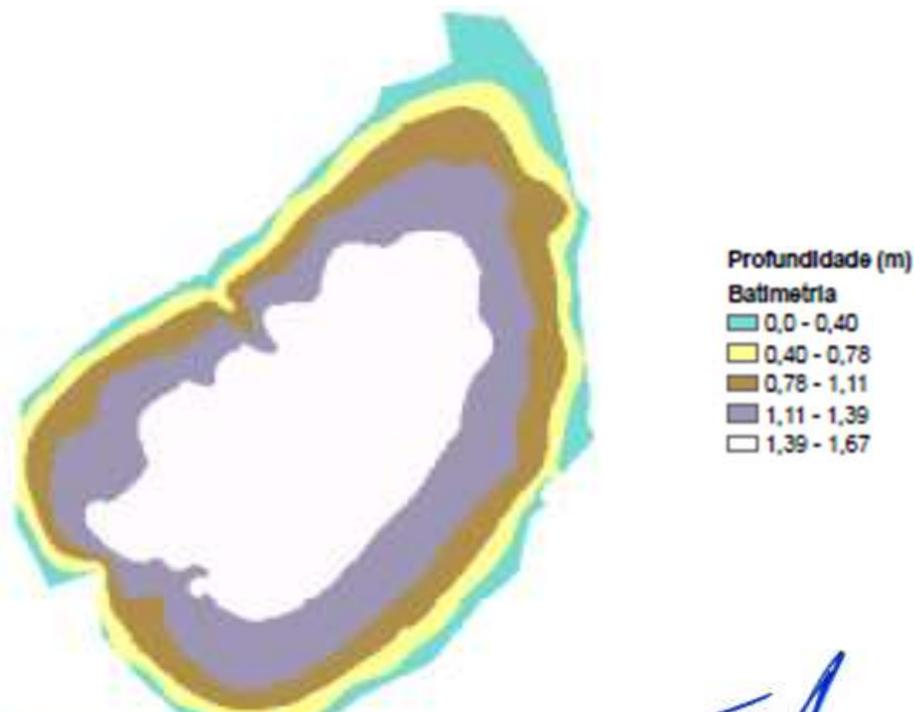


## RELATÓRIO DE BATIMETRIA LAGOA ITATIAIA

A Batimetria da **Lagoa Itatiaia**, Campo Grande, MS, foi realizada no mês de novembro de 2018 por equipe técnica do Laboratório HEROS/UFMS para fins acadêmicos usando os equipamentos ADCP/M9 – Sontek e GPS Geodésico. O procedimento foi realizado em duas etapas. Na primeira o equipamento ADCP/M9 foi passado diversas vezes na superfície da água, com auxílio de um barco em linhas transversais e longitudinais, considerando toda a área molhada. O equipamento fornece informações de profundidade e posição geográfica, que possibilita estimar o volume do reservatório. A segunda etapa foi feita na borda do lago com o GPS geodésico para determinar a posição geográfica da borda do lago, a fim de obter área do espelho de água do reservatório.

A partir dos resultados da batimetria é possível afirmar que, em novembro de 2018, o **volume** do lago foi de **26.378 m<sup>3</sup>** e **área** de **6,02 hectares**. A profundidade do **Lago** variou, entre os valores **0** e **1,67m** (Figura).



Prof. Dr. Teodorico Alves Sobrinho  
Coordenador do Laboratório HERoS