

**Departamento de Ciências de Computação – SCC
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC
Universidade de São Paulo – USP**

**SCC 542 - Tópicos Especiais em Banco de Dados
Docente Responsável: Profa. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri**

Programa da Disciplina: Processamento Analítico dos Dados

Conteúdo: Definição de *data warehouse*, *data warehousing* e OLAP (*on-line analytical processing*). Diferenças entre o processamento analítico e o processamento transacional. Características e organização dos dados do *data warehouse*. Arquitetura do ambiente de *data warehousing*. Integração de dados em nível de esquema e em nível de instância. Arquitetura de 3 camadas. Modelagem multidimensional dos dados: aspectos estáticos e dinâmicos. Representação do modelo de dados multidimensional em estruturas relacionais. Exemplos práticos de modelagem multidimensional dos dados. Visões materializadas: conceito, identificação de quais visões materializar, atualização e uso em consultas OLAP.

Critério de Avaliação

Provas

Serão aplicadas 3 provas, sendo duas provas básicas e uma prova substitutiva. Cada prova valerá de 0,0 a 10,0.

Média Final

A frequência de cada aluno deve ser de, no mínimo, 70%.

A média final será a média aritmética das 2 maiores notas.

Norma de Recuperação

De acordo com as normas vigentes.
