



**INSTITUTO
DOM LUIZ**

SEMINÁRIOS MOC

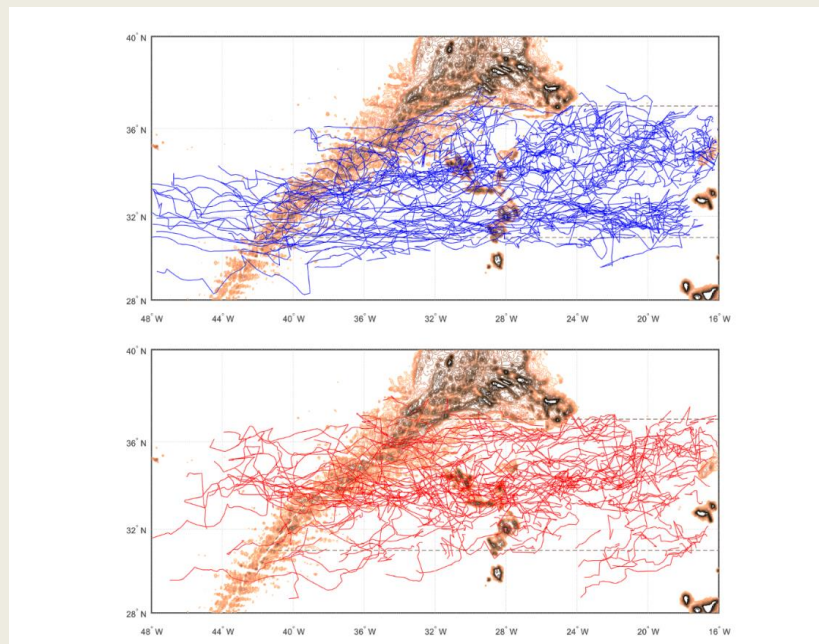
Meteorologia, Oceanografia e Clima

Dinâmica de Vórtices na Corrente dos Açores sobre a Crista Média Atlântica

Susana Silva

IDL - FCUL

A Corrente dos Açores é a estrutura de circulação mais importante no Atlântico Norte Subtropical, a Este da Crista Média Atlântica (MAR). A evolução dos meandros associados à corrente origina a formação de vórtices, tendo estes uma importância elevada nos fluxos de momento e calor no oceano, bem como no transporte de nutrientes ao longo de grandes distâncias. Ao propagarem-se no oceano para além da interação com outros vórtices, estas estruturas podem interagir também com a topografia, alterando significativamente o seu trajeto ou mesmo causando a sua erosão total. A MAR possui uma batimetria bastante pronunciada com profundidades próximas das da própria corrente dos Açores. No entanto, a influência da topografia na corrente média e nas estruturas turbulentas nesta região é praticamente desconhecida. Neste estudo é feita uma caracterização das estruturas de mesoescala na zona da corrente dos Açores tendo como base o estudo da interação destas estruturas com a topografia, em particular com a MAR. Utilizando altimetria de satélite e grandezas derivadas desta, foi possível estudar algumas questões associadas a esta dinâmica/interação, abrangendo pela primeira vez um período de 19 anos de dados.



8 Nov- 4^a feira - 12h – sala 1.1.37