



## **ÍNDICE DE ESTADO TRÓFICO DE LAGOS DE ÁGUAS CLARAS ASSOCIADOS AO BAIXO TAPAJÓS**

Bianca Larissa De Mesquita Sousa, Brenda Leticia De Mesquita Sousa e José Reinaldo Pacheco Peleja

Este trabalho visou identificar o estado trófico de dois lagos de águas claras, sendo eles, lago Taparí e lago Juá, associados ao baixo rio Tapajós- Pará. Utilizando o índice de estado trófico (IET) proposto por Lamparelli (2004). O estudo considerou uma abordagem espacial e temporal, no qual se realizaram duas amostragens nos dois lagos de estudo da margem direita do baixo rio Tapajós, sendo uma em outubro de 2016, no período de águas baixas e outra em março de 2017, no período de águas altas, os parâmetros limnológicos foram analisados a partir de coletas de água na região Limnética, a 30 cm á baixo da superfície, contra a água corrente. Os valores ponderados de Fósforo Total e Clorofila-a indicaram que atualmente as águas dos Lagos Taparí e Juá se encontram no estado Ultraoligotrófico; corpos d'água limpos, de produtividade muito baixa e concentrações insignificantes de nutrientes que não acarretam em prejuízos aos usos da água. Os valores de IETs médios foram significativamente mais elevados em todos os lagos no período de águas baixas. De acordo com a resolução 357/05, dispõe sobre a classificação dos corpos de água para águas doces de classe 2 as concentrações de Fósforo Total e Clorofila-a se mantiveram dentro da faixa permitida pela legislação e do limite recomendado, os lagos apresentaram baixas concentrações de clorofila-a e fósforo total e pouca variação na distribuição destes.

**Palavras-chave:** eutrofização; clorofila-a; fósforo total; índice de estado trófico; lagos.