

## **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" (Hidrologia e Poluição de Águas Subterrâneas)
- Nome da Instituição: Princeton Groundwater. Inc.
- Endereço da instituição: P.O Box 273776 Tampa Florida
- Local: Orlando, FL
- Data: 22 a 29 de julho de 2006

#### **2. Dados do Funcionário:**

- Nome: RENATA NOGUEIRA DE ARAÚJO LOES
- Área de trabalho: CDU – Agência Ambiental de Paulínia
- Ramal: 80055
- e-mail: renatan@cetesbnet.sp.gov.br
- Responsável pela indicação: Mário Eduardo Fonseca Pereira (Gerente de Setor)

#### **3. Síntese temática:**

- Conteúdo técnico específico da capacitação: Foram abordados conceitos, princípios e práticas profissionais referentes à poluição das águas subterrânea, hidrologia e remediação, tais como: propriedades hidrogeológicas dos aquíferos, fluxo da água subterrânea, transporte de contaminantes, técnicas de amostragem e monitoramento da qualidade do solo e da água subterrânea, poços, contaminação por DNAPLs (líquidos densos não aquosos), técnicas de remediação, fluxo na zona não-saturada, estudo de casos.

- Resultados imediatos e mediatos para a companhia: Essa capacitação proporcionou conhecimentos que são aplicados durante as vistorias realizadas em áreas contaminadas; no acompanhamento e fiscalização de ações de investigação, monitoramento e remediação do solo e das águas subterrâneas; na análise técnica de processos que envolvam contaminação; na prevenção à poluição durante o licenciamento de empresas e na emissão de informações técnicas a outras entidades/órgãos.

- Áreas técnicas beneficiadas: Os conhecimentos e materiais recebidos podem beneficiar muitas áreas dentro da Instituição, incluindo outras agências e setores da Diretoria de Controle e da Diretoria de Engenharia, Tecnologia e Qualidade Ambiental, por meio do repasse dos conhecimentos e materiais adquiridos.

- Tipo de incremento para a qualidade ambiental: A qualidade ambiental é incrementada na medida em que o trabalho de prevenção e controle da poluição do solo e das águas subterrâneas passa a ter melhor qualidade, resultando em ganhos ambientais.

- Resultantes sociais e econômicas verificadas: Os conhecimentos adquiridos permitem uma melhor avaliação e acompanhamento do gerenciamento das áreas contaminadas e dos riscos à saúde eventualmente existentes. Assim, há resultantes tanto na proteção da saúde da população como na reabilitação de áreas para usos pretendidos, ocasionando ganhos sociais e econômicos.

4. Indicação de material recebido no curso:

CLEARY, R.W. et al. **The Groundwater Pollution and Hydrology Course**. Tampa, FL, EUA, Princeton Groundwater, 2006.

5. Indicação de referências:

- Sites: Site do curso: Princeton Groundwater Inc. - [www.princeton-groundwater.com](http://www.princeton-groundwater.com)

U.S. Environmental Protection Agency - [www.epa.gov](http://www.epa.gov)

- Bibliografia complementar:

DOMENICO, P.A. e F.W. SCHWARTZ, 1998. 2ª edição. **Physical and Chemical Hydrogeology**. John Wiley and Sons Inc. New York, New York, 506 pp.

FETTER, C.W., Jr. 1998. **Contaminant Hydrogeology**. Macmillan Publishing Co., New York, New York, 458 pp.

FREEZE, R.A., e CHERRY, J.A. 1979. **Groundwater**. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 604 pp.

KUO, J., 1998. **Practical Design Calculations for Groundwater and Soil Remediation**. Lewis Publishers, Boca Raton, FL, 263 pp.

NIELSEN, D.M. (editor), 2006. **Practical Handbook of Environmental Site Characterization and Groundwater Monitoring**. 2ª edição. CRC Press, Taylor and Francis Group. Boca Raton, FL. 1318 pp.

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

PANKOW, J.F., e CHERRY, J.A., 1996. **Dense Chlorinated Solvents and Others DNAPLs in Groundwater**. Waterloo Press, Waterloo Educational Services , 2 Taggart Court, Unit 4, Guelph, Ontario, Canada, N1H6H8. 552 pp.

- Outras referências: Há capítulo específico na apostila do curso listando referências bibliográficas relativas aos assuntos abordados.

6. Indicação de contatos:

- Do curso em referência: [Info@princeton-groundwater.com](mailto:Info@princeton-groundwater.com)
- Outros contatos: Robert W. Cleary: [rwcleary@aol.com](mailto:rwcleary@aol.com)

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

setembro 2006