

**CÂMARA TÉCNICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CTCT**  
**CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CNRH**  
**ATA DA 71ª REUNIÃO**

**Data:** 23 de julho de 2010

**Local:** Sala S1 do Ed. Marie Prendi Cruz, localizado na SEPN 505 (W2 Norte), Lote 2 - Brasília/DF.

**REPRESENTANTES:**

- \***Ministério do Meio Ambiente – MMA/SRHU:** Bianca Chain Mattos (bianca.mattos@mma.gov.br)
- \***Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior – MDIC:** Demétrio Toledo (demetrio.filho@mdic.gov.br)
- \***Ministério do Meio Ambiente – MMA/ANA:** Antônio José Guerra (antonio.guerra@ana.gov.br)
- \***Ministério de Minas e Energia – MME:** Ausente.
- \***Ministério da Integração Nacional – MI:** Gustavo dos Santos Goretti (gustavogoretti@uol.com.br);
- \***Ministério da Pesca e Aquicultura – MPA:** ausente.
- \***Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – EMBRAPA(CPAC):** Lineu Neiva Rodrigues (lineu@cpac.embrapa.br)
- \***Ministério de Ciência e Tecnologia – MCT:** Sanderson Alberto Medeiros Leitão (sanderson.leitao@mct.gov.br)
- \***Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos – CRH-DF/GO:** Tereza Cristina Esmeraldo de Oliveira (terezaesmeraldo@yahoo.com.br);
- \***Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos – CERH-SP/RJ:** ausente.
- \***Prestadores de Serviço Público de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário:** Júlio César Rocha Mota (julio.mota@embasa.ba.gov.br)
- \***Comitês de Bacias Hidrográficas – CBH:** Regina Greco (reginagreco@casanobre.eng.br);
- \* **Consórcios e Associações Intermunicipais de Bacias Hidrográficas:** ausente.
- \***Organizações Técnicas - OT:** Rui Carlos Vieira da Silva (rui@coc.ufrj.br)
- \***Organizações de Ensino e Pesquisa - OEP:** Dirceu Silveira Reis Junior (dirceu.reis@gmail.com);
- \***Organizações Não Governamentais – ONG – FONASC – CBH:** Luiz Alves Ferreira (luiz\_brejo@yahoo.com.br);
- \***Organizações Não Governamentais – ONG – FONASC – CBH:** João Clímaco Soares de Mendonça Filho (climaco@uai.com.br)

**DEMAIS PRESENTES:**

- \*Raquel Breda dos Santos – ANA/MMA (raquel.breda@ana.gov.br)
- \*Brandina de Amorim – ANA/MMA (brandina.amorim@ana.gov.br)
- \*Jefferson Nascimento de Oliveira – UNESP (jeffno@dec.feis.unesp.br)
- \*Sérgio A. Barbosa – ANA/MMA (sergio.barbosa@ana.gov.br)
- \*Regina Mayumi Kikuchi – Ministério da Pesca e Aquicultura (regina.kikuchi@mpa.gov.br)
- \*Carolina Menkes – ELABORE (carolina.menkes@elabore.com.br)
- \*Luis Fernando da Costa – PROIXL – SERVIÇOS (fernandoldc@yahoo.com.br)
- \*Juliane Flávia Cançado Viana – UnB (juliane.viana@gmail.com)
- \*Mariana Garcia – ELABORE (mariana.garcia@elabore.com.br)
- \*Roberto Alves Monteiro – SRHU/MMA (roalmonite@ig.com.br)
- \*Patrícia Valls e Silva – Instituto Brasília Ambiental (patyvalls@gmail.com)
- \*Cláudia Salles – Instituto Brasileiro de Mineração (claudia@ibram.org.br)
- \*Bérítes Carmo Cabral – SRHU/MMA (berites.cabral@mma.gov.br)

**RELATORIA:**

- \*Daniel Martinelli Duarte – MMA/SRHU (daniel.duarte@mma.gov.br).

## **ASSUNTOS DISCUTIDOS:**

No dia 23 de julho de 2010, com abertura às 10h12min, a Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia – CTCT iniciou a sua 71ª reunião, em Brasília/DF. Foi efetuada uma apresentação dos participantes da reunião **Item 1 – Abertura e Informes: Eventos em Ciência e Tecnologia** Nesse ponto, foram citados os seguintes eventos e informes: i) 14º Congresso Mundial da Água, em Porto de Galinhas – PE, de 25 a 29 de setembro de 2011, em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente de Pernambuco e IWRA (informações <http://www.worldwatercongress.com>); ii) O Plano de ação em Ciência e Tecnologia 2010 – 2011 está presente no site da ANA, a qual utilizou a moção CNRH N.º 45 ; iii) 2ª Conferência Internacional: Clima, Sustentabilidade em Regiões Semi-Áridas – ICID 2010, de 16 a 20 de agosto, em Fortaleza – CE, mais informações na página [www.icid18.org](http://www.icid18.org) ; iv) O MCT criou o Instituto Nacional de Águas com o objetivo de incentivar pesquisas, desenvolvimento científico e tecnológico relacionados a recursos hídricos e criou o Instituto Nacional de Pesquisas do Pantanal; v) Evento “Água e Clima” coordenado pela SRHU, nos dias 27, 28 e 29 de julho, no IPEA, Setor Bancário Sul Quadra 01, em Brasília – DF. **Item 2 – Aprovação da Ata da 70ª Reunião da CTCT** A ata foi aprovada com alterações de forma e não de conteúdo. **Item 3 – Eleição do Presidente da Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia** No início o Sr. Daniel Martinelli Duarte leu o título da Resolução CNRH que instituiu a Câmara Técnica – CT e quais competências lhe foram atribuídas. No momento seguinte, foi aberta a oportunidade de os representantes se manifestarem quanto ao interesse em se candidatar à presidência da CT ou sugerir um candidato. Após as manifestações, despontaram dois candidatos: o Sr. Júlio César Rocha Mota, representante de Prestadores de Serviço Público de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário (Prestadoras-Embasa) e o Sr. Sanderson Alberto Medeiros Leitão, representante do Ministério de Ciência e Tecnologia. Foi aberta a oportunidade dos candidatos apresentarem seus argumentos. Em seguida, foi feita a votação com o seguinte resultado: O MCT recebeu 9 votos – 2 votos de ONG, 1 voto OEP, 1 voto CBH, 1 voto Prestadoras, 1 voto MCT, 1 voto MAPA, 1 voto MI, 1 voto ANA/MMA, 1 voto SRHU/MMA – e as Prestadoras receberam 1 voto – OT. Foi eleito para presidente da CTCT, portanto, o Sr. Sanderson Alberto Medeiros Leitão, que deu continuidade aos trabalhos da reunião. **Item 4 – Discussão sobre Tecnologias Sociais** O Sr. João Clímaco e o Sr. Luiz Alves se comprometeram a convidar um especialista para apresentar o assunto à Câmara Técnica. **Item 5 atualização da Moção CNRH N.º 45** Nesse ponto, foi incluída a discussão sobre a moção nº 45 até o final de 2010. O Sr. Lineu Rodrigues (EMBRAPA/MAPA) questionou se existiu alguma ação da sociedade quanto à Moção em apreço. João Clímaco (Fonasc) pediu a classificação dos itens da Moção que dizem respeito às ciências sociais e dos que se referem às ciências naturais. O Sr. Sanderson Leitão (MCT) e o Sr. Júlio Mota (Prestadoras-Embasa) questionaram a situação da Moção CNRH N.º 45. O Sr. Rui Vieira (OT-UFRJ) comentou que o Brasil possui cursos de gestão e pós – graduação relacionados a recursos hídricos de boa qualidade, mas a transferência do conhecimento acadêmico ao cotidiano da sociedade poderia ser melhorada. A Sra. Béríte Cabral (SRHU/MMA) sugeriu incluir a discussão sobre ciência e tecnologia em outras CTs por seu caráter interdisciplinar e aproveitar a revisão do Plano Nacional de Recursos Hídricos – PNRH para inclusão desse assunto. O Sr. Sanderson Leitão (MCT) aventou a possibilidade de uma participação futura, em uma reunião da CTCT, do Secretário Executivo ou do Secretário de Políticas e Programas de Desenvolvimento do MCT para fazer a apresentação dos resultados do “Plano de Ação 2007-2010: Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional” do MCT. Foi criado um grupo de trabalho para elaborar uma proposta de atualização da CNRH nº 45 com os seguintes participantes: Sra. Béríte Cabral (SRHU/MMA), Sr. Lineu Rodrigues (EMBRAPA/MAPA), Sra. Patrícia Valls (Instituto Brasília Ambiental – DF), representantes da Agência Nacional de Águas – ANA, Sr. Luiz Alves (Fonasc) e Sr. Jefferson de Oliveira (OT-UNESP). O Sr. Daniel Duarte (SRHU/MMA) colocou os requisitos do Regimento Interno quanto ao funcionamento dos grupos de trabalho. Disponibilizaram-se para coordenar o início das atividades desse Grupo a ANA e o Sr. Jefferson de Oliveira (OT-UNESP). A Sra.

Regina Greco (Comitês) sugeriu que fosse efetuada uma listagem de que assuntos referentes a recursos hídricos foram financiados pelos vários fundos setoriais de fomento à Pesquisa. Nesse contexto, o Sr. João Clímaco pediu a inclusão de discussão, no âmbito da CTCT, de proposta de moção sugerindo a participação de representantes das organizações não governamentais ou da sociedade civil como membros dos comitês gestores dos fundos. As atividades do turno matutino foram encerradas retornando às 13h44, o presidente da CTCT retomou a reunião pelo

**Item 6 – Breve relato sobre o programa Uso Sustentável de Água e sugestão de realização de oficina sobre o assunto**

A Sra. Tereza Esmeraldo (CERH – DF) apresentou a sugestão dizendo que a proposta para o Programa Nacional de Uso Sustentável da Água tem por objetivo de ser uma política pública capaz de sistematizar e conjugar esforços, ao focar e buscar a articulação das ações existentes, com o intuito de as aperfeiçoar. Essa proposta visa, principalmente, promover o avanço, no campo da ciência, tecnologia, inovação, difusão e capacitação tecnológica, de ações que propiciem um melhor atendimento das demandas sociais pela água. A Sra. Tereza Esmeraldo (CERH – DF) procedeu à apresentação das diretrizes do Programa em apreço. Na sequência, apresentou uma proposta de Oficina para 20 a 22 de outubro de 2010, baseada nos seguintes assuntos: i) Manejo de Águas Pluviais e Ambiente Urbano e ii) Uso Sustentável na Agricultura e Produção Animal. O Sr. Sanderson Leitão (MCT) pediu o envio da apresentação a todos os representantes para considerações e o envio de sugestões de nomes e contatos de especialistas dentro de um prazo de 20 dias. O Sr. Luiz Alves (Fonasc) recomendou a inclusão de tópicos que fazem referência a doenças de veiculação hídrica de caráter biológico e químico. O Sr. Júlio Mota (Prestadoras-Embasa) pediu a inclusão da Universalização do Saneamento e a discussão sobre tratamento de água no programa. Foi definida a data do dia treze de agosto para o envio de considerações sobre o assunto.

**Item 7 –Discussão sobre formas de abordagem do tema “Mudanças no Clima e seus reflexos na Gestão de Recursos Hídricos”;** Os representantes chegaram ao consenso de incluir o assunto dentro da atualização da Moção CNRH no. 45, ao abordarem as necessidades de investimentos para o estudo e pesquisa do tema. A Sra. Bianca Mattos (SRHU/MMA) comentou sobre o diálogo “Clima e Água” que poderia incluir informações nas discussões sobre o assunto. O Sr. Lineu Rodrigues (EMBRAPA/MAPA) comentou sobre um projeto da EMBRAPA que trata dos impactos das mudanças climáticas nas práticas agrícolas, inclusive do impacto da cultura da cana-de-açúcar, nos recursos hídricos.

**Item 8 – Proposta de moção alertando sobre a possibilidade de término do Programa de Pesquisa em Saneamento Básico – PROSAB**

O Sr. Júlio Mota (Prestadoras-Embasa ) fez uma apresentação sobre o que é o PROSAB e qual a intenção da proposta de moção, que é apoiar a continuidade - em caráter permanente - do Programa. A proposta foi colocada em tela e avaliada pelos representantes. Após discussões, foi acordado que a Secretaria Executiva do CNRH enviará a proposta por email e os representantes farão suas considerações até o dia 6 de agosto. Decidiram, também, fazer a próxima reunião no dia 20 de agosto, com o intuito de dar prosseguimento e agilizar os diversos trabalhos da CT.

**Item 9 – Melhor encaminhamento da proposta de resolução sobre Reúso Agrícola e Florestal.**

O Sr. Júlio Mota (Prestadoras-Embasa ) e a Sra. Tereza Esmeraldo(CERH – DF) fizeram um histórico sobre o assunto, dizendo que a discussão dura quatro anos e que fora constituído um grupo de trabalho de vários especialistas na área que trabalharam em cima dessa proposta. Informaram, ainda, que as considerações feitas pela CTIL sugeriam que a CT não teria competência direta para estipular padrões e parâmetros. A CTCT se comprometeu a reajustar a proposta e, na sequência, reencaminhá-la mais uma vez à CTIL.. O Sr. Roberto Monteiro (SRHU/MMA) explicou os artigos e modificações efetuadas na proposta, fazendo referência aos parâmetros indicados nas resoluções CONAMA no. 357, no. 396 e no. 420. O Sr. João Clímaco (Fonasc) reclamou sobre a estratégia de dizer que o assunto “reúso” não é assunto do CNRH para deixar de deliberar sobre a matéria, sendo óbvio que a matéria é pertinente a este Conselho. Concordou em manter aspectos gerenciais na proposta e incluir o Comitê de Bacia nos processos de decisão e comunicação. A Sra. Regina Greco (Comitês) mencionou as dificuldades e peculiaridades que ocorrem no Comitê de que participa quanto à diversidade de outorgas e citou como exemplos aquelas para uso de poços

profundos e irrigação, as outorgas destinadas a populações indígenas e quilombolas, além das dificuldades do Comitê ter de lidar com 25 prefeituras diferentes, que participam dos procedimentos e apresentam, cada uma, seus próprios interesses. A Sra. Cláudia Salles (CNI) lembrou que as discussões sobre a proposta de resolução em apreço devem caminhar para um consenso e para um bom resultado para o Brasil. O Sr. João Clímaco (Fonasc) disse que é necessário discutir o tema “reúso” e alertou que a água de reúso já é utilizada para lavagem de vegetais como batatas e morangos, sem preocupação de haver contaminação. Disse que a regulamentação da prática do reúso de águas é necessária. Os representantes adequaram a proposta às necessidades institucionais e legais, e decidiram por encaminhá-la à CTIL. O Sr. João Clímaco (Fonasc) sugeriu que, em cada reunião da CTCT, se envidassem esforços para se convidar pesquisadores ou especialistas sobre temas relacionados a ciência e tecnologia, no que concerne os recursos hídricos, para efetuar apresentações nesta Câmara Técnica, de modo a enriquecer e atualizar os debates dessas questões nas reuniões. **Item 10 – Discussão: como abordar o assunto Reúso Urbano** Foi relatado que não foi iniciada uma minuta de resolução sobre o assunto e o grupo de trabalho que trata dessa questão não está ativo. Relatou-se que há uma certa preocupação de se iniciar uma resolução de reúso urbano, antes da resolução de reúso agrícola e florestal ser deliberada. **Item 11 – Assuntos Gerais e Encerramento.** Nada mais a ser discutido a Sr. Sanderson Leitão (MCT), presidente, agradeceu a presença de todos e encerrou a 71ª reunião da Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia.

#### **ENCAMINHAMENTOS:**

- Item 05 – Previsão de apresentação sobre Tecnologias Sociais;
- Item 11 – Início do Grupo de Trabalho – Atualização da Moção CNRH nº 45;
- Item 06 – Envio de considerações dos representantes sobre Uso Sustentável de Água, até dia 6 de agosto;
- Item 07 – Mudanças no Clima será inserido nas discussões da Atualização da Moção CNRH nº 45;
- Item 08 – Envio de considerações sobre a proposta que será disponibilizada pela Secretaria Executiva do CNRH, até o dia 6 de agosto;
- Item 09 – Proposta de Reúso Agrícola e Florestal encaminhada à CTIL;
- Item 10 – Aguardar as deliberações sobre a Proposta de Reúso Agrícola e Florestal.

**Sanderson Alberto Medeiros Leitão**

Presidente

**Daniel Martinelli Duarte**

Relator