
Tópicos Especiais em Bancos de Dados (SCC0542)

Aula #0 – Apresentação da Disciplina

Professor: Eduardo Raul Hruschka
Estagiário PAE: Thiago Ferreira Covões

Roteiro

- Objetivos e conteúdo da disciplina;
- Bibliografia;
- Metodologia de ensino;
- Critérios de avaliação;
- Planejamento;
- Atendimento aos alunos.

Objetivos e Conteúdo da Disciplina

■ Objetivos:

- Apresentar aos alunos tópicos atuais de interesse na área de banco de dados, que não são cobertos pelas disciplinas obrigatórias do curso.

■ Conteúdo:

- Tópicos de interesse atual na área de banco de dados;
- Deve investigar pelo menos um tópico de interesse atual na área de banco de dados. Os tópicos incluem (mas não são limitados a):
 - *data warehousing*, bancos de dados ativos, bancos de dados auto-gerenciados e autônomos, bancos de dados de sensores e processamento de *streams*, bancos de dados espaciais, bancos de dados estatísticos e científicos, bancos de dados móveis, bancos de dados multimídia, banco de dados na Web, bancos de dados paralelos, distribuídos e *peer-to-peer*, bancos de dados semi-estruturados e XML, bancos de dados para aplicações em biologia, bioinformática e medicina, bibliotecas digitais, métodos de acesso e indexação, mineração de dados e descoberta de conhecimento, recuperação de informação, visualização de informação em bancos de dados.

Bibliografia

- Não será adotado um livro texto;
- Em cada aula serão mencionados livros de interesse para cada tópico específico:
 - Livros clássicos (ver bibliografia no Sistema Júpiter);
 - Livros sobre mineração de dados;
 - Artigos de periódicos especializados.

Metodologia de ensino

- Aulas expositivas teóricas e práticas;
- Apresentação de seminários;
- Exercícios individuais e em grupos.

Critérios de Avaliação

- Duas provas obrigatórias: P_1 e P_2 .
- Uma prova optativa (substitutiva): P_o .
- T é a nota do seminário (escolher tópico da ementa).
 - Caso o(a) aluno(a) não realize P_o : $P_F = (P_1 + P_2) / 2$;
 - Caso o(a) aluno(a) realize P_o : substituir uma das notas (menor) entre as provas obrigatórias e calcular a média.
 - $N_F = 0,7 \cdot P_F + 0,3 \cdot T$

Critérios de Avaliação ...

Lembrete:

- ❑ Aprovação:
 - **MF \geq 5.0 e Freqüência \geq 70%**

- ❑ Recuperação:
 - **3.0 \leq MF $<$ 5.0 e Freqüência \geq 70%**

- ❑ Reprovação: **MF $<$ 3.0 ou Freqüência $<$ 70%**

Planejamento

Aula	Data	Assunto
1	25/02	Apresentação da Disciplina
2	04/03	Agrupamento - Introdução
3	11/03	Agrupamento – Métodos Hierárquicos
4	18/03	Agrupamento – Métodos Particionais*
5	01/04	Agrupamento de Textos e Exercícios*
6	08/04	Prova 1
7	15/04	Regressão*
8	22/04	Classificação – Introdução, 1R, KNN
9	29/04	Classificação – Naive Bayes*
10	06/05	Classificação – Árvores de Decisão
11	13/05	Prova 2
12	20/05	Apresentação de Trabalhos
13	27/05	Apresentação de Trabalhos
14	03/06	Apresentação de Trabalhos
15	10/06	Prova Substitutiva

Atendimento/Orientação:

- Eduardo Raul Hruschka

Agendamento: erh@icmc.usp.br

- Thiago Ferreira Covões

Agendamento: tcovoes@icmc.usp.br

Informações

- Material das aulas, listas de exercícios, horários de atendimento, avisos e informações sobre a disciplina na Coteia Wiki:

<http://wiki.icmc.usp.br/>