

AJUDA-MEMÓRIA DE REUNIÕES SOBRE A RENOVAÇÃO DE OUTORGA DO SISTEMA CANTAREIRA

Renovação da Outorga do Sistema Cantareira – ANA/DAEE/CBH Alto Tietê - AT

Data: 12/11/2013

Horário: 09h – 11h

Local: ANA – Sala de Reunião da DIREC

1. Lista de Presença			
Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Patrick T. Thomas	ANA	61 2109-5437	patrick@ana.gov.br
João Carlos P. Ramos	Pref. Embu das Artes-CBH AT	11 7891-3129	jramos@embudasartes.sp.gov.br
Rui Brasil Assis	SSRH – SP	11 3218-5777	ruibrasil@sp.gov.br
João Lotufo	ANA	61 2109-5451	jglotufu@ana.gov.br
Chico Brito	CBHAT	11 7720-3596	Chico
Vicente Andreu	ANA	61 2109-5441	vicenteandreu@ana.gov.br
Anna Paola M. Bebel	ANA	61 2109-5570	anna@ana.gov.br
Melquizedeque B. Alves	ANA	61 2109-5271	melquizedeque.alves@@ana.gov.br
Luiz Henrique Pinheiro Silva	ANA	61 2109-5571	luizhenrique@ana.gov.br
Othon Fialho de Oliveira	ANA/SUM	61 2109-5269	othon.oliveira@ana.gov.br
Ana Catarina Nogueira	ANA	61 2109-5292	anacatarina@ana.gov.br
Roberto Moraes	ANA	61 2109-5307	roberto@ana.gov.br
Alexandre Lima	ANA	61 2109-5365	alexlima@ana.gov.br
Osman F. Silva	SAG/ANA	61 2109-5438	osman.silva@ana.gov.br
Andre Pante	SRE/ANA	61 2109-5351	pante@ana.gov.br
Hiroaki Makibara	SSRH – SP	11 3218-5313	hmakidara@sp.gov.br
Leila de Carvalho Gomes	DAEE - SP	11 3293-8557	lgomes@sp.gov.br
Mario K. Nakashima	DAEE - SP	11 3293-8372	gttp@daee.sp.gov.br

2. Abertura

Dr. Lotufo abriu a reunião agradecendo a presença dos representantes do CBH-AT e explicou as motivações para a reunião.

DR. Vicente mencionou a importância do entendimento prévio das partes interessadas, evitando que os reguladores tenham que arbitrar questões onde haja posicionamentos muito divergentes entre as partes.

3. Posição do CBH AT

DR. Hiroaki reafirmou a necessidade de retirada de $33 \text{ m}^3/\text{s}$ do Sistema Cantareira e ponderou que transferir qualquer vazão da RMSP para as Bacias PCJ significa deixar uma capacidade ociosa na EE Santa Inês e na ETA Guaraú. Calcula-se que o custo de $1 \text{ m}^3/\text{s}$ ocioso seja de R\$ 340 milhões, que equivale ao custo marginal de expansão do abastecimento da RMSP.

O abastecimento da RMSP está no limite, não havendo mais margem de manobra.

Existe uma vazão de $11 \text{ m}^3/\text{s}$ utilizada na Bacia do Alto Tietê que é proveniente de água subterrânea e que por diversos problemas os usuários estão migrando para o uso de água superficial.

O plano da Macrometrópole indicou que é possível aumentar a disponibilidade hídrica em $28 \text{ m}^3/\text{s}$ com medidas de uso racional da água.

Existe uma margem de manobra das vazões do banco de águas. Foi mencionado que a vazão média no Juqueri é de $4,7 \text{ m}^3/\text{s}$. Retirando $1 \text{ m}^3/\text{s}$, sobram $3,7 \text{ m}^3/\text{s}$.

Foi mencionada a necessidade de melhoria das condições de entrega de qualidade de água do trecho mineiro para o trecho paulista nas Bacias do PCJ.

Renovação da Outorga do Sistema Cantareira – ANA/DAEE/SEMAD-IGAM

Data: 12/11/2013

Horário: 11h – 12h

Local: ANA – Sala de Reunião da DIREC

1. Lista de Presença

<i>Nome</i>	<i>Instituição</i>	<i>Telefone</i>	<i>e-mail</i>
Patrick T.Thomas	ANA	61 2109-5437	patrick@ana.gov.br
Andre Pante	SRE/ANA	61 2109-5351	pante@ana.gov.br
Roberto Morais	ANA	61 2109-5345	roberto@ana.gov.br
Osman F. Silva	SAG/ANA	61 2109-5438	osman.silva@ana.gov.br
Hiroaki Makibara	SSRH – SP	11 3218-5363	hmakibara@sp.gov.br
Leila de Carvalho Gomes	DAEE – SP	11 3293-8557	lgomes@sp.gov.br
Mario K. Nakashima	DAEE – SP	11 3293-8372	gttp@daee.sp.gov.br
João Lotufo	ANA	61 2109-5451	jglotufo@ana.gov.br
Marília C. Melo	IGAM	31 3915-1252	marilia.melo@meioambiente.mg.gov.br
Rui Brasil Assis	SSRH – SP	11 3218-5577	ruibrasil@sp.gov.br

2. Posição da SEMAD-IGAM

A partir de 2011 os critérios de outorga no Estado foram modificados para 50% da $Q_{7,10}$, exceto em bacias críticas em termos de qualidade da água.

Existem 23 usuários de recursos hídricos outorgados atualmente no trecho mineiro das Bacias do PCJ, totalizando 0,29 m³/s. Por outro lado, a vazão cadastrada é de 2,6 m³/s, porém o cadastro ainda não foi consistido.

É preciso aumentar o percentual de investimento dos recursos da cobrança do PCJ em Minas Gerais.

O IGAM irá revisar sua Nota Técnica DPMA/DGAC 01-2013 bem como suas propostas para a renovação da outorga do Sistema Cantareira.

A ANA irá atualizar a Nota Técnica de estimativa de demandas a montante do Sistema Cantareira, que será encaminhada ao IGAM até o dia 22/11/2013.

Será realizada nova reunião entre ANA/DAEE/IGAM no dia 27/11, quarta-feira às 8h30.

Renovação da Outorga do Sistema Cantareira – ANA/DAEE/CBH-PCJ

Data: 12/11/2013

Horário: 14h – 16h

Local: ANA – Sala de Reunião da DIREC

1. Lista de Presença

Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Anna Paola M. Bebel	ANA	61 2109-5570	anna@ana.gov.br
Hiroaki Makibara	SSRH – SP	11 3218-5363	hmakibara@sp.gov.br
Mario K. Nakashima	DAEE – SP	11 3293-8772	gttp@daee.sp.gov.br
Leila de Carvalho Gomes	DAEE - SP	11 3293-8557	lqomes@sp.gov.br
Marco A. Santos	PCJ	19 9984-96127	marcoantonio@sanasa.com.br
Luiz Antonio C. S. Brou	PCJ	19 8111-1865	brasil@cati.sp.gov.br
Patrícia G.A. Barnfaldi	Agencia PCJ	19 3437-2100	patricia@agenciapcj.org.br
Roberto C. de Moraes	ANA	61 2109-5307	roberto.moraes@ana.gov.br
Osman F. Silva	ANA	61 2109-5438	osman.silva@ana.gov.br
Joaquim Gondim	ANA	61 2109-5207	joaquim@ana.gov.br
Patrick T. Thomas	ANA	61 2109-5437	patrick@ana.gov.br
Rui Brasil Assis	SSRH – SP	11 3218-5577	ruibrasil@sp.gov.br
João Lotufo	ANA	61 2109-5451	jglotuf@ana.gov.br
Rodrigo Flecha	ANA-SRE	61 2109-5250	rodrigof@ana.gov.br
Luiz Henrique Pinheiro Silva	ANA	61 2109-5571	luizhenrique@ana.gov.br
Melquizedeque Bento Alves	ANA	61 2109-5271	melquizedeque.alves@@ana.gov.br
Vicente Andreu	ANA	61 2109-5441	vicenteandreu@ana.gov.br

2. Posição dos CBH-PCJ

Com relação às condicionantes, o entendimento dos comitês é de que o termo de compromisso e o programa de controle de perdas não estavam adequados, no texto do ato de Outorga de 2004.

Falta um compromisso formal do governo do Estado referente à construção das barragens.

Renovação da Outorga do Sistema Cantareira – ANA/DAEE

Data: 13/11/2013

Horário: 10h – 12h

Local: ANA – Sala de Reunião da DIREC

1. Discussão e encaminhamentos

1) O DAEE solicita que a Portaria deva ser ato somente deste órgão, porque existem reservatórios que estão em rios de domínio estadual que a ANA não poderia outorga-los de forma unilateral e que o Daee tem delegação da Ana para emitir outorgas em rios de domínio da União nas bacias PCJ.

2) Os artigos de operação dos reservatórios sairão do ato de outorga e ficarão na Resolução Conjunta ANA/DAEE de operação dos reservatórios.

3) Será incluído um artigo sobre segurança de barragens (ANA irá enviá-lo).

4) A duas Resoluções de operação hoje existentes ,serão unidas em uma única.

5) Uma possível repartição de vazões - RMSP 28,5

PCJ 7,5

Justificativas:

- Vazões que foram efetivamente utilizadas nos últimos 9 anos (media das máximas mensais);
- Ajuste das vazões/garantias no Sistema Cantareira;
- Não altera vazão de 33 m³/s na Elevatória de St. Inês.

6) A Portaria terá um artigo estabelecendo que a outorga será revista se as ações que visam ao aumento da oferta nas Bacias PCJ previstas no Termo de Compromisso não forem cumpridas no prazo de 10 anos.

7) O prazo será maior que 10 anos, podendo ser de 20 ou 30 anos.

8) Incluir condicionantes referentes a:

8.1) Controle de perdas (o DAEE vai avalia o que caberia);

8.2) Plano de Contingência e Emergência (o DAEE vai avaliar o que poderia ser feito a mais, pois já foi cumprida a referida condicionante, na outorga anterior);

8.3) Monitoramento (DAEE irá avaliar se a rede atual precisa de algum aperfeiçoamento).

9) Elaborar uma Nota Técnica Conjunta ANA/DAEE introduzindo as competências legais da outorga, avaliando as propostas recebidas (Sabesp, Igam, e Comitês AT e PCJ) e a proposta guia (DAEE prepara uma primeira versão).

10) Próxima reunião ANA/DAEE - 26/11, às 9h.

Renovação da Outorga do Sistema Cantareira – ANA/DAEE/SABESP

Data: 13/11/2013

Horário: 14h – 16h

Local: ANA – Sala de Reunião da DIREC

1. Lista de Presença

Nome	Instituição	Telefone	e-mail
<i>Anna Paola M. Bebel</i>	ANA	61 2109-5570	anna@ana.gov.br
<i>Mario K. Nakashima</i>	DAEE – SP	11 3293-8772	gttp@daee.sp.gov.br
<i>Leila de Carvalho Gomes</i>	DAEE - SP	11 3293-8557	lgomes@sp.gov.br
Ana Catarina Nogueira	ANA	61 2109-5292	anacatarina@ana.gov.br
<i>Marcos A. de S. Freitas</i>	ANA	61 2109-5137	masfreitas@ana.gov.br
<i>Patrick T. Thomas</i>	ANA	61 2109-5437	patrick@ana.gov.br
<i>Rui Brasil Assis</i>	SSRH – SP	11 3218-5577	ruibrasil@sp.gov.br
<i>João Lotufo</i>	ANA	61 2109-5451	jglotufo@ana.gov.br
<i>Luiz Henrique Pinheiro Silva</i>	ANA	61 2109-5571	luizhenrique@ana.gov.br
<i>Melquizedeque Bento Alves</i>	ANA	61 2109-5271	melquizedeque.alves@@ana.gov.br
<i>Paulo M. Yoshimoto</i>	SABESP	11 3388-8335	pyoshimo@sabesp.com.br
<i>Nilzo Renê Fumes</i>	SABESP	11 3388-9289	nfumes@sabesp.com.br
<i>Marco Antonio L. Barros</i>	SABESP	11 3388-8333	mbarros@sabesp.com.br

2. Discussões e propostas

O prazo de concessão da Sabesp é de 30 anos, sendo que os contratos na RMSP foram iniciados por volta de 2010.

A taxa de crescimento populacional na RMSP é de 0,98%, o que significa um acréscimo de 200.000 habitantes/ano.

O consumo residencial per capita é de 120 a 150 L/hab.dia, considerada bastante racional, tendo 100% de hidrometração.

A falha no Sistema Cantareira, considerando a série histórica, é de 11%. Entre 2015 e 2019 haverá um maior risco de falha no sistema de abastecimento da RMSP, sendo que a Sabesp terá que compensar com o controle de perdas. Após 2018 entrará o reforço de São Lourenço no sistema.

Propostas para a renovação da outorga do Sistema Cantareira:

Vazões máximas de 35 m³/s entre fevereiro e abril, com ampliação da capacidade de bombeamento e tratamento, mantida a vazão de transferência de 31 m³/s no túnel 5. Esta proposta não está em acordo com o pedido de outorga encaminhado nos requerimentos e so poderia ser avaliado pelos outorgantes, como ampliação, não como renovação da Outorga atual.

Projetos de tratamento de esgoto nos municípios a jusante de Paiva Castro, o que justifica a redução da vazão descarregada da barragem. Prazo para construção das ETEs: 2014 ou 2015.

Renovação da Outorga do Sistema Cantareira – ANA/DAEE/IGAM

Data: 27/11/2013

Horário: 09h30 – 11h30

Local: ANA – Sala de Reunião da DIREC

1. Lista de Presença

<i>Nome</i>	<i>Instituição</i>	<i>Telefone</i>	<i>e-mail</i>
Patrick T.Thomas	ANA	61 2109-5437	patrick@ana.gov.br
Andre Pante	ANA	61 2109-5351	pante@ana.gov.br
Alexandre Lima	ANA	61 2109-5365	alexlima@ana.gov.br
Patrícia R. G. Pereira	ANA	61 2109-5273	patricia.pereira@ana.gov.br
Elizabeth Siqueira Juliato	ANA	61 2109-5342	elizabeth@ana.gov.br
Leila de Carvalho Gomes	DAEE – SP	11 3293-8557	lgomes@sp.gov.br
Mario K. Nakashima	DAEE – SP	11 3293-8372	gttp@daee.sp.gov.br
João Lotufo	ANA	61 2109-5451	jglotufu@ana.gov.br
Marília C. Melo	IGAM	31 3915-1252	marilia.melo@meioambiente.mg.gov.br
Ana Catarina Nogueira	ANA	61 2109-5292	anacatarina@ana.gov.br
Luiz Henrique Pinheiro Silva	ANA	61 2109-5571	luizhenrique@ana.gov.br

2. Discussões e propostas

O IGAM solicita elaboração de Resolução Conjunta ANA/DAEE/IGAM definindo a vazão máxima outorgável a montante do Sistema Cantareira, considerando a proporcionalidade da disponibilidade hídrica (área de drenagem) nas porções mineira e paulista. Deverá contemplar ainda metas de melhoria de quantidade e qualidade de água a montante do Sistema Cantareira.

A essa Resolução Conjunta ANA/DAEE/IGAM estaria associado um Termo de Compromisso com definição de ações de investimento nos municípios a montante do Sistema Cantareira.

Propostas:

Elaboração de Proposta Guia com Resolução de renovação de outorga do Sistema Cantareira; Resolução Conjunta ANA/DAEE/IGAM definindo a vazão máxima outorgável a montante do Sistema Cantareira; Termo de Compromisso para compensação pela água não utilizada na porção mineira das Bacias PCJ. Prazo: 06/12/13.

Minas Gerais e São Paulo enviarão dados de vazão de referência e área incremental a montante do Sistema Cantareira. Prazo: 29/11/2013.