

## **TRABALHO PRATICO 02**

### **PROJ-EXPROP-21:**

Considere o exemplo 04 (aula03) e elabora um programa que permita ao usuario

- a) Digitar via teclado 2 numeros inteiro
- b) Escolher o tipo de operação ( 1 – Adição, 2- Subtração, 3- Multiplicação e 4- Divisão) e mostrar o resultado da operação.

### **Dicas**

- 1) Utilize a classe Scanner para a entrada de dados
- 2) Utilize Switch – case para o tipo de operação
- 3) Para cada operação utilize um metodo especifico, po exemplo public int multiplicar( int num1, int num2 ). Considere a listagem.

### **Dica 01. Obedeça a seguinte estrutura**

**PASTA: WS-JAVA-LPOO-2018**

**PROJETO: PROJ-EXPROP-Calculadora**

**PASTA: src**

**PACOTE: pct\_fonteCalculadora;**

**CLASSE01: TesteOperacaoAritmetica.java**

**Hierarquia (Arvore)**

**PASTA: WS-JAVA-LPOO-2018**

**PROJETO: PROJ-EXPROP-CALCULADORA\**

**src\**

**pct\_fonteCalculadora\TesteOperacaoAritmetica.java**

```
public int somar( int num1, int num2 )
{
    return num1 + num2;
}

public int subtrair( int num1, int num2 )
{
    return num1 - num2;
}

public int multiplicar( int num1, int num2 )
{
    return num1 * num2;
}

public int dividir( int num1, int num2 )
{
    return num1 / num2;
}
```

Listagem 13

**PROJ-EXPROP-22:**

Considere o a classe **TesteOperacaoAritmetica.java** e elabora um programa com duas classes (TesteOperacao.java e Operacao.java).

O mesmo deve solicitar que o usuário **digite os dados via teclado(MODO TEXTO)**.

**Dica 01. Obedeça a seguinte estrutura**

**PASTA: WS-JAVA-LPOO-2018**

**PROJETO: PROJ-EXPROP-Calculadora2**

**PASTA: src**

**PACOTE: pct\_fonteCalculadora2;**

**CLASSE01: TesteOperacao.java**

**CLASSE02: Operacao.java**

**PROJ-EXPROP-23:**

Elabore um programa que realize FATORIAL um numero digitado via teclado(MODO TEXTO). Que tenha 2 classes (Fatorial02.java e TesteFatorial02.java)

**Dica 01. Obedeça a seguinte estrutura**

**PASTA: WS-JAVA-LPOO-2018**

**PROJETO: PROJ-EXPROP-FATORIAL**

**PASTA: src**

**PACOTE: pct\_fonteFatorial;**

**CLASSE01: Fatorial02.java**

**CLASSE02: TesteFatorial02.java**

**Dica 02.**

```
import java.io.*;
class ESTextual
{
    public static void main (String[ ] args) throws IOException
    {
        int a = System.in.read();
        System.out.println((char)a);
    }
}
```

```
static int fat (int n)
{
    int f =1;
    for (int i=1; i<=n; i++) f *= i;
    return f;
}
```