

**1º RELATÓRIO TÉCNICO PRÉ-IMPLANTAÇÃO DO  
MONITORAMENTO DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO DOS  
PARQUES EÓLICOS MINUANO I E II**

**Responsável Técnico**  
**Geólogo Leandro Valiente Umann CREA 081595**  
**CTF 3185288**

## MONITORAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO

### *Introdução*

A primeira medição do nível do lençol freático na fase de Pré-implantação dos Parques Eólicos I e II no Chuí foi realizada em fevereiro/2014, visando atender a solicitação presente na Licença Ambiental do IBAMA 969/2013.

### *Material e métodos*

Na medição do lençol freático realizada em fevereiro de 2014, foi utilizada uma trena eletrônica para medição dos poços de monitoramento instalados (Figura 01).

A determinação do nível do lençol freático foi efetuada nos 09 poços instalados, seis na AID e três na AII do empreendimento, que se encontram representados no mapa em anexo. As coordenadas geográficas destes poços podem ser visualizadas na tabela 1.



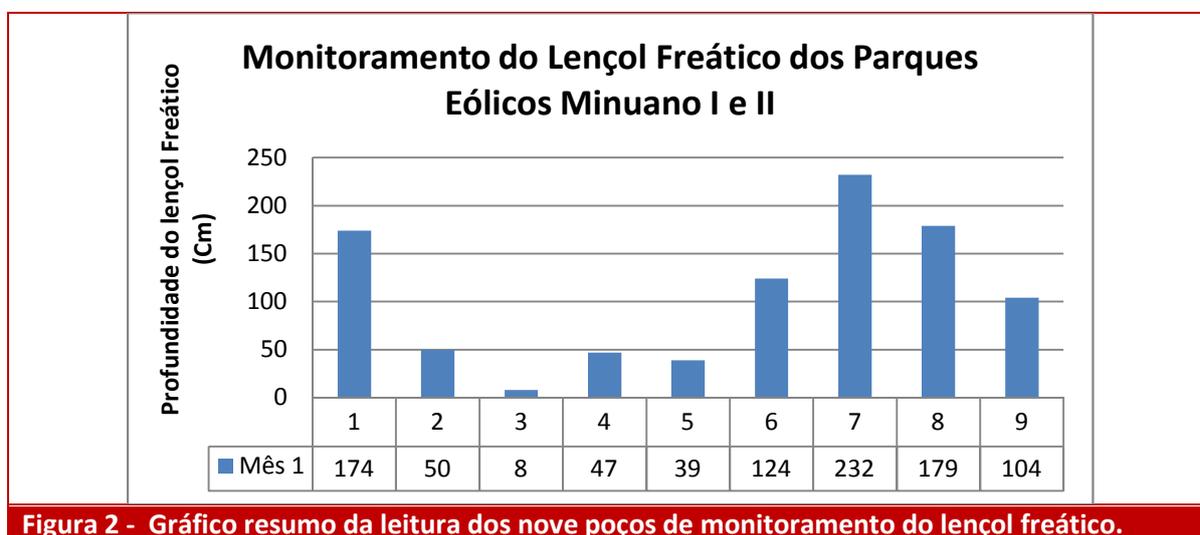
**Figura 1** - Medição do nível do lençol freático com trena eletrônica.

## Resultados

A tabela 1 apresenta os resultados da primeira medição realizada com tempo bom, com chuva nos dois dias anteriores e temperatura média de 22,8°C (Climate-Data.org).

<b>Tabela 1. Planilha de registro dos resultados das medições do nível do lençol freático na área dos Parques Eólicos Minuano I e II.</b>			
<b>Nº do Poço</b>	<b>Localização (Coordenadas UTM-SIRGAS)</b>	<b>Profundidade do Lençol Freático (cm)</b>	<b>Condições do tempo</b>
01	275328 6266536	174	Chuvas dois dias anteriores
02	276897 6266699	50	Chuvas dois dias anteriores
03	276008 6265257	8	Chuvas dois dias anteriores
04	277699 6265815	47	Chuvas dois dias anteriores
05	277859 6264740	39	Chuvas dois dias anteriores
06	276992 6264469	124	Chuvas dois dias anteriores
07	274711 6269311	232	Chuvas dois dias anteriores
08	276392 6270101	179	Chuvas dois dias anteriores
09	278398 6257646	104	Chuvas dois dias anteriores

A Figura 2 apresenta o resumo da leitura do lençol freático da primeira medição da Pré-implantação dos Parques Eólicos Minuano I e II.



**Figura 2 - Gráfico resumo da leitura dos nove poços de monitoramento do lençol freático.**

Os nove poços de monitoramento do nível do lençol freático apresentaram um intervalo de variação de 8 cm no mais raso a 232 cm no mais profundo. Esta variação está associada a diferentes condicionantes físicos como constituição do perfil geológico e a proximidade com áreas alagadas e ou canais de irrigação. A Figura 3 mostra a distribuição dos nove poços de monitoramento distribuídos nas áreas de influência direta e indireta do empreendimento.

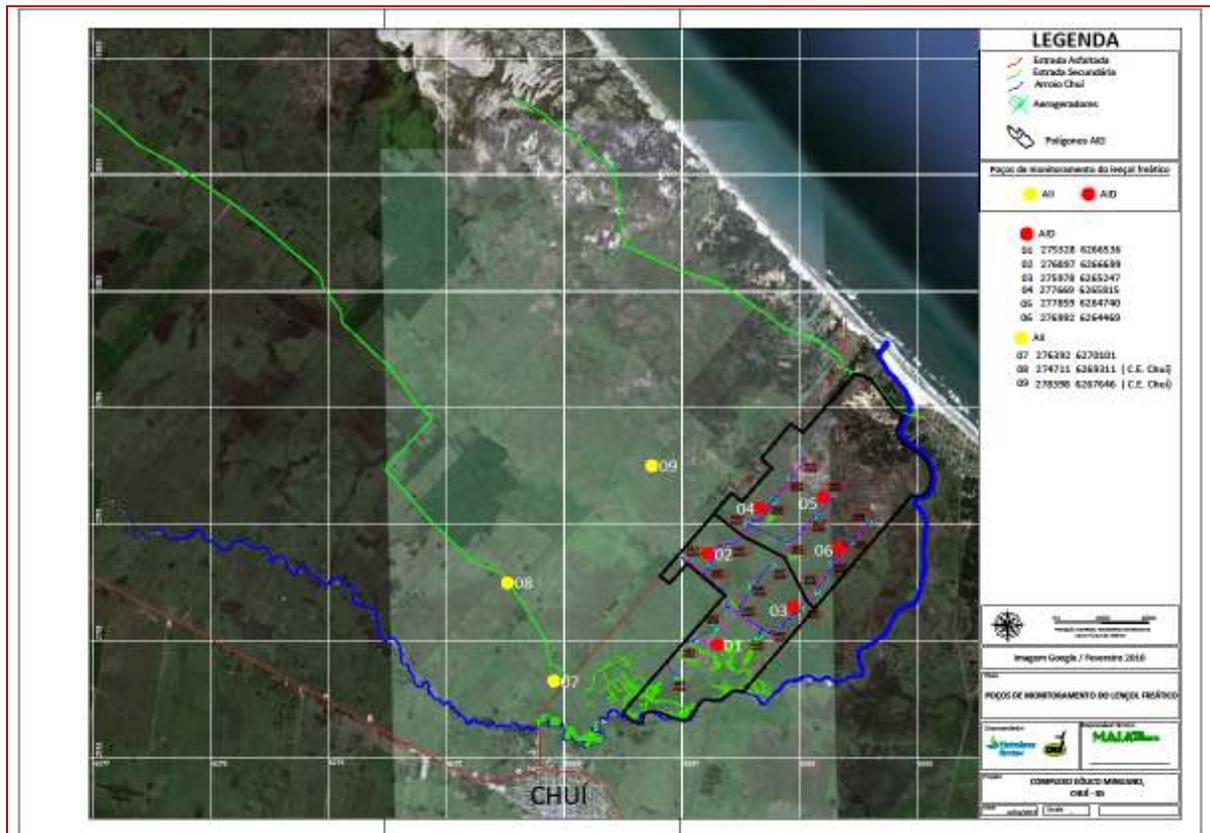


Figura 3 - Mapa dos nove poços de monitoramento do lençol freático.