

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, ACM GIS (atualmente ACM SIGSPATIAL) - este último, apenas desde 2010

A disciplina será avaliada segundo os seguintes critérios:

1. Mini-trabalho - 5% (entregue 24/9)
2. Trabalho 1 = 15% - Pre-projeto de pesquisa, em eScience, de 1 página, usando sugestões de tópicos em aberto de FONTES - 17/10
3. Trabalho 2 = 30% = revisão (referee) de um artigo científico, dentre os encontrados nos anais principais do IEEE eScience 2014 ou 2013, segundo roteiro na Web - 14/11
4. Trabalho 3 = 40% - Projeto de pesquisa em eScience, segundo roteiro disponível na Web - 3/12
5. Apresentação de 15 minutos defendendo o projeto de pesquisa = 10% ,nos dias 5, 10 e 12 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
- Problemas centrais de projetos eScience - heterogeneidade, modelagem, interoperabilidade
- 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, SBBM 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 85 = A; Entre 70 e 84, inclusive = B; Entre 55 e 69, inclusive = C; Abaixo de 55 = D