



CONCURSO PÚBLICO IFRN 2011 – DOCENTE  
EDITAL Nº 12/2011 – REITORIA IFRN

Expectativa de Respostas  
Sistemas de Informação

QUESTÃO 1

a) (7,5 pontos)

```
public class Ponto {
    private double x;
    private double y;

    Ponto(double x, double y){
        this.x = x;
        this.y = y;
    }
    public double distancia(Ponto outroPonto){
        double difX = Math.pow((this.x - outroPonto.getX()), 2);
        double difY = Math.pow((this.y - outroPonto.getY()),2);
        double result = Math.sqrt(difX + difY);
        return result;
    }
    public double getX() {
        return x;
    }
    public double getY() {
        return y;
    }
}
```

b) (7,5 pontos)

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        // código
    }
    private static double areaTriangulo(Ponto pontoA, Ponto pontoB, Ponto
pontoC){
        double a = pontoA.distancia(pontoB);
        double b = pontoA.distancia(pontoC);
        double c = pontoB.distancia(pontoC);

        double p = (a + b + c)/2;
        double area = Math.sqrt(p * (p - a) * (p - b) * (p - c));

        return area;
    }
}
```

## QUESTÃO 2

a) (7,5 pontos)

```
SELECT R.A, S.E FROM R, S
```

b) (7,5 pontos)

```
SELECT R.A, R.B, S.A, S.B FROM R INNER JOIN S  
ON R.A = S.A AND R.B = S.B
```

OU

```
SELECT R.A, R.B, S.A, S.B FROM R, S  
WHERE R.A = S.A AND R.B = S.B
```