



## ESTUDO DE CASO ACERCA DA REVITALIZAÇÃO DO LAGO MUNICIPAL DE REALEZA/PR

Ieda Paula Rapachi (apresentador) <sup>1</sup>

Lediane Bonin <sup>2</sup>

Luan Möhler <sup>3</sup>

Luana Marciele Morschheiser <sup>4</sup>

Luana Camila Lassig <sup>5</sup>

Rosemara Schirmann <sup>6</sup>

Denise Palma <sup>7</sup>

Edinéia Paula Sartori Schmitz <sup>8</sup>

Gisele Louro Peres <sup>9</sup>

**Resumo:** Existe, atualmente, uma preocupação mundial sobre o uso e a qualidade da água, principalmente onde as atividades humanas estão colocando estes recursos naturais em perigo. Conservar os recursos hídricos é imprescindível para a manutenção da vida. O presente estudo tem como objetivo avaliar as condições físico-químicas e microbiológicas da água que abastece o Lago Municipal do Município de Realeza - PR, de modo a classificar o corpo hídrico, identificando as possibilidades de

---

<sup>1</sup> Acadêmica do curso de Licenciatura em Química Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza - PR, Grupo de Pesquisa em Química Tecnológica e Ambiental (GPQTA), contato: iedapaulalopesdasilva@gmail.com

<sup>2</sup> Acadêmica do curso de Licenciatura em Química Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza - PR, (GPQTA), contato: leidiane\_bonin@hotmail.com

<sup>3</sup> Acadêmico do curso de Licenciatura em Química Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza - PR, (GPQTA), contato: luanmohler@gmail.com

<sup>4</sup> Acadêmica do curso de Licenciatura em Química Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza - PR, (GPQTA), contato: lu\_m.morschheiser@hotmail.com

<sup>5</sup> Acadêmica do curso de Licenciatura em Química Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza - PR, (GPQTA), contato: luanalassig96@gmail.com

<sup>6</sup> Acadêmica do curso de Licenciatura em Química Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza - PR, (GPQTA), contato: schrosemara@gmail.com

<sup>7</sup> Professora / Bióloga / Doutora em Biologia, Sociedade Educacional Realeza Ltda, (GPQTA), contato: deniseplanapalma@gmail.com

<sup>8</sup> Técnica de Laboratório / Química / Doutora em Química / Físico-Química, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza - PR, (GPQTA), contato: edineia.schmitz@uffs.edu.br

<sup>9</sup> Professora / Doutora em Química / Físico-Química, (GPQTA), Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Realeza - PR, contato: gisele.louro@uffs.edu.br



uso desta água, de acordo com os padrões estabelecidos pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Os parâmetros limnológicos avaliados foram: Temperatura, Oxigênio Dissolvido (OD), pH, Condutividade, Sólidos, Turbidez, Ferro, Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5), Demanda Química de oxigênio (DQO), Alcalinidade, Dureza, Acidez e Cloretos, além dos parâmetros microbiológicos: Coliformes Totais e Termotolerantes. Foram selecionados dez pontos de coleta, sendo estes distribuídos desde a nascente, ponto 01, passando pelo córrego, que percorre a cidade, até chegar ao Lago Municipal. As coletas estão sendo realizadas a cada 02 meses e o monitoramento será feito durante o período de um ano, sendo que já foram realizadas 04 coletas. No percurso dos pontos de coleta observou-se o acúmulo de resíduos sólidos despejados nas margens do córrego até o Lago, presença de oleosidade na água e a contaminação por meio dos esgotos domésticos e industriais, além de erosão causada pela falta de proteção das margens. Todos problemas verificados estão causando danos ao corpo hídrico podendo ser comprovados através dos resultados encontrados nas análises. Os resultados mostraram que a água do córrego e do Lago Municipal é considerado impróprio para o consumo humano, banho ou pesca, indicando ser um local apenas para paisagismo, causada pela alta contaminação por coliformes em água oriundos dos esgotos domésticos, além da presença de muitos sólidos na água e baixa concentração de oxigênio dissolvido em diversos dos pontos analisados. O projeto tem como perspectiva, ainda propor a revitalização do lago como forma de preservação do meio ambiente, bem como a sensibilização da população para a adoção de medidas de proteção e recuperação da qualidade da água do córrego e do Lago Municipal de Realeza.

**Palavras-chave:** Qualidade da Água. Coliformes. Sensibilização. Revitalização.

**Categoria:** Pesquisa

**Área do Conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra

**Formato:** Comunicação Oral