

## SUMMARY - EXAMPLE OF SUBJECT AREA

### **AVALIAÇÃO MACROAMBIENTAL DE NASCENTES NA SUB-BACIA DO AÇUDE BITURY EM BELO JARDIM, PERNAMBUCO**

*Yngrid Kalinne De Oliveira Feitosa (yngrid.kalinne@ufrpe.br)*

*Neyliane Da Silva França (neyliane.franca@ufrpe.br)*

*Luciano Fraga Barbosa (luciano@gmail.com)*

*Maria Da Penha Alves Souza Araujo (maria@gmail.com)*

*Roberto Deziderio (roberto@gmail.com)*

Introdução: As nascentes desempenham papel essencial na manutenção dos corpos hídricos, sobretudo em regiões semiáridas, onde a disponibilidade de água é naturalmente limitada. A degradação dessas áreas, frequentemente associada ao uso antrópico desordenado, compromete a qualidade e a quantidade dos recursos hídricos. O presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade ambiental de nascentes localizadas na sub-bacia de contribuição do reservatório Engenho Severino Guerra (Açude Bitury), situado no município de Belo Jardim, inserido na bacia do Rio Ipojuca, em Pernambuco. A metodologia adotada baseou-se na aplicação do Índice de Impacto Ambiental em Nascentes (IIAN), que considera parâmetros macroscópicos como cor e odor da água, presença de lixo, materiais flutuantes, óleos, esgoto, vegetação ciliar, uso antrópico e presença de áreas construídas. Foram analisadas dez nascentes, e os resultados revelaram variações significativas nos níveis de conservação ambiental. Resultados: Das nascentes avaliadas, três foram classificadas como “ruim”, três como “razoável”, duas como “bom” e um como

“péssimo”, evidenciando a presença de impactos como degradação da vegetação, disposição inadequada de resíduos e intervenções humanas no entorno imediato das nascentes. A análise reforça a importância da proteção da vegetação ciliar e da limitação do uso antrópico direto para garantir a qualidade e permanência desses recursos hídricos. Conclui-se que é essencial implementar ações de recuperação ambiental e controle do uso do solo, aliadas à educação ambiental, para a mitigação dos impactos identificados e preservação das nascentes da sub-bacia do Açude Bitury, fundamentais para a sustentabilidade hídrica local.

Palavras-chave: iian; impacto ambiental; recursos hídricos.