

PRODUÇÃO PRIMÁRIA E BIOMASSA FITOPLANCTÔNICA NA REGIÃO OESTE DO ATLÂNTICO SUL: VERÃO E INVERNO 2001–2002

Kampel, M.^{1,2}; Gaeta, S.A.²; Lorenzzetti, J.A.¹; Pompeu, M² & Frazão, L.²

A biomassa e a produtividade primária fitoplanctônica da costa sudeste brasileira foram estimadas através de sensoriamento remoto da cor do oceano e dados *in situ*. Foram realizados quatro cruzeiros hidrográficos sazonais de mesoescala nas regiões de plataforma e talude continental durante os verões e invernos de 2001 e 2002. Com a descrição das características hidrográficas e distribuições de nutrientes inorgânicos dissolvidos, complementada pela análise de imagens orbitais (AVHRR e SeaWiFS), foi possível determinar os padrões de circulação da Corrente do Brasil, monitorar ressurgências costeiras e de quebra de plataforma, meandramentos e vórtices de mesoescala, assim como, a intrusão de águas frias, menos salinas e ricas em nutrientes vindas de sul sobre a plataforma continental, no inverno. A área de estudo foi dividida nos domínios de plataforma, talude-verão e talude-inverno, baseados em análises estatísticas da biomassa e produção primária fitoplanctônica integradas na zona eufótica. O domínio de plataforma não apresentou diferença sazonal devido ao processo de intrusão da ACAS sobre a plataforma. Este foi apontado como o principal processo de fertilização da zona eufótica nas águas de plataforma e talude tanto no verão como no inverno.

Agradecimentos: MCT – PRONEX proc. 368/96.

1. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais Av. dos Astronautas, 1758 – 12227-010 São José dos Campos, SP, Brasil (milton@ltid.inpe.br)
2. Instituto Oceanográfico da USP – Praça do Oceanográfico, 191 – 05508-900 São Paulo, SP, Brasil