## SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

/ 36a. Reunião Anual 4 a 11 de julho de 1984 São Paulo, SP

## FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar que equipamento audiovisual irá necessitar	Informar se o trabalho será apresentado durante a 36a. Reunião Anual	Informar se o trabalho será apresentado em Sessão de
Projetor de slides	sim	Painéis
☐ Retroprojetor	provavelmente	☐ Comunicação Oral
	não	☐ Comunicações Coordenada
(para uso da Secretaria)	IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilograf	ar o RESUMO.
VÉS DE FOTOGE	DE COEFICIENTES DE DIFUSÃO DE MANCHAS D RAFIAS AÊREAS. <u>Merritt R. Stevenson e l</u> Espaciais, Conselho Nacional de Desen	Héctor M. Inostroza V. (Instituto

Até agora poucas estimativas do coeficiente de mistura horizontal (coeficiente de difusão) têm aparecido na literatura nacional. Tal informação é muito útil ou necessária para uma grande varieda de de estudos costeiros e ambientais. Os resultados aqui descritos estão baseados em um experimento de campo, feito no dia 22 de outubro de 1981, em duas baías costeiras ao longo da costa sudeste do Brasil, utilizando a técnica da rodamina B. A área inicial de cada mancha de corante considerada foi de 1 m<sup>2</sup> no t = 0. Durante o experimento, uma aeronave voou sobre a área e tirou várias fotogra fias com uma câmara métrica RC-10. Das fotografias foi possível extrair informação das mudanças da área de cada mancha de corante. Esses dados foram utilizados em seguida para construir diagramas de dispersão. Utilizando o método dos mínimos quadrados, foram determinados os coeficientes de difusão para três manchas. Estes coeficientes foram:  $K = 8,6 \times 10^3 \text{ cm}^2/\text{seg}$ ,  $4,4 \times 10^3 \text{ cm}^2/\text{seg}$  e 7.8 x10<sup>3</sup> cm<sup>2</sup>/seg, respectivamente. O valor maior correspondeu a uma baía mais aberta para o mar que nos outros dois casos. Os valores obtidos com fotografias aereas quando comparados com outros valores de K obtidos com a metodologia convencional, utilizando o fluorômetro numa área próxima, foram mui to consistentes. Estes resultados sugerem que é possível obter estimativas razoáveis da difusao através de fotografias aéreas e aplicar tal técnica no Brasil.

Meteorologia