

Estrutura de Dados e Algoritmos com Java

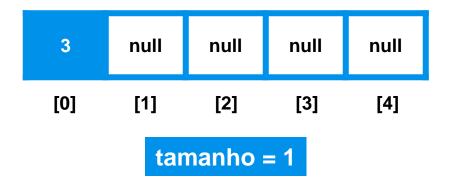
Prof. Heraldo Gonçalves Lima Junior heraldo.junior@ifsertao-pe.edu.br

ITISIAS Lineares Sequenciais

CONTINUAÇÃO...

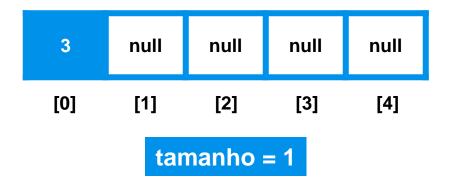
1.1. Verificando o tamanho da lista

Para verificar o tamanho da lista, basta criar um método para retornar o valor do atributo tamanho.



1.1. Verificando o tamanho da lista

Lembrando que o atributo tamanho se refere à quantidade de elementos inseridos no vetor, e não à capacidade do vetor.



1.1. Verificando o tamanho da lista

```
public int tamanho(){
    return this.tamanho;
}
```



- Para imprimir os elementos do vetor, utilizaremos a classe
 Arrays e o seu método toString().
- Por padrão, ela retorna todos os elementos do vetor, inclusive os elementos nulos.

Para que o método toString() funcione, você deve importar a classe Arrays.

```
public String toString(){
    return Arrays.toString(elementos);
}
```

É interessante trazer os elementos nulos?

Não seria mais interessante imprimir apenas os elementos

inseridos pelo usuário?



Dessa forma, só serão impressos na tela os elementos não nulos. Percorremos a lista do index 0 até a posição tamanho-1, que é o último índice que possui elemento.



```
//IMPRIMIR APENAS OS ELEMENTOS NÃO NULOS DA LISTA
public String toString(){
    String s = "["]
    for(int i=0;i<this.tamanho-1; i++){</pre>
        s += this.elementos[i]+", ";
    if(this.tamanho>0){
        s += this.elementos[this.tamanho-1];
    s += "]";
    return s.toString();
```

Porém, essa forma não é tão eficiente. Para melhorarmos o código, usaremos a classe **StringBuilder** e o método **append()** para concatenarmos nossa string;



```
public String toString(){
    StringBuilder s = new StringBuilder();
    s.append("[");
    for (int i=0; i<this.tamanho-1; i++){</pre>
        s.append(this.elementos[i]);
        s.append(", ");
    if (this.tamanho>0){
        s.append(this.elementos[this.tamanho-1]);
    s.append("]");
    return s.toString();
```

CALMA, RESPIRA!



Obrigado!

Perguntas?

- heraldo.junior@ifsertao-pe.edu.br
- heraldolimajr.com.br

