

**CÂMARA TÉCNICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CTCT**  
**CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CNRH**  
**ATA DA 94ª REUNIÃO**

Data: 25 e 26 de outubro de 2017.

Local: Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA), Brasília/DF, SHIS QI 5, Chácara 16, Lago Sul.

**REPRESENTANTES:**

1. Ministério da Saúde: Adriana Rodrigues Cabral (adriana.cabral@saude.gov.br)
2. Ministério da Ciência e Tecnologia - MCTI: Gustavo Sartori Pottker (gustavo.pottker@mcti.gov.br)
3. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA): Lineu Neiva Rodrigues (lineu.rodrigues@embrapa.br)
4. Ministério do Meio Ambiente - MMA/SRHU: Antônio Calazans Reis Miranda (antonio.miranda@mma.gov.br)
5. Ministério do Meio Ambiente - MMA/ANA: Taciana Neto Leme (taciana.leme@ana.gov.br)
6. Ministério das Minas e Energia - MME: Tarcisio Tadeu de Castro (tarcisio.castro@mme.gov.br)
7. Irrigantes: ausência
8. Pescadores e Usuários da Água para Lazer e Turismo: ausência
9. Prestadoras Abasteci// de Água e Esgota// Sanitário (AESBE/SABESP/CASAN): ausência
10. Prestadoras Abasteci// de Água e Esgota// Sanitário (ASSEMAE/ABCON/SAAEJ): Renata de Lima Pereira de Gasperi (tratamento.esgoto@sanasa.com.br)
11. Indústrias: Claudia Salles (claudia@ibram.org.br)
12. Comitês, Consórcios e Associações Intermunicipais de Bacias Hidrográficas - CBHs: Lucas Antonio Ribas Casagrande (lu\_casagrande@yahoo.com.br)
13. Organizações Técnicas de Ensino e Pesquisa – OTEPs (ABRH/ABES): Geraldo Lopes da Silveira (geraldodasilveira@gmail.com)
14. Organizações Técnicas de Ensino e Pesquisa – OTEPs (UNESP/CEHPAR): Jefferson Nascimento de Oliveira (jeffno@terra.com.br)
15. Organizações Não-Governamentais – ONG (Fonasc): João Clímaco Soares Mendonça (fonascdbh@yahoo.com.br)
16. Organizações Não-Governamentais – ONG (Clube de Mães Santa Luzia/MA): Jose Miguel da Silva

**DEMAIS PRESENTES:** outros participantes constantes da lista de presença específica da oficina de trabalho.

**RELATORIA:** Elaine André de Sousa Ferreira (UP Eventos).

**ASSUNTOS DISCUTIDOS:**

Nos dias 25 e 26 de outubro de 2017, a Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia (CTCT) do Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) realizou sua 94ª reunião, em Brasília/DF, convocada há 20 dias, quando a pauta foi a *Oficina de Trabalho “Uso Racional e Reúso Doméstico de Água”*.

**PROGRAMAÇÃO:**

**Dia 25/10:**

**Abertura:**

*Jair Tannús Junior (Secretário Executivo do CNRH / Secretário da SRHQ/MMA)*

*Lineu Neiva Rodrigues (Presidente da CTCT)*

*Juliana Menezes Garrido (representante do Banco Mundial)*

*Hernán Chiriboga (representante do IICA no Brasil)*

**Painel 1 – Uso Racional de Água**

Legislações e Normas Técnicas ABNT para conservação e uso de fontes alternativas.

*Lilian Sarrouf (Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT / Câmara Brasileira da Indústria da Construção - CBIC)*

Projetos de Gestão das Perdas de Água e do Uso Eficiente de Energia Elétrica em Sistemas de Abastecimento de Água - Projeto COM+ÁGUA (Programa de Desenvolvimento do Setor Água – INTERÁGUAS).

*André Braga Galvão Silveira (Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental - SNSA/MCidades)*

Parâmetros de qualidade para uso de fontes alternativas.

*José Carlos Mierzwa (Centro Internacional de Referência em Reúso de Água – CIRRA/USP)*

Quantificação de usos por setores e tendências e demandas (Viabilidade técnica e econômica para diferentes tipologias de edificações).

*Orestes Gonçalves (USP)*

Sistemas Prediais destinados ao uso racional e reúso de água.

*Marcus André Siqueira Campos (Universidade Federal de Goiás - UFG)*

Aproveitamento de águas pluviais e reúso de águas cinzas em residências do Distrito Federal: uma abordagem técnica, socioeconômica e ambiental - experiências da Agência Reguladora de Águas e Saneamento do Distrito Federal – ADASA/DF.

*Daniel Sant'Ana (Universidade de Brasília - UnB)*

Debate em grupos de trabalho (3 grupos em locais distintos).

**Dia 26/10:**

**Painel 2 – Reúso Doméstico de Água**

Experiências do Programa de Pesquisas em Saneamento Básico - PROSAB com relação ao reúso doméstico de água.

*Ricardo Franci Gonçalves (Universidade Federal do Espírito Santo - UFES)*

Conservação e Reúso de água, Gestão da Oferta e Gestão da Demanda - experiências internacionais e de tecnologias sociais no semiárido, inclusive relacionados às cisternas.

*Asher Kiperstok (Universidade Federal da Bahia - UFBA)*

Experiência de Campinas/SP em Reúso.

*Renata de Lima Pereira de Gasperi (Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento – SANASA)*

Ferramenta automatizada de cálculo para avaliação da viabilidade de tecnologias hídricas em residências e em 10 setores de alto consumo de água de concessionária, com foco na indústria e serviços.

*Márcio Gama (Banco do Brasil-BB)*

*Sandro Marostica (World Wildlife Fund – WWF)*

Proposta de Plano de Ações para instituir uma política de reúso de efluente sanitário tratado no Brasil (Programa de Desenvolvimento do Setor Água – INTERÁGUAS)

*Sergio Brasil Abreu (SNSA/M.Cidades)*

*Helene Kubler (Empresa Ch2m – executora do projeto)*

Debate em grupos de trabalho (3 grupos em locais distintos).

Apresentação e consolidação dos trabalhos dos grupos na plenária (apresentações anexas).

Proposições e encaminhamentos.

---

O relatório e a gravação do áudio da oficina de trabalho estão anexos.

Ata aprovada durante a 95ª Reunião da CTCT, em 7 de fevereiro de 2018.

LINEU NEIVA RODRIGUES  
Presidente da CTCT