



PROGRAMAÇÃO BÁSICA

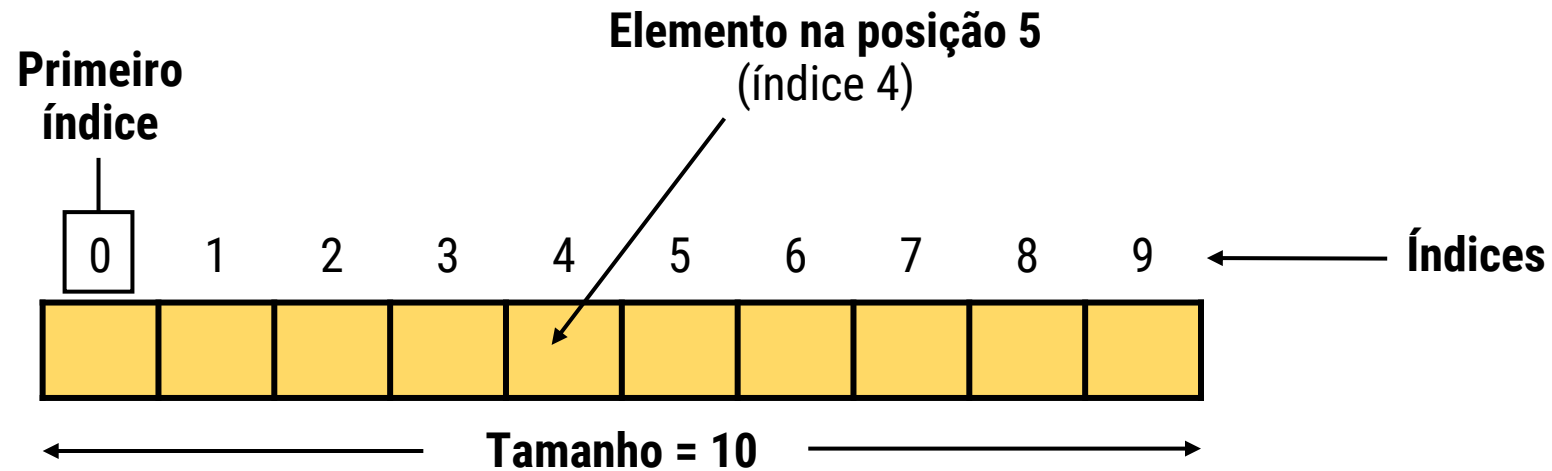
**Introdução à linguagem
de programação Java**
(Vetores e entrada de dados)

Geucimar Brilhador

Tópicos

- Vetores (arrays);
- Entrada de dados (Scanner).

Vetores (arrays)



<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/arrays.html>

Vetor de números inteiros

//Criação

```
int[] vetor = new int[3];
```

//Atribuição

```
vetor[0] = 34;
```

```
vetor[1] = 27;
```

```
vetor[2] = 3;
```

//Leitura

```
int valor1 = vetor[1];
```

```
int valor2 = vetor[2];
```

Como ler a entrada de dados pelo usuário?

```
import java.util.Scanner;

public class Programa {
    public static void main(String[ ] args) {

        Scanner leitor = new Scanner(System.in);
        String nome = leitor.nextLine();
        int numero = leitor.nextInt();

    }
}
```

* Para ler uma entrada de texto, após a chamada do método **.nextInt()**; é necessário chamar o método **.nextLine()**; para que a leitura avance para a próxima linha.

<https://dicasdejava.com.br/java-como-ler-dados-do-console-com-a-classe-scanner/>

Exercício de fixação 1

- Criar um programa para processar as seguintes informações de um aluno: matrícula, nome , nota1, nota2 e se ele está aprovado ou reprovado;
- Durante a execução calcular a nota final do aluno utilizando a seguinte regra: **notaFinal = (nota1 + nota2) / 2**. Se a nota final for igual ou superior a 6 o aluno está aprovado, caso contrário estará reprovado;
- O programa deverá imprimir o seguinte relatório:

Matrícula: **XXXXX**

Nome: **XXXXX XXXXX**

Aprovado: (**x**) Sim () Não

Nota final: **XXXXX**

Exercício de fixação 2

- Transformar o programa do **exercício 1** para um sistema que permita ler a entrada de dados pelo usuário em um vetor durante execução;
- Permitir que o usuário informe, primeiro, os dados de **5 (cinco) alunos** e depois de capturados os dados, imprimir o relatório final com todos os dados:

Matrícula: **xxxxx**

Nome: **xxxxx xxxxx**

Aprovado: (**x**) Sim () Não

Nota final: **xxxxx**