

Software para gerenciamento de dados da Bacia Hidrográfica dos Rios Cubatão e Cachoeira

Autores: Mileine Girardi Bernardi, Priscila Ferraz Franczak, Bianca Goulart de Oliveira Maia, Paulo Marcondes Bousfield, Leanderson André, Sergio Odilon Fischer, Therezinha Maria Novais de Oliveira.



Introdução

O gerenciamento das bacias hidrográficas é importante para a preservação dos recursos hídricos, garantindo água de qualidade para esta e as futuras gerações. A necessidade de monitorar e avaliar a qualidade da água, em locais estratégicos das bacias hidrográficas, impulsionando a criação e o desenvolvimento de um *software*, que tem por objetivo integrar, armazenar e calcular o Índice de Qualidade da Água – IQA, nas bacias hidrográficas dos Rios Cubatão e Cachoeira. Visando facilitar as tomadas de decisões pelas autoridades de gestão de recursos hídricos.

Metodologia

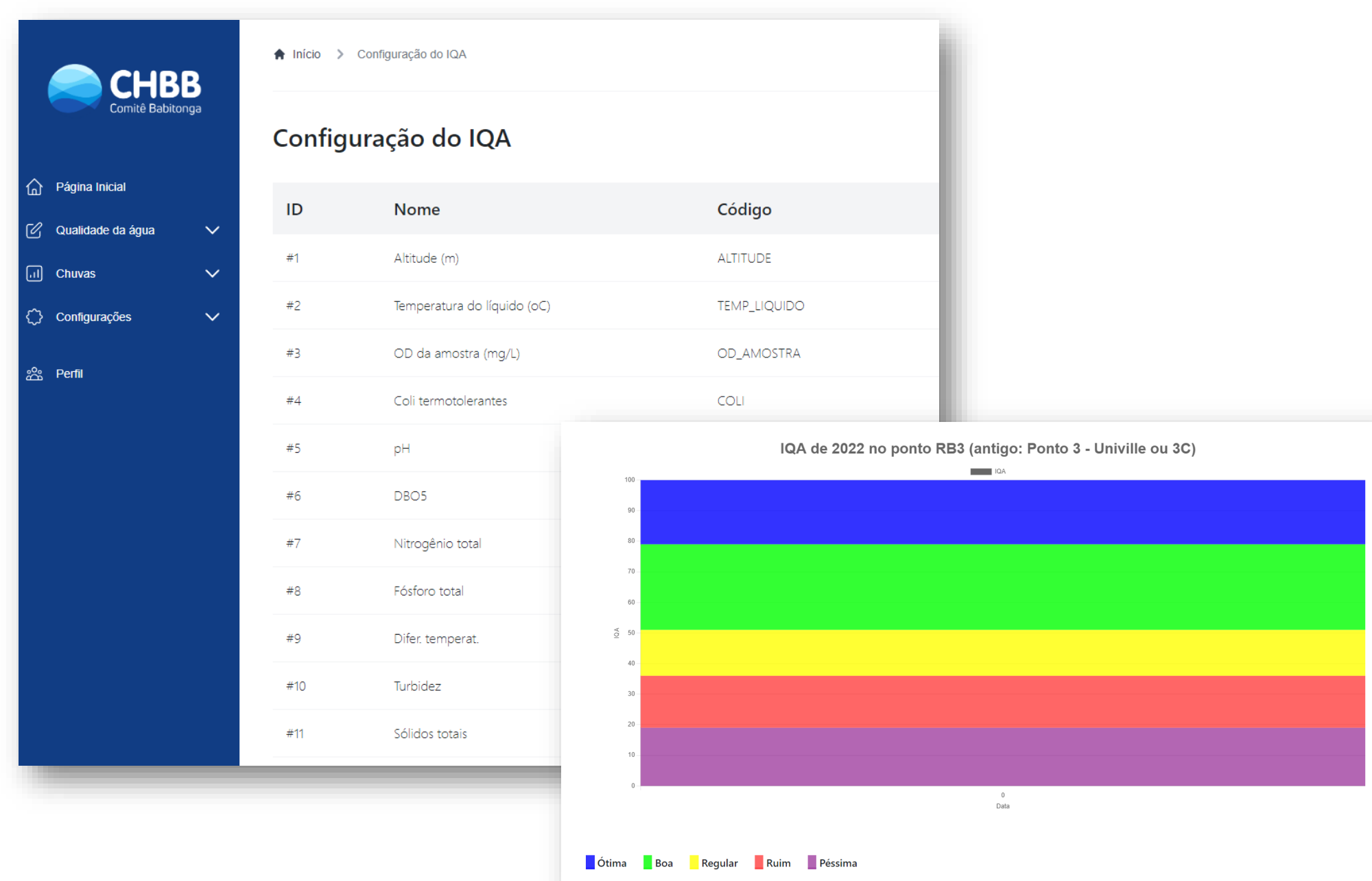
A metodologia empregada no desenvolvimento do *software* envolve a seleção criteriosa dos parâmetros de qualidade da água monitorados. Em seguida, foram implementadas técnicas avançadas de processamento de dados e algoritmos para calcular o IQA, em parceria com a fábrica de *software* da Univille.

A usabilidade do *software* também foi uma consideração fundamental, resultando em uma interface intuitiva para entrada e visualização de dados, facilitando o processo de gerenciamento das informações e dados.



Resultados e Discussão

Os resultados obtidos através do *software* têm permitido uma melhor compreensão das condições da água ao longo do tempo, identificando padrões sazonais e parâmetros irregulares. Os dados gerados apresentam uma base sólida para a tomada de decisões relacionadas à gestão das bacias hidrográficas através do Comitê Babitonga, representando um avanço significativo no monitoramento da qualidade das águas.



Exemplificações das funcionalidades do *software*

Considerações Finais

Por meio do *software* é possível integrar e adotar medidas proativas para a preservação e melhoria contínua da gestão de recursos das respectivas bacias hidrográficas, assegurando a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas, ODS 6.

Agradecimentos

Agradecemos a empresa Döhler financiadora do Projeto e a Universidade da Região de Joinville – Univille, por meio da Fábrica de Software e do Fundo de Apoio a Extensão - FAEX.



Curso de Sistemas de Informação

