



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
CASA CIVIL

São Paulo, de junho de 2014

CC-ATL nº 238/2014

Senhor 1º Secretário

Tendo em vista o disposto no artigo 20, inciso XVI, da Constituição do Estado, venho transmitir a essa ilustre Assembleia, por intermédio de Vossa Excelência, manifestação a respeito da matéria relativa ao Requerimento de Informação nº 107/2014, do Deputado André Soares.

Reitero a Vossa Excelência os protestos de minha alta consideração.

Edson Aparecido dos Santos
SECRETÁRIO - CHEFE DA CASA CIVIL

A Sua Excelência o Senhor Deputado Enio Tatto, 1º Secretário da Egrégia Mesa da Assembleia Legislativa do Estado.



SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS

GABINETE DO SECRETÁRIO

São Paulo, 23 de maio de 2014.

URGENTE

Dra. ANADIL ABUJABRA AMORIM

Procuradora do Estado Assessora

Respondendo pelo Expediente da Assessoria Técnica

REQUERIMENTO DE INFORMAÇÃO Nº 0107, DE 2014, DEPUTADO (A) ESTADUAL ANDRÉ SOARES

Assunto: “Nos termos do artigo 20, inciso XVI da Constituição do Estado de São Paulo, combinado com o artigo 166 da XIV Consolidação do Regimento Interno, requero seja oficiada a **Diretora-Presidente da Companhia** de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – Sabesp, na pessoa da Senhora Dilma Pena, para que preste as seguintes informações:

- 1- As áreas abastecidas pelo Sistema Cantareira estão em modo de racionamento de água?
- 2- Na hipótese de resposta negativa à primeira pergunta, qual a probabilidade das áreas abastecidas pelo Sistema Cantareira entrarem em modo de racionamento de água? ~
- 3- Em havendo probabilidade das áreas abastecidas pelo Sistema Cantareira entrarem em modo de racionamento de água, quando isso pode ocorrer?
- 4- Em havendo probabilidade das áreas abastecidas pelo Sistema Cantareira entrarem em modo de racionamento de água, além da suspensão de abastecimento durante determinados horários, haverá alguma outra medida que será tomada?

Em atenção aos termos da solicitação de Vossa Senhoria, relativo à manifestação desta Secretaria sobre o Requerimento de Informação nº 0107, de 2014, de autoria do (a) Deputado (a) Estadual André Soares, segue anexo as informações devidas.

O presente Requerimento de Informação foi objeto de criteriosa apreciação e análise da SABESP – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo, que enviou o OFÍCIO P-0250/2014, de 14/05/2014, com informações elaboradas pela Diretoria Metropolitana, contendo informações relativas ao Sistema Cantareira, cuja cópia segue em anexo a este documento.

Sendo o que nos cabia aclarar colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários.


MAURO ARCE

Secretário de Saneamento e Recursos Hídricos

Rcu/ATCG – Protocolado SSRH nº 1498/2014

P-0250/2014

São Paulo, 14 de maio de 2014

**Ref.:Correio eletrônico de 11/04/2014.
Requerimento nº 107/2014, de
autoria do Deputado André
Soares.**

Senhor Chefe de Gabinete,

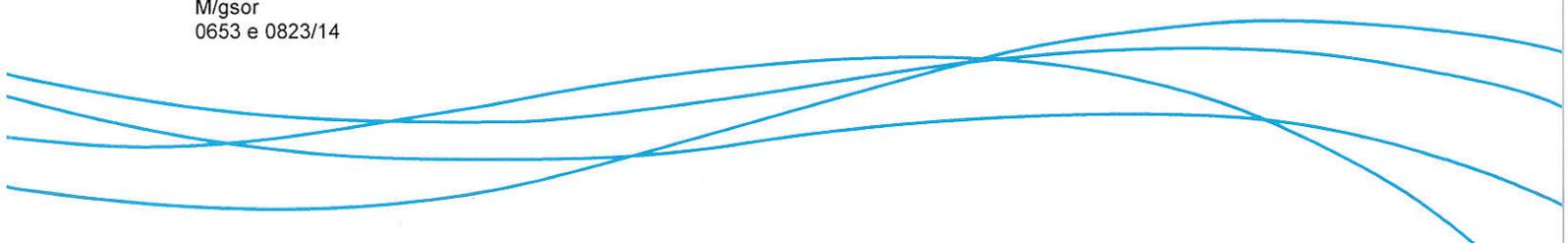
Em atenção à correspondência supracitada, encaminhamos nota técnica, elaborada pela Diretoria Metropolitana, para subsidiar resposta à Assessoria Técnica Legislativa do Palácio, referente ao Requerimento nº 107/2014, de autoria do Deputado André Soares.

Aproveitamos a oportunidade para apresentar nossos protestos de consideração.


LUIZ FERNANDO B. GUIMARÃES
Chefe de Gabinete

Ilustríssimo Senhor
MÁRIO SERGIO DE ALMEIDA
Chefe de Gabinete
Secretaria de Estado de Saneamento e Recursos Hídricos

M/gsor
0653 e 0823/14





OBJETIVO

Apresentar informações e esclarecimentos da Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana (MA), em resposta ao Requerimento de Informação no. 107 de 2014, de autoria do Deputado André Soares.

I) Aspectos Relevantes sobre a entrega de água potável na RMSP - Histórico do Sistema Cantareira e escassez hídrica atual

O Sistema Produtor Cantareira está localizado no extremo norte da RMSP-Sabesp, assentado ao longo dos Municípios de São Paulo, Mairiporã, Nazaré Paulista, Piracaia, Vargem e Joanópolis, estes dois últimos na divisa com Minas Gerais, distando, aproximadamente, cem quilômetros da Capital. Este sistema é responsável pelo abastecimento de aproximadamente 9 milhões de habitantes, tratando e aduzindo em média 32,56 m³/s (ano 2013), o que representa 47% da água distribuída na RMSP, para abastecer 65% na Capital, e o restante nos municípios de Guarulhos, Osasco, Carapicuíba, Itapevi, Jandira, Franco da Rocha, Francisco Morato e Caieiras, além de encaminhar 3 m³/s para as regiões de Campinas e Piracicaba.

Frente ao decréscimo de água armazenada nos reservatórios do Sistema Cantareira observa-se, desde outubro do ano passado, condições hidrológicas dos mananciais bem como condições meteorológicas, desfavoráveis nas bacias que para eles drenam, principalmente nos reservatórios Jaguarí /Jacareí (onde são reservados 808 milhões de m³ dos cerca de 1 bilhão de m³ do sistema), principais reservas acumuladoras e regularizadoras do Sistema Cantareira.

Quanto à pluviometria: considerando o fato que os meses chuvosos servem para alimentar as represas durante o período de estiagem, verificando os índices pluviométricos (Quadro 1 - abaixo), vemos que no período entre o final de 2013 e início de 2014 choveu muito abaixo da média histórica anual. Em Dezembro/2013 choveu 62,9mm, quando a mínima histórica era de 104,5mm e em Janeiro/2014 choveu apenas 88 mm enquanto que a mínima histórica era de 123,7 mm.

MÊS	MÉDIA HISTÓRICA (mm de chuva)	QUANTO CHOVEU (mm de chuva)
DEZ / 2013	226,8	62,9
JAN / 2014	259,9	87,8
FEV / 2014	206,5	73,0
MAR / 2014	184,1	193,3
TOTAL	877,3	417,0

Quadro 1: Início do ano hidrológico

Considerando o período de 83 anos de observação, esta é a pior estiagem, superando em muito a de 1953 (pior registro).

Quanto a contribuição natural: nos últimos meses de 2013 e janeiro e fevereiro deste ano, durante o período climatológico considerado chuvoso, as águas esperadas para recarga das represas mencionadas, principalmente do Jaguarí /Jacareí, apareceram num volume 55% menor do que o mínimo esperado para este período, volume este o menor desde a inauguração do Sistema Cantareira, cujos valores estão no Quadro 2.

Meses	Média Histórica (m³/s)	Vazão observada (m³/s)
Dez/13	53,9	22,5
Jan/14	69,9	15,4
Fev/14	75,1	10,2
Mar/14	67,9	18,9
Abr/14	48,9	17,2

Quadro 2 – Vazões afluentes ao Sistema Cantareira

Associado a isso, outro fator de suma importância foram as altas temperaturas registradas, maiores dos últimos 70 anos, o que impôs a necessidade de um volume maior para atender a demanda do abastecimento.

MÊS	DIAS	TEMPERATURA MÉDIA MENSAL	TEMPERATURA MÉDIA MENSAL MÁXIMA	TEMPERATURA MÉDIA MENSAL MÍNIMA
Out/2013	31	20,8	27,4	16,2
Nov/2013	30	22,7	29,5	18,6
Dez/2013	31	24,9	31,9	20,5
Jan/2014	31	26,6	35,2	21,9
Fev/2014	28	27,2	35,0	22,6
Mar/2014	31	24,2	31,7	20,4
Abr/2014	30	22,6	29,6	18,7

Quadro 3 – Temperaturas (° C)

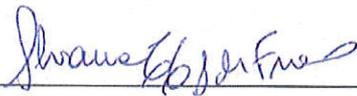
Assim, o aumento da temperatura e conseqüente aumento da demanda impuseram recordes de produção.

III) Conclusões

Considerando o que foi dito acima acerca dos dados históricos e atuais, das modelagens previsionais baseadas na ocorrência de afluência mínima histórica, do comportamento do Sistema Cantareira, a Sabesp realizou estudos sobre a estiagem atual, implantou o Bônus, a flexibilização dos Sistemas Produtores Guarapiranga e Alto Tietê e executa obras que garantem que até o final do ano de 2014 não será necessária a implantação de racionamento/rodízio na RMSP.

Quanto às ações contingenciais que a Sabesp está implantando no momento presente para o enfrentamento da escassez atual, temos as obras de utilização do Volume Técnico (Morto), e as intervenções no Sistema Integrado - flexibilização entre outros Sistemas Produtores e o Cantareira - que permitiram transferir cerca de 3,2 m³/s do Sistemas Guarapiranga e Alto Tietê. A Sabesp também está executando outras obras - como por exemplo, a transferência de água do Sistema Rio Grande - para diminuir ainda mais a dependência do Sistema Cantareira no abastecimento da RMSP.

Atenciosamente,



Eng^a. Silvana C.C.S. de Franco

Departamento de Planejamento, Gestão e Operação da Produção - MAG

