

PRELIMINARY INVESTIGATIONS OF THE SEDIMENTS
BETWEEN CABO FRIO AND SÃO SEBASTIAO ISLAND,
(BRAZIL) (1)

P. NÓBREGA COUTINHO

RESUMO

O estudo das amostras recolhidas pelo NOc. Almirante Saldanha na plataforma continental entre Cabo Frio e Ilha de São Sebastião, permitiu a identificação de cinco tipos de fácies, distribuídas segundo uma certa zonação paralela à costa.

A fácies de areia terrígena ocupa uma faixa, relativamente estreita, próxima à costa. Ao norte da área é uma areia grossa quartzosa tornando-se mais fina para o sul. Ela é seguida por uma areia biodetrítica que cobre a maior parte da área, exceto ao sul da Ilha Grande e em frente a Cabo Frio, onde os depósitos de vasa arenosa dominam. A fácies de algas calcárias ocorre em certos lugares em frente a Cabo Frio, tornando-se porém mais abundante para o norte onde muitos "algal patches" são encontrados. Finalmente, a vasa de Globigerina é uma fácies muito especial típica de grandes profundidades, tendo sido encontrada apenas na estação 506 a 465 m.

Por outro lado, a distribuição dos diversos parâmetros estatísticos destes sedimentos mostram igualmente uma certa zonação paralela à costa.

INTRODUCTION

The oceanographical observations in the Brazilian coastal area between Cabo Frio and São Sebastião Island were carried out during september 1961 by the R/V Almirante Saldanha of

(1) Trabalho realizado com a colaboração da Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) da Marinha do Brasil.

