

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – UFC INSTITUTO UNIVERSIDADE VIRTUAL – IUVI

DISCIPLINA: SMD0017 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

PROFESSORES: Amanda Pires e Gilvan Maia

LISTA DE EXERCÍCIOS – Static e Encapsulamento

- Explique o propósito de permitir a existência de atributos e métodos de classe (static) em linguagens POO. Cite
 exemplos de uso com código-fonte. DICAS: mostrar situações onde esse recurso é usado, mencionar vantagens e
 desvantagens de usar static no caso geral. (3 pontos)
- Sobre encapsulamento: explique o que é esse pilar da POO e como ele se relaciona com os outros três (herança, polimorfismo e abstração). (2,5 pontos)
- 3. Desenvolva uma discussão sobre *getters* e *setters*. O que são? Quais as vantagens de usá-los ao invés de acessar diretamente atributos para leitura e escrita? Exemplifique com código-fonte! (3 pontos)
- Desenvolva um programa simples (ou não, isso fica ao seu critério) que combine os conceitos de static e de encapsulamento para gerenciar o ciclo de vida de objetos em uma aplicação. Sugestão: implemente um CRUD.
 (3 pontos)