

MO812 - Tópicos em bancos de dados

1 Critérios de Aprovação

A disciplina será avaliada segundo os seguintes critérios:

1. Mini-trabalhos para casa, incluindo leituras de textos científicos e avaliação de propostas de políticas de Open Science. Os trabalhos incluirão discussões em aula de textos recomendados - 30%
2. Trabalho 2 = 30% = revisão (referee) de um artigo científico, a ser fornecido pela professora
3. Trabalho 3 = 40% - Projeto de pesquisa em eScience, segundo roteiro disponível posteriormente
4. Apresentação de 15 minutos defendendo o projeto de pesquisa, como parte do trabalho 3 – a ser marcada em aula

O calendário para entrega de trabalhos será definido no início do semestre, em função do volume de alunos matriculados.

2 Programa da disciplina

O curso está voltado a alunos em estágio avançado de trabalho de pós-graduação e que tenham experiência em lidar com dados de pesquisa. Terá dois objetivos igualmente importantes:

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

O programa vai abordar os seguintes itens:

- Visão geral de sistemas de bancos de dados e de organização e gestão de dados científicos.
- Open science - princípios e normas de Open Access. Infraestruturas para Open Access. Plan-S e similares.
- Open science - princípios e infraestruturas para Open Data. Cenário e iniciativas mundiais. Sistemas e repositórios para dados científicos abertos - estudos de caso na Austrália, Canadá, Reino Unido e universidades americanas. Planos de gestão de dados.
- Reprodutibilidade em ciência - sistemas computacionais e gestão de dados
- eScience e pesquisa multidisciplinar - iniciativas de big data no mundo, e usos (e reusos) de big data para eScience
- Reprodutibilidade em ciência dentro de eScience - experimentos em ambientes multidisciplinares

3 Bibliografia e referencias

Parte das referencias bibliográficas deverá ser identificada pelo próprio aluno, sendo isto parte integrante dos critérios de avaliação.

Alguns artigos dos congressos de eScience, e também ACM SIGSPATIAL, VLDB, SIGMOD, SSTD, SSDBM, SBBD de 2015 em diante (quando aplicável).

Páginas de agencias de fomento de todo o mundo indicando politicas de gestão de dados de pesquisa

Relatórios científicos de Academias de Ciencia, em particular a Academia de Ciencias dos EUA

4 Regras básicas

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 88 = A; Entre 75 e 87, inclusive = B; Entre 60 e 74, inclusive = C; Abaixo de 60 = D