



APLICATIVO QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RS: PROPOSIÇÕES DE MELHORIAS

ANTONINI, A. C. F. ¹

SOUZA, J. V. ²

CARDOSO, M. G. ³

Resumo: A poluição das águas no Brasil atingiu níveis preocupantes, intensificada pela descarga inadequada de efluentes industriais, agrícolas e domésticos. A detecção frequente de substâncias tóxicas, como pesticidas e fármacos, evidencia a vulnerabilidade dos sistemas de tratamento e gestão atuais. Embora o Brasil possua uma legislação robusta e uma produção científica de excelência sobre a qualidade da água, existe um distanciamento entre o dado técnico e o cidadão comum. Sem canais eficientes de comunicação que promovam a educação ambiental, o conhecimento científico permanece restrito. Frente a este cenário, o presente trabalho aborda o desenvolvimento de um aplicativo voltado à divulgação de parâmetros de qualidade da água do Rio Grande do Sul, através do qual a população terá o acesso a essas informações em um único canal de comunicação. O projeto conta com a colaboração de instituições do Rio Grande do Sul, como Comitês de Bacias Hidrográficas e o CEVS-RS. O objetivo do trabalho aqui descrito foi a proposição de melhorias no aplicativo “Qualidade das águas RS”, visto que foram observadas algumas lacunas após o desenvolvimento do aplicativo. A metodologia compreende a revisão do aplicativo, testando e propondo melhorias para serem efetuadas. Alguns dos resultados propostos já foram efetuados como: Adicionar conversor de latitude e longitude, autorizar para 500 caracteres para ser colocada as substancias, aumentar o botão sanduíche do canto superior esquerdo do mapa, adicionar parâmetro no filtro principal do mapa, em criar fonte de água, tirar o trecho e permitir a criação do registro e a inserção no mapa, criar a página para revisar somente os links, colocando a indicação de "pendente de avaliação", e nesta mesma página ter a indicação do nome do pesquisador que fez a inserção do registro. Também tem propostas que estão em andamento como: Mostrar pop ups quando entra na tela inicial (escurecendo a tela toda para destacar o balão de pop up e o botão desejado), trocar a frase que está permanente aparecendo na barra de pesquisa: "digite uma palavra-chave"., inserir uma nova função de exportação dos dados pesquisados em formato de planilhas, o sistema deve fazer a importação das classes de cada corpo hídrico e usos de todos

¹ Estudante, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Cerro Largo, voluntaria, anacarolfantonini@gmail.com.

² Estudante, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Cerro Largo, bolsista UFFS, jovenilsomsouza534@gmail.com.

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



os poços, estes dados já constam em planilhas. Com estas melhorias pretende-se aprimorar o funcionamento do aplicativo e assim, motivar a população a usá-lo como ferramenta importante ao monitoramento e à proposição de ações de preservação da qualidade das águas.

Palavras-chave: Poluição hídrica, Parâmetros, Divulgação.

Categoria: Engenharias.