

CÂMARA TÉCNICA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CTCT
CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CNRH
ATA DA 61ª REUNIÃO

Data: 12 de outubro de 2008

Local: Hotel Windsor Barra – Rio de Janeiro/RJ

REPRESENTANTES:

- Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento – MAPA: ausência;
- Ministério do Meio Ambiente – MMA/SRHU: Bértes Carmo Cabral (berites.cabral@mma.gov.br);
- Ministério da Saúde – MS: ausência;
- Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior – MDIC: ausência;
- Ministério do Meio Ambiente – MMA/ANA: Luís Gustavo Mello (luismello@ana.gov.br);
- Ministério de Minas e Energia – MME: Paulo da Silva Capella (capella@cepel.br);
- Ministério da Integração Nacional – MI: ausência;
- Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca – SEAP: ausência;
- Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos – CRH-DF/GO: Conselheira Tereza Cristina Esmeraldo de Oliveira (terezaesmeraldo@yahoo.com.br);
- Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos – CERH-SP/RJ: ausência;
- 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: Rogério de Oliveira Sepúlveda (rogeriosepulveda@manuelzao.ufmg.br);
- Consórcios e Associações Intermunicipais de Bacias Hidrográficas: ausência;
- Organizações Técnicas - OT: Juliane Flávia Cançado Viana – juliane.viana@gmail.com);
- Organizações de Ensino e Pesquisa - OEP: Wilson Cabral de Sousa Júnior (wilson@ita.br);
- Organizações Não Governamentais - ONG: Paulo Fernandes Cardoso (paulofernandes@copodhenfe.org.br).

DEMAIS PRESENTES:

- Anna Virgínia Muniz Machado – Conselheira – ABES (annavirginia.abes@gmail.com).

RELATORIA:

- Aureliano César Martins Silva - MMA/SRHU (aureliano-cesar.silva@mma.gov.br).

ASSUNTOS DISCUTIDOS:

No dia 12 de outubro de 2008, com início às 130h, a Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia - CTCT realizou a sua 61ª reunião, no Rio de Janeiro/RJ, convocada há 15 dias, sob a presidência da Conselheira **Tereza Cristina Esmeraldo de Oliveira (CRH-DF)**. **Item 1 – Abertura**. Após os cumprimentos a Conselheira **Tereza Cristina Esmeraldo de Oliveira (CRH/DF)** informou a ausência de quórum e passou aos informes: a) sobre a tramitação da proposta para a atualização da Moção nº 40, que recomenda os princípios e prioridades para investimentos em ciência, tecnologia e inovação, a ser discutida na próxima reunião do CNRH, no dia 05 de novembro de 2008; b) informou o agendamento da proposta de resolução que estabelece procedimentos para disciplinar a prática de reúso direto não potável de água na modalidade agrícola florestal definida na Resolução CNRH n.º 54 de 28 de novembro de 2005, para a próxima reunião da CTIL, em data a ser definida. Por se tratar de propostas que retornaram para revisão, esclareceu as mudanças ocorridas para atendimento das demandas do CNRH e da CTIL, e c) o terceiro informe foi sobre a sua participação acompanhada da **Sra. Fernanda Bocorny, Coordenadora do GT-Inovação e do Sr. Wilson Cabral, membro da CTCT**, na oficina realizada pelo CT-Hidro, CNPq e MDIC para a preparação do edital com o objetivo de financiar pesquisas e projetos que promovam o uso racional da água em produtos de uso extensivo de massa, por meio do incentivo às empresas e indústrias no desenvolvimento desses produtos, ou na melhoria da eficiência dos já existentes, especialmente os voltados à agricultura familiar e à habitação de

51 interesse social, considerado como um dos produtos mais importantes da CTCT, primeiro por ser
52 um edital de abrangência genérica que vai permitir avaliar as melhores respostas, estudar as
53 demandas e a qualidade dos projetos apresentados, apontar as necessidades de recursos a serem
54 priorizados e segundo por ser uma ação do CT-Hidro/CNPq pautada pela CTCT. Nesse sentido
55 foram cumpridos os itens **Item 4 – Informe sobre a Oficina para Edital do CT-Hidro**, **Item 5 –**
56 **Informe sobre a Proposta de Moção Prioridades Investimento em C&T** e **Item 6 – Informe**
57 **sobre a Proposta Resolução Reúso Agrícola e Florestal** da pauta. Alcançado o quórum, passou-se
58 ao **Item 2 – Aprovação da ATA da 60ª reunião da CTCT**, o que ocorreu por unanimidade, com
59 três alterações solicitadas nas linhas 69, 71 e 133 e a seguir ao **Item 3 – Preparativos para a**
60 **participação no "IV Workshop sobre Gestão e Reúso de Água na Indústria" em**
61 **Florianópolis/SC**. Os presentes confirmaram o interesse de participação no evento, cuja
62 programação contempla a participação da CTCT e solicitaram a convocação antecipada, para
63 efeitos de agendamento e providências junto aos seus órgãos. Solicitaram também o envio de
64 convites aos Comitês de Bacia, Conselho Estadual de Recursos Hídricos, Universidades e FAPs,
65 como forma de incentivar o intercâmbio com os órgãos estaduais, o desenvolvimento e
66 integração do SINGREH e em atendimento às orientações da Secretaria Executiva do CNRH.
67 No **Item 7 – Assuntos Gerais**. Foi acordado o envio de cartas pelos representantes da CTCT,
68 contendo solicitação de apoio para a aprovação da proposta de resolução sobre reúso na
69 modalidade agrícola e florestal, aos seus pares na CTIL, quando houver, e aos Conselheiros do
70 CNRH. Foi sugerido que a Secretaria Executiva passe a emitir a comprovação da participação
71 voluntária dos conselheiros, representantes nas câmaras técnicas e demais convidados, por meio
72 de certificado ou declaração, nos eventos promovidos pelo CNRH, para efeito de currículo.
73 Foram indicados temas para a serem discutidos pela CTCT em 2009: a) desenvolvimento de
74 indicadores para a medição dos produtos diretos e indiretos da CTCT e do CNRH para nortear as
75 ações; reavaliar a criação de GT; atualização permanente e automática da Moção CNRH nº 40,
76 de forma geral e desenvolver rotinas para temas específicos ou regionais; como formalizar a
77 aproximação do CNRH com os fundos de fomento; manter a discussão para identificar o perfil
78 dos participantes do edital; conciliar os calendários da CTCT com o CT-Hidro, CNPQ e demais
79 fundos para encaminhar as propostas e sugestões sem atropelos. **Item 8 – Encerramento**. Nada
80 mais havendo a tratar, a Conselheira **Tereza Esmeraldo (CRH/DF)** agradeceu a presença e
81 todos e encerrou a primeira parte da 60ª reunião da CTCT, às 13h00, convidando a todos para
82 participarem do workshop a partir das 14h00. **Item 9 – Realização do workshop “Tecnologia**
83 **Nacional para o Monitoramento Hidrológico”**. **Mesa de Abertura**. Após a composição da mesa,
84 o Sr. **Wilson Cabral (OT)** concedeu a palavra à **Sra. Lígia Maria Nascimento de Araújo**
85 **(CPRM/ABRH-RJ)** que saudou os presentes desejando-lhes boas-vindas. Ressaltou a
86 importância do tema, a afinidade com o simpósio e a expectativa de contribuições importantes,
87 como a experiência da CPRM e dos demais participantes, que possam ser convertidas em
88 proposições importantes para o monitoramento hidrológico do País. Agradeceu o convite da
89 CTCT e desejou bom trabalho a todos. A seguir ao Sr. **Fabício Vieira Alves (ANA)** que, em
90 suas palavras iniciais, destacou que a Superintendência de Administração da Rede
91 Hidrometeorológica tem buscado enxergar o usuário, por ter percebido nos parceiros anseios não
92 atendidos, assim como o tipo de informação demandada para inserir na rede. Comentou os
93 impactos orçamentários e as ações da ANA para sensibilizar o Congresso Nacional no sentido de
94 viabilizar os recursos necessários ao incremento da rede. Enfatizou que o Simpósio da ABRH,
95 no qual insere-se o workshop da CTCT, também teria esse enfoque. Concluiu agradecendo à
96 Câmara Técnica pelo convite. E por fim, à **Sra. Tereza Esmeraldo (CTCT)** que ressaltou que a
97 realização do Simpósio coincidiu com o trabalho desenvolvido pela Câmara Técnica,
98 permitindo o casamento dos objetivos para o aprofundamento das discussões sobre esse tema e a
99 produção de documentos que possibilitem o desenvolvimento do monitoramento hidrológico no
100 Brasil. Agradeceu à ABRH pela abertura do espaço na programação e desejou sucesso nos

trabalhos a serem realizados. Foram realizados dois painéis e uma seção de debates. No Painel 1, sob o tema “O Estado da Arte em C&T para o Monitoramento Hidrológico” foram realizadas quatro apresentações: a) o **Sr. Fabrício Vieira Alves (ANA)** falou sobre a Rede Hidrometeorológica Nacional (Anexo 1), suas experiências, demandas e potencialidades, com destaque para os sistemas de monitoramento existentes; b) o **Sr. Eduardo Alvim Leite (SIMEPAR)** apresentou os trabalhos desenvolvidos pelo instituto como a geração de informações ambientais para o monitoramento hidrometeorológico (Anexo 2), a partir do Radar Doppler; c) o **Sr. Wanderson dos Santos Sousa (INPE)** explanou sobre as pesquisas em desenvolvimento, o projeto atual “Monitoramento Automático de Parâmetros Hidrológicos na Bacia do Rio Purus” e o projeto futuro “Desenvolvimento de Um Método de Estimativa de Precipitação por Radar para a Bacia do Rio Paraíba do Sul (Anexo 3), e d) o **Sr. Luiz Carlos Austim (INMET)** discorreu sobre a modernização da Rede Meteorológica Nacional, as metas previstas quanto ao número de estações, definição de áreas, sistemas e comunicação e gerenciamento da rede (Anexo 4). No Painel 2, sob o tema “Desenvolvimento de C, T&I, na Área de Monitoramento Hidrometeorológico”, também foram realizadas quatro apresentações: a) o **Sr. Alberto Vieira Dias (Projeto ICA/FINEP)** destacou a visão geral do projeto, ressaltando os problemas de manutenção e transmissão (Anexo 5); b) o **Sr. Gilson Feitosa (HOBECO)** apresentou a experiência de trinta e dois anos da empresa na nacionalização de equipamentos de monitoramento hidrológico (Anexo 6), ressaltando que os custos de implantação de uma rede são muito inferiores aos de manutenção e que os investimentos em sistemas de monitoramento não acompanham aqueles para o desenvolvimento das obras hidráulicas; c) o **Sr. Luís Tarciso de Moraes (INFOPER)** relatou e comentou os projetos de monitoramento com a participação da empresa (Anexo 7), destacando: Simepar: 100 estações via satélite; Sistema Alerta-Rio: 32 estações plu; AES-Tietê: 45 estações plu-flu; Light: 33 estações telemétricas; ANA: 200 estações plu-flu; SEMA PR 6 qualidade de água; SRH – Bahia: 100 estações; Serla Baixada/Friburgo: 16 estações; d) o **Sr. Eliseu Esmanhoto (LACTEC)** falou sobre plataformas de coleta de dados, sensores ambientais e sistemas de difusão de dados (Anexo 8). Destacou as principais dificuldades e potencialidades existentes e concluiu afirmando que a idéia de nacionalização é viável e necessária. Na conclusão dos trabalhos houve a Seção de Debates, coordenada pelo **Sr. Wilson Cabral (ITA)**, sobre as potencialidades e desafios para o desenvolvimento de tecnologias nacionais na área de monitoramento hidrometeorológico, quando foram colhidos subsídios para a elaboração de documento, no âmbito da CTCT, a partir da pergunta-chave: "Que elementos de políticas públicas poderiam alavancar a produção nacional para fins de monitoramento hidrometeorológico?".

ATA APROVADA NA 62ª REUNIÃO, EM 21/11/2008

Tereza Cristina Esmeraldo de Oliveira

Presidente

Aureliano César Martins Silva

Relator