**CORREÇÃO CALCULADORABASICA**

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** Calculadora

{

**private** **double** n1, n2, r;

**public** Calculadora(**double** n1, **double** n2, **double** r) {

**super**();

**this**.n1 = n1;

**this**.n2 = n2;

**this**.r = r;

}

**public** Calculadora()

{

**this**(0,0,0);

}

**public** **double** getN1() {

**return** n1;

}

**public** **void** setN1(**double** n1) {

**this**.n1 = n1;

}

**public** **double** getN2() {

**return** n2;

}

**public** **void** setN2(**double** n2) {

**this**.n2 = n2;

}

**public** **double** getR() {

**return** r;

}

**public** **void** setR(**double** r) {

**this**.r = r;

}

**public** **void** somar()

{

setN1(Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite o Valor para N1")));

setN2(Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite o Valor para N2")));

setR(getN1() + getN2());

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Resultado da Soma: " + getR());

}

**public** **void** subtrair(**double** a, **double** b)

{

setN1(a);

setN2(b);

setR(getN1() - getN2());

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Resultado da Subtração: " + getR());

}

**public** **double** multiplicar()

{

setN1(Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite o Valor para N1")));

setN2(Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite o Valor para N2")));

setR(getN1() \* getN2());

**return** getR();

}

**public** **double** dividir(**double** a, **double** b)

{

setN1(a);

setN2(b);

setR(getN1() / getN2());

**return** getR();

}

}

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** Principal

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Calculadora objCalculadora = **new** Calculadora();

**int** opcao;

**double** passagemA, passagemB;

**do**

{

opcao = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Escolha a Opção:" +

"\n1 - Somar\n2 - Subtrair\n3 - Multiplicar\n4 - Dividir\n0 - SAIR"));

**switch** (opcao)

{

**case** 1://Somar

objCalculadora.somar();

**break**;

**case** 2://Subtrair

passagemA = Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite o Valor de A"));

passagemB = Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite o Valor de B"));

objCalculadora.subtrair(passagemA, passagemB);

**break**;

**case** 3://Multiplicar

**double** retornoMultiplicar = objCalculadora.multiplicar();

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Resultado da Multiplicação: " + retornoMultiplicar);

**break**;

**case** 4://Dividir

passagemA = Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite o Valor de A"));

passagemB = Double.*parseDouble*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite o Valor de B"));

**double** retornoDividir = objCalculadora.dividir(passagemA, passagemB);

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Resultado da Divisão: " + retornoDividir);

**break**;

**case** 0:

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Programa Terminado!");

**break**;

**default**:

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Opção Inválida...");

**break**;

}

}**while**(opcao!=0);

}

}