

PLANO DE REDUÇÃO DE CONSUMO DE ÁGUA NA PBH



CONTEXTO DA CRISE HÍDRICA EM BH



Urgente: necessidade de adequações a essa realidade.

Estado de Minas

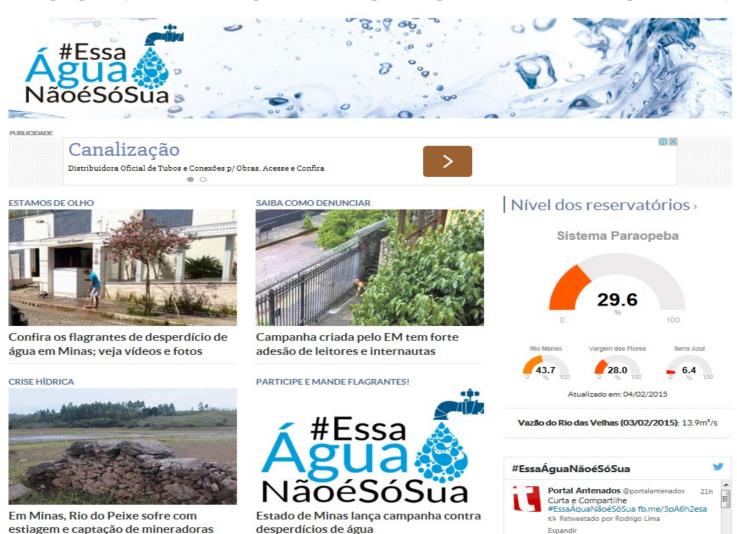
Portal Antenados @portalantenados

#EssaÁguaNãoéSóSua fb.me/3pA6h2esa

Curta e Compartilhe

Expandir

CONTEXTO DA CRISE HÍDRICA EM BH



Conscientize-se contra o Desperdício de Água

SITUAÇÃO DA PBH - DEZ 2014

PBH TEM 2166 HIDRÔMETRO

23 CONSOMEM MAIS DE 1000 M³

767 CONSOMEM 6 M³ 35%

237 NÃO TEM IDENTIFICAÇÃO DO PRÓPRIO

SITUAÇÃO DA PBH - Minuta de Decreto enviada

DECRETO Nº _____, DE ___ DE FEVEREIRO DE 2015

Cria o Grupo Executivo para Uso Sustentável da Água (GEUSA), e dá outras providências.

O Prefeito de Belo Horizonte, no exercício de suas atribuições legais, e considerando:

Que as baixas precipitações pluviométricas dos dois últimos anos, tem diminuído a capacidade de armazenamento de água nos reservatórios da Região Metropolitana, responsáveis pelo abastecimento na cidade de Belo Horizonte;

Considerando que não há indicação do aumento das precipitações para os próximos meses;

Considerando que o poder público, além de zelar pela eficiência no uso de recursos públicos deve dar o exemplo de austeridade em tempos de crise;

E considerando que a participação consciente e voluntária de todos os servidores é fundamental para o alcance dos objetivos;

DECRETA:

Art. 1º - O consumo de água nos órgãos da administração direta e indireta da Prefeitura de Belo Horizonte deverá, a partir de 1º de fevereiro de 2015, sofrer redução de 30% em todas os órgãos da administração direta e indireta da Prefeitura de Belo Horizonte.

At 2º - As ações e políticas para alcance deste objetivo deverão se basear na adesão consciente dos servidores a partir da efetiva participação de todos na busca das soluções práticas para a redução do consumo de água.

Art. 2º - Fica criado o Grupo Executivo para Uso Sustentável de Água (GEUSA), sob coordenação da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil para implementação das medidas e monitoramento dos resultados no âmbito dos próprios do município de Belo Horizonte, visando uso racional de água.

Art. 3º - O GEUSA será formado pelos secretários adjuntos das diversas Secretarias ou equivalentes nas autarquias e empresas públicas.

Prf único: Quando várias secretarias ocuparem um só próprio, o integrante do GEUSA será daquela responsável pela gestão do local

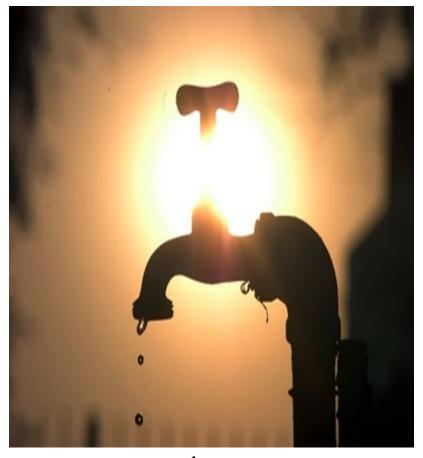
Art. 5º - Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Belo Horizonte, ____ de fevereiro de 2015

Marcio Araujo de Lacerda Prefeito de Belo Horizonte

Finalidade

Estabelecer procedimentos visando a redução do consumo de água por parte da Prefeitura de Belo Horizonte, considerando a crise de disponibilidade de água nos reservatórios da COPASA na RMBH.



TODA GOTA É IMPORTANTE!

Objetivos

Objetivo geral

Reduzir o consumo de água na PBH em 30%.



TODA GOTA É IMPORTANTE!

Objetivo específico

- Mobilizar os públicos da PBH para participação efetiva tanto na proposta de ações como na sua efetivação, por meio de:
 - Estratégias de comunicação social
 - Métodos e indicadores de monitoramento
 - Recompensas para metas extrapoladas
 - Mecanismos de socialização de boas práticas relacionadas ao tema

PILARES ESTRATÉGICOS DA AÇÃO

CONSUMO INTERNO

•Consumo realizado pelos servidores da PBH durante sua permanência no interior dos próprios

CONSUMO DE CONSERVAÇÃO

> Consumo realizado pelos responsáveis pela conservação dos próprios

CONSUMO PÚBLICO

•Consumo verificado pelos próprios na manutenção das vias, praças, canteiros, fotos ACCTA É IMPORTANTE!

MOBILIZAÇÃO DOS PÚBLICOS

MOBILIZAÇÃO ESTRATÉGICA

- SECRETÁRIOS E PRESIDENTES DE EMPRESAS
- APRESENTAÇÃO DO PLANO
- COORDENADOR MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL

MOBILIZAÇÃO TÁTICA

- GERENTES E PONTOS FOCAIS
- APRESENTAÇÃO DO PLANO NAS INSTITUIÇÕES
- EQUIPE DE GESTORES DA COMDEC'

MOBILIZAÇÃO OPERACIONAL

- MOBILIZAÇÃO DOS SERVIDORES E PÚBLICO
- REUNIÕES DE TRABALHO NOS PRÓPRIOS
- APÓS A MOBILIZAÇÃO TÁTICA
- PONTOS FOCAIS APOIADOS PELA COMDEC/ASCOM

O Grupo Executivo para Uso Sustentável da Água (GEUSA)

- O Grupo Executivo para Uso Sustentável da Água (GEUSA) será formado pelos Secretários Adjuntos e equivalentes nas autarquias e empresas públicas.
- O GEUSA será responsável pela implementação das políticas municipais de redução do consumo de água;
- Este grupo será coordenado pela COMDEC;
- Contatos: 3277 8864 Ramal 114
- Email: geusa@pbh.gov.br



TODA GOTA É IMPORTANTE!

PONTOS FOCAIS (GUARDIÃO DA ÁGUA)

Para o sucesso da ação e possibilidade de efetivo monitoramento, torna-se necessária a indicação de servidores nos próprios como Pontos Focais (GUARDIÃO DA ÁGUA) responsáveis pela implementação do plano.

GRUPO EXECUTIVO PARA USO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA – (GEUSA)

SECRETARIA

SECRETARIA

Próprio 1

Próprio 2

Próprio 1

Consumo de manutenção

PONTOS FOCAIS - GUARDIÃO DA ÁGUA



ü

GUADIÃO DA ÁGUA É O SERVIDOR QUE MOBILIZA, FORMALIZA E MONITORA A IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO!

CONSUMO INTERNO

• É o consumo realizado pelos servidores da PBH durante sua permanência nos próprios.

Mobilização

- Conscientização da realidade (sensibilização)
- Discussão participativa para soluções de redução de consumo
- Permanente divulgação de desvios verificados

Formalização do plano

- Formalizar as ações propostas pelos servidores
- Implantar o plano de ação deliberado

Monitoramento

- Monitorar a implementação das ações
- Socializar os resultados alcançados
- Propor correções e novas ações em caso de rendimento insuficiente

FUNDAMENTAL A PARTICIPAÇÃO DOS SERVIDORES!



Conscientização da realidade

No momento, torna-se imperativo o esclarecimento a todos na PBH sobre a real necessidade de mudança de atitudes e uso racional da água, para se evitar agravamentos futuros.



TODA GOTA É IMPORTANTE!

Permanente divulgação de fontes de desperdícios

Mobilização





O mais importante é identificar as falhas e corrigi-las.

Mobilização

Participação de todos para soluções de redução de consumo



TODA GOTA É IMPORTANTE!

Quem conhece o lugar onde trabalha é você!

Você é quem sabe o que pode ser feito para reduzir o consumo de água!

Ouvir você é imprescindível!

Mobilização

MOBILIZAÇÃO DOS PÚBLICOS ENVOLVIDOS

- A imposição de instrumentos legais e normativos não é suficiente para alcançar os objetivos esperados
- A adesão voluntária e consciente é essencial para a redução de consumo
- Reunião com servidores é essencial!



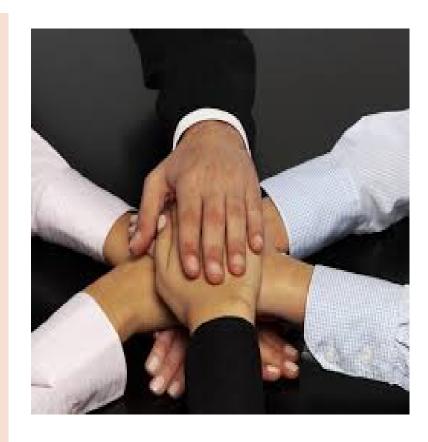
CONSCIÊNCIA E PARTICIPAÇÃO!



Ações propostas pelos servidores

Após reunião, as sugestões deverão ser registradas no site e afixadas em locais visíveis nos próprios!

É O PACTO DE REDUÇÃO DE CONSUMO!





Implantação do Pacto de Redução de Consumo

Pacto de redução de Consumo deverá ser preenchido pelo Ponto Focal de cada próprio.





 Há um site dedicado para acompanhamento das informações de cada próprio;

 Os Guardiões da água de cada próprio deverão registrar no site as informações solicitadas.

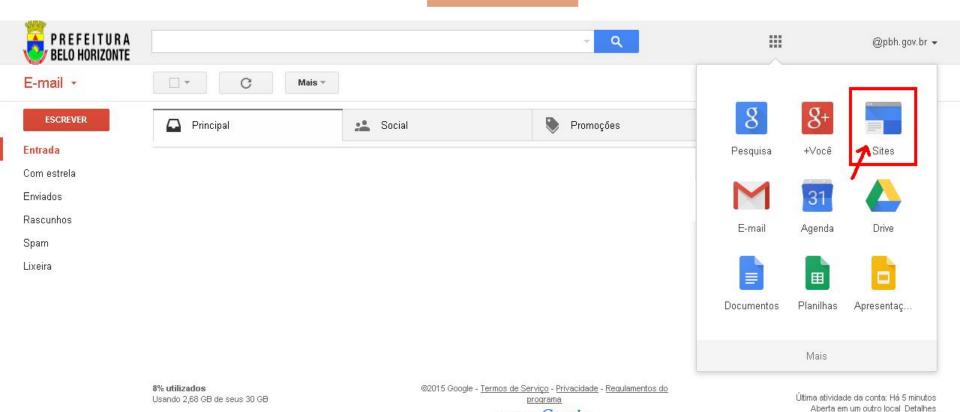


TODA GOTA É IMPORTANTE!



Página acessível na Rede para acompanhamento das ações nos próprios

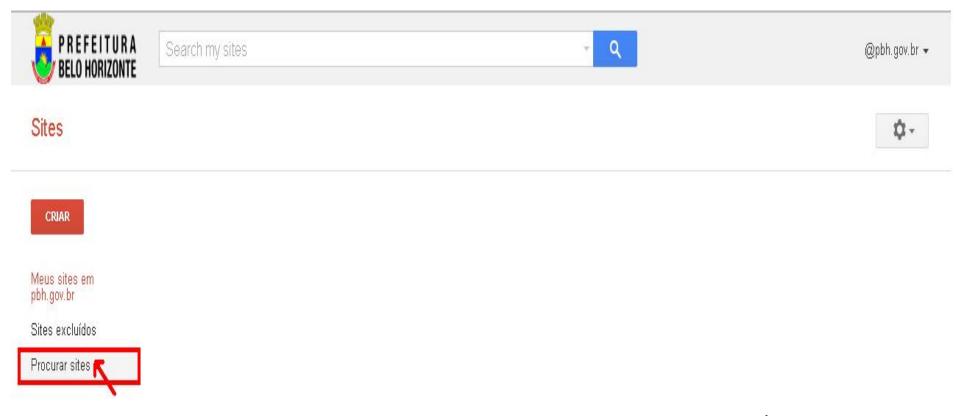
Passo 1



Powered by Google

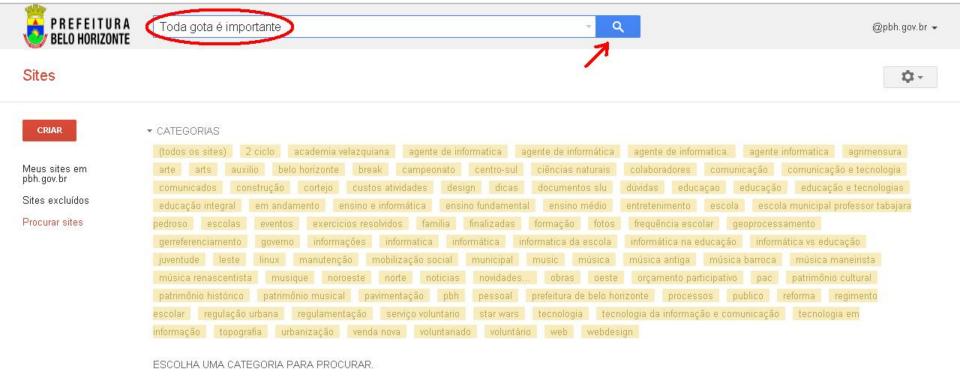


Passo 2





Passo 3



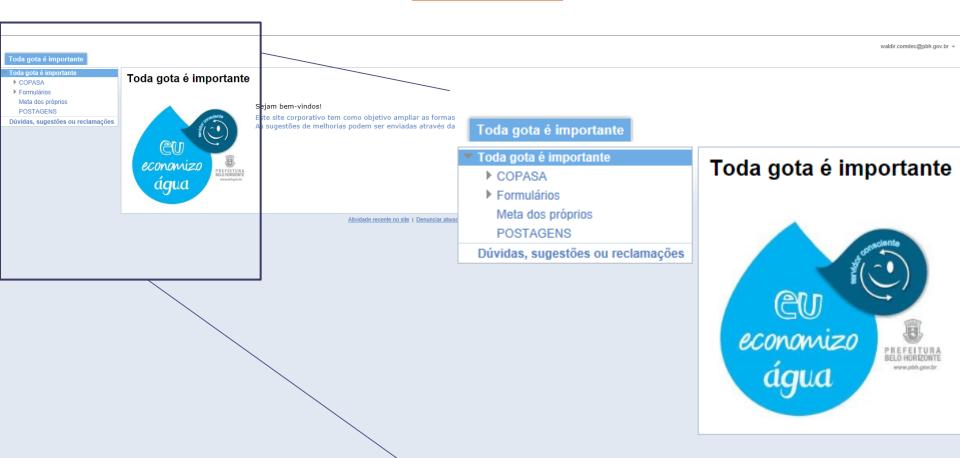


Passo 4





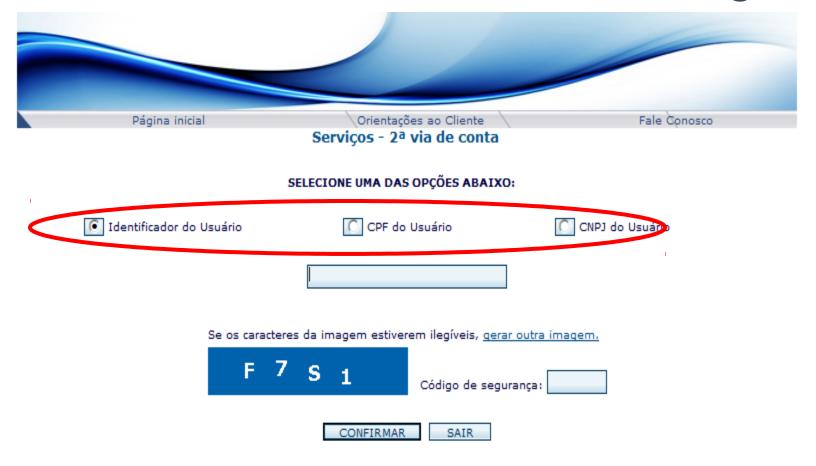
Passo 5



Monitoramento do consumo de água



Monitoramento do consumo de água



CAMPOS DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

Monitoramento do consumo de água



NOTA FISCAL / FATURA DE SERVIÇOS - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

Rua Mar de Espanha, 525 - Santo Antônio - Belo Horizonte MG / CEP.: 30.330-900

CNPJ: 17.281.108/0001-03 - Insc. Est.: 062.000139.00-14

www.copasa.com.br www.arsae.mg.gov.br

Emitida em: 18/02/2015

Fale com a 115

WALDIR FIGUEIREDO VIEIRA R FRANCISCO CAMARGOS 255 OLINDA

CEP: 32042260 CONTAGEM

MG

CNPJ: 000000000000000

 Número
 Data Emissão
 Data de Apresentação
 Mês
 Identificador
 Matricula

 001.15.08393126-5
 18/02/2015
 18/02/2015
 02/2015
 0 004 029 738 8
 0 001 954 214 3

CALCULO RESIDENCIAL												
Falxas de consumo em 1.000 litros	Consumo da falka em 1.000 litros	Unidades atendidas	Volume total	R\$ / MII Litros Agua	Valor Agua R\$	R\$ / MII Litros Esgoto	Valor Esgoto R\$	Sub Total R\$				
MINIMO	6,00	1	6,00	_	14,60	_	13,13	27,73				
6 A 10	4,00	1	4,00	2,43	9,74	2,19	8,76	18,50				
10 A 15	5,00	1	5,00	4,73	23,67	4,26	21,31	44,98				
15 A 20	3,00	1	3,00	4,74	14,24	4,27	12,81	27,05				
SOMA	18,00		18,00	11,90	62,25	10,72	56,01	118,26				

INFORMAÇÕES SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA (Port. № 2914 - Min. da Saúde - Dec. № 5440)										
Periodo: 12/2014	Número de Amostras									
	Cloro	Coliformes Totals	Cor	Escherichia coli	Fluoreto(*)	Turbidez				
M fhimo	250	250	69	0	35	69				
Análisadas	275	274	73	274	38	275				
Fora Padrões	1	15	3	1	5	11				
Dentro Padrões	274	259	70	273	33	264				

^{*} Não obrigatório



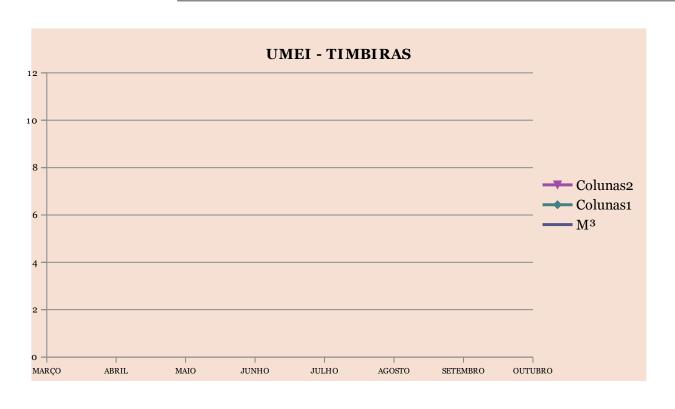
O GEUSA / COMDEC fará o monitoramento de consumo através dos registros no site e com apoio da **SMAGEA**





Socialização dos resultados

TODOS SÃO OUVIDOS...
TODOS PARTICIPAM...
TODOS DEVEM CONHECER OS RESULTADOS!



É muito
importante
compartilhar
e difundir as
experiências.

1. Conhecer a realidade do consumo sob sua responsabilidade

Para isso é necessário:

- Analisar as contas de água do próprio
- Saber quais e quantos são os pontos de consumo
 - quantas torneiras
 - Quantos vasos sanitários
- Conhecer quais são os motivos de maior consumo
 - Banheiros
 - Lavar carros
 - Molhar jardim



2. Estabelecer e socializar as metas de resultados almejados



Para isso é importante:

- Conhecer o consumo mensal do próprio
- Verificar qual será o número de metros cúbicos a serem poupados.
- Divulgar essas metas a serem atingidas

3. Organizar as reuniões de mobilização e participação de todos os servidores

Isso é importante para:

- Divulgar a todos no próprio a realidade da crise hídrica a meta e necessidade de seu cumprimento
- Colher as sugestões dos servidores para a criação do pacto de redução de consumo



4. Reunir as sugestões e implementar as ações propostas



Para isso é importante:

- Registrar sistematicamente as sugestões para análise perante o grupo;
- Formalizar e registrar o pacto
- Dar respostas àqueles que apresentarem propostas de economia;

MISSÃO DOS PONTOS FOCAIS

5. Monitorar e socializar os resultados



Para isso é importante:

- Divulgar os resultados das medições semanais dos hidrômetros e atingimento das metas (quadros de aviso / email / halls / áreas de espera e outros);
- Avaliar a efetividade das medidas em andamento e propor correções de possíveis desvios;

MISSÃO DOS PONTOS FOCAIS

6. Analisar cumprimento das metas e rever o processo

Isso é importante para:

- Promover reforços ou mudanças de comportamentos, de acordo com os resultados obtidos no cumprimento da meta;
- Divulgar boas práticas em caso de sucesso!
- Buscar boas práticas em caso de fracasso!



MISSÃO DOS PONTOS FOCAIS

7. Enviar mensalmente os resultados a instância superior

• Isso é importante para:

- Possibilitar que os gestores do plano façam análises da realidade dos próprios com racionalidade e justiça
- Possibilitar que haja avaliação adequada da efetividade das medidas implantadas em nível tático e estratégico;
- Viabilizar avalição do esforço de todos



COMUNICAÇÃO SOCIAL



ESTRATÉGIAS EM ANDAMENTO



Mídias de conscientização

Divulgação de boas práticas

Socialização dos resultados

Premiação dos destaques

COMUNICAÇÃO SOCIAL

As boas iniciativas e resultados positivos serão divulgados através do Diário Oficial do Município, intranet, internet e mídia para:

- Valorização e reconhecimento;
- Servir de exemplo e inspiração a todos;
- Implementação das práticas exitosas.

•

Encontra-se em estudo a possibilidade de premiação das melhores práticas e resultados obtidos.



ASCOM produzirá materiais de divulgação e conscientização













BH contra o desperdício

A água é essencial na vida de todos. Mas estamos passando por um momento de escassez devido à falta de chuva. Muitos moradores de BH já estão enfrentando em suas casas problemas com o abastecimento. Por isso, é importante usar a água com consciência, sem excesso e evitando o desperdício.

Cada um pode contribuir para não faltar água em nossa cidade. É muito fácil. Basta seguir estas dicas da Prefeitura:

NO BANHEIRO

- Não tome banho demorado. 5 minutos são suficientes para higienizar o corpo, economizando muita água. O consumo pode baixar muito mais se você não abrir totalmente o registro e fechá-lo ao se ensaboar.
- Mantenha a torneira fechada enquanto

escova os dentes e faz a barba. Abra somente na hora de se enxaguar. Ao fechar a torneira, verifique se ela não está pingando.

 Não utilize o vaso sanitário como lixeira. Jogue papel, cabelo, fio dental, cigarros, absorventes, etc. no lixo. E lembre-se: descarga consome muita água. Não use sem necessidade.





TEM QUE ECONOMIZAR.

NACOZINHA

- Limpe bem os restos de comida de pratos e panelas, antes de lavar a louça, jogando os restos no lixo.
- Deixe a louça de molho na pia, com água e detergente, por uns minutos e ensaboe. Repita o processo e enxágue.
- · Não deixe a torneira aberta o tempo todo.

Recursos de divulgação da campanha serão produzidos e distribuídos a todos os envolvidos

TODA GOTA É IMPORTANTE!

Já funciona na Comdec...

Reunião de mobilização



Já funciona na COMDEC

Quadro de acompanhamento





Leitura de hidrômetro

Já funciona na Comdec...



Diminuição da vazão nas descargas



Já funciona na Comdec...





Uso de fontes alternativas...



Uso de fontes alternativas

Cuidados essenciais





Águas que caem de calhas onde há pombos ou outros pássaros exigem atenção redobrada, pois podem ser contaminadas por coliformes fecais e até transmitir doenças desses animais



Água de chuva também deve ser tratada, pois pode ter substâncias tóxicas, como óxido de enxofre



Água de máquina de lavar deve ser usada imediatamente ou, se guardada, precisa de tratamento. Detergentes têm fósforo e uma série de produtos químicos que reagem com a sujeira da roupa e alimentam a cadeia de micro-organismos. Pode haver ainda emanação de gases, sendo alguns deles corrosivos



Risco de acidentes com crianças e até mortes por afogamento



Risco de aumento dos índices de infestação pela dengue Pode causar problemas estruturais em apartamentos ou coberturas, pois o cálculo de carga na construção não foi previsto para suportar o peso



Se mal-acondicionada, pode haver proliferação de microorganismos

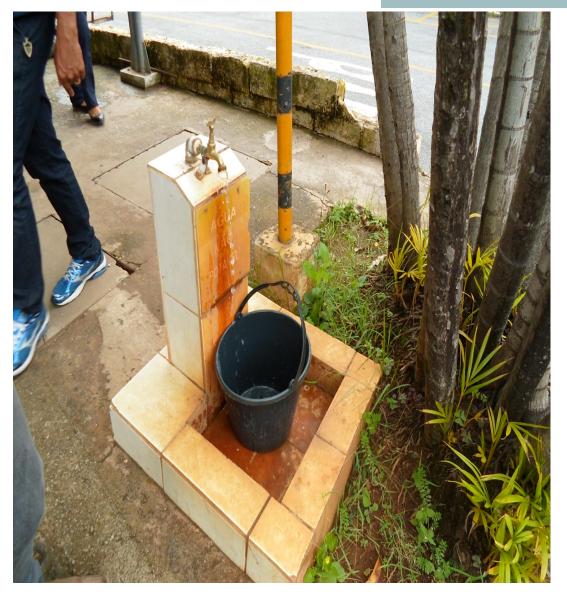
O aconselhável é passar a água por um pré-filtro (vendido em lojas do Centro da capital) para tirar detritos, e um filtro de carvão ativado (o de barro de dois compartimentos tem vela com carvão), que remove poluentes

FONTE: RICARDO MOTTA PINTO COELHO, PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA GERAL DA UFMG

Exemplo:BHTRANS...







Torneira não potável na BHTRANS

Outro Exemplo: Rodoviária ...



Outro Exemplo: Rodoviária ...



CONCLUSÃO



TODA GOTA É IMPORTANTE!

OBRIGADO!



Contatos: 3277 8864 Ramal 114

Email: geusa@pbh.gov.br

comdec@pbh.gov.br - 32778864