



Resumo de apresentação no
XIII Congresso Brasileiro de Limnologia

04 e 08 de setembro de 2011, Hotel Praia Mar, Natal (RN)

Nova Batimetria e Parâmetros Morfométricos da Represa da Serra Azul – Copasa/MG

Denise P. Fernandes, Simone P. dos Santos, Gabriela P. Fernandes, José F. Bezerra Neto, Ricardo M. Pinto-Coelho

A morfometria de um reservatório consiste na medição de vários parâmetros físicos que definem sua forma ou estrutura. Os parâmetros morfométricos, por sua vez, influenciam quase todas as características físico-químicas e biológicas de um corpo de água, notadamente as relações de troca de calor com a atmosfera. O presente estudo apresenta uma nova carta batimétrica dos principais compartimentos do reservatório Serra Azul, localizado na região metropolitana de Belo Horizonte/MG, bem como a estimativa dos novos parâmetros morfométricos. Os dados batimétricos foram coletados por meio de um Ecobatímetro acoplado a um D-GPS. Posteriormente, a carta batimétrica e o cálculo dos parâmetros morfométricos foram processados por meio de softwares específicos. A imagem do reservatório foi extraída do Google Earth Pro® (Google Inc.) e posteriormente georreferenciada e digitalizada no Didger® (Golden Software Inc.). No Surfer® (Golden Software Inc.), foram feitos os cálculos dos parâmetros secundários, bem como a confecção do mapa batimétrico. O valor obtido da área do reservatório foi o mesmo valor encontrado na literatura, $8,9\text{Km}^2$. Porém, o valor de volume encontrado foi de $8,1 \times 10^7 \text{ m}^3$, divergindo do valor $9,3 \times 10^7 \text{ m}^3$ encontrado na literatura, indicando uma diminuição de 12,9%. Desta forma, pode-se perceber que o reservatório apresenta dados contrastantes de morfometria referente ao seu volume, o que é um fator preocupante levando-se em conta que se trata de um reservatório utilizado para abastecimento público onde seu volume é uma variável de crucial importância nesse tipo de uso.

Apoio: Curso “Fundamentos em Ecologia e Tópicos em Gestão Ambiental”, LGAR-ICB-UFMG.