

PLANO DE CAPACITAÇÃO E FORMAÇÃO CONTINUADA PROGRAMA DE GESTÃO DO CONHECIMENTO

DIFUSÃO DE CAPACITAÇÃO REALIZADA

DISSEMINAÇÃO:

RESUMO TEÓRICO-METODOLÓGICO

EMENTA DO PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO REALIZADO

VEÍCULO: INTRANET

ROTEIRO DE ORGANIZAÇÃO DO DOCUMENTO

1. Dados da Capacitação:

-Nome do curso: The Groundwater Pollution and Hydrology Course

-Nome da instituição: Princeton Groundwater, Inc.

-Endereço da instituição: P.O. Box 273776 - Tampa, Florida 33688, Estados Unidos da América

-Local do curso: San Francisco, Califórnia, Estados Unidos da América

-Data: 28/07/2008 a 01/08/2008

2. Dados do Funcionário:

-Nome: Marta Lúcia Nunes Almodovar

-Área de trabalho: Setor de Apoio Técnico em Áreas Contaminadas (ESCA)

-Ramal: 3544 e-mail: martan@cetesbnet.sp.gov.br

-Responsável pela indicação: Eng^o Vicente de Aquino Neto (Gerente do ESCA)

3. Síntese Temática:

-Conteúdo técnico específico da capacitação:

Introdução à poluição das águas subterrâneas e Hidrologia; conceitos fundamentais de fluxo da água subterrânea e contaminação; conceitos avançados e princípios de fluxo de água subterrânea e transporte de contaminantes; metas de remediação; monitoramento da água subterrânea; estratégias de remediação; casos históricos de contaminação da água subterrânea, remediação e gerenciamento; teoria e prática de modelagem matemática para aplicação em locais com água subterrânea contaminada; testes de bombeamento; métodos laboratoriais e de campo para caracterização de solo; introdução ao uso de programas computacionais para aplicação em locais com água subterrânea contaminada; técnicas de campo e equipamentos para uso em áreas contaminadas.

-Resultados imediatos e mediatos para a companhia:

As informações obtidas através do curso poderão ser aplicadas, de forma imediata, em todas as atividades desenvolvidas no Setor de Apoio Técnico em Áreas Contaminadas (ESCA). Os resultados conseguidos pela participação no evento são imprescindíveis para aprimorar a análise e instrução dos processos administrativos da Cetesb, no que se refere às áreas contaminadas do estado de São Paulo, e realização de trabalhos de investigação em áreas críticas. O aprendizado alcançado por meio do curso, certamente será difundido entre todos os demais técnicos atuantes no Setor, em treinamento para as Agências e ao público externo.

-Áreas técnicas beneficiadas:

O evento representou uma grande oportunidade de treinamento e transferência de tecnologia para as áreas técnicas da Diretoria E e C da Cetesb, entre elas, as que executam atividades de prevenção e controle da poluição do solo e da água subterrânea, tais como: Setor de Apoio Técnico em Áreas Contaminadas (ESCA), Setor de Gestão em Áreas Contaminadas (ESCC), Setor de Qualidade de Águas Subterrâneas (ESSS), Diretoria de Controle e laboratórios.

-Tipo de incremento para a qualidade ambiental:

A participação no curso possibilitou a atualização e aperfeiçoamento técnico profissional, proporcionando à Cetesb, a contínua melhoria em seus serviços prestados, incrementando a qualidade ambiental.

-Resultantes sociais e econômicas verificadas

O conhecimento adquirido através do curso facilita a análise e instrução dos processos administrativos da Cetesb, orientando as ações que poderão ser adotadas para o gerenciamento de áreas contaminadas do estado de São Paulo e reabilitação destas áreas. Investigações realizadas de forma adequada permitem projetos de remediação compatíveis e redução nos custos de monitoramento, tanto para a iniciativa privada, como para órgãos ambientais (Cetesb, Secretaria do Meio Ambiente, Secretaria do Verde e do Meio Ambiente, entre outros) e demais atores envolvidos (Centro de Vigilância Sanitária, Ministério Público, Secretaria Estadual de Saúde etc.). As resultantes sociais e econômicas se situam tanto na recuperação de áreas urbanas para os usos previstos, quanto na redução de riscos à saúde humana.

4.Indicação de material recebido no curso:

Cleary, R. W. 1989. *Águas Subterrâneas*. Princeton Groundwater, Inc. Tampa. 112p.

Este capítulo pode ser acessado gratuitamente pela Internet no endereço <http://www.clean.com.br/cleary.pdf>

5-Indicação de referências:

-Sites:

-Princeton Groundwater Inc.- www.princeton-groundwater.com

-U.S. Environmental Protection Agency - www.epa.gov/

-Bibliografia complementar:

-Domenico, P.A.; Schwartz, F. W.. *Physical and Chemical Hydrogeology*. 2nd Edition.. John Wiley and Sons Inc. New York, New York, 506p. 1998

-Fetter, C. W.. *Contaminant Hydrogeology*. Macmillan. New York. 458p. 1992

-Freeze, R.A.; Cherry, J.A. 1979. *Groundwater*. Prentice-Hall Inc. Englewood Cliffs. New Jersey, 604p.

-Nielsen, D.M. (Ed.). *Practical Handbook of Ground Water Monitoring*. Lewis Publishers, Chelsea, MI, 717p. 1991.

-USEPA. *Handbook: Ground Water and Wellhead Protection*. Office of Research and Development. Office of Water. Washington, D.C. EPA/625/R-94/001, 269p. 1994.

-Outras referências

Fetter, C. W. *Applied hydrogeology*. 2nd Edition. Macmillan. New York. 592p. 1988.

6-Indicação de contatos

-Do curso em referência

Robert W. Cleary

Princeton Groundwater, Inc.

P.O. Box 273776 – Tampa, Florida 33688

e-mail: RWCLEARY@aol.com; Info@princeton-groundwater.com

Web Address: <http://princeton-groundwater.com>

-Outros contatos

David M. Nielsen, C.P.G., C.G.W.P., P.Hg.

The Nielsen Environmental Field School

Nielsen Ground-Water Science, Inc.

9600 Achenbach Canyon Rd

Las Cruces, NM 88011

e-mail info@envirofieldschool.com

Web Address: www.envirofieldschool.com