**Cesed – Centro de Ensino Superior e Desenvolvimento**



**PROBLEMA DO DIAMANTE**

Aluno: Gosvãmi Raphael Santos Dantas

Curso: Sistemas de Informação

Professor: Daniel Abella Cavalcante Mendonça de Souza

Disciplina: Paradigmas de Linguagem de Programação

Abril – 2017

Campina Grande – PB.

O problema do diamante pode ocorrer em linguagens de programação que permitem o uso de herança múltipla, que é o conceito de herança de duas ou mais classes. Ela é implementada nas linguagens de programação C++ e em Python, por exemplo. A linguagem Java possui apenas herança simples (uma classe possui no máximo uma classe pai), mas permite que uma classe implemente várias interfaces.

**Exemplo do código**:

Vamos supor o programa do código que está no git, onde tem as classes “Abella” e “Hamurabi”, ambos tem o método “nota”, ao ser chamado na classe “Principal” através do principal.nota(); - qual seria a nota que iria aparecer? Eis que ai, teremos o “Problema do Diamante”.

No java 8 com o surgimento de novas funcionalidades, é possivel que ocorra o problema do diamante.