

| | | | |
|----------------------|---------|---------|------|
| Acta Limnol. Brasil. | Vol. 11 | 249-259 | 1988 |
|----------------------|---------|---------|------|

VARIAÇÃO DIURNA DE TEMPERATURA E OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM VIVEIROS E TANQUES DO CEPTA, POR ESTAÇÕES CLIMÁTICAS

MELO, J.S.C.*; NASCIMENTO, V.M.C.* e LUCAS, A.F.B.*

RESUMO

Para conhecer a variação diurna de temperatura e da concentração de oxigênio dissolvido foram feitas medições em três viveiros de 1.000 m² e dois tanques de 20 m², com profundidades de 0,8 a 1,0 m, nos dias 05 e 06/05/83, 04 e 05/08/83, 07 e 08/11/83 e 06 e 07/02/84. As medidas de temperatura foram obtidas a cada 20 cm na coluna de água, durante 24 horas com intervalos de 1,5 horas entre as observações.

As temperaturas máxima e mínima, por estação climática, encontradas foram 35,0°C no verão e 13,2°C no inverno. A mais baixa concentração de oxigênio dissolvido foi 0,4 ppm (5% saturação) a uma temperatura de 25,5°C às 8:00 hs na primavera.

* CEPTA

**ABSTRACT - DIURNAL VARIATION OF TEMPERATURE AND DISSOLVED
OXYGEN IN POUNDS OF CEPTA, FOR SEASONS.**

In order to know the diurnal variation of temperature, and dissolved oxygen concentration measurements were done in three ponds of 1.000 m² and two ponds of 20 m² with a depth of 0,8 - 1,0 m. Sampling days were: 05 - 06/05/83, 04 - 05/08/83, 07 - 08/11/83 and 06 - 07/02/84.

Temperature and dissolved oxygen were measured every 20 cm, during 24 hours, every 1,5 hours.

Maximum and minimum observed temperatures, for season, were 35.0°C in summer and 13.2°C in winter.

The lowest concentration of dissolved oxygen was 0.4 ppm (5% saturation) with a water temperature of 25.5°C at 08:00 hs in spring.