

SANTOS-FERNANDES, Terezinha Lúcia dos; PASSAVANTE, José Zanon de Oliveira; MACÊDO, Sílvio José de; SILVA, Iara Correia da. Variação nictemeral e sazonal da hidrologia e biomassa fitoplanctônica do estuário do rio Jaguaribe (Itamaracá, Pernambuco, Brasil). In: WORKSHOP NORDESTE OCEANO, 1997, Recife. **Resumos...** Recife: EDUFPE, 1997. p.26. In: REUNIÃO NORDESTINA DE BOTÂNICA, 20. 1996, Natal. **Resumos...** Natal: 1996. p.85.

### **RESUMO**

O rio Jaguaribe, localizado na porção norte da Ilha de Itamaracá, é o mais importante curso d'água da Ilha. A sua bacia hidrográfica ocupa uma área de 18km<sup>2</sup> do território municipal. A partir da nascente tem uma direção sudoeste/nordeste, percorre aproximadamente 9km de extensão e através de várias coroas de areia, deságua no oceano Atlântico antes das linhas de recifes. Ele faz parte do complexo estuarino de Itamaracá, tendo o Canal de Santa Cruz, um braço de mar, como principal via de deságüe de vários rios continentais, tais como o Catuama, Siri, Botafogo, Congo, Igarassu e o rio Paripe. Além dos trabalhos da variação nictemeral da biomassa fitoplanctônica, objetivo principal do presente trabalho, foram realizadas mensalmente amostras para análise de hidrologia, ecologia, sistemática e produção fitoplanctônica. Para analisar a biomassa fitoplanctônica, foram coletadas amostras de água em dois períodos (estiagem e chuvoso) de 1996, durante 24 horas com intervalos de três horas e em duas profundidades (superfície e desaparecimento do disco de Secchi). A clorofila foi analisada pelo método espectrofotométrico de Strickland e Parsons (1967). Para conhecimento das diversas frações do fitoplâncton as amostras foram filtradas em telas, nas quais permitiram determinar as frações >50, entre 20 e 50 e <20µm. Na superfície, durante o período de estiagem os valores de clorofila *a* total ficaram entre 1,22 e 8,35mg/Clor.m<sup>-3</sup>, ocorrendo respectivamente às 08:00 e 14:00h, enquanto que na profundidade de desaparecimento do disco de Secchi os valores ficaram entre 2,08 e 10,00mg/Clor.m<sup>-3</sup>, ocorrendo respectivamente às 02:00 e 14:00h, neste período a fração <20µm correspondeu uma biomassa fitoplanctônica entre 53 e 96%, o período mais produtivo foi entre 11:00 e 14:00 horas. No período chuvoso, na superfície, os valores de clorofila *a* total ficaram entre 4,80 e 18,96mg/Clor.m<sup>-3</sup>, ocorrendo respectivamente às 03:00 e 06:00 h, enquanto que na profundidade de desaparecimento do disco de Secchi estes valores ficaram entre 3,15 e 23,55mg/Clor.m<sup>-3</sup>, ocorrendo respectivamente às 03:00 e 09:00 h. Neste período a fração < 20µm ficou entre 46 e 89% o período mais produtivo foi entre 06:00 e 09:00 horas.