



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará



Instituto de Geociências



HEMEROTECA

JORNAL: BEIRA DO RIO	LOCAL: BELÉM	DATA: NOV./ DEZ./ 2004
CADERNO: -----	REFERÊNCIA: ANO 2, N. 26, P. 8	ASSUNTO: ÁGUA DE QUALIDADE DE MENOR CUSTO.



Por: Walter Pinto

Estudos hidrogeológicos indicam que a cidade de Belém está plotada sobre um dos maiores potenciais hídricos do Brasil. Na área de Belém e Ananindeua, foram identificados cinco sistemas aquíferos - Aluviões, Pós-Barreiras, Barreiras, Pirabas Superior e Pirabas Inferior - que se diferenciam principalmente em termos de profundidade, vazão e grau de vulnerabilidade. Pode-se dizer que quanto mais profundo o aquífero, melhor será a qualidade da sua água em virtude da maior quantidade de camadas impermeáveis confinantes, em geral argilosas, que se encontram acima dele e que dificultam a passagem de contaminação. No entanto, diversos poços perfurados na Região de Belém, principalmente os chamados escavados (de boca larga), não seguem nenhum padrão técnico de perfuração. Eles captam água em baixa profundidade, de unidades aquíferas superiores consideradas mais vulneráveis. O resultado pode ser uma água de qualidade inferior, sujeita a diversas fontes de contaminação externa.

Uma análise bacteriológica qualitativa da água coletada em 20 poços da área de influência da Bacia do Tucunduba, formada pelos bairros Universitário, Terra Firme, Guamá e parte de Canudos e Marco, detectou a presença da bactéria *Escherichia Coli* em 15% das amostras. A bactéria causa doenças como a disenteria, cólera e a febre tifóide. Foram analisadas águas de poços de condomínios, em geral mais profundos e perfurados dentro de normas técnicas, e de poços escavados em áreas de invasão, entre outras.

A análise fez parte de um estudo hidrogeológico sobre a qualidade da água subterrânea da bacia do Tucunduba, desenvolvido pela bolsista de iniciação científica do curso de Geologia da UFPA, Fabíola Magalhães de Almeida, sob orientação do professor Milton Antônio da Silva Matta. A Bacia do Tucunduba abrange uma área de aproximadamente 10,55 quilômetros quadrados, onde reside uma população de 195 mil habitantes.