

## PROJETO ÁGUA PARA TODOS: ARROIO BAGÉ E SUAS PROPRIEDADES

SILVA, N.M.V.C.<sup>1</sup>, SILVA, L.A.V.C.<sup>2</sup>, PEREIRA, A.L.E.<sup>2</sup>, LIENDO, M.A.<sup>2</sup>, SOUZA, T.R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Escola Estadual Monsenhor Constabile Hipólito – Bagé – RS – Brasil – nathaliariamavahl@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Pampa (Unipampa) – Bagé – RS – Brasil – tanciasouza@unipampa.edu.br

### RESUMO

Os estudantes do curso de Engenharia Química (CK) da Unipampa em conjunto com as escolas de ensino médio e fundamental de Bagé, realizaram um projeto de extensão, onde avaliaram todo o arroio, desde o bairro Jardim do Castelo até o Militão em direção à Bacia do Rio Negro. O objetivo deste trabalho foi alertar a população das condições do Arroio Bagé mostrando suas características físicas e químicas, por meio de coleta de água em diversos pontos ao longo do arroio, com o intuito de analisar a qualidade da água (pH, sólidos dissolvidos, dureza e oxigênio dissolvido). Os alunos observaram diversos resíduos que afetam diretamente o arroio e todo ecossistema próximo, fazendo com que a qualidade hídrica decaia à medida que ele passa pela cidade. Para averiguar como o arroio Bagé afetava as pessoas que vivem próximas a ele, foi realizado um questionário onde os moradores daquela região constataram um forte odor além de informar que em época de chuva ocorre alagamentos em boa parte das casas e ruas, fazendo com que os animais e insetos que habitam aquele lugar acabem se proliferando para as ruas próximas, podendo ser considerado perigoso não só para as pessoas. As informações obtidas nos questionários e nas análises realizadas fizeram com que os alunos chegassem à conclusão de que precisa ser feito um tratamento no arroio para que a água fique em melhores condições. As análises indicaram poluição das águas desde a entrada do arroio na cidade até a sua saída em direção a bacia do Rio Negro. A percepção da comunidade sobre o arroio mostra que a maioria dos entrevistados entende que o arroio está bastante poluído. Por fim, foi possível desenvolver uma conscientização ambiental entre os estudantes, que recomendam a elaboração e implementação de políticas públicas voltadas para a limpeza do arroio, conscientização e fiscalização.

Palavras-chave: Água, arroio Bagé, extensão.