

Trabalho final: Agregando as etapas abordadas na atividades anteriores

O trabalho deve agregar as etapas de mineração e análise de redes sociais vistas e desenvolvidas durante a disciplina. Para isso, é importante contemplar:

- Exploração de fontes de dados de rede social
- Caracterização básica dos dados considerando um modelo de redes
- Análise textual do conteúdo produzido na rede social
- Descoberta de conhecimento a partir da informação coletada na rede social
- Uma análise que envolva alguma tarefa de recomendação e/ou análise da organização topológica da rede em comunidades

O trabalho deverá ser apresentado de forma arte escrita com uma descrição do contexto, dados, metodologia e resultados. O template com formato de artigo da SBC deverá ser utilizado

(<https://www.sbc.org.br/wp-content/uploads/2024/07/modelosparapublicaodeartigos.zip>).

Uma sugestão de roteiro é apresentada a seguir.

- **Contexto:** Onde o trabalho se encaixa?
 - Utilizar exemplos para apresentar o cenário.
- **Objetivo:** O que vocês querem do trabalho?
 - Lembrar que o objetivo do trabalho **não é** apresentar os conceitos vistos na disciplina, mas apresentar o estudo de um contexto real. Então não é preciso explicar conceitos (a não ser que algo fora do tradicional esteja sendo considerado).
- **Metodologia:** Como foi feito o trabalho?
 - Parte 1: descrição dos dados + modelagem
 - Extração dos dados
 - De onde os dados foram obtidos?
 - O que **faz** parte dos dados?
 - O que **não faz** parte dos dados?
 - O que você usou para extrair os dados?
 - Alguma coisa especial deve ser levada em consideração? (por exemplo, um parser especial teve que ser implementado? os dados foram armazenados em um SGBD?)
 - Modelagem da rede
 - Como a rede foi modelada?
 - O que são os vértices?
 - O que são as arestas?
 - Parte 2: experimentos
 - Análise descritiva básica (apenas sugestão, considerar o que for mais conveniente)
 - Nós
 - Arestas
 - Densidade
 - Distribuição de graus
 - Coeficiente de clustering
 - Análise topológica (apenas sugestão, considerar o que for mais conveniente)
 - Comunidades
 - Centralidade
 - Descrição de outras características
 - Propriedades dos dados utilizadas
 - Modelagem do texto
 - Descrição de experimentos (apenas sugestão, considerar o que for mais conveniente)
 - Análise de tópicos
 - Análise de toxicidade de conteúdo
 - Recomendação de conteúdo
- **Discussão:** O que pode ser observado a partir dos resultados?
 - Discutir os resultados obtidos pensando no contexto explorado
- **Conclusões:**
 - O que foi feito?
 - O que não foi possível ser feito?
 - O que poderia ser feito como continuação a esse trabalho?