

**ESTUDO LIMNOLÓGICO EM TANQUES DE PISCICULTURA.
PARTE I: VARIAÇÃO NICTEMERAL DE FATORES FÍSICOS,
QUÍMICOS E BIOLÓGICOS.**

DURIGAN, J.G.*; SIPAÚBA-TAVARES, L.H.*; OLIVEIRA, D.B.S. de*

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo analisar a variação de alguns fatores físicos e químicos em dois tanques de piscicultura em um período de 24 horas, relacionando-os com a análise da variação quantitativa e qualitativa da comunidade zooplanctônica presente nos tanques.

Os tanques de piscicultura em estudo apresentam pH ligeiramente ácido, temperatura relativamente constante e grande variação na porcentagem de saturação do oxigênio, na transparência da água, na concentração de pigmentos totais (clorofila *a* + feofitina) e fosfatos totais dissolvidos, este último analisado em apenas um tanque.

Em relação à comunidade zooplanctônica, observa-se uma grande variedade de espécies, sendo a numericamente mais importante *Argyrodiaptomus furcatus* (Copepoda, Calanoida).

**Abstract- LIMNOLOGICAL STUDY IN FISH CULTURE PONDS,
PART I: DIURNAL VARIATION IN PHYSICAL, CHEMICAL, AND
BIOLOGICAL FACTORS.**

The objective of the present work was to analyze the variation of some physical and chemical factors in two fish culture ponds over a 24-hour period, related to quantitative and qualitative variation in the zooplankton community in the ponds.

The fishponds studied showed slightly acid pH, relatively constant temperature, and great variation in degree of oxygen saturation, water transparency, total pigment concentration (chlorophyll *a* and Pheophthine), and total dissolved phosphate, this last analyzed in only one pond.

A great variety of zooplankton was observed in the ponds, the most numerically important species being *Argyrodiaptomus furcatus* (Copepoda, Calanoida).

*Centro de Aquicultura - UNESP.