O Problema Do Diamante

**Herança Múltipla** – Ocorre quando uma subclasse possui superclasses imediatas, ou seja, ela pode herdar métodos ou atributos de outra classe, mesmo que não faça sentido tal herança. Em algumas linguagens como Java e C# isso não é permitido porque a linguagem o impede de estender dois objetos ao mesmo tempo.

No caso de Java esse comportamento é considerado inesperado, imprevisível e complexo demais para o problema a ser tratado, porque não é possível identificar qual classe herda oque de quem. As diferenças entre essas definições provocam uma ambiguidade que precisa ser tratada na implementação, por isso deve se evitar tais problemas.

Para uma melhor solução desse problema recomenda-se a utilização de uma interface, que diferente das outras não existe implementação a ser herdada, mas um contrato de que a classe deve possuir sua própria implementação.

José Victor Medeiros Leitão