



SEMINÁRIO NACIONAL ECO-ESCOLAS 2011

**Teatro Municipal da Guarda
4, 5, 6 de Fevereiro 2011**



Mar: Importância, ameaças e comunidade

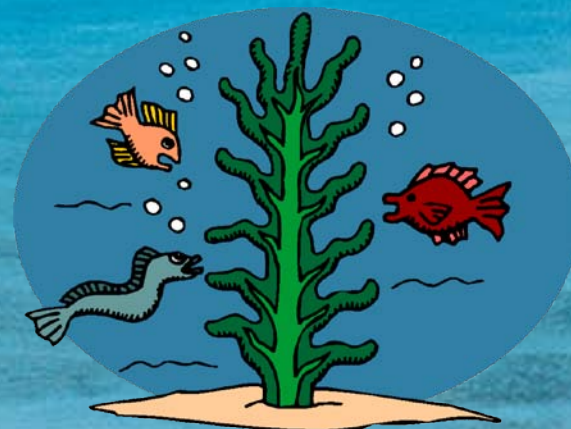
Estrutura de Missão para os Assuntos do Mar

Mónica Albuquerque

Mar: Importância, ameaças e comunidade





- 🕒 **O que é o Mar?**
- 🕒 **Importância do Mar**
- 🕒 **Principais ameaças**
- 🕒 **Importância do envolvimento da Comunidade**
- 🕒 **Projectos EMAM**
 - 🏠 **Projecto de Extensão da Plataforma Continental**
 - 🏠 **Projecto M@rBis**
 - 🏠 **Kit do Mar**
 - 🏠 **Professores a Bordo**
 - 🏠 **Concurso Kit do Mar**
 - 🏠 **Concurso Literário – Um mar de contos**
 - 🏠 **Passaporte do Mar**



Mar: Importância, ameaças e comunidade



O que é o Mar?


-  Um mar é uma massa de água salgada, parcial ou totalmente rodeada por terra;
-  A água do mar cobre cerca de 71 a 73% da superfície da Terra – 361 milhões de Km²;
-  O conjunto dos vários mares forma os Oceanos.
 -  Oceano Atlântico;
 -  Oceano Pacífico;
 -  Oceano Índico;
 -  Oceano Antártico;
 -  Oceano Ártico;

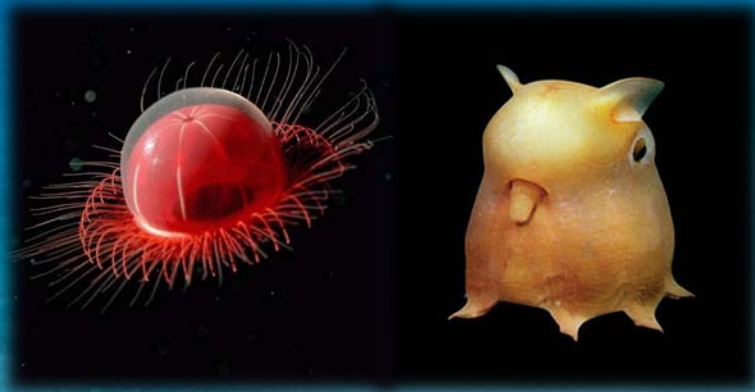


Mar: Importância, ameaças e comunidade



O que é o Mar?


 Representam 95% do espaço habitável na Terra, pois existem organismos até nas profundidades e locais mais remotos. Das zonas mais profundas, onde a temperatura da água atinge valores negativos, até às fontes hidrotermais onde predominam as temperaturas elevadas;



Mar: Importância, ameaças e comunidade



O que é o Mar?

 Representam 95% do espaço habitável na Terra, pois existem organismos até nas profundidades e locais mais remotos. Das zonas mais profundas, onde a temperatura da água atinge valores negativos, até às fontes hidrotermais onde predominam as temperaturas elevadas;



Mar: Importância, ameaças e comunidade

O que é o Mar?

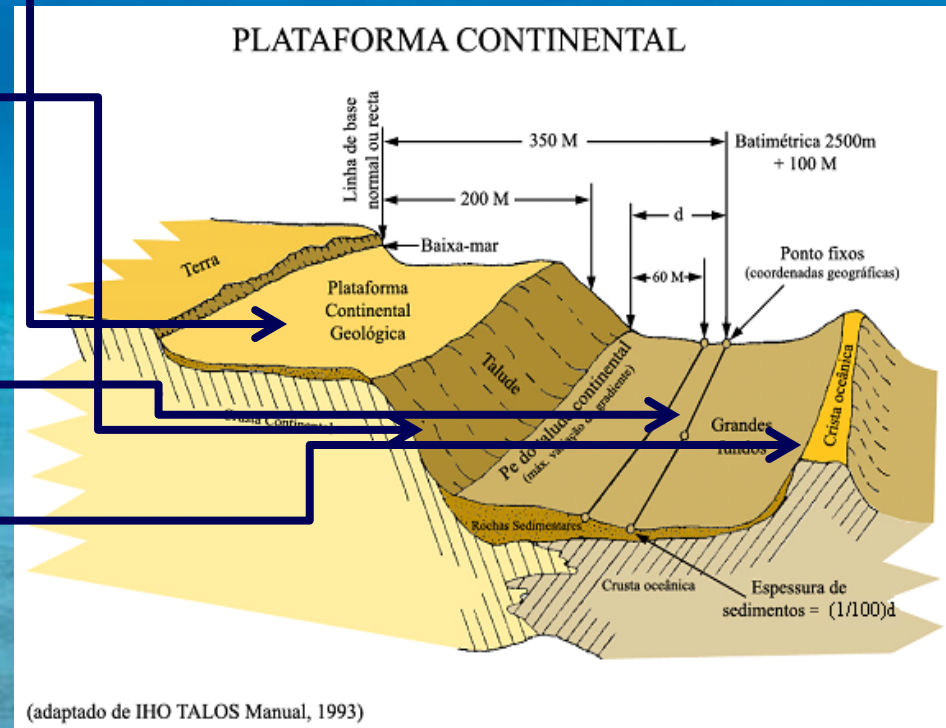
Das áreas cobertas pelas águas oceânicas pode-se considerar um domínio continental e um domínio oceânico.

No domínio continental englobam-se os seguintes elementos morfológicos:

- Plataforma continental
- Talude continental







No domínio oceânico englobam-se os seguintes elementos morfológicos:

- Planícies abissais
- Dorsais médio-oceânicas
- Fossas oceânicas
- Bacias oceânicas



O que é o Mar?

Oceano Atlântico:

-  2º maior oceano e cobre 1/5 da superfície terrestre
-  Superfície: mais de 106.460.000 km²
-  Profundidade média: 3300m
-  Profundidade máxima: 8380m
-  Temperatura máxima: 27° C
-  Salinidade média: 35%

Maior cadeia Montanhosa – Crista Dorsal








Médio Atlântica

Relevo Oceânico

Cadeias Montanhosas, Montanhas submarinas,
Planaltos, Planícies, Vales, Fossas, Depressões etc.



Importância do Mar

-  As águas oceânicas ocupam 71% da superfície da Terra, o que significa que desempenham um papel extremamente importante **na regulação da vida** no planeta;
-  As interações entre o oceano e a atmosfera condicionam o **clima mundial**;
-  O oceano é fundamental para o equilíbrio ecológico do planeta, pois cerca de **70% do oxigênio libertado** para a atmosfera é produzido pelo fitoplâncton durante o processo fotossintético;
-  O Mar é rico em:
 -  Recursos minerais
 -  Fonte de energia
 -  Recursos vivos - 1/5 do total da proteína animal consumida pelo homem é originário do Mar onde são exploradas cerca de 3.000 espécies marinhas

Principais ameaças

As principais ameaças que os nossos oceanos enfrentam incluem:

- A sobreexploração pesqueira: pesca industrial, acidental e/ou ilegal
- Aquecimento global
- Poluição



Mar: Importância, ameaças e comunidade



26-01-2011 - 15:41h

GNR apreende mais de 350 quilos de peixe

Operações decorreram em Aveiro e na Figueira da Foz nos últimos dias

Redacção

Vota ☆☆☆☆☆ Resultado ☆☆☆☆☆ votos

WhatsApp A A A print enviar comentar

PUB Barclaycard, com linha de crédito até 6.000€



A GNR anunciou a apreensão de 350 quilos de peixe nos últimos dias em Aveiro e na Figueira da Foz. De acordo com esta força, trata-se de pescada e meião.

Segundo a nota da Guarda, citada pela Lusa, a maior apreensão ocorreu na terça-feira, no porto de pesca de Aveiro, onde a Unidade de Controlo Costeiro da GNR identificou um indivíduo que transportava 237 quilos de pescada abaixo do tamanho mínimo (27 centímetros).

Na quinta-feira, a GNR apreendeu na Figueira da Foz mais 117 quilos de pescada na mesma situação, tendo sido identificado e constituído arguido um indivíduo.

O pescado com o valor comercial de 3.540 euros foi entregue a Instituições Particulares de Solidariedade Social, depois de submetido a controlo de qualidade.

No mesmo dia, a unidade de controlo costeiro identificou três indivíduos que se dedicavam à apanha ilegal da amêijoia na ria de Aveiro.

GRAÇAS
SOMOS O SITE NÚMERO 1
DE CLASSIFICAÇÃO
WWW.OLX.pt
*DE ACORDO COM LOS DATOS



Onde Compradores Encontram

Última hora

última hora + lidos + votad

17:11 | **Economia**
Louçã: taxas de juro a longo prazo «impossíveis de pagar»

17:9 | **Economia**
BCP lucra 301,6 milhões em 2010
120 milhões de reservas

17:6 | **Sociedade**

🌐 Principais ameaças

🌿 As principais ameaças que os nossos oceanos enfrentam incluem:

🌿 A sobre exploração pesqueira: pesca industrial, acidental e/ou ilegal

🌿 **Aquecimento global**

🌿 Poluição



Mar: Importância, ameaças e comunidade



Principais ameaças

As principais ameaças que os nossos oceanos enfrentam incluem:

A sobre exploração pesqueira: pesca industrial, acidental e/ou ilegal

Aquecimento global

Poluição



Mar: Importância, ameaças e comunidade



Principais ameaças

As principais ameaças que os nossos oceanos enfrentam incluem:

A sobre exploração pesqueira: pesca industrial, acidental e/ou ilegal

Aquecimento global

Poluição



As Ilhas de Lixo em formação

Mar: Importância, ameaças e comunidade



O caso de Portugal – Ilhas Selvagens



Mar: Importância, ameaças e comunidade



O caso de Portugal – Ilhas Selvagens



Mar: Importância, ameaças e comunidade



O caso de Portugal – Ilhas Selvagens



Mar: Importância, ameaças e comunidade



O caso de Portugal – Ilhas Selvagens



Mar: Importância, ameaças e comunidade

📍 O caso de Portugal – Ilhas Selvagens



Mar: Importância, ameaças e comunidade



O caso de Portugal



Mar: Importância, ameaças e comunidade

O caso de Portugal – Ilhas Selvagens



Importância do envolvimento da Comunidade

- Sensibilização;
- Conceitos básicos/aprofundados;
- Protecção dos oceanos começa em casa/escola;
 - Poupar água;
 - Não poluir;
 - Sensibilização da Comunidade;
 - Não recolher Fauna/Flora nas praias;
 - Não pisar as dunas;
 - Acções de limpeza, etc..



Mar: Importância, ameaças e comunidade



Conhecer o mar

Entender os seus problemas e importância

Agir & Corrigir

Não ser parte do problema, ser parte da solução

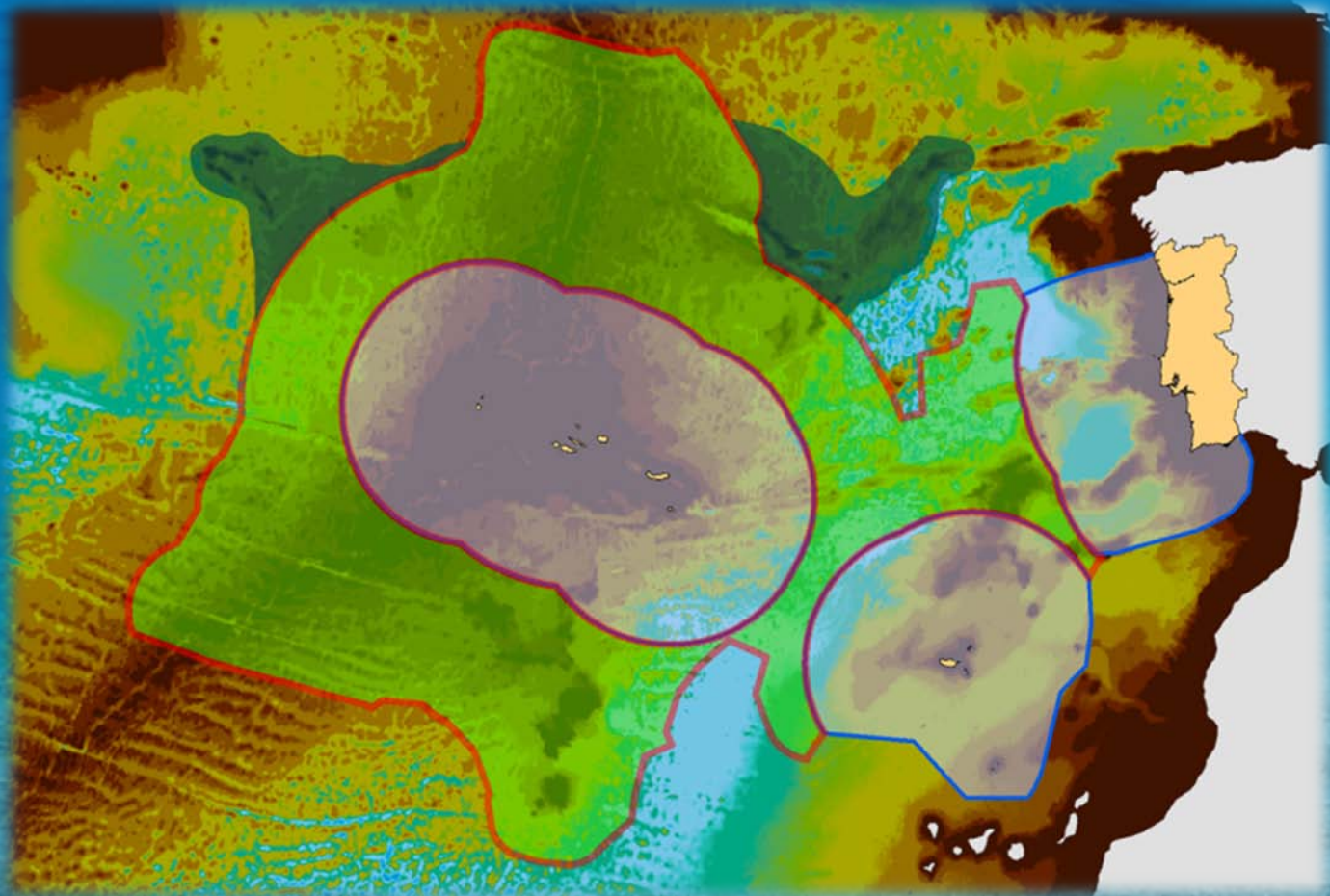


Mar: Importância, ameaças e comunidade



Projectos EMAM

Projecto de Extensão da Plataforma Continental



Mar: Importância, ameaças e comunidade



Projectos EMAM

Projecto de Extensão da Plataforma Continental



Mar: Importância, ameaças e comunidade



OJE

☐ [Faça do OJE a sua homepage](#)

Notícias Mercados Destaque Gente e Negócios Suplementos Esp. de Negócios M. Seguro Especiais Li
Negócios Economia Nacional Internacional Mercados África

"Maior riqueza do país está no fundo do mar", diz Manuel Pinto Abreu

ECONOMIA



31/01/11, 08:23

OJE/Lusa

Manuel Pinto Abreu, responsável pela Estrutura de Missão para os Assuntos do Mar (EMAM), concorda que a maior riqueza de Portugal está no fundo da sua Plataforma Continental marítima.

"Com grande probabilidade ela está aí. Agora é preciso trazê-la para a superfície e realizá-la para os portugueses", comentou à Lusa um dos principais rostos da proposta

portuguesa para a expansão da Plataforma Continental.

O EMAM, estrutura tutelada pelo Ministério da Defesa, entregou em 2009 na Convenção para os Direitos do Mar das Nações Unidas o dossier que deverá culminar com a atribuição a Portugal da jurisdição sobre os territórios da sua Plataforma Continental marítima.

Apesar de as pesquisas iniciais se focarem naquele objectivo, o EMAM cedo começou a perceber que os recursos existentes dentro da área reclamada por Portugal eram bem mais do que apenas a biodiversidade das nossas águas.

"Os teores dos metais que encontramos apontam para valores muito promissores relativamente ao que

Mar: Importância, ameaças e comunidade



Expresso

02/02/2011 atualizado às 17:06

Blogues | RSS | Edição Digital | Lisboa



[Início](#) | [Atualidade](#) | [Economia](#) | [Dinheiro](#) | [Life & Style](#) | [Desporto](#) | [Tecnologia e Ciência](#) | [Opinião](#) | [Blog](#)

[CRIANÇAS](#) | [SUGESTÕES CULTURAIS](#) | [GUIA DO ESTUDANTE](#) | [ESCAPE](#) | [EMPREGO](#) | [IMOBILIÁRIO](#) | [AUTOS](#) |

Financiamento eleitoral: Redução das subvenções foi ... | [LOJA ONLINE](#)

ECONOMIA

Energia: Metano e outros "tesouros" por mapear na Plataforma Continental marítima portuguesa

Lisboa, 31 jan (Lusa) -- A Plataforma Continental marítima portuguesa esconde um tesouro à espera de ser mapeado, com depósitos de cobre, níquel, cobalto, ouro, prata, gás natural e metano, afirma António Costa Silva, presidente da Partex, em entrevista à Lusa.

Lusa

7:45 Segunda feira, 31 de Janeiro de 2011


Comente Partilhe

Lisboa, 31 jan (Lusa) -- A Plataforma Continental marítima portuguesa esconde um tesouro à espera de ser mapeado, com depósitos de cobre, níquel, cobalto, ouro, prata, gás natural e metano, afirma António Costa Silva, presidente da Partex, em entrevista à Lusa.

O valor, localização e quantidade estão por quantificar, mas o empenho do Governo na expansão da Plataforma Continental, que, provavelmente em 2018, duplicará a área do país para quatro milhões de quilómetros quadrados, comprova o interesse nestas novas fronteiras.

Projectos EMAM

Projecto M@rBis

-  O M@rBIS é um sistema de informação para a biodiversidade do meio marinho, sob jurisdição nacional, com o objectivo de promover a sistematização e a organização da informação científica sob biodiversidade marinha.



Projectos EMAM

Kit do Mar

Trata-se de um programa inserido nas acções estratégicas identificadas na Estratégia Nacional para o Mar portuguesa que visa, entre outros objectivos, sensibilizar as crianças e os jovens para o potencial que o mar encerra, através da promoção do ensino e divulgação nas escolas de actividades ligadas ao mar.



Projectos EMAM

Kit do Mar

O Kit é composto por um dossier com toda a informação específica do tema “Mar” e várias sugestões de actividades a desenvolver no âmbito da disciplina de Área de Projecto podendo também constituir uma ferramenta de apoio às disciplinas curriculares e actividades de tempos livres ou a outras actividades educativas.

Mais informações no site




www.emam.com.pt

Workshops durante a tarde



Projectos EMAM

Kit do Mar – Objectivos

-  Sensibilizar e mobilizar a comunidade escolar para a importância do Mar;
-  Integrar o tema Mar na Área Projecto a nível Nacional;
-  Disponibilizar uma ferramenta de apoio às disciplinas curriculares e actividades de tempos livres.



Mar: Importância, ameaças e comunidade

Projectos EMAM

Kit do Mar

🌿 Come o peixe certo!

🌿 Vamos adoptar o Oceano Atlântico

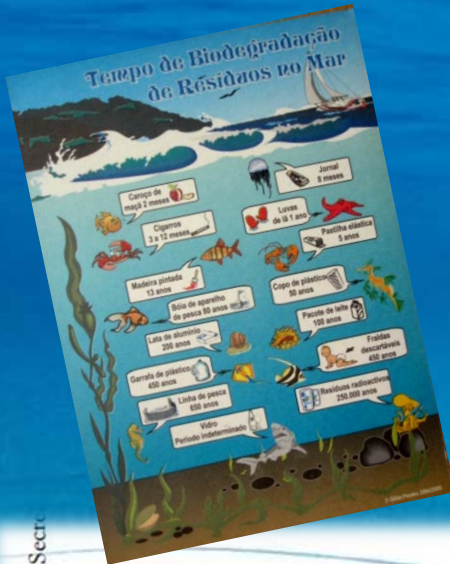


Mar: Importância, ameaças e comunidade



Projectos EMAM

Kit do Mar – Um mar de pequenos nadas



Tempo de Biodegradação de Resíduos no Mar

Tabuada

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1x1=1 | 2x1=2 | 3x1=3 | 4x1=4 | 5x1=5 |
| 1x2=2 | 2x2=4 | 3x2=6 | 4x2=8 | 5x2=10 |
| 1x3=3 | 2x3=6 | 3x3=9 | 4x3=12 | 5x3=15 |
| 1x4=4 | 2x4=8 | 3x4=12 | 4x4=16 | 5x4=20 |
| 1x5=5 | 2x5=10 | 3x5=15 | 4x5=20 | 5x5=25 |
| 1x6=6 | 2x6=12 | 3x6=18 | 4x6=24 | 5x6=30 |
| 1x7=7 | 2x7=14 | 3x7=21 | 4x7=28 | 5x7=35 |
| 1x8=8 | 2x8=16 | 3x8=24 | 4x8=32 | 5x8=40 |
| 1x9=9 | 2x9=18 | 3x9=27 | 4x9=36 | 5x9=45 |
| 1x10=10 | 2x10=20 | 3x10=30 | 4x10=40 | 5x10=50 |
| 6x1=6 | 7x1=7 | 8x1=8 | 9x1=9 | 10x1=10 |
| 6x2=12 | 7x2=14 | 8x2=16 | 9x2=18 | 10x2=20 |
| 6x3=18 | 7x3=21 | 8x3=24 | 9x3=27 | 10x3=30 |
| 6x4=24 | 7x4=28 | 8x4=32 | 9x4=36 | 10x4=40 |
| 6x5=30 | 7x5=35 | 8x5=40 | 9x5=45 | 10x5=50 |
| 6x6=36 | 7x6=42 | 8x6=48 | 9x6=54 | 10x6=60 |
| 6x7=42 | 7x7=49 | 8x7=56 | 9x7=63 | 10x7=70 |
| 6x8=48 | 7x8=56 | 8x8=64 | 9x8=72 | 10x8=80 |
| 6x9=54 | 7x9=63 | 8x9=72 | 9x9=81 | 10x9=90 |
| 6x10=60 | 7x10=70 | 8x10=80 | 9x10=90 | 10x10=100 |



Adaptado: Secre



Mar: Importância, ameaças e comunidade



Projectos EMAM

Kit do Mar



kitdomar@emam.com.pt

Mar: Importância, ameaças e comunidade



Projectos EMAM

Professores a Bordo



Promoção participação professores de Ciências do Ensino Secundário em cruzeiros oceanográficos.

Partilhar Denunciar abuso Bloquear seguitos

Prof Bia a bordo

Divulgação da minha participação, como "professora a bordo", na Campanha EMEPC/M@rBis/SELVAGENS 2010, 3 de Junho a 5 de Julho

Segunda-feira, 17 de Janeiro de 2011

Passados 6 meses...

Só agora tive oportunidade de publicar o que fui escrevendo ao longo da minha participação na expedição às ilhas Selvagens.

Este blog deveria ter sido publicado à medida que foi sendo escrito, isto é, à medida que a expedição ia decorrendo, no entanto, e como devem imaginar durante a nossa permanência nas ilhas Selvagens (grande e pequena) não tínhamos contactos com "terra", não havia rede de telemóvel, telefone ou Internet.

Eu tentei ser o mais fiel possível ao que se foi passando no dia a dia desta experiência. Mesmo quando escrevi todos os textos a computador tentei não alterar (salvo pequena incorrecções) o texto que escrevi em carta em dois dias.

Acerra de mim

Prof Bia a Bordo

Ver o meu perfil completo

Etiquetas

- Começo (1)
- Funchal (7)
- Funchal - Lisboa (5)
- Funchal - Selvagem Grande (1)

Mar: Importância, ameaças e comunidade



Projectos EMAM

Concurso Kit do Mar



21 de Abril



Mar: Importância, ameaças e comunidade



Projectos EMAM

- Concurso literário Um mar de contos
- Passaporte do Mar



até 16 Fevereiro de 2011

Mar: Importância, ameaças e comunidade



Projectos EMAM

The screenshot shows the homepage of the EMAM website. At the top, there is a navigation bar with the EMAM logo on the left and a search bar on the right. The main header features the title "Estrutura de Missão para os Assuntos do Mar" and a menu with options: "Entrada", "EMAM", "Composição", "Notícias", "Agenda", and "Contactos".

Menu

- Estratégia Nacional para o Mar
- Política Marítima Europeia
- Política Marítima Internacional
- Fórum Permanente para os Assuntos do Mar
- Comunicação e Sensibilização
- Legislação
- Ações de Formação

Próximos Eventos

- Colóquio sobre a revisão da Lei de Bases do Ambiente
02/02/2011 - 03/02/2011
- Nauticampo
02/02/2011 - 05/02/2011

Entrada

O peixe certo!

Concurso Literário um mar de contos

Passaporte do mar

EMAM organiza sessão de discussão pública do POEM

A Secretaria de Estado da Defesa Nacional e dos Assuntos do Mar em colaboração com a Estrutura de Missão para os Assuntos do Mar (EMAM) vai organizar uma sessão de discussão pública do Plano de Ordenamento do Espaço Marítimo (POEM), que terá como tema central "Segurança e Defesa Nacional". A sessão vai decorrer a 14 de Fevereiro (9h30), no auditório do Centro Militar de Electrónica, em Paço de Arcos, e vai contar com intervenções de diversas entidades relacionadas com os assuntos em discussão, como a Direcção-Geral da Autoridade Marítima, a Força Aérea Portuguesa ou a Guarda Nacional Republicana. (Veja Programa)

Kit do Mar

BluemassMed
BLUE MARITIME SURVEILLANCE SYSTEM MED



EMAM

Estrutura de Missão para os Assuntos do Mar



Obrigada pela atenção