

# **LABORATÓRIO DE OCEANOGRAFIA FÍSICA (LOF/LABOMAR/UFC): CIÊNCIA, INOVAÇÃO, E O SEU PAPEL NA UNIVERSIDADE E NA SOCIEDADE**

## **I Encontro de Produção de Pesquisa Científica de Servidores Docentes e Técnicos-Administrativos da UFC**

Maria Ozilea Bezerra Menezes, Carlos Eduardo Peres Teixeira, Bárbara Pereira Paiva

O Laboratório de Oceanografia Física-LOF, do LABOMAR/UFC estuda o movimento dos fluidos nos oceanos, cujo objetivo é o de entender os processos nas várias escalas espaciais e temporais, simular estes processos e se possível, fazer previsões destes processos. Pesquisa a circulação do oceano em diversas escalas e a interação oceano-atmosfera; além de estudar a dinâmica da plataforma continental e os estuários. O LOF proporciona ao aluno da graduação e da pós-graduação o conhecimento não só teórico mais prático, com aprendizagem de métodos de observação in situ e por detecção remota com satélites além da aplicação de modelos de circulação oceânica que possam simular em computadores casos reais. O LOF promove práticas fruto de vivências experienciadas na formação acadêmica do aluno. No âmbito da pesquisa, o LOF tem contribuído, para o avanço do conhecimento sobre os processos oceanográficos relacionados a descrição do estado atual do mar e na projeção da condição futura do mar, sempre em busca de respostas para questões de interesse público sobre o oceano, como: (1) Aquecimento global e aumento do nível do mar; (2) Frequência e intensidade de eventos extremos, como as ressacas; (3) Dispersão de poluentes (óleo e outros produtos químicos industriais continentais que afetam a qualidade da água e a saúde pública); (4) Dessalinização da água do mar; e (5) Erosão costeira. O LOF visa: (1) Dar apoio aos trabalhos de conclusão de curso, aos projetos de iniciação científica e às dissertações e teses; (2) Propiciar a interação entre a graduação e a pós-graduação, favorecendo a integração ensino e pesquisa; (3) Realizar intercâmbio entre pesquisadores do Laboratório com outros laboratórios da UFC, e com outras instituições de ensino e pesquisa; (4) Favorecer parcerias com instituições públicas e privadas; e (5) Disponibilizar os conhecimentos produzidos que venham subsidiar ações propositivas voltadas para o desenvolvimento do Ceará, levando-se em conta a importância do litoral para o Estado.

Palavras-chave: oceanografia. oceanografia física. processos oceanográficos. circulação oceânica.