

CENTRO PAULA SOUZA

ETEC

**Prof. Daniel**

```
public static void main(String[] args) {  
  
    // Nesta declaração de uma matriz chamada alunot não está definido um tamanho  
    String AluNot[][];  
  
    // Posições da Matriz serão definidas dinamicamente no momento de execução do programa  
    AluNot = new String[3][2];  
  
    // Preenchimento das posições com strings (cadeia de caracteres)  
    AluNot[0][0] = "Alessandra";  
    AluNot[0][1] = "10.0";  
  
    AluNot[1][0] = "Daniel";  
    AluNot[1][1] = "9.5";  
  
    AluNot[2][0] = "Ana";  
    AluNot[2][1] = "10.0";  
  
    // Mostrando elementos da matriz  
    System.out.println("A nota do aluno " + AluNot[0][0] + " é " + AluNot[0][1]);  
    System.out.println("A nota do aluno " + AluNot[1][0] + " é " + AluNot[1][1]);  
    System.out.println("A nota do aluno " + AluNot[2][0] + " é " + AluNot[2][1]);  
    // MATRIZ COMEÇA NA POSIÇÃO 0  
  
}  
}
```

# MATRIZ

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO code application logic here  
    Scanner leitor=new Scanner(System.in);  
  
    System.out.println("Digite o total de alunos");  
    int n1=leitor.nextInt();  
  
    String AluNot[][] = new String [n1][2];  
  
    for(int l = 0; l<n1; l++){  
        for(int c = 0; c<1; c++){  
  
            System.out.println("Digite o nome: ");  
            AluNot[l][0]=leitor.next();  
  
            System.out.println("Digite a nota: ");  
            AluNot[l][1]=leitor.next();  
        }  
    }  
  
    for(int l = 0; l<n1; l++){  
        for(int c = 0; c<1; c++){  
  
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"aluno: "+ AluNot[l][0]+" nota: "+AluNot[l][1]);  
        }  
    }  
}
```

# LOTERIA

```
17 public static void main(String[] args) {
18     // declara uma matriz com 10 linhas e 10 colunas
19     int[][] m = new int[10][10];
20
21     System.out.println("Sorteando números...");
22     // preenche os 100 elementos da matriz com números de 1 a 9
23     for(int n = 0; n < 10; n++) {
24         for(int i = 0; i < 10; i++) {
25             // sorteia um número de 1 a 9 e põe na linha l e na coluna c da matriz
26             m[n][i] = (int) (Math.random()*9)+1;
27         }
28     }
29
30     System.out.println("Matriz preenchida!");
31     // exibe o conteúdo da matriz de várias formas
32     System.out.println("Conteúdo de cada posição da matriz:");
33     for(int n = 0; n < 10; n++) {
34         for(int i = 0; i < 10; i++) {
35             System.out.println("m["+n+"]["+i+"] = "+m[n][i]);
36         }
37     }
38     System.out.println("Conteúdo da matriz completa:");
39     for(int n = 0; n < 10; n++) {
40         for(int i = 0; i < 10; i++) {
41             System.out.print(m[n][i]+" ");
42         }
43         System.out.println();
44     }
```

```
44     System.out.print("Soma dos elementos da 5ª coluna: ");
45     int somaColuna5 = 0;
46     for(int n = 0; n < 10; n++) {
47         somaColuna5 = somaColuna5 + m[n][4];
48     }
49     System.out.println(somaColuna5);
50
51     // TODO code application logic here
52 }
53
```

# BIBLIOGRAFIA

- Java - Como programar, Harvey M. Deitel
- [www.caelum.com.br](http://www.caelum.com.br)
- [netbeans.org/index\\_pt\\_BR.html](http://netbeans.org/index_pt_BR.html)
- [netbeans.org/kb/docs/java/quickstart\\_pt\\_BR.html](http://netbeans.org/kb/docs/java/quickstart_pt_BR.html)
- [www.ibm.com/developerworks/br/java/newto](http://www.ibm.com/developerworks/br/java/newto)
- [www.oracle.com/technetwork/java/index.html](http://www.oracle.com/technetwork/java/index.html)
- [pt.wikibooks.org/wiki/Java/Introdução](http://pt.wikibooks.org/wiki/Java/Introdução)