



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

Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

## **Estudo Dirigido I**

1. Na década de 80, programas de extração tornaram-se extremamente comuns para a tarefa de extrair dados do ambiente OLTP. A proliferação desses programas deu origem ao que chamamos hoje de *Ambiente de Desenvolvimento Espontâneo*. Quais os principais problemas dessa arquitetura para o processo de tomada de decisão ?
2. Explique o que é um ambiente de *Data Warehouse*. Apresente, através de um desenho (arquitetura) como o Ambiente de *Data Warehouse* se relaciona com outros ambientes, sistemas e tecnologias em uma organização. Explique o desenho apresentado.
3. Quais as principais características de um *Data Warehouse* segundo Inmon ? Explique cada uma delas.
4. Christopher Adamson, no livro *Star Schema: The Complete Reference*, Capítulo 02, detalha três principais arquiteturas no contexto de ambientes de suporte à decisão baseados em *Data Warehouse*. Descreva, em linhas gerais, as principais características de cada uma dessas arquiteturas.
5. No contexto de um ambiente de suporte à decisão baseado em *Data Warehouse*, o que significa a sigla ETL ? Explique o que acontece em cada atividade ou fase principal de um processo ETL. (Não precisa detalhar muito)