

MODO DE OCORRÊNCIA DOS FLUORETOS NAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA FORMAÇÃO SERRA GERAL CONSTATAÇÃO EM SANTA ALBERTINA — SÃO PAULO

Carlos Eduardo Quaglia Giampá
Fernando Willi Bastos Franco Filho

SABESP — Cia. de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

ABSTRACT

The occurrence of fluorines in amounts bigger than the normal standard of drinking water, in groundwater of basalts of Serra Geral Features Paranã Geological Basin, is limited in the channels of big rivers and abnormally in some basalt shed levels.

Santa Albertina district São Paulo, presents high contents at almost 200m above sea level, and in others fractured zones which are entrances for fresh water.

INTRODUÇÃO

Quando da implantação do sistema de abastecimento de água no município de Santa Albertina - São Paulo, em 1975, havia um "deficit" de cerca de 60 m³/h, não obstante terem sido perfurados nas imediações do perímetro urbano, quatro poços tubulares, cujas vazões denotaram ser insuficientes, sendo apenas um deles explorável com vazão de 9 m³/h.

Na época, foi aventada a possibilidade de se partir para a captação do manancial superficial, pretendendo-se aduzir água do Rio Grande, distante cerca de 30 km.

Todavia, em função dos elevados custos para a concretização desse sistema, foi permitida nova tentativa de exploração do manancial subterrâneo. Através da perfuração de poços tubulares em estrutura geológica favorável a acumulação de água subterrânea, mesmo situado a cerca de 5/6 km do centro da cidade, obtiveram-se resultados satisfatórios em termos de produção de água.

Entretanto, em alguns dos poços perfurados (total de 4), constatou-se a ocorrência de teores excessivos de fluoretos, cujas origens e suas correlações nos poços, procuramos explicar:

Localização:

O município de Santa Albertina acha-se localizado na parte Noroeste do Estado de São Paulo e compreendido entre os paralelos 20°00'e 20°05' e o meridianos 50°40' e 50°45', estando próximo à margem esquerda do Rio Grande, nas proximidades da confluência deste rio com o rio Paranaíba.

Fisiografia:

Morfologicamente a área está contida no chamado "Planalto Ocidental"

