

IV Workshop de Dissertações de Mestrado do PPgSI (2017)

FICHA DA PESQUISAⁱ

DADOS GERAIS				
Título do projeto de pesquisa	Caraterização automática de grupos acadêmicos utilizando bibliometria e análise de redes sociais			
Orientando	Lênin Ferreira Barbosa			
Orientador(es)	Prof. Dr. Luciano Antônio Digiampietri			
Semestre no curso, na data do workshop	<input type="checkbox"/> 2º semestre	<input type="checkbox"/> 3º semestre	<input type="checkbox"/> 4º semestre	<input checked="" type="checkbox"/> 5º semestre
Qualificação	<input checked="" type="checkbox"/> Qualificação já realizada em: 14/10/2016 <input type="checkbox"/> Realização da qualificação planejada para: dd/mm/aaaa			
Defesa	Prazo máximo para depósito: 25/02/2018		Realização da defesa planejada para: 29/09/2017	
Linha e Área de pesquisa	Gestão e desenvolvimento de Sistemas: <input type="checkbox"/> BD <input type="checkbox"/> Gestão de SI <input type="checkbox"/> Eng. de Software <input type="checkbox"/> IHC		Inteligência de Sistemas: <input type="checkbox"/> IA <input checked="" type="checkbox"/> Rec. de Padrões <input type="checkbox"/> Proc. Gráfico	
Área de aplicação	<input type="checkbox"/> Ambientes Corporativos <input type="checkbox"/> Bioinformática <input type="checkbox"/> Biometria <input type="checkbox"/> Economia	<input type="checkbox"/> Educação <input type="checkbox"/> Educação a Distância <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Jogos	<input type="checkbox"/> Linguagem Natural <input type="checkbox"/> Linguística <input type="checkbox"/> Processos de Negócio <input type="checkbox"/> Química	<input checked="" type="checkbox"/> Redes Sociais <input type="checkbox"/> Robótica <input type="checkbox"/> Saúde <input type="checkbox"/> [outro – escrever]
Publicações associadas ao projeto de mestrado	<p>Título da publicação: "Brazilian Style Science" - An Analysis of the Difference between Brazilian and International Computer Science Departments and Graduate Programs Using Social Networks Analysis and Bibliometrics</p> <p>Título do periódico: Social Network Analysis and Mining (SNAM) – Artigo completo - (em revisão - "minor review").</p> <p>Título da publicação: Desambiguação de nomes em redes sociais acadêmicas: Um estudo de caso usando DBLP.</p> <p>Título da conferência: IV Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining – Artigo curto – Publicado</p> <p>Título da publicação: Caracterizando Departamentos e Programas de Computação Utilizando Análise de Redes Sociais e Bibliometria</p> <p>Título da conferência: V Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM 2016) - Artigo completo - Publicado</p>			

DESCRIÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA

Contextualização / motivação	Entre os desafios da análise de grupos acadêmicos pode-se destacar a difícil seleção de quais métricas são relevantes para a análise. Algumas destas são subjetivas e/ou dificilmente quantificáveis. Existe certa dificuldade na obtenção dos dados brutos o que pode acarretar problemas de integração de dados a serem utilizados para o cálculo das métricas. Por fim, existe o desafio da resolução de nomes/entidades, que consiste em identificar e atribuir corretamente a produção acadêmica entre autores com registros/nomes similares.
Problema de pesquisa	Caracterização de maneira automática de grupos acadêmicos utilizando medidas bibliométricas e de análise de redes sociais com base em dados extraídos da web.
Objetivo geral da pesquisa	Desenvolver e integrar ferramentas que permitam a realização automática da análise bibliométrica para a caracterização e ranqueamento de grupos acadêmicos. Investigar a relação entre diferentes medidas e alguns ranqueamentos acadêmicos existentes.
Trabalhos relacionados	<p>Arif, T. and Ali, R. and Asger, M.. Author name disambiguation using vector space model and hybrid similarity measures Seventh International Conference on Contemporary Computing (IC3), 2014.</p> <p>Alves, A.D. and Yanasse, H.H. and Soma, N.Y.. SUCUPIRA: A system for Information extraction of the Lattes Platform to identify academic social network. 6th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 2011.</p> <p>Digiampietri, L. A.. Análise da Rede Social Acadêmica Brasileira. Livre Docência, Universidade de São Paulo (USP) dezembro de 2015.</p> <p>Digiampietri, L. A. ; Mena-Chalco, J. P. ; Melo, P. O. V. ; Malheiros, A. P. ; Meira, D. N. O. ; Franco, L. F. ; Oliveira, L. B. BraX-Ray: An X-Ray of the Brazilian Computer Science Graduate Programs. Plos One, v. 9, p. e94541, 2014.</p>
Justificativa e relevância	A avaliação acadêmica (de docentes, departamentos, programas de pós-graduação ou instituições) é utilizada para, por exemplo, definir a concessão de recursos para um projeto. Porém, esta atividade é complexa, pois envolve informações de difícil acesso e subjetivas. Assim, o desenvolvimento de métodos e ferramentas para automatizar parte da avaliação ou mesmo para identificar a importância de diferentes métricas podem tanto auxiliar o processo de avaliação como servir de guia para a

