

Especificação do Trabalho de Mineração de Dados

Curso: Engenharia da Computação

Universidade: Universidade do Estado do Amazonas

Disciplina: Mineração de Dados

Professor: Prof. Tiago Eugenio de Melo

Objetivo do Trabalho

O trabalho tem como objetivo proporcionar aos alunos experiência prática com o processo de mineração de dados, desde a pesquisa e compreensão de trabalhos científicos na área até a proposição e avaliação de soluções alternativas para problemas identificados nesses trabalhos.

Organização das Equipes

- **Formação das Equipes:** Até 4 membros.
- **Critério:** Deverão ser formadas por afinidade ou sorteio, conforme preferência do professor.

Estrutura do Trabalho

O trabalho será dividido nas seguintes fases:

1. Fase 1: Definição das Equipes

- **Entrega:** Lista de membros das equipes.
- **Prazo:** Uma semana após o anúncio do trabalho.
- **Percentual da Nota:** 5%

2. Fase 2: Definição do Artigo de Referência

- **Atividade:** Pesquisa por trabalhos recentes em conferências nacionais de renome (SBBB, WebMedia, ENIAC, BRASNAM, BRACIS).
- **Critério de Escolha:** Preferência por artigos com *datasets* disponíveis.
- **Entrega:** Título do artigo escolhido e justificativa da escolha.
- **Prazo:** Duas semanas após a Fase 1.
- **Percentual da Nota:** 10%

3. Fase 3: Apresentação do Artigo de Referência

- **Atividade:** Apresentação resumida do artigo de referência para a turma, focando no problema abordado, metodologia e resultados.
- **Entrega:** Slides da apresentação.
- **Prazo:** Duas semanas após a Fase 2.
- **Percentual da Nota:** 15%

4. Fase 4: Proposta de Tratamento do Problema

- **Atividade:** Desenvolvimento de uma solução alternativa para o problema do artigo.

- **Entrega:** Documento contendo a proposta de solução, protocolo experimental e métodos a serem investigados.
- **Prazo:** Três semanas após a Fase 3.
- **Percentual da Nota:** 20%

5. Fase 5: Entrega do Relatório Técnico

- **Atividade:** Redação de um relatório técnico detalhando a solução proposta, implementação, experimentos realizados e análise dos resultados.
- **Entrega:** Relatório técnico completo.
- **Prazo:** Quatro semanas após a Fase 4.
- **Percentual da Nota:** 25%

6. Fase 6: Apresentação dos Resultados

- **Atividade:** Apresentação dos resultados obtidos pela equipe, comparação com os resultados do artigo de referência e discussão sobre as diferenças.
- **Entrega:** Slides da apresentação e síntese comparativa dos resultados.
- **Prazo:** Duas semanas após a Fase 5.
- **Percentual da Nota:** 25%

Avaliação

A avaliação será baseada na qualidade e profundidade do trabalho realizado em cada fase, a clareza e objetividade das apresentações e relatórios, e a capacidade de inovação e análise crítica demonstrada pela equipe.

Observações Importantes

- Todas as entregas devem ser realizadas dentro dos prazos estipulados. As datas serão definidas antes de cada fase.
- A participação ativa de todos os membros da equipe é essencial para o sucesso do trabalho. A nota será igualmente atribuída aos membros de cada equipe.
- O professor estará disponível para consultas e esclarecimentos durante todo o período.

Este trabalho é uma oportunidade para aplicar conceitos teóricos em situações práticas, desenvolver habilidades de pesquisa, trabalho em equipe, apresentação e escrita técnica. Aproveitem ao máximo essa experiência!