

**INSERÇÃO DE DADOS E AJUSTES DO APLICATIVO “QUALIDADE DAS ÁGUAS
DO RIO GRANDE SUL ”**

**SOUZA,J,V.[1]; ANTONINI, A,C,F. [1]; GALVÃO, E,J,N.[1]; CARDOSO,M,G.[2];
MAYER,I.[2]; CAIMI,L,L.[2]**

A água é um bem de domínio público e possui valor econômico. No entanto, esse recurso natural e finito vem sendo contaminado ao longo do tempo por diferentes poluentes, incluindo metais tóxicos, fármacos, agrotóxicos e microplásticos, dos quais se têm tido relatos de que podem causar diversos riscos à saúde humana. O Rio Grande do Sul enfrenta uma situação de fragmentação das informações sobre a qualidade da água, por meio de diferentes plataformas de divulgação, seja água subterrânea, superficial ou para o consumo humano. Existe uma carência de uma plataforma única e exclusiva para dados de qualidade das águas, que reúna resultados de estudos, como revisões bibliográficas, artigos científicos, teses e outros trabalhos relevantes relacionados às análises e aos padrões de qualidade da água, bem como a comparação dos dados com a legislação vigente. Diante desse cenário, o projeto de extensão denominado “Programa de Divulgação e Consulta da Qualidade das Águas Superficiais, Subterrâneas e de Consumo Humano” tem como objetivo divulgar informações sobre a qualidade da água em um ambiente interativo, por meio de um aplicativo online, atualmente disponibilizado no site da Universidade Federal da Fronteira Sul por meio do domínio aguasdors.uffs.edu.br. O projeto, desde sua criação, passou por várias etapas, como a revisão bibliográfica em trabalhos acadêmicos, livros e na legislação brasileira; a criação de uma base de dados, posteriormente integrada ao aplicativo; a construção do próprio aplicativo; e a divulgação da ferramenta para a comunidade externa. Atualmente, a equipe do projeto está alimentando o aplicativo com as informações reunidas na base de dados. Além disso, o sistema vem sendo submetido a testes e correções, com o objetivo de garantir aos usuários uma experiência inovadora e com informação completa. O projeto conta com parcerias com instituições públicas e privadas do Rio Grande do Sul, como os Comitês de Bacias Hidrográficas e o Centro Estadual de Vigilância em Saúde. A plataforma visa ser uma ferramenta acessível tanto para pesquisadores quanto para o público em geral, permitindo a consulta da qualidade da água conforme os padrões legais e fornecendo explicações detalhadas sobre os parâmetros avaliados. Espera-se que o projeto contribua para a educação

[1] Jovenilsom Vieira de Souza. Engenharia Ambiental e Sanitária. UFFS campus Cerro Largo/RS. jovenilsom.souza@estudante.uffs.edu.br.

[1] Ana Carolina Ferreira Antonini. Engenharia Ambiental e Sanitária. UFFS campus Cerro Largo/RS. anacarolfantonini@gmail.com.

[1] Elio Junior Nogueira Galvão. Engenharia Ambiental e Sanitária. UFFS campus Cerro Largo/RS. elio.galvao@estudante.uffs.edu.br.

[2] Manuela Gomes Cardoso. Docente. UFFS campus Cerro Largo/RS. manuela.cardoso@uffs.edu.br.

[2] Ildemar Mayer. Docente. UFFS campus Cerro Largo/RS. ildemar@uffs.edu.br.

[2] Luciano Lores Caimi. Docente. UFFS campus Chapecó/SC. lcaimi@uffs.edu.br.



20 a 24/10

INTEGRIDADE CIENTÍFICA E COMBATE À DESINFORMAÇÃO

ambiental, fornecendo uma fonte confiável de informação e promovendo a valorização e preservação dos recursos hídricos.

Palavras-chave: Qualidade das águas; Aplicativo; Parâmetros de qualidade; Legislação ambiental.

Área do Conhecimento: Engenharias

Origem: Extensão.

Instituição Financiadora/Agradecimentos: Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS).

[1] Jovenilsom Vieira de Souza. Engenharia Ambiental e Sanitária. UFFS campus Cerro Largo/RS. jovenilsom.souza@estudante.uffs.edu.br.

[1] Ana Carolina Ferreira Antonini. Engenharia Ambiental e Sanitária. UFFS campus Cerro Largo/RS. anacarolfantonini@gmail.com.

[1] Elio Junior Nogueira Galvão. Engenharia Ambiental e Sanitária. UFFS campus Cerro Largo/RS. elio.galvao@estudante.uffs.edu.br.

[2] Manuela Gomes Cardoso. Docente. UFFS campus Cerro Largo/RS. manuela.cardoso@uffs.edu.br.

[2] Ildemar Mayer. Docente. UFFS campus Cerro Largo/RS. ildemar@uffs.edu.br.

[2] Luciano Lores Caimi. Docente. UFFS campus Chapecó/SC. lcaimi@uffs.edu.br.