

PARÂMETROS ECOLÓGICOS DA ICTIOFAUNA RELACIONADOS AO NÍVEL D'ÁGUA EM UMA USINA HIDRELETRICA

Aline Junqueira Grossi¹
Rubia Praxedes Quintão²
Ana Paula Gorle de Miranda Chaves²
Letícia Gonçalves de Almeida²

RESUMO

O presente resumo analisa a relação entre a ictiofauna e o nível da água do reservatório da UHE Camargos. Este empreendimento é caracterizado como fio d'água, além de ser o primeiro de uma cascata de 12 barragens na calha principal do Rio Grande. Deste modo durante o período chuvoso a operação da usina apresenta altas taxas de defluências. As amostragens foram realizadas em 25 campanhas trimestrais nos meses de janeiro, abril, julho e outubro, entre 2019 e 2024, em 8 pontos, sendo um deles a jusante da usina, no Rio Grande, e 7 pontos a montante do barramento, entre o Rio Aiuruoca, Ribeirão Pinhão e no Rio Grande. As amostragens foram realizadas com redes de emalhar (quantitativas) e rede de arrasto, tarrafa e peneira (qualitativas). Para os dados de nível do reservatório foi utilizado o banco de dados da Agência Nacional de Águas e calculada a média mensal durante os meses de coleta do monitoramento de ictiofauna. Temporalmente o nível de água variou de forma cíclica, no entanto essas variações não acompanharam os períodos de seca e chuva o que indica que os padrões podem estar relacionados a operação da usina. Ao observar os valores de nível de água, os meses de período chuvoso, janeiro e outubro, apresentaram os valores mais baixos, assim como as maiores amplitudes entre os anos avaliados. A abundância, riqueza, diversidade e equitabilidade de peixes também apresentaram variações cíclicas. O parâmetro que apresentou padrões mais claros relacionados ao nível d'água foi a abundância, onde os menores níveis de água apresentaram maior número de exemplares. Esses resultados podem ser atribuídos a maior densidade de peixes na água, o que facilita a captura. Portanto, observa-se que a flutuação do nível da água promovida pela operação da usina afeta de forma direta os parâmetros ecológicos avaliados para a ictiofauna.

Palavras-chave: Rio Grande, Reservatório, Nível da água.

¹ Doutoranda em Ecologia na Universidade Federal de Lavras, 89alinejg@gmail.com;

² Biólogo da empresa CLAM Meio Ambiente, rubiapraxedes@hotmail.com.