



APLICATIVO QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RS: PROPOSIÇÕES DE MELHORIAS ORIENTAÇÃO NA INSERÇÃO DE DADOS NO APLICATIVO QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RS

SOUZA, J. V.¹
ANTONINI, A. C. F.²
CARDOSO, M. G.³

Resumo: O acesso à informação sobre a qualidade da água é fundamental para ampliar a conscientização da sociedade sobre a importância da preservação dos recursos hídricos. No entanto, apesar da grande quantidade de estudos científicos disponíveis, muitas dessas informações permanecem restritas ao meio acadêmico e são divulgadas em linguagem técnica, o que dificulta sua compreensão pelo público em geral. Nesse contexto, ferramentas digitais podem contribuir para aproximar o conhecimento científico da sociedade, facilitando o acesso e a interpretação desses dados. Diante disso, foi desenvolvido o aplicativo “Qualidade das Águas do Rio Grande do Sul”, uma plataforma digital interativa que reúne dados de análises de qualidade da água realizadas em diferentes localidades do estado. O sistema permite que os usuários visualizem pontos de monitoramento em um mapa georreferenciado e consultem informações sobre os parâmetros analisados, contribuindo para a divulgação de informações ambientais de forma mais clara e acessível. O presente trabalho tem como objetivo apresentar as atualizações realizadas no aplicativo, com destaque para a inserção de novos dados científicos durante a execução das atividades de extensão vinculadas ao componente curricular Qualidade das Águas, do curso de engenharia ambiental e sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul. Durante o semestre, os estudantes participaram diretamente da ampliação do banco de dados da plataforma, realizando buscas por artigos científicos recentes que apresentassem análises de parâmetros de qualidade da água em diferentes regiões do Rio Grande do Sul. As atividades foram realizadas individualmente ou em duplas onde os estudantes buscaram trabalhos científicos que apresentassem informações relevantes, como a localização do estudo, as coordenadas geográficas do ponto analisado, os valores obtidos nas análises e o parâmetro avaliado. Em seguida, os alunos elaboraram definições dos parâmetros em linguagem mais simples, com o objetivo de tornar o conteúdo mais compreensível para o público em geral. Após essa

¹ Discente, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Cerro Largo, bolsista UFFS, jovenilsomsouza534@gmail.com.

² Discente, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Cerro Largo, voluntária, anacarlofantonini@gmail.com.

³ Docente, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Cerro Largo, manuela.cardoso@uffs.edu.br



etapa, as informações foram inseridas diretamente no aplicativo, incluindo as coordenadas do local analisado, os valores das análises e a definição do parâmetro estudado. Os resultados mostram que a participação dos estudantes contribuiu para a ampliação e atualização do banco de dados da plataforma, permitindo a inclusão de novos pontos de monitoramento em diferentes regiões do estado. Ao mesmo tempo, essa atividade também contribuiu de forma significativa para a formação acadêmica dos alunos, pois possibilita que eles compreendam melhor os parâmetros de qualidade da água, o significado de cada indicador analisado, os valores permitidos pela legislação e quais normas regulam esses limites. Dessa forma, o aplicativo se consolida como uma ferramenta importante tanto para a divulgação científica quanto para a educação ambiental, além de contribuir para a democratização do acesso às informações sobre a qualidade da água no Rio Grande do Sul.

Palavras-chave: Recursos hídricos; Monitoramento ambiental; Gestão ambiental; Parâmetros; Plataforma digital.

Categoria: Engenharias.