elementos de um mesmo tipo sem a necessidade de se preocupar com o tamanho da lista.

Ao chamarmos o método add(), que adiciona um novo elemento à lista, a própria classe verifica se ainda há a possibilidade de armazenar mais um elemento e lida com a necessidade de aumentar seu tamanho, caso necessário.

### **2. Exemplifique.**

```
ArrayList<Integer> listaDeInteiros = new ArrayList<Integer>();
```

```
listaDeInteiros.add(16755);
```

```
listaDeInteiros.add(175);
```

```
listaDeInteiros.add(615);
```

```
listaDeInteiros.get(1); // retorna 175
```

```
listaDeInteiros.remove(0); // remove 16755 da lista
```

```
listaDeInteiros.size(); // retorna 2
```

Vale dizer que fora da classe main, é necessário fazer a importação da classe:  
`import java.util.ArrayList;`