

JAVA BÁSICO

LABORATÓRIO VI

1. Abra o **Eclipse** e selecione para "File > New > Java Project"; em **Project Name** coloque "Lab5.Loops" e então confirme.
2. Busque a **pasta** com o nome "src" no lado esquerdo no **Package Explorer**
 - (a) Clique com o botão direito na pasta "src" e selecione "New > Class" e coloque nesta o nome "Main"
3. Adicione o código dentro da classe "Main" no método main()

```
String a = "texto2";  
  
String b = new String("texto2");  
  
System.out.println(a == b);
```

4. Execute o código e observe o resultado
 - (a) O resultado era o que você esperava?
5. Para comparar strings em Java devemos utilizar o método equals()

```
String a = "texto2";  
  
String b = new String("texto2");  
  
System.out.println(a.equals(b));
```

6. Podemos também percorrer cada caracter de uma string, uma opção simples é utilizar o **for de coleções**

```
String text = "abcde";

for (char ch : text.toCharArray())
{
    System.out.print(ch + ",");
}
```

7. A utilização de Arrays (vetores) no Java é também muito simples (lembrando que eles sempre começam do índice 0)

```
int[] idades = {15, 20, 25, 1};

for (int i : idades)
{
    System.out.println(i);
}
```

8. Utilizando um **for** padrão também podemos percorrer os itens de um vetor utilizando

```
int[] idades = {15, 20, 25, 1};

for (int i = 0; i < idades.length; ++i)
{
    System.out.println(idades[i]);
}
```

9. **DESAFIO:** O que acontece se tentarmos realizar a operação abaixo e como resolver o problema?

```
String nome = "Joao";

System.out.println(nome[2]);
```