Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA EM CEMITÉRIOS

FERNANDO ERNESTO UCKER; MARCELO TSUYOSHI HARAGUCHI; FELIPE CORRÊA VELOSO DOS SANTOS; PEDRO DANIEL DA CUNHA KEMERICH
ferucker@gmail.com

Depois de morto, o corpo humano começa a se transformar, e passa a ser um ecossistema de populações, formado por artrópodes, bactérias, microorganismos patogênicos destruidores de matéria orgânica e outros, podendo por em risco o meio ambiente e a saúde pública. Preocupando-se com as possíveis conseqüências que os cemitérios podem acarretar ao meio ambiente, este trabalho teve por objetivo geral analisar a qualidade da água subterrânea em áreas ocupadas por quatro cemitérios do município. Os poços foram drenados 24 horas antes da amostragem. Passado o tempo, as amostras de água foram retiradas dos poços de monitoramento com um amostrador dotado de válvula anti-retorno, previamente esterilizado com solução de álcool 70%. Após a determinação dos parámetros cor, turbidez, sódio, nitrato, demanda bioquímica e coliformes, foi realizada uma análise comparativa dos resultados obtidos com os valores estabelecidos pela Portaria do Ministério da Saúde, n.º 518, a qual estabelece procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Também considerou-se a Resolução 396/2008 do CONAMA que dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para enquadramento das águas subterrâneas. Com base nos resultados apresentados, concluiu-se que a água subterrânea ao entorno dos cemitérios não possui padrões de potabilidade, não sendo assim aconselhável seu uso para consumo, tanto humano quanto animal. Parâmetros como coliformes fecais, coliformes totais e nitrato tiveram valores alterados em alguns cemitérios, indicando uma possível contaminação das águas subterrâneas pelo necrochorume oriundo da decomposição dos corpos humanos.

Palavras-chave: Nitrato. Coliformes. CONAMA.