

A OPORTUNIDADE

PREFACE espera:

Melhorar a compreensão da variabilidade climática no Atlântico tropical, com foco nos sistemas de afloramento costeiro do litoral continental oeste (EBUS) e no Golfo da Guiné;

Melhorar a modelização climática e capacidades de previsão, em geral;

Melhorar a nossa compreensão do funcionamento dos ecossistemas marinhos, particularmente em relação à variabilidade e alteração climática, para uma melhor adaptação sócio-económica;

Promover trabalho em sinergia com outros projetos relevantes e reforçar a cooperação entre institutos de investigação Africanos e Europeus;

Orientar responsáveis políticos e principais atores para uma gestão sustentável dos ecossistemas marinhos.

OS PARCEIROS

28 organizações Europeias e Africanas

Apoiadas por 2 parceiros associados:

Comissão da Corrente de Benguela (BCC)
Comité Sous Régional des Pêches (CSR-PRFC)



Coordenado pela Universidade de Bergen (Noruega)
Geophysical Institute and Bjerknes Centre for Climate Research
Noel Keenlyside, Diretor do projeto
noel.keenlyside@uib.no
Mahaut de Vareilles, Gestora do projeto
mahaut.vareilles@uib.no
Tel: (+47) 55 58 37 08) / Skype: preface.office



Bjerknes Centre
for Climate Research

Enhancing **PRE**diction of **F**Tropical Atlantic **Climate** and its Impacts



Melhorando as previsões climáticas do Atlântico tropical e os seus impactos

Co-financiado pela União Europeia
sob FP7-ENVIRONMENT
Project ID: 603521



Novembro 2013 - Outubro 2017

www.preface-project.eu

O DESAFIO

Alteração Climática

O **Atlântico tropical** influencia fortemente o **clima** tanto a nível **regional** como **global**. O clima nesta região sofreu recentemente alterações com significado sócio-económico importante. As **alterações oceânicas** foram maiores nos dois Sistemas de Afloramento Costeiro do Litoral Continental Oeste (**EBUS**) e no **Golfo da Guiné**.

Implicações para a sociedade

Estes três grandes ecossistemas marinhos são zonas de **importância global** para a **produtividade marinha** e o **clima**. Os **países Africanos** do Atlântico dependem do mar para a pesca, o turismo e o desenvolvimento societal. Estes países foram muito afetados pelas alterações recentes e **terão de enfrentar grandes desafios** no que se refere a **adaptação** ao aquecimento global e crescimento demográfico.

Previsões futuras

Para agravar a situação, o **papel do Atlântico tropical é uma grande incógnita do nosso sistema climático**: uma região onde os modelos mais avançados mostram grandes erros sistemáticos e as projeções de alteração climática são muito incertas; e continua-se sem saber **quais serão as consequências da alteração climática nos ecossistemas marinhos** e consequente **impacto sócio-económico**.

A META E A ESTRATÉGIA

➤ Reduzir as incertezas no nosso conhecimento sobre o funcionamento do clima do Atlântico tropical.

➤ Melhorar a previsão climática e quantificação da variabilidade e dos impactos do câmbio climático na região.

➤ Compreender os efeitos das alterações climáticas nas pescas de pequena escala e comunidades do litoral oeste Africano e daí compreender melhor as projeções e suas implicações possíveis para a gestão.

➤ Avaliar as vulnerabilidades sócio-económicas e capacidades de resistência das comunidades piscatórias africanas do Atlântico frente ao mercado mundial e às alterações dos ecossistemas induzidas pelo clima.

“Melhorar as previsões climáticas no Atlântico tropical de modo a que benefícios sócio-económicos se possam realizar, com foco na gestão sustentável dos ecossistemas marinhos e das pescas.”

PREFACE reúne competência Africana e Europeia em **oceanografia, modelização e previsão climática, e ciência halieutica** para trabalhar em 4 temáticas interligadas:

O papel dos processos oceânicos na variabilidade climática

Modelos forçados, do oceano

Avaliação dos modelos climáticos e redução do seu enviesamento

Modelos de climal/previsão

PREFACE colabora com AWA (awa-project.org) e diversos outros projetos, programas, cientistas e partes interessadas. Estamos sempre abertos a mais colaborações. Saiba mais:

Impactos das alterações climáticas no funcionamento dos ecossistemas marinhos e pescas na Atlântico Africano

Previsão de impactos

Previsão climática no Atlântico tropical

www.preface-project.eu