

Projeto Final Mineração de Dados

- O projeto final deverá ser feito em dupla para alunos da **graduação**.
- O projeto final poderá ser feito individualmente ou em dupla para alunos da **pós-graduação**.
- Cada equipe deverá selecionar um problema de pesquisa. Essa seleção deve considerar a existência de dados disponíveis para a pesquisa. Recomenda-se que, se possível, a equipe considere o problema de pesquisa relacionado a um projeto de IC, TCC, mestrado ou doutorado de um de seus integrantes.
- A equipe deverá também selecionar uma tarefa de mineração de dados específica (Classificação/Regressão, Agrupamento, Detecção de Outlier ou Análise de Associações) para lidar com o problema, bem como as técnicas a serem consideradas na resolução, as quais devem envolver as três etapas: pré-processamento, mineração de dados e pós-processamento.
- A equipe deverá discutir as principais características das técnicas consideradas no relatório e preparar uma apresentação sobre o trabalho desenvolvido. A apresentação oral (presencial para equipes da graduação e remota para equipes da pós-graduação) deverá ser realizada a partir de slides organizados e preparados pelo autor do trabalho.
- Para as equipes da pós-graduação, a apresentação deverá ser gravada e ter duração aproximada de 15 minutos. O vídeo deverá ser carregado em plataformas de armazenamento em nuvem (por exemplo, Drive, Onedrive, etc.) e o link para visualização submetido junto com o documento escrito. Recomenda-se gravar o vídeo exibindo os slides e o rosto de quem está apresentando.
- O projeto pode ser desenvolvido na linguagem de preferência do aluno. Os artefatos do projeto (código fonte, bases de dados, etc) deverão ser entregues. Para entrega, crie uma pasta que contenha os fontes necessários para execução em ambiente linux/Fedora 30-36, além de um arquivo README explicando passo a passo a instalação, compilação ou execução dos fontes.
- A pasta também deverá conter o relatório do trabalho em formato “.pdf”. O relatório deve seguir o modelo disponibilizado anexo, ter entre 10 e 15 páginas e conter:
 - Título da pesquisa;
 - Resumo com até 150 palavras;
 - Introdução, com definição do problema, explicação da tarefa escolhida e das técnicas selecionadas para pré-processamento, mineração e pós-processamento dos dados;
 - Desenvolvimento: analisar as características das técnicas em face do problema considerado; exibir os resultados obtidos em termos de medidas de desempenho bem aceitas; discutir sobre possíveis estratégias para melhoria do desempenho; comparar os resultados da solução com aqueles de trabalhos relacionados (se houver); etc.
 - Conclusão: discutir os principais achados do trabalho bem como prováveis caminhos para pesquisas futuras;
 - Referências.
- Envie a pasta compactada “.zip” via Teams até o dia 13/06/2023.