

PLANO DE CAPACITAÇÃO E FORMAÇÃO CONTINUADA PROGRAMA DE GESTÃO DO CONHECIMENTO

DIFUSÃO DE CAPACITAÇÃO REALIZADA

1. Dados da capacitação:

- **Nome dos cursos** - "2006 Water Quality & Technology Conference" e Visita técnica à Agência de Proteção Ambiental Americana (USEPA)
- **Nome das Instituições** - American Water Works Association e United States Environmental Protection Agency (USEPA)
- **Endereço das instituições** - 6666 West Quincy Avenue - Denver, CO 80235-3098 e 26 W. Martin Luther King Drive Cincinnati, Ohio 45258
- **Local** - Estados Unidos
- **Data** - 01 a 10 de novembro de 2006

2. Dados do Funcionário:

- **Nome** - Solange Rodrigues Ramos
- **Área de trabalho** - EAMP
- **Ramal e e-mail** - 3539, solanger@cetesbnet.sp.gov.br
- **Responsável pela indicação** - Dra. Elayse Maria Hachich

3. Síntese temática:

▮ Conteúdo técnico específico da capacitação

A conferência "Water Quality Technology Conference" é promovida anualmente pela American Water Works Association que representa a maior sociedade científica dedicada ao melhoramento da qualidade da água de consumo humano. A programação desse evento abordou diversos temas dentro da área de microbiologia sanitária como avaliação de métodos microbiológicos para análises de *Legionella*, *Cryptosporidium*, indicadores (ex. *E. coli*, enterococos, *Clostridium perfringens*) e vírus; tratamento e avaliação da eliminação de microrganismos patogênicos; rastreamento da fonte de contaminação microbiológica, entre outros. A participação no workshop pré-conferência "Práticas de Qualidade Laboratorial: Ênfase em Microrganismos Patogênicos de Veiculação Hídrica" foi interessante pela relevância do tema na obtenção de resultados confiáveis para essas análises.

O trabalho desenvolvido pelos técnicos do Setor de Microbiologia e Parasitologia do Departamento de Análises Ambientais da CETESB, intitulado "Dois anos de Monitoramento das Concentrações de *E. coli* e Coliformes Termotolerantes em Águas Superficiais do Estado de São Paulo, Brasil", foi apresentado na forma de poster e possibilitou divulgar a experiência da CETESB na análise comparativa desses microrganismos e sua importância para a determinação de padrões de qualidade de água superficial no Brasil.

A visita técnica a USEPA (Agência de Proteção Ambiental Americana),

importante referência internacional que tem muitas metodologias na área microbiológica adotadas pela CETESB, possibilitou uma atualização com relação aos trabalhos desenvolvidos nos seus laboratórios.

A visita ao Setor de Controle de Contaminantes Microbiológicos da USEPA proporcionou entrar em contato com vários pesquisadores de diferentes laboratórios que realizam análises de indicadores microbiológicos e microrganismos patogênicos, destacando-se o emprego de técnicas de biologia molecular para muitas dessas análises.

▣ Resultados imediatos e mediatos para a companhia

A participação na conferência proporcionou a atualização dos conhecimentos na área de qualidade microbiológica da água, bem como um intercâmbio com pesquisadores internacionais. A visita técnica à USEPA foi muito proveitosa, pelo contato com os trabalhos desenvolvidos nessa instituição e pela troca de experiências. Entre os trabalhos da USEPA apresentados, destacam-se os resultados de validação das metodologias de determinação de coliformes termotolerantes e *Salmonella* em biosólidos, o que vem a ser uma importante contribuição no processo de acreditação dessas análises junto ao Inmetro.

▣ Áreas técnicas beneficiadas

O EAMP através das suas atividades específicas que por sua vez dão suporte ao trabalho desenvolvido por diversas áreas da Companhia.

▣ Tipo de incremento para a qualidade ambiental

O emprego de metodologias mais modernas e sensíveis contribui para um aprimoramento das ferramentas utilizadas para a avaliação da qualidade ambiental, permitindo a tomada de ações preventivas e corretivas mais eficientes.

▣ Resultantes sociais e econômicas verificadas

O aperfeiçoamento da avaliação da qualidade ambiental está diretamente relacionado com a proteção da saúde da população e do meio ambiente, de forma que seja garantido um desenvolvimento sustentável.

4. Indicação de material recebido no curso

2006 Water Quality Technology Conference (WQTC) proceedings. CD-ROM. AWWA. ISBN 1583214690

U.S. Environmental Protection Agency. Results of the interlaboratory validation of EPA methods 1680 (LTB/EC) and 1681 (A-1) for fecal coliforms in biosolids, 2004 (EPA-821-B-04-007).

U.S. Environmental Protection Agency. Results of the interlaboratory validation of EPA method 1682 for *Salmonella* in biosolids, 2004 (EPA-821-B-04-008).

5. Indicação de referências:

<http://www.epa.gov/nerlcwww/index.html>

<http://www.epa.gov/waterscience/methods/method/biological/index.html>

<http://www.epa.gov/ordntrnt/ORD/NRMRL/>

<http://www.awwa.org/>

6. Indicação de contatos:

□ Dr. Mark Rodgers - rodgers.mark@epa.gov

□ Dr. Jorge Santo Domingo - santodomingo.jorge@epa.gov

□ Dr. Fred Williams - williams.fred@epa.gov

Gestão do Conhecimento/ Difusão/ Disseminação
A/ AR/ ARD/ ARDC