

**Universidade de São Paulo**  
**Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação**  
**Departamento de Ciências de Computação**  
**Processamento Analítico de Dados (em Larga Escala)**  
**Lista de Exercícios da Matéria Introdutória**

1. Qual a diferença entre OLTP e OLAP?
2. Qual a diferença entre *data warehouse* e *data warehousing*? Qual a relação existente entre esses conceitos?
3. Considere as seguintes expressões:
  - a) inserção/remoção/atualização
  - b) OLAP
  - c) grande número de usuários concorrentes
  - d) interação dinâmica
  - e) OLTP
  - f) interação estática/predefinida
  - g) poucos usuários concorrentes
  - h) muitos registros acessados por vez
  - i) leitura (consulta)
  - j) poucos registros acessados por vez

Preencha a tabela adequadamente utilizando essas expressões.

Ambiente Operacional	Ambiente Informacional

4. O que é o processo de ETL?
5. Por que o *data warehouse* é considerado o “coração” do *data warehousing*?
6. Quais as características dos dados do *data warehouse*? Cite e explique cada uma dessas características.