

## MO812 e MC956- Primeiro semestre de 2024

### 1 Critérios de Aprovação e DATAS

A disciplina será avaliada segundo os seguintes critérios abaixo.

A soma das notas dos trabalhos e apresentação é chamada NOTA neste documento.

1. Trabalho 1 - 25% = Fazer um plano de gestão de dados usando DMPTOOL - entrega 27 de março - (ver arquivo com descrição)
2. Trabalho 2 = 30% = Revisão (referee) de um artigo científico, a ser definido pela professora - 24 de abril
3. Trabalho 3 = 35% - Projeto de pesquisa em bancos de dados, segundo roteiro a ser disponibilizado - 12 de junho
4. Apresentação - 10% de 10-15 minutos defendendo o projeto de pesquisa, como parte do trabalho 3 - a partir de 12 de junho 10 %
5. EXAME(apenas MC956) - 10 de julho

Para MO812, ver correspondência entre nota e conceito ao final

Para MC956, caso  $2,5 < \text{NOTA} < 5$  o aluno deverá fazer o Exame. Se  $\text{NOTA} < 2,5$  o aluno não tem direito ao Exame. Atenção, nota mínima 2,5 necessária para poder fazer o Exame Neste caso, a nota será calculada por

$$\text{NOTAFINAL} = \frac{\text{Exame} + \text{NOTA}}{2}$$

### 2 Programa da disciplina

A disciplina terá dois objetivos igualmente importantes:

1. Treinamento em redação e desenvolvimento de projetos de pesquisa
2. Pesquisa em tópicos no gerenciamento de grandes volumes de dados no contexto de dados científicos, ciência aberta, LGPD e IA

O programa vai abordar os seguintes itens:

1. Bancos de dados e sistemas de informação - revisão e visão geral
2. Introdução a Open Science - aspectos de pesquisa e problemas de big data
3. Repositórios de dados para ciência aberta, legislação e Research Data Alliance
4. Especificação e implementação de repositórios para Ciência Aberta, incluindo questões de padrões, segurança, anonimização, e implementações FAIR

5. Dados abertos e a LGPD
6. Repositórios abertos, questões éticas e IA
7. Estudos de caso de repositórios de dados abertos Ciência Aberta – objetivos, desafios de pesquisa
8. Projeto e processamento de aplicações científicas enfatizando aspectos de pesquisa, e seu tratamento segundo os itens anteriores

### 3 Bibliografia básica

Artigos selecionados dos congressos de SBBB, eScience, e também VLDB, SIGMOD, EDBT de 2020 em diante

Texto sobre Open Science publicado pela Academia Brasileira de Ciências - <https://www.abc.org.br/wp-content/uploads/2023/11/Open-Science-Overview-and-General-Recommendations.pdf>

Artigos adicionais terão seus links (ou pdfs) disponibilizados nas páginas da disciplina, durante o semestre.

### 4 Regras básicas

Trabalhos entregues fora da data tirarão nota zero.

Todo o material será gerenciado via classroom, inclusive vídeos das aulas, a maioria das quais será presencial.

Para MO812, 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

### 5 Atendimento, avisos, comunicação com a professora

Atendimentos a dúvidas serão realizados após a aula, na própria sala de aula. Fora do horário das aulas, enviar e-mail para [cmbm@unicamp.br](mailto:cmbm@unicamp.br) com subject "MC536 - MO812". Favor não enviar perguntas ou mensagens via Classroom, porque o processamento é complicado.

Avisos sobre pendências, disponibilização de material e outros serão feitos exclusivamente via Classroom, favor monitorar seu e-mail unicamp institucional para mensagens Classroom