

MC956/MO812 - Tópicos em bancos de dados

1. Critérios de Aprovação e DATAS

A sigla FONTES se refere aos anais de todas as conferências do IEEE eScience, Microsoft eScience, ACM GIS (atualmente ACM SIGSPATIAL) - este último, apenas desde 2000 - e SSTD.

A disciplina será avaliada segundo os seguintes critérios:

1. Trabalho 1 = 15% - Resumo de uma página de um artigo de FONTES (entregar o resumo grampeado com a cópia do abstract do artigo, incluindo referência bibliográfica completa) - 20 de agosto
2. Trabalho 2 = 25% - Pre-projeto de pesquisa, em eScience, de 2 páginas, usando sugestões de tópicos em aberto de FONTES - 24 de setembro
3. Trabalho 3 = 25% = revisão (referee) de um artigo científico, dentre os encontrados em FONTES, segundo roteiro a ser entregue - 5 de outubro
4. Trabalho 4 = 35% - Projeto de pesquisa em eScience, segundo roteiro a ser entregue - 16 de novembro
5. EXAME (para graduação) - 14 de dezembro

2. Programa do curso

O curso terá dois objetivos igualmente importantes:

- Treinamento em redação e desenvolvimento de projetos de pesquisa
- Desenvolvimento de tópicos no gerenciamento de dados em eScience

O programa vai abordar os seguintes itens:

- Bancos de dados - revisão e visão geral (modelagem, processamento e otimização de consultas, controle de concorrência e recuperação).
- Projeto e processamento de aplicações científicas em eScience enfatizando aspectos de pesquisa, e seu tratamento segundo o item anterior.

3. Bibliografia

Artigos dos congressos de eScience, e também ACM SIGSPATIAL, VLDB, SIGMOD, SSD, SSDBM, SBBB e COOPIS de 2000 em diante (quando aplicável).

Livro The Fourth Paradigm: Data-Intensive Scientific Discovery - [http : //research.microsoft.com/en - us/collaboration/fourthparadigm/](http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/fourthparadigm/)

4. Regras básicas

Haverá controle de presença. As datas de entrega de cada trabalho são inegociáveis e os trabalhos devem ser entregues em mãos à professora, nos dias de aula.

Todas e quaisquer modificações/notícias sobre a disciplina serão comunicadas em aula e, eventualmente, por email, cabendo aos alunos a responsabilidade de verificar mudanças. A correspondência nota/conceito será:

Acima de 87 = A; Entre 75 e 87, inclusive = B; Entre 65 e 74, inclusive = C; Abaixo de 64 = D