

AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA E HIDROQUÍMICA DO AQUÍFERO BARREIRAS NO BAIRRO AEROPORTO, NOVA VENÉCIA-ES

André Uliana¹; Tiago Robertti¹; Normando Linhares Mecina Filho¹; Elaine Oliveira Alves¹; Lorainy Viana Domingues¹; Raphael Henrique Soares¹; Edlayne Pimentel Moraes¹.

¹UFES

RESUMO: A água para consumo humano pode ser obtida de diferentes fontes. Uma delas é manancial subterrâneo, onde é um recurso utilizado por ampla parcela da população brasileira, devido ao menor custo de tratamento, distribuição e escassez dos recursos hídricos, principalmente porque no mundo, grande parte da água doce disponível para uso da humanidade encontra-se no subsolo, na forma de água subterrânea, que ao contrário de outros recursos naturais ou matérias-primas, existe em todo o mundo. Na cidade de Nova Venécia, a água destinada ao consumo humano pode não ter boa qualidade, em decorrência de que, alguns bairros utilizam de água subterrânea captada em poços escavados, e pela ausência de serviços de distribuição de água tratada pelos órgãos competentes, água esta, de qualidade físico-química e bacteriológica desconhecida. Por este motivo foi realizado no Bairro Aeroporto, pertencente à cidade de Nova Venécia, um levantamento dos poços residenciais e comerciais que utilizam de água captada de poços rasos e após um estudo de posicionamento a fim de realizar uma avaliação em toda a área de forma mais homogênea possível, foi escolhido 10 desses para a realização de análise dos parâmetros físicos, químicos e bacteriológicos. Esta pesquisa de caracterização hidroquímica e hidrogeológica foi desempenhada tendo em vista que além de ter suas águas da captação de cacimbas e cisternas, poços sem nenhum estudo para instalação, também não há sistema de tratamento de dejetos sólidos, tanto naturais como industriais, sendo depositados em poças negras, que devido ao nível econômico da região, não tem um estudo da área para sua construção ou instalação, deixando uma parcela da população a mercê de contaminações e de doenças de veiculação hídrica.

Palavras-Chave: NOVA VENÉCIA, ÁGUA SUBTERRÂNEA, PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E BACTERIOLÓGICO.