



QUALIDADE AMBIENTAL DO RESERVATÓRIO DA UHE FURNAS

Marcos Callisto¹, Carlos Bernardo Mascarenhas Alves¹

¹ Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Genética, Ecologia e Evolução, Belo Horizonte, MG, Brasil

E-mail: mcallisto13@gmail.com

As pressões antropogênicas globais, incluindo barragens hidrelétricas e reservatórios, deslocaram os sistemas de água doce para além de seus limites ecológicos históricos, alterando as condições ambientais em múltiplas escalas espaciais e comprometendo a conservação da água doce. O objetivo foi desenvolver uma abordagem integrada e transdisciplinar para avaliar qualidade ambiental e quantificar fontes de impactos antrópicos, tanto positivos quanto negativos, na bacia da UHE Furnas (Rio Grande, MG). A metodologia utilizada incluiu abordagem transdisciplinar com cálculo e aplicação de índices biológicos, geográficos e sócio-econômicos, sintetizados na construção de um Índice Transdisciplinar de Integridade do reservatório da UHE Furnas. Os resultados evidenciaram que as áreas com piores condições ecológicas (má qualidade de água, baixa riqueza habitats físicos, alto distúrbio local) são *stepping stones* para espécies não nativas de peixes, camarões e moluscos. Esta abordagem permitiu identificar prioridades de conservação e subsidiar estratégias de manejo de recursos hídricos, biodiversidade e serviços ecossistêmicos.

Palavras-chave: *qualidade ecológica; conservação de biodiversidade; impactos*