

INFORME MENSAL - FACILITADOR (RIBEIRÃO PRETO) Nº 21/2006

Data: 31/10/2006

Para: Dr. Jorge Nestor Santa Cruz, Coord. Técnico dos Componentes I e VI

De: Dr. Heraldo Campos, Facilitador Local do Projeto Piloto Ribeirão Preto

Assunto: **Controle de Qualidade - Equipamentos utilizados *in situ***

1) Em reunião (22/08/2006) com o Geólogo Álvaro Peres (DH) e o Engº Fernando Esteves Torres da *Engeara Engenharia Ltda.*, Av. Napoleão Selmi Dey, 1139, Telefones: (16) 33369613 e 97022689, Araraquara (SP), engeara-eng@uol.com.br, foi definido que, inicialmente, seria instalado no pátio do DAEE de Ribeirão Preto a estação do GPS Geodésico, *Promark II* e que ficaria “amarrado” ao marco homologado do IBGE existente no recinto do Agrishow, em território ribeirãopretano. Este GPS é utilizado para a tomada das coordenadas dos 240 poços selecionados para a “Base de Dados” do Projeto SAG. Após o início desta atividade a estação foi sendo mudada de local em função das necessidades do Projeto Piloto.

2) Em reunião em 02/10/2006 com o Bacharel em Química e Mestre em Biotecnologia Adriano Silva Fernandes e o Geólogo Álvaro Peres, ambos da DH, foi elaborado o seguinte descritivo dos equipamentos utilizados *in situ*:

Equipamentos	Marca	Modelo	Resolução	Desvio Típico
pH	<i>Hanna instruments</i>	HI98129	0,01	±0,02
Condutividade Elétrica	<i>Hanna instruments</i>	HI98129	1µS/cm	±2%
Sólidos Totais Dissolvidos	<i>Hanna instruments</i>	HI98129	1ppm	±2%
Potencial de Óxido-redução	<i>Hanna instruments</i>	HI98121	1mV	±2mV
Oxigênio dissolvido	<i>Hanna instruments</i>	HI93732N	0,1mg/mL	±0,1mg/mL

Temperatura ar/água

Termômetro de mercúrio de marca *BOECO Germany* (10-60°C), com exatidão de grau em grau.

Dioxido de Carbono medido *in situ*

Obtido segundo o “*Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th*”.

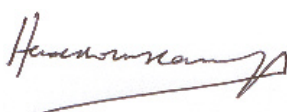
Data: 31/10/2006**Alcalinidade****Materiais e Reagentes**

- Bureta de 10mL
- Erlenmeyer de 250mL
- Proveta de 50mL
- Ácido Sulfúrico 0,02N padronizado com Na_2CO_3
- Indicador Fenolftaleína 1%
- Indicador Laranja de Metila 1%.

Observações

- a) Não está sendo utilizada “*celda de mostreo*” e sim “*cámara de aquitamiento*” (frasco de Dewar).
- b) O medidor de nível de água é da marca *Brasbailer Ambiental*, possui 300 metros de fita, espaçamento em milímetros, lâmpada indicadora, sensor e apito sonoro.
- c) O GPS portátil de campo marca *Garmin 12* tem precisão de 1 a 5 metros, com correções DGPS e de 15 metros com correções RMS.

Os equipamentos utilizados *in situ* descritos estão funcionando a contento para os objetivos da amostragem de campo na área do Projeto Piloto Ribeirão Preto. Os problemas enfrentados são relativos ao GPS em locais com paredes altas e árvores próximas dos poços cadastrados.



Dr. Heraldo Campos

Facilitador Local do Projeto Piloto Ribeirão Preto
Organização dos Estados Americanos (OEA)
Rua Olinda 150 - Bairro Santa Terezinha
14025-150 Ribeirão Preto SP Brasil
Fone/Fax: (16) 36233940 Ramal 209
rpreto@sg-guarani.org
<http://www.sg-guarani.org>

Visite a página do Projeto Piloto Ribeirão Preto
<http://www.sigrh.sp.gov.br> -> PARDO -> GUARANI-RP

Ribeirão Preto, 03 de Outubro de 2006