

I Workshop de Dissertações do Programa de Pós-graduação em Sistemas de Informação (PPgSI)

Sistema de recomendação de artigos científicos para pesquisadores da plataforma Lattes

Orientando: Arthur Patricio Grava **Orientador:** Luciano Antonio Digiampietri

Contexto

Cientistas frequentemente respondem a perguntas como: “Quais são os pesquisadores marcantes de uma determinada área de pesquisa?”; e “Quais são os trabalhos marcantes de uma determinada área de pesquisa?”. Tais perguntas não são facilmente respondidas por sistemas automáticos pois as informações necessárias não estão organizadas e agrupadas em um determinado repositório. Nesse sentido, um sistema de recomendação de trabalhos científicos poderia representar um facilitador para os pesquisadores encontrarem trabalhos e autores relevantes para a sua área pesquisa.

Objetivo

Desenvolver um sistema de recomendação de artigos, combinando informações sociais e informações bibliométricas, de forma a obter uma solução mais eficiente do que as correlatas.

Método

O objetivo do trabalho será alcançado por meio de seis etapas: revisão sistemática, seleção e obtenção dos dados, modelagem dos dados, experimentação de técnicas, desenvolvimento de uma nova abordagem e comparação dos resultados.

Resultados (se houver; se não houver, esperados)

Realizou-se uma revisão sistemática sobre os sistemas que utilizam redes sociais como paradigma central, a fim de verificar quais são as técnicas mais utilizadas em sistemas de recomendação, quais têm os melhores resultados e como metrificar seu desempenho, onde encontrou-se que as técnicas que combinam duas ou mais abordagens são as que possuem resultados superiores. Identificou-se também que para analisar a qualidade dessas técnicas utilizam-se métricas como MAE (Mean Absolute Error) e RMSE (Root Mean Square Error).

Para os testes iniciais foi selecionada uma lista de 71 pesquisadores doutores da área de ciências da computação e buscou-se as informações dos seus artigos publicados. Adicionalmente foram construídas as redes sociais de coautorias e de citações destes pesquisadores.

Conclusões

Acredita-se que, como evidenciado pela revisão sistemática realizada, é necessário combinar diferentes abordagens para obter resultados com maior expressão, logo o foco deste trabalho se dá em desenvolver uma técnica que combine informações de redes sociais com outras informações bibliométricas.