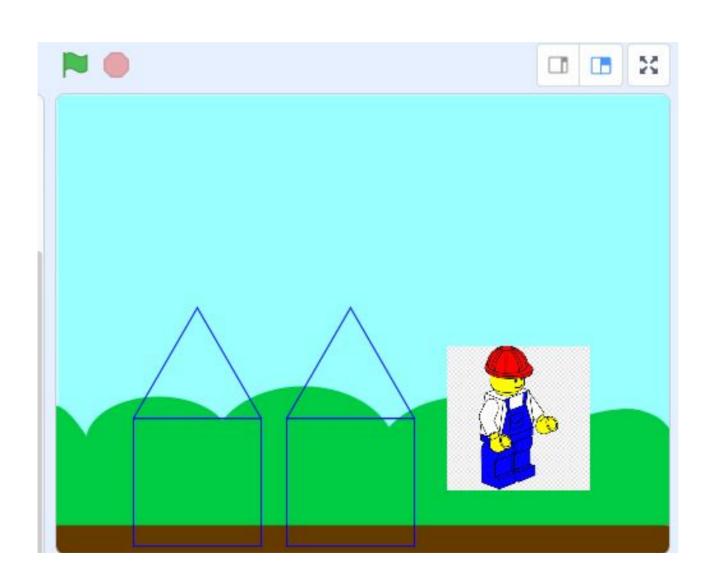
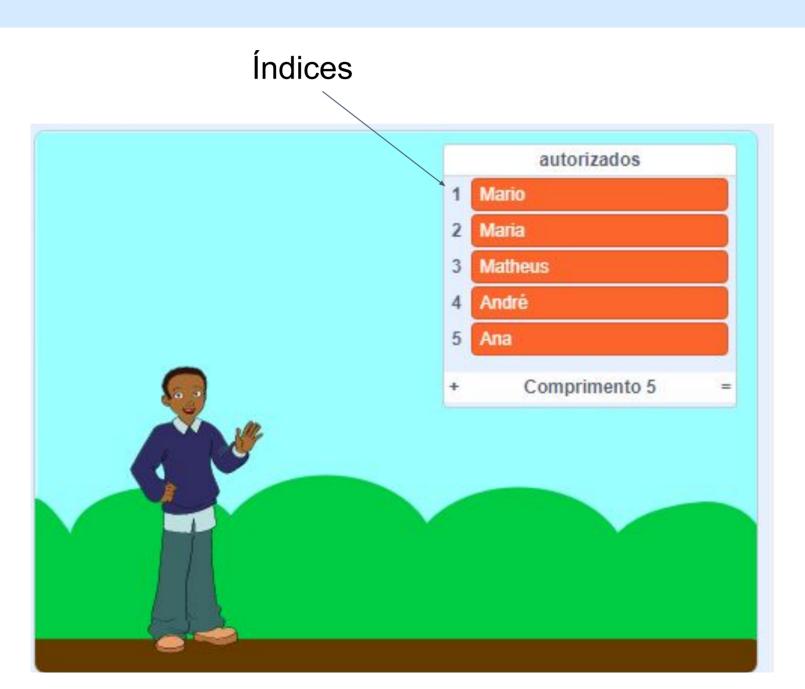
Java (Vetores)

Patrícia Dourado

Scratch construir acesso ao condomínio



Vetor autorizados



Percorrendo o vetor





Inserindo no vetor

```
1) DECLARAR
  <tipo>[] <identificador>;
  <tipo> <identificador>[];
```

2) INICIALIZAR

"Carlos"}

```
<identificador> = new <tipo>[<quantidade>];
Na declaração podemos já passar os valores dos
elementos do vetor entre chaves.
Ex: String[] autorizados= {"João" , "Maria",
```

Vetor - inicialização

Em Java um array é um objeto. Quando declarado o array, ainda não temos o espaço para guardar os elementos, devemos inicializar o vetor criando um objeto.

Inserindo no vetor - exemplo

Em Java um array é um objeto. Quando declarado o array, ainda não temos o espaço para guardar os elementos, devemos inicializar o vetor criando um objeto.

Inserindo no vetor - exemplo java

ATENÇÃO AOS VALORES DO ÍNDICE

Vetor – acessando os elementos

Usamos <identificador>[<índice>] para acessar um elemento de um vetor.

```
Exemplo:
idades[1] = 2;
idades[2] = idades[1]+2;
idades[1+2] = 10;
x = 0;
idades[x] = 7;
```

Vetor -

percurso

O percurso consiste em "visitar" cada uma das posições do vetor uma única vez.

```
for(int i=0; i<10; i++) {
   System.out.println(autorizados[i]);
}</pre>
```

Vetor – passando por parâmetro (conceito de referência)

```
public static void main(String[] args) {
   int[] idades;
   idades = new int[10];
   preenche(idades);
   for(int i=0; i<10; i++) {
       System.out.println(idades[i]);
public static void preenche(int[] v) {
   int i;
   for(i=0; i<10; i++) {
       v[i] = i;
```

Vetor – devolvendo um vetor numa

funcão public static void main(String[] args) { int[] idades, id_dobradas; idades = new int[10]; preenche(idades); for(int i=0; i<10; i++) { System.out.println(idades[i]); id dobradas = dobro(idades); for(int i=0; i<10; i++) { System.out.println(id dobradas[i]); public static void preenche(int[] v) { int i; for(i=0; i<10; i++) { v[i] = i;

```
public static int[] dobro(int[] v) {
    int[] resp = new int[10];
    int i;

    for(i=0; i<10; i++) {
        resp[i] = v[i] * 2;
    }
    return resp;
    }
}</pre>
```

Exemplo Prático

Implemente um programa java que pergunte ao usuário o salário de 10 funcionários e apresente a soma total dos salários.