



[www.ec.ufc.br/wendley](http://www.ec.ufc.br/wendley)

## MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS

```

1 Import java.io.FileWriter; //adicionar pacote acima
2 Import java.io.IOException;
3 Import java.io.PrintWriter;
4 Import java.util.Scanner;
5
6 public class Arquivo {
7
8     public static void main(String[] args) throws IOException {
9         Scanner ler = new Scanner(System.in);
10        int i, n;
11
12        System.out.printf("Informe o número para a tabuada:\n");
13        n = ler.nextInt();
14
15        FileWriter arq = new FileWriter("c:\\Tabuada.txt"); //verificar permissão
16        PrintWriter gravarArq = new PrintWriter(arq);
17
18        gravarArq.printf("+-Resultado--+\n");
19        for (i=1; i<=10; i++) {
20            gravarArq.printf("| %2d X %d = %2d |\n", i, n, (i*n));
21        }
22        gravarArq.printf("+-----+\n");
23
24        arq.close();
25
26        System.out.printf("\nTabuada do %d foi gravada com sucesso em \"d:\\\n
27 Tabuada.txt\".\n", n);
28    }
29 }

```

1. Execute o programa e digite um valor de 1 a 9;
2. Verifique o conteúdo do arquivo;
3. Feche o arquivo txt;
4. Execute o programa e digite outro valor de 1 a 9 (diferente do primeiro);
5. Verifique o conteúdo do arquivo;
6. Feche o arquivo txt.

Onde está o arquivo da tabuada do primeiro valor digitado?

Altere a linha 15 para:

```
FileWriter arq = new FileWriter("c:\\Tabuada.txt", true);
```

Em seguida faça, novamente, os procedimentos anteriores (etapas 1 a 6). Qual a diferença?

### EXERCÍCIO PRÁTICO – 1.2 – Lendo arquivos usando BufferedReader

```
1  import java.io.BufferedReader;
2  import java.io.BufferedWriter;
3  import java.io.FileReader;
4  import java.io.FileWriter;
5  import java.io.IOException;
6  import java.util.Scanner;
7
8  public class Principal {
9
10     public static void leitor(String path) throws IOException {
11         BufferedReader buffRead = new BufferedReader(new FileReader(path));
12         String linha = "";
13         while (true) {
14             if (linha != null) {
15                 System.out.println(linha);
16
17             } else
18                 break;
19             linha = buffRead.readLine();
20         }
21         buffRead.close();
22     }
23
24     public static void escritor(String path) throws IOException {
25         BufferedWriter buffWrite = new BufferedWriter(new FileWriter(path));
26         String linha = "";
27         Scanner in = new Scanner(System.in);
28         System.out.println("Escreva algo: ");
29         linha = in.nextLine();
30         buffWrite.append(linha + "\n");
31         buffWrite.close();
32     }
33
34     public static void main(String args[]) throws IOException {
35         String path = "d:\\Arquivo2.txt";
36
37         escritor(path);
38         leitor(path);
39     }
40 }
```

Execute e analise o comportamento do programa.