



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

INFLUÊNCIA DA DRAGAGEM DE SEDIMENTOS SOBRE OS PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS DE UM RESERVATÓRIO URBANO EUTRÓFICO

Bruna Barçante¹, Rogéria Maura Pazini Xavier², Daniele Salgueiro de Melo², Fernanda Freitas Andrade¹, Ricardo Motta Pinto Coelho¹.

1. Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil; 2. Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais. * Correspondência: brunabarcante@vet.grad.ufmg.br

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de ecossistemas/Pôster

Muitos ecossistemas aquáticos mundiais vêm sendo relatados na literatura devido ao seu alto grau de degradação ecológica, sendo a eutrofização um dos principais problemas enfrentados por esses ecossistemas. Diante disto, gestores públicos vêm buscando formas de mitigar os incômodos provocados pela eutrofização. A dragagem é uma das medidas utilizadas para remover fontes internas de contaminação dos reservatórios, visando reverter a eutrofização. No entanto, o revolvimento de sedimentos promove a ressuspensão de nutrientes na água, podendo alterar sua qualidade. Diante disto, objetivou-se avaliar os efeitos da dragagem nos parâmetros limnológicos da Lagoa da Pampulha (Belo Horizonte- MG), onde a Prefeitura realizou um intenso programa de desassoreamento da represa ao longo de 2014. Para este estudo, campanhas bimensais foram realizadas no período de janeiro a dezembro de 2014, em um ponto central na lagoa. Foram coletadas amostras de água na profundidade de 0,5m com garrafa de Van Dorn para análises de clorofila, fósforo total e série nitrogenada. Dados de oxigênio dissolvido, pH e condutividade elétrica foram coletados *in situ* com uma sonda multiparamétrica, em toda extensão da coluna d'água. Os resultados obtidos neste estudo foram comparados com o histórico de dados disponíveis na literatura sobre a Lagoa da Pampulha. Os resultados mostraram uma redução nos níveis de OD, pH, clorofila, fósforo e amônio no ano de 2014, bem como o aumento da condutividade elétrica e da concentração de nitrato, quando comparados com pesquisas anteriores. Nossos resultados demonstram que a dragagem provocou alterações na ecologia da lagoa, demonstrando que a diminuição nas concentrações de fósforo provocou a diminuição da biomassa algal. Estes resultados sugerem que a dragagem promove a redução de nutrientes nos sedimentos e, conseqüentemente, diminui a quantidade de nutrientes liberados na coluna de água, podendo ser considerada uma boa medida de redução das cargas internas de nutrientes de reservatórios eutrofizados.

Os autores agradecem a empresa ICATU Meio Ambiente pelo apoio logístico e financeiro oferecido para o desenvolvimento desta pesquisa.