

RESUMO

Lopes, Raquel Neves Tavares. *Biomassa e Produtividade primária nos distintos grupos pigmentares e frações de tamanho do fitoplâncton da Baía de Guanabara*. 2019. 111 f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) –Faculdade de Oceanografia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2019.

Sabe-se, a partir da literatura, que a comunidade fitoplanctônica da Baía de Guanabara (BG) é dominada numericamente por organismos nanoplanctônicos, notadamente flagelados. Entretanto, a contribuição desses organismos para a produtividade primária, no canal central da BG é desconhecida. Como observado por outros autores, a maré e a presença da Água Central do Atlântico Sul (ACAS) influencia diretamente na composição da comunidade fitoplanctônica, com maiores contribuições do microfitoplâncton, representado principalmente por diatomáceas, quando na presença dessa massa de água, em maré enchente, porém, não há estudos recentes onde se descreva a produtividade primária desses organismos. Nesse contexto, o presente estudo tem por objetivo compreender a contribuição de diferentes frações de tamanho e grupos pigmentares do fitoplâncton, para a biomassa e produtividade primária no canal central da BG, considerando tanto a influência da maré, quanto a presença de distintas massas de água. As coletas foram realizadas durante 3 campanhas (Outono/2015; Inverno/2015 e Outono/2016), ao longo do Canal Central da BG (Transecto Baía) e em um transecto transversal à saída da BG (Transecto Sul), ao longo de 1 ciclo completo de maré (12 horas). As amostras foram coletadas junto à superfície e ao fundo, para análise qualitativa dos táxons fitoplanctônicos presentes, e análises de biomassa e produtividade primária, realizadas imediatamente em um fluorímetro (Phyto-PAM-Walz). Dados complementares de temperatura, salinidade e profundidade de desaparecimento do disco de Secchi foram utilizados para discutir o conjunto de dados. Nossos dados confirmam a maior contribuição da fração nanoplanctônica, para a biomassa e produtividade primária fitoplanctônica, representados principalmente por clorodendrofitáceas (*Tetraselmis* spp- grupo pigmentar verde), e que a ACAS, somada à disponibilidade de luz na coluna de água e o histórico de luz das células autotróficas são fatores importantes, para a reestruturação dessa comunidade no canal central.

Palavras-chaves: Fitoplâncton. Clorofila. Produtividade Primária. Fluorímetros. Baía de Guanabara.