



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

## D Ontologia e Vocabulário da Biblioteca Social (OBS e VBS)

Por ocasião do levantamento da Biblioteca (digital e semântica de participação) Social, por iniciativa da SNAS/SG-PR, e com esforços de diversos parceiros, o consultor iniciou uma sequência de entrevistas individuais. Um workshop foi feito na SGPR no dia 20/10/2014 para receber contribuições de parceiros diversos. Além das entrevistas individuais e do workshop, foram consideradas documentações de referência produzidas sobre e pelos mecanismos e instâncias de participação social. A PNPS foi considerada separadamente, dada a informatividade do decreto. Todo o processo foi permeado de troca de mensagens entre o consultor e equipes do Particpa.br, UnB, IPEA, SNAS e MP.

Este apêndice expõe estas contribuições e as organizações ontológicas e de vocabulários que delas resultaram.

### D.1 Materiais enviados pela equipe para referência

Foi considerado um material fruto de articulação da SNAS. O material consiste de documentos produzidos ou referentes às instâncias e mecanismos de participação social e um produto da consultora Carmen Romcy. Este material deu origem a um vocabulário SKOS sobre documentos de participação social, complementar aos obtidos nos apêndices seguintes. Veja a Tabela 1 para o script que escreve o vocabulário SKOS, para os arquivos RDF e para as listagens de termos.

O material em si está no link <https://drive.google.com/file/d/0B7GnkNzm0kxvSTZWWDryTFkzNm8/view?usp=sharing>. O decreto 8.243 é considerado no Apêndice D.3.

### D.2 Entrevistas individuais e workshop

Especialistas foram entrevistados individualmente para especificações ontológicas iniciais de instâncias de participação social e estão citados junto às instâncias sobre as quais ajudaram junto aos especialistas que contribuíram no workshop.

#### D.2.1 Contextualização - Pedro Pontual, Carmen Romcy e Fernando Cruz

As três entrevistas iniciais foram feitas com o diretor do DPS/SNAS Pedro Pontual, com a consultora Carmen Romcy (ambas no dia 02 de outubro) e com o prof. Fernando Cruz (11 de outubro).

Na ocasião, foram feitas perguntas para contextualizar a OBS e VBS. Estas perguntas incluíam os usos que idealizavam os entrevistados para a biblioteca, possibilidades de alimentação, público alvo, informações disponibilizadas, técnicas e tecnologias.



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

Dada a extensão deste produto, este conteúdo não foi organizado nem revisado, e os entrevistados não foram contatados para a liberação das anotações destas entrevistas. O consultor manterá uma versão online em [https://docs.google.com/document/d/1jJuzoQzgqPn\\_FUFVbleXeIKsXHD1Bd0D0068nXXN7K8/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1jJuzoQzgqPn_FUFVbleXeIKsXHD1Bd0D0068nXXN7K8/edit?usp=sharing) para os fins deste documento e como registro do processo.

### **D.2.2 Especificação das Conferências - Clovis Souza (entrevista), Clovis, Pedro, Fabiano (workshop)**

Materiais dos profs. Fernando Cruz e Carmem Romcy permitiram rascunhos iniciais da ontologia de conferências nacionais. Estes rascunhos foram usados como base para a entrevista feita com o Clovis Souza em dois dias: 30 de setembro e 03 de outubro. Foram revisados os rascunhos iniciais e especificadas relações dos documentos. Foram gerados dois conjuntos de conceitos relacionados ontologicamente e com vocabulário.

O primeiro conjunto é centrado na conferência em si, e os conceitos principais envolvidos. O segundo conjunto é centrado nos documentos e nos resultados das conferências. Veja a Tabela 1 para os scripts que escrevem as triplas RDF, os arquivos com ontologias OWL e vocabulários SKOS, e diagramas e listagens.

### **D.2.3 Especificação dos Conselhos - Paula Pompeu (entrevista)**

No dia 16 de outubro, foi feita uma entrevista com Paula Pompeu para revisar os rascunhos sobre os conselhos nacionais. Veja a Tabela 1 para os scripts que escrevem as triplas RDF, os arquivos com ontologias OWL e vocabulários SKOS, e diagramas e listagens.

### **D.2.4 Especificação das Ouvidorias - Lígia M. A. Pereira (entrevista), Anjuli Osterne e Paulo Guimarães (workshop)**

No dia 21 de outubro de 2014, foi feita uma entrevista com Lígia Pereira para revisar a ontologia de ouvidorias federais. Veja a Tabela 1 para os scripts que escrevem as triplas RDF, os arquivos com ontologias OWL e vocabulários SKOS, e diagramas e listagens.

### **D.2.5 Especificação das Consultas públicas - Fernanda Lobato, Valéssio e Silvia (workshop)**

As contribuições dadas no workshop sobre as consultas públicas deram origem a uma ontologia e um vocabulário iniciais, conforme a Tabela 1.



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

### D.2.6 Especificação das Mesas de diálogo - Roberto, Márcia (workshop)

As contribuições dadas no workshop sobre as mesas de diálogo deram origem a uma ontologia e um vocabulário iniciais, conforme a Tabela 1.

## D.3 Decreto 8.243 (PNPS)

A observação cuidadosa do decreto 8.243 foi posterior à incorporação de todas as entrevistas individuais, contribuições de workshop e documentos enviados pela SNAS/SGPR. Ao contrário das ontologias anteriores, que eram usadas de base para o vocabulário, foi feito primeiro o vocabulário. Na sequência, a ontologia foi feita com uma nova leitura do decreto. Isso ocorreu após um estudo inicial, em que ontologias por demais detalhadas da PNPS não se mostraram apropriadas para os usos participativos a que se destinavam. Os estudos ficaram no papel, mas podem ser retomados, principalmente caso usos despontem para representações com detalhamento ontológico que contemplem o texto de forma mais minuciosa.

O decreto trata de cada mecanismo e instância de participação social, e uma seleção destas descrições está feita para cada instância e mecanismo. Além disso, há a mesa de monitoramento, que não é descrita diretamente como mecanismo ou instância de participação. Outra parte importante trata das relações que o decreto apresenta que não se referem a nenhum mecanismo ou instância em específico. A PNPS inteira e cada uma destas partes podem ser observadas por diagramas, apontados na Tabela 1.

## D.4 Incorporação e registro das contribuições do workshop do dia 20/Out/2014, sobre a biblioteca (semântica de participação) social

Todas as contribuições entregues no workshop foram contempladas: ou integradas às OBS e VBS ou anotada com motivo para não estar integrada. As contribuições dos participantes foram escritas à caneta por eles sobre impressões em A4 e A3 dos diagramas das ontologias de conselhos e de conferências e sobre impressões em A4 das listagens dos vocabulários de conferências e conselhos. Fotos de cada uma das folhas com anotações dos participantes em caneta azul ou preta, e anotações do consultor em caneta vermelha, estão online em: <https://github.com/ttm/vocabulario-participacao/tree/master/figs/fotos>.

## D.5 Scripts adicionais

Scripts para fins diversos, todos em <https://github.com/ttm/vocabulario-participacao/tree/master/scripts/>:



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

- dspaceVocabLista.py - monta lista XML com todos os conceitos SKOS da VBS, no formato aceito pelo DSpace. Talvez seja útil algum detalhamento neste XML, o que precisa ser avaliado com os usuários/gestores.
- tematres.py - monta lista de termos da VBS para importação pelo tematres.
- tematresAutoridades.py - monta lista de autoridades da VBS para importação pelo tematres.
- triplificaConferencias.py - triplifica a tabela .xls com dados sobre conferências nacionais.
- triplificaConselhos.py - triplifica a tabela .xls com dados sobre conselhos.
- vocabTexto.py - utiliza RDF da VBS para fazer os vocabulários em listas simples e enriquecidas de informações.

## D.6 Sistematização das instâncias e arquivos principais

Links da Tabela 1:

1. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsDocumentacaoVBS.py>
2. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsDocumentacaoVBS.rdf>
3. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsDocumentacaoVBS.ttl>
4. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsDocumentacaoVBS.txt>
5. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsDocumentacaoVBSPodada.txt>
6. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsDocumentacaoVBSPalavras.txt>
7. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=cfe287a2-71a7-4f45-9387-5a4ff097647b>
8. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/obsConferencias.py>
9. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsConferencia.owl>
10. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsConferencia.ttl>
11. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConferencia.png>
12. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConferencia.png>
13. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConferencia.png>
14. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/dot/obsConferencia.dot>
15. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=b9c725ac-e673-443f-97ef-dab340e4a94f>



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

Tabela 1: Tabela de arquivos da OBS e VBS com o script que escreve os arquivos RDF (seja ontologia OWL ou vocabulário SKOS), o arquivo escrito em RDF/XML e em Turtle, diagramas para as ontologias, listagens para vocabulários, e uma instância do Webprotege com o recurso carregado e aberto para comentários e cópias. Veja os Apêndices E e D.6 para mais informações.

descrição	script	RDF/XML	Turtle	diagramas ou listagens	wp
vocabulário SKOS do material de referência enviado pela SNAS	1	2	3	4, 5, 6	7
ontologia OWL das conferências	8	9	10	11, 12, 13, 14	15
vocabulário SKOS das conferências	16	17	18	19, 20, 21	22
ontologia OWL de documentos e resultados das conferências	23	24	25	26, 27, 28, 29	30
vocabulário SKOS de documentos e resultados das conferências	31	32	33	34, 35, 36	37
ontologia OWL dos conselhos	38	39	40	41, 42, 43, 44	45
vocabulário SKOS dos conselhos	46	47	48	49, 50, 51	52
ontologia OWL das ouvidorias	53	54	55	56, 57, 58, 59	60
vocabulário SKOS das ouvidorias	61	62	63	64, 65, 66	67
ontologia OWL das consultas públicas	68	69	70	71, 72, 73, 74	75
vocabulário SKOS das consultas públicas	76	77	78	79, 80, 81	82
ontologia OWL das mesas de diálogo	83	84	85	86, 87, 88, 89	90
vocabulário SKOS das mesas de diálogo	91	92	93	94, 95, 96	97
ontologia OWL do Decreto 8.243	98	99	100	101, 102, <b>103 - 136</b>	137
vocabulário SKOS do Decreto 8.243	138	139	140	141, 142, 143	144
SKOS do vocabulário do IPEA de participação social	145	146	147	148	149



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

16. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsConferencias.py>
17. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsConferencia.rdf>
18. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsConferencia.ttl>
19. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConferencia.txt>
20. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConferenciaPalavras.txt>
21. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConferenciaPodada.txt>
22. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=dd679187-69bf-40b9-a811-26644c75caf2>
23. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/obsConferenciasDocsRes.py>
24. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsConferenciaDocsRes.owl>
25. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsConferenciaDocsRes.ttl>
26. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConferenciaDocsRes.png>
27. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConferenciaDocsRes.png>
28. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConferenciaDocsRes.png>
29. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/dot/obsConferenciaDocsRes.dot>
30. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=4f78f256-4f43-4318-b3ee-4395e50a38fd>
31. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsConferenciasDocsRes.py>
32. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsConferenciaDocsRes.rdf>
33. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsConferenciaDocsRes.ttl>
34. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConferenciaDocsRes.txt>
35. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConferenciaDocsResPalavras.txt>
36. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConferenciaDocsResPodada.txt>
37. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=523e053a-6d9a-4baf-9ac9-b3c7f4b3f5a3>
38. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/obsConselhos.py>
39. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsConselho.owl>
40. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsConselho.ttl>
41. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConselho.png>
42. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConselho.png>
43. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConselho.png>
44. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/dot/obsConselho.dot>



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

45. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=b0e87a16-d33f-4ed4-86bd-e7c288f34215>
46. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsConselhos.py>
47. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsConselho.rdf>
48. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsConselho.ttl>
49. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConselho.txt>
50. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConselhoPalavras.txt>
51. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConselhoPodada.txt>
52. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=f921bc20-3650-4e64-a7ad-a83b1723b5a9>
53. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/obsOuvidorias.py>
54. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsOuvidoria.owl>
55. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsOuvidoria.ttl>
56. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsOuvidoria.png>
57. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsOuvidoria.png>
58. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsOuvidoria.png>
59. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/dot/obsOuvidoria.dot>
60. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=f8968196-5f12-4b52-acae-9bcd89e75449>
61. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsOuvidorias.py>
62. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsOuvidoria.rdf>
63. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsOuvidoria.ttl>
64. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsOuvidoria.txt>
65. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsOuvidoriaPalavras.txt>
66. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsOuvidoriaPodada.txt>
67. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=673e6bd0-f814-4d9c-abb5-fc61b377e95e>
68. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/obsConsultas.py>
69. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsConsulta.owl>
70. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsConsulta.ttl>
71. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConsulta.png>
72. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConsulta.png>
73. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConsulta.png>



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

74. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/dot/obsConsulta.dot>
75. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=d1ebd08c-a88e-48f6-a92c-54664573ba87>
76. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsConsultas.py>
77. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsConsulta.rdf>
78. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsConsulta.ttl>
79. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConsulta.txt>
80. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConsultaPalavras.txt>
81. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsConsultaPodada.txt>
82. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=c03fba0c-75ff-4382-87c2-c86660cd7228>
83. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/obsMesasDeDialogo.py>
84. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsMesaDeDialogo.owl>
85. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsMesaDeDialogo.ttl>
86. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsMesaDeDialogo.png>
87. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsMesaDeDialogo.png>
88. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsMesaDeDialogo.png>
89. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/dot/obsMesaDeDialogo.dot>
90. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=b76f91-6688-4973-92a1-a77bc09df8eb>
91. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsMesasDeDialogo.py>
92. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsMesaDeDialogo.rdf>
93. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsMesaDeDialogo.ttl>
94. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsMesaDeDialogo.txt>
95. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsMesaDeDialogoPalavras.txt>
96. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsMesaDeDialogoPodada.txt>
97. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=a0f33da0-3c37-480e-855c-6a9e544535e2>
98. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/obsPNPS.py>
99. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsPNPS.owl>
100. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/obsPNPS.ttl>
101. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS.png>
102. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS3.png>





Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

103. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/dot/obsPNPS.dot>
104. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_ambiente1.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_ambiente1.png)
105. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_ambiente2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_ambiente2.png)
106. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_ambiente3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_ambiente3.png)
107. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_audiencia.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_audiencia.png)
108. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_audiencia2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_audiencia2.png)
109. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_audiencia3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_audiencia3.png)
110. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_comissao.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_comissao.png)
111. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_comissao2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_comissao2.png)
112. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_comissao3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_comissao3.png)
113. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_conferencia.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_conferencia.png)
114. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_conferencia2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_conferencia2.png)
115. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_conferencia3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_conferencia3.png)
116. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_conselho.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_conselho.png)
117. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_conselho2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_conselho2.png)
118. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_conselho3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_conselho3.png)
119. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_consulta.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_consulta.png)
120. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_consulta2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_consulta2.png)
121. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_consulta3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_consulta3.png)
122. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_forumInterconselhos.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_forumInterconselhos.png)
123. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_forumInterconselhos2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_forumInterconselhos2.png)
124. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_forumInterconselhos3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_forumInterconselhos3.png)
125. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_mesa.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_mesa.png)
126. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_mesa2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_mesa2.png)
127. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_mesa3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_mesa3.png)
128. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_mesam.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_mesam.png)
129. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_mesam2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_mesam2.png)
130. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_mesam3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_mesam3.png)
131. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_ouvidoria.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_ouvidoria.png)



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

132. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_ouvidoria2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_ouvidoria2.png)
133. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_ouvidoria3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_ouvidoria3.png)
134. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_preliminar.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_preliminar.png)
135. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_preliminar2.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_preliminar2.png)
136. [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_preliminar3.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_preliminar3.png)
137. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=1f8948f8-fa58-490e-9e81-79457c79a4a3>
138. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsPNPS.py>
139. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsPNPS.rdf>
140. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsPNPS.ttl>
141. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsPNPS.txt>
142. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsPNSPalavras.txt>
143. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsPNSPodada.txt>
144. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=e5c6b505-1c78-4cae-8424-8e628d070da6>
145. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/scripts/vbsIPEA.py>
146. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsIPEA.rdf>
147. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/rdf/vbsIPEA.ttl>
148. <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/txt/vbsIPEAPalavras.txt>
149. <http://webprotege.stanford.edu/#Edit:projectId=11cf0d1a-b13e-43bc-b651-9d95471a692a>



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

## D.7 Galeria de imagens da OBS e VBS

A maioria dos diagramas da OBS e VBS são difíceis de serem exibidos em uma A4. A coluna “diagramas ou listagens” da Tabela 1 possui links diretos para as imagens com resolução adequada. Estas imagens, abertas em uma interface digital (computador, tablet, celular, etc), podem ser visualizadas corretamente. Esta subseção apresenta a seleção de **todas** as imagens mais simples, passíveis visualização no PDF e potencialmente na impressão em A4. A grande maioria dos diagramas da OBS precisa ser visitada diretamente via HTTP.

A SGPR, a PNPS, e a SNPS são relacionados aos mecanismos e instâncias na OBS como exposto no diagrama [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_preliminar.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_preliminar.png). Outras partes especialmente relevantes da OBS e VBS são referentes aos conselhos, conferências e ouvidorias, pois estas ontologias foram feitas minuciosamente com colaboração de especialistas. Redundante com a Tabela 1, os links são:

<https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConferencia.png>,  
<https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConselho.png> e  
<https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsOuvidoria.png>.



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

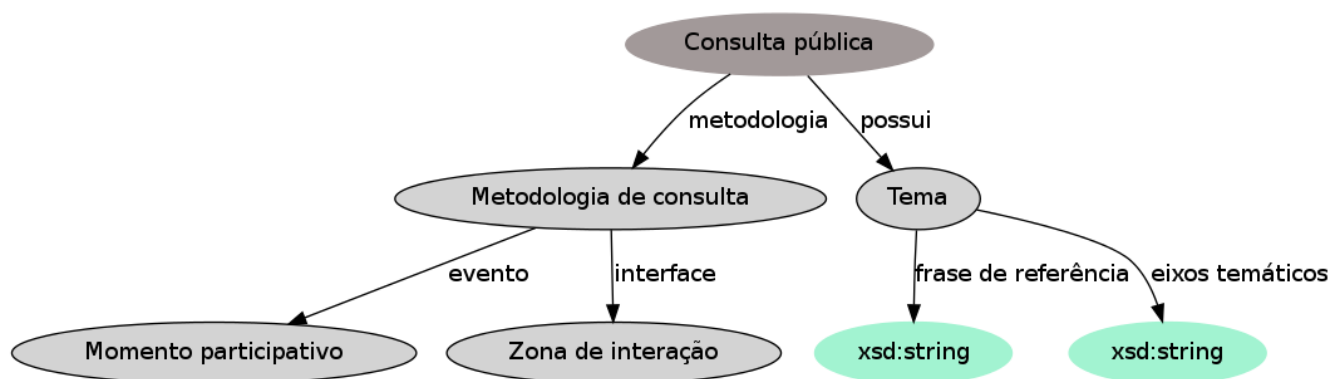


Figura 6: Diagrama de uma ontologia simples de consulta pública (ou um embrião de uma ontologia mais simples), disponibilizada na URL <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsConsulta.png>. Este é a única imagem da OBS passível de inclusão neste PDF que não provém da PNPS, pois os diagramas são bastante complexos: conferências, conselhos, ouvidorias, mesas de diálogos. Todas as imagens estão na Tabela 1.

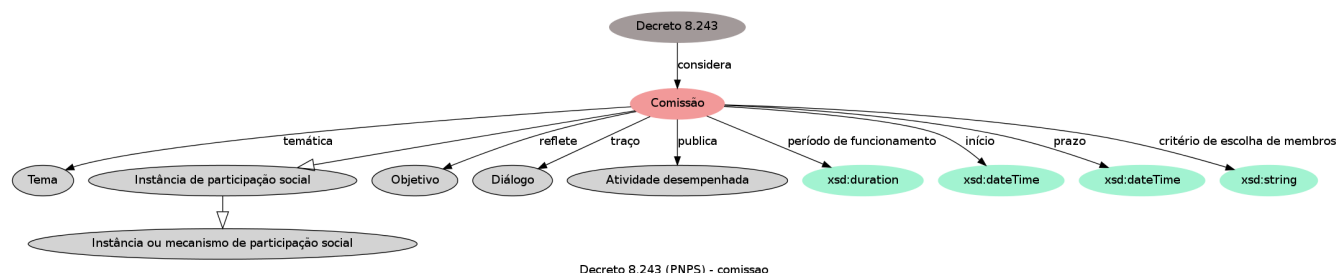


Figura 7: Diagrama de trecho da OBS vinculado às comissões, extraído do decreto PNPS e disponibilizado na URL [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_consulta.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_consulta.png). Todas as imagens estão na Tabela 1.

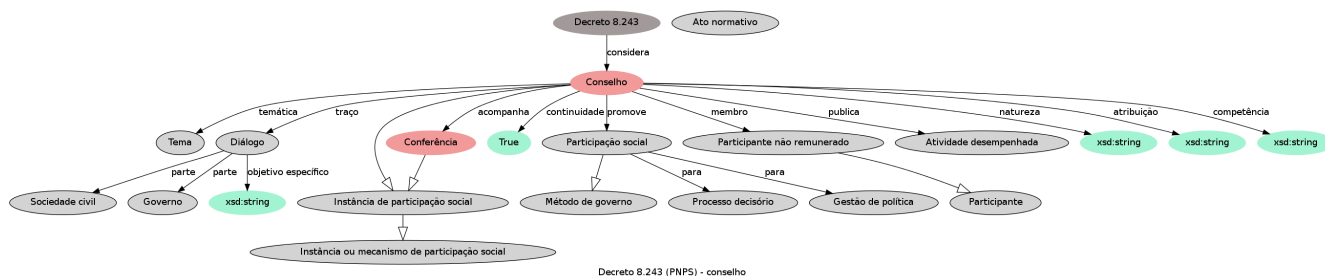


Figura 8: Diagrama de trecho da OBS vinculado aos conselhos, extraído do decreto PNPS e disponibilizado na URL [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_conselho.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_conselho.png). Todas as imagens estão na Tabela 1.

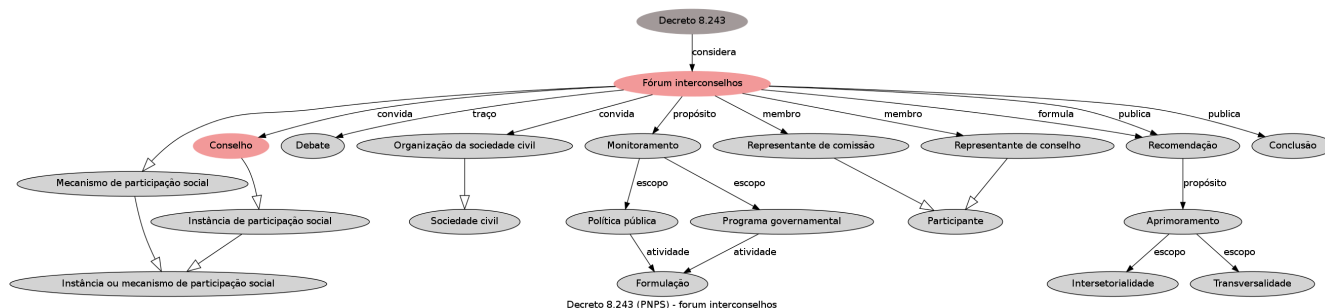


Figura 9: Diagrama de trecho da OBS vinculado aos fóruns interconselhos, extraído do decreto PNPS e disponibilizado na URL [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_forumInterconselhos.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_forumInterconselhos.png).

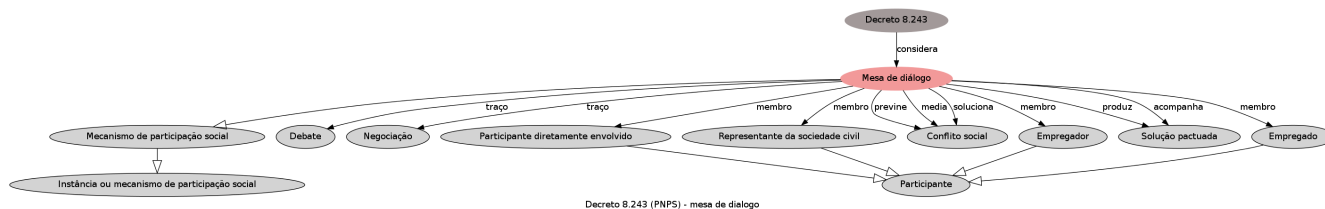


Figura 10: Diagrama de trecho da OBS vinculado às mesas de diálogo, extraído do decreto PNPS e disponibilizado na URL [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_mesa.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_mesa.png).



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

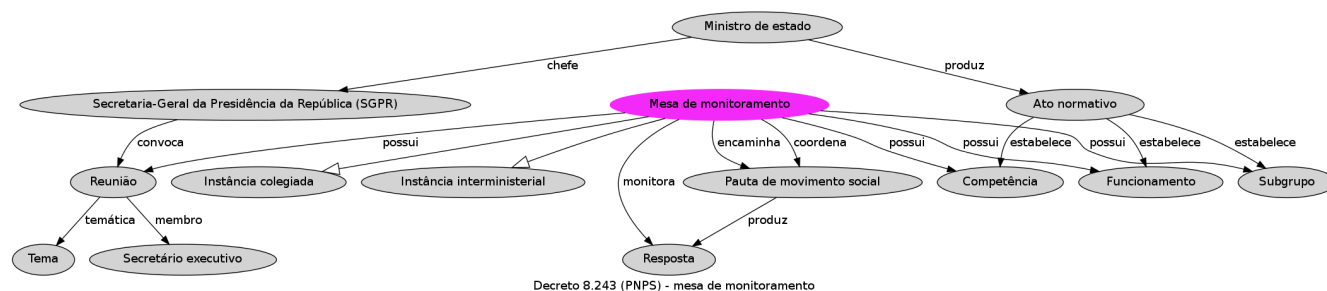


Figura 11: Diagrama de trecho da OBS vinculado às mesas de monitoramento, extraído do decreto PNPS e disponibilizado na URL [https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS\\_mesa.png](https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/figs/obsPNPS_mesa.png).

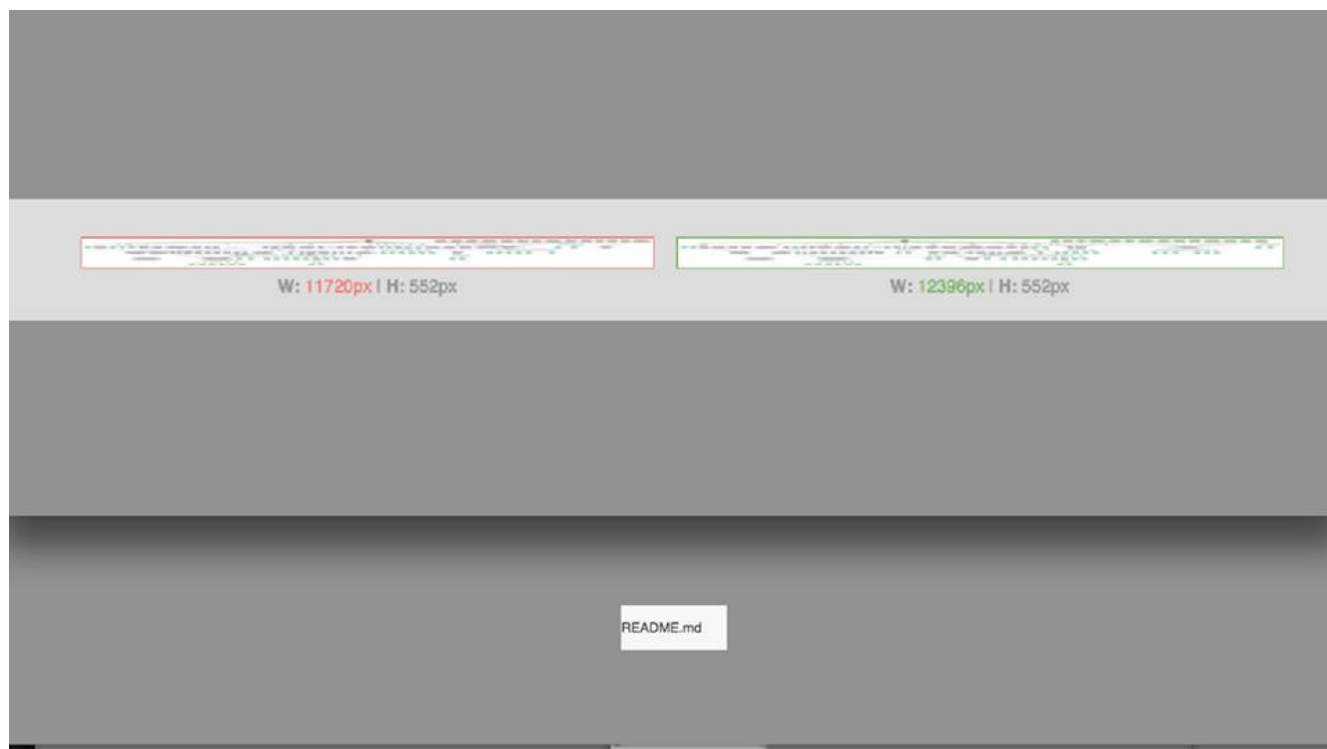


Figura 12: Arte feita por Pedro Paulo Rocha (Attraktor Zeros) sobre a OBS e PNPS. Imagem disponibilizada em <https://raw.githubusercontent.com/ttm/vocabulario-participacao/master/arte/attraktor01.jpg>.



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.

## E Utilização dos dados linkados

As ontologias mais importantes para este trabalho precisam ser observáveis e anotáveis com facilidade por não especialistas.

Uma primeira opção é aproveitar os dados/triplas disponíveis no endpoint sparql já aberto com uma instância Fuseki/Jena. Este endpoint pode ser acessado via linguagens de scripting para prototipação rápida, como JavaScript, Ruby ou Python, fornecendo interfaces gráficas e web para navegação e análise, com acesso pleno aos dados triplificados via buscas semânticas. Estas possibilidades estão desenvolvidas nos produtos 2, 3 e 4 desta mesma consultoria [2, 7, 9]. A OBS e VBS estão disponíveis no endpoint <http://200.144.255.210:8082/participacao/query>. Dados do AA, e suas relações ontológicas, estão disponíveis em <http://200.144.255.210:8082/aa/query>. Dados do Cidade Democrática, e suas relações ontológicas, estão disponíveis em <http://200.144.255.210:8082/cidadedemocratica/query>. Dados do Participa.br, e suas relações ontológicas, estão disponíveis em <http://200.144.255.210:8082/participabr/query>. Uma interface geral está em <http://200.144.255.210:8082/>. No momento, todos os dados e ontologias estão disponíveis em <http://200.144.255.210:8082/participacao/query> junto à OBS e VBS, para facilitar experimentos.

### E.1 Pubby

Com desenvolvimento recente no github <https://github.com/cygri/pubby>, é talvez o navegador de dados mais conhecido. Parece ser projeto do dig (grupo do Berners-Lee no MIT). Os testes mostraram que as consultas sparql demoravam demais para o montante de dados triplificados, portanto foram importados os rdfs no pubby diretamente. O arquivo de configuração do pubby está em <https://github.com/ttm/vocabulario-participacao/blob/master/auxiliar/config.ttl>.

A url permanente <http://purl.org/socialparticipation/> é redirecionada para a instância do pubby, em: <http://200.144.255.210:8081/tpubby/page/>. Desta forma, *todos* os conceitos da VBS e classes da OBS podem ser derreferenciados, como na Figura 13. Todos os conceitos, classes e instâncias da OPA, OPS e AA estão também derreferenciados, como na Figura 2, através do redirecionamento do prefixo <http://purl.org/socialparticipation/> para o endereço <http://200.144.255.210:8081/tpubby/page/>, onde opera o pubby.

O pubby está operante em uma máquina de pesquisa da nuvem da USP, cuja administração é feita pelo consultor com a permissão de técnicos e docentes do IFSC/USP. Embora útil, a porta não padrão para navegação HTTP impede que a maioria dos gestores públicos federais acessem estes links e derreferenciem as URIs para obter informações sobre o vocábulo, classe ontológica, propriedade que relaciona um objeto a um dado ou outro objeto, instâncias de classes, etc. Colaboradores e funcionários podem estudar e testar o pubby e outras interfaces para dados linkados para que sejam disponibilizados serviços melhores e mais diversificados.



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.



Figura 13: Derreferenciamento do conceito de Instância de participação através da URI <http://purl.org/socialparticipation/obs/ParticipationInstance>.

## E.2 Webprotege

Este software permite que as ontologias e vocabulários estejam online e comentáveis, além da criação e edição de ontologias na própria interface.

Nas tentativas do consultor de levantar uma instância deste software, foram encontrados alguns roteiros incompletos na wiki e conflitos do java. Dados os resultados instáveis e especificidades técnicas, o consultor subiu os arquivos no webprotege instalado e disponibilizado pela equipe da Stanford que desenvolve o webprotege. No presente momento, apenas o consultor pode editar, mas todos podem comentar ou fazer cópias dos vocabulários e ontologias. Veja a Tabela 1 para os links.