

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

Produto 06 - Aplicativos de agregação de conteúdos das redes

Daniela Soares Feitosa



Secretaria Geral da Presidência da República

Produto 06 - Aplicativos de agregação de conteúdos das redes

Contrato n. 2013/000292

Objeto da contratação: "Aporte de conhecimentos e tecnologias para especificação da construção dos códigos das metodologias de organização da informação e interação participativa do portal da participação social."

Valor do produto: R\$ 8.640,00 (oito mil, seiscentos e quarenta mil reais)

Data de entrega: 14 Julho de 2014

Nome do consultor: Daniela Soares Feitosa

Nome do supervisor: Ricardo Poppi



Feitosa, Daniela

Aplicativos de agregação de conteúdos das redes: / 2013.

Total de folhas: 21

Supervisor: Ricardo Poppi

SG/PR

Secretaria Geral da Presidência da República

Palavras-chave: desenvolvimento, agregação, redes sociais.

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	7
2	Desenvolvimento	8
	2.1 Agregador de comunidade - Hub	10
	2.2 Arquitetura do plugin	12
3	Conclusão	14
\mathbf{A}_{1}	ppendices	17
A	Plugin class	17
В	CommunityHub class	18
\mathbf{C}	CommunityHub Listener class	20





Resumo

O presente produto descreve uma proposta de código para agregar o conteúdo do Portal de Participação social com textos publicados no Twitter e Facebook. A ideia fundamental é que as pessoas que já utilizem suas ferramentas de redes sociais e criação de conteúdo também possam contribuir com os debates propostos no Portal de Participação mesmo sem a necessidade de fazer registro no portal. O código foi implementado e incorporado na plataforma utilizada no portal (Noosfero) e já utilizado em debates durante eventos.

Palavras-chave: desenvolvimento, agregação, redes sociais.





1 Introdução

1.1 Contexto e importância da consultoria

A participação social no Brasil representa princípio jurídico-institucional presente na Constituição Federal de 1988, que a definiu como forma de afirmação da democracia e da consolidação da cidadania. Ao incorporar esse princípio como referência para a gestão pública, o Governo Federal aprimora os processos de interação do Estado com a sociedade e cria as condições institucionais para a prática da democracia participativa. Com isso, verifica-se que, além da crescente participação social nas decisões governamentais, as políticas públicas ganham maior legitimidade, uma vez que expressam as atuais condições socioeconômicas e culturais da população brasileira em suas diferentes realidades regionais.

Na estrutura administrativa do Poder Executivo Federal, cabe à Secretaria-Geral da Presidência da República (SG/PR) a função de intermediar as relações do Governo com as entidades da sociedade civil, conforme competências definidas pela Lei 10.683/2003 e pelo Decreto no. 7.688/2012. Assim, a SG/PR é órgão incumbido de assessorar diretamente a Presidenta da República e os órgãos e entidades do Governo Federal no relacionamento e na articulação com os movimentos sociais, o que inclui a criação e a implementação de canais que assegurem a consulta e a participação popular na discussão e na definição da agenda prioritária do país.

O Brasil tem um rico histórico de efetivação da democracia participativa, sendo reconhecido mundialmente. Os instrumentos institucionalizados como conselhos de políticas públicas e conferências nacionais foram profundamente ampliados na última década, contando com um legado volumoso de práticas e realizações. A maioria dos programas de governo já conta com participação social prevista em pelo menos uma de suas etapas. As práticas trazidas pelas novas mídias e pela cultura digital podem interagir nesses espaços fortalecendo, ampliando e aprofundando a democracia participativa, já na abordagem do novo século, pós redes sociais digitais.

Incentivando os atores a conectar perfis, blogs e demais instâncias de produção de conteúdo na rede, o Portal de Participação Social poderá se estabelecer como um repositório agregador do conhecimento sobre participação social hoje disperso na internet e nas instâncias governamentais. A partir de uma interface clara que possibilite a navegação pelos temas, o Portal de Participação Social pode ser um espaço onde os diferentes agentes de governo, movimentos, organizações e cidadãos em geral encontrarão solo fértil e facilitado para o exercício da pesquisa e do diálogo.

Tendo por base a premissa de que a incursão e abertura de canais de acesso ao poder público na rede aumenta o conhecimento das ações do governo e diminui as barreiras para participação de cidadãos, entidades e movimentos, esse projeto visa a construção de um conjunto de ferramentas que poderão ser utilizadas por gestores e servidores para proporcionar novas formas de participação a serem apropriadas pela cidadania. Além disso, esse portal também buscará dar evidência às formas de participação existentes no sentido de contextualizar, organizar e facilitar o acesso do





cidadão às formas de incidir nas diversas etapas das políticas públicas do governo brasileiro.

A implementação do produto descrito neste documento facilitará a interação da sociedade com o portal da participação social.

1.2 Contexto e importância do Produto

Este documento é parte da consultoria para o projeto Desenvolvimento de Metodologias de Articulação e Gestão de Políticas Públicas para Promoção da Democracia Participativa (BRA/12/018), firmado entre a Secretaria-Geral da Presidência da República (SG/PR) e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD). A consultoria tem como objetivo a especificação da construção dos códigos das metodologias de organização da informação e interação participativa do portal da participação social.

O presente documento apresenta a proposta de código para, pelo menos, 2 aplicativos de agregação de conteúdos das redes contendo exemplos e códigos. Essa proposta está configurada como produto 6 da consultoria técnica.

Será apresentada a descrição e exemplos de trechos do código para auxiliar os órgãos e entidades do Governo Federal no relacionamento e articulação com os movimentos sociais através do Portal de Participação Social, um dos canais que possibilita a consulta e participação popular na discussão e na definição da agenda prioritária do país.

Como o Portal de Participação Social utiliza o software livre Noosfero, plataforma web para redes sociais, o código produzido deverá ser público e divulgado para a comunidade e para os que desenvolvem e se utilizam do software.

O código foi desenvolvido para ser utilizado como um plugin do Noosfero. O plugin chamado "Agregador de comunidade" (Community Hub) tem o objetivo de ser um concentrador de conteúdos em comunidades do Portal e de outras redes e tem como principais funcionalidades:

- Fixação de tópico para discussão por moderadores;
- Interação com usuários do portal;
- Interação com usuários do Twitter;
- Interação com usuários do Facebook;
- Disponibilização da ferramenta em outras páginas da internet através de código incorporado;

O desenvolvimento desse plugin permite que pessoas possam contribuir com as discussões realizadas no portal a partir de redes já existentes e consolidadas. Com isso, o portal poderá ser utilizado como agregador de conteúdos de diferentes redes e ser referência na discussão de determinados tópicos.





Como conteúdo deste documento também serão apresentados as telas iniciais para interação com o plugin, incluindo links com instruções para confguração do plugin quando utilizado em uma comunidade do Portal.

2 Desenvolvimento

O objetivo deste produto é elaborar uma proposta de código para, pelo menos, 2 aplicativos de agregação de conteúdos das redes contendo exemplos e códigos. Foram desenvolvidos dois aplicativos que agregam os conteúdos produzidos no Facebook e no Twitter. Esses aplicativos foram incorporados num plugin desenvolvido para o Noosfero (plataforma utilizada no Portal de Participação Social). O desenvolvimento do plugin "Agregador de comunidade" (Community Hub) permite a participação remota em discussões realizadas no Portal de Participação Social, enriquecendo os debates com a possibilidade de dialogar com pessoas que utilizam outras redes.

A utilização desse plugin foi planejada para ser realizada durante o evento ArenaNETMundial[1]. Esse evento abrigou discussões fundamentais para garantir uma internet livre, colaborativa, democrática e plural e foi realizada no Centro Cultural São Paulo de 22 a 24 de abril de 2014.

O evento ocorreu em paralelo com o Encontro Multissetorial Global sobre o Futuro da Governança da Internet (NETmundial[2]). Durante a ArenaNETmundial, a sociedade civil teve espaço e voz para participar das discussões para formular propostas diretamente para a Conferência NETmundial, sobre princípios e roadmap (roteiro para o futuro da rede).

A ArenaNETmundial ParticipaBR foi promovida pela Secretaria-Geral da Presidência da República em parceria com a Prefeitura do Município de São Paulo e o Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br).

Para incluir a sociedade civil nos debates da conferência NETmundial, a organização do evento abriu uma chamada pública para manifestação de interesse de cidades, empresas e organizações que quisessem se organizar para participar remotamente da conferência. Esses espaços de participação remota foram chamados de HUBs do NETmundial.

Foram 22 HUBs remotos[3] que permitiram interação em tempo real com o encontro em São Paulo.

Para ajudar a definir a proposta de metodologia para a participação remota e a descrição dos aplicativos que seriam desenvolvidos foi aberta uma consulta pública no Portal de Participação Social[4]. Após algumas contribuições, a metodologia e ferramentas foram descritas e apresentadas na Figura 1.

O resultado dessa consulta pública serviu como base para a especificação do plugin que foi desenvolvido para ser utilizado como HUB durante o evento. Para utilização do plugin, o ideal é que os mediadores/articuladores definidos pelo administrador da comunidade onde os debates serão realizados sejam ser fluentes nos assuntos relacionados ao tema a ser discutido.







Figura 1: Imagem de referência para o Hub

Durante a ArenaNETMundial, os mediadores/articuladores eram fluentes nos assuntos relacionados à governança da Internet, oriundos, prioritariamente, de movimentos da sociedade civil, convidados pela SGPR e Comitê Gestor da Internet (CGI).

Os objetivos específicos do plugin que seria utilizado na ArenaNETMundial foram definidos como descrito abaixo:

- Qualificar, detalhar e debater as propostas recebidas na consulta pública;
- Ampliar o debate sobre os temas do NETMundial;
- Possibilitar o diálogo com quem está na rede;
- Diálogo horizontalizado, democracia líquida e transparência

Os mediadores do HUB consideraram a participação externa, através da Internet nas redes sociais e no Participa.br. Essa participação foi contemplada com a coleta de hashtags definidas pelos administradores do HUB e pelo posts divulgados no perfil cadastrado.





2.1 Agregador de comunidade - Hub

O plugin desenvolvido permite a criação de um painel em uma comunidade para utilização em participação remota de eventos. Esse painel é dividido em duas áreas: "Ao vivo" (Figura 2) e "Mediação" (Figura 3).



Figura 2: HUB ArenaNETMundial - Ao vivo

A aba "Mediação" tem o objetivo de registrar as discussões consolidadas e/ou inserir novos temas para o debate e a aba "Ao vivo" disponibiliza as contribuições feitas diretamente no Portal agregadas com os conteúdos gerados no Twitter e no Facebook considerando a ordem cronológica. O fluxo de utilização funciona da forma seguinte:

- Um Hub é criado e configurado por um integrante da comunidade;
- O integrante da comunidade com papel de "Mediador"inicia o debate inserindo um texto na aba "Mediação";

O texto pode ser comentado na aba "Mediação";







Figura 3: HUB ArenaNETMundial - Mediação

- Os integrantes da comunidade interessados em discutir o assunto debatem o tema na aba "Ao vivo";
- Posts no perfil do Facebook cadastrado no Hub são registrados na aba "Ao vivo";
- Posts no Facebook com as hashtags cadastrado no Hub são registrados na aba "Ao vivo";
- Posts no Twitter com as hashtags cadastradas no Hub são registrados na aba "Ao vivo";
- As contribuições que o "Mediador"considerar relevante, podem ser fixadas e movidas para a aba "Mediação", enriquecendo e aprofundando o debate;
- O "Mediador" pode promover os usuários que contribuem com a discussão para compartilhar o papel de "Moderador";

As informações sobre os dados que devem ser inseridos na configuração do Hub para agregar os conteúdos do Twitter (Figura 4) e Facebook (Figura 5) podem ser encontrados nas páginas para desenvolvedores disponibilizadas em [5] e [6].





Twitter Settings:



Figura 4: Configurações do Twitter para o Hub

Facebook Settings:



Figura 5: Configurações do Facebook para o Hub

Para permitir a incorporação dos HUBs em outros sites, aumentando seu alcance na rede e possibilidades de contribuições, cada painel pode ser visualizado em uma url amigável curta.

Inicialmente era esperada a integração do Portal com três redes: Facebook, Twitter e DiasporaBR. Por limitação de tempo, o escopo foi reduzido para suportar a integração apenas com o Facebook e Twitter.

2.2 Arquitetura do plugin

O código desenvolvido está incorporado ao código utilizado no Participa.Br e pode ser visualizado no repositório de códigos[7]. Abaixo serão explicadas as principais classes implementadas para o plugin.

Foi definida uma classe com a descrição do plugin (Apêndice A) seguindo o padrão de desenvolvimento de plugins para o Noosfero. Essa classe define o nome, o texto que será mostrado como





descrição do plugin, define que o plugin terá um arquivo para definição do CSS das suas telas e extende os métodos já existentes no Noosfero.

Para definir o Hub, a classe CommunityHubPlugin (Apêndice B) foi criada herdando os atributos e métodos da classe Folder já existente no Noosfero. A implementação dessa classe como herança permite que o Hub tenha um comportamento parecido com uma pasta. Dessa forma, o conteúdo (textos de mediação e comentários) criados no HUB são organizados em uma pasta no perfil da comunidade onde o HUB foi criado.

Para garantir que os conteúdos de outras redes sejam agregados ao conteúdo do HUB, foi criada a classe PluginCommunityHubListener (Apêndice C) que irá fazer a conexão com as outras redes.





3 Conclusão

Este produto aparece como mais uma ferramenta para conectar usuários das diferentes redes já existentes e agrupar os conteúdos gerados nas redes com os temas debatidos no Portal de Participação Social.

Com isso, o portal servirá como um repositório agregador do conhecimento sobre participação social hoje disperso na internet e nas instâncias governamentais e permitirá que os diferentes setores da sociedade possam dialogar e/ou fazer pesquisas sobre os debates já realizados.

A utilização do Hub no evento ArenaNETMundial demonstrou a importância da agregação dos conteúdos das redes já existentes e esse agrupamento permitiu o enriquecimento do debate com a contribuição de pessoas que postavam pelo Twitter principalmente.

Sem mais nada a acrescentar, coloco-me à disposição.





Referências

- [1] O Evento. http://participa.br/arena/arena-net-mundial/o-evento Acessado em 04 de Junho de 2014.
- [2] Net Mundial (PT) | Global Multistakeholder Meeting on the Future of Internet Governance. http://netmundial.br/pt - Acessado em 04 de Junho de 2014.
- [3] Remote Participation. http://netmundial.br/pt/remote-participation Acessado em 04 de Junho de 2014.
- [4] Proposta metodologia participação remota. http://participa.br/netmundial/espacohubsp/propostametodologia-participacao-remota Acessado em 05 de Junho de 2014.
- [5] Obtaining access tokens. https://dev.twitter.com/docs/auth/obtaining-access-token Acessado em 13 de Junho de 2014.
- [6] How to get a Facebook Access Token. https://smashballoon.com/custom-facebook-feed/access-token Acessado em 13 de Junho de 2014.
- [7] Participa / noosfero no repositório de códigos Gitlab. https://gitlab.com/participa/noosfero/tree/stable/pl Acessado em 22 de Junho de 2014.





Lista de Figuras

1	Imagem de referência para o Hub	į
2	HUB ArenaNETMundial - Ao vivo	1(
3	HUB ArenaNETMundial - Mediação	1
4	Configurações do Twitter para o Hub	1:
5	Configurações do Facebook para o Hub	12





Appendices

A Plugin class

```
class CommunityHubPlugin < Noosfero::Plugin</pre>
 def self.plugin_name
    'Community Hub'
  def self.plugin_description
    _("New kind of content for communities.")
 end
 def stylesheet?
    true
 end
 def content_types
    if context.respond_to?(:params) && context.params
      types = []
      parent_id = context.params[:parent_id]
      types << CommunityHubPlugin::Hub if context.profile.community? && !parent_id
      types
    else
       [CommunityHubPlugin::Hub]
    end
  end
 def content_remove_new(page)
   page.kind_of?(CommunityHubPlugin::Hub)
 end
end
```





B CommunityHub class

```
require File.dirname(__FILE__) + '/../../twitter/stream.rb'
require File.dirname(__FILE__) + '/../../facebook_stream/lib_facebook_stream'
class CommunityHubPlugin::Hub < Folder</pre>
  settings_items :twitter_enabled, :type => :boolean, :default => false
  settings_items :twitter_hashtags, :type => :string, :default => ""
  settings_items :twitter_consumer_key, :type => :string, :default => ""
 settings_items :twitter_consumer_secret, :type => :string, :default => ""
  settings_items :twitter_access_token, :type => :string, :default => ""
  settings_items :twitter_access_token_secret, :type => :string, :default => ""
  settings_items :facebook_enabled, :type => :boolean, :default => false
  settings_items :facebook_hashtag, :type => :string, :default => ""
  settings_items :facebook_pooling_time, :type => :integer, :default => 5 # Time in seconds
  settings_items :facebook_access_token, :type => :string, :default => ''
  settings_items :pinned_messages, :type => Array, :default => []
  settings_items :pinned_mediations, :type => Array, :default => []
  settings_items :mediators, :type => Array, :default => []
  before create do |hub|
   hub.mediators = [hub.author.id]
  end
  def notify_comments
   false
  end
  def self.icon_name(article = nil)
    'community-hub'
  end
  def self.short_description
    ("Hub")
  end
  def self.description
   _('Defines a hub.')
  end
  def accept_comments?
   true
  end
```





```
def view_page
    "content_viewer/hub.rhtml"
end

def mediator?(user)
    self.author.id == user.id || self.mediators.include?(user.id) ? true : false end
end
```





C CommunityHub Listener class

```
require 'ftools'
class CommunityHubPlugin::Listener
  class << self
    def twitter_service(hub)
      listen_twitter_stream(hub, nil)
    end
    def facebook_service(hub)
      facebook_comments(hub,
                        hub.facebook_hashtag,
                        hub.facebook_pooling_time,
                        hub.facebook_access_token)
    end
    def run
      hubs = \{\}
      loop do
        log "searching for hubs"
        CommunityHubPlugin::Hub.all.each do |hub|
          hub_conf = hubs[hub.id]
          if hub_conf.nil? || hub_conf[:hub].updated_at < hub.updated_at
            hub_conf[:threads].each {|t| t.terminate} if hub_conf
            log "hub #{hub.id} found!!!!!!"
            threads = []
            threads << Thread.new { twitter_service(hub) } if hub.twitter_enabled
            threads << Thread.new { facebook_service(hub) } if hub.facebook_enabled</pre>
            hubs[hub.id] = {:threads => threads, :hub => hub}
          end
        end
        sleep(10)
      end
    end
    def initialize_logger
      logdir = File.join(RAILS_ROOT, 'log', CommunityHubPlugin::Listener.name.underscore)
      File.makedirs(logdir) if !File.exist?(logdir)
      logpath = File.join(logdir, "#{ENV['RAILS_ENV']}_#{Time.now.strftime('%F')}.log")
      @logger = Logger.new(logpath)
```





```
end

def log(message)
   initialize_logger unless @initiated
   @initiated ||= true
   @logger << "[#{Time.now.strftime('%F %T %z')}] #{message}\n"
   end
end
end</pre>
```