



## CONSTRUÇÃO E GESTÃO DO APLICATIVO “QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO GRANDE SUL ”

SOUZA, J.V)<sup>1</sup>  
ANTONINI, A.C.F<sup>2</sup>  
MAYER, I.<sup>3</sup>  
CARDOSO, M.G.<sup>4</sup>

**Resumo:** A poluição das águas é um problema grave em todos os estados da federação brasileira. Diversos contaminantes como metais tóxicos, pesticidas e fármacos, entre outros, estão presentes na água, podendo causar malefícios à saúde humana e ao meio ambiente. A carência de locais adequados para a obtenção de informações sobre a parametrização e, também, sobre a conscientização ambiental é evidente. Tais aspectos dessa desinformação ocorrem paralelamente em meio a tantas publicações científicas sobre essa temática. Desse modo, neste trabalho é apresentado um projeto que tem como objetivo a pesquisa e a organização das principais informações sobre a qualidade das águas em um ambiente interativo, bem como a gestão e a atualização contínua das metas da equipe, além de sua divulgação para a comunidade externa.

A metodologia adotada fundamenta-se na pesquisa das informações por meio de acesso a fontes bibliográficas, como publicações científicas e resoluções governamentais, com posterior organização dos dados necessários, seguido pela transcrição dessas informações para o ambiente desenvolvido. A gestão das metas será realizada em parceria com instituições públicas e privadas do estado do RS, entre as quais estão os comitês das bacias hidrográficas e o Centro Estadual de Vigilância em Saúde do RS. O processo de divulgação do ambiente virtual se dará por meio de palestras voltadas aos estudantes de ensino básico de escolas, com a temática da valorização e da preservação das águas.

---

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Ambiental e Sanitária, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo, bolsista voluntário, juvenilsomsouza534@gmail.com

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Ambiental e Sanitária, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo, bolsista voluntário, anacarolfantonini@gmail.com

<sup>3</sup> Doutorado em Química, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo, orientador, ildemar@uffs.edu.br

<sup>4</sup> Doutorado em Engenharia Química, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo, orientadora, manuela.cardoso@uffs.edu.br



Esse ambiente virtual é interativo e permite que o usuário obtenha as informações sobre qualquer ponto de água cadastrado, desde que se tenha registro, abrangendo poços, rios, lagoas ou arroios. O seu desenvolvimento foi terceirizado para um serviço especializado e a divulgação do mesmo será feita por meio de diferentes canais, incluindo redes sociais das instituições parceiras e palestras.

Portanto, esse sistema desenvolvido visa ser uma ferramenta útil tanto para pesquisadores quanto para cidadãos comuns, permitindo a avaliação da qualidade das águas conforme os padrões legais. Ele fornecerá informações detalhadas sobre cada parâmetro, incluindo definições e impactos na saúde e no meio ambiente. Espera-se que esse sistema rápido, acessível e informativo atenda às diversas necessidades da população, contribuindo para uma melhor qualidade de vida a todos.

**Palavras-chave:** Comitês de bacias hidrográficas; Parâmetros, Uso, Classe, Tipo.

**Categoria:** Engenharia.