EXPLORE O UNIVERSO ACADÊMICO E VÁ ALÉM.
XIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
I SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR
XIII FÓRUM DE PESQUISA
EXPOULBRA

Utilizando Ontologias para o Agrupamento de Pesquisadores com base na Plataforma Lattes

Prof. Mauricio da Silva Escobar (Dr.)
ULBRA Canoas – Ciência da Computação
mauricio.escobar@ulbra.edu.br

O Currículo Lattes se tornou um padrão nacional no registro da vida pregressa e atual dos estudantes e pesquisadores do país. Atualmente os programas de pós-graduação utilizam a plataforma Lattes para obterem informações sobre seus pesquisadores e acompanharem seus grupos de pesquisa.
Além do acompanhamento da vida científica de seus pesquisadores, é importante para as instituições que visam inovação estimularem a produção e a formação de grupos que possam atender novas demandas. Analisar manualmente o currículo Lattes para identificar pesquisadores que possuem as características desejadas para atender uma demanda torna-se inviável.

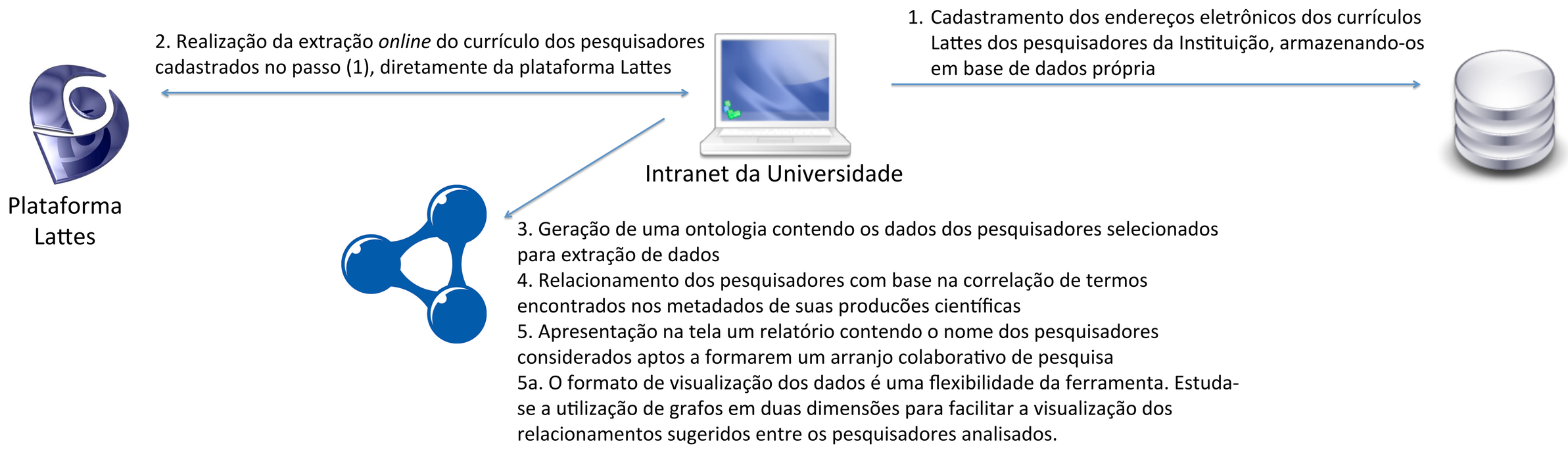
Os objetivos deste trabalho são:
(i) a criação de uma ontologia de domínio que mapeia os conceitos necessários capazes de caracterizar um *Pesquisador* e de uma *Demanda* de pesquisa;
(ii) a criação de um software *Web* capaz de recuperar informações de pesquisadores utilizando a Plataforma Lattes do CNPq;
(iii) a criação de uma ferramenta *Web*, que facilite a montagem das ontologias e a extração de currículos;
(iv) a elaboração de um mecanismo de sugestão de arranjos de pesquisa;
e, **(v)** a realização de um estudo de caso a fim de avaliar a ferramenta proposta.

O método de pesquisa, quanto a procedimentos, consiste na construção de um modelo conceitual com validação via ferramenta (protótipo).

A realização do projeto constitui as seguintes etapas:

- Revisão sistemática de literatura sobre técnicas e sistemas de agrupamento de pesquisadores (concluída);
- Elaboração do modelo conceitual contendo os principais conceitos relacionados a um currículo científico (concluída);
- Elaboração da ontologia que formaliza os conceitos levantados na etapa anterior (concluída);
- Conciliação de conceitos (em andamento);
- Início da elaboração da ferramenta para processamento da ontologia elaborada: definição inicial de requisitos (em andamento);
- Definição da arquitetura e implementação do software (em andamento);
- Elaboração de um estudo de caso (não iniciada).

Funcionamento geral da *ferramenta* proposta



Bibliografia básica:
ANTONIOU, G.; HARMELEN, F. (2004). **A Semantic Web Primer**. Massachusetts: The MIT Press, 2004, 238p.
CNPq. (2013). **CNPq – Plataforma Lattes**. Disponível em <http://lattes.cnpq.br>. Acesso em Janeiro de 2013.
DAVIES, J.; DUKE, A.; SURE, Y . (2003). **OntoShare: a knowledge management environment for virtual communities of practice**. In: Proceedings of the 2nd international Conference on Knowledge Capture, Sanibel Island, FL, USA, Outubro 2003, pp. 20-27.
FENSEL, D. (2001). **Ontologies: a silver bullet for knowledge management and electronic commerce**. Springer, 2001.
FAYARD, P.. **O Inovador Modelo Japonês de Gestão do Conhecimento**. Porto Alegre: Bookman, 2010.
GRUBER, THOMAS R. (1993). **Towards Principles for the Design of Ontologies Used for Knowledge Sharing**. *International Journal of Human and Computer Studies*, vol. 43. p. 907-928.
Mena-Chalco, J. P.; Junior, R. M. C. **scriptlattes: an open-source knowledge extraction system from the lattes platform**. Journal of the Brazilian Computer Society, 15(4): 31--39, 2009. ISSN 0104-6500.