Aula 06

Arrays em Java

Programação III

Prof. Augusto César Oliveira augusto.oliveira@unicap.br



Estruturas de repetição em Java

Na aula passada...

- Revisar o comando "while";
- Revisar o comando "for";
- Revisar o comando "do... while";
- Diferenciar os comandos "for" e "while".

Arrays em Java

O objetivo da aula de hoje...

Operar e manipular arrays em Java.

Arrays (vetores)

- Conjunto de elementos do mesmo tipo de dado.
- Localizados em regiões de memória contígua.
- Podem ser referenciados individualmente através de um identificador.
- Em Java, arrays são objetos.

0	1	2	3	4



Sintaxe de declaração de arrays

• **Declarando** um array:

• <u>Inicializando</u> arrays:

int[] array = new int[5];

_	array[0]	array[1]	array[2]	array[3]	array[4]
	16	2	77	40	12071
	array[0]	array[1]	array[2]	array[3]	array[4]



Operando sobre arrays

• Acessando elemento do array:

Atribuindo valor a um elemento do array:

$$array[2] = 10;$$

• Obtendo o <u>tamanho</u> de um array:



Exemplo: uso de array

```
public class ExemploArray {
public static void main(String[] args) {
   Scanner leitor = new Scanner(System.in);
   String[] nomes = new String[5];
   for (int i = 0; i < nomes.length; i++) {
     System.out.print("Digite o nome: " + i + ": ");
     nomes[i] = leitor.nextLine();
   for (int i = 0; i < nomes.length; i++) {
     System.out.println("Nome " + i + ": " + nomes[i]);
```



2. Considerações finais

Arrays em Java



Considerações finais

O que aprendemos hoje?

• Operar e manipular arrays em Java.



Considerações finais

Próxima aula...

• Classes, atributos e métodos.



3. Exercício de fixação

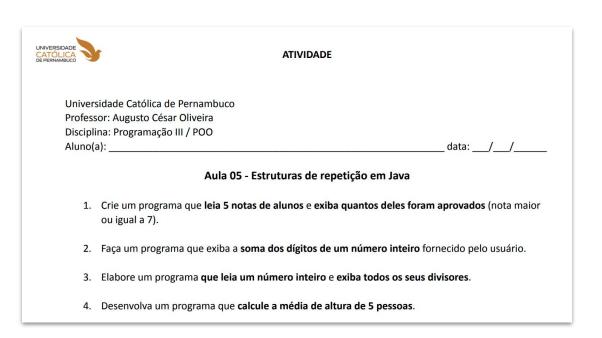


Google Classroom

Exercício de fixação

Arrays em Java

<u>Link da atividade</u>: <u>clique aqui</u>.





Aula 06

Arrays em Java

Programação III

Prof. Augusto César Oliveira augusto.oliveira@unicap.br

