



CARACTERIZAÇÃO DE SEDIMENTOS EM NASCENTES DA REVIS SOLDADINHO- DO-ARARIPE

Patricia Ferreira da Silva¹, Verônica Lima da Silva², João Heriberto Oliveira², Karina Vieira Alves Linhares², Hênio do Nascimento Melo Júnior³

¹ Universidade Regional do Cariri – Departamento de Biologia, Lab. Limnologia e Aquicultura, Crato, Ceará, Brasil

² Fundação Aquasis – Projeto Oasis. Reserva Soldadinho-do-Araripe. Crato, Ceará, Brasil

³ Laboratório de Limnologia e Aquicultura – Coordenador – Universidade Regional do Cariri

E-mail: patriciafsilva442@gmail.com

Resumo: A Chapada do Araripe (CE) abriga sistema aquífero que sustenta nascentes essenciais para o Cariri cearense e para a espécie endêmica *Antilophia bokermanni* (Soldadinho-do-Araripe). Os sedimentos são indicadores de pressões antrópicas e da condição metabólica aquática. Este estudo objetivou caracterizar sedimentos de nascentes no Crato, contribuindo para o monitoramento da REVIS Soldadinho-do-Araripe. Foram analisadas 42 nascentes quanto aos parâmetros da água (pH, CE, ORP, STD) e teor de matéria orgânica (MO) nos sedimentos (ignição a 600 °C). O pH variou de 4,2 a 7,9 (média 5,27); 85% das amostras tiveram pH <6,5. O ORP foi exclusivamente positivo (168–298 mV), indicando condições oxidantes na água, embora não reflita microrregiões redutoras na interface água-sedimento. A MO variou de 0,08% a 57,1% (média 10,8%); CE de 37 a 792 $\mu\text{S}/\text{cm}$. A interpretação integrada, considerando interações água-sedimento, condições redox e influência da MO na acidificação não permite afirmar “boa qualidade da água” de forma simplificada. Os resultados mostram cenários heterogêneos que exigem manejo específico. Conclui-se que as nascentes demandam um plano de manejo adequado da REVIS e maior proteção para evitar agravamento do quadro de conservação.



Palavras-chave: *matéria orgânica; Chapada do Araripe; oxirredução; Limnologia.*