



DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE “QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO GRANDE DO SUL” INOVAÇÃO E ADAPTAÇÃO DE LINGUAGEM

Geovan Rodrigues da Silva Carvalho¹
Vinícius Beppler dos Reis²
Pablo Lemos Berned³
Manuela Gomes Cardoso⁴

Resumo

A classificação da qualidade da água pode ser realizada a partir da determinação de diversos parâmetros físicos, químicos e biológicos condicionando-a a um padrão que reflete na segurança dos seres humanos. O objetivo do estudo é propor um sistema online e de livre acesso, que informe a qualidade da água em um determinado local e data, especificando o significado de cada um dos parâmetros de qualidade, com uma linguagem habitual ampliada. Além do significado, o sistema informará ao usuário o efeito à saúde e ao meio ambiente, quando tal qualidade não estiver de acordo com o índice padrão indicado. Em meio às atividades desenvolvidas no referido projeto, desenvolveu-se um trabalho de extensão, que possui como objetivo específico a divulgação da definição, do efeito à saúde e do efeito ao meio ambiente decorrentes da presença de um parâmetro de qualidade da água, tudo isso disponibilizado numa linguagem adaptada ao público em geral. A metodologia do trabalho centra-se no desenvolvimento de 2 metas exequíveis, que serão desenvolvidas no decorrer de 24 meses: Meta 1 - Pesquisa e inserção de informações sobre cada um dos parâmetros de qualidade das águas, os quais são: definição dos parâmetros, efeito à saúde em caso de ingestão e efeito ao meio ambiente em caso de contaminação; Meta 2 - Adequação das informações à linguagem

¹Geovan Rodrigues da Silva Carvalho, aluno do curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro-Largo (FAPERGS), E-mail(geovan.silva@estudante.uffs.edu.br)

²Vinícius Beppler dos Reis, aluno do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro - Largo (FAPERGS), E-mail (viniciusb.reis@estudante.uffs.edu.br)

³Pablo Lemos Berned, servidor docente do curso de Letras, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro - Largo (Professor-colaborador) E-mail (pablo.berned@uffs.edu.br)

⁴Manuela Gomes Cardoso, servidor docente do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro - Largo (Coordenadora), E-mail (manuela.cardoso@uffs.edu.br)



do público-alvo. Com o lançamento do site, previsto para dezembro de 2023, tem-se a expectativa que o mesmo possa contribuir com o monitoramento da qualidade da água, cujo ordenamento amplie o incentivo ao maior cuidado com os corpos hídricos existentes. Junto a isso, o site de pesquisa poderá auxiliar, e servir de base para futuras pesquisas relacionadas à qualidade da água, avaliando se há uma alteração nos valores padrão de parâmetros estabelecidos pelas legislações vigentes, além da possibilidade de identificar novos contaminantes, que não estão legislados. Sendo assim, o projeto de extensão em questão é de grande valia no âmbito acadêmico e profissional, uma vez que auxilia na compreensão da importância da qualidade da água para a sociedade. Como considerações finais, espera-se que o site possa contribuir com diferentes pesquisas, com uma informação completa sobre a qualidade da água, além de permitir possíveis novas descobertas, como contaminantes novos que possam servir de base de estudo e estabelecer valores e limites a esses novos contaminantes.

Palavras-chave: Meio Ambiente. Qualidade. Parâmetro. Pesquisa.

Categoria: Resumo de pesquisa científica