

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

ANTONINI, A. F.<sup>[1]</sup>; SOUZA, J. V.<sup>[2]</sup>; REIS; V. B.<sup>[3]</sup>; CARDOSO; M. G.<sup>[4]</sup>

MAYER, I.<sup>[5]</sup>; PIOVESAN, L. R.<sup>[6]</sup>; BERNED, P. L.<sup>[7]</sup>

No cenário atual, a poluição das águas é um problema grave em muitos estados brasileiros. Diversos contaminantes, incluindo metais pesados, pesticidas e fármacos, estão presentes nos corpos d'água e possuem potencial para causar impactos adversos à saúde humana e ao meio ambiente. A carência de recursos adequados para a obtenção de informações sobre a parametrização da qualidade da água e para a promoção da conscientização ambiental é um aspecto crítico, apesar da abundância de publicações científicas sobre o tema. Neste trabalho, é apresentado o desenvolvimento de um projeto que tem como objetivo a divulgação de informações fundamentais sobre a qualidade das águas em um ambiente interativo, do tipo aplicativo, a ser criado e disponibilizado para o acesso da população. Após a criação desta ferramenta para pesquisa, tem-se como metas a gestão da informação, a atualização contínua dos dados, além de sua divulgação para a comunidade externa. A metodologia adotada se baseia na pesquisa e revisão de fontes bibliográficas, como artigos científicos e regulamentações governamentais, seguida pela organização dos dados obtidos e a inserção dos dados no ambiente virtual desenvolvido. A gestão das metas será conduzida em colaboração com instituições privadas e públicas do estado do Rio Grande do Sul, incluindo alguns Comitês de Bacias Hidrográficas e o Centro Estadual de Vigilância em Saúde do RS. Quanto à divulgação do ambiente virtual para a comunidade externa, a metodologia para esta ação se dará em um primeiro momento, por meio do contato com escolas e agendamento de visitas para realização de apresentações em formato de palestras. Concomitantemente, serão preparados os materiais utilizados para a apresentação, como amostras de água, microscópios, reagentes, além de folders, imagens e vídeos para projeção visual. As palestras serão direcionadas a estudantes do ensino fundamental e médio, abordando temas relacionados à preservação e valorização das águas. No momento atual, a equipe do projeto está na fase de testes com o sistema desenvolvido, inserindo informações presentes nas legislações vigentes sobre qualidade das águas e identificando possíveis problemas na correlação das informações, além de problemas operacionais da aplicação. O sistema desenvolvido visa ser uma ferramenta eficaz para pesquisadores e para o público em geral, possibilitando a avaliação da qualidade das águas conforme os padrões estabelecidos em legislação. Adicionalmente, o sistema fornecerá dados detalhados sobre cada parâmetro, os quais consistem na definição, os efeitos na saúde e no meio ambiente. Espera-se que a plataforma ofereça um

recurso rápido, acessível e informativo, atendendo às necessidades da população e contribuindo para a melhoria da qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Ambiente virtual, Conscientização ambiental, Contaminantes, Saúde.

**Área do Conhecimento:** Engenharias

**Origem:** Extensão

**Instituição Financiadora/Agradecimentos:** FAPERGS

---

[1] Ana Carolina Ferreira Antonini. Estudante. Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade Federal da Fronteira Sul. [anacarolfantonini@gmail.com](mailto:anacarolfantonini@gmail.com)

[1] Jovenilson Vieira De Souza. Estudante. Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade Federal da Fronteira Sul. [jovenilsomsouza534@gmail.com](mailto:jovenilsomsouza534@gmail.com).

[1] Vinícius Beppler dos Reis. Estudante. Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade Federal da Fronteira Sul. [viniciusbeppler0@gmail.com](mailto:viniciusbeppler0@gmail.com)

[2] Ildemar Mayer. Docente. UFFS campus Cerro Largo. [ildemar@uffs.edu.br](mailto:ildemar@uffs.edu.br)

[2] Manuela Gomes Cardoso. Docente. UFFS campus Cerro Largo. [manuela.cardoso@uffs.edu.br](mailto:manuela.cardoso@uffs.edu.br)

[2] Pablo Lemos Berned. Docente. UFFS campus Cerro Largo. [pablo.berned@uffs.edu.br](mailto:pablo.berned@uffs.edu.br)

[3] Lucas Rodrigues Piovesan. Técnico-administrativo em Educação. UFFS campus Cerro Largo. [lucas.piovesan@uffs.edu.br](mailto:lucas.piovesan@uffs.edu.br)