

CÂMARA TÉCNICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CTCT
CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CNRH
ATA DA 84ª REUNIÃO

Datas: 12 e 13 de fevereiro de 2014.

Local: SRHU/MMA, Brasília/DF.

REPRESENTANTES:

1. Ministério da Saúde: Jamyle Calencio Grigoletto (jamyle.grigoletto@saude.gov.br)
- **CONSELHEIRA SUPLENTE**
2. Ministério da Ciência e Tecnologia - MCTI: Rosângela de Souza Santos
(rosangela.souza@mct.gov.br)
3. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA): Demetrios
Christofidis (dchristofidis@gmail.com) - **CONSELHEIRO SUPLENTE**
4. Ministério do Meio Ambiente - MMA/SRHU: Antônio Calazans Reis Miranda
(antonio.miranda@mma.gov.br)
5. Ministério do Meio Ambiente - MMA/ANA: Raquel Breda dos Santos
(raquel.breda@ana.gov.br)
6. Ministério das Minas e Energia - MME: Antônio dos Passos Sá Barreto Filho
(antonio.filho@mme.gov.br)
7. Irrigantes: Nelson Ananias Filho (nelson.filho@cna.org.br)
8. Pescadores e Usuários da Água para Lazer e Turismo: ausência
9. Prestadoras Abasteci// de Água e Esgota// Sanitário (CEDAE/CORSAN): ausência
10. Prestadoras Abasteci// de Água e Esgota// Sanitário (SABESP/CASAN): Luciana
Melo Costa (comunicacao@aesbe.org.br)
11. Indústrias: Cláudia Salles (claudia@ibram.org.br)
12. Comitês, Consórcios e Associações Intermunicipais de Bacias Hidrográficas -
CBHs: Lucas Antônio Ribas Casagrande (lucas.casagrande@daee.sp.gov.br)
13. Organizações Técnicas de Ensino e Pesquisa – OTEPs (ABRH): Dirceu Silveira
Reis Junior (dirceu.reis@gmail.com) – **CONSELHEIRO SUPLENTE**
14. Organizações Técnicas de Ensino e Pesquisa – OTEPs (LACTEC): Jefferson
Nascimento de Oliveira (jeffno@terra.com.br)
15. Organizações Não-Governamentais – ONG (Fonasc): João Clímaco
(fonascbh@yahoo.com.br)
16. Organizações Não-Governamentais – ONG (Coopermira): Thereza Christina Pereira
Castro (tcspscstro@yahoo.com.br) - **CONSELHEIRA TITULAR**

DEMAIS PRESENTES:

1. David Guimarães Rocha (david.rocha@mma.gov.br)
2. Dione Vitor dos Santos (dione@mct.gov.br)
3. Mariana Gomes Philomeno (mariana.gomes@ana.gov.br)
4. Roberto Alves Monteiro (roalmonete@ig.com.br)
5. Sanderson Leitão (sanderson.leitao@mct.gov.br)

RELATORIA:

Rachel Landgraf de Siqueira (SRHU/MMA) – rachel.siqueira@mma.gov.br

ASSUNTOS DISCUTIDOS: Nos dias 12 e 13 de fevereiro de 2014, a Câmara Técnica de
Ciência e Tecnologia (CTCT) do Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) realizou
sua 84ª reunião, em Brasília/DF, convocada há 20 dias, sob a presidência do Sr. Jefferson
Nascimento de Oliveira (OTEP), tendo como relatora a Sra. Rachel Landgraf de Siqueira
(SRHU/MMA), da Secretaria Executiva do CNRH. No **dia 12** (14h30 às 16h40) houve apenas

as discussões do [Item 1 – 1ª Reunião do Grupo de Trabalho "Reúso e Uso Sustentável da Água"](#): a Sra. Cláudia Salles (Indústria) apresentou proposta para a primeira oficina sobre o tema, prevista pela CTCT (Racionalização e Reúso de Água no Setor Industrial). O grupo de trabalho analisou a minuta de programação que teria a Rede de Recursos Hídricos da Confederação Nacional da Indústria (CNI) como parceira na organização. Sugestões foram acrescidas à proposta. A oficina foi construída para acontecer em 5 de junho de 2014, em Brasília, na sede do Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM). O tema encontra respaldo no Plano Nacional de Recursos Hídricos, especificamente no *Programa VI: Programa de Usos Múltiplos e Gestão Integrada de Recursos Hídricos* e seu *Subprograma VI.2 - Gestão da Oferta, Ampliação, Racionalização e Reuso das Disponibilidades Hídricas*. [Para apoio ao GT, a CTCT encaminhará: 1-](#) ofício ao conselheiro do MCT, Sr. Sanderson Leitão, solicitando o auxílio de sua representante, Sra. Rosângela Souza, para que esta seja a relatora do GT; [2-](#) minuta de ofício à diretoria do CONAMA (Conselho Nacional de Meio Ambiente) com o convite ao presidente da Câmara Técnica de Qualidade Ambiental e Gestão de Resíduos, Sr. Márcio Rosa Rodrigues de Freitas, para que o mesmo, ou representante, participe da referida Oficina, bem como de sua construção; e [3-](#) solicitação à SRHU/MMA para apoio à oficina. [O GT deverá, ainda: 1-](#) verificar o texto do Programa Nacional de Uso Sustentável (proposta da CTCT); [2-](#) pesquisar leis ou projetos de lei, como, por exemplo, "telhado verde"; e [3-](#) Começar a pensar na oficina específica "agricultura" (o Sr. Nelson Filho, CNA/irrigantes, trará proposta). "Construção Civil" e "uso doméstico" ainda serão temas tratados por este GT. Para isso, lembrar de verificar o Manual de Uso Racional em Edificações (publicação ANA) e contactar COFEA (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia). **Dia 13:** [Item 2 - Eleição para a presidência da CTCT \(1º de fevereiro de 2014 até 31 de janeiro de 2015\)](#): O Sr. Jefferson de Oliveira (OTEP) foi reconduzido por unanimidade. Não houve outras candidaturas. *Houve inversão de pauta.* [Item 5 – Relato da 1ª Reunião do Grupo de Trabalho "Reúso e Uso Sustentável da Água" e encaminhamentos e Item 6 – Definição da programação da 1ª Oficina Setorial \(produto do GT "Reúso e Uso Sustentável da Água"\)](#): Esses dois itens da pauta trataram o que foi relatado no Item 1 desta pauta, que determinou a seguinte minuta de programação:

9h – 9h30: *Café de Boas vindas.*

9h30 - 10h: *Abertura (Shelley Carneiro/CNI; Rinaldo Mancin/diretor de Assuntos Ambientais - IBRAM; Ney Maranhão/secretário de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano do MMA; Alexandre Comim/MDIC; representante ANA; e Jefferson Nascimento de Oliveira/presidente CTCT).*

10h - 10h45: *Racionalização e Reuso de água: antecedentes, definições e requisitos para sua implantação pelo setor industrial (Ivanildo Hespanhol/Escola Politécnica/USP).*

10h45 - 11h: *Debate*

11h - 13h: *Talk-show*

(Troca de Saberes – Prós, contras, dificuldades, desafios, normativas e requisitos de qualidades do reúso no setor produtivo)

...h Grande indústria

...h Pequena e Média empresa

... José Carlos Mierzwa _Escola Politécnica/USP

... Governo (SRHU/MMA)

Mediador: Jefferson Nascimento de Oliveira

Debate aberto

13h - 14h: *Almoço (no local)*

14h - 15h30: *Desafios para implantação do reúso de água no setor industrial: um olhar sobre as pequenas e médias empresas.*

SENAI/RJ

Mecanismos e instrumentos de incentivo para implantação de sistemas de reúso na indústria.

Firjan

FIESP

FIEMG

15h30 - 16h: *A visão do reúso de água sob o ponto de vista do CONAMA.*

CTQAGR/CONAMA

16h - 17h: *Debate final e encaminhamentos*

17h: *Encerramento*

Sobre a futura oficina específica "agricultura", o Sr. Demetrios Christofidis (MAPA) comentou fatos da época da construção das Resoluções CNRH nº 54/2005 e nº 121/2010 (sobre reúso), quando houve grande participação de muitos estudiosos sobre o assunto. Enfatizou a importância do resgate da memória desses encontros e dos contatos realizados à época. Muitos convidados podem voltar a dar importantes contribuições. Para ele, mais do que se pensar em novas Resoluções, é preciso esforços para que as já publicadas sejam seguidas no país. O Sr. Demetrios informou que existem dois acordos de cooperação entre ministérios, a serem assinados até março deste ano, que mostram o início da mudança de paradigmas sobre o tema "uso sustentável/reúso" em diferentes outros setores, entre eles o de irrigação, mais especificamente na Política Nacional de Irrigação. Como subsídio para essa oficina, a Embrapa poderia apresentar estudos e exemplos. A Sra. Raquel Breda (ANA/MMA) entende que o tema possui vertentes claras: o conhecimento (promoção de pesquisa/estudo), o levantamento (busca do que existe, inclusive no exterior), a disseminação e a implementação. Pensando nisso, lembrou que muita ação já foi desenvolvida pelos Fundos Setoriais (CT-Hidro). Sugeriu que haja uma solicitação ao MCTI para que seja feito um levantamento do que já existe na base de dados sobre uso eficiente e reúso da água nos vários setores. O Sr. Nelson Filho (CNA) disse que depois de 11/3/14, após reunião da Comissão de Recursos Hídricos da Confederação, onde estão MAPA e Ministério da Integração Nacional, uma proposta melhor desenhada sobre a oficina do setor agrícola poderá ser apresentada com mais objetividade. Ressaltou que o tema "recursos hídricos na agricultura" não é o maior gargalo para o setor, e sim energia e infraestrutura. Por isso, o CNRH deve ser eficaz em suas propostas. Será preciso, por exemplo, dialogar com a Frente Parlamentar de Irrigação e já apresentar algo que seja consenso entre os diversos interesses. MAPA, Ministério da Integração Nacional e CNA devem trabalhar juntos previamente. A Sra. Mariana Philomeno (ANA/MMA) falou sobre o primeiro levantamento feito pela Agência sobre a legislação existente de reúso no país, que virá na Nota Técnica solicitada pela SRHU/MMA. Citou legislação de municípios e um documento da Caixa Econômica Federal sobre boas práticas para habitação sustentável. Ou seja, muito já foi feito no país e é preciso estudar o que existe e o que deu certo. O Sr. João Clímaco (ONG) registrou que é preciso ter clareza nos fundamentos das oficinas. A visão da sociedade também precisa ser colocada. Reúso não é apenas uma oportunidade de mercado, mas uma das soluções de um problema. O Estado tem que mostrar seu real papel. As diferentes visões precisam estar bem expostas nos relatórios das oficinas. O Sr. Jefferson de Oliveira (OTEP) considerou importante a fala anterior, pois pretende-se dar voz não apenas ao grande usuário, aquele que possui recurso e apoio do poder público, mas também ao pequeno usuário, aquele que tem dificuldade de atender à norma. [Item 4 – Aprovação da ata da 83ª reunião da CTCT](#): Após correções feitas pelos Srs. Jefferson de Oliveira (OTEP), Mariana Philomeno (MMA/ANA) e Rosalvo Stachiw (ONG), o qual encaminhou solicitação de correção por e-mail, a minuta de ata da 83ª reunião foi aprovada, com alterações nas linhas 196 e 224. [Item 3 – Informes](#): O Sr. João Clímaco (ONG) protestou contra os pedidos de vista feitos à Moção sobre Gás de Xisto, durante a última plenária do CNRH, e contra as críticas feitas à Nota Técnica produzida pela CTCT sobre o assunto. Segundo ele, o Conselho está sendo tolhido de uma obrigação, que é defender, não apenas a correta utilização das águas no Brasil, mas também a saúde pública daqueles que não tem voz. A CTCT precisa se manifestar. Sobre isso, a Câmara deliberou que a Nota Técnica será refeita, corrigindo possíveis equívocos, e novamente encaminhada para toda a CTCT, que

decidirá qual seu encaminhamento. Os responsáveis pelo início da revisão seriam o Sr. Juliano Bueno (ONG), o qual produziu a primeira versão e outro membro da CTCT a ser indicado posteriormente pelo presidente da Câmara. [Item 7 - Assuntos Gerais e Encerramento](#): O Sr. Jefferson de Oliveira (OTEP) informou que convidaria o professor Antônio Carlos Zuffo (Unicamp) para uma apresentação sobre os problemas atuais do Sistema Cantareira - acompanhamento histórico e soluções adotadas. Na próxima reunião da CTCT também será apresentado, pelo Sr. Dirceu Reis (OTEP) um relato sobre o tema "desastres naturais", debatido durante o 20º Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, em Bento Gonçalves/RS, em novembro 2013. Não havendo outros assuntos a tratar, o Sr. Jefferson Nascimento de Oliveira (OTEP), às 12h, agradeceu a presença de todos e encerrou os trabalhos desta 84ª Reunião da CTCT.

Ata aprovada durante a 85ª Reunião da CTCT, em 3 de abril de 2014.

JEFFERSON NASCIMENTO DE OLIVEIRA
Presidente

RACHEL LANDGRAF DE SIQUEIRA
Relatora