

## ANÁLISE DA ÁGUA DO LENÇOL FREÁTICO E SOLO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL FREI

EDGAR – JOAÇABA – SC

Pesquisador(es): AZZOLINI, José Carlos; MELLO, Daniel Claudino; NIENOV, Fabiano Alexandre; FRINHANI, Eduarda de Magalhães Dias; ZAMPIERI, Lucas Quioca; MANTOVANI, Analu; OLIVEIRA, Leonardo Henrique de

Curso: Engenharia Química

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Os cemitérios podem ser considerados fontes poluidoras das águas subterrâneas e do solo, apresentando elevada carga poluidora, com microrganismos patógenos, bem como metais pesados, podendo contaminar o lençol freático. Este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade da água e do solo no Cemitério Municipal Frei Edgar, Joaçaba-SC. As amostras das águas foram coletadas em quatro poços. As de solo foram coletadas em três pontos distintos. Os resultados obtidos durante a pesquisa comprovam que os parâmetros Cu, Cr, Zn, Fe e Mn no solo estão em conformidade com a Resolução CONAMA 420, enquanto os metais Pb e Ni se encontram em concentrações acima do permitido. Nas amostras de águas, os parâmetros Pb, Cu, Cr, Fe, Ni e Zn se encontram acima dos padrões estabelecidos pelas resoluções 430 e 357, bem como os parâmetros fosforo total, alumínio, coliformes totais/termotolerantes, DBO e sólidos totais. Os demais parâmetros analisados estão em conformidade com as legislações vigentes.

Palavras-chave: Cemitérios. Necrochorume. Contaminação do solo e das águas.

E-mails: jose.azzolini@unoesc.edu.br, danniel1941@outlook.com

