



AVALIAÇÃO DE NITRATO DE ÁGUAS DE FONTES SUBTERRÂNEAS NA ÁREA CENTRAL DE MARINGÁ

Nilton Carlos Valim Junior¹, Hermam Vargas Silva², Natalia Ueda Yamaguchi³

RESUMO: As águas de fontes subterrâneas sobre as regiões centrais de grandes cidades podem apresentar uma grande diversidade de contaminantes devido à exposição do solo a antigas fossas sépticas e negras. Com o passar dos anos esta antiga técnica de lidar com os dejetos humanos foi abandonada dando lugar a rede de esgoto, entretanto é possível que as antigas fossas continuem a contaminar as águas que estão subterrâneas nessa região e apresentando um nível de nitrato acima do permitido pela Portaria do Ministério da Saúde Nº 2914/2011 (45 mg L⁻¹) sendo um possível risco a contaminação deste recurso que serve para a população. Será feita uma avaliação das amostras retiradas da região central verificando a sua variação e realizando uma comparação com a legislação. Será proposto também um sistema simples de pós-tratamento de água para melhoria da qualidade da água para remoção de nitrato presente na água destinada ao consumo humano.

PALAVRAS-CHAVE: contaminação, nitrato, água subterrânea.

¹ Acadêmico do Curso de Engenharia Ambiental do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq-Cesumar). nilton.valim@hotmail.com

² Orientador, Mestre, Docente do Curso de Engenharia Ambiental do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. hermam.vargas@unicesumar.edu.br

³ Coorientadora, Mestre, Docente do Curso de Engenharia Ambiental do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. natalia.yamaguchi@unicesumar.edu.br