

## CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS EM POÇOS RESIDENCIAIS NO BAIRRO NOVO HORIZONTE URUPÁ/RO

Denise Leite Camargo <sup>1</sup>; Massai de Souza Oliveira.<sup>2</sup>

O presente trabalho priorizou identificar a qualidade das águas de 40 poços residenciais durante o período de Maio à Dezembro de 2008, no bairro Novo Horizonte município de Urupá/RO. Com tal análise buscou-se detectar possíveis contaminações por coliformes fecais e *Escherichia coli*, medidas de concentração de pH e pOH, procurou-se evidenciar possíveis alterações nos níveis de contaminação entre os períodos de chuva (Outubro/Abril) e estiagem períodos de (Maio/Setembro), bem como identificar a influência nos níveis de contaminação devido a estrutura física dos poços considerando a distância entre o poço e a fossa, profundidade e volume de água. O município não possui qualquer suporte no que se diz respeito a saneamento básico, fazendo com que a população utilize os recursos hídricos de forma inadequada e despejo dos dejetos em fossas domésticas. Para a demarcação cada poço recebeu uma numeração de 1 a 40, onde foram coletadas 3 amostras em instantes diferentes, cada amostra do mesmo poço recebeu a classificação “A”; “B” e “C”, ou seja, dos 40 poços avaliados adquiriu-se 3 amostras/poço, obteve-se então um total de 120 amostras que foram encaminhadas ao laboratório de microbiologia do CEULJI/ULBRA para obter os resultados das análises de coliformes fecais, *E. coli*, e a medida de concentração do pH e pOH das amostras. Para as análises de coliformes fecais e *E. coli* foram utilizadas as 40 amostras “A”, em 10ml de água de cada amostra foram adicionados 0,08g do reagente ReadyCult 100 Merk® para evidenciar ou não a presença de agentes patogênicos. Verificou-se que 93,75% dos poços estavam contaminados por coliformes fecais em todas as coletas, acredita-se que por influência da distância inferior a 20 metros da fossa, já que nessa faixa, a distância média era de 13,94 metros com relação à fossa. Para os resultados de *E.coli* pode-se constatar que 65% dos poços analisados não estiveram contaminados ou estiveram contaminados apenas em uma das etapas que foram realizadas as coletas, valores estes que podem ter sofrido alterações devido a realização de uma campanha preventiva realizada pela Secretaria municipal de Saúde, juntamente com a FUNASA durante a 3ª coleta do trabalho. Quanto a medida de concentração de pH, foi aferido através do pHgâmetro eletrônico, constatando que houve uma variação de 4,83 a 7,02 entre o menor e o maior valor para o pH em todas as etapas em que foram realizadas as coletas, ficando comprovado que os valores de pH e pOH condizem com a faixa ideal para a proliferação bacteriana. Diante aos resultados das análises pode-se perceber que a contaminação por fossas das águas subterrâneas são evidentes. É de caráter emergencial a implantação de um sistema de rede de coleta e tratamento de esgoto no município de Urupá – RO, devido à alta incidência de contaminação que vem ocorrendo nas águas e no lençol freático, de maneira que possa diminuir a vulnerabilidade quanto à aquisição de doenças relacionadas ao consumo de água de má qualidade pela população.

**Palavras-chave:** Água Potável. Análise. Contaminação.

<sup>1</sup> Denise Leite Camargo, Ciências Biológicas com Ênfase em Ecologia, CEULJI/ULBRA – d\_nyse\_biologia@hotmail.com

<sup>2</sup> Massai de Souza Oliveira, Prof. Orientador Adjunto do Centro Universitário Luterano de Ji-Paraná, CEULJI/ ULBRA – prof\_max\_enf@hotmail.com