

## Relatório de Actividades 2010

Em Janeiro, procedeu-se à vistoria anual do submarino *LULA*, pela sociedade American Bureau of Shipping (ABS).

### O *LULA1000*

Constituiu actividade principal deste ano a construção do novo submarino *LULA1000*. A conclusão da construção e o começo de testes e operações no mar prevê-se para o ano seguinte.

Em Março, apresentou-se o casco resistente a pressão numa feira de tecnologia subaquática em Hamburgo, na Alemanha. A FRN aproveitou a feira para mostrar um filme, inclusivamente imagens do mar dos Açores, sobre os projectos científicos da Fundação.

A construção do submersível está a seguir o seu curso previsto. Os restantes componentes principais estão a ser fabricados. Em Julho, ficou pronta e aprovada a vigia acrílica da escotilha. Prevê-se para o início do ano seguinte a conclusão da produção da vigia principal.

A construção do *LULA1000* exigiu ao Presidente do Conselho de Administração frequentes viagens para a Alemanha, onde se encontra a maioria das componentes em construção. A FRN é constructor do submersível e responsável pela concepção técnica. Um acompanhamento rigoroso do processo de construção nesta fase do projecto foi indispensável.

As contas deste ano vão reflectir o investimento que vem sendo realizado pela Fundação. No entanto, os trabalhos realizados nos anos passados com o submarino *LULA*, entre outros as actividades desenvolvidas em parceria entre o Governo dos Açores e a FRN, têm sublinhado a importância de ter, nesta Região tão ligada ao mar, equipamentos de documentação e exploração do mar profundo.

A Fundação Rebikoff-Niggeler, com a construção e operação do novo submarino, tenciona contribuir para o melhor conhecimento do meio subaquático da Região, através de um trabalho de campo sistemático e regular, nomeadamente das zonas mais fundas e poucas exploradas.

Partindo da cooperação que começou, em 2009, em parceria com o Departamento de Oceanografia e Pescas da Universidade dos Açores (DOP/UAç), espera-se, através dos equipamentos de mergulho fundo que a FRN possui, uma cooperação prolongada e estável entre estas duas entidades no sector da oceanografia.

O Governo dos Açores, através do seu Director Regional de Ciências e Tecnologia, manifestou perante a FRN de o projecto do *LULA1000* ser de enorme interesse para o desenvolvimento das ciências marinhas da Região. Consequentemente, o projecto do *LULA1000*, em Dezembro, foi candidatado a fundos PROCONVERGENCIA, no âmbito do Eixo I, objectivo específico: apoiar a investigação na Região.

O *LULA 1000*, em conjunto com parceiros científicos, será usado para o estudo de corais de água fria e de outras comunidades bentónicas até 1000 metros de profundidade; „habitat mapping“: produção de mapas acústicos de alta resolução; estudo de fontes hidrotermais e de vulcanismo; documentação de habitats e comunidades em montes submarinos; observação em zonas protegidas e observatórios subaquáticos; estudo de lulas de profundidade; recolha de amostras de organismos de água funda, para análise genética, entre outros.

Em Maio deste ano, entrou em vigor uma portaria do Subsecretário Regional das Pescas que limita o acesso ao monte submarino *Condor* no período de dois anos, com o alvo de estabelecer uma estação científica de observação permanente neste banco. O projecto *Comunidades bentónicas dos Açores com importância para a conservação: corais de águas frias - CORAZON*, parceria entre a FRN e o Departamento de Oceanografia e Pescas da Universidade dos Açores (DOP/UAç) prevê, entre outros, mergulhos científicos de submarino no banco *Condor* para o ano seguinte.



**Divulgação/informação do público sobre as actividades da FRN:**

A FRN informou o público sobre as suas actividades e sobre o projecto do submarino em construção durante a Semana do Mar da Cidade da Horta.

Foi publicada uma notícia sobre o submarino *LULA1000* na Revista *Atlantiscup*, do Clube Naval da Horta.

Foi publicado um artigo sobre as potencialidades do submarino *LULA1000* na Newsletter Net-Biome (networking tropical and subtropical biodiversity)

research in outermost regions and territories of Europe in support of sustainable development)

Foram cedidas imagens para uma documentação sobre a FRN e o LULA1000 no canal televisivo TVI.

**Publicações científicas:**

1.

**Temperate carbonate cycling and water mass properties from intertidal to bathyal depths (Azores)**

em: *Biogosciences*, publicado por Copernicus Publications (European Geosciences Union):

2.

Ficou submetido em Dezembro o seguinte artigo **Carrying behavior in the deep-sea crab *Paromola cuvieri* (Northeast Atlantic)**, em: *Marine Biodiversity* (Springer Verlag).

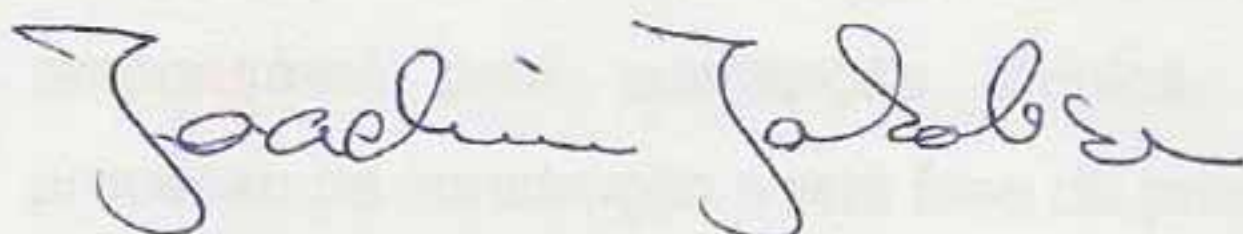
Trata-se de um trabalho resultante do projecto de cooperação com o DOP/UAç.

Forma cedidas imagens para o artigo:

**The association between a deep-sea gastropod *Pedicularia sicula* (Caenogastropoda: Pediculariidae) and its coral host *Errina dabneyi* (Hydrozoa: Stylasteridae) in the Azores**

em: *ICES Journal of Marine Science* (International Council for the Exploration of the Sea). Published by Oxford Journals

O Presidente do Conselho de Administração:



Horta, 31 de Dezembro de 2010