José Aelysson Dionísio de Souza – 1313080029

PLP – Problema do Diamante

O problema do diamante se caracteriza na impossibilidade de herança múltipla. Em java por exemplo que é uma linguagem que não permite essa prática.

Um bom exemplo de uma funcionalidade em OO do problema:

Um carro Gol com roda aro 15, sendo assim, se uma classe como GolNormal herda da classe GolAroQuinze, ela automaticamente herda o Aro 15.

Ex:

public class GolAroQuinze{

public void aroQunze(){

        System.out.println("Gol Aro 15");

}

}

public class GolNormal extends GolAroQuinze {

}

public class ProgramaDiamante{

public static void main(String[] args){

        GolNormal g1 = new GolNormal ();

         G1.aroQuinze();

}

}

O problema é que não podemos criar herança múltipla como herdar aro15 de um carro e liga leve de outo. Java não utilizar herança múltipla. Ele iria se confundir, se comportar de maneira inesperada e imprevisível.

No caso seria public Class GolDois extends GolAroQuinze, UnoLigaLeve{}