



<b>DISCIPLINA:</b> Teoria de Banco de Dados	
<b>Vigência:</b> a partir de 2007/2	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 75h	<b>Código:</b> TSIAD.035
<b>Ementa:</b> Aprimorar conhecimentos relacionados às inovações tecnológicas na área de Banco de Dados. Aplicações específicas de banco de dados: Sistemas de Suporte à Decisão, Extração de Dados (Data Mining), Data Warehousing, Bancos de Dados Espaciais e Geográficos, Bancos de Dados Multimídia, Bancos de Dados Móveis e Pessoais, Sistema de Reaquisição da Informação, Sistema de Informação Distribuídos. Transações: Sistema de Recuperação, Controle de Concorrência. Arquiteturas de Sistemas de Banco de Dados. Tópicos especiais: Segurança e Integridade, Padronização, Níveis de Referência de Desempenho (Benchmarks), Ajuste de Desempenho, Tempo em Banco de Dados, Interfaces com Usuários, Bancos de Dados Ativos.	

### Conteúdos

UNIDADE I - Aplicações específicas de banco de dados: Sistemas de Suporte à Decisão, Extração de Dados (Data Mining), Data Warehousing, Bancos de Dados Espaciais e Geográficos, Bancos de Dados Multimídia, Bancos de Dados Móveis e Pessoais, Sistema de Reaquisição da Informação, Sistema de Informação Distribuídos.

UNIDADE II - Transações: Sistema de Recuperação, Controle de Concorrência.

UNIDADE III - Arquiteturas de Sistemas de Banco de Dados.

UNIDADE IV - Tópicos especiais: Segurança e Integridade, Padronização, Níveis de Referência de Desempenho (Benchmarks), Ajuste de Desempenho, Tempo em Banco de Dados, Interfaces com Usuários, Bancos de Dados Ativos.

### Bibliografia básica:

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F. e SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**, São Paulo: Makron Books, 1999

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 5ª Ed, Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2002

### Bibliografia complementar: