

PASSAVANTE, José Zanon de Oliveira; FEITOSA, Fernando Antônio do Nascimento. Variação nictemeral da biomassa fitoplanctônica no Canal de Santa Cruz (Itamaracá, Pernambuco). In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FICOLOGIA, 8, 1999, Ipojuca. **Resumos...** Ipojuca: 1999. p. 53.

RESUMO

O presente trabalho foi desenvolvido como parte de um convênio de Cooperação Técnica-Científica, celebrado entre o Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco, e o Zentrum für Marine Tropenökologie (Alemanha) e posteriormente foi dada continuidade através do Projeto de Gerenciamento Ambiental Participativo financiado pelo PADCT/CIAMB/FINEP, envolvendo várias instituições como a UFPE, UFPE e a Fundação. O propósito maior deste projeto era fazer um levantamento completo sobre a ecologia do Complexo Estuarino de Itamaracá, por se tratar de uma das áreas mais produtivas e representativas do ponto de vista pesqueiro para o Estado de Pernambuco, sendo também de grande importância sócio econômica. Como parte integrante deste projeto foi determinado a variação nictemeral da biomassa fitoplanctônica na parte mais interna do Canal de Santa Cruz (proximidade do estuário do Botafogo, Ponte Getúlio Vargas e estuário do rio Igarassu). As amostras de água foram coletadas na superfície através de garrafa de van Dorn, a cada três horas completando um ciclo de 24 horas, sendo uma no inverno (julho/96) e outra no verão (dezembro/96) numa maré de sizígia e em três estações fixas. O volume filtrado variou entre 200 a 1000ml, passando-se primeiro por uma tela com malha de 20 μ m por gravidade e depois por um filtro Millipore de 47mm de diâmetro e porosidade de 0,45 μ m. O método empregado para determinação da clorofila, foi o da espectrofotometria, utilizando-se como solvente orgânico a acetona a 90%. De acordo com os resultados obtidos percebe-se, que a área estudada apresentou uma biomassa fitoplanctônica bem elevada tanto no período de inverno como no de verão, sendo que no inverno devido ao maior aporte de nutrientes os teores de clorofila foram bem mais altos, caracterizando-a com uma região eutrófica. Os teores de clorofila *a* variaram entre 2,15 e 17,42mg.m⁻³ sendo a fração dominante a inferior a 20 μ m. Com relação à variação nictemeral percebeu-se que no período noturno das 19:00 às 04:00 horas os valores estiveram inferiores aos diurnos (07:00 às 16:00 horas) na preamar na estação localizada próxima ao estuário do rio Botafogo.