



1) Meu primeiro programa.

- a. Utilizando um editor de texto de Notepad++ edite o código a seguir. Salve-o com o nome PrimeiroPrograma.java em uma pasta com seu nome. (Maiúsculas e minúsculas fazem diferença)

```
1 public class PrimeiroPrograma{
2     public static void main(String[] args){
3         System.out.println("Ola Mundo");
4     }
5 }
```

- b. Abra o prompt de comando do Windows (CMD) e vá para a pasta em que você salvou o arquivo. Verifique se o arquivo está na pasta com o comando dir.

```
d:\Alisson>dir
O volume na unidade D é Alisson
O Número de Série do Volume é 6CB2-A07B

Pasta de d:\Alisson

04/02/2016  20:52    <DIR>          .
04/02/2016  20:52    <DIR>          ..
04/02/2016  20:52                115 PrimeiroPrograma.java
                1 arquivo(s)                115 bytes
                2 pasta(s)  85.020.000.256 bytes disponíveis!
```

- c. Teste se o compilador java (javac.exe está disponível na pasta atual) com o comando javac. Se estiver uma série de informações serão mostradas na tela, caso contrário será informado que o comando não pode ser encontrado.

```
d:\Alisson>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
-g          Generate all debugging info
-g:none     Generate no debugging info
-g:{lines,vars,source}  Generate only some debugging info
-nowarn     Generate no warnings
...
```

```
d:\Alisson>javax
'javax' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em
```

Mensagem de erro

- d. Se o compilador não estiver funcionando siga os passos descritos no link (<http://www.loiane.com/2013/02/instalando-e-configurando-o-java-no-windows-8/>) a partir do passo de título configuração.

- e. Se o compilador estiver funcionando compile o programa com o comando abaixo:

```
javac PrimeiroPrograma.java
d:\Alisson>javac PrimeiroPrograma.java
d:\Alisson>
```

- f. Rode o programa com o comando:

```
java PrimeiroPrograma
d:\Alisson>java PrimeiroPrograma
Ola Mundo
```

g. Mais sobre a instalação do java para programação (JDK) pode ser obtido no link passado acima.

2) Um teste de entrada e saída:

- a. Edite o programa abaixo e veja uma forma simples de controlar entrada e saída em Java.
- b. Salve-o com o nome InOut.java

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class InOut {
4
5      public static void main(String[] args) {
6          String texto;
7          Scanner entrada = new Scanner(System.in);
8          System.out.println("Digite algo no teclado.");
9          texto = entrada.nextLine();
10         System.out.println("Você digitou: " + texto);
11     }
12
13 }
14
```

- c. Compile o programa com o comando:  
javac InOut.java

```
d:\Alisson>javac InOut.java
```

- d. Rode o programa com o comando:  
java InOut

```
d:\Alisson>java InOut
Digite algo no teclado.
Oi Brasil
Você digitou: Oi Brasil
```

3) Um programa orientado a objetos:

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Aluno {
4
5      public String nome;
6      public int idade;
7      public String identidade;
8
9      void defineIdentidade(String valor) {
10         if (valor.length() >= 5) {
11             identidade = valor;
12         } else {
13             System.out.println("A identidade deve ter ao menos 5 caracteres");
14         }
15     }
16
17     String pegaIdentidade() {
18         return identidade;
19     }
20 }
```

```

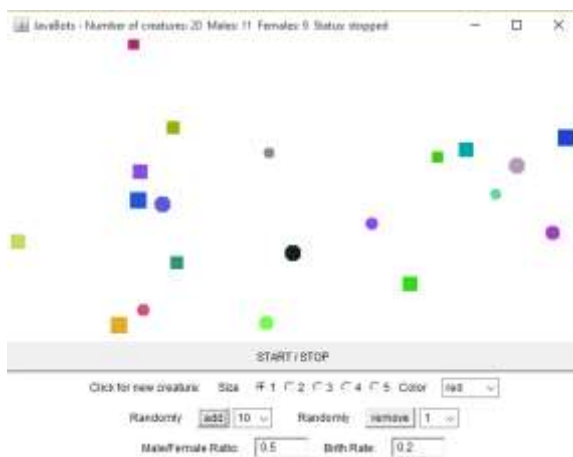
21 public static void main(String[] args) {
22     Aluno aluno1 = new Aluno();
23
24     String aux = "";
25     Scanner entrada = new Scanner(System.in);
26
27     // Dados do aluno 1:
28     System.out.println("Entre com o nome do aluno.");
29     aluno1.nome = entrada.nextLine();
30     System.out.println("Entre com a idade do aluno.");
31     aluno1.idade = entrada.nextInt();
32     entrada.nextLine();
33     System.out.println("Entre com a identidade(mais de 5 caracteres).");
34     aux = entrada.nextLine();
35     aluno1.defineIdentidade(aux);
36     System.out.print("O aluno 1, de nome " + aluno1.nome + " tem idade "
37         + aluno1.idade);
38     System.out.println(" Identidade " + aluno1.pegaIdentidade());
39
40     // Dados do aluno 2:
41     Aluno aluno2;
42     aluno2 = new Aluno();
43     System.out.println("Entre com o nome do aluno.");
44     aluno2.nome = entrada.nextLine();
45     System.out.println("Entre com a idade do aluno.");
46     aluno2.idade = entrada.nextInt();
47     entrada.nextLine();
48     System.out.println("Entre com a identidade(mais de 5 caracteres).");
49     aux = entrada.nextLine();
50     aluno2.defineIdentidade(aux);
51     System.out.print("O aluno 2, de nome " + aluno2.nome + " tem idade "
52         + aluno2.idade);
53     System.out.println(" Identidade " + aluno2.pegaIdentidade());
54 }
55 }

```

Edite, compile e rode o programa apresentado.

4) Para relaxar.

- a. Você recebeu um arquivo chamado JavaBots.java. Compile e rode o programa conforme feito nas atividades anteriores.



5) Algumas referências básicas:

Site Java: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>

Um curso bem básico: <http://www.dm.ufscar.br/profs/waldeck/curso/java/>

Um curso usando o Eclipse: <http://www.java.marcric.com/cursos/java-01/index.html>