

Qualidade Hídrica na Comunidade do Lago Puruzinho/AM.

MARTINS, A. S.¹.
DANTAS, E. R.².
BERNARDI, J. V. E.³.
BASTOS, W. R.⁴.

¹Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (PGDRA).
alessa_sm@yahoo.com.br

²Mestrando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (PGDRA).
edersonrdr@yahoo.com.br

³Professor Doutor e vice coordenador Mestrado de Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (PGDRA).
Bernardi@unir.br

Professor e Doutor Mestrado de Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (PGDRA) –
Coordenador Lab. Biogeoquímica Ambiental.
bastoswr@unir.br
Instituição Universidade Federal de Rondônia – UNIR.

Resumo

O presente estudo teve como objetivo verificar a qualidade da hídrica através de patógenos bacteriológico de risco sobre a qualidade da água para a comunidade ribeirinha do Lago Puruzinho/AM que está localizada a margem esquerda do Rio Madeira (Baixo Madeira) a 20 km da cidade de Humaitá no Estado do Amazonas. Às suas margens encontram-se as comunidades que levam o mesmo nome do rio – puruzinho. A coleta foi realizada no período de cheia onde as amostras de água foram armazenadas em garrafas de água mineral num isopor com gelo para manutenção bacteriológica. Utilizou-se o método de membrana filtrante em meio cromogênico. Foi realizada somente uma coleta de amostras no lago e nas residências onde as pessoas armazenam a água em potes oriundas do lago. A comunidade utiliza a água do lago para ingestão, higienização pessoal, atividades domésticas em geral, sedentação de animais e etc. De acordo com os dados obteve uma média de 1000 colônias em NMP/100mL coliformes fecais nas casas (pote) que foram maiores do que a média de 100 colônias em NMP/100mL coliformes fecais encontrados no lago (habitat natural). Foi obtida uma média de 578,5 colônias em NMP/100mL de coliformes totais nas casas (pote) e uma média de 633 colônias em NMP/100mL de coliformes totais no lago. Os dados encontrados nos permitem afirmar que a água armazenada nas casas está sendo contaminada por coliformes fecais e coliformes totais pelos próprios moradores, onde os mesmos utilizam uma “caneca” para retirada de água do pote, ou seja, as mãos acabam entrando em contato com a água, estas uma vez contaminadas servem como veículos para contaminação da água e alimentos. Os valores de coliformes fecais no lago foram menores, isto mostra que está dentro das normalidades, uma vez que este ambiente está apto a recepção de excretas de animais homeotermos. Ainda com relação ao lago para ambos indicadores tanto para coliformes fecais como para coliformes totais permite nos mostrar aparentemente, sem poluição acentuada de origem fecal que pode também ser justificado pela grande diluição ao longo do lago, por se tratar de um período chuvoso.

Palavras-chave: coliformes fecais, coliformes totais, contaminação da água.

Hídrica quality in the Community of the Puruzinho/AM Lake.

ABSTRACT

The present study it had as objective to verify the quality of the hídrica through patógenos bacteriological of risk on the quality of the water for the marginal community of the Puruzinho/AM Lake that is located the left edge of the River Wood (Low Wood) the 20 km of the city of Humaitá in the State of Amazon. To its edges the communities meet that take name of the river the same - puruzinho. The collection was carried through in the period of full where the water samples had been stored in mineral water bottles in a isopor with ice for bacteriological manuntenção. The method of filter membrane in half cromogênico was used. A collection of samples in the lake and the residences was only carried through where the people store the water in deriving pots of the lake. The community uses the water of the lake for ingestion, personal hygienic cleaning, domestic activities in general, sedentação of animals and etc. In accordance with the data got a average of 1000 fecais colonies in NMP/100mL coliforms in the houses (pot) that they had been bigger of the one than the average of 100 fecais colonies in NMP/100mL coliforms found in the lake (natural habitat). It was gotten a average of 578,5 colonies in NMP/100mL of total coliforms in the houses (pot) and a average of 633 colonies in NMP/100mL of total coliforms in the lake. The data found in allow them to affirm that the water stored in the houses is being contaminated for fecais coliforms and coliforms totals for the proper inhabitants, where the same ones use a "mug" for water withdrawal of the pot, or either, the hands finish entering in contact with the water, these a time contaminated serve as vehicles for contamination of the water and foods. The values of fecais coliforms in the lake had been lesser, this sample that is inside of normalities, a time that this environment is apt the reception of excretas of animals to homeotermos. Still with relation to the lake for both pointers in such a way for fecais coliforms as for total coliforms it allows in showing them, without pollution parently accented of fecal origin that can also be justified by the great dilution to the long one of the lake, for if dealing with a rainy period.

KEYWORDS: fecais coliforms, coliforms totals, contamination of the water.