

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



### AValiação DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DAS ÁGUAS DE POÇOS DO INTERIOR DE SÃO MIGUEL DO OESTE

Pesquisador(es): KESSLER, Shara Sakira Becker; ROSSI, Eliandra Mirlei; HONORATO, Jéssica Fernanda Baretto.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC), Curso de Farmácia

Área: Área das Ciências da Vida e Saúde

**Introdução:** A população que reside no interior das cidades não possui acesso a água tratada e o consumo de águas contaminadas pode contribuir para o desenvolvimento de diversas doenças principalmente as gastrointestinais. **Objetivo:** Avaliar as características físico-químicas e microbiológicas de poços superficiais e profundos no interior de São Miguel do Oeste-SC. **Método:** Foram coletadas 76 amostras de água usadas para o consumo humano de famílias que não possuem acesso a água tratada. A potabilidade foi avaliada através de testes microbiológicos e físico químicos. Para avaliar a opinião dos consumidores foi aplicado um questionário. **Resultados:** Apenas dez (13,15%) amostras estavam próprias para o consumo humano. Das impróprias, 66 (100%) demonstraram contaminação por coliformes totais e 30 (45,45%) por coliformes termotolerantes. Nas análises físico-químicas, 15 (22,72%) eram impróprias, no qual nove (60%) obtiveram turbidez elevada, cinco (33,33%) com ferro acima dos padrões permissíveis e uma (6,66%) com valores de fluoreto acima dos parâmetros aceitos. A entrevista feita aos consumidores revelou que 90,78% deles acredita estar consumindo água potável, pois consideram cor, sabor e odor como características determinantes de qualidade e apenas 30,23% realizam análise de água periodicamente. **Conclusão:** O principal problema das águas analisadas é a contaminação microbiológica e que é necessário desenvolver programas de monitoramento contínuo e orientação aos consumidores.

**Palavras-chave:** Água. Poços. Contaminação. Análises.

# II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO  
E DESENVOLVIMENTO

**Megatendências, Perspectivas e  
Desafios na Formação Profissional**

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino,  
Pesquisa e Extensão - SIEPE



**E-mails:** shara.kessler24@gmail.com

