

```
//      ATIVIDADE MAPA
//      PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS I
//      ALUNO: MARCOS VINICIUS DE MORAIS
//      R.A.: 20127542-5
```

```
package com.mycompany.prjmapapsi;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class PrjMapaPSI {
    final double ENCONTROS = 60.0;
    private int qtdPresenca;
    private long matriculaAluno;
    private float nota1, nota2, nota3;
    private String nomeAluno;
    private float mediaNotas;
    private double frequencia;
    Scanner teclado = new Scanner(System.in);

    public static void main(String[] args) {
        PrjMapaPSI prjMapaPSI = new PrjMapaPSI();
        prjMapaPSI.registrarAluno();
        System.out.println("*****");
        System.out.println("Aluno: "+prjMapaPSI.nomeAluno);
        System.out.printf("Média de Notas: %.2f \n",prjMapaPSI.calcularMedia());
        System.out.printf("Percental de Presença: %.2f \n",prjMapaPSI.calcularPresenca());
        System.out.println("*****");
    }

    public void lerMatricula(){
        System.out.print("Informe a matricula do aluno: ");
        matriculaAluno = teclado.nextLong();
    }

    public void lerNome(){
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Nome: ");
        nomeAluno = teclado.nextLine();
    }

    public void lerNotas(){
        System.out.print("Nota 1: ");
        nota1 = teclado.nextFloat();
        System.out.print("Nota 2: ");
        nota2 = teclado.nextFloat();
        System.out.print("Nota 3: ");
        nota3 = teclado.nextFloat();
    }

    public int lerFrequencia(String texto){
        int frequencia = -1;
        do {
            System.out.print(texto);
            frequencia = teclado.nextInt();
            texto = "Valor Inválido! Digite novamente a quantidade de presença: ";
        } while (frequencia < 0 || frequencia > 60);
        return frequencia;
    }

    public void registrarAluno(){
        lerMatricula();
        lerNome();
    }
}
```

```
        lerNotas();
        qtdPresenca = lerFrequencia("Quantidade de presença: ");
    }

    public float calcularMedia(){
        mediaNotas = (nota1+nota2+nota3)/3;
        return mediaNotas;
    }

    public double calcularPresenca(){
        frequencia = (qtdPresenca/ENCONTROS)*100;
        return frequencia;
    }
}
```