

Gilmara Tadeusa das Chagas Andrade. Biomassa fitoplanctônica do estuário do rio Maracaípe (Ipojuca, Pernambuco). 1999. 48f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: José Zanon de Oliveira Passavante.

RESUMO

As pesquisas foram desenvolvidas no estuário do rio Maracaípe, localizado no município de Ipojuca, litoral sul de Pernambuco, há 52 Km da cidade Recife, ($8^{\circ} 31' 00''$ a $8^{\circ} 33' 11''$ Latitudes S e $34^{\circ} 59' 30''$ a $35^{\circ} 01' 12''$ Longitudes W), com o objetivo principal de determinar a biomassa fitoplanctônica correlacionando-a com alguns parâmetros pluviométrico, hidrológicos (temperatura, salinidade, oxigênio e taxa de saturação) do mencionado estuário. Foram feitas coletas mensais, no período de agosto/97 a julho/98, em três estações fixas durante as baixa-mares. O método para a determinação da clorofila a foi a análise espectrofotométrica descrita por Strickland & Parsons (1968), e para o cálculo foi aplicada a equação de Parsons & Strickland (1963). A biomassa fitoplanctônica variou de 1,69 a 19,72 mg.m⁻³. Os dados pluviométricos variaram de 15,5 a 187,9 mm. A temperatura da água, de 24,00 a 31,00 °C. Os teores de oxigênio variaram de 2,09 a 7,73 mg.l⁻¹. E da salinidade 21,25 a 31,00‰.

ABSTRACT

The researches were developed in the estuary of the river Maracaípe, in the municipal district of Ipojuca, coast South of Pernambuco, 52 Km from the city of Recife, (8° 31' 00" and 8° 33' 11" Latitude S and 34° 59' 30" and 35° 01' 11" Longitude W), with the main objective of determining the phytoplankton biomass correlating it with some pluvial and hydrological parameters (temperature, salinity, oxygen and saturation rate) of the mentioned estuary. They were made monthly collections, in the period from August/97 to July/98, in three fixed stations during their low-seas. The method for the determination of the chlorophyll a was the spectrophotometric analysis described by Strickland & Parsons (1968), and for the calculation the equation of Parsons & Strickland (1963) was applied. The phytoplankton biomass varied from 1.69 to 19.72 mg_m⁻³. The pluvial data varied from 15.5 to 187.9 mm. The temperature of the water, from 24.00 to 31.00 °C. The proportion of oxygen varied from 2.09 to 7.73 mL.l⁻¹ and of the salinity from 21.25 to 31.00 ‰.