

INCLUSÃO DO TEMA MAR NA ÁREA DE PROJECTO DOS ENSINOS BÁSICO E SECUNDÁRIO



ORIENTAÇÕES

ÍNDICE

■ INTRODUÇÃO	3
■ 1. CONTEXTO E FINALIDADES DO PROJECTO	4
■ 2. TEMA “MAR” – IMPORTÂNCIA E ABRANGÊNCIA	6
■ 3. ORIENTAÇÕES DIDÁCTICAS	8
3.1. INSERÇÃO CURRICULAR	8
3.2. METODOLOGIA DE PROJECTO – SELECÇÃO DO TEMA/PROBLEMA	9
■ 4. PROBLEMÁTICAS ASSOCIADAS AO TEMA MAR	12
■ 5. ROTEIRO DO MAR	17
■ REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	29

INTRODUÇÃO

O presente documento destina-se às escolas e professores dos ensinos básico e secundário, constituindo-se como documento orientador relativamente à implementação do Projecto “Inclusão do Tema Mar na Área de Projecto e em Recursos Educativos dos ensinos básico e secundário”. Este projecto integra o Plano de Acção “Comunicação e Sensibilização para o Mar”, aprovado em sede da Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar (CIAM), da qual o Ministério da Educação faz parte integrante, em 21 de Novembro de 2007.

Este documento está organizado em 5 secções. A primeira – *Contexto e finalidades do projecto* – apresenta o projecto, visando esclarecer o seu enquadramento a um nível mais abrangente, bem como os objectivos que assume no âmbito educacional.

Segue-se uma segunda secção – *Tema “Mar”: importância e abrangência* – relativa à justificação da pertinência assumida pelo tema no actual contexto nacional e europeu, e, a um nível mais restrito, no domínio da educação.

A terceira secção – *Orientações didácticas* – destina-se a explicitar a forma de inserção da temática “Mar” no desenvolvimento da metodologia do trabalho de projecto, sem prejuízo daqueles que são os princípios didácticos e pedagógicos da Área de Projecto.

Em seguida, na quarta secção – Problemáticas associadas ao tema “Mar” – são fornecidos exemplos de temáticas associadas aos Assuntos do “Mar” nas suas várias vertentes (cultural, histórica, económica, científica, etc.), passíveis de ser exploradas no quadro da Metodologia de Projecto.

Na quinta secção – *Roteiro do Mar* – é apresentado um elenco de eventos/iniciativas/recursos/instituições associados à temática Mar, nas suas diversas vertentes, a que as escolas, professores e alunos poderão recorrer no âmbito do desenvolvimento de projectos subordinados a este tema.

1. CONTEXTO E FINALIDADES

O Projecto “Inclusão do Tema Mar na Área de Projecto e em Recursos Educativos dos ensinos básico e secundário” integra os planos de acção aprovados pela Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar (CIAM) e preconizados na Estratégia Nacional para o Mar (ENM).

A Estratégia Nacional para o Mar (ENM), aprovada pela Resolução do Conselho de Ministros n.º 163/2006, de 12 de Dezembro, tem como principal objectivo promover um melhor aproveitamento do oceano e das zonas costeiras, através do desenvolvimento económico e social sustentável e respeitador do ambiente. Para o efeito, considera fundamental a integração e coordenação das políticas transversais relacionadas com os assuntos do mar.

A ENM, assente em três pilares estratégicos, o conhecimento, o planeamento e ordenamento espaciais, e a promoção e defesa activas dos interesses nacionais, definiu as oito acções estratégicas seguintes:

- Sensibilização e mobilização da sociedade para a importância do mar
- Promoção do ensino e divulgação nas escolas de actividades ligadas ao mar
- Promoção de Portugal como um centro de excelência de investigação das ciências do mar da Europa
- Planeamento e ordenamento espacial das actividades ligadas ao mar
- Protecção e recuperação dos ecossistemas marinhos
- Fomentar a economia do mar
- Apoiar novas tecnologias aplicadas às actividades marítimas
- Defesa Nacional, segurança, vigilância e protecção dos espaços marítimos sob soberania ou jurisdição nacional.

O projecto “*Inclusão do Tema Mar na Área de Projecto e em Recursos Educativos dos ensinos básico e secundário*” enquadra-se, assim, nas acções estratégicas “Sensibilização e mobilização da sociedade para a importância do mar” e “Promoção do ensino e divulgação nas escolas de actividades ligadas ao mar”. Neste âmbito, visa corresponder às medidas “Adoptar o oceano como factor diferenciador do país” e “Promover a divulgação nas escolas dos temas Mar e Oceano nas suas vertentes histórica, cultural, social, económica, científica e ambiental”.

Uma das acções prioritárias da Estratégia Nacional para o Mar consistiu na criação da Comissão Interministerial para os Assuntos do Mar (CIAM), da qual o Ministério da Educação faz parte integrante, com a finalidade de promover uma acção articulada entre as várias tutelas no domínio dos Assuntos do Mar, bem como assumir um papel importante na implementação, ao nível da União Europeia, de uma política marítima integrada para os Assuntos do Mar, onde Portugal assumia particular relevo.

A CIAM, criada na dependência do Ministro da Defesa Nacional, é composta pelos Ministros da Administração Interna, de Estado e dos Negócios Estrangeiros, da Presidência, do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, da Economia e da Inovação, da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas, das Obras Públicas, Transportes e Comunicações, da Educação, da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior e da Cultura, ou seus representantes, e por representantes dos Governos Regionais das Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores.

A CIAM tem, como principal objectivo, “(...) *Coordenar, acompanhar e avaliar a implementação da Estratégia Nacional para o Mar, garantindo a sua articulação com outras estratégias, instrumentos de planeamento e programas de âmbito marcadamente transversal, Contribuindo para a coordenação, implementação e acompanhamento de acções, medidas e políticas transversais relacionadas com os assuntos do mar aprovadas pelo Governo.*”

Periodicamente, esta comissão interministerial reúne, tendo aprovado, na sua segunda reunião, em 21 de Novembro de 2007, os seguintes Programas Nacionais para 2008:

1. Planeamento e Ordenamento do Espaço e Actividades Marítimas
2. Rede de Informação e Conhecimento para o Mar
3. Vigilância, Segurança e Defesa para o Mar
4. Comunicação e Sensibilização para o Mar:
5. Cooperação Internacional para o Mar

O Ministério da Educação está directamente envolvido no programa 4. *Comunicação e Sensibilização para o Mar*, o qual integra os seguintes projectos:

- a. Campanha de sensibilização e de promoção sobre o mar
- b. Inclusão do Tema Mar na Área de Projecto e em Recursos Educativos dos ensinos básico e secundário

O objectivo do projecto “Inclusão do Tema Mar na Área de Projecto e em Recursos Educativos dos ensinos básico e secundário” é assim integrar o tema Mar, de forma articulada e coerente, na Área de Projecto dos ensinos básico e secundário, sem prejuízo dos princípios subjacentes a esta área curricular não disciplinar, nomeadamente a sua perspectiva aberta e flexível.

2. TEMA “MAR” – IMPORTÂNCIA E ABRANGÊNCIA

A importância do oceano e dos mares para a humanidade tem vindo a ser amplamente reconhecida no seio das Nações Unidas e noutros fora internacionais.

Em todo o mundo, nas últimas décadas, tem emergido a consciência de que a gestão e a governação do oceano e das zonas costeiras e das actividades humanas a ele associadas devem ser abordadas numa perspectiva ecossistémica, de desenvolvimento sustentável, com base numa visão abrangente, não sectorial e integrada.

O momento actual é de grande actividade no âmbito da Agenda Internacional dos Oceanos. Vários países em todo o mundo têm vindo a envolver-se em processos de formulação de estratégias ou políticas integradas para o oceano e as zonas costeiras, sendo, no entanto, ainda poucos os que iniciaram a implementação de políticas integradas no espaço oceânico. Portugal goza de uma reputação internacional de país marítimo, com ideias e acções próprias, sendo um activo contribuidor para a Agenda Global dos Oceanos.

A ligação de Portugal ao mar ganhou relevância durante a época dos Descobrimentos, que marcou decisivamente o início do processo de globalização. As trocas comerciais, culturais, científicas e tecnológicas daí resultantes promoveram o grande desenvolvimento do nosso país e marcaram definitivamente os processos de transmissão de conhecimentos entre os povos.

A posição geoestratégica do espaço marítimo sob soberania ou jurisdição nacional impõe importantes desafios e responsabilidades nas áreas da defesa nacional, segurança e vigilância, imigração ilegal, combate à poluição, apoio à navegação e salvaguarda da vida humana no mar, mas encerra também um conjunto de oportunidades de desenvolvimento económico e de ligação entre as várias regiões do território nacional que importa aproveitar.

A actual conjuntura configura uma oportunidade única, que exige a Portugal a definição clara e urgente de uma estratégia nacional para o mar que responda aos desafios internacionais e promova os objectivos nacionais neste domínio, permitindo a Portugal fazer valer os seus pontos de vista e tomar a iniciativa em processos internacionais que valorizem a governação do oceano e o desenvolvimento das actividades ligadas ao mar, bem como fomentar a economia, valorizar e preservar o património natural e assumir-se como o país marítimo da Europa.

As características biogeográficas e geomorfológicas das áreas sob jurisdição nacional englobam uma vasta biodiversidade marinha. Os ambientes insulares oceânicos, o mar profundo e as planícies abissais, os montes e bancos submarinos, a dorsal médio-atlântica, os campos de fontes hidrotermais, as riquíssimas zonas estuarinas e lagunares,

os grandes canhões submarinos, as zonas de afloramento costeiro, os recifes rochosos, entre outros, conferem a Portugal um património natural único que importa valorizar e preservar. A este património juntam-se os valores arqueológicos, culturais, estéticos e históricos, os recursos geológicos e minerais, os recursos energéticos renováveis e os recursos biotecnológicos que, no seu conjunto, representam um dos principais activos nacionais que se encontra, no entanto, subaproveitado e cuja utilização importa investigar e dinamizar de forma sustentável.

In “Estratégia Nacional para o Mar”

Justifica-se, assim, a criação da Estratégia Nacional para o Mar, com a finalidade de promover um melhor aproveitamento do oceano e das zonas costeiras, através do desenvolvimento económico e social sustentável e respeitador do ambiente.

A abrangência deste tema permite uma abordagem a vários níveis, nomeadamente ao nível da investigação científica, do património cultural, da história, da economia, da segurança, do ambiente e conservação da natureza, entre outros. O “Mar” constitui-se, assim, como um tema integrador da Área de Projecto com grande potencial de exploração, podendo ser tratado aos mais diversos níveis, de acordo com os interesses e as áreas de estudo dos alunos, como preconiza esta área curricular não disciplinar.

Muitas são as problemáticas associadas ao “Mar” passíveis de ser trabalhadas em Metodologia de Projecto, com a devida adaptação ao nível de escolaridade dos alunos, aos seus interesses, bem como, no caso dos alunos do ensino secundário, à sua área de estudos. Na secção 4 deste documento são apresentados exemplos dessas problemáticas.

3. ORIENTAÇÕES DIDÁCTICAS

3.1. *INSERÇÃO CURRICULAR*

A AP tem uma natureza interdisciplinar e transdisciplinar, constituindo-se como um espaço de integração de saberes e de competências em que, mediante o desenvolvimento de metodologias de estudo, investigação e trabalho de grupo se tenta dar resposta a um dado problema.

Nomeadamente no ensino secundário, esta área curricular não disciplinar visa, de acordo com as respectivas orientações do Ministério da Educação, “(...) a realização de projectos concretos por parte dos alunos, com o fim de desenvolver nestes uma visão integradora do saber, promover a sua orientação escolar e profissional e facilitar a sua aproximação ao mundo do trabalho (...)”.

O tema Mar integra uma multiplicidade de aspectos, sociais, históricos, económicos, tecnológicos, científicos, artísticos, ambientais, culturais e outros, podendo ser explorado aos mais diversos níveis, de acordo com os interesses e as áreas de estudo dos alunos.

Assim, a natureza integradora e interdisciplinar da Área de Projecto, aliada à abrangência da temática Mar, permitem que esta área curricular não disciplinar se possa constituir como um espaço privilegiado para que os alunos possam conhecer e reflectir, de forma integrada, sobre as questões relativas ao Mar nas suas várias vertentes.

O tema Mar encerra uma grande diversidade de aspectos relacionados com valores arqueológicos, culturais, estéticos e históricos, os recursos geológicos e minerais, os recursos energéticos renováveis e os recursos biotecnológicos que, a nível nacional, representam um dos principais activos que se encontra, no entanto, subaproveitado e cuja utilização importa investigar e dinamizar de forma sustentável. Assim, são inúmeras as problemáticas que podem ser exploradas neste âmbito.

Para além disso, sendo a AP um espaço curricular próprio para que os alunos e professores criem oportunidades que aproximem a escola da comunidade e da sociedade em que esta se insere, esta temática, explorada ao nível dos mais diversos aspectos, tem potencialidades de desenvolvimento em domínios como a aproximação ao mundo do trabalho, ao mundo empresarial, às instituições científicas e culturais, às instituições da administração pública, às instituições de solidariedade social ou aos órgãos de poder local e central.

Nesta perspectiva, o desenvolvimento de projectos no âmbito da temática Mar pode constituir um valioso contributo para a formação pessoal e social dos alunos, para a promoção da valorização por parte dos jovens, do oceano enquanto factor diferenciador do país e para a construção de uma identidade nacional e europeia relativamente ao Oceano.

3.2. METODOLOGIA DE PROJECTO – SELECÇÃO DO TEMA/PROBLEMA

Um projecto desenvolve-se em torno de um problema, autêntico, definido colectivamente a partir da realidade dos alunos, e para o qual terão de procurar soluções, trabalhando colaborativamente (com o professor, outros alunos e outros parceiros). Tudo se desenrola em redor desse problema, que deve ser significativo, desafiante e exequível. Neste sentido, o professor deve levar os alunos a procurar problemas reais, com objectivos relevantes para os seus interesses e que se integrem no tema aglutinador.

Há assim que procurar, no âmbito da temática Mar, promover a autenticidade dos projectos a desenvolver, os quais devem ser entendidos pelos alunos como reais, sabendo-se que assuntos relacionados com as suas próprias experiências ou com o ambiente em que vivem são mais apelativos. Trata-se, por conseguinte, de uma oportunidade para abordar temáticas relacionadas com o Mar com relevância a nível nacional ou até mesmo europeu.

O papel do professor e o seu grau de intervenção deverá ser sempre feito em função das necessidades dos alunos, nomeadamente do seu nível etário, que condiciona o seu grau de autonomia.

Assim, no início do ano lectivo, deve apresentar-se aos alunos o tema aglutinador do projecto, não deixando de fazer referência à pertinência da temática na actualidade nacional e europeia. Neste contexto, devem propiciar-se informações sobre os conteúdos relacionados com os assuntos do Mar, mostrando diversas hipóteses de exploração do tema (*Secção 4: Problemáticas associadas ao tema “Mar”*). Os alunos devem assim ser estimulados a formular novos problemas e a desenvolver interesses no âmbito desta temática. Desta forma, ainda que integrados no tema aglutinador, os temas/problemas dos projectos não devem ser impostos, devendo resultar da adesão consciente dos jovens, de forma a irem ao encontro dos seus interesses, tal como preconizado nas linhas orientadoras da Área de Projecto.

Nesta fase inicial, os professores poderão dinamizar um debate orientado na turma, partindo de uma listagem de temas/problemas indicados pelos alunos – relacionados com a área de estudos que frequentam ou mesmo com profissões que pretendam vir a exercer – e procurar estabelecer a devida ligação desses temas/problemas com o tema aglutinador.

Seguidamente, de acordo com os procedimentos próprios da metodologia de projecto, será necessário debater com os alunos os critérios de selecção dos temas/problemas. Estes devem incluir, entre outros, aspectos relacionados com a relevância e autenticidade

dos temas/problemas no âmbito das vivências, dos interesses e das perspectivas profissionais dos jovens, bem como a exequibilidade dos projectos relativamente à possibilidade de realização até ao final do ano lectivo, aos recursos disponíveis, à relação do com o projecto educativo da escola e à sua ligação com o tema aglutinador.

Após este debate, serão então fixados os temas/problemas, objecto de trabalho por parte dos alunos.

É importante tentar garantir a interdisciplinaridade desde o início dos projectos, de modo a que os alunos compreendam a transversalidade e abrangência desta temática.

Para tal, é recomendável que na primeira reunião do conselho de turma, em que se começa a esboçar o plano curricular de turma, se lance a ideia do tema “Mar” como tema aglutinador da Área de Projecto, mobilizando os professores das diferentes disciplinas para a sua participação.

Em seguida, apresenta-se a sistematização dos procedimentos recomendáveis para esta primeira fase do desenvolvimento dos projectos sobre a temática “Mar”, a qual corresponde à selecção dos temas/problemas objecto de trabalho:

1. Apresentar aos alunos o tema aglutinador do projecto, com referência à pertinência da temática na actualidade nacional e europeia e mostrando diversas hipóteses de exploração do tema “Mar”.
2. Promover e dinamizar um debate orientado na turma, partindo de uma listagem de temas/problemas indicados pelos alunos, procurando estabelecer a ligação desses temas/problemas com o tema “Mar”.
3. Discutir com os alunos os critérios de selecção dos temas/problemas.
4. Promover a fixação dos temas/problemas.
5. No conselho de turma, lançar a ideia do tema “Mar” como tema aglutinador da Área de Projecto, mobilizando os professores das diferentes disciplinas para a sua participação.

Seguem-se então, tal como consta nas orientações estabelecidas pelo Ministério da Educação para a Área de Projecto no ensino secundário, as etapas seguintes da metodologia de projecto:

- Concepção e elaboração de um projecto. Este é delineado em resposta aos problemas e aos objectivos definidos na etapa anterior e deve ter em consideração as seguintes questões:
 - O que vamos fazer?

- Como vamos fazer?
- De que recursos dispomos?
- Quem nos pode ajudar?
- Que problemas podem surgir?
- Apresentação do projecto elaborado e debate das opções feitas
- Reformulação do projecto apresentado na sequência do debate realizado, se for caso disso
- Realização do produto de acordo com o projecto elaborado
- Avaliação do produto realizado, tendo em conta os objectivos pretendidos
- Elaboração de um relatório que deve ter em conta o processo de desenvolvimento do projecto em todas as suas etapas e o produto realizado, dando destaque adequado à sua fundamentação científica e tecnológica, bem como à avaliação realizada
- Apresentação pública do projecto (processo, produto e respectivo relatório)

4. Problemáticas associadas ao tema Mar

Muitas são as problemáticas associadas ao “Mar” passíveis de ser trabalhadas em Metodologia de Projecto, com a devida adaptação ao nível de escolaridade dos alunos, aos seus interesses, bem como, no caso dos alunos do ensino secundário, à sua área de estudos. Nesta secção apresenta-se um conjunto de temas/subtemas associados ao Mar, nas suas várias vertentes (cultural, histórica, económica, científica, etc.), passíveis de ser explorados no quadro da Metodologia de Projecto.

Com estes temas/subtemas pretende-se apresentar hipóteses de exploração do tema “Mar”, mostrando que este pode ser tratado aos mais diversos níveis, de acordo com os interesses e as áreas de estudo dos alunos, como preconiza a Área de Projecto. Assim, estes temas podem ser utilizados como referenciais para a exploração do tema aglutinador e formulação dos problemas em redor dos quais se desenvolverão os projectos.

Cabe assim aos professores adaptar as diversas temáticas apresentadas ao nível de escolaridade que leccionam, tendo também em consideração outras especificidades, nomeadamente o nível etário, vivências, interesses e perspectivas profissionais dos alunos.

Temas/subtemas no âmbito dos Assuntos do Mar

Transportes (Transporte marítimo e Portos nacionais)

- *Instalações e actividades portuárias – impactos ambientais, económicos e sociais*
- *Vantagens e desvantagens do transporte marítimo*
- *Factores económicos associados às questões ambientais e sociais – sustentabilidade*
- *Inovações tecnológicas – implicações ao nível do transporte marítimo e dos portos*
- *Segurança do transporte marítimo e dos portos nacionais*
- *Controlo de tráfego marítimo – segurança, aspectos tecnológicos e económicos*
- *Potencialidades ao nível da cultura, recreio e lazer*

Energia (Recursos energéticos marinhos)

- *Energias renováveis – implicações económicas/ambientais/sociais*
- *Exploração dos recursos energéticos marinhos – aspectos económicos e tecnológicos*
- *económica e sustentabilidade ambiental*

Aquicultura e pescas

- *Exploração e valorização dos recursos biológicos marinhos – sustentabilidade ambiental e rentabilidade económica*
- *Actividades económicas das comunidades piscatórias – realidades nacional versus europeia, reflexos da adesão à União Europeia*
 - *Constrangimentos da actividade dos pescadores*
 - *Novas actividades a desenvolver por pescadores*
- *Medidas de salvaguarda da actividade piscatória*
 - *Implementação de áreas marinhas protegidas*
 - *Recuperação de ecossistemas degradados*
 - *Reforço do sistema de recifes artificiais*
- *Papel da investigação no desenvolvimento de sistemas de aquicultura – rentabilidade económica e sustentabilidade ambiental*

Defesa nacional e segurança

- *Vigilância dos espaços marítimos*
- *Segurança da navegação*
- *Protecção e salvaguarda da vida humana no mar no âmbito dos sistemas nacionais para a busca e salvamento*
- *Fiscalização marítima*
- *Mitigação de riscos naturais e apoio às populações no âmbito do Serviço Nacional de Protecção Civil*
- *Prevenção e combate à poluição*

Biodiversidade marinha e conservação

- *Caracterização de espécies, habitats e processos ecológicos – benefícios em termos económicos, ecológicos e científicos*
- *Principais ameaças à biodiversidade marinha*
 - *Interacção entre o Homem e os ecossistemas marinhos – impactes ambientais e poluição*
 - *Recursos utilizados e consequências da sobre exploração humana*
 - *Espécies que se encontram em situação de perigo/vulnerabilidade*
- *Monitorização, avaliação e conservação dos ecossistemas costeiros*
- *Envolvimento da sociedade nos processos de conservação da biodiversidade marinha*

- *Desenvolvimento sustentável – factores determinantes para a gestão dos ecossistemas marinhos.*
 - *Documentos estratégicos (enquadramento legal) relacionados com a promoção do desenvolvimento sustentável – Convenções e Directivas a que Portugal aderiu, como referência na definição de prioridades de conservação e na gestão sustentada dos recursos naturais*
 - *Entidades com competências na fiscalização, na vigilância e na prevenção de ameaças ambientais*
 - *Importância dos conhecimentos técnicos adquiridos no domínio do funcionamento dos sistemas naturais*
 - *Causas e medidas de conservação e de protecção que estarão a ser levadas a cabo.*
 - *Recuperação de habitats degradados*
 - *Salvaguarda das áreas essenciais para a conservação e gestão dos recursos vivos e não vivos – rede de áreas marinhas protegidas*
 - *Combate e prevenção da introdução de espécies não indígenas*
 - *Importância da educação ambiental no envolvimento dos cidadãos no processo de conservação da biodiversidade*

Zonas costeiras

- *Processos erosivos nas praias e implantação de obras costeiras (ex: emissários submarinos, marinas).*
- *Ondas e marés – dinâmica dos oceanos*
- *Erosão e protecção costeira*
- *Gestão de ambientes costeiros*
- *Ameaças às zonas costeiras*
 - *Acidentes marítimos,*
 - *Poluição marinha*
 - *Actividades ilícitas (Ex. a imigração ilegal, terrorismo, Pesca IUU (ilícita, não declarada e não regulamentada)*
 - *Alterações climáticas*
 - *Aumento do nível do mar*
 - *Catástrofes naturais*

Valores arqueológicos, culturais, estéticos e históricos associados ao mar

- *O Mar na História Portuguesa – Descobrimientos*

- *O contributo português para o alargamento e conhecimento do mundo: inovações técnicas; a navegação astronómica; a observação e descrição da natureza; o experiencialismo; a nova visão do mundo*
- *O estabelecimento de novas rotas marítimas: trocas comerciais, culturais, científicas e tecnológicas daí resultantes; intercâmbio de espécies vegetais e animais entre continentes e modificações ocorridas*
- *Papel dos Descobrimentos no grande desenvolvimento do nosso país; a diáspora portuguesa; o encontro com outros povos e culturas e o impacto nos processos de transmissão de conhecimentos entre os povos*
- *O Mar na História Portuguesa – As pescas*
 - *A história da pesca portuguesa*
 - *As artes de pesca*
 - *As conservas*
- *O Mar na Literatura Portuguesa*
 - *Obras*
 - *Autores*
- *O Mar na Arte Portuguesa (pintura, escultura, arquitectura)*
 - *Obras*
 - *Autores*
- *Salvaguarda do património natural e cultural subaquático*

Recursos marinhos nacionais

- *Recursos geológicos e minerais*
- *Recursos energéticos renováveis*
- *Recursos biotecnológicos*
- *Aproveitamento, viabilidade e rentabilidade dos recursos Implicação dos dados da investigação científica e da evolução tecnológica*
- *Sustentabilidade*

Turismo

- *Relevância do turismo enquanto importante vector de desenvolvimento da economia portuguesa*
 - *Oferta turística nacional*
 - *Posicionamento relativo de Portugal no contexto do turismo internacional*

- *Importância do mar na estruturação da oferta turística nacional (produtos sol e mar e turismo náutico)*
- *O mar enquanto recurso para a prática de actividades de lazer: surf, kite-surf, windsurf, observação de cetáceos, vela, mergulho, pesca desportiva, etc.*
- *Localização no território das Estações Náuticas (destino turístico costeiro no qual se pode realizar todo o tipo de actividades no mar com o serviço de alojamento incluído e actividades complementares)*
- *Influência dos produtos do mar na gastronomia portuguesa*
- *Itinerários temáticos relacionados com o mar (ex. período dos Descobrimentos, etc.)*

Outras Actividades Económicas

- *Actividades artesanais/industriais desenvolvidas nas zonas ribeirinhas (actividades de produção, construção e reparação de embarcações para a pesca ou actividades comerciais, construídas em diversos materiais, bem como de actividades associadas e por fim destinadas àquelas actividades, como p. ex^o fabrico de redes, reparação de motores, produção e/ou reparação de hélices, fabrico de outros equipamentos, etc...), abordando:*
 - *Identificação da actividade*
 - *Evolução*
 - *Problemas associados*
 - *Propostas de solução*
 - *Sugestões de actuação.*
- *Salicultura*
- *Algas*
 - *Medicina*
 - *Cosmética*
- *Embarcações tradicionais das zonas ribeirinhas (fragatas, rabelos, moliceiros, etc.), embarcações antigas e históricas, abordando:*
 - *Identificação*
 - *Construção*
 - *Evolução*
 - *Problemas encontrados*
 - *Propostas de actuação*
 - *Recuperação*
- *Actividade náutica de recreio, desportiva e de lazer nas zonas ribeirinhas, incluindo a construção e reparação das embarcações, com referência a:*
 - *Identificação da situação*

- *Fomento*
- *Promoção*
- *Problemas*
- *Soluções*
- *Propostas de actuação*

Desporto

- *Conhecimento de diversos aspectos e importância dos desportos relacionados com o mar, nomeadamente:*
 - *As federações desportivas (Actividades Subaquáticas, Canoagem, Jet Ski, Motonáutica, Natação, Pesca Desportiva. de Alto Mar, Pesca Desportiva, Remo, Ski Náutico, Surf, Triatlo, Vela)*
 - *Os diversos quadros competitivos nacionais*
 - *Os principais locais de prática*
 - *Os resultados desportivos obtidos pelas selecções nacionais em competições internacionais*
 - *Os praticantes desportivos com resultados de relevo. Aspectos relacionados com a realização de grandes eventos desportivos internacionais nas modalidades desportivas relacionadas com o Mar*
- *A segurança na prática de actividades desportivas no mar:*
 - *Os materiais*
 - *A formação específica*
- *Actividade económica relacionada com actividades desportivas marítimas:*
 - *Centros / Escolas de mergulho*
 - *Centros / Escolas de surf/bodyboard*

ROTEIRO PARA O MAR

Nesta secção é apresentado um elenco de eventos/iniciativas/recursos/instituições associados à temática Mar, nas suas diversas vertentes, a que as escolas, professores e alunos poderão recorrer no âmbito do desenvolvimento de projectos subordinados a este tema.

Refira-se que a listagem apresentada não se esgota neste documento, podendo os professores e alunos utilizar outros recursos que considerem importantes para o desenvolvimento dos projectos em que se encontram envolvidos. Por outro lado, a informação disponibilizada nesta secção irá sendo actualizada sempre que tal se justifique.

Museus

Museu de Marinha

(MDN/Marinha Portuguesa)

Património marítimo português relativo a assuntos militares navais, bem como a tudo o que se relaciona com os mais diversos aspectos e actividades humanas ligadas ao mar.

Contactos

Museu de Marinha
Praça do Império
1400-206 Lisboa
Portugal

Geral

Telefone: +351 213620019
Fax: +351 213631987
E-mail:
geral.museu@marinha.pt

Museu do Mar/Rei D. Carlos

(Câmara Municipal de Cascais)

Exposição relativa a: História Natural; Arqueologia Subaquática; Cascais e a Pesca (reformulado em 2000); Marinharia e Navegação; D. Carlos I; Embarcações de Lazer; Embarcações tradicionais de pesca

Laboratório Científico e Oficina de Conservação e Restauro

Biblioteca com monografias, periódicos e livros especializados, de acesso livre

Videoteca composta por documentários e filmes ligados à temática do mar

Visitas guiadas e cadernos educativos explicativos das temáticas do museu, destinados à comunidade escolar

Publicações nos domínios da Biologia Marinha e da Arqueologia Subaquática: "Memórias do Museu do Mar" e "Notas e Estudos", relativas a resultados de investigações científicas e de trabalhos de campo realizados no âmbito das actividades do Museu

Contactos

Cascais – Cascais
R Júlio P Melo, Cascais
2750-407 Cascais 214 815
906
cmc.museus@mail.telepac.pt

Recursos (bibliográficos, electrónicos, multimédia, etc.)

Livro Verde sobre a política marítima da União: uma visão europeia para os oceanos e os mares (União Europeia)

<http://eur-lex.europa.eu/>

Política marítima da União Europeia

Definição de uma série de questões para discussão numa variedade de áreas, utilizando uma abordagem integrada que permite interligar os diversos sectores.

Folheto: Factos e Números Marítimos, UE (União Europeia)

http://ec.europa.eu/maritimeaffairs/pdf/acts_fig_060607_pt.pdf

Política marítima da União Europeia

Principais dados sobre geografia e população, regiões costeiras, economia marítima, governança, ambiente marinho e património marinho da UE.

Política Marítima da UE: Factos & Números – Portugal, UE (União Europeia)

http://ec.europa.eu/maritimeaffairs/pdf/country_factsheets/portugal_pt.pdf

Política marítima da União Europeia

Números gerais, actividades marítimas mais significativas, emprego em actividades marítimas, potencial de desenvolvimento, desafios e importância da política marítima para Portugal.

PENT – Plano Estratégico Nacional do Turismo (Ministério da Economia e da Inovação/ Turismo de Portugal, I.P.)

Política nacional do turismo

Definição dos objectivos estratégicos para o Turismo e dos eixos de intervenção para a sua prossecução: território, destinos e produtos; marcas e mercados; qualificação de recursos; distribuição e comercialização; e inovação e conhecimento.

www.turismodeportugal.pt/Portugu%C3%AAs/turismodeportugal/estrategianacionalparaoturismo/Anexos/PENT_VERSAO_REVISTA_PT.pdf

Turismo Náutico – Estratégia de desenvolvimento do produto em Portugal (Ministério da Economia e da Inovação/ Turismo de Portugal, I.P.)

Turismo Náutico

Modelo de negócio, assim como estratégia de desenvolvimento e identificação dos instrumentos de apoio ao desenvolvimento do

www.turismodeportugal.pt/Portugu%C3%AAs/Actividade/productosedestinos/productosturisticos/Documents/TURISMO%20NAUTICO.pdf

produto turístico Turismo Náutico em Portugal.

Sol e Mar – Estratégia de desenvolvimento do produto em Portugal

(Ministério da Economia e da Inovação/ Turismo de Portugal, I.P.)

www.turismodeportugal.pt/Português/ÁreasActividade/productosedestinos/productosturisticos/Documents/SOL%20E%20MAR.pdf

Turismo Náutico

Modelo de negócio, assim como estratégia de desenvolvimento e identificação dos instrumentos de apoio ao desenvolvimento do produto turístico Sol e Mar em Portugal.

Pescas e aquicultura em Portugal

Instituto para a Inovação na Formação; coord. Ana Cláudia Valente, Teresa Evaristo. - Lisboa : Inofor, 2001.

Instituto para Inovação na Formação (INOFOR)

R. Soeiro P Gomes 7 – s 29

LISBOA 1600-196

Tel: 217946200 fax: 217946201

<http://www.inofor.pt>

Indústria da pesca / Aquicultura / Formação profissional / Prospectiva / Portugal

Este estudo integra uma separata com os perfis profissionais

Eventos

Semana dos Estaleiros Navais (Associação das Indústrias Marítimas)

Sensibilização para a actividade de construção e reparação naval

Jornadas de Engenharia Naval (Ordem dos Engenheiros)

Discussão de assuntos do domínio da indústria naval sob certa temática

Formula World Championship – Windsurf

Data: Setembro/2008
Local: Portimão

Campeonato do Mundo de Surf (*Buondi Billabong PRO*) – Surf

Data: Setembro/2008
Local: Mafra

Troféu de Portugal, *TP/ 52 Breitling Med Cup* – Vela

Data: Setembro/2008
Local: Portimão

Funchal *Tall Ships Race*

Câmara Municipal de Ílhavo e Câmara Municipal do Funchal **Organização:** *Sail Training International* – Vela

Data: Setembro/ Outubro/2008
Local: Falmouth (10 a 13 Setembro/2008); Ílhavo (20 a 23 Setembro/2008) e Funchal (2 a 5 Outubro/2008)

www.funchal500anos.com/tallshipsrace/

Campeonato do Mundo de *Powerboat P1* – Powerboat

Data: Setembro/2008
Local: Portimão

Workshops temáticos

Tema

Preservação do ambiente; segurança a bordo; as artes de pesca, os homens do mar; os alimentos do mar

Data: A acordar entre os Estabelecimentos de ensino interessados e o FOR.MAR

Contactos

**MADRP FOR.MAR – Av. de Brasília 1400-038 Lisboa
Tel. 21 303 71 45**

Sessões públicas de sensibilização

Tema

Ambiente, segurança no mar; preservação de recursos

Data: A acordar entre os Estabelecimentos de ensino interessados e o FOR.MAR

Contactos

**MADRP FOR.MAR – Av. de Brasília 1400-038 Lisboa
Tel. 21 303 71 45**

Sessões de divulgação nos Estabelecimentos de ensino

Tema

As profissões do mar

Data: A acordar entre os Estabelecimentos de ensino interessados e o FOR.MAR

Contactos

**MADRP FOR.MAR – Av. de Brasília 1400-038 Lisboa
Tel. 21 303 71 45**

Organização de percursos a bordo de navio

Público-alvo: Grupos de estudantes do 3º ciclo e do ensino secundário

Duração: 8 horas, 1 dia

Data: A acordar entre os Estabelecimentos de ensino interessados e o FOR.MAR

Contactos

**MADRP FOR.MAR – Av. de Brasília 1400-038 Lisboa
Tel. 21 303 71 45**

Colóquios nas instalações do IPIMAR ou nos Estabelecimentos de Ensino

Temas

Biologia pesqueira; ambiente marinho; oceanografia; aquacultura; tecnologias de produção de juvenis; valorização dos produtos da pesca e biodiversidade marinha

Data: A acordar entre as Escolas interessadas e o INRB/IPIMAR relativamente às palestras nos Estabelecimentos de ensino. As datas dos Colóquios IPIMAR serão oportunamente divulgadas

Contactos

MADRP INRB/IPIMAR Av. de Brasília 1449-006 Lisboa Telef. 21 302 7000

Dia Mundial do Mar

Celebração promovida pelo Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos, I.P.

Data: a marcar durante a última semana de Setembro

Evento que tem vindo a envolver cada vez mais jovens e escolas, quer através da participação em sessões temáticas que o IPTM realiza em colaboração com as autarquias e as escolas, quer através da participação no concurso "Onda Jovem"

Dia Europeu do Mar

Data: 20 de Maio

De acordo com proposta da Comissão Europeia a data de 20 de Maio passa a ser celebrada anualmente em toda a União Europeia como o "Dia Europeu do Mar". Esta iniciativa está ligada à nova Política Marítima Integrada da UE, proposta pela Comissão em Outubro passado. O primeiro Dia Europeu do Mar foi comemorado em 20 de Maio de 2008

Dia Nacional do Mar

Data: 16 de Novembro

Efeméride da maior relevância, marcada por diversas actividades e iniciativas relacionadas com o Mar por todo o país

Visitas de estudo

Centro de Coordenação e Controlo

Sistema de Monitorização Contínua da Actividade da Pesca (VMS)

Sistema de localização por satélite de navios, implementado no contexto da Política Comum de Pescas – Conservação e exploração sustentável dos recursos haliéuticos. Apresentação do sistema nas suas vertentes tecnológica (GPS; Geo-referenciação; Comunicação de dados; etc.) e operacional.

Data: a acordar entre as Escolas interessadas e a Direcção-Geral das Pescas

Contactos

MADRP Direcção-Geral das Pescas e Aquicultura Av. de Brasília 1400-038 Lisboa (junto à estação de comboios de Algés).

Tel. 21 302 51 00

Instituto Nacional de Recursos Biológicos/IPIMAR

Visitas às estruturas de investigação e laboratórios (Olhão, Lisboa e Matosinhos)

Data: A acordar entre as Escolas interessadas e o INRB/IPIMAR

Contactos

MADRP INRB/IPIMAR
Av. de Brasília 1449-006 Lisboa
Tel. 21 302 7000

Instituto Portuário de Transportes Marítimos (IPTM) – Sistema VTS (Vessel Traffic System)

O sistema VTS é um sistema integrado constituído por composto por radares, sistema de identificação automática, sensores meteorológicos, sistemas de comunicações por voz em VHF ou sistemas de fusão e tratamento de dados, que permitem a vigilância e o controlo do tráfego marítimo

Contactos

Portos e navios

Visitas de estudo a instalações portuárias e navios promovidas pelas Autoridades Portuárias em colaboração com os Armadores

Contactos

Outras instituições relacionadas com o Mar

Instituto hidrográfico

(MDN/Marinha Portuguesa)

Laboratório da Marinha Portuguesa, dedicado a actividades de investigação relacionadas com as ciências e técnicas do mar, contribuindo assim para o desenvolvimento científico e tecnológico do mar. Integra serviços relacionados com as áreas seguintes: Navegação. Hidrografia, Oceanografia, Geologia Marinha, Química e Poluição do Meio Marinho e os Sistemas de Informação Geográfica.

Integra um Centro de Documentação

Contactos
Rua das Trinas, 49
1249 – 093 Lisboa
Tel: +351 210943000
E-mail: webinfo@hidrografico.pt

IPIMAR

(Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas - Instituto Nacional de Recursos Biológicos)

Pescas, aquicultura, ambiente marinho e valorização dos produtos aquáticos

Dispõe de três Centros no país que desenvolvem investigação no domínio das Ciências e Tecnologias do Mar. Estes centros promovem o levantamento e acompanhamento das necessidades do sector das pescas em termos de apoio científico e técnico.

Biblioteca nas instalações de Lisboa

(à disposição dos alunos mediante marcação)

Biblioteca especializada que dispõe de um acervo bibliográfico de enorme importância na área das Ciências e Tecnologias do Mar. Na Sala de Leitura da Biblioteca, para além da Base de Dados Bibliográficos do IPIMAR, estão disponíveis para consulta em CD ROM as Bases de Dados Internacionais *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts* (ASFA) e *Food Science and Technology Abstracts* (FSTA), assim como a versão portuguesa da FISHBASE

Contactos
Av. de Brasília
1449-006 Lisboa Portugal
Telefone: 21 302 7000

Linha Azul: 21 301 5899.
ipimar-lisboa@ipimar.pt

Biblioteca
biblioteca@ipimar.pt

Aquário Vasco da Gama

(MDN/Marinha Portuguesa)

Abriu ao público em 1898, durante as celebrações do 4º centenário da descoberta do caminho marítimo para a Índia

Trata-se de uma instituição científica e pedagógica de grande valor histórico, fortemente ligada ao nascimento da oceanografia em Portugal

Contactos
Oeiras – Cruz Quebrada-Dafundo
R Direita Dafundo
214 151 610
214 193 911
<http://www.aquariovgama.pt>

Inclui duas secções diferentes, o Museu e o Aquário visando proporcionar uma visão abrangente do mundo aquático

aquariovgama@mail.telepac.pt

Tem uma importante missão pedagógica, constituindo-se como centro educacional da vida aquática

O Aquário Vasco da Gama dispõe de um centro de documentação especializado na área da Oceanografia Biológica, da Biologia e Ecologia Aquática, bem como da Aquariorfilia

CIIMA – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, da Universidade do Porto (Universidade do Porto)

Laboratório Associado, criado em 2002, integrando dois centros de investigação (CIIMAR – Porto e CCMAR – Algarve)

Esta instituição desenvolve actividades de investigação, divulgação e transferência de tecnologia na área das Ciências Marinhas e Ambientais.

A investigação realizada tem incidido principalmente nas áreas seguintes: Biologia, Ecologia, Ecotoxicologia, Parasitologia, Fisiologia, Nutrição, Cultivo de Espécies Aquáticas e Química

Contactos
Rua dos Bragas, 289 - 4050-123 Porto PORTUGAL
223 401 800
223 390 608
<http://www.ciimar.up.pt>
secretariado@ciimar.up.pt

CIMA – Centro de Investigação Marinha e Ambiental do Algarve (Universidade do Algarve)

Instituição que tem vindo a desenvolver formação avançada ao nível de Mestrado e Doutoramento, projectos de investigação na área das Ciências Marinhas e Ambientais, bem como actividades de prestação de serviços analíticos e de consultadoria à comunidade

Contactos
[Http://www.ualg.pt/cima/](http://www.ualg.pt/cima/)

Centro de Ciências do Mar do Algarve, da Universidade do Algarve – CCMAR (Universidade do Algarve)

Unidade de investigação científica, constituída por investigadores doutorados, que reúne periodicamente a fim de discutir, elaborar e aprovar planos de desenvolvimento, bem como relatórios anuais.

Dispõe de uma rede de colaboradores a nível nacional e internacional.

Desenvolve trabalhos científicos nas áreas da Aquacultura, da Biotecnologia e dos Recursos Vivos

O CCMAR, em conjunto com o CIIMAR da Universidade do Porto, constituem o CIMAR - Laboratório Associado, a maior unidade de investigação do país na área das

Contactos
Centro de Ciências do Mar do Algarve
Universidade do Algarve
Campus de Gambelas
8005-139 Faro – Portugal

Telefone: 289 800 051
Fax: 289 800 069

Http: ccmar@ualg.pt

Ciências do Mar.

Recebe jovens para estágios científicos no Verão

IMAR – Instituto do Mar – Centro Interdisciplinar de Coimbra Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC)

Instituição dedicada à investigação científica na área da dinâmica dos sistemas costeiros e das bacias de captação contíguas e à prestação de respostas a nível científico e técnico, a entidades públicas e privadas, nas seguintes áreas:

- a) Avaliação e monitorização da qualidade ambiental;
- b) Optimização do uso dos recursos aquáticos
- c) Desenvolvimento de estratégias biológicas da conservação

Contactos

IMAR-CIC, c/o Departamento de Zoologia, Universidade de Coimbra, 3004-517

Tel.: + 351 239 836 386

Fax.: + 351 239 823 603

Email: imar@ci.uc.pt

www.uc.pt/imar/

Oceanário de Lisboa

Este grande aquário, construído no âmbito da EXPO'98, visa aumentar a oferta cultural e educacional do país. O Oceanário de Lisboa é um aquário gigante dedicado aos oceanos e à sua conservação.

Contactos

Oceanário de Lisboa, S.A.
Esplanada D. Carlos I – Doca dos Olivais
1990-005 Lisboa
Portugal

Telefones:

+351 21 891 7002 / 06

Fax:

+351 21 895 5762 (Dept. Marketing e Financeiro)

+351 21 891 7051 (Dept. Biologia)

Centro de Documentação do Turismo de Portugal, I.P.

Ministério da Economia e da Inovação/ Turismo de Portugal, I.P. Turismo

Prestação de serviços de apoio e orientação nas pesquisas bibliográficas e de fontes de informação; elaboração de bibliografias temáticas, fotocópias, venda de publicações do Turismo de Portugal, I.P. e reserva de documentos para consulta.

Como Biblioteca Depositária das publicações da Organização Mundial do Turismo, reúne a quase totalidade dos documentos editados e permite o acesso à WTO e-Library.

Contactos

Rua Alexandre Herculano, nº
51, 3º Esq
1250 – 010 Lisboa
Telefone: 213 852 119

Instituto de Socorros a Náufragos

(MDN/Marinha Portuguesa)

Organismo com fins humanitários que estabelece procedimentos de natureza técnica relativos ao

Contactos

Rua Direita de Caxias, 31

salvamento de vidas humanas.
Visa assegurar a cooperação e colaboração com os organismos internacionais que se dedicam a actividades humanitárias de salvaguarda da vida humana, ao socorro de embarcações ou na assistência aos banhistas.

Propor a realização de protocolos com as entidades Nacionais que se dediquem à assistência aos banhistas
Estudar e propor a criação, extinção ou transferência de estações e postos salva-vidas, bem como a atribuição dos meios de salvamento.

Estudar e propor a adopção de novos meios e técnicas de salvamento marítimo bem como manter actualizada a informação sobre actividades de salvamento.

Elaborar projectos de publicações e propor campanhas de sensibilização e informação com vista à prevenção de acidentes marítimos.

2760-042 CAXIAS
Tel.: 214427542/92
Fax.: 214410390
e-mail: isninfo@net.vodafone.pt

Escola Naval

(MDN/Marinha Portuguesa)

Instituição com dois séculos, pioneira no ensino da ciência e arte da utilização do Mar em Portugal, na Europa e no Mundo.

Contactos
Base Naval de Lisboa - Alfeite
2810-001 Almada
Tel.: 210 901 900
808 201 467 - Número Azul
Fax: 210 901 925
E-mail:
escolanaval@marinha.pt

Estrutura de Missão para os Assuntos do Mar (EMAM)

(*Ministério da Defesa Nacional*)

A Estrutura de Missão para os Assuntos do Mar (EMAM), criada em Agosto de 2005, tem por missão preparar proposta relativa à implementação de uma política integrada para os assuntos do mar, contemplando a articulação entre todas as entidades com competência nas áreas ligadas ao mar

Contactos
Rua Braamcamp, nº 90.
1250-52 Lisboa
Tel.: 213 923 527
Fax: 213 923 519

Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental – EMEPC

(*Ministério da Defesa Nacional*)

A Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental (EMEPC), criada em 2005, tem por missão preparar uma proposta de extensão da Plataforma Continental de Portugal, para além das 200 milhas náuticas, a ser apresentada à Comissão de Limites da Plataforma Continental (CLPC), e acompanhar o processo de avaliação de propostas por essa comissão

Contactos
Rua Costa Pinto, 165
2770-047 Paço de Arcos
PORTUGAL
Tel.: 213 004 163 / 7
Fax.: 21 392 52 25
www.emepc.gov.pt

Eventos Desportivos Internacionais a realizar em 2008, 2009 e 2010

Federação	Evento	Modalidade	Disciplina/Especialidades	Escalão(ões)etário(s)	Sexo	Data prevista de realização		Local de realização
						Início	Final	
Canoagem	Taça do Mundo de Maratona	Canoagem	Maratona	Sénior e Júnior	X	12-7-2008	13-7-2008	Crestuma
Canoagem	Campeonato do Mundo de maratona	Canoagem	Maratona	Sénior e Júnior	X	19-9-2009	20-9-2009	Crestuma
Deficientes	4º Campeonato do Mundo Síndrome Down (Deficiência Intelectual)	Natação	Calendário FINA	Seniores	X	24-11-2008	4-12-2008	Albufeira
Deficientes	3º Campeonato do Mundo de Ciclismo INAS-FID	Ciclismo	Contra-Relógio Individual Curto, Contra-Relógio Individual Longo, Cont		M	15-5-2008	22-5-2008	Idanha-a-Nova
Jet Ski	Campeonato da Europa de Closed Course	Jetski	Closed Course	Juniores e Absoluto	X	21-7-2008	27-7-2008	Mirandela
Jet Ski	Taça do Mundo de Closed Course	Jetski	Closed Course	Juniores e Absoluta	X	25-7-2008	27-7-2008	Mirandela
Motonáutica	Campeonato do Mundo	Barcos (Fundo em V)	T 850	Seniores /	M	5-4-2008	6-4-2008	Lagoa / Algarve
Motonáutica	Campeonato do Mundo	Catamarans / Fórmula 1	Barcos	Seniores /	M	17-5-2008	18-5-2008	Portimão / Algarve
Motonáutica	Campeonato do Mundo	Fórmula 2000	Barcos	Seniores /	M	24-5-2008	25-5-2008	Vila Real de Santo António
Motonáutica	Campeonato do Mundo	Fórmula 4	Barcos	Seniores /	X	28-6-2008	29-6-2008	Vila Franca de Xira
Motonáutica	Fórmula 2000	Fórmula 4	Barcos		M	5-7-2008	6-6-2008	Figueira de Castelo Rodrigo
Motonáutica	Campeonato do Mundo	Powerboat P1	Barcos	Seniores /	X	26-9-2008	28-9-2008	Portimão / Algarve
Natação	Natação	Natação	Águas Abertas	Absolutos	X	2010	2010	Setúbal
Natação	Taça Comen	Natação	Águas Abertas	Youth – 14 aos 16 anos	X	21-9-2008	21-9-2008	Oeiras
Natação	Taça do Mundo de Maratonas Aquáticas	Natação	Águas Abertas	Absolutos	X	28-6-2008	28-6-2008	Setúbal
Natação	Natação	Natação	Águas Abertas	Absolutos	X	2009	2009	Setúbal
Pesca	1º Campeonato Mundo Veteranos	Rio	Rio		M	8-7-2008	14-7-2008	Chaves

desportiva								
Pesca desportiva	16º Campeonato Mundo Pesca Truta	Truta Isco Natural	Truta Isco Natural		M	17-9-2008	22-9-2008	Sabugal
Pesca desportiva	7º Campenato Pesca Pluma	Pluma	Pluma – Junior		M	3-8-2008	10-8-2008	Penacova
Surf	Sintra Portugal Pro	Bodyboard	Bodyboard Open	OPEN	X	26-8-2008	30-8-2008	Praia Grande - Sintra
Surf	ISA - World Surfing Games 2008 - camp. Mundo Nações e Individual	Surf;Bodyboar; Longboard	Surf;Bodyboard; Longboard	OPEN (absoluto)	X	10-10-2008	19-10-2008	Costa da Caparica
Surf	Sintra Portugal Pro	Bodyboard	Bodyboard Open e Feminino		X	25-8-2009	30-8-2009	Praia Grande - Sintra
Surf	Sintra Portugal Pro	Bodyboard	Bodyboard open e Feminino		X	24-8-2010	29-8-2010	Praia Grande - Sintra
Surf	ETL – Longboard Classic 08	Longboard	Longboard	OPEN	M	24-10-2008	26-10-2008	Ribeira D'Ilhas - Ericeira
Surf	ETB – Vila do Bispo Eurobodyboard Pro	Bodyboard	Bodyboard	OPEN	X			Vila do Bispo
Triatlo	Campeonato da Europa de Triatlo 2008	Triatlo	Triatlo	Elite, Juniores, Grupos Idade, AWAD, Equipas	X	8-5-2008	11-5-2008	Lisboa
Triatlo	Taça do Mundo de Triatlo	Triatlo	Triatlo	Elite	X	2009	2009	a designar
Triatlo	Taça do Mundo de Triatlo	Triatlo	Triatlo	Elite	X	2010	2010	a designar
Vela	Semana Internacional Vela Carnaval	Vela	Laser, Laser Radial, Laser 4.7, Optimist, Dart 18, 420, Vaurien, Hobbi	Juvenil, Júnior, Sénior	X	2-2-2008	10-2-2008	Portugal - Vilamoura
Vela	Algarve Cup Match Racing	Vela	Match racing	Absoluto	X	6-2-2008	9-2-2008	Portugal - Vilamoura
Vela	Troféu Príncipe Henrique	Vela	Dragão	Absoluto	X	7-2-2008	10-2-2008	Portugal - Cascais
Vela	XII Troféu SAR Rey D. Juan Carlos	Vela	Dragão	Absoluto	X	21-2-2008	24-2-2008	Portugal - Cascais
Vela	Slalom Grand Prix - Fórmula Windsurfing	Vela	Fórmula Windsurfing	Absoluto	X	23-4-2008	27-4-2008	Portugal - Sines
Vela	Campeonato Ibérico Snipe	Vela	Snipe	Absoluto	X	2-5-2008	18-5-2008	Portugal - Matosinhos
Vela	Vela	Vela	Funboard	Absoluto	X	2-6-2008	7-6-2008	Portugal - Guincho

Vela	1ª Prova do Circuito Ibérico Fórmula Windsurfing	Vela	Fórmula Windsurfing	Absoluto	X	7-6-2008	8-6-2008	Portugal - Portimão
Vela	Campeonato Mundial Europe	Vela	Europe	Absoluto	X	4-7-2008	12-7-2008	Portugal - Vila Real St. António
Vela	Campeonato Mundial Multicasco IFDS	Vela	Multicasco – Vela Adaptada	Absoluto	X	4-7-2008	12-7-2008	Portugal - Cascais
Vela	Campeonato Mundial Splash / Eurocup Flash	Vela	Splash / Flash	Absoluto	X	19-7-2008	25-7-2008	Portugal - Tavira
Vela	2ª Prova do Circuito Ibérico Fórmula Windsurfing	Vela	Fórmula Windsurfing	Absoluto	X	26-7-2008	27-7-2008	Portugal - Caparica
Vela	Campeonato Mundial Vaurien	Vela	Vaurien	Absoluto	X	2-8-2008	9-8-2008	Portugal - Matosinhos
Vela	Campeonato Mundial Júniores Vaurien	Vela	Vaurien	Júnior	M	2-8-2008	9-8-2008	Portugal - Matosinhos
Vela	3ª Prova do Circuito Ibérico Fórmula Windsurfing	Vela	Fórmula Windsurfing	Absoluto	X	23-8-2008	24-8-2008	Portugal - Figueira da Foz
Vela	Dragon Gold Cup 2008	Vela	Dragão	Absoluto	X	29-8-2008	5-9-2008	Portugal - Cascais
Vela	Campeonato Mundial Funboard	Vela	Funboard	Absoluto	X	30-8-2008	6-9-2008	Portugal - Figueira da Foz
Vela	Campeonato Mundial Formula Windsurfing	Vela	Fórmula Windsurfing	Absoluto	X	8-9-2008	14-9-2008	Portugal - Portimão
Vela	XXIX Matosinhos Sailing Cup 2008	Vela	Laser, Laser Radial, Laser 4.7	Juvenil, Júnior, Sénior	X	2-10-2008	5-10-2008	Portugal - Matosinhos
Vela	Campeonato Europeu 29er	Vela	29er	Absoluto	X	7-2009	7-2009	Portugal - Lagos
Vela	Vela	Vela	2.4MR; SONAR; SKUD 18	Absoluto	X	7-2009	7-2009	Portugal - Leixões
Canoagem	Taça do Mundo de Maratona	Canoagem	Maratona	Sénior e Júnior	X	12-7-2008	13-7-2008	Crestuma
Canoagem	Campeonato do Mundo de Maratona	Canoagem	Maratona	Sénior e Júnior	X	19-9-2009	20-9-2009	Crestuma
Deficientes	4º Campeonato do Mundo Síndrome Down (Deficiência Intelectual)	Natação	Calendário FINA	Seniores	X	24-11-2008	4-12-2008	Albufeira
Deficientes	3º Campeonato do Mundo de Ciclismo INAS-FID	Ciclismo	Contra-Relógio Individual Curto, Contra-Relógio Individual Longo, Cont		M	15-5-2008	22-5-2008	Idanha-a-Nova
Jet Ski	Campeonato da Europa de Closed Course	Jetski	Closed Course	Juniores e Absoluto	X	21-7-2008	27-7-2008	Mirandela

<i>Jet Ski</i>	Taça do Mundo de <i>Closed Course</i>	<i>Jetski</i>	<i>Closed Course</i>	Juniores e Absoluta	X	25-7-2008	27-7-2008	Mirandela
Motonáutica	Campeonato do Mundo	Barcos (Fundo em V)	T 850	Seniores /	M	5-4-2008	6-4-2008	Lagoa / Algarve

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Direcção-Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular (2006). *Orientações: Área de Projecto dos Cursos Científico-Humanísticos*. Lisboa: Ministério da Educação.

República Portuguesa (2006). *Estratégia Nacional para o Mar*. Lisboa: Ministério da Defesa Nacional.