Arrays Unidimensionais (Revisão)

Declaração de Vetores em Java

Declaração com uma referência

```
- int[] x = new int[6];
- int k[] = new int[6];
TAMANHO
```

Declaração em duas linhas

```
int[] x;
x = new int[6]
```

Exemplo com String

```
public class Array01 {
    public static void main(String[] args) {
        String[] x = new String[3];
        x[0] = "Aluno 1";
        x[1] = "Aluno 2";
        x[2] = "Aluno 3";
        for (int i = 0; i < x.length; i++) {</pre>
            System.out.println(x[i]);
```

Inicialização de Array

```
1 package array;
 public class Array02 {
      public static void main(String[] args) {
40
          int[] \times = \{ 5, 8, 9, 10, 25, 2000, 100 \};
          System.out.printf("%s%8s\n", "Indice", "Valor");
          for (int i = 0; i < x.length; i++) {
              System.out.printf("%3d%9d\n",i,x[i]);
8
```

Inicialização de Array

Indíce	Valor
0	5
1	8
2	9
3	10
4	25
5	2000
6	100

Enhanced-for

Arrays de Referências

```
3 public class Aluno {
       private long matricula;
       private int idade;
 6
       public Aluno(long matricula, int idade) {
 7⊝
 8
           this.matricula = matricula;
 9
           this.idade = idade;
10
11⊝
       public long getMatricula() {
           return matricula;
12
13
       public void setMatricula(long matricula) {
14⊝
           this.matricula = matricula;
15
16
17⊝
       public int getIdade() {
18
           return idade;
19
20⊝
       public void setIdade(int idade) {
21
           this.idade = idade;
22
       }
23 }
```

Arrays de Referências

p1

```
p2
                                                                            pessoas
5 public class Array04 {
                                                                                             Aluno
       public static void main(String[] args) {
6⊜
                                                            Aluno
            Aluno p1 = new Aluno(20162141001L, 20);
                                                                                             matricula
                                                                                             20162141001
            Aluno p2 = new Aluno(20162143001L, 22);
                                                            matricula
                                                            20162143001
                                                                                             idade
                                                                                             20
            Aluno[] pessoas = new Aluno[3];
10
                                                            idade
                                                                            Aluno
                                                            22
            pessoas[0] = p1;
11
            pessoas[1] = p2;
12
                                                                            matricula
13
            pessoas[2] = new Aluno(20162141002L, 21);
                                                                            20162141002
14
                                                                            idade
            System.out.printf("%11s%8s\n", "MATRÍCULA", "IDADE");
15
                                                                            21
16
            for(Aluno aux : pessoas) {
                System.out.printf("%d%8d\n", aux.getMatricula(), aux.getIdade());
17
18
```

19