

**PLANO DE CAPACITAÇÃO E FORMAÇÃO CONTINUADA
PROGRAMA DE GESTÃO DO CONHECIMENTO**

DIFUSÃO DE CAPACITAÇÃO REALIZADA

1. Dados da Capacitação:

Nome do curso: 9th International Conference on Environmental Mutagens

Nome da Instituição: ICEM - 2005

Endereço da instituição: São Francisco - California-USA

Data: Setembro/2005

6. Dados do Funcionário:

Nome: Gisela de Aragão Umbuzeiro

Área de trabalho: EAM (Divisão de Toxicologia, Genotoxicidade e Microbiologia Ambiental)

Ramal e e-mail: 6531 (giselav@cetesb.sp.gov.br)

Responsável pela indicação: dra. Maria Inês Zanoli Sato

7. Síntese Temática:

Conteúdo técnico específico da capacitação

A participação no evento ocorreu em consequência de um convite para apresentação dos trabalhos realizados pela CETESB na área de mutagenicidade ambiental. A Cetesb é pioneira na utilização de testes de mutagenicidade para avaliação da qualidade das águas de forma sistemática e através dessa ferramenta foi possível identificar um local, o Ribeirão do Cristais onde novos contaminantes aquáticos com atividade mutagênica foram identificados. Eram corantes que estavam presentes desde o efluente industrial até a água bruta de uma captação de água, incluindo sedimento, lodo e própria água tratada. Na água tratada foram descobertos novos compostos, derivados dos corantes e gerados no processo de cloração. Neste congresso, a funcionária foi convidada para coordenar uma mesa sobre Contaminantes Aquáticos Mutagênicos e também para apresentar uma palestra na referida sessão sobre o assunto acima descrito. Além disso a participação no evento permitiu a troca de experiências com os mais renomados especialistas da área e novos conhecimentos foram trazidos para aumentar ainda mais os níveis de competência da Cia.

Resultados imediatos e mediatos para a companhia

Projeção da empresa quanto à sua excelência técnica em relação a área de genotoxicidade de águas. Além disso a funcionária obteve bolsa da FAPESP para custeio da passagem e ganhou o "Travel Award" que foi uma ajuda de custo parcial, além da isenção da inscrição, não havendo portanto custos para a CETESB.

A estagiária de pós graduação da CETESB, Danielle Palma de Oliveira, com seu trabalho de doutorado sobre o Ribeirão dos Cristais, realizado sob orientação da funcionária participante do evento ganhou também três prêmios: o "Travel Award" e o "EMS Award" do ICEM e a passagem aérea dado pela SBMCTA devido a excelência do trabalho, tendo concorrido com estudantes do mundo todo.

Os conhecimentos obtidos pela funcionária já estão sendo aplicados de forma estratégica, ditando os novos rumos da Divisão no que se refere ao controle de agentes cancerígenos e mutagênicos no meio ambiente em consonância com o estado da arte mundial. Além disso os conhecimentos adquiridos estão sendo repassados para os funcionários e estagiários da Divisão bem como nos cursos e palestras dadas pela EAM.

Áreas técnicas beneficiadas

Esses conhecimentos terão influência direta no desenvolvimento de projetos e ações ambientais desenvolvidos pela CETESB, com a possibilidade de colaborações com centros de pesquisa internacional como a USEPA, através do Dr. Larry Claxton, email claxton.larry@epa.gov e Universidade de Kyoto, através com Dr. Tetsushi Watanabe, email watanabe@mb.kyoto-phu.ac.jp.

Além disso a área de Qualidade de águas, solo e do ar e do Controle poderão contar com o atendimento de nossa área quando a preocupação forem os agentes mutagênicos e cancerígenos no meio ambiente. Também a área de difusão do conhecimento contará com competência nessa área para suas ações e publicações.

Tipo de incremento para a qualidade ambiental

Concluimos que a visibilidade da CETESB nesses eventos elevam a credibilidade da instituição e esse tipo de participação deveria ser cada vez mais estimulada na instituição que prima pela excelência técnico-científica em várias áreas do conhecimento. Na sessão sobre Mutágenos Ambientais em água, ar, solo e sedimentos realizada no evento, foi apontado para a necessidade de se considerar os resultados de bioensaios na regulação dessas matrizes. A Cetesb já é pioneira nesse assunto e faz a aplicação de testes de mutagenicidade no monitoramento da qualidade das águas e no seu índice de qualidade das águas para abastecimento público (IAP). Essa abordagem tem se mostrado cada vez mais eficiente e já tem recebido validação internacional como indica a participação da funcionária nesse congresso. Esse pioneirismo garante cada vez mais a qualidade das águas do estado de São Paulo e permite uma melhor gestão dos recursos hídricos, priorizando ações de controle e prevenção.

Resultantes sociais e econômicas verificadas.

A CETESB ficará assim mais apta a atender as crescentes demandas da população e do Ministério Público quanto a proteção do meio ambiente quanto a presença de compostos mutagênicos e cancerígenos. A melhoria da qualidade das águas brutas quanto a presença de compostos orgânicos mutagênicos diminuiu os custos com o tratamento das águas para abastecimento público pois esses compostos necessitam usualmente de tratamentos avançados para sua remoção.

4. Indicação de material recebido no curso:

Todo o material está no site www.ICEM2005.org

Os anais do congresso também foram publicados eletronicamente no seguinte endereço:

<http://www.sciencedirect.com/science>

5. Indicação de referências:

não se aplica

8. Indicação de Contatos:

O Dr. **Lewis J. Guilette Jr**, da Universidade da Florida, cuja palestra “Contaminantes, genes e saúde: lições da vida selvagem” versou sobre seus estudos com jacarés e efeitos causados por xenobióticos como aumento de estradiol no plasma. O Dr. Guilette é brilhante como palestrante

e ele se mostrou interessado em colaborar com estudos aqui no Brasil.

O endereço dele é:
2014, Turlington Hall
POBOX 117300
Gainesville, FL 32611-7300, USA
tel: 352 3920783
fax: 352 3923584
mail dele é ljp@zoo.ufl.edu.

Dr. Tahehiko Nohmi, do Japão, que proferiu a palestra “Mutagênese Ambiental: das moléculas até o Homem”, desenvolve estudos com diferentes linhagens de Salmonella, deficientes para vários tipos de reparo, e mostrou como utilizar esses resultados de forma crítica na avaliação de mutágenos ambientais. O Dr. Nohmi já tem colaborado conosco fornecendo linhagens para nossos estudos. O endereço dele é:

Division of Genetics and Mutagenesis
National Institute of Health Sciences
1-18-1 Kamiyoga, Setagaya-ku, Tokyo 158-8501 Japan
Phone: 81-3-3700-9873
FAX: 81-3-3707-6950
E-mail: nohmi@nihs.go.jp

Difusão do Conhecimento A/AR/ARD/ARDC
Novembro 2005