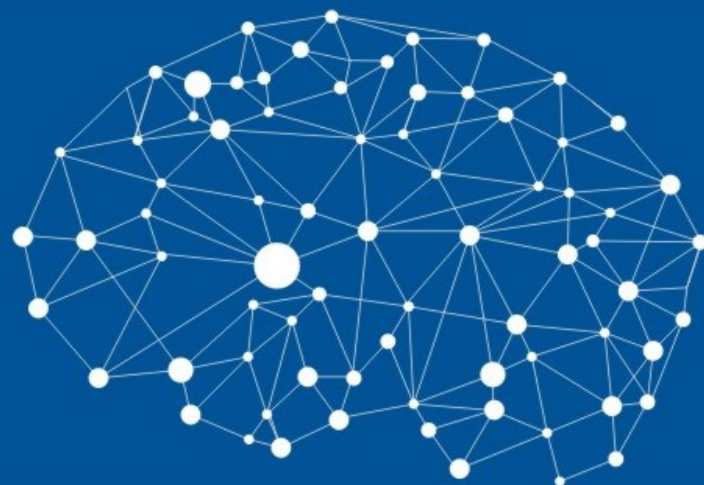




LINKED OPEN DATA E CIENTOMETRIA: Um Ensaio de Consumo de dados na Web de Dados

Sandro Rautenberg¹; Sandro Motyl²

RAUTENBERG, S.; MOTYL, S.. LINKED OPEN DATA E CIENTOMETRIA: Um Ensaio de Consumo de dados na Web de Dados In: ENCONTRO BRASILEIRO DE BIBLIOMETRIA E CIENTOMETRIA, 5., 2016, São Paulo. **Anais...** São Paulo: USP, 2016. p. A35

^{1, 2} Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO)

LINKED OPEN DATA E CIENTOMETRIA:

Um Ensaio de Consumo de dados na Web de Dados

Sandro Rautenberg (UNICENTRO)
sandro.rautenberg@gmail.com
Sandro Kaue Motyl (UNICENTRO)
sandro.motyl@gmail.com

EIXO TEMÁTICO: Métodos, Técnicas e Ferramentas para
Estudos Bibliométricos e Cientométricos
MODALIDADE: Pôster

1 INTRODUÇÃO

A *Web Semântica* fundamenta o desenvolvimento e o uso de métodos, tecnologias e vocabulários para publicar e consumir dados na *web*. Isso promove o ambiente denominado *Web de Dados* (DATA – W3C, 2016). Para contribuir a esse ambiente, este trabalho apresenta a publicação e compartilhamento de *linked open data* do domínio da Cientometria. São disponibilizados na *Web de Dados*: **(a)** o histórico do índice Qualis (2005-2015); e **(b)** alguns dados da Plataforma Lattes de uma universidade. Para consumir os dados, uma consulta descrita em SPARQL (*Simple Protocol and RDF Query Language*) é sugerida.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

A Figura 1 apresenta os grafos dos dados disponibilizados publicamente no *endpoint* <http://lodkem.led.ufsc.br:8890/sparql>, sendo eles: **(a)** QualisBrasil¹ e **(b)** LattesProduction². A publicação do grafo QualisBrasil na *Web de Dados* já foi discutida em Rautenberg *et al.* (2014) e atualizada posteriormente. Já os dados para o grafo LattesProduction são extraídos da Plataforma Lattes (LATTES, 2016). A extração é realizada automaticamente, via acesso formal a um subconjunto de *Curriculum Lattes* de pesquisadores de uma universidade pública. Para efetivar a publicação dos dados, são reutilizados os vocabulários e as ontologias: a) *Dublin Core*³; b) *Friend-of-a-Friend*⁴; c) *Bibliographic Ontology Specification*⁵; e d) *Transformation of bibTeX into an OWL ontology*⁶.

¹ no *endpoint*, é denominado “<<http://lod.unicentro.br/QualisBrasil/>>”

² no *endpoint*, é denominado “prod: <<http://lod.unicentro.br/LattesProduction/>>”

³ dc: <<http://purl.org/dc/elements/1.1/>>

⁴ foaf: <<http://xmlns.com/foaf/0.1/>>

A Tabela 1 exemplifica o resultado da consulta anterior, resumizando as publicações em periódicos, de acordo com as áreas de conhecimento e o índice Qualis ao longo dos anos.

Quadro 3 - Relatório parcial capturado quando da execução da consulta sparql

ANO	ÁREA DE CONHECIMENTO	QUALIS	QTDE
[...]	[...]	[...]	[...]
2014	Interdisciplinar	A1	19
2014	Engenharias III	A1	18
2014	Engenharias I	A1	13
[...]	[...]	[...]	[...]

Fonte: os autores.

4 CONSIDERAÇÕES PARCIAIS

Relata-se um ensaio de publicação e consumo de dados cientométricos na *Web de Dados*. Sob os preceitos do *Linked Open Data* (LINKED DATA, 2013), ontologias e vocabulários são utilizados para integrar recursos bibliométricos com o índice Qualis. Uma consulta SPARQL é formulada, a qual pode ser reutilizada em outras questões cientométricas no domínio de uma universidade, a exemplo: **(a)** Em que áreas de conhecimento demonstra-se maior competência? **(b)** Quais pesquisadores cooperam, dada uma área de conhecimento? ou **(c)** Quais pesquisadores poderiam colaborar para incrementar os indicadores científicos? Estas e outras questões são facilmente formuladas por gestores nas universidades, mas, difíceis de serem respondidas, devido ao isolamento das fontes de dados disponibilizadas na *web*. Considera-se que disponibilizar e relacionar dados na *Web de Dados*, sob os preceitos do *Linked Open Data*, é um marco à promoção do conhecimento gerado em uma universidade.

AGRADECIMENTOS

À Fundação Araucária – PR pelo apoio financeiro (Processo nº 601/2014).

REFERÊNCIAS

DATA. **DATA – W3C**. Disponível em: <<https://www.w3.org/standards/semanticweb/data>>. Acesso em: 03 de Maio de 2016.

LATTES. **Plataforma Lattes**. Disponível em: <<http://lattes.cnpq.br>>. Acesso em: 06 de Abril de 2016 15:00.

LINKED DATA. **Linked Data - Design Issues**. Disponível em: <<https://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>>. Acesso em: 28 de Agosto de 2013 16:00.

RAUTENBERG, S.; *et al.* QUALISBRASIL: Disponibilizando dados via *Linked Open Data* para estudos cientométricos. In: **I Congresso Linked Open Data Brasil**, 2014, Florianópolis. Anais do LODBrasil *Linked Open Data* Brasil. Florianópolis: UFSC/EGC, 2014. p. 95-110.