

VARIAÇÃO DIURNA DE ALGUNS PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS EM TRÊS VIVEIROS DE PISCICULTURA SUBMETIDOS A DIFERENTES TEMPOS DE RESIDÊNCIA.

SIPAÚBA-TAVARES, L.H.

Universidade Estadual Paulista
Laboratório de Limnologia,
Centro de Aqüicultura - UNESP/FCAVJ.
Rodovia Carlos Tonanni, km. 5
14.870-000 - Jaboticabal, SP.

RESUMO: *Variação diurna de alguns parâmetros limnológicos em três viveiros de piscicultura submetidos a diferentes tempos de residência.* O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do tempo de residência em três viveiros de piscicultura com densidades e arraçoamento diferenciados. Observou-se que o alto arraçoamento pode afetar a qualidade da água porém seu efeito pode ser minimizado com um fluxo mais intenso da água. Foi observado que o tempo de residência apresentou um efeito direto na concentração dos nutrientes, condutividade e nos pigmentos totais. O pH, temperatura e oxigênio dissolvido não variou muito entre os três viveiros estudados e o CO₂ livre, foi a forma de carbono inorgânico mais abundante em consequência do pH do meio.

Palavras-chave: tempo de residência, tanques, características limnológicas.

ABSTRACT : *Diurnal variation of some limnological parameters in three fish ponds submited the differents residence-time.* Aiming to verify the influence of the different residence-time in three fish ponds during the day, some limnological parameters were studied. The data showed that the effects of high exogenous feeding can be avoid with a great water flow. The data showed that residence-time has a great effect in the nutrient concentrations, conductivity and the total pigments. The pH, temperature and dissolved oxygen didn't change into the three fish ponds studied.

Key-words: residence time, ponds, limnological parameters.