

## GEORREFERENCIAMENTO E ANÁLISE E MICROBIOLÓGICA DOS POÇOS SEMI-ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE LACERDÓPOLIS

Pesquisador(es): PRONER, Luiz Paulo; ZAMPIERI, Lucas Quiocca; NIENOV, Fabiano Alexandre; LUVIZÃO, Gislaine

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Neste estudo foram mapeados 33 poços semi-artesianos no município de Lacerdópolis – SC e coletadas amostras para realização de ensaios laboratoriais para avaliar a potabilidade da água consumida pela população lacerdopolitana. Os padrões microbiológicos avaliados e os seus respectivos resultados foram: bactérias heterotróficas, onde 3,33% dos poços analisados apresentaram valores acima dos permitidos; coliformes totais, presentes em 53,34% das amostras; e coliformes termotolerantes, constatados em 10% do total de análises. Os padrões tiveram como parâmetro os valores definidos pela portaria nº 2914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde. Após a obtenção os resultados das análises de água, realizou-se o feedback aos proprietários e usuários dos poços, alertando-os sobre a importância dos cuidados para com o poço, com o sistema de distribuição, reservatório e a água em si, principalmente aos que apresentaram alterações nos resultados, os quais representaram 73,33% do total de poços analisados. Ainda foram obtidas informações referentes à profundidade e vazão de cada perfuração, constatando a presença de perfurações entre 32 e 744 metros de profundidade, as quais atingiram vazões entre 1.000 e 50.000 litros/hora.

Palavras-chave: Águas subterrâneas. Padrões microbiológicos. Potabilidade.

E-mails: luizpaulo\_proner@hotmail.com, lucas.zampieri@unoesc.edu.br

