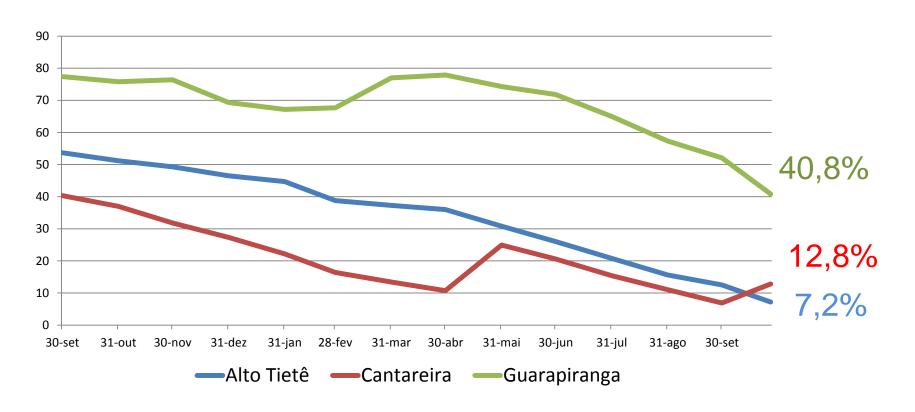


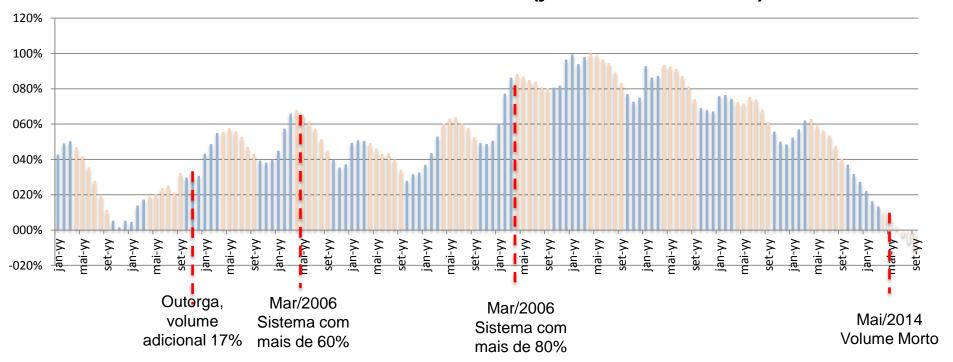
Crise da água SP: combinação de fa



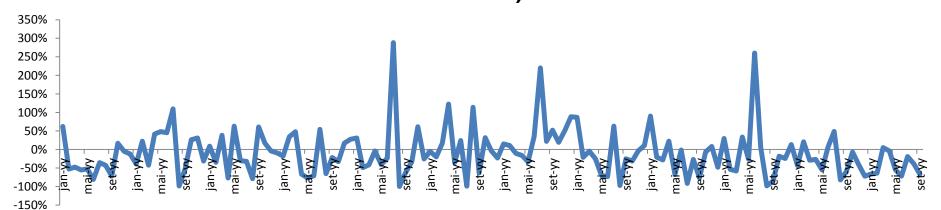
Evolução dos três principais sistemas produtores de água para RMSP (setembro de 2013 a outubro 2014)

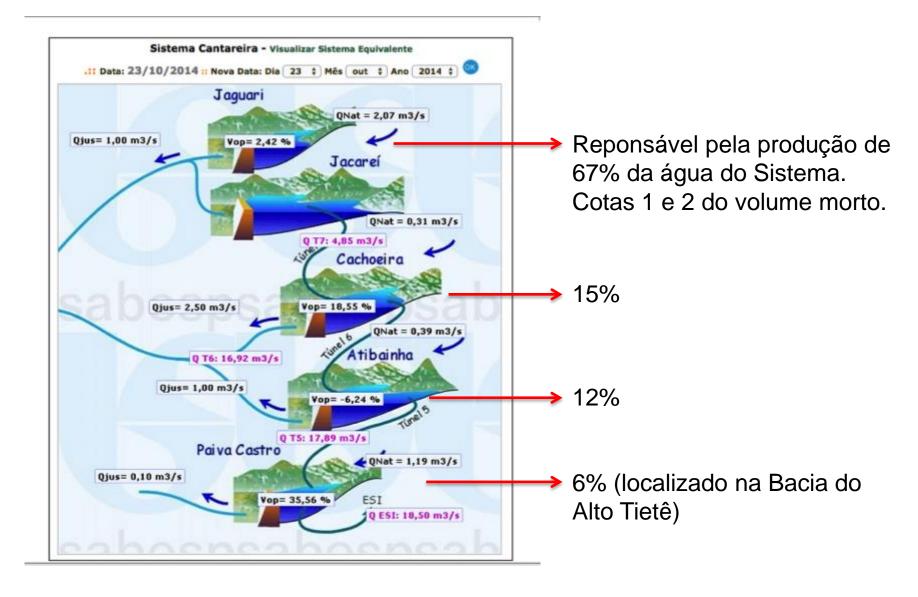


Volume armazenado Cantareira (jan/2003 a Set/2014)



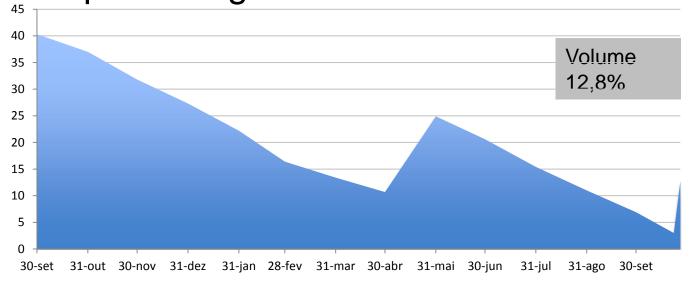
Chuva acumulada/média histórica no Cantareira (jan/2003 a Set/2014)

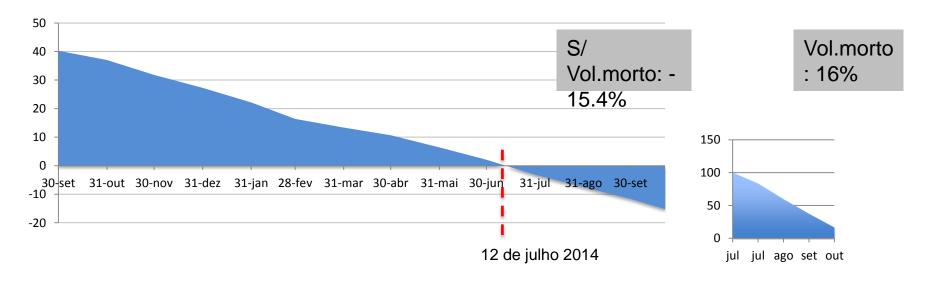


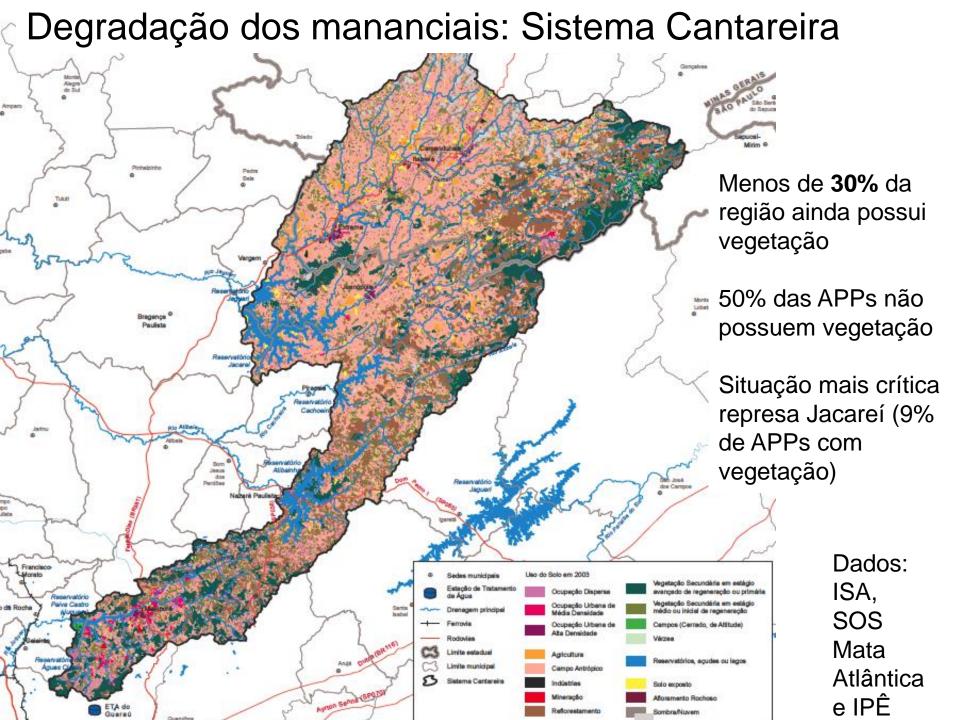


http://www2.sabesp.com.br/mananciais/divulgacaopcj.aspx

Sistema Cantareira: uso do volume morto das Represa Jaguari/Jacareí











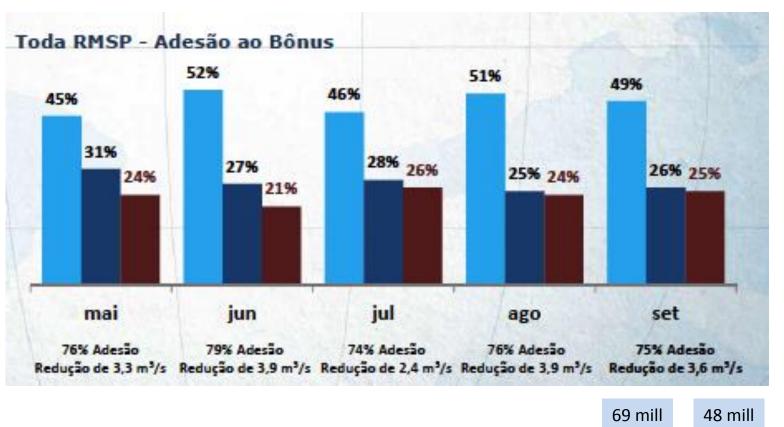


2014 2010

Fonte: http://aguasp.tumblr.com/page/3

Medidas tardias e insuficientes para lidar com a crise

Déficit de chuvas nos três últimos verões X manutenção da quantidade de água retirada Incentivo para a redução do consumo necessário mas não suficiente

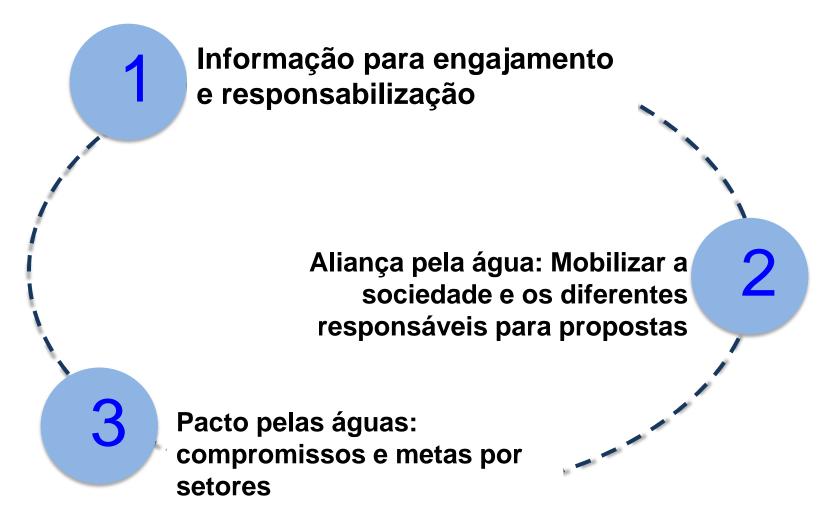


9 mill 48 mill 24 mill 4,8 mill 12 mill 1,2 mill

A quem cabe decidir sobre a crise da água?

- MMA e ANA: coordenadores da PNRH
- ANA e DAEE : outorga e monitoramento
- ARSESP: regular o serviço, recomendar racionamento e garantir acesso/divulgação de informação
- Governo do Estado: principal acionista da Sabesp.
- SRHS: coordena PERHS, DAEE: outorgas.
- CETESB: monitoramento a qualidade da água e emite licenças ambientais
- Prefeituras: responsáveis pelo saneamento e concessões de serviço
- Comitês de bacia: colegiados de gestão de recursos hídricos.
- Sociedade civil: discutir, participar e agir

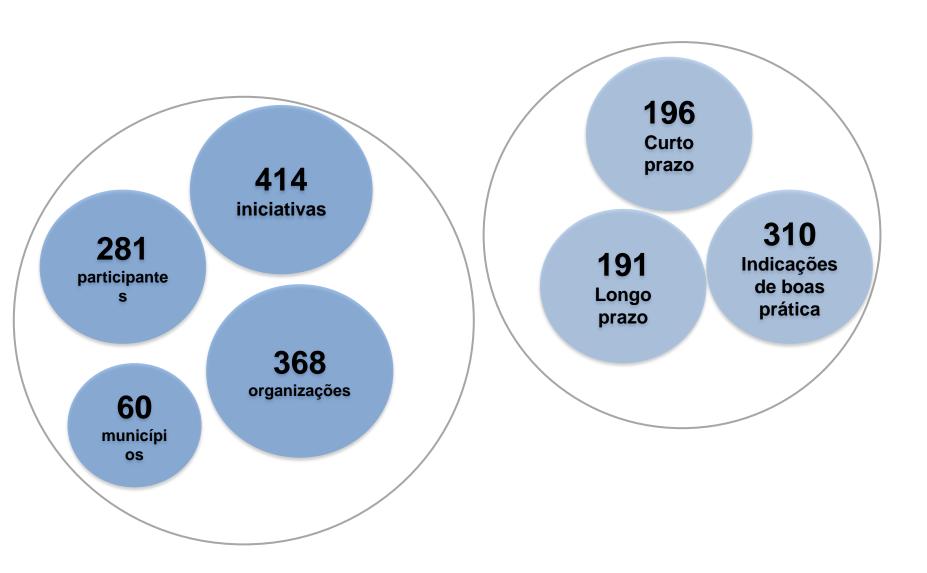
Como sair da crise: Pacto pelas águ



Como sair da crise: Pacto pelas águas

Informação para engajamento e responsabilização Acesso e Mapa de Divulgação responsabilidad divulgação de propostas informação es **Narrativas** sobre os Aliança pela temas e Mapeamento água propostas temas, **Atores** iniciativas propostas Adensament o propostas **Pactuação** rumo a Mobilizar a de metas metas sociedade e os diferentes Pacto pelas águas: responsáveis para compromissos e metas p propostas setores

Água@SP: Mapeamento de proposta



Água@SP: Mapeamento de proposta

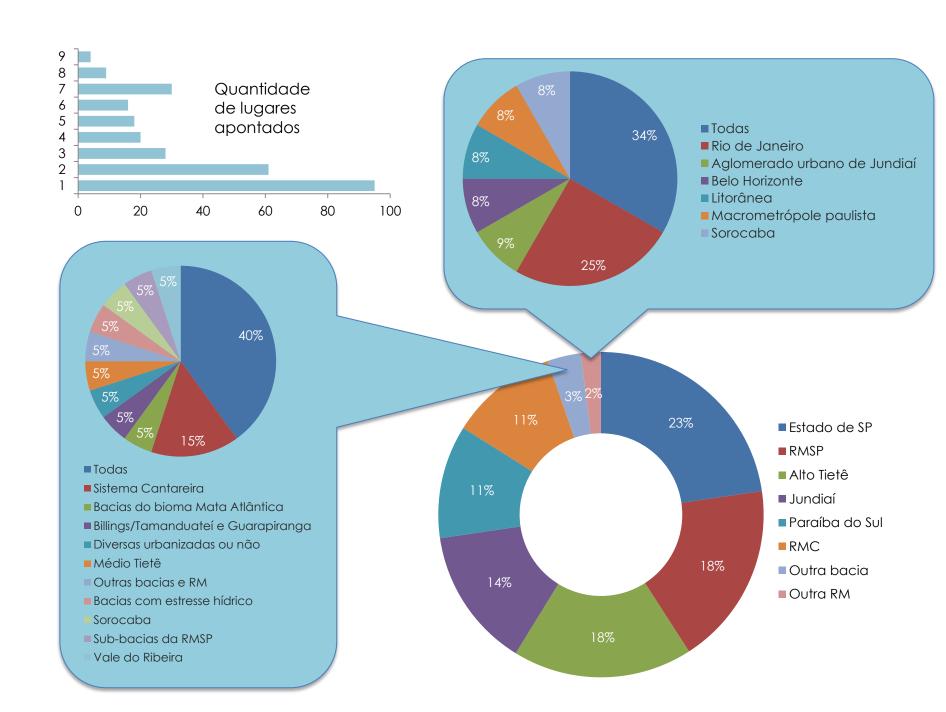
Iniciativa: Instituto Socioambiental

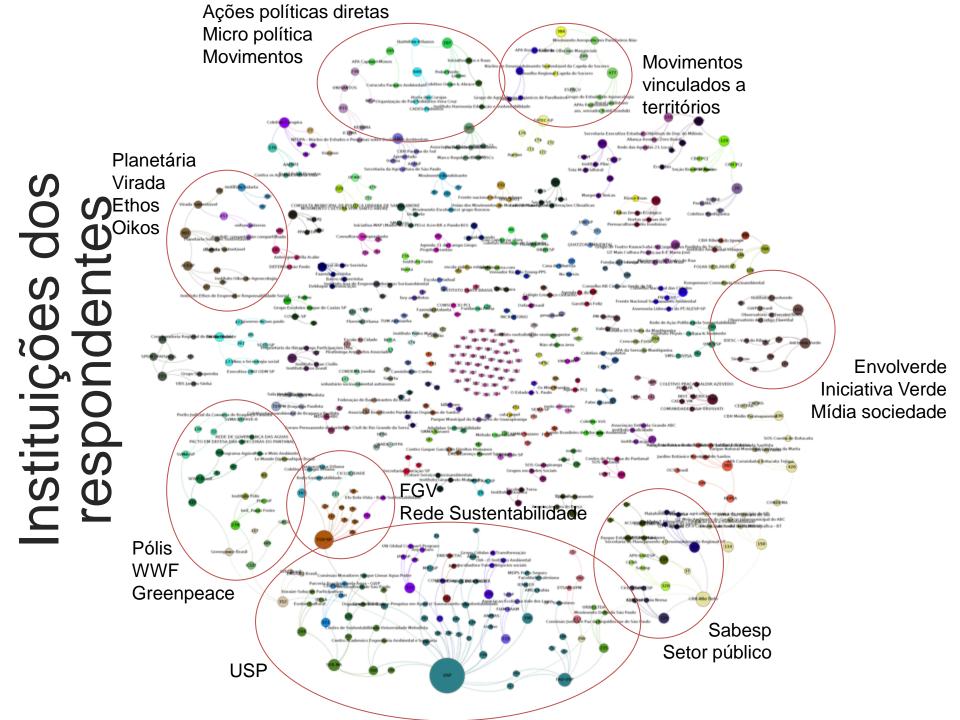
Apoiadores:

Associação Águas Claras do Rio Pinheiros; Coletivo Curupira; Espaço – Formação, Assessoria e Documentação; Festival Serrinha; Greenpeace Brasil; "grupo dos permacultores"; IDEC -Instituto de Defesa do Consumidor; Instituto Akatu; IPÊ; Instituto Auá de Empreendedorismo Socioambiental; Minha Sampa; Rede Nossa São Paulo; Rede de Olho nos Mananciais; Sala Crisantempo; SOS Mata Atlântica; TNC - The Nature Conservancy; Virada Sustentável; Volume Vivo (documentário); WWF- Brasil

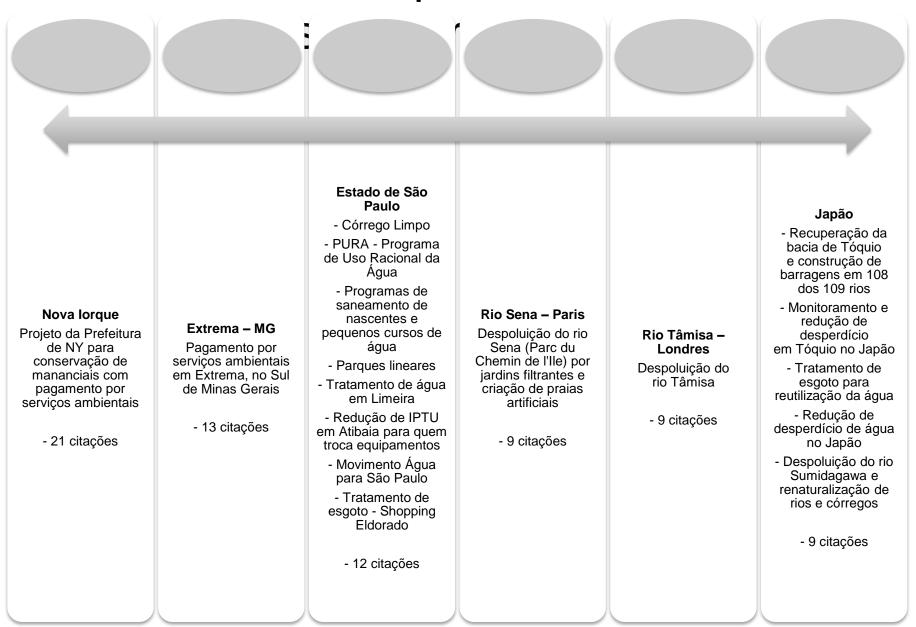
Parceria: Cidade Democrática (comunidades de colaboração)



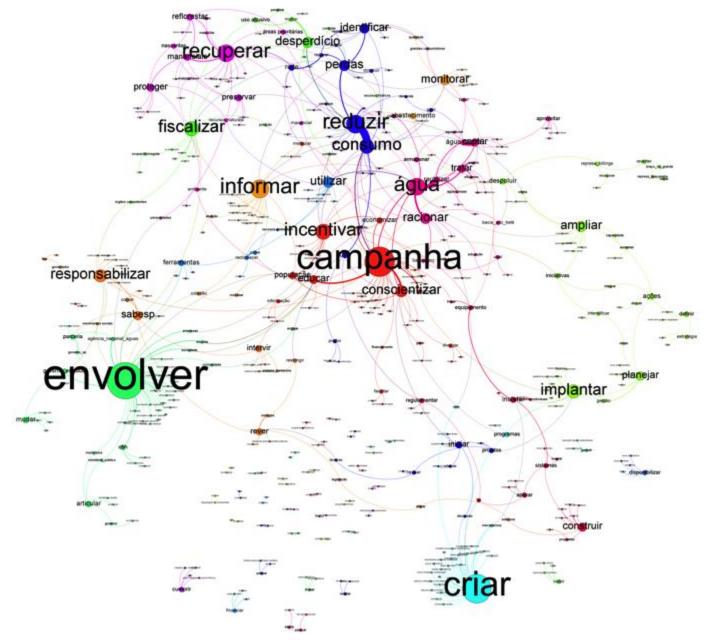




Iniciativas e boas práticas citadas como



O que deve ser feito para resolver a crise da água ne



Água@SP: Propostas para o curto prazo

- Campanha permanente de esclarecimento e conscientização sobre dimensão da crise e reaproveitamento da água no dia a dia
- 16 6

(2) Envolver os sociedade e prefeituras com a gestão da crise e compartilhar responsabilidades

62

① Garantir oferta de água em situação de emergência em diferentes escalas

16

 Reduzir o consumo de água com a manutenção dos incentivos na conta, penalização/proibição de usos abusivos (outdoor, etc), medidas voltadas para grandes consumidores, programa de incentivo para troca de equipamentos.

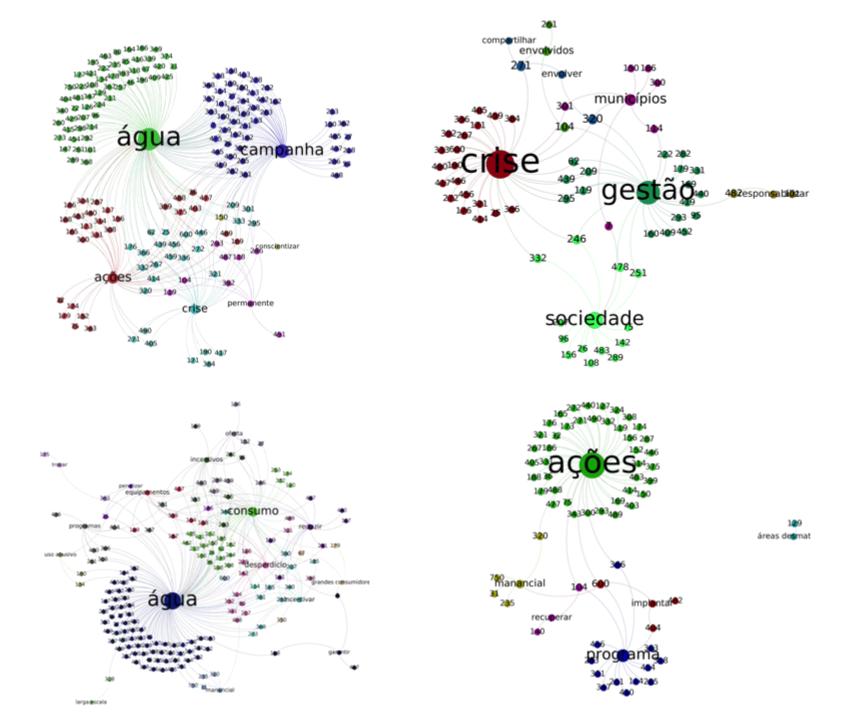
64

- Reduzir perdas na rede de água para garantir oferta e sobrevida dos mananciais
- 1 Implantar programas e ações para recuperação imediata de áreas degradadas e APPs nos mananciais

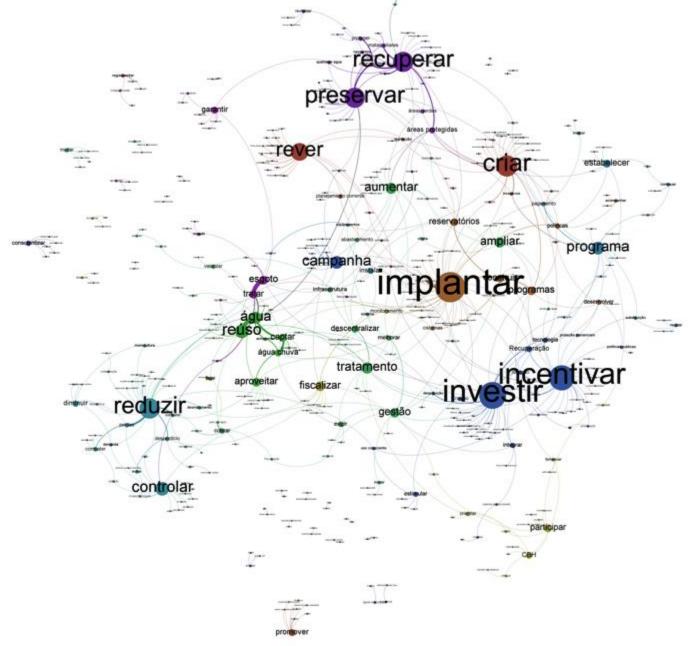
Narrativas e grupos de interesse

Partindo dos grafos de curto e longo prazo, identificamos as comunidades de colaboração, sendo conjuntos de pessoas que se relacionam com narrativas.

Isso aponta para que esses grupos de pessoas, com características conhecidas, podem estar interessadas em discutir estes temas.



O que deve ser feito nos próximos 10 anos?



1 Ações permanentes de esclarecimento e conscientização sobre dimensão da crise e reaproveitamento da água no dia a dia

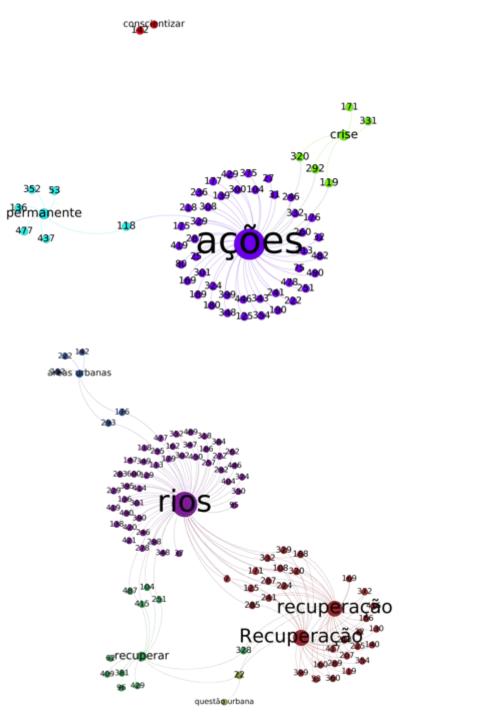
55

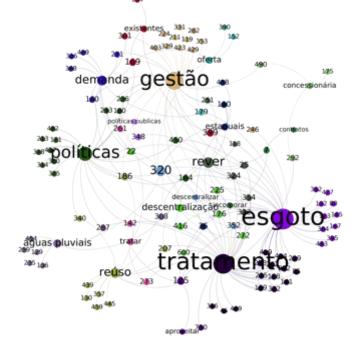
- (2) Transição da gestão da oferta para a gestão da demanda (cuidar da água existente):
- 10 3

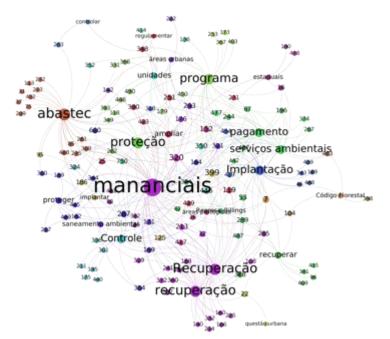
3 Recuperação de rios urbanos

90

- (4) Implantar programas e ações para proteção e recuperação dos mananciais
- 13 0







Detalhamento das propostas

- Campanha permanente de esclarecimento e conscientização sobre dimensão da crise e reaproveitamento da água no dia a dia
- Acesso e ampla divulgação de informações sobre:
 - Locais com potencial de falta de água (por diminuição de pressão ou eventual racionamento oficial)
 - Serviços de caminhão pipa autorizados e com procedência confiável
 - Autorizações de uso de água subterrânea (poços)
 - Reaproveitamento de água em casa, dia a dia, e boas práticas
 - Medidas seguras para armazenamento de água em residências e outros locais, de forma a evitar riscos à saúde (proliferação de focos de dengue)

Reconhecer que a crise é gravíssima e pode ter consequências muito impactantes sob o ponto de vista social e econômico nas áreas afetadas e que outras medidas mais contundentes para redução do risco precisam ser implementadas desde já.

- Instalação de Comitê para gerenciamento da crise, com participação governos federal, estadual, municipais e sociedade civil, comitês de Bacia do PCJ e Alto Tietê
- Reestruturar e empoderar comitês de bacia
- Exigir da ANA maior atuação na elaboração de projetos voltados para as demandas existentes.
- Rever modelo de concessão de serviços para SABESP
- Envolver prefeituras com metas de redução de perdas e consumo

Gestão da crise

- Implantar ações para garantir oferta de água em situação de emergência
- Plano de contingência SABESP
- Prorrogar e manter o GTAG Cantareira até renovação da outorga em 2015
- Cooperação entre as regiões afetadas (PCJ e Alto Tietê) na busca de soluções e medidas de mitigação
- Cooperação e ações coordenadas entre os diferentes níveis de governo
- Aparelhar postos de saúde e hospitais para surtos de doenças de veiculação hídrica.

Racionamento (com condições)

 Planejamento e implantação compartilhada com prefeituras (para, p.ex, decretar ponto facultativo em dias de racionamento em regiões como a Av. Paulista ou Centro da Cidade de São Paulo)

 Amplitude e duração precisam ser melhor estudados e devidamente divulgados (vai atingir todos os sistemas? Quanto tempo?)

Responsabilidade de diferentes instâncias, deve ser liderada pelo governo do Estado e ANA, e envolve ARSESP, Sabesp, Secretarias estaduais de Recursos Hídricos, Meio Ambiente, Comitês de Bacia, Prefeituras, Defesa Civil e outras concessionárias de serviços de saneamento. Envolver Ministério Público e organizações da sociedade civil.

Informações que precisam ser produzidas, atualizadas e divulgadas

- Usos da água nas bacias do Alto Tietê e PCJ:
 - Por segmentos: agrícola, industrial e de consumo urbano
 - Volumes retirados e consumidos
 - Outorgas emitidas
- Divulgar informações sobre qualidade da água nas ETAs
- Divulgar lista de prestadores de serviço de caminhões pipa em situação de regularidade
- Avaliação e divulgação pública constante sobre situação dos mananciais da região
- Levantamento e cadastramento dos poços profundos na RMSP e identificação de usos não autorizados
- Informações sobre consumo de água por municípios, bairros e outros recortes mais detalhados;
- Informações sobre perdas, separadas por perda física e não, por municípios, bairros e outros recortes mais detalhados

Outorgas

 Fazer moratória da outorgas com revisão de outorgas de grandes consumidores para garantir reposição de águas subterrâneas, envolvendo os representantes de grandes consumidores (celulose, bebidas, irrigação, e outros). Essa ação poderia ser liderada pelos Comitês de Bacia, envolvendo Daee e ANA.

Águas subterrâneas e pluviais

- Planejamento na escala dos bairro para identificar possíveis situações de perfuração de poços para uso de abrangência coletiva em unidades de vizinhança.
- Levantamento de nascentes próximas a áreas ocupadas, identificação da qualidade da água, investigação de disponibilização de bicas coletivas

Promover reuso da água

- Facilitar as licenças para uso de água bombeada do lençol freático para fins não potáveis.
- Aumentar o reuso de efluentes nas ETEs

Captação de água de chuva

 Implantar políticas e ações para aproveitamento de água das chuvas com medidas fiscais, legais e financeiras que possibilitem que cidadãos possam adotar tecnologias de produção e economia de água

Incentivos para troca de equipamentos

Programa de incentivo/subsídios para troca de hidrômetros coletivos por individuais em condomínios

Responsáveis: Ministério da Integração Nacional, ANA e Governo do Estado/Sabesp, Defesa Civil estadual e municipais, secretarias de saúde estaduais e municipais, sociedade civil organizada, prefeituras

- Avaliação das intervenções operacionais possíveis de serem implementadas imediatamente tanto nos sistemas produtores Cantareira/ Alto Tietê e no Sistema Adutor Metropolitano, além dos municípios da Bacia PCJ
- Reduzir a captação no Cantareira e SPAT a níveis seguros de acordo com as Curvas de Aversão a Risco
- Estabelecer uma metas de redução de consumo (recomendação do PCJ: reduzir em 50%)
- Discutir alternativas e implantar ações para ampliar o uso da Billings como manancial de abastecimento (que possui o equivalente de armazenamento do Cantareira)
 - Paralisação do bombeamento do Pinheiros/Tietê
 - Revisão da concessão para geração de energia em Henry Borden
 - Interligação com outros sistemas produtores: Alto Tietê, Guarapiranga

Rigoroso controle de perdas de água

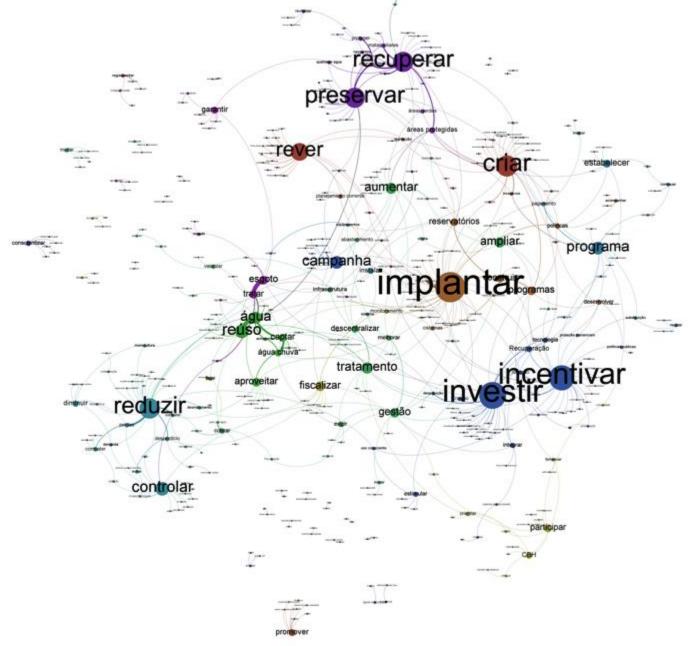
- Metas a serem assumidas pela Sabesp e demais concessionárias
- Substituição da rede mais antiga, reduzindo as perdas físicas
- Divulgar informações por região para ações mais efetivas de contenção de perdas
- Envolver prefeituras com ações de redução de perdas

4 Implantar programas e ações para recuperação imediata de áreas degradadas e APPs nos mananciais

- REPLANTAR FLORESTAS para aumentar a infiltração de água no solo nas cabeceiras e ao longo dos rios e riachos
- Identificação das áreas prioritárias para a recuperação e inicio da recuperação destas áreas;
- Desassoreamento e recuperação de mananciais
- Créditos simplificados para iniciativas de recuperação e conservação de mata ciliar.
- Iniciar imediatamente a restauração florestal das áreas críticas de produção de água como nascentes, áreas de preservação permanente, mananciais e áreas de recarga de aquífero nas bacias do Cantareira e Alto Tietê.
- Criação de UCs para proteção das áreas com vegetação remanescente;
- Proibição de uso de agrotóxicos e dejetos químicos com despejo direto e indireto nas águas.

A questão não é só criar novos reservatórios, mas sim garantir o permanente reabastecimento dos processos naturais de infiltração para os lençóis freáticos, nascentes entre outros e ainda, aproveitar este momento para realizar o desassoreamento dos reservatórios, e a devida recuperação das áreas de preservação permanente, garantindo assim a qualidade e quantidade de água.

O que deve ser feito nos próximos 10 anos?



1 Ações permanentes de esclarecimento e conscientização sobre dimensão da crise e reaproveitamento da água no dia a dia

55

- (2) Transição da gestão da oferta para a gestão da demanda (cuidar da água existente):
- 10 3

3 Recuperação de rios urbanos

90

- (4) Implantar programas e ações para proteção e recuperação dos mananciais
- 13 0

Transição da gestão da oferta para a gestão da demanda (cuidar da água existente)

- 10
- Revisão de contratos de concessão de serviços de saneamento
- Políticas estaduais e municipais de reuso e aproveitamento de águas da chuva
- Incorporar a dimensão climática ao planejamento e gestão de recursos hídricos e saneamento
- Descentralização do tratamento de esgotos

Implantar programas e ações para proteção e recuperação dos mananciais

13

- Saneamento e controle da expansão urbana
- Uso da Billings como manancial de abastecimento
- Implantação de Programas de Pagamentos por Serviços Ambientais
- Regulamentação Código Florestal (PRA) e implantação de programas de recuperação de APPs
- Ampliação das áreas protegidas como Unidades de Conservação estaduais e municipais

Aliança pela água de São Paulo

Articular as várias iniciativas já em curso Ampliar o debater e avançar em propostas

Um Jeito diferente de lidar com a crise da água: Compartilhado, co-responsável, baseado no engajamento e diálogo

META DE CURTO PRAZO: chegar em abril de 2015 em situação segura para enfrentar mais um período de estiagem.

META DE LONGO PRAZO: Implantar um novo modelo de gestão da água, que garanta um futuro seguro e sustentável para os moradores de São Paulo (estabilidade social, econômica e ambiental).

Agenda mínima

- 1 Comitê para lidar com a crise
- 2 Salas de situação nas regiões afetadas
- 3 Acesso a informação
- 4 Campanhas públicas de esclarecimento
- 5 Transparência sobre a crise e falta de água
- 6 Incentivos à redução de consumo
- 7 Multa para usos abusivos
- 8 Ações para garantir água em situação de emergência
- 9 Ações para grandes consumidores (industrias e agricultura)
- 10 Incentivos a tecnologias para redução de consumo de água

Agenda mínima

- 1 Transição para um novo modelo de gestão
- (2) Concessão e regulação com foco nos consumidores
- 3 Redução de perdas
- (4) Políticas estaduais e municipais de reuso
- (5) Fortalecer comitês de bacia
- 6 Recuperar e proteger as fontes de água
- (7) Recuperação florestal
- 8 Pagamento por serviços ambientais
- 9 Adaptação climática
- 10 Tratamento de esgotos e despoluição de rios urbanos

parceiros















