



PASSAVANTE, José Zanon de Oliveira; **KOENING**, Maria Luise. Estudo ecológico da região de Itamaracá, (Pernambuco-Brasil). XXVI. Clorofila "a" e material em suspensão no estuário do rio Botafogo. *Trab. Oceanogr. Univ. Fed. PE. Recife*, v. 18. p. 1-260. 1984. p. 207-230.

RESUMO

No estuário do rio Botafogo (Lat. 27°49'S; Log. 34°50'W), vem sendo realizada uma série de estudos geológicos, hidrológicos e biológicos, com fins de se determinar a potencialidade pesqueira e a possibilidade de implantação de projetos de aquicultura no referido estuário e áreas adjacentes. As variações anuais do coeficiente de extinção de luz, disco de Secchi, temperatura, material em suspensão e clorofila a são apresentadas. Os valores de clorofila a, ao longo do estuário, apresentou-se homogêneo, com uma média superior a 6 mg/m³. pelos seus altos valores, a região estudada pode ser considerada suficientemente eutrófica com amplas possibilidades para sustentar uma elevada produção secundária.

ABSTRACT

At Botafogo River estuary (Lat. 27°49'S: Long. 34°50'W), it has been carried out geological, hydrological and biological studies in view to determine the fishery potentiality and the possibility of Aquaculture project implantation in the estuary and adjacent areas. The light extinction coefficient, Secchi's disc, temperature, suspended material and chlorophyll a annual variations are presented. Chlorophyll a values along the estuary has showed to be homogeneous with an average value over 6 mg/m³.

The studied area by its high values may be considered eutrophic with large possibilities to maintain a high secondary production.