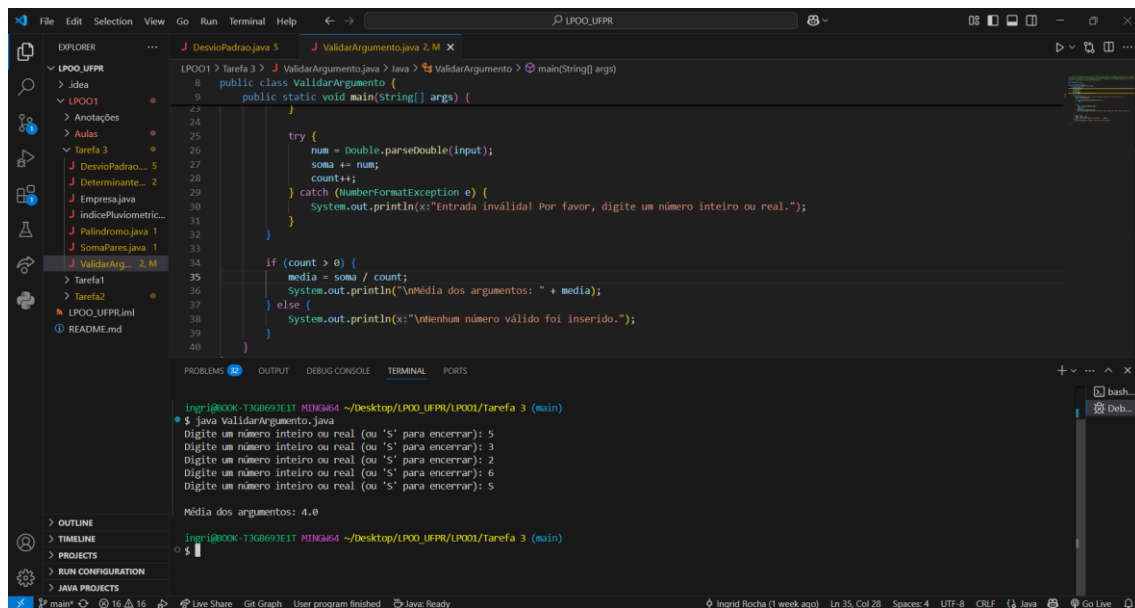


Nome: Ingrid Cristine Rocha GRR20242220

Nome: Milena Calegari Dourado GRR20245575

Evidências – Tarefa 3

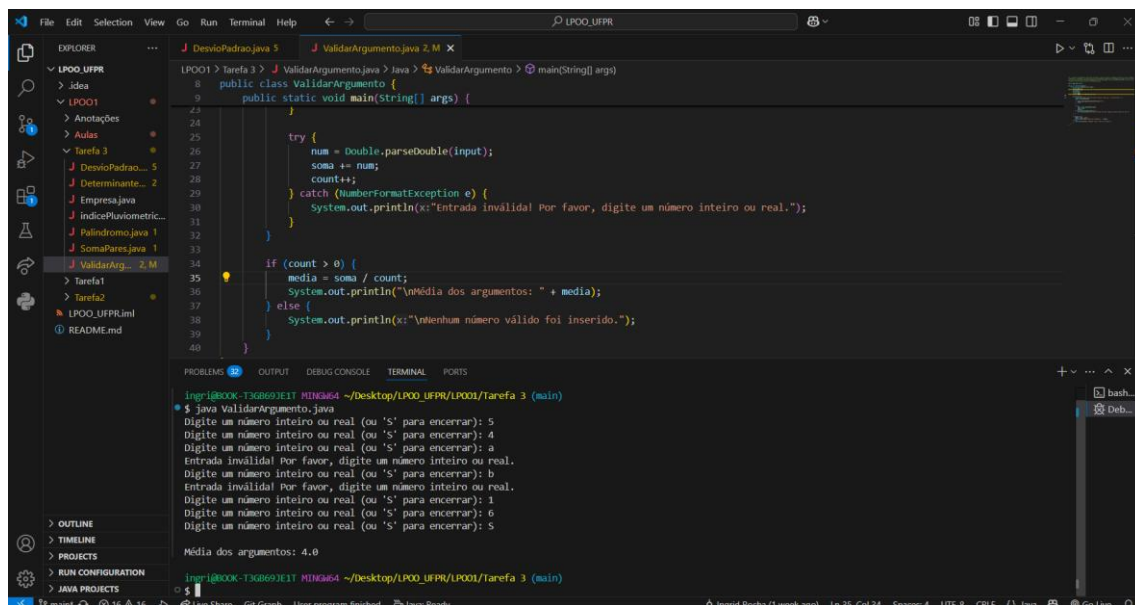
ValidarArgumento.java



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
LPOO_UFRP
J DevioPadrao.java 5 J ValidarArgumento.java 2, M X
LPOO1 > Tarefa 3 > J ValidarArgumento.java > Java > ValidarArgumento > main(String[] args)
8 public class ValidarArgumento {
9     public static void main(String[] args) {
23     }
24
25     try {
26         num = Double.parseDouble(input);
27         soma += num;
28         count++;
29     } catch (NumberFormatException e) {
30         System.out.println("Entrada inválida! Por favor, digite um número inteiro ou real.");
31     }
32
33     if (count > 0) {
34         media = soma / count;
35         System.out.println("\nMédia dos argumentos: " + media);
36     } else {
37         System.out.println("\nNenhum número válido foi inserido.");
38     }
39 }
40

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
ingrid@BOOK-T3GB69JE1T MINGW64 ~/Desktop/LPOO_UFRP/LPOO1/Tarefa 3 (main)
$ java ValidarArgumento.java
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): 5
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): 3
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): 2
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): 6
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): s
Média dos argumentos: 4.0
ingrid@BOOK-T3GB69JE1T MINGW64 ~/Desktop/LPOO_UFRP/LPOO1/Tarefa 3 (main)
$
```

Teste 1

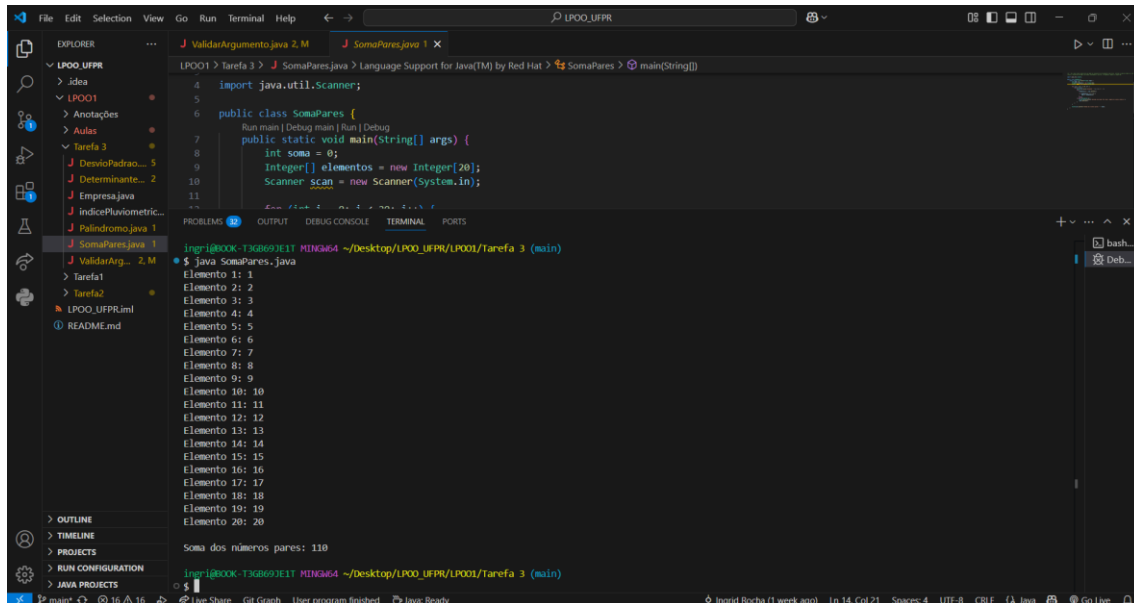


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
LPOO_UFRP
J DevioPadrao.java 5 J ValidarArgumento.java 2, M X
LPOO1 > Tarefa 3 > J ValidarArgumento.java > Java > ValidarArgumento > main(String[] args)
8 public class ValidarArgumento {
9     public static void main(String[] args) {
23     }
24
25     try {
26         num = Double.parseDouble(input);
27         soma += num;
28         count++;
29     } catch (NumberFormatException e) {
30         System.out.println("Entrada inválida! Por favor, digite um número inteiro ou real.");
31     }
32
33     if (count > 0) {
34         media = soma / count;
35         System.out.println("\nMédia dos argumentos: " + media);
36     } else {
37         System.out.println("\nNenhum número válido foi inserido.");
38     }
39 }
40

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
ingrid@BOOK-T3GB69JE1T MINGW64 ~/Desktop/LPOO_UFRP/LPOO1/Tarefa 3 (main)
$ java ValidarArgumento.java
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): 5
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): a
Entrada inválida! Por favor, digite um número inteiro ou real.
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): b
Entrada inválida! Por favor, digite um número inteiro ou real.
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): 1
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): 6
Digite um número inteiro ou real (ou 's' para encerrar): s
Média dos argumentos: 4.0
ingrid@BOOK-T3GB69JE1T MINGW64 ~/Desktop/LPOO_UFRP/LPOO1/Tarefa 3 (main)
$
```

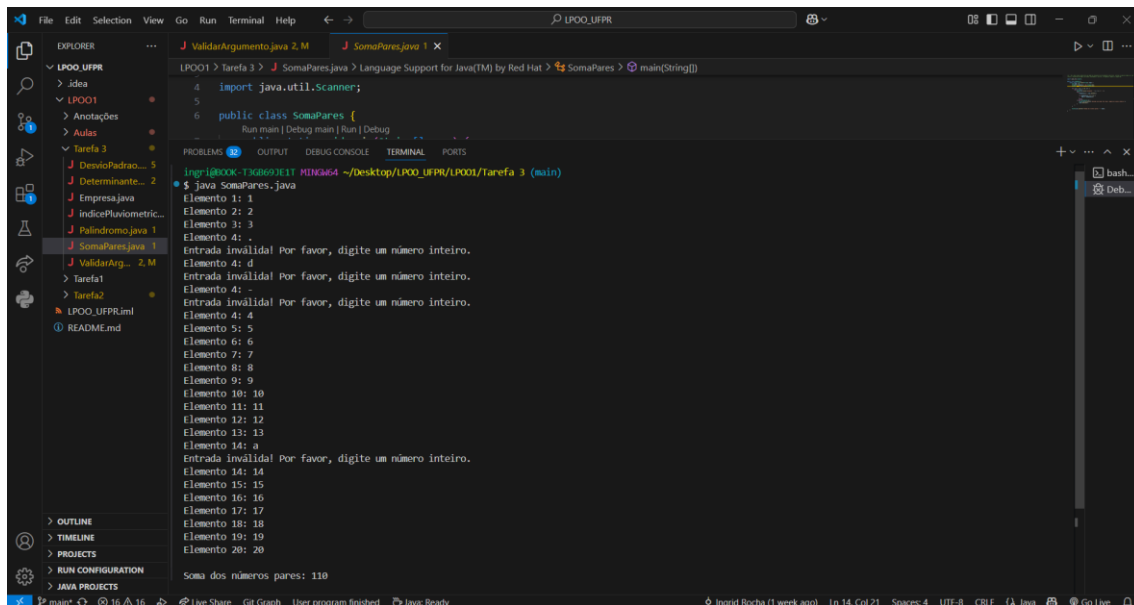
Teste 2

SomaPares.java



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
LPOO_UFPR
LPOO1 > tarefa 3 > J SomaPares.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > SomaPares > main(String[])
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class SomaPares {
7     Run main | Debug main | Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         int soma = 0;
10        Integer[] elementos = new Integer[20];
11        Scanner scan = new Scanner(System.in);
12
13        for (int i = 0; i < elementos.length; i++) {
14            elementos[i] = i + 1;
15        }
16
17        for (Integer elemento : elementos) {
18            System.out.println("Elemento " + elemento);
19        }
20
21        soma = soma + elementos[0];
22        for (int i = 1; i < elementos.length; i++) {
23            if (elementos[i] % 2 == 0) {
24                soma = soma + elementos[i];
25            }
26        }
27
28        System.out.println("Soma dos números pares: " + soma);
29    }
30 }
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Ingr: @BOOK-T3GB69JE1T MING64 ~/Desktop/LPOO_UFPR/LPOO1/tarefa 3 (main)
$ java SomaPares.java
Elemento 1: 1
Elemento 2: 2
Elemento 3: 3
Elemento 4: 4
Elemento 5: 5
Elemento 6: 6
Elemento 7: 7
Elemento 8: 8
Elemento 9: 9
Elemento 10: 10
Elemento 11: 11
Elemento 12: 12
Elemento 13: 13
Elemento 14: 14
Elemento 15: 15
Elemento 16: 16
Elemento 17: 17
Elemento 18: 18
Elemento 19: 19
Elemento 20: 20
Soma dos números pares: 110
Ingr: @BOOK-T3GB69JE1T MING64 ~/Desktop/LPOO_UFPR/LPOO1/tarefa 3 (main)
$
```

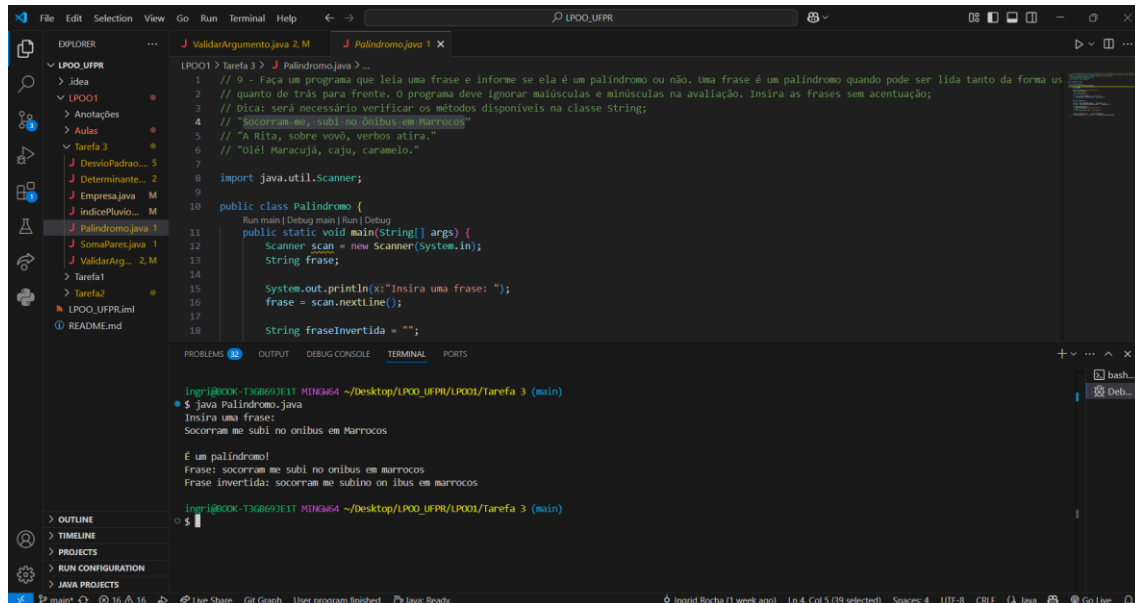
Teste 1



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
LPOO_UFPR
LPOO1 > tarefa 3 > J SomaPares.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > SomaPares > main(String[])
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class SomaPares {
7     Run main | Debug main | Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         int soma = 0;
10        Integer[] elementos = new Integer[20];
11        Scanner scan = new Scanner(System.in);
12
13        for (int i = 0; i < elementos.length; i++) {
14            elementos[i] = i + 1;
15        }
16
17        for (Integer elemento : elementos) {
18            System.out.println("Elemento " + elemento);
19        }
20
21        soma = soma + elementos[0];
22        for (int i = 1; i < elementos.length; i++) {
23            if (elementos[i] % 2 == 0) {
24                soma = soma + elementos[i];
25            }
26        }
27
28        System.out.println("Soma dos números pares: " + soma);
29    }
30 }
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Ingr: @BOOK-T3GB69JE1T MING64 ~/Desktop/LPOO_UFPR/LPOO1/tarefa 3 (main)
$ java SomaPares.java
Elemento 1: 1
Elemento 2: 2
Elemento 3: 3
Elemento 4: 4
Elemento 5: 5
Elemento 6: 6
Elemento 7: 7
Elemento 8: 8
Elemento 9: 9
Elemento 10: 10
Elemento 11: 11
Elemento 12: 12
Elemento 13: 13
Elemento 14: 14
Elemento 15: 15
Elemento 16: 16
Elemento 17: 17
Elemento 18: 18
Elemento 19: 19
Elemento 20: 20
Entrada inválida! Por favor, digite um número inteiro.
Elemento 4: d
Entrada inválida! Por favor, digite um número inteiro.
Elemento 4: -
Entrada inválida! Por favor, digite um número inteiro.
Elemento 4: 4
Elemento 5: 5
Elemento 6: 6
Elemento 7: 7
Elemento 8: 8
Elemento 9: 9
Elemento 10: 10
Elemento 11: 11
Elemento 12: 12
Elemento 13: 13
Elemento 14: a
Entrada inválida! Por favor, digite um número inteiro.
Elemento 14: 14
Elemento 15: 15
Elemento 16: 16
Elemento 17: 17
Elemento 18: 18
Elemento 19: 19
Elemento 20: 20
Soma dos números pares: 110
Ingr: @BOOK-T3GB69JE1T MING64 ~/Desktop/LPOO_UFPR/LPOO1/tarefa 3 (main)
$
```

Teste 2

Palindromo.java

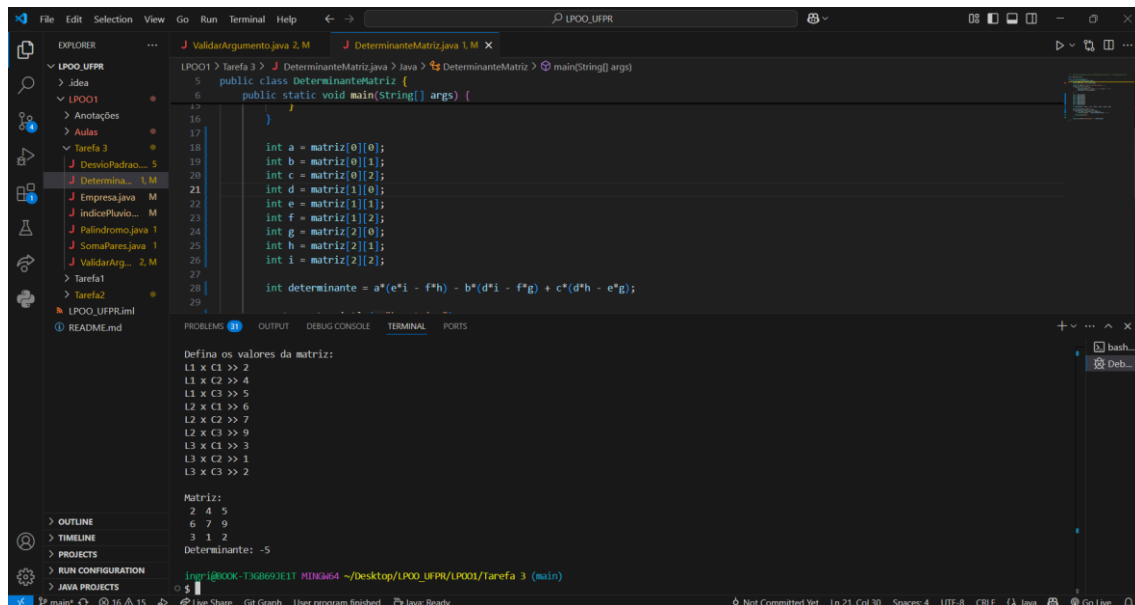


The screenshot shows an IDE with the file `Palindromo.java` open. The code defines a `Palindromo` class with a `main` method that reads a string from the user and checks if it is a palindrome. The terminal output shows the program running successfully for the input "Socorram me subi no onibus em Marrocos".

```
1 // 9 - Faça um programa que leia uma frase e informe se ela é um palíndromo ou não. Uma frase é um palíndromo quando pode ser lida tanto da forma us
2 // quanto de trás para frente. O programa deve ignorar maiúsculas e minúsculas na avaliação. Insira as frases sem acentuação;
3 // Dica: será necessário verificar os métodos disponíveis na classe String;
4 // "Socorram-me, subi no onibus em Marrocos"
5 // "A Rita, sobre vovô, verbos atira."
6 // "Olé! Maracujá, caju, caramelo."
7
8 import java.util.Scanner;
9
10 public class Palindromo {
11     public static void main(String[] args) {
12         Scanner scan = new Scanner(System.in);
13         String frase;
14
15         System.out.println("Insira uma frase: ");
16         frase = scan.nextLine();
17
18         String fraseInvertida = "";
19
20         ingri@BOOK-T3GB69JE1T MING364 ~/Desktop/LPOO_UFPR/LPOO1/Tarefa 3 (main)
21 $ java Palindromo.java
22 Insira uma frase:
23 Socorram me subi no onibus em Marrocos
24
25 É um palíndromo!
26 Frase: socorram me subi no onibus em marrocos
27 Frase invertida: socorram me subino on ibus em marrocos
28
29 ingri@BOOK-T3GB69JE1T MING364 ~/Desktop/LPOO_UFPR/LPOO1/Tarefa 3 (main)
30 $
```

Teste 1

DeterminanteMatriz.java

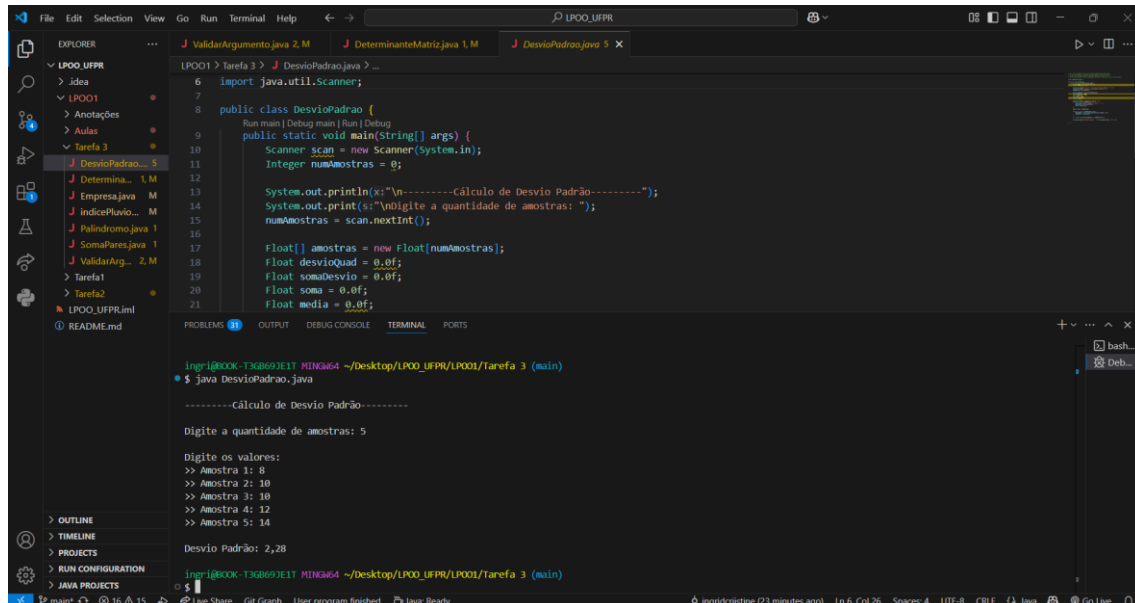


The screenshot shows an IDE with the file `DeterminanteMatriz.java` open. The code defines a `DeterminanteMatriz` class with a `main` method that reads a 3x3 matrix from the user and calculates its determinant. The terminal output shows the program running successfully for the input matrix $\begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 \\ 6 & 7 & 9 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$, resulting in a determinant of -5.

```
1 public class DeterminanteMatriz {
2     public static void main(String[] args) {
3
4     }
5
6     int a = matriz[0][0];
7     int b = matriz[0][1];
8     int c = matriz[0][2];
9     int d = matriz[1][0];
10    int e = matriz[1][1];
11    int f = matriz[1][2];
12    int g = matriz[2][0];
13    int h = matriz[2][1];
14    int i = matriz[2][2];
15
16    int determinante = a*(e*i - f*h) - b*(d*i - f*g) + c*(d*h - e*g);
17
18    Defina os valores da matriz:
19    L1 x C1 >> 2
20    L1 x C2 >> 4
21    L1 x C3 >> 5
22    L2 x C1 >> 6
23    L2 x C2 >> 7
24    L2 x C3 >> 9
25    L3 x C1 >> 3
26    L3 x C2 >> 1
27    L3 x C3 >> 2
28
29    Matriz:
30    2 4 5
31    6 7 9
32    3 1 2
33    Determinante: -5
34
35    ingri@BOOK-T3GB69JE1T MING364 ~/Desktop/LPOO_UFPR/LPOO1/Tarefa 3 (main)
36 $
```

Teste 1

DesvioPadrao.java



The screenshot shows an IDE with the file `DesvioPadrao.java` open. The code defines a class `DesvioPadrao` with a `main` method that prompts the user for the number of samples and then for each sample value. The terminal output shows the program running and calculating the standard deviation.

```
import java.util.Scanner;

public class DesvioPadrao {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        Integer numAmostras = 0;

        System.out.println("-----Cálculo de Desvio Padrão-----");
        System.out.print("Digite a quantidade de amostras: ");
        numAmostras = scan.nextInt();

        Float[] amostras = new Float[numAmostras];
        Float desvioQuad = 0.0f;
        Float somaDesvio = 0.0f;
        Float soma = 0.0f;
        Float media = 0.0f;

        // ... (rest of the code) ...
    }
}
```

```
ingri@BOOK-T3GB69JE1T MINGW64 ~/Desktop/LPOO_UFRJ/LPOO1/Tarefa 3 (main)
$ java DesvioPadrao.java

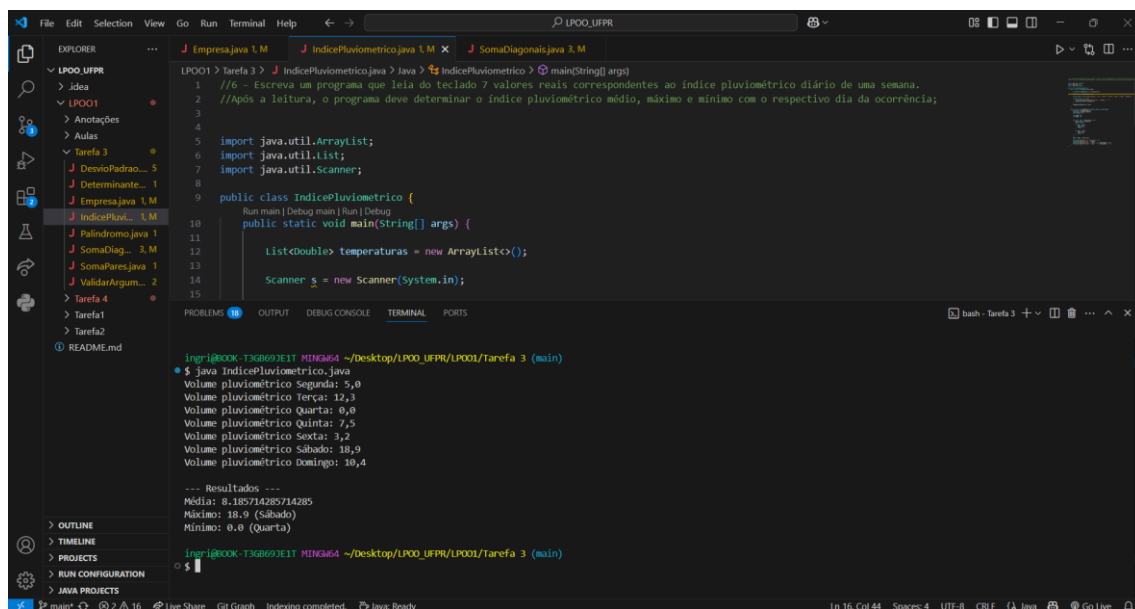
-----Cálculo de Desvio Padrão-----
Digite a quantidade de amostras: 5

Digite os valores:
>> Amostra 1: 8
>> Amostra 2: 10
>> Amostra 3: 10
>> Amostra 4: 12
>> Amostra 5: 14

Desvio Padrão: 2,28
```

Teste 1

IndicePluviometrico.java



The screenshot shows an IDE with the file `IndicePluviometrico.java` open. The code defines a class `IndicePluviometrico` with a `main` method that prompts the user for 7 daily rainfall values and then calculates the average, maximum, and minimum values. The terminal output shows the program running and calculating the results.

```
//6 - Escreva um programa que leia do teclado 7 valores reais correspondentes ao índice pluviométrico diário de uma semana.
//Após a leitura, o programa deve determinar o índice pluviométrico médio, máximo e mínimo com o respectivo dia da ocorrência;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;

public class IndicePluviometrico {
    public static void main(String[] args) {
        List<Double> temperaturas = new ArrayList<>();
        Scanner s = new Scanner(System.in);

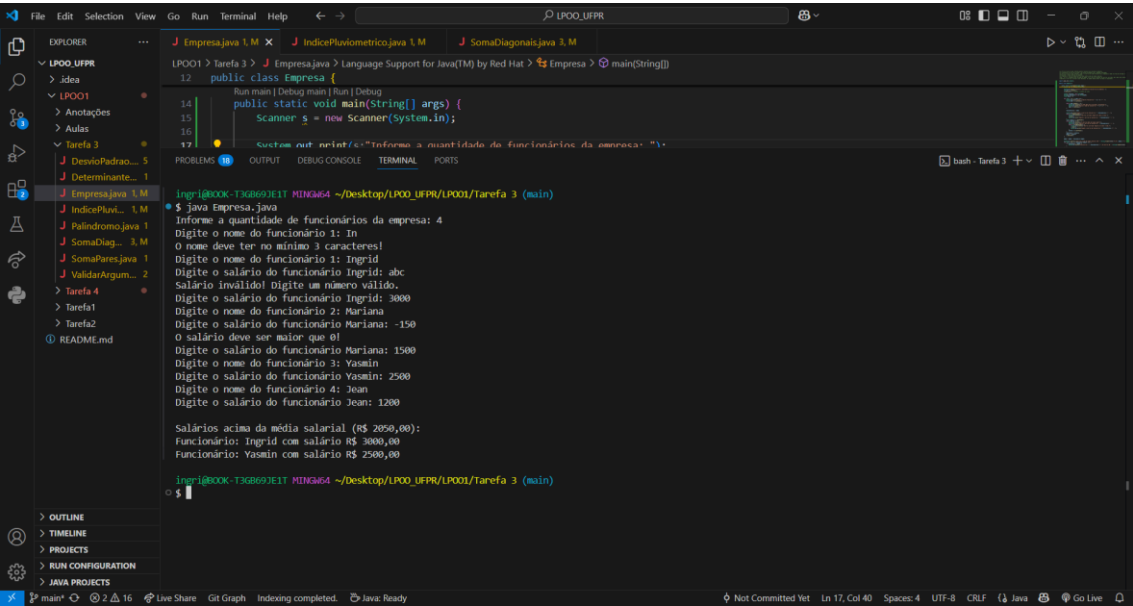
        // ... (rest of the code) ...
    }
}
```

```
ingri@BOOK-T3GB69JE1T MINGW64 ~/Desktop/LPOO_UFRJ/LPOO1/Tarefa 3 (main)
$ java IndicePluviometrico.java
Volume pluviométrico Segunda: 5,0
Volume pluviométrico Terça: 12,3
Volume pluviométrico Quarta: 0,0
Volume pluviométrico Quinta: 7,5
Volume pluviométrico Sexta: 3,2
Volume pluviométrico Sábado: 18,9
Volume pluviométrico Domingo: 10,4

--- Resultados ---
Média: 8.185714285714285
Máximo: 18.9 (Sábado)
Mínimo: 0.0 (Quarta)
```

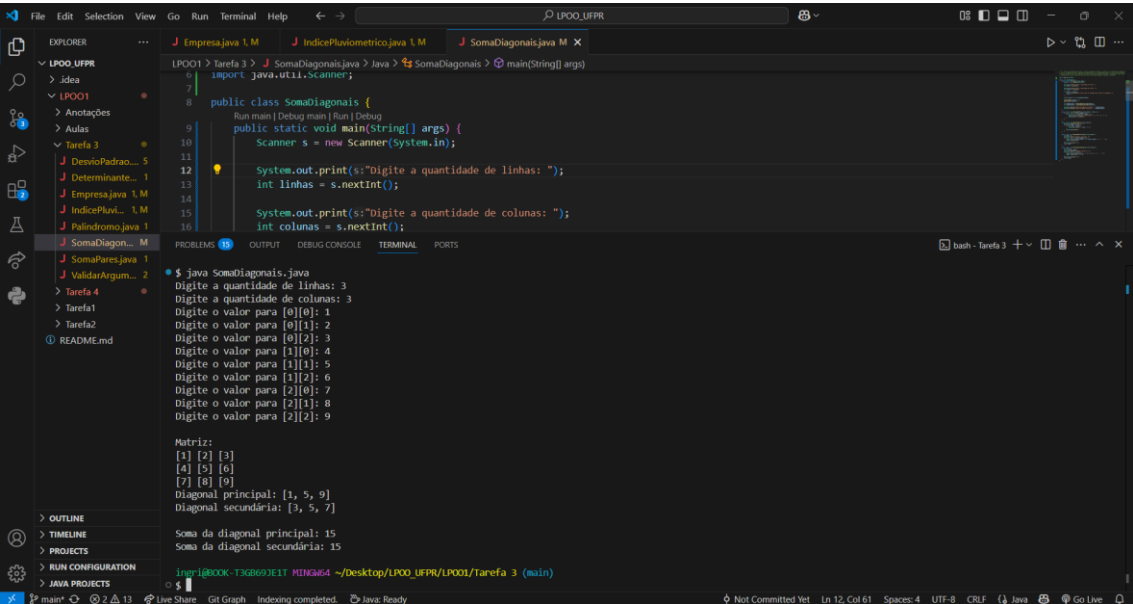
Teste 1

Empresa.java



Teste 1

SomaDiagonais.java



Teste 1