

CLASSE FiguraGenerica

```
package pctFigurasGeometricas2;

public abstract class FiguraGenerica {
    protected float base;
    protected float altura;
    protected float area;

    public FiguraGenerica(){

    }

    public FiguraGenerica(float b, float a) {
        this.base = b;
        this.altura = a;
    }

    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;
    }

    public float getArea() {
        return area;
    }

    public void setArea(float area) {
        this.area = area;
    }

    /* Classe abstrata */

    abstract public float calculaArea(float base, float
altura);
}
```

CLASSE FiguraRetangulo

```
package pctFigurasGeometricas2;

public class FiguraRetangulo extends FiguraGenerica {

    public float calculaArea(float base, float altura) {
        area = (base * altura);
        return area;
    }

}
```

CLASSE FiguraTriangulo

```
package pctFigurasGeometricas2;

public class FiguraTriangulo extends FiguraGenerica {

    public float calculaArea(float base, float altura) {
        area = (base * altura)/2;
        return area;
    }
}
```

CLASSE Main

```
package pctFigurasGeometricas2;

public class MainFiguras {

    public static void main(String[] args) {

        /*Calculando a área de um Triângulo*/
        FiguraTriangulo triangulo = new FiguraTriangulo();

        triangulo.setAltura(10);
        triangulo.setBase(20);

        triangulo.calculaArea(triangulo.getBase(), triangulo.getAltura());

        System.out.println("Cálculo da Área do Triângulo...");
        System.out.println("Altura = "+triangulo.getAltura());
        System.out.println("Base = "+triangulo.getBase());
        System.out.println("Area = "+ triangulo.getArea());

        /*Calculando a área de um Retângulo*/
        FiguraRetangulo retangulo = new FiguraRetangulo();

        retangulo.setAltura(10);
        retangulo.setBase(20);

        retangulo.calculaArea(retangulo.getBase(), retangulo.getAltura());

        System.out.println("");
        System.out.println("Cálculo da Área do Retângulo...");
        System.out.println("Altura = "+ retangulo.getAltura());
        System.out.println("Base = "+retangulo.getBase());
        System.out.println("Area = "+ retangulo.getArea());

    }

}
```