

Classificados
ANUNCIEASSINE O
ESTADÃO

Buscar

POLÍTICA + ECONOMIA + INTERNACIONAL + ESPORTES + SÃO PAULO + CULTURA + MAIS + SERVIÇOS + OUA AS RADIOS

Blogs Celso Ming

ÚLTIMAS | BLOGS | COLUNAS

Itaú Asset Management.
Feito para ir além. Todos os dias.

Clique e conheça

Itaú

Coluna do Ming

Artigos e podcasts do jornalista Celso Ming



Pesquisar

Reúso da água

CELSON MING

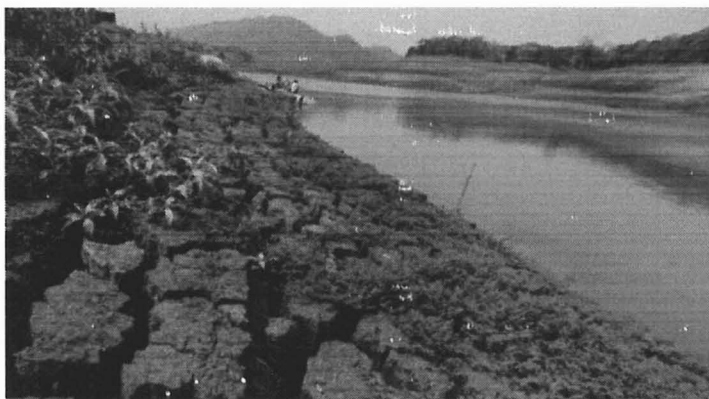
17 outubro 2014 | 21:00

Mesmo que volte a chover dentro da média histórica, a crise do abastecimento de água em São Paulo exigirá providências públicas até hoje subadotadas

Mesmo que volte a chover dentro da média histórica, a crise do abastecimento de água em São Paulo exigirá providências públicas até hoje subadotadas.

O Sistema Cantareira, responsável por 47% do abastecimento da região metropolitana de São Paulo, não deve se recuperar em menos de três anos – adverte o especialista Benedito Braga, presidente do Conselho Mundial da Água.

Este é um quadro de crise que não se reverte só com descontos na conta para quem consome menos. A tarifa da água é baixa, especialmente neste quadro de escassez. E desconto sobre uma conta baixa tende a apresentar respostas pouco significativas.



Cantareira. Mar virou sertão (Foto: Nilton Fukuda)

O reúso é um dos recursos ainda pouco explorados que poderiam ser acionados desde que houvesse políticas apropriadas para isso. Trata-se do reprocessamento da água servida que pode concorrer para outras finalidades, como resfriamento de equipamentos industriais, lavagem de carros e irrigação.

"Estamos poluindo os rios mais próximos e indo buscar água cada vez mais longe. Precisamos mudar esse paradigma", adverte o diretor do Centro Internacional de Referência em Reúso de Água, Ivanildo Hespagnol.

2 COMENTÁRIO(S)

DÊ A SUA OPINIÃO



ANTONIO RIBEIRO

16 de Outubro de 2014 | 13h57

A impermeabilização do solo, a verticalização da cidade e o desmatamento, que ocorre desde os anos 50, poderão ser apontadas como um dos fatores. Mas houve imprevidência do governo paulista que tomou três empréstimos internacionais para despoluir o Tietê, no abaixo. Nada foi feito, e não sei onde foi parar as verbas. Perfurar poço semi-artesiano, a muito custo, porque a impermeabilização do solo prejudicou os lençóis freáticos. Há indústria retirando água do Tietê que, despoluída, é usada na produção

DENUNCIAR

EDWALDO MARTINS
LEITE LEITE

18 de Outubro de 2014 | 09h29

Que esta crise sirva de lição para: governos municipais, estaduais, federais, órgãos públicos diretamente envolvidos no assunto, iniciativa privada idem, população em geral. A propósito, vi nesta manhã o funcionário do prédio vizinho, por mais de uma hora, telefone celular em uso, regar os jardins com mangueira e água abundante. Não existe responsável único!

DENUNCIAR

DÊ A SUA OPINIÃO

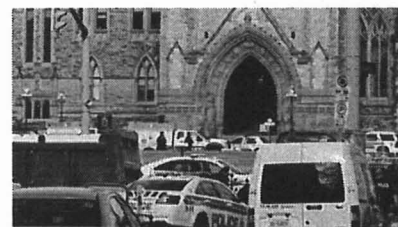
POSTS MAIS LIDOS

27 de agosto de 2014 Projeto Marina
13 de outubro de 2014 À esquerda, com solidez
17 de junho de 2014 Calote caro
18 de agosto de 2014 A volta do tripê
13 de agosto de 2014 Sem Eduardo Campos



Estadão Impresso e Digital
com 50% de desconto
+ Combo Cinemark

AGORA NA CAPA



Internacional

Parlamento do Canadá é fechado após tiroteio; ao menos um soldado é morto

As práticas de reúso de efluentes, autorizadas pela Resolução 54/2005 do Conselho Nacional dos Recursos Hídricos (CNRH), alcançam cerca de 70% das indústrias de São Paulo, como apontam estimativas da Fiesp. Um dos exemplos mais notáveis é o projeto Aquapolo na Estação de Tratamento do ABC. Trata-se de parceria entre a Sabesp e o Grupo Odebrecht que fornece até mil litros de água de reúso por segundo ao polo petroquímico do ABC.

ÚLTIMAS NOTÍCIAS **ÁGUAS** que ainda é pouco. "É preciso expandir o reúso para fins potáveis, como já acontece nos Estados Unidos, Cingapura e Namíbia." Ele lembra o caso da agricultura, consumidora de cerca de 70% da água dos rios e mananciais do Brasil, que não é alcançada pelo reúso. "Temos tecnologia para transformar qualquer esgoto em água potável. Alguns mananciais que abastecem São Paulo, como a Billings, têm qualidade similar ao esgoto que queremos tratar."

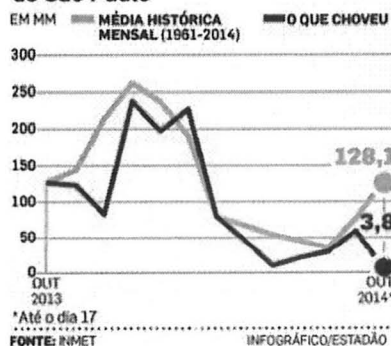
A população do País ainda não superou o preconceito de que água de reúso é água de esgoto, o que pede programas de esclarecimento público. Mas há também as barreiras normativas, consideradas excessivamente restritivas, por exigirem da água de reúso qualidade até superior à utilizada em piscinas de clubes.

A falta d'água normalmente empurra a população para soluções não convencionais. Uma delas é o recurso aos poços artesanais. (Veja o Confira) Hoje, a utilização dessa água subterrânea por usuários privados, como indústrias, shopping centers, clubes e condomínios, depende de outorga do Departamento de Água e Energia Elétrica (DAEE), que tem 27.312 poços cadastrados no Estado e 2.082 na capital paulista. O Centro de Pesquisas de Águas Subterrâneas da USP (Cepas), no entanto, estima a existência de um número 40% mais alto, formado por poços clandestinos.

Esses poços privados de captação de recursos hídricos subterrâneos respondem hoje por 15% da demanda atual da região metropolitana de São Paulo. "Esta crise é uma excelente oportunidade para que as autoridades não só redobrem a fiscalização, mas planejem a utilização racional desses recursos", diz Reginaldo Bertolo, diretor do Cepas. /COLABOROU LAURA MAIA

CONFIRA:

● Precipitação por mês na cidade de São Paulo



Veja o comportamento das chuvas em São Paulo desde outubro de 2013.

Preço de um poço

O custo para perfurar um poço varia de acordo com a profundidade, o tipo de terreno e outros fatores. Hoje, um poço de 150 metros pode sair por cerca de R\$ 30 mil.

Burocracia

O diretor de Meio Ambiente da Fiesp, Nelson Pereira dos Reis, se queixa da excessiva burocracia do DAEE na concessão de outorga para uso da água subterrânea. "Só de prazo são pelo menos, 90 dias".

(Visited 1.093 time, 1 visit today)

Tags: água de reúso, Cantareira, Crise de água, reúso da água



Eleições

Dilma tem 52% e
Aécio soma 48%



Ebola

Entidade: proibir
viagens é irracional



Mais de 17%
Conta de luz terá
reajuste



São Paulo
Incêndio atinge
galpão no centro

RECOMENDADAS

Europa e Estados Unidos
têm expansão da cobertura
florestal em 14 anos



Recall: parecia
esfaqueamento, mas o
assassino foi o airbag



Inflação dos alimentos: veja
o que está mais caro e o que
está mais barato



Ganhador do Nobel de
Economia diz que
reguladores precisam
intervir, se preciso



OPINIÃO

MAIS LIDAS

ÚLTIMAS

[ÚLTIMAS](#) [BLOGS](#) [COLUNAS](#)[ASSINE O ESTADÃO](#) [ANUNCIE NO ESTADÃO](#) [CLASSIFICADOS](#)

GRUPO ESTADO | COPYRIGHT © 2007-2014 | TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

Grupo Estado	Broadcast	Opinião	Aliás	Aeroportos
Código de ética	Broadcast Político	Últimas	Casa	Fotos
Curso de Jornalismo	Cannes	Política	Ciência	Horóscopo
Demonstrações Financeiras	Celular	Economia	Educação	Infográficos
Edição Digital	Tablet	Esportes	Divirta-se	Loterias
Fale conosco	iLocal	Internacional	Saúde	Previsão do Tempo
Portal de Fornecedores	Termo de uso	Brasil	Sustentabilidade	São Paulo Reclama
Portal do Assinante	Trabalhe conosco	São Paulo	Viagem	Trânsito
✉ Webmail	Mapa do site	Cultura	Blogs	TV Estadão
		Vida & Estilo	Colunas	Tópicos

Link da entrevista:

["http://economia.estadao.com.br/blogs/celso-ming/2014/10/17/reuso-da-agua/"](http://economia.estadao.com.br/blogs/celso-ming/2014/10/17/reuso-da-agua/)