



# Mission

To democratize the access to data, information and knowledge;  
To transform data into knowledge;  
To promote transparency, accountability and social participation.



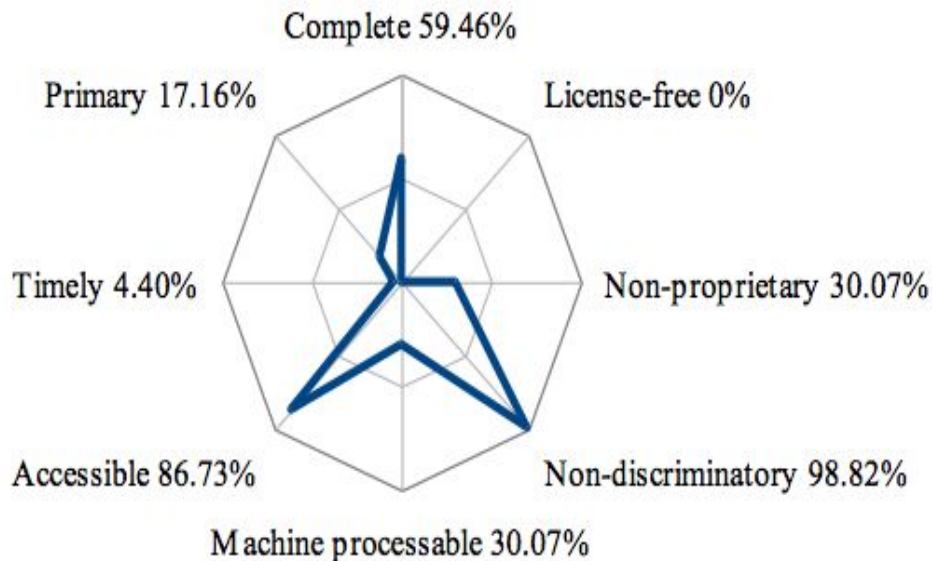
# 1 Open Government Data and LOD – Budget Execution

# 1

## How was (open) budget data supply in Brazil ?

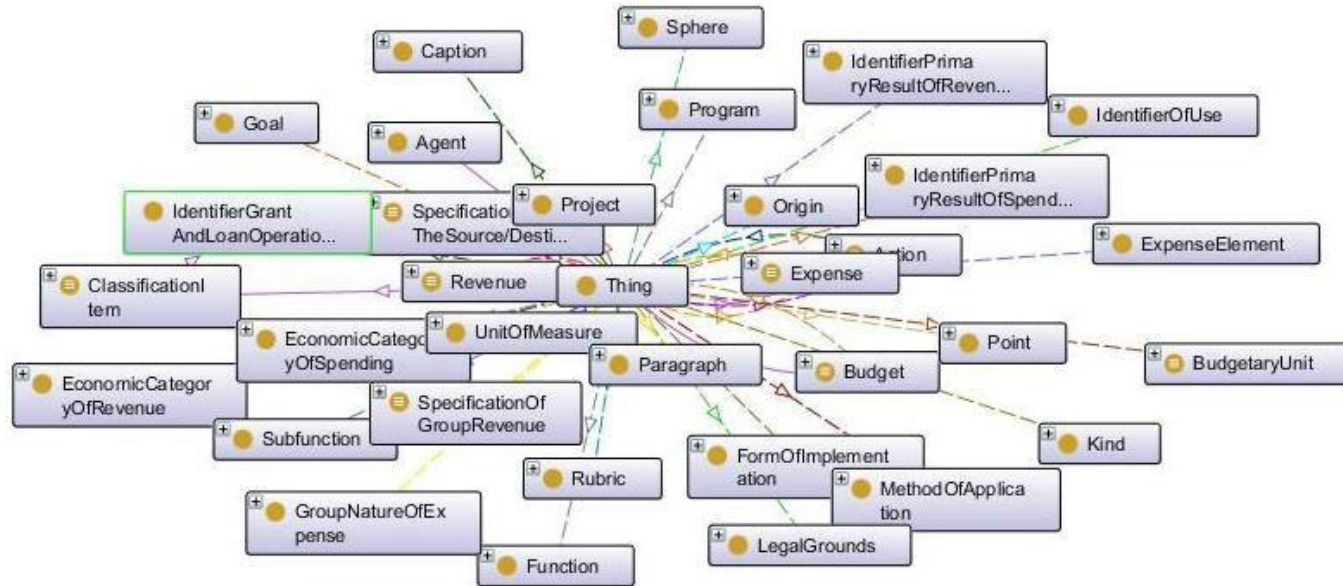
Data quality **88 transparency portals** in relation to **8 OGD principles**.

Aprox. **230 datasets** from municipal, state and federal levels web portals in Brazil. All audit courts included too.





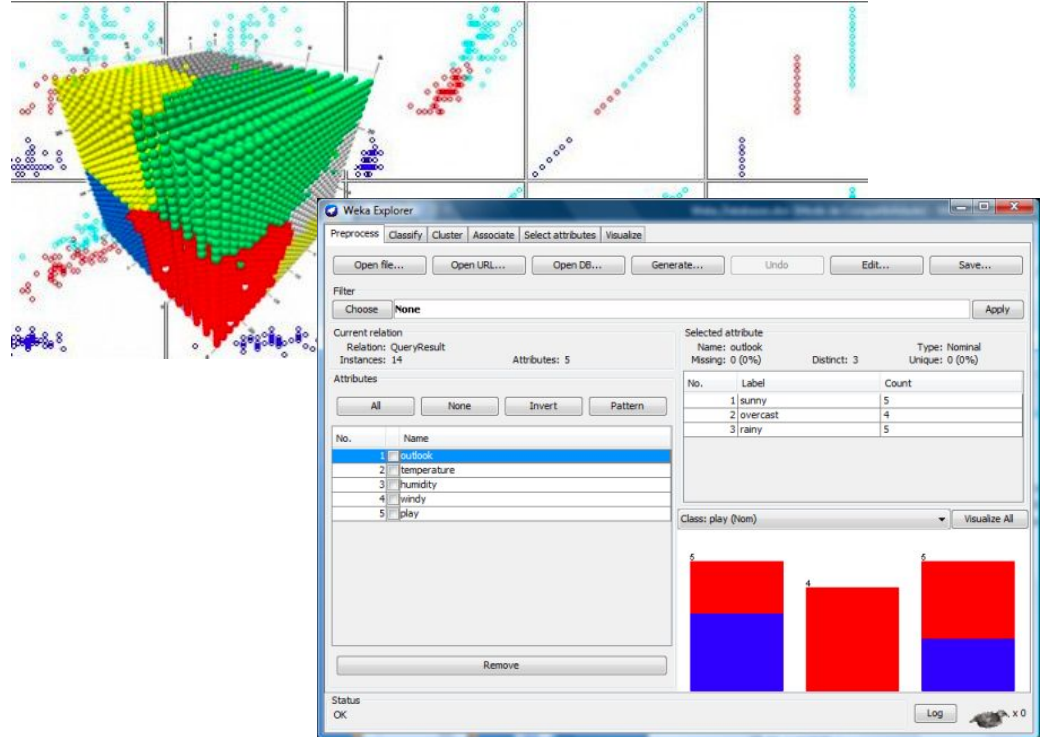
# A Proposal for a Brazilian Federal Budget Ontology



An ontology of the Brazilian budget data that describes Revenues and Expenses was developed by Martins (2012).

# 3 Data integration

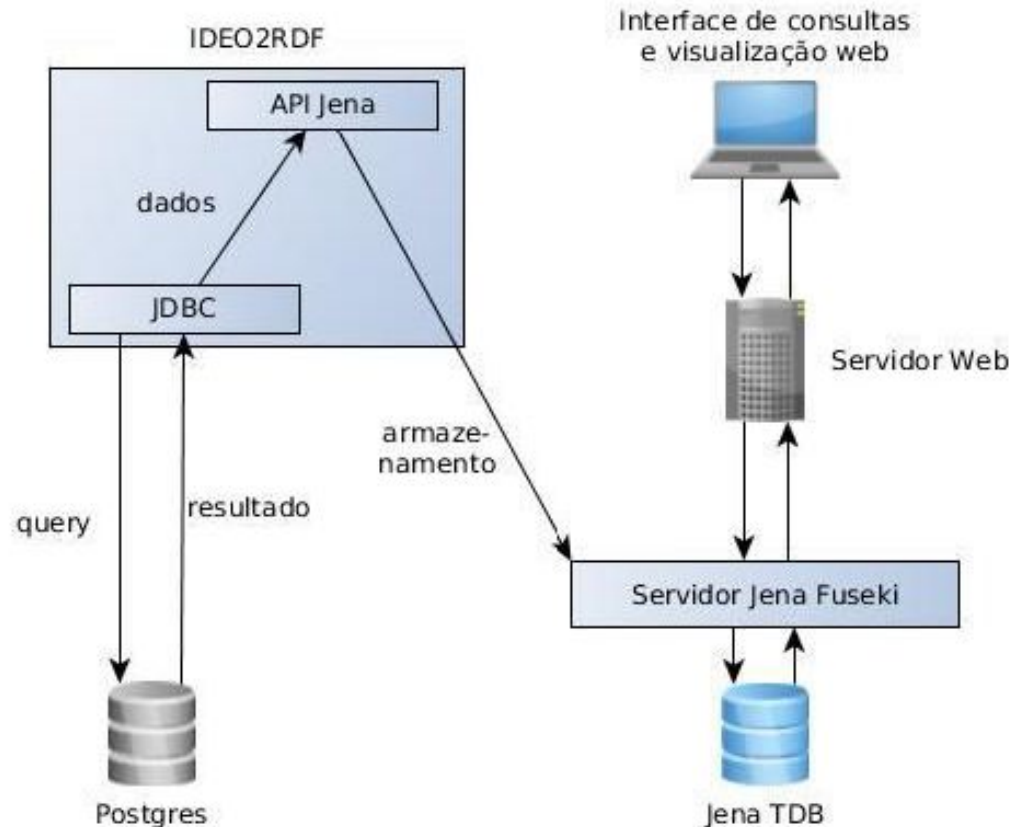
In the IDEO-DW project we collect 5-year transaction data (revenues and expenditures) from 645 municipalities, one state and the federal levels.



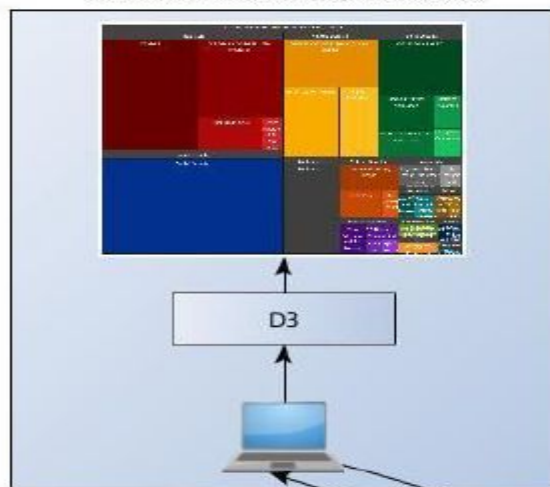
# Proposal of an architecture for republication of Brazilian budgetary data according to the Semantic Web paradigm

Using IDEO (Beluzo, 2015) was developed a translator IDEO2RDF. This translation was based on the Ontology described above. The following figures describe the architecture (de Mello, 2016).

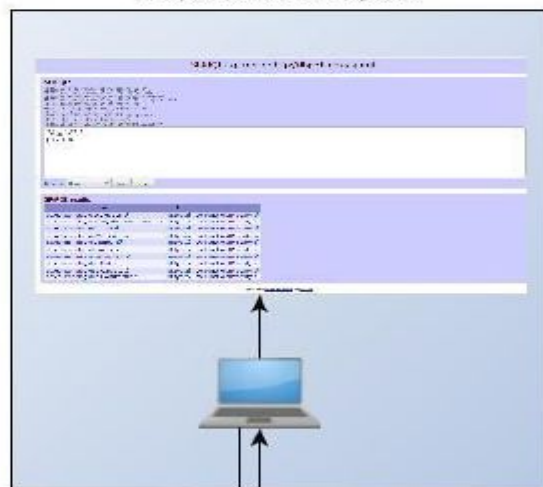
Source: de Mello (2016)



Plataforma de visualização de dados



Endpoint SPARQL Explorer



Servidor Web

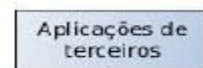


Servidor Apache Fuseki

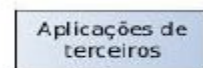
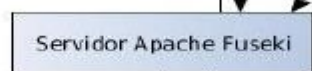


Jena TDB

Aplicações de terceiros



D3



# 2 Data Use and Reuse

# 1 Reuse of budget data



Geolocation of expenses  
Cuidando do Meu Bairro  
<http://cuidando.vc>

Subfunções	Empenhado	Liquidado
Nome	Valor (R\$)	
TRANSPORTE RODOVIARIO	1.013.992.831	
ADMINISTRACAO GERAL	578.265.959	
TRANSPORTE AEREO	54.633.589	
TRANSPORTE HIDROVIARIO	44.593.466	
PREVIDENCIA COMPLEMENTAR	2.889.386	
POLICIAMENTO	1.046.805	
TECNOLOGIA DA INFORMACAO	236.290	
ADMINISTRACAO DE CONCESSOES	0	

Programas	Empenhado	Liquidado
Nome	Valor (R\$)	
AMPLIACAO, RECUPERACAO E MODERNIZACAO DA MALHA RDO	625.392.629	
SUPORTE ADMINISTRATIVO	540.367.145	
GESTAO, OPERACAO E SEGURANCA DE RODOVIAS	275.478.007	
MODERNIZACAO DA INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA	78.604.033	
PARTICIPACAO SOCIETARIA	75.000.000	
TRANSPOSICAO RODO FERROVIARIA DA PMSF	50.419.000	

Semantic Web republishing  
<http://gastospublicos.com.br> and  
IDEO-DW2RDF

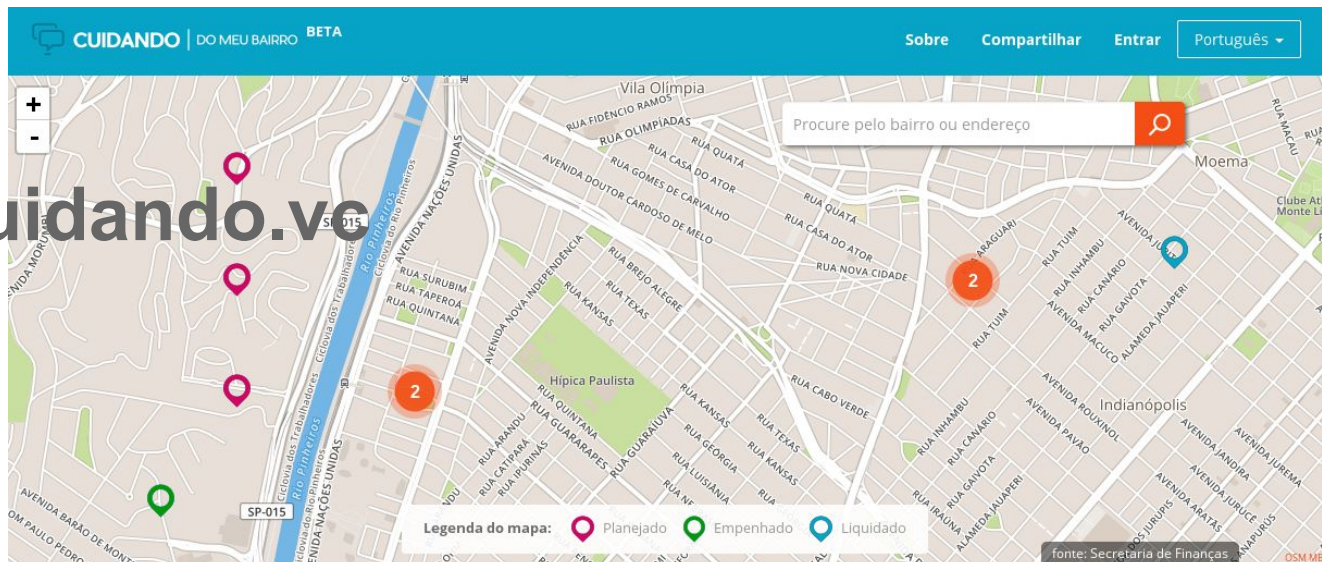
# 1

IDRC e Web Foundation support –  
“Open Data in Developing Countries”  
(2013-2015)

Demand side study with 200 individuals:  
public managers, grassroots movements, all of  
them in the city level.



2

<http://cuidando.vo>

## Dados do orçamento da cidade de São Paulo em tempo real

Aqui explicamos qual é a fonte dos dados públicos que utilizamos, a porcentagem dos gastos que conseguimos colocar no mapa da cidade e informações sobre os gastos que não estão no mapa, mas também podem ser explorados

[Explore os dados agora →](#)

### ATIVIDADES RECENTES

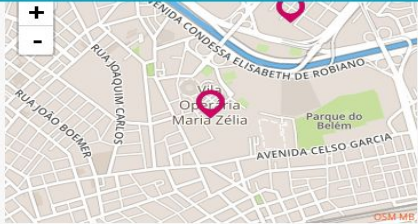
16/12  Pergunta: Prezado Senhor Em atenção ao questionamento efetuado, e após consultarmos a Supervisão de Finanças desta Subprefeitura, segue abaixo in

15/12  E2959 - Melhorias no Bairro do Distrito de Vila Maria/Vila Guilherme - Subprefeitura de Vila Maria/Vila Guilherme mudou de atualizado para **empenhado**




2

CUIDANDO | DO MEU BAIRRO BETA

Sobre Compartilhar Entrar Português ▾



**Despesa: E3097 - Recuperação de Imóveis Públicos Localizados na Vila Maria Zélia - Bairro do Belém**

PLANEJADO	→	EMPENHADO	→	LIQUIDADO
				
R\$ 100.000,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

dados atualizados em: 2015-12-16

**ÓRGÃO RESPONSÁVEL:** Fundo de Preservação do Patrimônio Histórico e Cultural

**Despesa:** Obras e Instalações  
**Fonte:** Tesouro Municipal  
**Função:** Cultura  
[mais](#)


0  
perguntas

3  
comentários

**Acompanhe os comentários sobre essa despesa**

Seu comentário

Enviar comentário

 De quais imóveis públicos será que estão falando?

15/11  
+1/-0

arnesto

comentar +1 -1 Denunciar

1ª edição do  
Diário Oficial  
da União

1888



# 3 Official Gazette in an Open Format

**Diário Livre** Favoritos Histórico Baixar Questionário Acessar

Busca:  Buscar

**Filtre sua busca**

**Secretaria**

- EDUCAÇÃO 186,404
- ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO 0
- ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL 0
- AUTARQUIA HOSPITALAR MUNICIPAL 0
- AUTORIDADE MUNICIPAL DE LIMPEZA 0
- AUTORIDADE MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA 0
- Arcanduba-Formosa-Carrão 0
- Butantã 0
- CENTRO DE FORMAÇÃO EM SEGURANÇA URBANA 0
- mais »

**Orgão** >

**Tipo de Conteúdo** >

**Data de Publicação** >

Sua busca por: Secretaria EDUCAÇÃO refazer busca

Exportar Página: >

< ant | 1 - 10 de 186,404 | próx >

Ordenar por Relevância 10 por página

1.

Data: 09/06/2015  
Assunto: EDUCAÇÃO - DIRETORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MIGUEL - LICITAÇÕES  
Texto: DIRETORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO SÃO MIGUEL PROCESSO Nº 2015-0.036.348-7 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TELEFONIA MÓVEL – ATA DE RP Nº 004/SEMPLACOBES/2014. I – À vista dos elementos constantes do presente, e no uso das atribuições a mim conferidas pela Portaria nº 2.697/05/SME, AUTORIZO, com fundamento na Lei Municipal 13.278/02, regulamentada pelo Decreto 44.279/03, com base na Lei Federal 8.666/93 e su

2.

Data: 09/06/2015  
Assunto: EDUCAÇÃO - DIRETORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MIGUEL - LICITAÇÕES  
Texto: DIRETORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO SÃO MIGUEL Processo Nº 2015-0.066.674-0 – ARBITRAGEM DE TORNEIO DE JOGOS ESTUDANTIS DE XADREZ I – À vista dos elementos constantes do presente, e no uso das atribuições a mim conferidas pela Portaria nº 2.645/05/SME, e tendo em vista a reserva orçamentária de nº 33.456 e



**Diário Livre**

2015

## Future work

To study the Openbudget.eu proposal to facilitate the integration of our work with these project;

Integrate our dataset with other datasets like Geonames and DBPedia to extend the potential of our dataset;

To develop applications that allow the traceability about the use of the public money.

To apply information extraction methods to the Official Gazette in order to obtain structured data (linked data).

Thank you!

Gisele S. Craveiro and José Perez Alcázar

<http://www.colab.each.usp.br>

[giselesc@usp.br](mailto:giselesc@usp.br)

[jperez@usp.br](mailto:jperez@usp.br)