

:: NewsLetter nº39 - Artigos

» Missão EMEPC-M@rBis Selvagens 2010



Durante cerca de 22 dias, entre 8 e 30 de Junho, o Departamento de Ciência da Câmara Municipal do Funchal participou na Missão Selvagens 2010, cuja responsabilidade organizativa foi da Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental (EMEPC) e que teve como o objectivo principal a inventariação da fauna e da flora marinha das ilhas Selvagens.

Além dos investigadores do Museu de História Natural do Funchal e da Estação de Biologia Marinha do Funchal, participaram também nesta missão cerca de 70 investigadores e estudantes de outras 30 instituições nacionais e internacionais. Toda a missão foi suportada pela EMEPC e pela Marinha de Guerra Portuguesa através do apoio e utilização dos navios NRP "Almirante Gago Coutinho" e NRP "Creoula" em todas as operações necessárias. Para além destes, a caravela "Vera Cruz" deu também o seu apoio, transportando alguns dos estudantes que participaram nos trabalhos de campo.

De acordo com o objectivo principal, foi feita uma inventariação, o mais exaustiva possível, da fauna e flora marinhas, desde a zona intermareal até aos cerca de 40 metros de profundidade. A vertente insular, desde os 200 m até aos 2.000 m de profundidade não foi amostrada totalmente conforme previsto, devido a problemas técnicos ocorridos com o ROV "LUSO". Contudo foram efectuados 5 mergulhos até aos 900 m de profundidade, tendo sido colhidas mais de 100 amostras para identificação e estudo posterior. Este equipamento é constituído por um veículo subaquático, propulsionado electricamente a partir de um cabo umbilical que o liga até ao navio de apoio. Tem capacidade para colheita e armazenamento de amostras, com recurso a dois braços articulados e possui câmaras de vídeo de alta definição. Todo o equipamento é comandado a partir de um posto de comando a bordo no NRP "Almirante Gago Coutinho".


Os trabalhos foram repartidos por diferentes equipas, duas posicionadas em terra cuja responsabilidade foi a inventariação das espécies intermareais e delimitação da linha de costa e outras equipas baseadas no navio "Creoula" para os trabalhos exclusivamente subaquáticos. Paralelamente, foram efectuados trabalhos de oceanografia física a partir do navio "Alm. Gago Coutinho", com recurso a sondas e bóias oceanográficas.

Toda a informação obtida durante a missão será posteriormente tratada e catalogada, de modo a que sejam constituídas duas colecções de referência das ilhas Selvagens. Todos estes elementos serão futuramente inseridos na base de dados M@rBis, gerida pela EMEPC e pelo Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade.

A importância da participação do Departamento de Ciência vai para além da mera participação da equipa (Manuel Biscoito, Ricardo Araújo, Sara Ferreira, Sérgio Castro, Filipe Henriques e Nuno Rodrigues) pois a deposição de uma das colecções de referência no Museu de História Natural do Funchal é um dos objectivos principais desta Missão, de modo a que a Região Autónoma da Madeira possa também no futuro possuir uma melhor referência do seu património natural.

Esta missão contou também com a participação de investigadores da Universidade da Madeira, Direcção de Serviços de Investigação das Pescas e Museu da Baleia. Para o seu sucesso contribuiu de forma decisiva o Parque Natural da Madeira, nomeadamente através do apoio prestado nas ilhas pela Dr^a. Rosa Pires e pelos Vigilantes da Natureza destacados no local.

» Galeria de Fotos

Imprimir  Recomendar 



Grupo baseado em terra
[138Kb]



Acomodações na ilha da Selvagem Pequena
[152Kb]



Reunião de preparação dos trabalhos
[150Kb]



Trabalho de campo na zona intermareal da Selvagem Pequena
[156Kb]



Trabalhos subaquáticos
[87Kb]



Separação e identificação das amostras colhidas
[156Kb]



Registo fotográfico de uma Moreia Preta na Selvagem Pequena
[105Kb]



Observação de uma Tartaruga caretta na Selvagem Grande
[90Kb]



N.R.P. Creoula
[64Kb]



N.R.P. Almirante Gago Coutinho
[107Kb]



Operação de CTD
[105Kb]



Operação de "rosette" para colheita de água
[133Kb]



Bóia oceanográfica "drifter" para estudo das correntes marinhas
[102Kb]



Preparação do ROV "Luso"
[129Kb]



ROV "Luso"
[143Kb]



ROV "Luso" na água
[178Kb]



Peixe da família Macrouridae fotografado a cerca de 700 m de profundidade
[151Kb]



Espunja da família Hexactinellidae fotografada a cerca de 700 m de profundidade
[99Kb]



Crinoide e outros invertebrados fotografados a cerca de 700 m de profundidade
[154Kb]



Caravela "Vera Cruz" com o NRP Schultz Xavier em segundo plano
[105Kb]

» Assinado protocolo de cooperação científica entre a EMEPC e a CMF



Teve lugar no passado dia 8 de Junho de 2010 pelas 12:00 no Salão Nobre dos Paços do Concelho do Funchal a assinatura de um protocolo de cooperação científica entre a Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental (EMEPC) e a Câmara Municipal do Funchal.

Este protocolo tem como objecto a cooperação e colaboração entre os dois Outorgantes, nomeadamente em projectos de investigação e desenvolvimento científico que se enquadrem no âmbito da missão da EMEPC, bem como em acções de formação.

No âmbito dos objectivos da EMEPC, podem os Outorgantes realizar em parceria operações técnico-científicas, de forma a rentabilizar os meios e recursos científicos existentes. Os termos de cada operação conjunta serão decididos caso a caso, no âmbito da Comissão Coordenadora nomeada para o efeito, podendo ser autorizada a participação de outras instituições ou entidades, nacionais ou estrangeiras, consideradas necessárias à concretização da operação em causa.

Está prevista a realização de trabalho conjunto de análise de dados, tendo em vista publicações em revistas científicas internacionais da especialidade. Fica ainda aberta a possibilidade da CMF propor formandos para a realização de trabalhos de mestrado e pós-graduação em regime de co-supervisão composta por um representante de cada Outorgante.

Materializando o protocolo agora assinado, elementos do Departamento de Ciência da Câmara Municipal do Funchal participaram na missão científica que a EMEPC levou a cabo às Ilhas Selvagens (ver notícia nesta Newsletter).

Assinaram este protocolo pela EMEPC o seu responsável, Professor Doutor Manuel Pinto de Abreu e pela CMF o seu Presidente, Dr. Miguel Albuquerque.

» Galeria de Fotos

Imprimir  Recomendar 



Assinatura do Protocolo
[66Kb]



Troca de cumprimentos entre o Professor Pinto de Abreu e o Dr. Miguel Albuquerque
[65Kb]



O Dr. Miguel Albuquerque no uso da palavra
[79Kb]

» Equipa do projecto NETBIOME visita Estação de Biologia Marinha



A Estação de Biologia Marinha do Funchal recebeu a equipa de investigadores do projecto NETBIOME no passado mês de Junho, no decorrer da reunião do Executive Board e Advisory Board do projecto que teve lugar no Funchal e englobou uma delegação de cerca de 15 pessoas.

O projecto NETBIOME (www.netbiome.org) é uma iniciativa da European Research Area (ERA-Net) que engloba as várias regiões e territórios ultraperiféricos da União Europeia, no sentido de promover a investigação da biodiversidade destas regiões e respectivo desenvolvimento sustentável. A Direcção Regional do Ambiente é a instituição responsável pelo desenvolvimento do projecto na RAM, do qual a Estação de Biologia Marinha do Funchal participa activamente.

A reunião do Executive Board e Advisory Board do projecto que teve lugar no Funchal no mês de Junho, englobou uma delegação de cerca de 15 pessoas com origens tão diversas quanto os territórios Caribenhos da França (Guadeloupe, Martinica e Guiana Francesa), Holanda (Curaçau), a Macaronésia (Açores e Canárias), a Ilha de Reunião, territórios franceses do Pacífico (Polinésia Francesa e Nova Caledónia) e Reino Unido.

» Galeria de Fotos

Imprimir  Recomendar 



Murielle Chen Kuo-Kang (Guiana Francesa), Marimar Villagarcia (Canárias), Paul Hoethes (Curaçau, Antilhas Holandesas), Josiane Irissin-Mangata (Reunião), Colin Hindmarch (UK), Sara Vanessa Santos (Açores), Cláudia Delgado (Madeira).
[126Kb]



Luísa Costa (EBMF), Marimar Villagarcia (Canárias), Paul Hoethes (Curaçau, Antilhas Holandesas), Colin Hindmarch (UK), Sara Vanessa Santos (Açores), Josiane Irissin-Mangata (Reunião).
[79Kb]



Guylene Rouge (Martinica), Raissa Mourouman (Reunião), Colin Hindmarch (UK), Paul Hoethes (Curaçau, Antilhas Holandesas), Marimar Villagarcia (Canárias).
[152Kb]



Cláudia Delgado (Madeira), Vanessa Weck (Guadeloupe), Sara Vanessa Santos (Açores).
[149Kb]



Murielle Chen Kuo-Kang (Guiana Francesa), Colin Hindmarch (UK), Marimar Villagarcia (Canárias), Josiane Irissin-Mangata (Reunião).
[154Kb]



Marimar Villagarcia (Canárias), Vanessa Weck (Guadeloupe), Colin Hindmarch (UK).
[171Kb]



NewsLetter - Ciência

www.cm-funchal.pt

de 2010-07-01 a 2010-07-31

:: NewsLetter nº39 - Artigos

» Visita de estudo da Escola Básica e Secundária do Porto Moniz



Os alunos da Escola Básica e Secundária do Porto Moniz realizaram em Junho uma visita de estudo ao Aquário e Museu Municipal do Funchal (História Natural).

Os alunos de uma turma de 11º ano da Escola Básica e Secundária do Porto Moniz realizaram no passado mês de Junho uma visita de estudo ao Aquário e Museu Municipal do Funchal (História Natural).

No Aquário, tiveram a oportunidade de ver, alguns animais marinhos vivos como o polvo, o mero, a estrela-do-mar, as moreias, o congro, o caranguejo-eremita e outros.

Na sala de exposições temporárias do Museu visitaram a exposição "Aranhas do Arquipélago da Madeira" onde puderam observar 14 espécies diferentes de aranhas vivas.

(Fotografias de: Juan Silva/DCI).

» Galeria de Fotos

Imprimir  Recomendar 



Fotografia de grupo
no hall do Museu
[157Kb]



Sala dos Peixes
Cartilagíneos
[126Kb]



Sala dos
Invertebrados
Marinhos
[107Kb]



Sala dos
Invertebrados
Marinhos
[128Kb]



Sala dos Mamíferos
e Répteis Marinhos
[123Kb]



Sala dos Mamíferos
e Répteis Marinhos
[134Kb]



Aquário
[113Kb]



Congro (Conger
conger)
[200Kb]



Polvo (Octopus
vulgaris)
[232Kb]

» Exposição "Tesouros Profundos do Oceano Atlântico" visita à Escola Básica do 2º e 3º ciclo do Curral das Freiras, na Semana da Biodiversidade



No mês transacto a exposição "Tesouros Profundos do Oceano Atlântico" esteve presente na Escola Básica do 2º e 3º ciclo do Curral das Freiras, inserida na Semana da Biodiversidade.

Para além da Biodiversidade Marinha a visita à escola serviu também para divulgar o projecto MARPROF (Bases para a Gestão e Valorização Gastronómica de Espécies Pesqueiras Profundas da Macaronésia), que teve início em Outubro de 2009 e visa desenvolver e explorar novas perspectivas, no âmbito da exploração sustentável e valorização dos recursos marinhos profundos. Os alunos mostraram grande interesse pelos animais das profundidades e nos meios de captura destes, particularmente pelos covos.

» Galeria de Fotos

Imprimir 

Recomendar 



Exposição "Tesouros Profundos do Oceano Atlântico" na Escola Básica (2º/3º Ciclos) do Curral das Freiras.
[121Kb]



Visita guiada à Exposição "Tesouros Profundos do Oceano Atlântico" com o Dr. Sérgio Castro.
[155Kb]



Dr. Sérgio Castro acompanha visitantes pela Exposição "Tesouros Profundos do Oceano Atlântico".
[110Kb]