

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – UFC INSTITUTO UNIVERSIDADE VIRTUAL – IUVI

DISCIPLINA: SMD0017 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

PROFESSORES: Amanda Pires e Gilvan Maia

LISTA DE EXERCÍCIOS - Associações e Herança

- Quais são as associações presentes na UML? Quais são as propriedades dessas associações e como essas associações são implementadas no código-fonte (Java, C++ ou C#)? (2 pontos)
- 2. Qual a diferença entre agregação e composição? Dê exemplos com código e UML. (2 pontos)
- 3. Responda às seguintes perguntas:
 - a) Explique o que é **herança**. Explique como funcionam os mecanismos de **sobreposição** (*override*) e de **sobrecarga** (*overload*) de métodos. **(2 pontos)**
 - b) Implemente um pequeno programa ilustrando esses três conceitos. (2 pontos)
- 4. Desenvolva uma discussão sobre o recurso de herança múltipla, seus perigos e suas oportunidades. (2 pontos)
- 5. Quais as vantagens e desvantagens de usar composição no lugar da herança? Essa é talvez a questão mais importante da disciplina! (2 pontos)