



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**  
**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**  
Sistemas de Apoio à Decisão

Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

### **Exercício III**

1. Elabore um procedimento (em pseudocódigo ou em qualquer linguagem de programação) para efetuar a carga de uma dimensão cujos atributos apresentam comportamento do tipo 2. Considere que o objetivo do procedimento é povoar uma dimensão a partir de uma tabela auxiliar da Área de Staging. Apresente os esquemas de dados utilizados na Área de Staging e no ambiente Dimensional.
2. Em um modelo dimensional, um fato pode estar vinculado a mais de uma instância de uma dimensão. Esse cenário é conhecido como Dimensões Multivaloradas. Quais as alternativas de projeto existentes para esse cenário ? Exemplifique com a ajuda de esquemas de dados.
3. As alternativas de projeto para lidar com Dimensões Multivaloradas podem apresentar um problema conhecido como Contagem Duplicada. Explique esse problema e como o mesmo pode ser contornado.
4. No contexto de um ambiente de Suporte à Decisão baseado em Data Warehouse, o que são Agregados ? Dê exemplos.
5. Cite dois critérios que devemos utilizar para direcionar a criação de Agregados.
6. Explique o que é um Navegador em Agregados.
7. Um projeto de Data Warehouse pode optar por possuir ou não uma Área de Staging. Qual é a principal diferença entre as duas opções ? Quais as vantagens de cada uma delas ?
8. Por que não devemos permitir que usuários utilizem a Área de Staging como fonte de consultas para relatórios e análises ?