

GESTÃO DE DADOS DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA: UMA APLICAÇÃO NO IFNMG CAMPUS ARAÇUAÍ

Jeancarlo Campos Leão; Thiago de Matos Campos; Abdiel Batista Santos

Apresentador: Alex Soares Nogueira

O estudo da produção científica fornece indicadores sobre as atividades de pesquisa e inovação das instituições de educação. Por exemplo, indicadores de produção científica como o número e qualidade dos artigos publicados são importantes na avaliação de cursos superiores e de programas de pós-graduação, para participar de editais de fomento à pesquisa no Brasil ou a outras demandas relacionadas, locais aos campi do IFNMG, como as da coordenadoria de pesquisa. Contudo, a demanda por informações dessa natureza geralmente é atendida por meio de coleta manual de dados dos currículos Lattes individuais dos pesquisadores de interesse. Esse esforço envolve ainda ler cada currículo para identificar e selecionar informações específicas. Em seguida, essas informações ainda precisam ser tratadas para evitar duplicações, ambiguidades, erros e dados faltantes. Neste contexto, surge a nossa questão de pesquisa: como a gestão de dados pode ajudar na análise da produção científica? Diversos modelos, linguagens e técnicas permitem lidar com dados em um ambiente heterogêneo e distribuído como a Web e esses constituem os principais mecanismos e fundamentos por trás do Gerenciamento de Dados na Web (GDW). Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar uma proposta de processo de gerenciamento de dados para análise da produção científica. Para isso, consideramos inicialmente como fonte de dados o conjunto de Currículos Lattes dos servidores do campus Araçuaí. Extraímos os currículos e utilizamos mecanismos de gerenciamento de dados para produzir um relatório com as informações desejadas pela coordenação de pesquisa do campus. O processo proposto se apresentou eficaz para obter as informações dos currículos que estavam atualizados e preenchidos corretamente. Além disso, a obtenção de dados de produção científica se apresentou mais eficiente com a implementação desse processo. Contudo, currículos desatualizados representam um desafio para o melhor aproveitamento do processo proposto. Primeiro, porque dificultam a identificação do campus de lotação atual do servidor. Segundo, um currículo desatualizado demanda interferência manual em parte do processo, limitando a eficiência na identificação e cálculo da produção científica por um processo automatizado. Isso corrobora a necessidade de incentivo à manutenção de dados atualizados nos currículos da Plataforma Lattes.

Palavras-chave: Plataforma Lattes, gerenciamento de dados, produção científica.

Referências

ABITEBOUL, S. et al. Web data management. [S.l.]: Cambridge University Press, 2011.

CAMPOS, T. M.; SANTOS, A. B.; SILVA, J. G. S.; LEÃO, J. C.; Avaliação da Gestão de Dados da Web na Análise da Produção Científica do IFNMG. VIII Seminário de Iniciação Científica do IFNMG, I Seminário do ProfEPT e VI Prospector, Pirapora/MG, v. 8, p. 3, apr 2019. Disponível em: <<https://jcloud.net.br/url/WDM2019SIC/>>.

LEÃO, J. C.; SANTOS, A. B.; SILVA, J. G. S. Arquitetura de uma Plataforma de Computação em Nuvem para Prospecção Científica. VIII Seminário de Iniciação Científica do IFNMG, I Seminário do ProfEPT e VI Prospector, Pirapora/MG, v. 8, p. 3, apr 2019. Disponível em: <<https://jcloud.net.br/url/JKF19/>>.

NEWMAN, M. E. The structure of scientific collaboration networks. Proceedings of the National Academy of Sciences, National Acad Sciences, v. 98, n. 2, p. 404-409, 2001.