



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

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

Produto Extra - Anotações sobre a leitura de produtos dos outros consultores do Projeto BRA/12/018

confluências, aplicações, dúvidas, sugestões, correções

Renato Fabbri



Secretaria-Geral da Presidência da República

Produto Extra - Anotações sobre a leitura de produtos dos outros consultores do Projeto BRA/12/018

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\$ 0,00 (zero reais e zero centavos)

Data de entrega: Agosto de 2014

Nome do consultor: Renato Fabbri

Nome da supervisora: Gabriella Vieira Oliveira Gonçalves



Secretaria-Geral da Presidência da República

Fabbri, Renato

Anotações sobre a leitura de produtos dos outros consultores do Projeto BRA/12/018: confluências, aplicações, dúvidas, sugestões, correções / 2014.

Total de folhas: 33

Supervisora: Gabriella Vieira Oliveira Gonçalves

Secretaria: SNAS

Secretaria-Geral da Presidência da República

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



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

Sumário

I	Produtos de Fabrício Solagna	1
1	Análise de experiências nacionais e internacionais de participação mediada por Internet	2
1.1	Introdução	2
1.2	Experiências de democracia digital ligadas diretamente a presidência da república .	4
1.2.1	Chile: Gobierno Abierto	4
1.2.2	Bolívia: Urna de Cristal	5
1.2.3	EUA: Iniciativas de diálogo com o Governo	6
1.2.4	País de Gales: E-petitions	7
1.3	Experiências de visualização e deliberação de Orçamento Público	7
1.3.1	Orçamento Participativo (OP)	7
1.3.2	Orçamento Participativo Digital – Belo Horizonte	8
1.3.3	Nova Iorque: Participatory Budgeting in New York City	9
1.3.4	Liverpool: Budget Simulator	9
1.3.5	Stabilize the U.S. Debt	9
1.3.6	Where Does My Money Go	10
1.3.7	Aplicações no Brasil	10
1.4	Projetos de democracia digital oriundos da sociedade civil	10
1.4.1	PortoAlegre.cc	11
1.4.2	MySociet	12
1.4.3	SeeClickFix	13
1.4.4	All Our Ideas	13
1.4.5	Cidade Democrática	14
1.5	Ferramentas de monitoramento de obras e políticas públicas	14
1.5.1	OnTrack	14
1.5.2	De Olho nas Obras	15
1.5.3	RapidSMS	15
1.5.4	Colab	15



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

1.6	Estudo de caso: Gabinete Digital do Rio Grande do Sul	15
1.6.1	Ferramentas de participação do Gabinete Digital RS	16
1.6.2	Governador Pergunta	16
1.6.3	Governador Responde	18
1.6.4	Governo Escuta	19
1.6.5	Agenda Colaborativa	19
1.6.6	Monitoramento de obras públicas	20
1.6.7	Prêmios alcançados	20
1.6.8	Sistema Estadual de Pariticipação Cidadã	21
1.7	Proposta de integração e metodologias para o Participa.br	21
1.7.1	Instâncias, mecanismos e ferramentas de participação	21
1.7.2	Fases das políticas públicas e a participação social	22
1.7.3	Metodologias para mecanismos de participação	22
1.7.4	Arquitetura de escolha	22
1.7.5	Mecanismos e metodologias recomendados	23
1.8	Conclusões preliminares	26

II	Notas aleatórias	27
2	Simulação de processos	28
3	Criação de benchmarks participativos	29
4	Triplificação dos dados participativos	30
	Anexos	33
.1	Instâncias online	33

Resumo

Este documento registra a reflexão sobre produtos dos outros consultores do mesmo projeto (BRA/12/018). Cada consultor entrega alguns “produtos” para os órgãos interessados. No caso, são documentos escritos, que relatam atividades, pesquisas, propostas, enfim, o que for pertinente para o trabalho. Na leitura destes documentos, são registradas anotações pertinentes à consultoria de contrato 2013/000566, sob responsabilidade do autor deste produto extra. Cada parte do documento corresponde a um consultor, cada capítulo corresponde a um documento/produto, as seções e subseções correspondem à estrutura original de cada documento considerado.

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

Parte I

Produtos de Fabrício Solagna

Capítulo 1

Análise de experiências nacionais e internacionais de participação mediada por Internet

Este documento contempla uma análise de experiências nacionais e internacionais de participação mediada por Internet considerando os aspectos de inclusão, inovação e deliberação, com a finalidade de gerar uma matriz de características para integração ao portal Participa.br. As iniciativas analisadas foram agrupadas em 5 capítulos temáticos, somando 18 iniciativas e mais de 30 ferramentas de participação digital. O capítulo final apresenta recomendações metodológicas à luz das experiências estudadas.

1.1 Introdução

Página 10

Parágrafo 1:

ok.

Parágrafo 2:

ok. Unipresente deve ser Omnipresente ou Ubíqua.

Parágrafo 3:

ok.

Parágrafo 4:

Legal da definição do Macintosh.

Parágrafo 5:



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Porquê esta visão de participação social se opõe a esta capacidade do indivíduo influenciar os processos? É quanto à visão do Macintosh?

Parágrafo 6:

Motivação para o SM essa inspiração através do empírico nas redes sociais.

Parágrafo 7:

Legal a definição de “gift economics” como processos nos quais atores cooperam em projetos maiores que as corporações.

Parágrafo 8:

Ok.

Página 11

Parágrafo 9:

Dada a função da OGP, é pertinente observar quais os posicionamentos e recursos que exibem quanto à web semântica.

Parágrafo 10:

Legal a necessidade da ferramenta de participação de delimitar *input* e *output*.

Parágrafo 11:

Muito interessante. Esquematicamente: políticas públicas equilibra: necessidades da comunidade, recursos disponíveis e capacidade de execução. Participação pela internet: há hiato entre capacidade de coletar opinião e sistematização para ação. Congregando colaboração massiva, qualidade e resultado prático, cita: Wikipédia, o Software Livre e o Crowdfunding.

Parágrafo 12:

Interessante que nos gov abertos essas iniciativas tiveram pouco impacto.

Página 12

Parágrafo 13:

ok.

Parágrafo 14:

Legal da suavização da separação digital e presencial.

Parágrafo 15:

ok.

Parágrafo 16:

Interessante: inovação, inclusão e protagonismo; deliberação, promoção, construção de políticas públicas.

Parágrafo 17:

foco no executivo e na fiscalização de serviço público. Legal do longo histórico com o Legislativo.

Parágrafo 18:

ok. Cap 2 -> Democracia digital ligada aa PR nos EUA, Chile, Bolívia e País de Gales.

Página 13

Parágrafo 19:



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Cap 3 -> visualização e deliberação de Orçamento Público. Legal da simulação e visualização pela popularização dos datasets. Seria bom ver quais as iniciativas do OKF caso não esteja neste cap.

Parágrafo 20:

Cap4 -> projs/entidades com relevância na democracia digital.

Parágrafo 21:

Cap5 -> monitoramento e fiscalização de obras e ações do governo.

Parágrafo 22:

Cap6 -> Gabinete Digital do RS. Três maiores consultas nacionais ou internacionais?

Parágrafo 23:

Cap7 -> Recomendações de metodologias e ferramentas.

Parágrafo 24:

Legal dos três vértices: elaboração, fiscalização e monitoramento.

Página 14

Parágrafo 25:

Ok.

1.2 Experiências de democracia digital ligadas diretamente a presidência da república

Página 15

1.2.1 Chile: Gobierno Abierto

Página 16

Figura 1: ok.

Parágrafo 1:

ok.

Parágrafo 2:

ok.

Parágrafo 3:

ok.

Página 17

Figura 2: ok

Página 18

Parágrafo 4:

ok



Parágrafo 5:

ok

Parágrafo 6:

ok. Interessante essas consultas que já passaram estarem acessíveis junto a conteúdo jornalístico e multimídia.

Página 19

Figura 4: ok.

Parágrafo 7:

ok.

Página 20

Resultados alcançados

Parágrafo 8:

ok.

1.2.2 Bolívia: Urna de Cristal

Figura 5: ok.

Página 21

Parágrafo 1:

ok.

Metodologia e arquitetura de escolha

Parágrafo 2:

Legal da proposta ou pergunta e então divulgação nas redes sociais.

Parágrafo 3:

ok.

Resultados alcançados

Parágrafo 4:

Interessante o envolvimento das equipes nas redes sociais. **Talvez valha eu procurar melhor como fazem isso.**

Página 22

Figura 6: ok.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

1.2.3 EUA: Iniciativas de diálogo com o Governo

Parágrafo 1:

ok.

Parágrafo 2:

ok.

Parágrafo 3:

ok.

Página 23

Open for Question

Parágrafo 4:

Legal do envio de questões. Interessante a ambiguidade do texto, que deixou a sugestão de fazer uma relação de pessoas cadastradas para receberem a pergunta.

Figura 7: ok.

Metodologia

Parágrafo 5:

bacana a ideia de resposta em video pelo presidente.

AskObama on Twitter

Parágrafo 6:

super da equipe do Twitter junto.

Página 24

Figura 8: ok.

Reddit

Parágrafo 7:

ok.

Página 25

Figura 9: ok.

We the People

Parágrafo 8:

Interessante de petição estar integrado ao site da casa branca. **Talvez pensar em algo assim para o Participa.br, fornecendo ao usuário meios sofisticados de ativar suas redes sociais.**



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Metodologia

Parágrafo 9:

ok.

Parágrafo 10:

ok.

Parágrafo 11:

Legal das respostas quando a petição tem mais de 100 mil assinaturas.

Página 26

Resultados

Parágrafo 12:

ok.

Figura 10: ok.

1.2.4 País de Gales: E-petitions

Parágrafo 13:

ok.

Página 27

Figura 11: ok.

Página 28

1.3 Experiências de visualização e deliberação de Orçamento Público

Página 29

1.3.1 Orçamento Participativo (OP)

Parágrafo 1:

ok dos três períodos do OP.

Parágrafo 2:

Dúbia a construção? Assumindo aqui que a segunda fase é situada entre 1989 e 1992 enquanto a primeira fase vai de 1960 até 1998. (?)

Parágrafo 3:

OP é criação do PT? (creio que não, mas o texto está me dando a entender isso)

Parágrafo 4:

Interessante a mescla de OP com outras iniciativas de democracia digital.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Parágrafo 5:

ok.

Parágrafo 6:

Bem curiosa essa ausência de OP federal e pouca estadual.

Parágrafo 7:

ok.

Página 30

1.3.2 Orçamento Participativo Digital – Belo Horizonte

Parágrafo 8:

ok.

Figura 12: ok.

Parágrafo 9:

ok.

Metodologia do OP Digital

Parágrafo 10:

ok.

Parágrafo 11:

ok, bem legal da votação via ligações telefônicas e via app de celular.

Página 31

Parágrafo 12:

ok

Figura 13: ok.

Parágrafo 13:

ok.

Resultados

Parágrafo 14:

ok.

Página 32

Parágrafo 15:

ok.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

1.3.3 Nova Iorque: Participatory Budgeting in New York City

Parágrafo 16:

ok.

Metodologia e arquitetura de escolha

Parágrafo 17:

ok.

Página 33

Figura 14: ok. Figura 15: ok.

Página 34

Orçamento Participativo em outras cidades norte-americanas

Parágrafo 18:

ok.

Parágrafo 19:

ok.

1.3.4 Liverpool: Budget Simulator

Parágrafo 20:

que tendência?

Figura 16: ok.

1.3.5 Stabilize the U.S. Debt

Página 35

Parágrafo 21:

ok.

Parágrafo 22:

ok.

Parágrafo 23:

Gamificação.

Parágrafo 24:

ok.

Figura 17: ok.

Página 36



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

1.3.6 Where Does My Money Go

Parágrafo 25:

ok.

Parágrafo 26:

ok.

Parágrafo 27:

ok.

Parágrafo 28:

ok.

Parágrafo 29:

ok.

Figura 18: ok.

Página 37

Metodologia utilizada

Parágrafo 30:

ótimo das techs livres.

Figura 19: ok.

1.3.7 Aplicações no Brasil

Para onde foi meu dinheiro

ok tudo.

Orçamento ao seu alcance

Bem legal sobre o orçamento federal, até porque não há OP federal.

1.4 Projetos de democracia digital oriundos da sociedade civil

Página 42



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

1.4.1 PortoAlegre.cc

Parágrafo 1:

ok.

Parágrafo 2:

ok. Quais conceitos de inteligência social?

Parágrafo 3:

ok.

Metodologia e arquitetura de escolha

Parágrafo 4:

ok.

Parágrafo 5:

ok.

Parágrafo 6:

Super legal dos pilares: cultura de cidadania, ética do cuidado, corresponsabilização cidadã e engajamento cívico.

Parágrafo 7:

Página 43

Figura 23: ok.

Parágrafo 8:

ok.

Parágrafo 9:

Interessante a confluência de pautas levantadas pela sociedade com agendas públicas.

Parágrafo 10:

Página 44

Figura 24: ok.

Fases de uma causa

Parágrafo 11:

ok.

Parágrafo 12:

ok.

Parágrafo 13:

ok.

Parágrafo 14:

ok.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Resultados

Parágrafo 15:

ok. Página 45

1.4.2 MySociet

Parágrafo 16:

ok da UKCOD.

Parágrafo 17:

só de transportes?

Parágrafo 18:

ok. Legal que trabalham sob encomenda, talvez fazer contato em algum momento ou trazer para uma consultoria presencial.

Parágrafo 19:

ok, lembra o lm e orgs de gsoc.

Parágrafo 20:

ok.

Alaveteli

Parágrafo 21:

legal. Em que países são ou foram usados? Página 46

Parágrafo 22:

ok.

Parágrafo 23:

ok. Figura 25: ok.

Parágrafo 24:

ok.

Parágrafo 25:

ok. Página 47

FixMyStreet

Parágrafo 26:

ok.

Parágrafo 27:

Figura 26: ok.

Parágrafo 28:



ok. Página 48

Parágrafo 29:

ok.

Eu prometo

Parágrafo 30:

ok. Mandar p alguns amigos. Figura 27: ok.

Parágrafo 31:

ok. Página 49

1.4.3 SeeClickFix

Parágrafo 32:

ok.

Parágrafo 33:

ok.

Parágrafo 34:

ok. Figura 28: ok. Página 50

1.4.4 All Our Ideas

Parágrafo 35:

ok.

Parágrafo 36:

ok.

Parágrafo 37:

bem legal. Belo parágrafo sobre All Our Ideas e muito do que a participação social trata no momento.

Metodologia empregada

Parágrafo 38:

ok. Página 51 Figura 29: ok.

Parágrafo 39:

ok. Dá vontade de analisar os dados de uma consulta com o Allourideas, também de ver como funciona, e caracterizar estatisticamente. Talvez também propor dinâmicas em rede para melhor coleta de ideias e votos.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Parágrafo 40:

ok. Página 52

Parágrafo 41:

ok. Seria interessante um parâmetro para esse "bastante fiel".

Parágrafo 42:

ok.

Parágrafo 43:

ok.

1.4.5 Cidade Democrática

Parágrafo 44:

ok.

Parágrafo 45:

ok. Propor no Cidade Democrática de todo estudante de curso superior público dê 1h de aula gratuita por semana em comunidades menos favorecidas.

Parágrafo 46:

ok. Muito legal do sonho p Xingu. Página 53 Figura 30: ok. Página 54

1.5 Ferramentas de monitoramento de obras e políticas públicas

Página 55

Parágrafo 1:

ok. **referência boa para fazer ponte com os avanços recentes e previstos com as redes sociais.**

Parágrafo 2:

ok.

Parágrafo 3:

ok

1.5.1 OnTrack

Parágrafo 4:

ok.

Parágrafo 5:



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

ok. Figura 31: ok. Figura 32: ok. Seria bastante interessante saber se há alguma iniciativa que implementa ou visa implementar o OnTrack no Brasil e se podemos usar instâncias já instaladas.

1.5.2 De Olho nas Obras

Parágrafo 6:

ok.

1.5.3 RapidSMS

Parágrafo 7:

bem legal. **Considerando p usar c AA.** Página 57

Parágrafo 8:

Muito bom. Seria bastante interessante saber se há alguma iniciativa que implementa ou visa implementar o OnTrack no Brasil e se podemos usar instâncias já instaladas. Figura 33: ok.

1.5.4 Colab

Parágrafo 9:

bem interessante. **ver sobre as ferramentas e entrar em contato com equipe.** Página 58

1.6 Estudo de caso: Gabinete Digital do Rio Grande do Sul

Página 59

Parágrafo 1:

ok.

Parágrafo 2:

ok.

Parágrafo 3:

ok.

Parágrafo 4:

ok.

Parágrafo 5:

ok.

Parágrafo 6:

ok. **procurar e navegar minimamente pelo repo.**



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Parágrafo 7:

ok. Página 60

1.6.1 Ferramentas de participação do Gabinete Digital RS

1.6.2 Governador Pergunta

Parágrafo 8:

ok.

Parágrafo 9:

muito legal. **Temos acesso aos dados desta(s) consulta(s)?**

Parágrafo 10:

ok. **Bom que esta grande parcela da população reforça a pertinência do uso destes dados para benchmarks e pesquisas científicas.**

Parágrafo 11:

Interessante.

Primeira edição: saúde pública

Parágrafo 12:

muito legal. Página 61 Figura 34: ok

Segunda edição: Segurança no Trânsito

Parágrafo 13:

ok. Página 62 Figura 35: ok

Terceira Edição: Reforma política

Parágrafo 14:

ok.

Parágrafo 15:

ok.

Parágrafo 16:

ok.

Parágrafo 17:

ok. **Há opção no PairWise para equivalência entre as ideias? (assim o sistema pode estabelecer propostas equivalentes).**

Parágrafo 18:



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

ok. Página 63

Parágrafo 19:

ok. Seria interessante fazer plots:

- tempo de consulta *versus* número de votos.
- tempo de consulta *versus* número de ideias.
- número de votos *versus* número de ideias.

Passos e condições para as consultas

Parágrafo 20:

ok.

Parágrafo 21:

ok, muito legal.

Parágrafo 22:

ok, muito legal. **há ou foi discutida uma página similar para acompanhamento das propostas do arenaNETmundial?** Página 64 Figura 36: ok.

Parágrafo 23:

ok.

Parágrafo 24:

ok. Página 65

Parágrafo 25:

ok.

Metodologia e arquitetura de escolha empregadas no Governo Pergunta

Parágrafo 26:

ok.

Parágrafo 27:

ok.

Parágrafo 28:

ok, muito legal desse código. **procurar o repo e navegar minimamente.**

Parágrafo 29:

ok. Essa implementação evitou a necessidade de instalar várias instâncias do AllOurIdeas (pairwise?), é isso? Página 66 Figura 37: ok.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Propostas sem mediação

Parágrafo 30:

ok.

Parágrafo 31:

ok.

Parágrafo 32:

ok. Página 67

Parágrafo 33:

ok. **Mesmo positivo neutralizar grupos de interesse?.**

Parágrafo 34:

ok.

Parágrafo 35:

Interessante saber que as propostas polêmicas não tem força neste contexto. **elaborar formas de equilibrar esse processo?** Tabela 1: ok.

Parágrafo 36:

ok. Página 68

Mobilização e Vans de Participação

Parágrafo 37:

ok. Figura 38: ok.

Parágrafo 38:

ok.

Parágrafo 39:

ok. Página 69

Parágrafo 40:

ok.

Parágrafo 41:

ok.

Parágrafo 42:

ok.

1.6.3 Governador Responde

Parágrafo 43:

ok.

Parágrafo 44:



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

ok.

Parágrafo 45:

ok. Página 70

Parágrafo 46:

ok Tabela 2: ok.

Parágrafo 47:

ok.

Parágrafo 48:

ok. Uma pena estar desativada. **Seria legal ter acesso a estes dados** Página 71 Tabela 3:

ok. Figura 39: ok. Página 72

1.6.4 Governo Escuta

Parágrafo 49:

ok.

Parágrafo 50:

ok. Tabela 4: ok.

Parágrafo 51:

ok.

Parágrafo 52:

ok.

Parágrafo 53:

ok. Página 73 Figura 40: ok.

Diálogo com 500 mil pessoas

Parágrafo 54:

ok.

Parágrafo 55:

Interessante que o número de pessoas nas ruas foi aprox. igual ao de pessoas assistindo do Governador escuta. Interessante que das 500 mil visitas, aprox. 4% assistiram ao video, que é a parcela esperada de hubs.

Parágrafo 56:

ok.

1.6.5 Agenda Colaborativa

Parágrafo 57:



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

ok. Página 74

Parágrafo 58:

ok. Figura 41: ok.

Parágrafo 59:

ok Página 75

Parágrafo 60:

ok. Tabela 5: ok.

Parágrafo 61:

ok.

Parágrafo 62:

ok, bem legal estas oficinas.

Parágrafo 63:

ok.

1.6.6 Monitoramento de obras públicas

Parágrafo 64:

ok.

Parágrafo 65:

ok. Figura: 42: ok. Página 77

Metodologia

Parágrafo 66:

ok.

Parágrafo 67:

ok.

Parágrafo 68:

ok.

Parágrafo 69:

ok.

1.6.7 Prêmios alcançados

Parágrafo 70:

ok. Página 78



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

1.6.8 Sistema Estadual de Paritcipação Cidadã

Parágrafo 71:

ok.

Parágrafo 72:

ok. Legal do site da participação.

Página 79

1.7 Proposta de integração e metodologias para o Participa.br

Página 80

Parágrafo 1:

ok.

Parágrafo 2:

ok.

Parágrafo 3:

ok.

Parágrafo 4:

ok.

1.7.1 Instâncias, mecanismos e ferramentas de participação

Parágrafo 5:

ok.

Parágrafo 6:

ok.

Parágrafo 7:

ok. Página 81 Figura 43: ok. Bem legal.

Parágrafo 8:

ok.

Parágrafo 9:

ok.

Parágrafo 10:

ok. **dicernimento útil: reflexivo, não imperativo.**

Parágrafo 11:

ok. Página 82 Figura 44: ok.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

1.7.2 Fases das políticas públicas e a participação social

Parágrafo 12:

ok.

Parágrafo 13:

ok.

Parágrafo 14:

ok. **Interessante essa relação entre bottom-up, democracia participativa e legitimidade de política pública.**

Parágrafo 15:

Instrumental esta divisão do sebrae. Página 83

Parágrafo 16:

ok.

1.7.3 Metodologias para mecanismos de participação

Parágrafo 17:

ok.

Parágrafo 18:

ok. Figura 45: ok.

Parágrafo 19:

ok.

Parágrafo 20:

ok. **Precendente para a foco na categorização dos agentes participativos: citada como um desafio pelo consultor.** Página 84

Parágrafo 21:

ok.

1.7.4 Arquitetura de escolha

Parágrafo 22:

ok.

Parágrafo 23:

ok.

Parágrafo 24:

ok.

Parágrafo 25:



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

85 ok. Talvez passar um período lendo sobre nudges <http://www.inudgeyou.com>. Página

Parágrafo 26:

ok. Talvez visitar o livro.

Parágrafo 27:

ok. **Como pode refletir positivamente: através de uma cartilha dos métodos mais comuns, para instrumentalizar o participante a reconhecer caso haja manipulação indevida.**

Parágrafo 28:

ok.

Parágrafo 29:

ok.

Parágrafo 30:

ok. Página 86

Parágrafo 31:

ok.

Parágrafo 34:

ok.

1.7.5 Mecanismos e metodologias recomendados

Constituição da agenda

Parágrafo 35:

ok.

Parágrafo 36:

ok.

Parágrafo 37:

ok.

Parágrafo 38:

ok. Página 87

Parágrafo 39:

ok.

Parágrafo 40:

ok.

Parágrafo 41:

ok.

Parágrafo 42:



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

ok. Figura 46: ok. Página 88

Consultas e audiências públicas

Parágrafo 43:

ok.

Parágrafo 44:

ok.

Parágrafo 45:

ok.

Parágrafo 46:

ok. **Apontamento para enquetes. Útil caso sejam propostas enquetes que atentem para a diversidade de papéis nas redes sociais.**

Parágrafo 47:

ok.

Parágrafo 48:

ok.

Parágrafo 49:

ok. Página 89 Figura 47: ok.

Parágrafo 50:

ok.

Conferências e gestão para conselhos

Parágrafo 51:

ok.

Parágrafo 52:

ok.

Parágrafo 53:

ok. Tem também as conferências livres de educação, embora n incorporadas ao CONAE como esperado.

Parágrafo 54:

ok. Página 90

Parágrafo 55:

ok. Figura 48: ok.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Decisões orçamentárias

Parágrafo 56:

ok.

Parágrafo 57:

ok.

Parágrafo 58:

ok. **ver a ferramenta Delib.** Página 91

Monitoramento de políticas públicas

Parágrafo 59:

ok.

Parágrafo 60:

ok.

Parágrafo 61:

ok.

Parágrafo 62:

ok.

Parágrafo 63:

ok.

Parágrafo 64:

ok. **Na definição usada pelo consultor, “nós” são os muito conectados, e os “hubs” são os atravessadores. Esta nomenclatura conflita com a da ciência das redes na física, na matemática aplicada e na computação, em que “hubs” são os muito conectados e “nós” é sinônimo de “vértices” (usualmente agentes em redes sociais ou elementos sendo relacionados nestas e outras redes). É útil procurar as fontes do consultor para complementar o ponto de vista usado pela consultoria de dados linkados, redes complexas e processamento de linguagem natural.**

Parágrafo 65:

ok. Página 92

Parágrafo 66:

ok. **Precedente para o uso de critérios de redes para seleção de agentes (p.ex. delegados): o consultor aponta a pertinência destas métricas para complementar os votos.**



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

1.8 Conclusões preliminares

Parágrafo 1:

ok.

Parágrafo 2:

ok.

Parágrafo 3:

ok.

Parte II

Notas aleatórias

Capítulo 2

Simulação de processos

Difusão, contágio, acessibilidade e fofoca nas redes reais do Participa.br e de outras instâncias.

Capítulo 3

Criação de benchmarks participativos

Com medidas de experiências participativas (quantidade de participantes, médias, interações, etc)

Capítulo 4

Triplificação dos dados participativos

Recomendar p equipe de dev do noosfero que gerem URLs para acessar comentários específicos e outros recursos em conformidade com as URLs usadas na triplificação dos dados do Participa.br.

- Triplificar os dados do Cidade Democrática e do Participatório.

- Triplificar os dados da consulta do arenaNETmundial.

- Triplificar os dados das experiências do RS.

- Triplificar Tweets participativos meus, do Malini do Pimentel e de outros.

Referências Bibliográficas

- [1] “Ontologia de participação social,” <http://tinyurl.com/p2doueu>.
- [2] “Ontologia do participa,” <http://tinyurl.com/lccwop>.
- [3] “Especificação da triplificação dos dados do participa.br,” <http://tinyurl.com/k74z3yl>.
- [4] D. Easley and J. Kleinberg, *Networks, crowds, and markets: Reasoning about a highly connected world*. Cambridge University Press, 2010.
- [5] “Stability in human interaction networks: primitive typology of vertex, prominence of measures and activity statistics,” <http://tinyurl.com/o25dcb7>.
- [6] “Elementary observations of textual production in interaction networks,” <http://tinyurl.com/owsmzfv>.
- [7] *Repositório Git do produto 3: documento e scripts*. <https://github.com/ttm/pnud3>.



*Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.*

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

Mateor: arcabouço para páginas reativas e com funcionamento distribuído.

D3js: biblioteca de visualização de dados.



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

Anexos

A seguir estão trechos de código Python que executam funções básicas de classificação de conteúdo do Participa.br ou úteis para isso. Estes códigos estão executáveis online, acessíveis nos browsers web usuais (firefox, chrome(um)), através de um IPython Notebook. Mais informações no Anexo .1.

.1 Instâncias online

Alguns recursos desenvolvidos neste trabalho foram disponibilizados online, via http, pela natureza do trabalho e por conveniências. Consistem em ferramentas de streaming, ferramentas de análise, experimentos artísticos e repositórios. Uma seleção pertinente a este escrito é:

- IPython Notebook, com os códigos dos Anexos ??-??: <http://200.144.255.210:8003>
- Endpoint Fuseki/Jena, para acesso aos dados do Participa.br via critérios semânticos: <http://200.144.255.210:8082>.
- Telões para streaming de estruturas sociais (cria 3 redes de relacionamento (d3js) entre os agentes e algumas seleções de palavras e contextos): <http://ocupagov.meteor.com>
- BrServers, com o resumo “redes+filtros multidimensionais”: <http://gentle-mesa-5082.herokuapp.com/twitter/arenaNETmundial/>
- MyNSA, pra coleta de dados do Facebook e Twitter: <http://mynsa.meteor.com>
- MMISSA, disposições livres, iniciais e artísticas sobre dados das redes sociais: <http://mmissa.meteor.com>
- MM, sonificação de estruturas sociais, com propósitos artísticos e para acessibilidade: <http://mm.meteor.com>
- Repositório de códigos e com este documento: <https://github.com/ttm/pnud3>