

SOARES, Débora Ferreira; PASSAVANTE, José Zanon de Oliveira. Variação diurna da biomassa fitoplanctônica da praia de Piedade, Pernambuco, Brasil. In: Simposio de Biologia Marinha, 10, 2007, Santos. **Resumo**.... Santos: UNISANTA, 2007.

RESUMO

A praia de Piedade – Jaboatão dos Guararapes, localizada no litoral Sul do Estado de Pernambuco (08°09'31" Latitude Sul e 34°54'53" Longitude Oeste), foi estudada com o objetivo de caracterizar a variação diurna da população fitoplactônica e sua relação com as condições hidrológicas. Foram coletadas amostras em uma estação fixa durante o período chuvoso (28/08/2005) e estiagem (25/09/2005), em doze horas consecutivas, das 05 às 17h. Para cada estágio considerou-se um intervalo de 3 horas centradas, respectivamente, obedecendo ao ritmo de marés. Além da clorofila *a*, foram registrados *in situ* dados sobre a temperatura, salinidade e o pH. Foram coletadas amostras d'água para a análise dos parâmetros biológicos. Para o estudo qualitativo, foram filtrados 100L de água em tela de náilon com 65µm de abertura, e as amostras preservadas com formol neutralizado a 4%. Mediu-se a biomassa fitoplanctônica através das concentrações de clorofila *a*. Para o estudo da clorofila *a*, as amostras foram coletadas diretamente à superfície com garrafas plásticas de 2,5L e previamente filtradas 03 sub-amostras em filtros Millipore com 0,75L cada, utilizando-se uma bomba a vácuo. Dos táxons identificados, destacou-se o grupo das diatomáceas, dentre eles a espécie *Asterionellopsis glacialis*, caracterizou-se como dominante principalmente no período chuvoso, tendo atingido 69,91% da flora planctônica. A biomassa algal variou de 0,76 a 5,7 mg.m³, apresentando uma sazonalidade com maiores concentrações no período de estiagem, em sua maioria, caracterizando o ambiente como mesotrófico.