

Introdução

Mudanças na temperatura das águas do Oceano Pacífico geram sazonalidades anômalas na precipitação pluviométrica na parte oriental da América do Sul. Portanto, investigações da influência dos fenômenos El Niño e La Niña nos níveis d'água de aquíferos e vazões de rios são factíveis, sem ter que estudar primeiro a influência destes fenômenos nas chuvas. Admitindo a linearidade do sistema de recarga, uma série de níveis freáticos é uma transformação de uma série de precipitação excedente, descontando a evapotranspiração potencial. Essa transformação é conduzida por função de impulso e resposta, tornando-se viável o estudo direto de fenômenos climáticos, que alteram o regime pluviométrico, na recarga de aquíferos.

Objetivo

A presente pesquisa tem por objetivo investigar as tendências do nível do lençol freático em seis poços de monitoramento frente à variação de temperatura na parte sul do Oceano Pacífico.

Material e Métodos

O estudo foi realizado na sub-bacia 76 (Figura 1), com cinco poços, e na sub-bacia 77, com um poço, na bacia do Rio Uruguai.

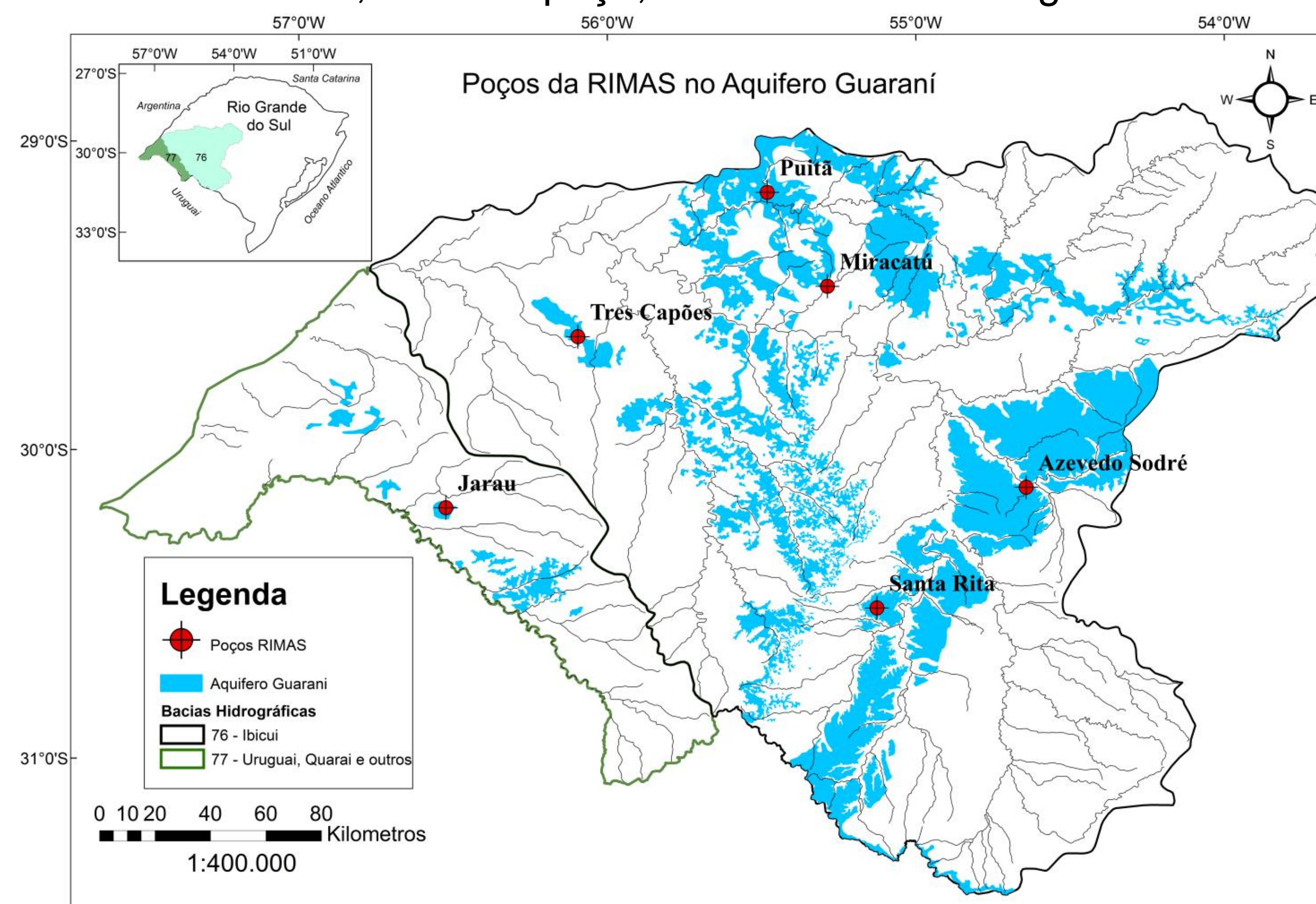


Figura 1. Localização dos poços e da bacia em Brotas/SP.

Resultados e Discussão

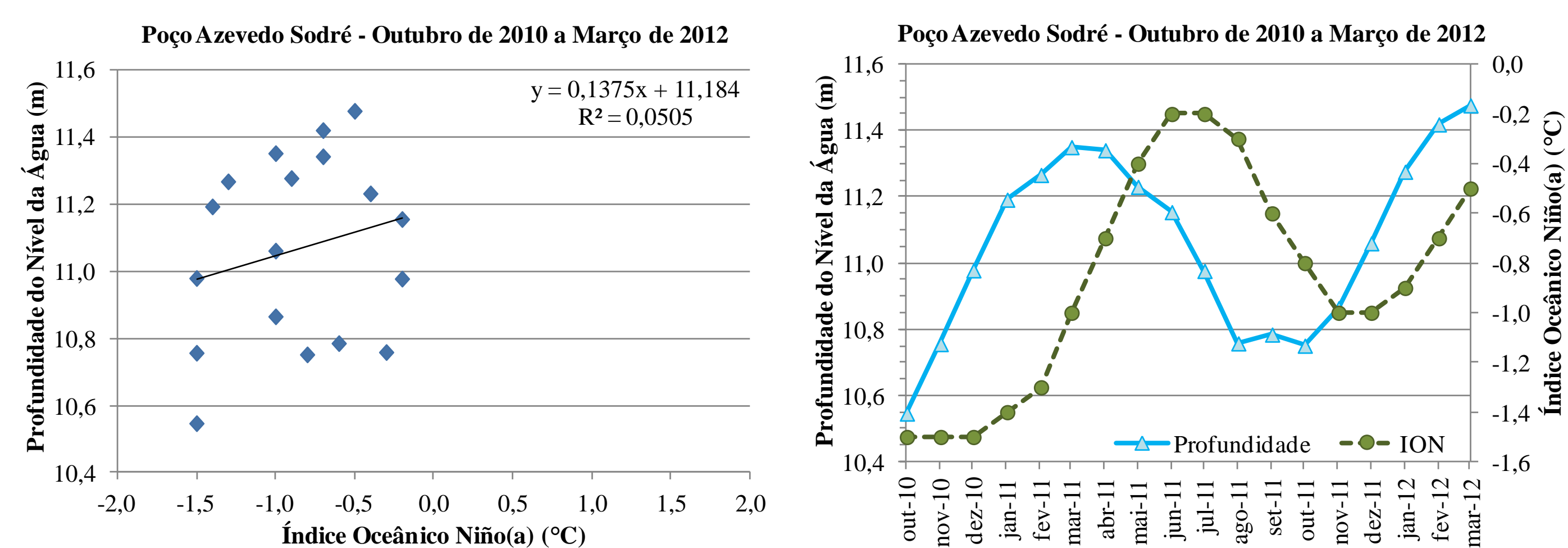


Figura 2. Dispersão dos níveis freáticos de um poço por diferentes faixas de intensidades do ION.

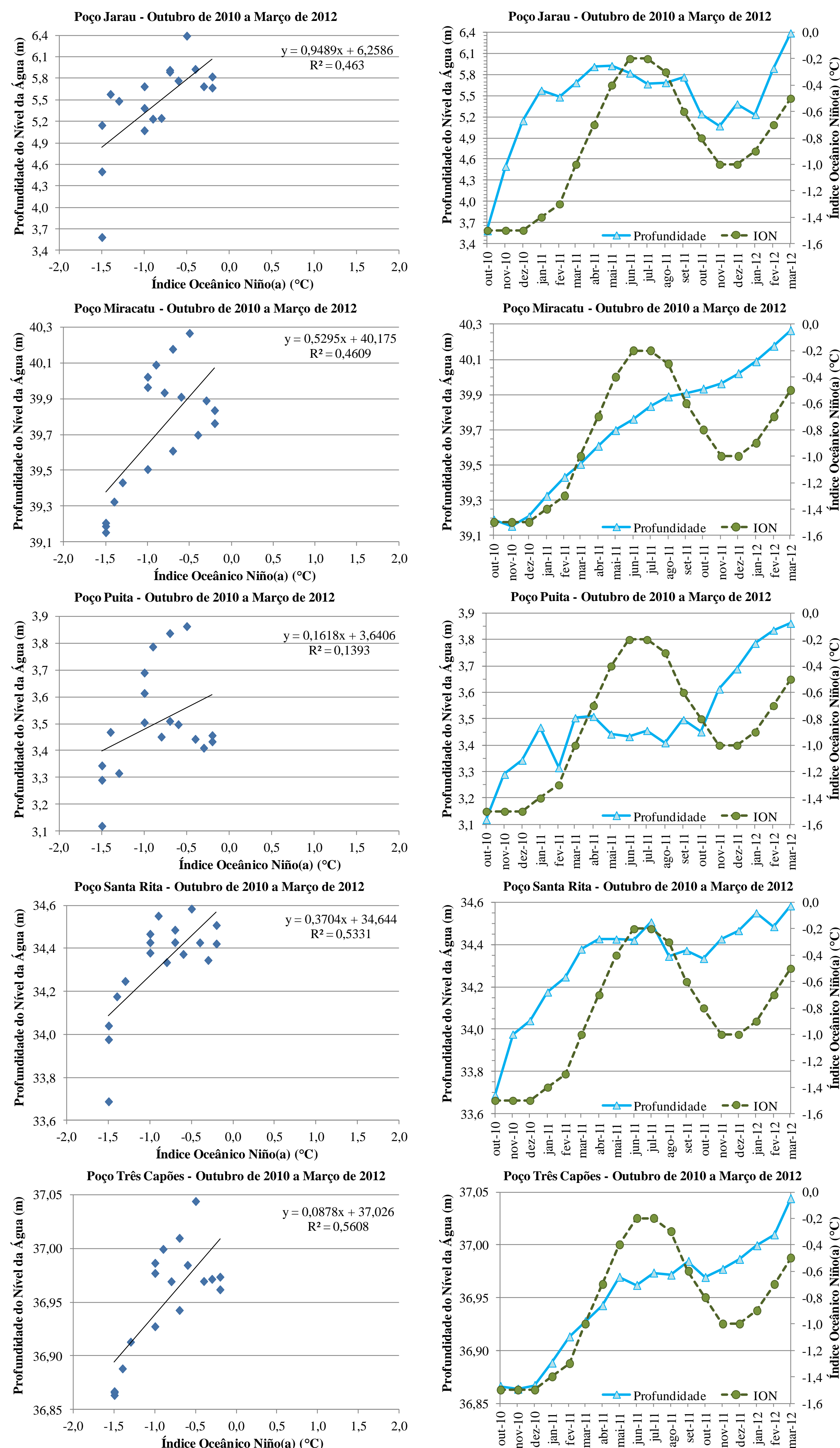


Figura 3. Dispersão dos níveis freáticos de cinco poços por diferentes faixas de intensidades do ION.

Considerações Finais

Os resultados mostraram correlação regular no período estudado. Para o período estudado de 18 meses, que foi muito curto, não houve o aquecimento das águas do oceano Pacífico (El Niño).