



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS

**BOLETIM DE MONITORAMENTO DE POÇOS DE OBSERVAÇÃO
LOCALIZADOS EM IGUATU (2022)**

Equipe Técnica:

Ana Lúcia Maia de Souza
Davi Martins Pereira
José Guilherme Filgueira da Silva
Naiara Sâmia de Caldas Izídio
Zulene Almada Teixeira

Maio/2023

1 INTRODUÇÃO

Este boletim apresenta uma compilação dos resultados de monitoramento, de janeiro de 2022 a dezembro de 2022, dos níveis estáticos (NE) de dois poços de observação, localizados no entorno da bateria de poços do Sistema de Água e Esgoto (SAAE), que contribuem com o abastecimento da cidade de Iguatu. As medidas foram realizadas por técnicos da Gerência Regional da Bacia do Alto Jaguaribe. A observação é realizada em função da importância de se acompanhar os possíveis rebaixamentos, sejam por indícios de superexploração ou da falta de recarga, principalmente em anos seguidos de seca.

2 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS

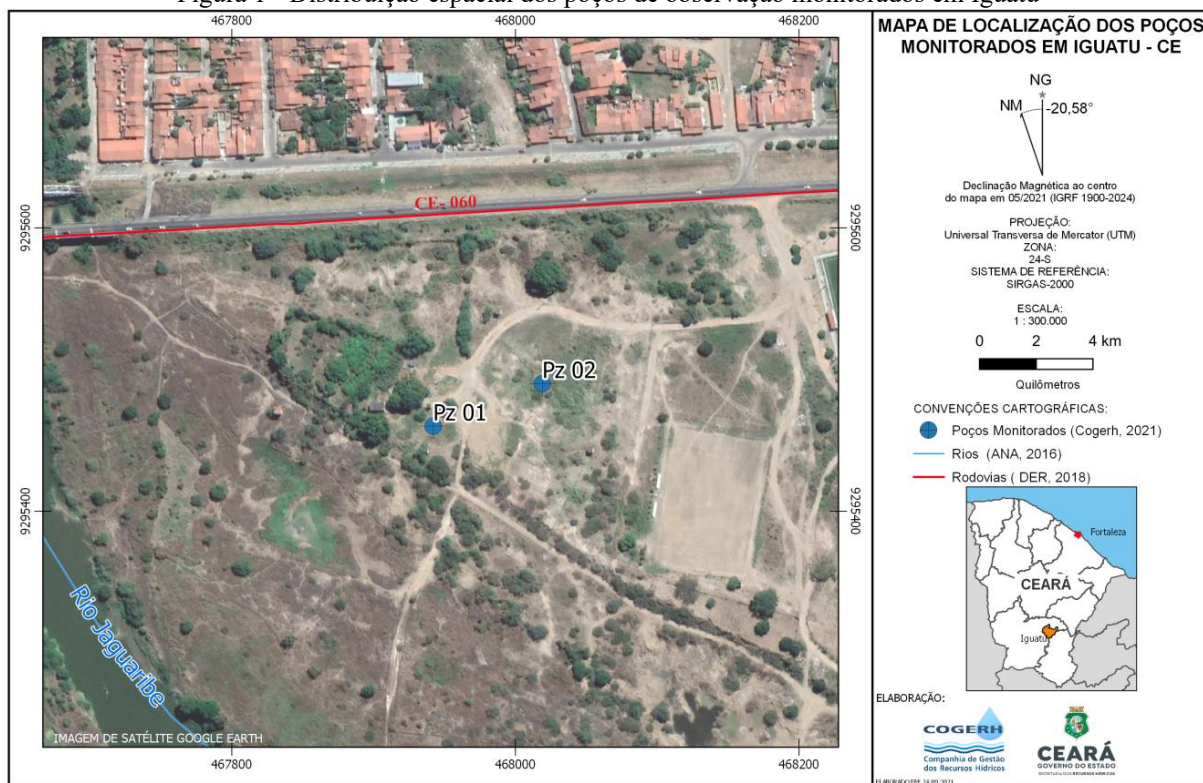
Os poços estão inseridos em uma área de captação do SAAE (QUADRO 1), onde operam os 12 poços que compõem o sistema de abastecimento urbano da sede de Iguatu. Esta área é composta por sedimentos aluviais arenosos e argilo-arenosos do Rio Jaguaribe. Ressalta-se, ainda, que essa bateria opera com cinco poços tubulares, seis poços de construção mista e um poço amazonas, conforme ilustra a Figura 1.

Quadro 1 - Dados de localização dos poços de observação

ID	MUNICÍPIO	LOCALIDADE	UTM N	UTM E
Pz 01	Iguatu	SAAE - próximo ao poço P45	9295460	467942
Pz 02	Iguatu	SAAE - próximo ao poço P42	9295490	468019

Fonte: Cogerh (2023).

Figura 1 - Distribuição espacial dos poços de observação monitorados em Iguatu



Fonte: Cogerh (2023).

3 DADOS DO MONITORAMENTO

3.1 Obtenção dos dados de nível

O monitoramento é realizado de forma manual e com frequência mensal, sendo medidos os níveis estáticos para alimentar o banco de dados da Companhia, utilizando como instrumentação para essa aferição um medidor de nível com aviso sonoro e luminoso.

O presente boletim trata sobre o monitoramento realizado de janeiro a dezembro de 2022. Os dados brutos do ano em questão estão apresentados sequencialmente na Tabela 1.

3.2 Pluviometria

Os valores mensais de precipitação foram obtidos nas séries históricas disponibilizadas pela Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME). Para a área em questão, em função de sua proximidade com os poços foi utilizado o Posto 59 – Iguatu. A precipitação anual registrada para a região foi de 2.088 mm. Os valores médios da pluviometria mensal seguem em consonância com os níveis estáticos.

4 TRATAMENTO DOS DADOS

Os dados obtidos em campo são enviados à sede da Cogeh e a equipe de escritório faz o tratamento e consistência das informações, realizando um filtro através de histograma e médias móveis com tendência da variação sazonal, com a finalidade de evitar falsas anomalias.

5 RESULTADOS

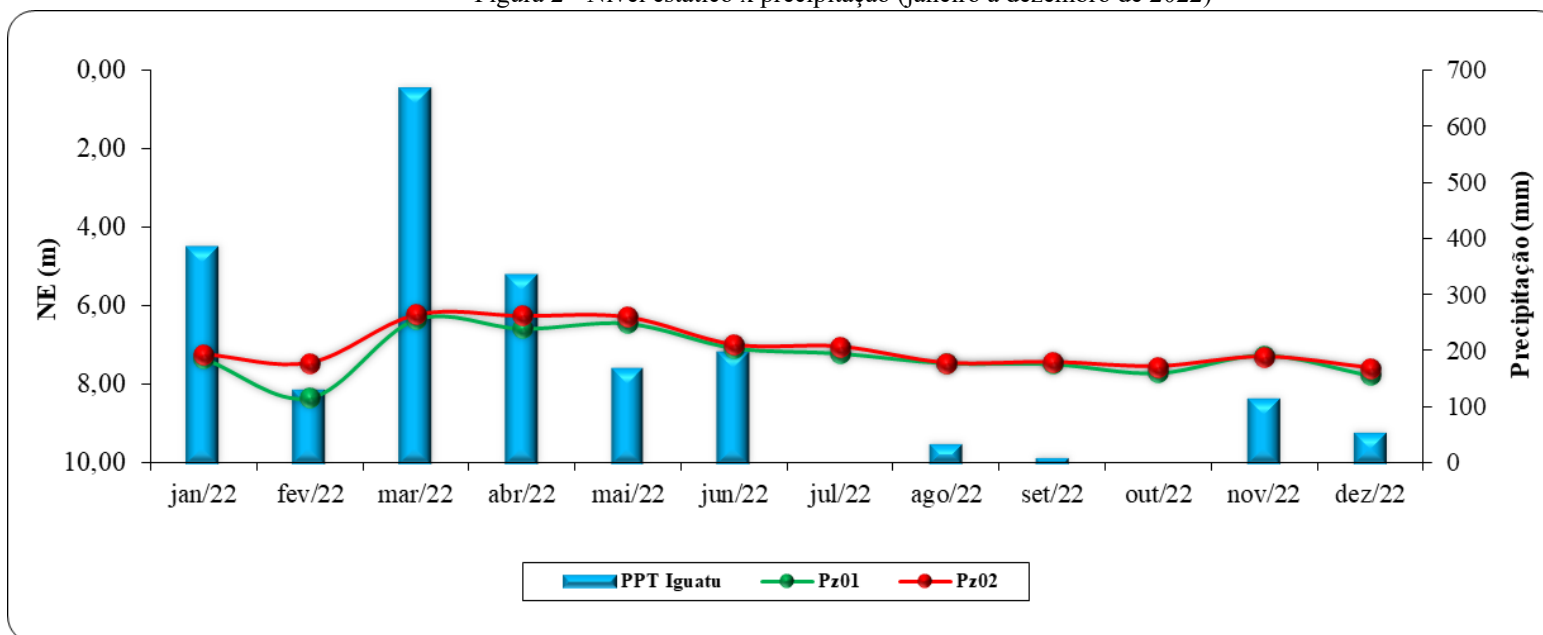
A Tabela 1 apresenta informações de localização, profundidade, altura da boca, precipitação e os níveis medidos de janeiro/2022 a dezembro/2022 dos poços de observação monitorados. A análise dos dados do monitoramento aponta que o nível d'água do aquífero varia de acordo com a sazonalidade; quando as precipitações são regulares, os níveis do lençol freático aumentam, ou seja, ficam mais próximos à superfície do solo, assim como, os rebaixamentos são percebidos durante o período de estiagem, conforme ilustrado na Figura 2.

Tabela 1 - Informações dos poços de observação monitorados, 2022

ID	MUNICÍPIO	LOCALIDADE	UTM N	UTM E	PROF. (m)	ALT. BOCA (m)	NE (m)											
							jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
Pz 01	Iguatu	SAAE - próximo ao poço P45	9295460	467942	21,00	1,00	7,34	8,34	6,35	6,58	6,45	7,07	7,21	7,46	7,48	7,71	7,26	7,77
Pz 02	Iguatu	SAAE – próximo ao poço P42	9295490	468019	21,00	0,90	7,24	7,46	6,22	6,25	6,28	6,99	7,04	7,46	7,44	7,55	7,30	7,59
Precipitação (mm)							384,0	130,0	667,0	335,0	168,0	198,0	0,0	32,0	8,0	0,0	113,0	53,0

Fonte: Cogeh (2023).

Figura 2 - Nível estático x precipitação (janeiro a dezembro de 2022)



Fonte: Cogeh (2023).