

```

public class Ponto {
    private int x, y;
    /* Construtor da classe Ponto que recebe por parâmetros dois atributos
    inteiros x e y. */
    public Ponto (int x, int y) {this.x = x; this.y = y;}
    /* Outro construtor da classe Ponto que não recebe parâmetro e inicializa os
    atributos x e y com valor zero. */
    public Ponto () {this.x = 0; this.y = 0;}
    /* Método que verifica se dois pontos são iguais no eixo x e y, um ponto
    passado de maneira implícita e outro como parâmetro. */
    public boolean ehIgual(Ponto pontoB) {
        if (this.x == pontoB.x && this.y == pontoB.y) {
            return true;
        } else {
            return false;
        }
    }
    /* Método que calcula a distância entre dois pontos, sendo um deles passado
    implicitamente e outro explicitamente. */
    public double distanciaEntreOsPontos(Ponto pontoB) {
        return Math.sqrt(Math.pow(pontoB.x - this.x, 2)
        + Math.pow(pontoB.y - this.y, 2));
    }
}

```

```

public class PTIPOO {
    public static void main(String[] args) {
        Ponto pontoA = new Ponto(400, 300);
        Ponto pontoB = new Ponto();

        System.out.println("Os pontos são iguais? "
        + pontoB.ehIgual(pontoA));
        System.out.println("Qual a distância entre os pontos? "
        + pontoB.distanciaEntreOsPontos(pontoA));
    }
}

```

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\USUARIO\OneDrive\Área de Trabalho\SenacAlg1> & 'C:\Program Files\Java\jre1.8
.0_341\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\USUARIO\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\3
9a53e0203433f56808ba1985873c189\redhat.java\jdk_ws\SenacAlg1_a2280eac\bin' 'PTIPOO'
Os pontos são iguais? false
Qual a distância entre os pontos? 500.0
PS C:\Users\USUARIO\OneDrive\Área de Trabalho\SenacAlg1>

```

Ln 12, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java Prettier