



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

EFEITO DA DRAGAGEM DE SEDIMENTOS SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA DE UM RESERVATÓRIO EUTROFIZADO

Rogéria Maura Pazini Xavier^{1*}, Bruna Barçante², Fernanda Freitas Andrade², Daniele Salgueiro de Melo¹,
Ricardo Motta Pinto Coelho²

1. Escola de Veterinária, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil; 2. Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil.

*Correspondência: rogeriapazini@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de ecossistemas/Pôster

Os reservatórios urbanos sofrem graves problemas ambientais por estarem sob influência direta do metabolismo das cidades, sendo a eutrofização um grande desafio para gestores públicos em programas de recuperação de reservatórios. A dragagem de sedimentos vem sendo realizada mundialmente como medida de reversão do quadro de eutrofização dos reservatórios, pois possibilita a retirada das fontes internas de contaminação, principalmente o fósforo. Entretanto, o revolvimento de sedimentos causa a ressuspensão de nutrientes na água, podendo afetar a sua qualidade. Objetivou-se avaliar os efeitos da dragagem sobre os níveis de fósforo no reservatório da Pampulha (Belo Horizonte, MG) onde prefeitura realizou um intenso projeto de desassoreamento durante o ano de 2014. Realizaram-se coletas bimensais no período de janeiro a dezembro de 2014, em um ponto central no reservatório, onde foram coletadas amostras de água na profundidade de 0,5m com garrafa de Van Dorn para análises de fósforo total. Os dados obtidos neste estudo foram comparados com estudos anteriores realizados na represa. Nossos resultados demonstram que a concentração de fósforo total ultrapassou o limite previsto pela Resolução CONAMA 357/05 para corpos d'água de classe 3. Os maiores valores foram registrados em setembro e outubro, no final da estação seca. Este estudo demonstra uma redução nas concentrações de fósforo no ano de 2014 quando comparado com dados de pesquisas anteriores, podendo afirmar que as obras de dragagem causaram alterações na qualidade da água da represa devido à redução nos valores de fósforo total encontrados. Esses resultados sugerem que a dragagem causou uma redução de fósforo no sedimento, diminuindo a liberação desse nutriente na coluna d'água. A dragagem pode ser uma boa ferramenta para a recuperação de reservatórios eutrofizados, no entanto, outras medidas devem ser tomadas para a garantia do sucesso dos programas de recuperação, como a eliminação de fontes de despejo de efluentes.

Agradecimentos: Os autores agradecem à empresa Icatu Meio Ambiente pelo apoio logístico e financeiro oferecido para o desenvolvimento desta pesquisa.