



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

Projeto BRA/12/018 - Desenvolvimento de Metodologias de Articulação e Gestão de Políticas Públicas para Promoção da Democracia Participativa

Produto 05 - Proposta de regras de extração de conteúdos da API do portal e suas ferramentas para alimentação de eventual/hipotética base/nuvem de conhecimento de participação social

potencializando leituras focadas em incidência e participação social nas políticas públicas, com propostas de códigos

Renato Fabbri



Secretaria-Geral da Presidência da República

Produto 05 - Proposta de regras de extração de conteúdos da API do portal e suas ferramentas para alimentação de eventual/hipotética base/nuvem de conhecimento de participação social

Contrato n. 2013/000566

Objeto da contratação: Aporte de conhecimentos e tecnologias para especificação de vocabulário e ferramentas assistidas que utilizam processamento de linguagem natural e análise de redes complexas para o conteúdo do portal da participação social.

Valor do produto: R\$ 21,600 (vinte e um mil e seiscentos reais)

Data de entrega: 12 de Novembro de 2014

Nome d@ consultor(a): Renato Fabbri

Nome d@ supervisor(a): Ricardo Poppi



Fabbri, Renato

Proposta de regras de extração de conteúdos da API do portal e suas ferramentas para alimentação de eventual/hipotética base/nuvem de conhecimento de participação social: potencializando leituras focadas em incidência e participação social nas políticas públicas, com propostas de códigos / 2014.

Total de folhas: 11

Supervisor(a): Ricardo Poppi

Secretaria: SNAS

Secretaria-Geral da Presidência da República

Palavras-chave: reconhecimento de padrões, redes complexas, processamento de linguagem natural, web semântica, participação social.



Esta obra é licenciada sob uma licença Creative Commons - Atribuição-NãoComercial. 4.0 Internacional.



Sumário

1	Introdução	6
1.1	Contexto e importância da consultoria	6
1.2	Contexto e importância do Produto	6
1.2.1	Objetivos	6
1.2.2	Resultados esperados	6
1.2.3	Caráter inovador	6
2	Desenvolvimento	6
2.1	Etapas de desenvolvimento anteriores a este produto	6
2.1.1	Sistematização ontológica da participação online	6
2.1.2	Triplificação dos dados do participa.br	6
2.1.3	Levantamento do endpoint SparQL	6
2.1.4	Análises iniciais, modelos	6
2.1.5	Sistema de recomendação de participante e recursos	7
2.2	Etapas de desenvolvimento deste produto	7
2.3	Justificativa do método	7
2.4	Justificativa das fontes	7
3	Usos dos resultados	7
4	Conclusão	7
5	Agradecimentos	7
A	Relatório de implementação das contribuições do Workshop dia 20/Out/2014, sobre a biblioteca (semântica de participação) social	10



Resumo

Este documento descreve o quinto produto.

Palavras-chave: reconhecimento de padrões, redes complexas, processamento de linguagem natural, web semântica, participação social.



1 Introdução

1.1 Contexto e importância da consultoria

1.2 Contexto e importância do Produto

1.2.1 Objetivos

1.2.2 Resultados esperados

1.2.3 Caráter inovador

2 Desenvolvimento

2.1 Etapas de desenvolvimento anteriores a este produto

2.1.1 Sistematização ontológica da participação online

Através de estudos e reuniões presenciais e online, a Ontologia de Participação Social (OPS) foi revisada [1] e a Ontologia do Participa.br (OPA) foi feita [2].

2.1.2 Triplificação dos dados do participa.br

Feito um script para triplificar os dados do Participa.br, ou seja, para o enriquecimento semântico e escrita em RDF dos dados em Postgresql da instância Noosfero do Participa.br [3].

2.1.3 Levantamento do endpoint SparQL

Para uso dos dados triplificados, pode-se recorrer a diversos métodos de leitura e disponibilização. Um método-chave é a disponibilização dos dados rdf (*triple store*) em um *endpoint sparql*. Para os fins de testes, pesquisa e usos leves, está disponibilizado um endpoint SparQL em servidores da USP [4].

2.1.4 Análises iniciais, modelos

Análises dos dados do participa.br foram abertas no IPython Notebook, com ênfase no texto produzido e nas redes formadas [5].



2.1.5 Sistema de recomendação de participante e recursos

2.2 Etapas de desenvolvimento deste produto

2.3 Justificativa do método

2.4 Justificativa das fontes

3 Usos dos resultados

4 Conclusão

5 Agradecimentos

O consultor Renato Fabbri agradece ao Joenio Costa pelo template em L^AT_EX para os produtos. Agradece à Daniela Feitosa pela reunião para demanda de recomendação de perfis. Agradece aos supervisores do trabalho realizado em torno do participa.br: Ricardo Poppi e Ronald Costa. Agradece ao labMacambira.sf.net e todas as comunidades de software e cultura livre que compõe esta contribuição.



Referências

- [1] “Ontologia de participação social,” <http://tinyurl.com/p2doueu>.
- [2] “Ontologia do participa,” <http://tinyurl.com/lcccwop>.
- [3] “Especificação da triplificação dos dados do participa.br,” <http://tinyurl.com/k74z3yl>.
- [4] *Endpoint SparQL com dados do Participa.br.* <http://200.144.255.210:8082/>.
- [5] *Repositório Git do produto 3: documento e scripts.* <https://github.com/ttm/pnud3>.



Abreviações e jargão

RC: Redes Complexas

PLN: Processamento de Linguagem Natural

OPS: Ontologia de participação Social

OPA: Ontologia do Participa.br

MMISSA: Monitoramento Massivo e Interativo da Sociedade pela Sociedade para Aproveitamento

AARS: A Análise de Redes Sociais

MyNSA: Monitoring yields Natural Streaming and Analysis

PNPS: Plano Nacional de Participação Social

RDF: Resource Description Framework

HTTP: Hypertext Transfer Protocol

SPARQL: Simple Protocol and RDF Query Language

endpoint SPARQL: ponto de acesso, geralmente HTTP, a dados em RDF via buscas em SPARQL.

Participa.br: Portal federal de participação social.

IPython Notebook: instância online para rodar scripts Python

Meteor: arcabouço para páginas reativas e com funcionamento distribuído.

D3js: biblioteca de visualização de dados.



- A Relatório de implementação das contribuições do Workshop dia 20/Out/2014, sobre a biblioteca (semântica de participação) social



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

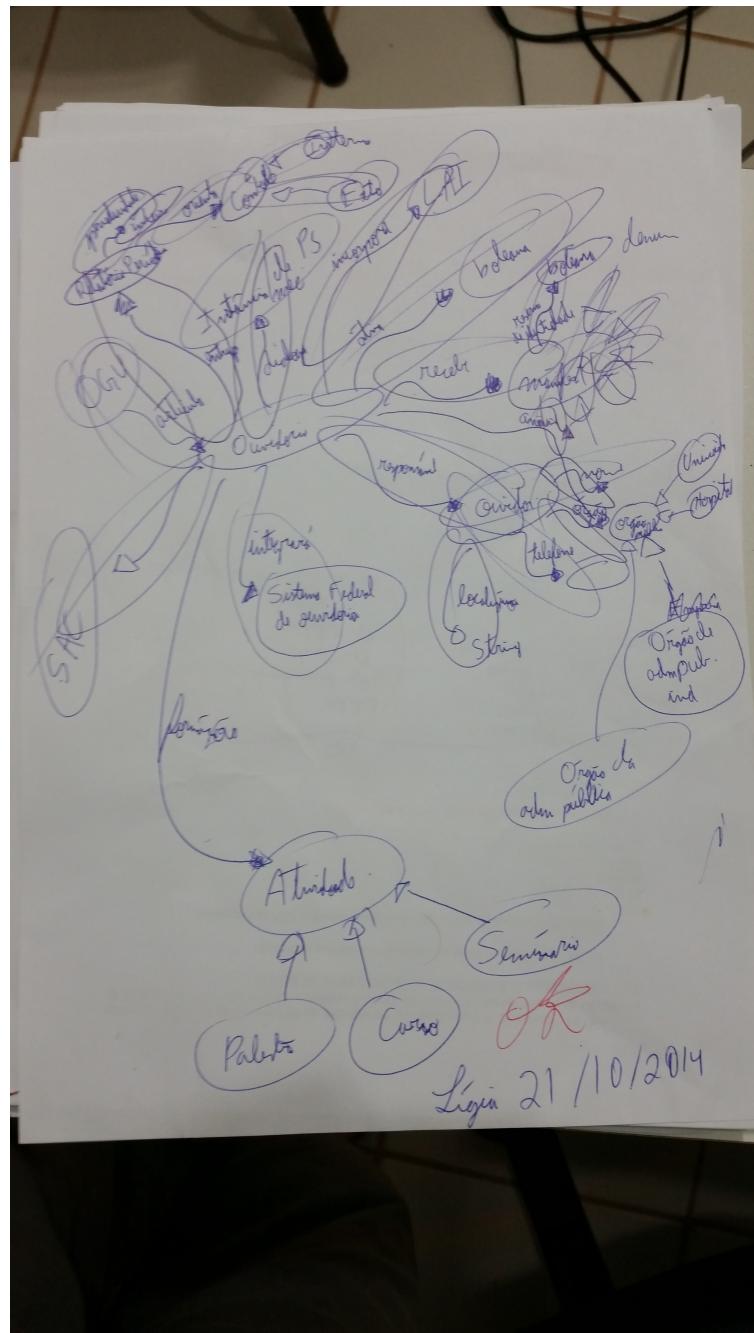


Figura 1: Diagrama de Ouvidorias desenhado com o acompanhamento de especialista (Lígia).