Projeto - Formas Geométricas

CLASSE PRINCIPAL (Sistema) -

```
package com.senai.FormaGeometrica;
import java.util.Scanner;
      System.out.print("\n\n\n\n\n\n");
         System.out.println("| Qual forma geométrica deseja utilizar?:
System.out.println("| 1) Retângulo
System.out.println("| 2) Círculo
System.out.println("| 3) Sair
         System.out.println("| Você escolheu o retângulo, o que deseja
                   System.out.println("| 1) Perimetro
                   System.out.println("|-----
                   System.out.print("| Sua escolha: ");
System.out.println("| Você escolheu calcular o
                          System.out.print("| Insira o valor da base: ");
                          System.out.print(" Insira o valor da altura: ");
                          ret.calculoPerimetro(ret.base, ret.altura);
```

```
System.out.println("|======
System.out.println(" | Você escolheu calcular a área do
                     System.out.print("| Insira o valor da altura: ");
                     System.out.println("|---
                     System.out.println("|
System.out.println("|========|");
                     System.out.println("Voltando ao menu principal...");
                     limparTela();
                     limparTela();
System.out.println("| Você escolheu o círculo, o que deseja
               System.out.println("| 2) Área
               System.out.println("| 3) Sair
               System.out.print("| Sua escolha: ");
circ.calculoPerimetro(circ.raio);
                     System.out.println("|-----
                     System.out.println("| Perímetro do círculo: " +
System.out.println("|========
```

```
System.out.print("| Insira o valor do raio: ");
                      circ.raio = scan.nextFloat();
                      System.out.println("|-----
circ.area);
System.out.println("Voltando ao menu principal...");
                      limparTela();
                      System.out.println("Opção inválida. Tente novamente.");
                      limparTela();
             System.out.println("Opção inválida. Tente novamente.");
  public static void main(String[] args) {
     sistema.menuInicial();
```

CLASSE Retangulo -

```
package com.senai.FormaGeometrica;

public class Retangulo {
    float base;
    float altura;
    float perimetro;
    float area;

public void calculoPerimetro(float base, float altura) {
        perimetro = (base + altura) * 2;
    }

public void calculoArea(float base, float altura) {
        area = base * altura;
    }

public float getBase() {
        return base;
    }

public void setBase(float base) {
        this.base = base;
}
```

```
public float getAltura() {
    return altura;
}
public void setAltura(float altura) {
    this.altura = altura;
}
}
```

CLASSE Circulo -

```
package com.senai.FormaGeometrica;

public class Circulo {
    float raio;
    float area;
    double pi = 3.14159265;
    float perimetro;

public void calculoPerimetro(float raio) {
        perimetro = 2 * (float)pi * raio;
    }

public void calculoArea(float raio) {
        area = raio * raio * (float)pi;
    }

public float getRaio() {
        return raio;
    }

public void setRaio(float raio) {
        this.raio = raio;
    }
}
```