

**86ª REUNIÃO
PAUTA**

**OFICINA DE TRABALHO
"RACIONALIZAÇÃO E REÚSO DE ÁGUA NO SETOR INDUSTRIAL"**

Promoção: Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia (CTCT/CNRH)

Apoio: Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM)

Confederação Nacional da Indústria (CNI)

Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano do Ministério do Meio Ambiente (SRHU/MMA)

Data: 14 de agosto de 2014

Horário: 8h30 às 18h

Local: Sede IBRAM em Brasília/DF, localizada no SHIS QL 12, Conjunto 0 (zero), Casa 4, Lago Sul.

Tel: (61) 3364-7272

Como forma de promover a gestão da oferta de água, por intermédio da ampliação, da racionalização e do reúso, o Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) definiu o tema como um de seus objetivos prioritários e a Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia (CTCT) como ponto focal da discussão.

O tema encontra respaldo no Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), especificamente no *Programa VI: Programa de Usos Múltiplos e Gestão Integrada de Recursos Hídricos* e no seu *Subprograma VI.2 - Gestão da Oferta, Ampliação, Racionalização e Reúso das Disponibilidades Hídricas*. Merece destaque o disposto na Resolução CNRH nº 54, de 2005, que estabelece modalidades, diretrizes e critérios gerais para a prática de reúso direto não potável de água. "Reúso para fins industriais" é uma das modalidades, sendo necessária a definição de diretrizes e critérios para sua aplicação.

As tendências relacionadas ao aumento demográfico, melhoria do poder aquisitivo e maior dinamismo da economia – que por sua vez geram pressão sobre os recursos naturais – têm levado o setor produtivo a adquirir novos paradigmas em relação ao uso da água. Essa situação tem conduzido muitas indústrias à busca por um novo modelo para o gerenciamento da água em seus processos, considerando novas opções e soluções que impliquem em autonomia no abastecimento de água e racionalização no seu consumo, onde o reúso se torna não apenas uma forma de garantir seu crescimento, mas até mesmo uma questão de sobrevivência.

Contudo, existe ainda dificuldade em se alavancar a prática de reúso nos diversos segmentos do setor produtivo, que possui como característica a heterogeneidade, tanto de porte, quanto de processos. Além disso, quer seja pela falta de incentivo legal, ou mesmo pela ausência de mecanismos financeiros, a prática de reúso de água não potável ainda encontra barreiras para sua implantação pelo setor industrial.

Nesse sentido, entendendo a grande relevância da discussão e formalização do tema reúso pelo CNRH e para o Brasil, a CTCT, em parceria com os representantes do setor produtivo, promovem a Oficina **Racionalização e Reúso de água no setor Industrial**.

A Oficina tem por objetivo contextualizar a prática do reúso no setor industrial, apresentando ao público

presente as dificuldades, desafios e oportunidades para sua implantação, bem como possibilitar a construção conjunta de uma normativa legal que estabeleça diretrizes e critérios para a prática de reúso direto não potável de água na modalidade industrial.

PROGRAMAÇÃO:

8h30 – 9h	Café de boas-vindas
9h – 10h	Abertura: Rinaldo Mancin / Diretor de Assuntos Ambientais do IBRAM Shelley Carneiro / Gerente Executivo de Meio Ambiente da CNI Jefferson Nascimento de Oliveira / Professor do Departamento de Engenharia Civil da UNESP (Universidade Estadual Paulista) / Presidente da CTCT-CNRH Ney Maranhão / Secretário de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano do MMA Marco José Melo Neves / Especialista em Recursos Hídricos / Assessor do Diretor Presidente da Agência Nacional de Águas (ANA) Alexandre Comin / Diretor do Departamento de Competitividade Industrial / Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC)
10h – 10h40	Racionalização e Reúso de água: antecedentes, definições e requisitos para sua implantação pelo setor industrial. José Carlos Mierzwa / Professor Pesquisador da Universidade de São Paulo (USP) <i>Debate aberto</i>
11h – 13h	Troca de experiências em reúso de água no setor industrial. Ricardo dos Santos / Gerente de Meio Ambiente - Votorantim Metais Fredi Maia / Diretor Adjunto da Federação das Indústrias do Estado de Pernambuco (FIEPE) Marcos Asseburg / Diretor de Contrato na Odebrecht – Aquapolo Ambiental José Carlos Cunha Petrus / Professor Associado do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) <u>Mediador:</u> Jefferson Nascimento de Oliveira <i>Debate aberto</i>
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. Ana Maria Oestreich / Chefe do Setor de Tecnologias Limpas - Centro de Tecnologia SENAI/RJ Ambiental Wagner Soares da Costa / Gerente de Meio Ambiente - Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais (FIEMG) <i>Debate aberto</i>

- 15h30 – 17h** **Mecanismos e instrumentos de incentivo para implantação de sistemas de reúso na indústria.**
- Alfeu Garbin e Luiz Gustavo Pereira** / Operações Tradicionais - empréstimos e operações de mercado - investimentos - Caixa Econômica Federal
Eduardo Pedroza / Gerente - Odebrecht Ambiental
- Debate aberto*
- 17h – 17h30** **A visão do reúso de água sob o ponto de vista ambiental.**
- Marcio Rosa Rodrigues de Freitas**
Coordenador Geral de Avaliação e Controle de Substâncias Químicas da Diretoria de Qualidade Ambiental do IBAMA.
Presidente da Câmara Técnica de Qualidade Ambiental e Gestão de Resíduos do CONAMA.
- 17h30 – 18h** Debate final e encaminhamentos.