



## IFBA - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia

Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
INF011 - Padrões de Projeto  
Prof.: Sandro Santos Andrade

### 3ª Avaliação Individual - 2017.1

#### Instruções:

- Todos os códigos-fonte produzidos, exceto arquivos produtos da compilação (ex: .class), devem ser enviados em um único arquivo .zip para [sandro.andrade@gmail.com](mailto:sandro.andrade@gmail.com) ao final da avaliação.
- O e-mail deve obrigatoriamente ter o subject: INF011-20171-P3

**Questão 1)** (6,0) Você trabalha numa grande rede de bancos. Todas as operações devem poder ser desfeitas e refeitas, por questões de segurança. Adicionalmente, sempre que uma operação for desfeita uma série de observers devem ser notificados. Implemente as operações de depósito e transferência, fazendo notificações para dois observers (gerente e supervisor). Para evitar a ausência de notificação em futuros Commands, utilize o Template Method para garantir que a notificação será sempre enviada.

**Questão 2)** (4,0) Utilize o Strategy para implementar diferentes algoritmos para detecção de fraudes em uma lista de operações bancárias no exemplo anterior.

Boa sorte !