

2 **ATA da reunião de 16/09/2015**, das 14:00 às 17:30 horas, na sede da Secretaria de
3 Saneamento e Recursos Hídricos (Rua Bela Cintra 847, 14º andar, Sala dos Conselhos) São
4 Paulo-SP.

5 **PAUTA:**

6 **Item 1** – Aprovação da Ata da reunião anterior de 10/08/2015;

7 **Item 2** – Legislação e ações relativas à Segurança de Barragens: estado da arte no Estado de
8 S.Paulo. Apresentações do DAEE;

9 **Item 3** – Outros assuntos pertinentes;

10 **ANDAMENTO:**

11 A Coordenadora da CTUM, Sra. Leila Gomes, fez a verificação de quórum e deu início à
12 reunião. Todos os presentes se identificaram. Inicialmente a Coordenadora informou sobre o
13 envio da Moção CRH Nº 09/2015, aprovada em reunião anterior, ao Ministério da Saúde, ainda
14 nesta semana. Em seguida se iniciaram as discussões dos itens previstas em pauta:

15 **ITEM 1 – Aprovação da Ata da reunião de 10/08/2015:**

16 Procedeu-se à leitura da minuta de Ata apresentada pelo Relator, que teve alguns itens
17 ajustados por solicitação dos presentes, sendo em seguida aprovada pelos membros da
18 Câmara Técnica;

19 **ITEM 2 - Legislação e ações relativas à Segurança de Barragens: estado da arte no**
20 **Estado de S.Paulo. Apresentações do DAEE:**

21 A Coordenadora iniciou o tema informando sobre o 'estado da arte' em que se encontra o
22 assunto, que está sendo discutido em diferentes instituições, tais como o DAEE, a CETESB, a
23 ANA, o DNPM, os quais já desenvolveram minutas e documentos sobre o tema, e que serão
24 convidados a apresentar a situação de seus estudos para esta CTUM. Em seguida a
25 Coordenadora anunciou 3 apresentações sobre o tema, dando início à primeira:

26 **1ª Apresentação: Política Nacional de Segurança de Barragens** – Lei 12.334 de 20/09/10 –
27 Timbrada pelo Superintendente Adjunto de Regulação da ANA - Agência Nacional de Águas,
28 out/2011, apresentada pela Coordenadora, Sra. Leila Gomes; Na apresentação são
29 identificados os parâmetros para o enquadramento das barragens já abrangidas pela Lei
30 federal, as responsabilidades dos empreendedores, públicos e privados, além dos órgãos
31 fiscalizadores desse processo (ANA, ANEEL, IBAMA e DNPM, bem como órgãos estaduais
32 gestores de recursos hídricos e/ou meio ambiente). A missão da CTUM é propor ao CRH
33 minuta de Deliberação estabelecendo diretrizes gerais para cumprimento da legislação federal,
34 no que couber.

35 **2ª Apresentação: Planos de Ações de Emergência – PAE** – apresentada pelo Eng. Celso
36 Aoki, do DAEE; A apresentação mostrou as 11 barragens do DAEE, sendo que em 9 delas
37 existe a necessidade de se fazer o Plano de Segurança de Barragens. Foi apresentado o
38 conteúdo mínimo dos Planos, os parâmetros para avaliação e enquadramento, identificando-se,
39 por classificação em classes (de A a E), os casos onde existe a necessidade de elaboração do
40 PAE (situações de alto Dano Potencial Associado – DPA). A base para os conceitos expressos
41 na apresentação se encontram na Resolução ANA nº 91/2012 e na Resolução CNRH Nº
42 143/2012, onde se encontram as categorias de risco.

43 **3ª Apresentação: Modelo Matemático para o Cálculo da Onda de Rompimento – SNISB -**
44 **set/2015** - Apresentada pela Profª Drª Yvone de Faria Lemos De Lucca, do DAEE/CTH; A
45 apresentação traz as características de modelos matemáticos para analisar as ondas de
46 rompimento das barragens, com a finalidade de estabelecer critérios objetivos e abrangentes
47 para o enquadramento de pequenos barramentos na legislação.

48 **Comentários sobre as apresentações:**

- 49 a) Devida à complexidade da matéria, a CTUM deverá contar com apoio de técnicos
50 especialistas do sistema;
- 51 b) Os trabalhos apresentados indicam a possibilidade de se estabelecer '**linhas de corte**'
52 para as barragens sujeitas à legislação.
- 53 c) O Sr. Jorge Rocco, representante da CIESP, ressaltou a existência de muitas barragens,
54 construídas em diversas épocas, sem tais obrigações expressas na nova legislação, o
55 que demandará negociações no sentido de atender, no tempo, ao que ora se exige.
56 Procedimento diferenciado ocorrerá quando do licenciamento/outorga de novas
57 barragens, que deverão observar a legislação.
- 58 d) Foi informado aos membros da Câmara a existência de um projeto financiado pelo
59 FEHIDRO, com contrato assinado com o tomador DAEE, cujo objeto contratado é a
60 "**Implementação da Lei Federal nº 12.334/10 que trata da segurança de barragens**
61 **no Estado de São Paulo**", que poderá trazer subsídios aos trabalhos da CTUM.

62 **Informes:**

63 A Coordenadora solicitou registrar em ata que foram formalmente indicados à CTPLAN os
64 representantes da CTUM no GT Enquadramento, que são a Sra. Liv Nakashima Costa (SMA) e
65 a Sra. Ana Maria Pereira Amaral (SAA).
66 Ficou estabelecido o pronto envio dos materiais apresentados para os membros da Câmara.
67 O encerramento foi realizado pela Coordenadora, e a ata foi elaborada pelo relator, Oswaldo F.
68 Rossetto Jr, aprovada, com alterações, em reunião de 04/11/15.

69 **Próxima reunião:** Ficou agendada a próxima reunião para o dia 04/11/15, às 14:00 horas, na
70 Rua Bela Cintra 847, 14º, na Sala dos Conselhos. Serão convidados representantes da
71 SABESP, CETESB e Secretaria de Energia para relatar a experiência que tais órgãos estão
72 tendo com o tema da segurança de barragens.

73 **Estiveram presentes à reunião:**

74 Segmento **ESTADO:**

75 Leila Gomes – SSRH – Coordenadora
76 Oswaldo Rossetto Jr – SSRH – Relator
77 Liv Nakashima Costa – SMA
78 Marcelo Poci Bandeira – SLT
79 Ana Maria Pereira Amaral – SAA

80 Segmento **MUNICÍPIO:**

81 Fabiano Alex Cavalcanti (Sec Meio Amb) – PM de Patrocínio Paulista

82 Segmento **SOCIEDADE CIVIL:**

83 Priscila Freire Rocha – FIESP
84 Jorge Rocco – CIESP
85 Maurício Tadeu Nosé - SINTEC

86 **Convidados:**

87 Celso Aoki - DAEE
88 Yvone de Faria Lemos de Lucca – DAEE/CTH
89 Vania Lucia Rodrigues - SABESP

90 **Anexo 1: LISTA DE PRESENÇA**

Câmara Técnica de Usos Múltiplos (CTUM)

Coordenador: Leila Gomes
 Relator: Oswaldo Fco Rossetto Jr
 Reunião: 16/09/15
 14 horas

ESTADO						
TITULAR / SUPLENTE	ENTIDADE	REPRESENTANTE	TELEFONE	CELULAR	E-MAIL	ASSINATURA
1 TITULAR	SSRH	Leila Gomes	11 3293-0556		lgomes@sp.gov.br	<i>Leila Gomes</i>
2 SUPLENTE	SSRH	Silvio Renato Siqueira	11 3388-9548		rsiqueira@saesep.com.br	
3 SUPLENTE	SSRH	Oswaldo Fco Rossetto Jr	11 3218-5549		oswaldo@ctum.sp.gov.br	
4 TITULAR	M. AMBIENTE	Liv Nakashima Costa	11 3133-4040 <i>3644</i>		lnc@ambiente.sp.gov.br	<i>Liv Nakashima</i>
5 SUPLENTE	M. AMBIENTE	Ana Cristina Araujo	11 3133-4091		anacs@ambiente.sp.gov.br	
TITULAR	L. TRANSPORTES	Marcelo Poci Bandeira	11 3312-4552	11 97216-7456	mbandeira@ctm.sp.gov.br	<i>Marcelo Poci Bandeira</i>
SUPLENTE	AGRICULTURA	Ana Maria Pereira <i>Chantal</i>	11 5067 0483		amaria@saes.sp.gov.br	
TITULAR	ENERGIA	Antônio Camargo Junior	11 3124-2134		camargo jr@energia.sp.gov.br	
SUPLENTE	ENERGIA	Ademir Cleto de Oliveira	11 3124-2154		acleto@gmail.com	
MUNICÍPIO						
TITULAR / SUPLENTE	ENTIDADE	REPRESENTANTE	TELEFONE	CELULAR	E-MAIL	ASSINATURA
TITULAR	STO ANTONIO DA ALEGRIA PATROCÍNIO PTA	Marcos Antonio Ferreira	16 3145-9910	16 99776-1301	profefco@parochiapaulista.sp.gov.br	
SUPLENTE	ASSIS	Bruno Moraes da Moia	18 3324-2556/3355	18 99752-5557	eng.br@brunomoraes@gmail.com	<i>Bruno Moraes</i>
TITULAR	PIQUETE SANTA ISABEL	Sandra Yoko Igarasi Barbosa	11 4855-8151	11 99732 1576	nub.morocimento@saes.sp.gov.br	
SUPLENTE	PIQUETE CRUZEIRO	Elias Adriano	12 3314-7313	12 99209-3697	eliasadriano@ctm.com.br	
TITULAR	CAJAMAR	Vinícius Dias Campos	11 4408-9437/6523		dir.mbo.ambiente@cajamar.sp.gov.br	
SUPLENTE	CAJAMAR	Katrina Ferreira Hissabago	11 4408-9437/6523		dir.mbo.ambiente@cajamar.sp.gov.br	
TITULAR						
SUPLENTE						
SOCIEDADE CIVIL						
TITULAR / SUPLENTE	ENTIDADE	REPRESENTANTE	TELEFONE	CELULAR	E-MAIL	ASSINATURA
TITULAR	CIESP	Jorge Rocco	11 3549 3263		jrocco@ciesp.org.br	<i>Jorge Rocco</i>
SUPLENTE	CIESP	Bruno Leonel	11 3549 3552		brunone@ciesp.org.br	
TITULAR	FIESP	Priscila Freire Rocha	11 3549 4610		priscila.rocha@fiesp.com	<i>Priscila Freire Rocha</i>
SUPLENTE	FIESP	Claudia Oliveira Gomes	11 3549 4356		claudia.gomes@fiesp.com	
TITULAR	SINTEC	Maurício Tadeu Nogueira	11 5092-2174	11 99973 1813	ctum@ufc.com.br	<i>Maurício Tadeu Nogueira</i>
SUPLENTE	PLANETA VERDE	Luiz Alberto Polezi	16 3253 5408	16 98504 7284	pvambiente@polezi@gmail.com	
TITULAR	FAESP	Eduardo Yoshimi Fukano	15 3244 1350	15 99775 0288	epiedadof@hotmail.com	
SUPLENTE	ÚNICA	Priscila Silveira Siqueira	14 3789 1788	14 99867 4618	osprellivo@basico.com.br	

91

CONVIDADOS				
NOME	ENTIDADE	TELEFONE	EMAIL	ASSINATURA
Vanusa Lucia Rodrigues	SAESP	11-3293-9151	van.luciarodrigues@saespaem.br	<i>Vanusa Rodrigues</i>
Celso H. Aoki	DAEE	11-3293-8358	caoki@sp.gov.br	<i>Celso H. Aoki</i>
YVONE DE FL. DE LUCCA	DAEE/CTH	11-30393162	yvone.flucca@gmail.com	<i>Yvone de Fl. de Lucca</i>

92