

## **AVALIAÇÃO E MELHORIA DA QUALIDADE NAS ÁGUAS QUE COMPÕE A BACIA DE CAPTAÇÃO DE ERECHIM: RIO CAMPO, LEÃOZINHO, LIGEIRINHO**

Marina Sbardelotto \*

Analise Dall Agnol \*\*

Wagner Artifon \*\*

Gean Delise Leal Pasquali Vargas \*\*\*

A bacia de captação de Erechim, composta pelos rios Campos, Leãozinho e Ligeirinho, apresenta em suas margens cerca de cinquenta famílias de agricultores e em algumas propriedades os rejeitos de origem animal, esgoto doméstico e agrícola produzidos acabam chegando aos corpos hídricos, aumentando os riscos à saúde desta comunidade, bem como comprometendo a qualidade hídrica do manancial. As principais causas de deterioração dos corpos de água nas comunidades rurais são as contaminações por poluentes de esgoto sanitário, dejetos de origem animal e a atividade agrícola que se intensificou devido ao crescimento na demanda por alimento. Diante deste contexto, o presente projeto visa identificar os tipos de contaminações e seus agentes causadores, bem como sensibilizar a população que habita a região, mostrando a necessidade da tomada de ações que busquem melhorar a qualidade da água. Como metodologia adotada no seguinte projeto: fez-se uma revisão bibliográfica e a partir desta realizaram-se seminários direcionados à comunidade acadêmica, a fim de explanar e discutir assuntos relevantes no que tange a contaminação das águas. O reconhecimento da área de estudo deu-se através de visitas às propriedades nas quais foram realizados registros fotográficos para identificar as características locais, como a presença de contaminações sólidas, de mata ciliar e saneamento básico. Além disso, buscou-se também informar e orientar a população rural quanto à forma adequada de manejo e conservação da qualidade da água. A área da pesquisa foi dividida em pontos predeterminados e nestes foram realizadas coletas de bioindicadores. Para identificação dos indicadores ambientais realizou-se um minicurso de reconhecimento de macroinvertebrados bentônicos. Buscando levar conhecimento à comunidade

---

\* Acadêmico de Engenharia Ambiental e Energias Renováveis – Projeto de Extensão, PROEC/UFFS. Universidade Federal da Fronteira Sul. [msbardelotto.01@gmail.com](mailto:msbardelotto.01@gmail.com)

\*\* Acadêmico de Graduação em Engenharia Ambiental e Energias Renováveis – Projeto de Iniciação Acadêmica, UFFS. [analisedallagnol@hotmail.com](mailto:analisedallagnol@hotmail.com); [wagnerartifon@gmail.com](mailto:wagnerartifon@gmail.com)

\*\*\* Professora Doutora em Engenharia Química, Curso de Engenharia Ambiental e Energias Renováveis. [geandelise@uffs.edu.br](mailto:geandelise@uffs.edu.br)

acadêmica e à comunidade foco de estudo foi produzido um folder educativo com informações básicas sobre contaminação da água, bem como meios de prevenir e revertê-la. Como resultados, através das visitas as propriedades foi possível traçar um perfil das características da área. Por ser basicamente agrícola, todas as propriedades apresentam fossa séptica, sendo os resíduos líquidos das mesmas eliminados por infiltração, os animais tem acesso direto aos leitos dos rios, sendo que estes apresentam mata ciliar pouco conservada, e a utilização de agrotóxicos para controle de pestes é extensiva. Quanto aos bioindicadores, foram coletados 950 indivíduos, dentre estes apresentaram-se em maior número os indicadores de água de boa qualidade, ou seja, vulneráveis a poluição, como os pertencentes à ordem *Ephemeroptera*. A partir da análise dos indicadores biológicos pode-se constatar que a maioria dos indicadores encontrados possui sensibilidade à poluição e ao baixo nível de oxigênio dissolvido, o que indica a ausência ou baixa quantidade de contaminantes. A partir destes dados pode-se concluir que a água dos rios que compõe a bacia de captação apresenta qualidade razoável, porém esse parâmetro isoladamente é apenas um indicativo, não podendo ser considerado conclusivo sem as análises físico-químicas das águas desses rios.

**Palavras-chave:** contaminação da água; conservação da água; bioindicadores.