

PASSAVANTE, José Zanon de Oliveira; MACÊDO, Sílvio José de; SANTANA, Maria Salete Ribeiro de; KOENING, Maria Luise. Variação anual de nutrientes e clorofila *a* do fitoplâncton do Canal de Santa Cruz (Itamaracá - PE). In: SIMPÓSIO LATINOAMERICANO SOBRE OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA, 5., 1978, São Paulo. **Resumos...** São Paulo: 1978. p. 9-10.

RESUMO

O Departamento de Oceanografia da UFPE, vem concentrando suas atenções, para a região de Itamaracá (Lat. 7° 49' S; Long. 34° 50' W), no sentido de efetuar a caracterização ecológica da área e conseqüente avaliação de sua potencialidade pesqueira, com vistas à aqüicultura.

O presente trabalho, tem como objetivo a caracterização das águas do Canal de Santa Cruz em função dos fatores físico-químico e da biomassa primária, os quais se constituem como suporte básico e indispensável a todos os estudos de natureza biológica ora desenvolvido.

Durante o período de maio de 1973 a junho de 1974, foram coletadas mensalmente, amostras d'água na parte sul do Canal de Santa Cruz, para análise de salinidade, temperatura, oxigênio dissolvido, transparência, substâncias nutrientes e clorofila *a*.

O coeficiente de extinção da luz variou entre 0,38 e 2,62. A temperatura apresentou um definido ciclo sazonal, cujos valores oscilaram entre 31,30°C e 25,40°C, mostrando uma certa homogeneidade tanto em relação aos níveis de profundidade, como em relação às estações. A salinidade variou de 6,87‰ a 34,99‰, delimitando para a região estudada os regimes eualino, polialino e mesoalino, sendo que os mais elevados foram registrados na zona de confluência de Canal com o mar. Os teores de oxigênio dissolvidos mantiveram-se entre 2,46ml/l (50,5% de saturação) e 5,53ml/l (122,1% de saturação).

Os resultados obtidos para a substância nutrientes (NO₂-N, NO₃-N e PO₄-P) e clorofila *a*, indicaram que a região possui um certo grau de eutrofização, bem como elevada biomassa primária, constituída principalmente por nanofitoplâncton.