

selecionadas pelo premiado dentre várias que se candidataram para receber sua visita. Foi ainda apresentada a aula magna inédita da premiada de 98, além da programação normal, que incluiu sessões de apresentação de trabalhos e uma de apresentação de posters.

As aulas magnas foram versões das apresentadas anteriormente pelos ganhadores, focalizando desta vez o tema "heterogeneidades" em aquíferos. Dentre as aulas apresentadas, pode-se ressaltar a "História do Desenvolvimento da Teoria do Transporte de Solutos em Meios Geológicos Heterogê-

A sensação que ficou foi uma certa decepção com o evento em geral, que embora de bom nível, não correspondeu à expectativa de grande evento que a efeméride bem merecia.

neos"; por Stephen Wheateraft da Universidade de Nevada, onde o autor mostrou um grande poder de síntese ao expor temas complexos como a abordagem estocástica (de mercado, estendida por Gelhar, 1979), chegando aos rumos atuais do conhecimento nesta área; e "A Importância da Heterogeneidade Química em Aquíferos contaminados", de Mary Jo Baedecker, apresentada por sua colega de Trabalho no U.S. Geological Survey, Isabello Cozzarelli, onde os conceitos tradicionais de faciologia hidrogeoquímica são tratados em pequenos sistemas (< 1km), quando comparados aos sistemas regionais onde são tradicionalmente empregados. Neste trabalho, para uma contaminação por óleo cru, onde as concentrações de hidrocarbonetos variam por um fator de 3, são observadas variações de concentrações de ferro ferroso e metano entre 30 e 100 vezes, respectivamente, numa distância vertical de apenas 25 cm.

A premiada de 1998 foi a Dra. Bárbara Sherwood-Lollar, da Universidade de To-

Geoquímicos mostrou trabalhos de aprofundamento na pesquisa de contaminação por drenagem de mineração, apresentando alguns trabalhos com modelagem de contaminantes reativos. Em Remediação, o destaque ficou para o trabalho apresentado pela Dra. Beth Parker, atual professora e pesquisadora da Universidade de Waterloo, "Experimentos de Campo no Aquífero de Borden: Fluxo e Remediação Passiva de Tetracloreto de etileno por KMnO₁". Este trabalho corresponde a um resumo de vários anos de pesquisa e experi-

mentos realizados com tetracloreto de etileno, um DNAPL (contaminantes mais densos do que a água subterrânea), na camada de argila sob o aquífero de areia de Borden, onde pequenas fraturas foram invadidas por contaminantes utilizados em experimentos da própria Universidade. A sessão Caracterização de Locais mostrou vários casos de estudo, geralmente ainda pouco aprofundados, mas que indicam caminhos novos e linhas de pesquisa alternativas para solução de problemas ambientais. As sessões de Modelagem Matemática (houve duas, devido à grande quantidade de trabalhos submetidos) foram moderadas pelo Dr. Leonard Konikow, tratando de assuntos variados, incluindo abordagens estocásticas para transporte, métodos geoestatísticos etc., com uma maior concentração no tema heterogeneidades. Numa análise global dos trabalhos, como todo congresso, houve uma variação muito grande no nível dos trabalhos apresentados. Aqueles apresentados por consultores, geralmente estudos de caso,

Dr. Everton e Prof. visitante do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo e Pres. da Hidroplan.
hidropl@unisys.com.br

VALSAN Fone 256-0855 Fax 214-5792
R. DA CONSOLAÇÃO, 1992 • CEP 01302-001 • SÃO PAULO • SP
E-MAIL: hidrodrill@uol.com.br

SONDADRILL



Martelos INGERSOLL - RAND

- DHD 340 - R\$ 3.950,00
- DHD 350 - R\$ 4.800,00
- DHD 360 - R\$ 5.200,00
- DHD 380 - R\$ 9.990,00

Martelo CIR

- CIR 110 - (4 1/2") - R\$ 2.400,00
- CIR 150 - (6") - R\$ 2.700,00
- CIR 170 - (7 1/2") - R\$ 2.900,00
- CIR 200 - (8") - R\$ 4.950,00



Bit INGERSOLL - RAND

- Diam. 4 1/2" DHD 340 - R\$ 640,00
- Diam. 5 1/2" DHD 350 - R\$ 750,00
- Diam. 6" DHD 360 - R\$ 820,00
- Diam. 6 1/2" DHD 360 - R\$ 890,00

Bit CIR

- Diam. 120mm - CIR 110 - R\$ 380,00
- Diam. 155mm - CIR 150 - R\$ 490,00
- Diam. 185mm - CIR 170 - R\$ 690,00
- Diam. 8" - CIR 200 - R\$ 990,00
- Diam. 10" - CIR 200 - R\$ 1.480,00



Haste

- Haste diam. 3 1/2" R. 2 3/8 API-IF Comp. 3.00mm - R\$ 260,00
- Haste diam. 3 1/2" R. 2 3/8 API-IF Comp. 6.00mm - R\$ 360,00
- Haste diam. 4 1/2" R. 3 1/2 API-IF Comp. 3.00mm - R\$ 390,00
- Haste diam. 4 1/2" R. 3 1/2 API-IF Comp. 6.00mm - R\$ 540,00

Tel.: (021) 595-5393 Fax.: (021) 591-4699 / 591-5970
Email: maque@mtec.com.br