

**2º RELATÓRIO TÉCNICO DE IMPLANTAÇÃO - 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 segunda medição do nível do lençol freático na fase de implantação dos Parques Eólicos I e II no Chuí foi realizada em Abril/2014, visando atender a solicitação presente na Licença Ambiental do IBAMA 969/2013.

Material e métodos

Na medição do lençol freático realizada em Abril de 2014, foi utilizada uma trena eletrônica para medição dos poços de monitoramento instalados.

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 da figura 2. As coordenadas geográficas destes poços podem ser visualizadas na tabela 1.

Resultados

A tabela 1 apresenta os resultados da medição realizada com tempo bom, com chuva nos dois dias anteriores.

Tabela 1. Planilha de registro dos resultados das medições do nível do lençol freático na área dos Parques Eólicos Minuano I e II.			
Nº do Poço	Localização (Coordenadas UTM-SIRGAS)	Profundidade do Lençol Freático (cm)	Condições do tempo
01	275328 6266536	142	Tempo bom
02	276897 6266699	77	Tempo bom
03	276008 6265257	51	Tempo bom
04	277699 6265815	74	Tempo bom
05	277859 6264740	71	Tempo bom
06	276992 6264469	156	Tempo bom
07	274711 6269311	272	Tempo bom
08	276392 6270101	196	Tempo bom
09	278398 6257646	75	Tempo bom

A Figura 1 apresenta o resumo da leitura do lençol freático da segunda medição mensal da implantação dos Parques Eólicos Minuano I e II.

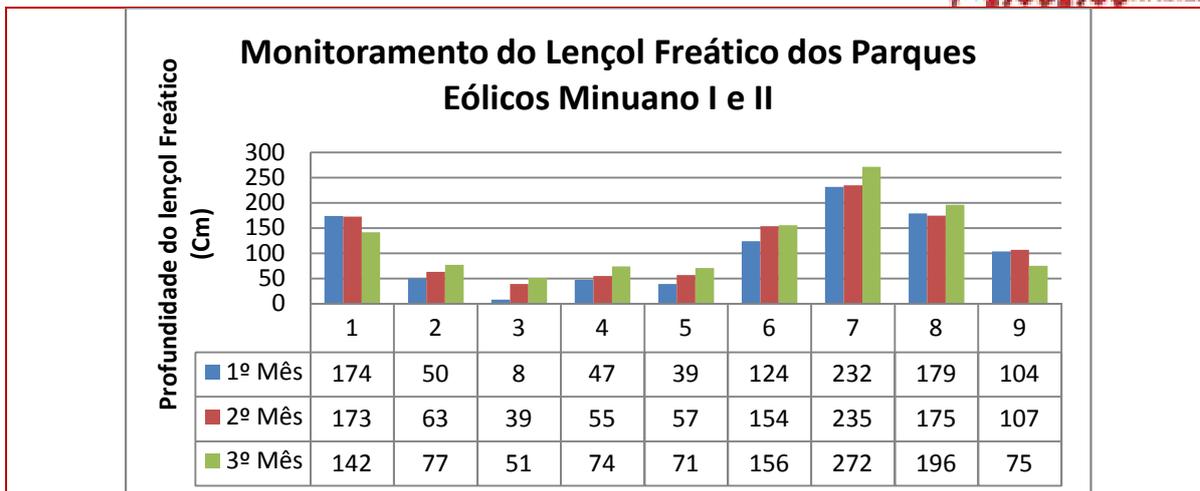


Figura 1 - Gráfico resumo da leitura dos nove poços de monitoramento do lençol freático de Fevereiro (Pré-implantação) Março e Abril de 2014(Implantação).

A terceira leitura do nível do lençol freático mostra que em sete poços de monitoramento a profundidade aumentou e em dois ficou mais alta. Analisando o gráfico pode-se dizer que a variação do lençol freático não é linear para todos os poços, tendência já constatada no relatório anterior.

O número pequeno de leituras ainda não permite fazer maiores correlações entre cada medição e cada poço, uma análise mais completa deverá ser possível com a medição de após um ano de monitoramento.



Figura 2 - Mapa dos nove poços de monitoramento do lençol freático.