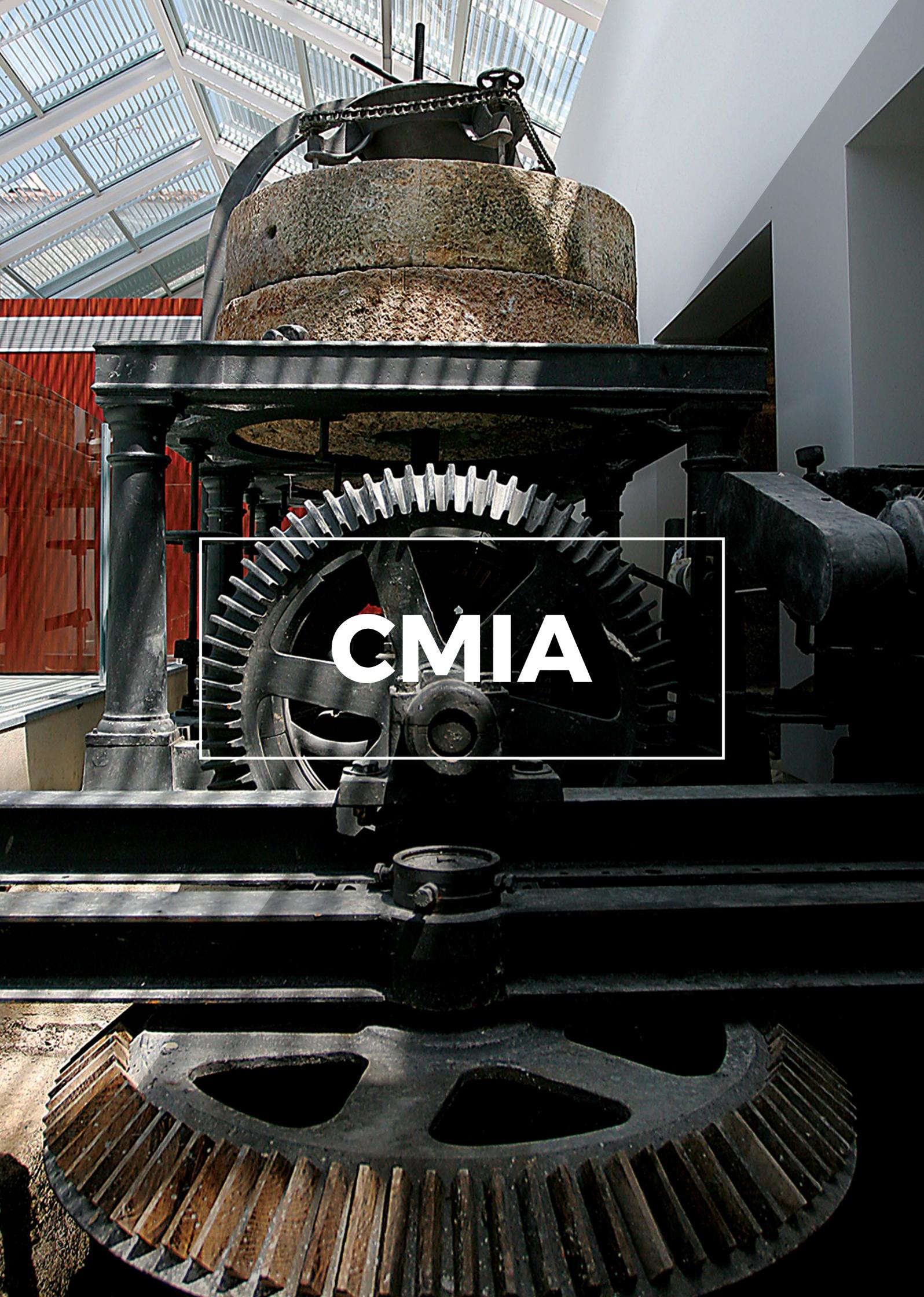


2010

**CMIA**

**10 ANOS DE SERVIÇO  
EDUCATIVO EM AMBIENTE,  
RUMO À SUSTENTABILIDADE**



A large, dark industrial machine is the central focus, featuring a prominent, heavy, cylindrical stone millstone at the top. Below the millstone is a large, dark metal gear with many teeth. The machine is supported by a sturdy metal frame with thick pillars. In the foreground, another large gear is visible, partially obscured by the machine's structure. The background shows a large, open space with a high ceiling made of a grid of translucent panels, possibly a greenhouse or a large industrial hall. The lighting is dramatic, with strong shadows and highlights. The text 'CMIA' is overlaid in a white, bold, sans-serif font, centered within a white rectangular box that frames the gear and millstone area.

**CMIA**



## ANO 2007, O CONCRETIZAR DE UM SONHO...

O Município de Viana do Castelo, já desde 1995, apresentava uma estratégia assente na qualidade do ambiente urbano e na sustentabilidade dos ecossistemas naturais do concelho, com o Plano Estratégico da Cidade.

Através da ecoteca municipal, essa estratégia foi-se alargando à comunidade escolar permitindo dar os primeiros passos numa orientação sobre temáticas ambientais emergentes.

Sentia-se, contudo, a necessidade de prestar à comunidade um serviço educativo na área do ambiente de forma mais integrada e com um centro de recursos e outro conjunto de valências que respondessem às exigências dos diferentes cidadãos.

Integrado na estratégia do Programa Polis foi possível desenvolver uma vasta operação de requalificação urbana e ambiental (cerca de 157 hectares), na qual se integrou a criação de um Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental sediado nas antigas Azenhas de D. Prior - único moinho de maré da zona Norte - dotado de valências físicas e técnicas capazes de desenvolver um trabalho de sensibilização ambiental integrado com a comunidade.

O Presidente da Câmara Municipal  
José Maria Costa



# 20 07

## A PRESERVAÇÃO DO PATRIMÓNIO HISTÓRICO ALIADA AO PATRIMÓNIO NATURAL

### O INICIAR DE UMA LONGA JORNADA

“UM AUTOCARRO DENTRO DE UMA SALA???”

### O INÍCIO DE PROJETOS EDUCATIVOS COM ESCOLAS



ATIVIDADES



#### **EXPOSIÇÕES**

PROGRAMA POLIS - PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E VALORIZAÇÃO AMBIENTAL DE VIANA DO CASTELO

MOBILIDADE SUSTENTÁVEL,  
VIANA DO CASTELO CIDADE SAUDÁVEL

O FUTURO DO NOSSO CLIMA

#### **CONVERSAS DE FIM DE TARDE**

ÁREAS PROTEGIDAS

#### **SESSÕES DE ESCLARECIMENTO**

A GESTÃO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS

#### **ATIVIDADES PARA GRUPOS**

VISITAS GUIADAS ÀS EXPOSIÇÕES

ATL'S DE VERÃO

#### **DIAS TEMÁTICOS**

DIA DO MAR

DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE

SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

# A PRESERVAÇÃO DO PATRIMÓNIO HISTÓRICO ALIADA AO PATRIMÓNIO NATURAL



Integrado nos objetivos centrais de requalificação urbana e ambiental das cidades e promoção de uma melhoria da qualidade de vida, o Programa Polis vem permitir a várias cidades a criação de espaços que aproximem o cidadão dessa mudança e que os envolvam na importância do conhecimento dos espaços naturais envolventes e sua conservação.

Várias “cidades Polis” tiveram assim a oportunidade de criar um Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental, integrado com demais projetos de requalificação urbana e ambiental. Contudo, Viana do Castelo teve a visão de apostar na recuperação de património edificado e único no Norte do país - o moinho de maré, conhecido pelos vianenses como “As Azenhas de D. Prior”. Recuperou ainda uma área natural contígua às Azenhas e representativa de um ecossistema estuarino - o Parque Ecológico Urbano, até então designado de “Caldeira de D. Prior”.

São espaços que, no passado, funcionavam como um todo e de forma integrada. A “caldeira” não tendo características próprias para agricultura decorrente do encharcamento permanente do solo pela água da maré, servia de local de armazenamento da água em preia-mar que iria posteriormente alimentar o moinho de maré. Permitiu assim que este moinho fosse uma importante unidade de transação comercial entre quem vendia os cereais para moagem e quem comprava já a farinha como produto final. A fonte de energia era inesgotável (maré) e permitia ao moleiro ter um rendimento de trabalho substantivo, atendendo à quantidade de água que a área da “caldeira” permitia armazenar até à próxima subida de maré.

Abandonado na década de 30 do século XX, este edifício, de características únicas e singulares, foi construído no início do séc. XIX para o abastecimento de farinha à cidade, mas sofreu algumas adaptações e soluções de melhoria da eficiência e do rendimento do moinho, contemporâneas da construção da ponte Eiffel. Toda a sua estrutura e engenho de moagem (exceto as mós) são feitas de ferro o que nos demonstra a enorme força que a água possui para mover todo um engenho em ferro. Naturalmente que algumas técnicas muito particulares foram aplicadas, como a sequência de rodas dentadas que desmultiplica a velocidade inicial fornecida pela corrente da água, ou até mesmo o sistema implementado para subir a mó, sem grande esforço humano, quando era necessário proceder à sua picagem.

Neste contexto, e porque o património material e humanizado é fundamental para a construção social e para a memória coletiva, o Município de Viana do Castelo, apresentou a proposta de recuperação do edificado sem descaracterização do mesmo e integrando um equipamento municipal de formação e informação ambiental - o Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Viana do Castelo (CMIA).



## O INICIAR DE UMA LONGA JORNADA



Esta nova infraestrutura foi então pensada de forma a otimizar as soluções do espaço edificado disponível com a possibilidade de criar áreas de visitação, investigação e estudo. Criaram-se assim dois espaços destinados a exposições – a sala do moinho de maré como exposição permanente e a sala de exposições temporárias e um centro de recursos composto por um pequeno laboratório, uma biblioteca e uma sala de atividades. Estas seriam assim as valências físicas deste novo edifício com um programa ambicioso, mas claramente focado na promoção de iniciativas que incentivassem os seus visitantes à descoberta de novos conhecimentos sobre a relação entre o mundo natural e o Homem.

A missão desenha-se então com o foco em quatro pilares:

- > **PROMOVER UM ESPAÇO DE DEBATE E REFLEXÃO SOBRE QUESTÕES AMBIENTAIS EMERGENTES;**
- > **PROMOVER INICIATIVAS DE FORMAÇÃO E INFORMAÇÃO AMBIENTAL ORIENTADAS EM FUNÇÃO DO PÚBLICO-ALVO;**
- > **DESENVOLVER UM CENTRO DE RECURSOS ACESSÍVEL, DIVERSIFICADO E VERSÁTIL EM DIVERSAS TEMÁTICAS AMBIENTAIS;**
- > **FORNECER INFORMAÇÃO TRATADA SOBRE OS INDICADORES AMBIENTAIS E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.**

A 21 de junho de 2007 o CMIA é então inaugurado com a forte participação cívica.

Lança-se o desafio de iniciar uma programação que responda à comunidade em geral nesse último semestre do ano e à comunidade escolar de um novo ano letivo... letivo que se iria avizinhar. O desenho do modelo de atuação assentou então nos seguintes eixos prioritários:

- 1. Trabalhar as temáticas ambientais mais emergentes: património natural classificado, gestão de resíduos urbanos, qualidade da água, sustentabilidade ambiental;**
- 2. A oferta para comunidade escolar apresentar-se de uma forma o mais transversal possível e responder a públicos das diversas faixas etárias;**
- 3. A oferta para o público em geral ser direcionada para temáticas emergentes na área da informação e da sensibilização ambiental, em diferentes formatos, por forma a responder a distintas necessidades.**

Para além dos projetos educativos (exclusivos para escolas) surgem outras iniciativas adaptáveis a diferentes públicos - sessões de esclarecimento, conversas de fim de tarde, atividades para grupos, comemoração de dias temáticos.



# “UM AUTOCARRO DENTRO DE UMA SALA??”

Sim, foi desta forma que iniciamos a primeira exposição temporária produzida pelo CMIA.

Quisemos assim demonstrar a estratégia implementada na cidade ao nível da mobilidade sustentável, as vantagens da qualidade do ar e de baixo índice de ruído ambiente, assim como a qualidade de vida dos cidadãos decorrente de se ter disponibilizado mais espaço de qualidade para a mobilidade pedonal e ciclável.

Alguns dos temas centrais tratados nesta mostra:

- > O DESENVOLVIMENTO DAS CIDADES E O TRANSPORTE URBANO;
- > OS TRANSPORTES E O MEIO AMBIENTE;
- > GERIR O SISTEMA URBANO VIÁRIO.

Deste trabalho resultou um **catálogo** para o público em geral e um **dossier de apoio** ao professor com enquadramento geral desta temática e principais preocupações ambientais, contextualização da estratégia municipal ao nível da mobilidade sustentável e ainda, propostas de atividades para desenvolver na comunidade escolar.





## O INÍCIO DE PROJETOS EDUCATIVOS COM ESCOLAS



O primeiro projeto educativo que o CMIA abraçou foi “A Compostagem nas Escolas”. Iniciado pelos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento Básico (SMS-BVC), foi neste ano letivo de 2007/2008 dinamizado pelo CMIA junto das escolas do concelho, sempre com o apoio dos SMSBVC.

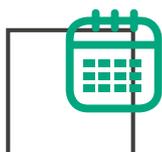
Este é o projeto que, até hoje, ainda é dinamizado pelo CMIA, o qual foi sofrendo algumas mudanças em função da experiência e articulação com as escolas. Foi alargado a todas as faixas etárias com um conjunto de novas atividades práticas. Integrou-se a promoção de hortas pedagógicas como via de consolidação do ciclo de vida da matéria orgânica a valorizar via compostagem e incentivou-se as escolas a quantificar os resíduos encaminhados para a compostagem como via de compreender o impacto na redução de resíduos enviados para aterro.

Até ao ano de 2017, foram cerca de 20.000 os alunos que participaram neste projeto.

Neste ano letivo o CMIA apoiou também, em parceria, projetos educativos de outras entidades como é o caso de “Biodiversidade dunar e alterações climáticas” com o FAPAS e “Mobidic” com o CIIMAR.”

# 2008

**O INICIAR DE UM NOVO RECURSO INFORMATIVO - AS EXPOSIÇÕES ITINERANTES!  
A PARTICIPAÇÃO DO PÚBLICO NA DIVERSIDADE DE TEMAS E INICIATIVAS  
E NASCEU A MASCOTE DO CMIA!!**



## ATIVIDADES



### EXPOSIÇÕES

REDE NATURA - ESPAÇOS NATURAIS, CONSERVAR A BIODIVERSIDADE  
LITORAL - NOVOS COMPORTAMENTOS, MELHOR FUTURO  
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL, CIDADE SAUDÁVEL  
AS FACES DA CIÊNCIA  
RESÍDUO, PARA ONDE VAIS?

### EXPOSIÇÕES ITINERANTES

COMPOSTAGEM, UMA OPORTUNIDADE DE CIDADANIA

### WORKSHOPS

JOGA E DECIDE - NEUROCIÊNCIAS  
REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DE MATERIAIS  
VENHA CONSTRUIR O SEU COMPOSTOR DOMÉSTICO  
FORNOS SOLARES

### CONVERSAS DE FIM DE TARDE

PORTUGAL SUBAQUÁTICO  
CENTROS DE RECUPERAÇÃO DE AVES  
ESPÉCIES AROMÁTICAS E MEDICINAIS E MEDICINA POPULAR

### SESSÕES DE ESCLARECIMENTO

COMPOSTAGEM DOMICILIAR  
A ENERGIA SOLAR TÉRMICA  
HIDROELETRICIDADE EM PORTUGAL:  
À PROCURA DO TEMPO PERDIDO?  
ENCONTROS COM SUMO, SABER MAIS PARA CONSUMIR MELHOR  
SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL A NADADORES - SALVADORES  
TRATAMENTO E GESTÃO DE RESÍDUOS  
CAMPANHA DE SENSIBILIZAÇÃO COM AMB3E

### PROJETOS EDUCATIVOS

COMPOSTAGEM NAS ESCOLAS  
BIODIVERSIDADE DUNAR E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS  
MOBIDIC  
PROGRAMAS EDUCATIVOS  
PROGRAMA ECO-ESCOLAS

### DIAS TEMÁTICOS

SEMANA DA ÁGUA E DA ÁRVORE  
I SEMANA DA TERRA  
DIA NACIONAL DOS MOINHOS  
DIA MUNDIAL DO AMBIENTE - PASSEIO DE BICICLETA  
E 5º RECICLAR(-TE) | TEMA: ANIMAIS MARINHOS  
DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE  
DIA NACIONAL DO MAR  
JORNADAS DA ENERGIA  
SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

### TAMBÉM ACONTECEU...

IX JORNADAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL  
E CONSERVAÇÃO DA NATUREZA  
VOLUNTARIADO AMBIENTAL



# O INICIAR DE UM NOVO RECURSO INFORMATIVO - AS EXPOSIÇÕES ITINERANTES!



Com a elaboração da exposição “Mobilidade Sustentável, Cidade Saudável” em 2007, começou-se a pensar em dotar o centro de recursos de mais uma valência – **exposições itinerantes**. De facto, havendo um investimento a ser desenvolvido pelo município e sua equipa técnica para a abordagem de temáticas ambientais, importa que esses mesmos conteúdos fiquem disponíveis, de futuro, para integrar outros espaços e outros contextos. Para além dos catálogos e publicações a produzir, as exposições itinerantes são uma forma mais integrada e coletiva de formar e informar os cidadãos.

Foi então em 2008 que o CMIA iniciou mais um modelo de atuação: todas as exposições temáticas concebidas e produzidas por este equipamento seriam convertidas em exposições itinerantes, após o período de exposição no CMIA.

Ao longo do ano de 2008, foram produzidas quatro exposições temáticas sob diversos temas que foram ficando patentes ao longo do ano na sala de exposições temporárias e que seriam posteriormente convertidas em itinerantes - uma sobre a importância de conservação da Natureza e o Programa Rede Natura 2000, outra sobre os ecossistemas litorais e a necessidade de comportamentos adequados, uma sobre a mobilidade urbana e uma outra sobre o destino correto a dar a todos os resíduos sólidos urbanos.

Esta é uma aposta que se tem revelado ganha!!

Em 2017 são já 15 os temas ... que se encontram disponíveis para requisição, gratuitamente.

As exposições já percorreram Portugal continental de norte a Sul - passaram já por 48 concelhos distintos num total de 4.546 dias em exposição.



# A PARTICIPAÇÃO DO PÚBLICO NA DIVERSIDADE DE TEMAS E INICIATIVAS



Um dos maiores desafios deste tipo de serviço educativo é, e sempre será, cativar outros públicos que não as escolas, para a participação em iniciativas de debate e reflexão de questões ambientais.

Em 2008, iniciamos um conjunto de workshops, conversas de fim de tarde, sessões de esclarecimento e comemoração de dias temáticos, que fossem de encontro a essa participação pública.

Ao longo dos anos o CMIA foi oferecendo diferentes temas aos públicos com oradores e técnicos de diversas origens e com distintas especificidades.

Foram mais de 50.000 pessoas que, em 10 anos, aderiram a esta oferta.

# E NASCEU A MASCOTE DO CMIA!!

2  
10



O concurso foi lançado a todas as escolas do Concelho para que criassem uma mascote para o CMIA que representasse o ecossistema circundante e também os objetivos e tarefas que o CMIA pretendia levar a cabo.

Das várias propostas que surgiram, a Garça-branca-pequena (*Egretta garzetta*), agora “Maria Sabichona” foi a vencedora! Este trabalho, desenvolvido por alunos do ensino pré-escolar foi concebida com base nas seguintes ideias e pressupostos: tem forma de ave, alada, que inspira a liberdade dos espaços e, como a das histórias, transporta informação, cativa a atenção e ensina a gostar – também nasceu e renasceu de materiais que foram deitados fora.



Mas a criatividade não tem limites... e nesse mesmo ano, apoiamos o “RECICLAR(-TE)” - projeto da APPACDM, com o apoio da autarquia - sob o tema animais marinhos que nos trouxe no Dia Mundial do Ambiente uma fantástica exposição de CRIATIVIDADE!!!



# 2009

**CMIA E OS 200 ANOS DO NASCIMENTO DE DARWIN!!**

**RESÍDUOS: UMA APOSTA NA VALORIZAÇÃO!!**

**SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS**

**INICIATIVAS DIVERSAS PARA PÚBLICOS DIVERSOS**



## ATIVIDADES



### EXPOSIÇÕES

AVIFAUNA EM VIANA DO CASTELO  
DARWIN 200  
MOINHOS DE MARÉ DO OCIDENTE EUROPEU  
JARDINS DE VIANA DO CASTELO  
VIAJAR COM O MUSEU

### WORKSHOPS

VENHA CONSTRUIR O SEU COMPOSTOR DOMÉSTICO  
A APICULTURA E O MEL  
DO UNIVERSO AO UNIVERSO DAS PLANTAS  
CONHECER AS ERVAS AROMÁTICAS E AS SUAS UTILIZAÇÕES  
OBSERVAÇÃO DE AVIFAUNA NO LITORAL DE VIANA DO CASTELO  
CURSO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL  
INTRODUÇÃO À PODA DAS ÁRVORES  
O FANTÁSTICO MUNDO DOS COGUMELOS

### CONVERSAS DE FIM DE TARDE

DESAFIOS DO SÉC. XXI PARA A FLORESTA EM PORTUGAL E NO MUNDO  
DO UNIVERSO AO UNIVERSO DAS PLANTAS  
A EVOLUÇÃO POR SELEÇÃO NATURAL

### SESSÕES DE ESCLARECIMENTO

ENERGIAS RENOVÁVEIS  
SESSÃO DE INFORMAÇÃO SOBRE ECOCLUBES

### PROJETOS EDUCATIVOS

DA TERRA PARA A TERRA  
PROGRAMAS EDUCATIVOS  
PROJETO RIOS  
CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DUNARES  
PROGRAMA ECO-ESCOLAS

### ATIVIDADES PARA GRUPOS

OFICINAS DE VERÃO  
ÁGUA, ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, AVIFAUNA, BIODIVERSIDADE, SOLOS, MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL, OCEANOS, RESÍDUOS

### DIAS TEMÁTICOS

ASTRONOMIA  
DIA NACIONAL DOS MOINHOS  
DIA DO ANIMAL  
II SEMANA DA TERRA  
DIA DA ÁGUA E DA ÁRVORE  
DIA MUNDIAL DO AMBIENTE - PASSEIO DE BICICLETA E 6º RECICLAR(-TE)  
SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE SUSTENTÁVEL  
SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS  
DIA NACIONAL DO MAR

### TAMBÉM ACONTECEU...

GERAÇÃO DEPOSITRÃO, ERP RECYCLING  
2º ANIVERSÁRIO DO CMIA  
PROGRAMA BANDEIRA AZUL DA EUROPA  
ATIVIDADES DE FIM DE SEMANA  
PROTOCOLO COM LIPOR, RESULIMA E ESCOLAS DO CONCELHO



No ano em que se comemorou os 200 anos do nascimento de Charles Darwin, o CMIA preparou um conjunto de iniciativas alusivas às descobertas mais emblemáticas de Darwin e à importância que o conhecimento e a investigação representam ainda nos dias de hoje.

Comemorar Darwin foi mostrar que os processos de evolução por ele teorizados afetam, quotidianamente, a vida da nossa família comum, que não é apenas uma história passada, nem um processo sempre lento de milhares de anos.

Algumas das iniciativas dinamizadas pelo CMIA integradas nas comemorações:

**Ciclo de conferências: “Evolução em 3 tempos”**

**Curso de Formação: “Evolução e biodiversidade”**

**Atividades de serviço educativo para crianças dos 9 aos 12 anos de idade.**

Desenvolveram-se outras exposições temporárias - Avifauna em Viana do Castelo e Jardins de Viana do Castelo - atualmente de caráter itinerante e requisitaram-se outras duas a entidades externas - Moinhos de Maré do Ocidente Europeu e Viajar com o Museu.



# RESÍDUOS: UMA APOSTA NA VALORIZAÇÃO!!



Com uma taxa de adesão na ordem de 80% das escolas do concelho ao projeto educativo "Compostagem nas escolas", a autarquia através dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento Básico fez um protocolo com a LIPOR e a RESULTIMA para que todos os resíduos orgânicos das cantinas escolares fossem valorizados na Central de Compostagem e não depositados em Aterro Sanitário.

Este foi o primeiro passo de muitos outros que a autarquia viria a dar, em matéria de valorização dos resíduos sólidos urbanos, garantindo uma gestão de qualidade e a participação de toda a sociedade.



O projeto "Compostagem nas Escolas" evoluiu para este novo projeto no qual as escolas aderentes também dinamizam hortas pedagógicas, explorando o ciclo da matéria orgânica.

Mais tarde (ano 2014) inicia-se a rede domiciliar deste projeto - entrega de compostores domésticos aos munícipes residentes no concelho de Viana do Castelo - até ao ano de 2017 são já mais de 160 os munícipes aderentes.





# SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS

Iniciada em 2009 pela Comunidade Europeia e com a Agência Portuguesa do Ambiente como promotor nacional, a Semana Europeia de Prevenção de Resíduos (SEPR) foi acolhida por diversas entidades nacionais com o objetivo de desencadear diferentes iniciativas que promovessem a reflexão sobre a necessidade de prevenir a produção de resíduos.

Em Viana do Castelo, o CMIA abraçou este projeto com iniciativas orientadas a públicos diversos.

De destaque a implementação de uma rede de recolha de resíduos orgânicos nas cantinas escolares e seu encaminhamento para a central de compostagem da Lipor.

Também foi garantida a rede de recolha de óleos alimentares usados (escolas e espaços públicos).

No ano seguinte, a recolha de resíduos orgânicos era alargada à hotelaria, diminuindo assim a deposição de resíduos valorizáveis em aterro sanitário.





# INICIATIVAS DIVERSAS PARA PÚBLICOS DIVERSOS



Para além da dinamização de workshops, conversas de fim de tarde, sessões de esclarecimento ou até mesmo atividades para grupos em período de férias letivas, reforçamos a aposta em eventos comemorativos de dias temáticos - ex. Dia Nacional dos Moinhos, Semana da Terra, Semana Europeia da Mobilidade Sustentável, Dia da Floresta e da Água, entre outros.

Foram mais de 8.000 os participantes nestes eventos.





## ATIVIDADES



# 2010

## ANO INTERNACIONAL DA BIODIVERSIDADE! EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS PROJETOS EDUCATIVOS

### EXPOSIÇÕES

A CAMPANHA DA RESINA  
BIODIVERSIDADE EM ESPAÇOS NATURAIS DE VIANA DO CASTELO  
ANIMA VEGETALIS, IMAGINÁRIO BOTÂNICO DO MOSTEIRO DE TIBÃES  
MUSEU DE BORBOLETAS  
PORTUGAL SUBAQUÁTICO

### EXPOSIÇÕES ITINERANTES

JARDINS DE VIANA DO CASTELO

### WORKSHOPS

ANFÍBIOS E RÉPTEIS EM VIANA DO CASTELO  
FOTOGRAFIAR A NATUREZA EM CASA: O MINI-ESTÚDIO FOTOGRÁFICO  
VENHA CONSTRUIR O SEU COMPOSTOR DOMÉSTICO  
VALORIZAÇÃO DE ÓLEO ALIMENTAR USADO  
CONSTRUIR INSTRUMENTOS MUSICAIS COM REUTILIZAÇÃO DE MATERIAIS  
INTRODUÇÃO À FOTOGRAFIA DA NATUREZA  
OBSERVAÇÃO DE AVIFAUNA MARINHA NO LITORAL DE VIANA DO CASTELO  
CURSO DE MONITORES DO PROJETO RIOS  
CONSTRUÇÃO DE FORNOS SOLARES  
SISTEMAS DUNARES...MAIS DO QUE MONTES DE AREIA  
DETECTIVES DE ANIMAIS: COMO ENCONTRAR ANIMAIS DISCRETOS NAS VEIGAS DE VIANA DO CASTELO  
ATELIERS PARA PAIS E FILHOS  
OFICINA PLANTAS SILVESTRES COMESTÍVEIS E MEDICINAIS  
TÉCNICA DE CESTARIA EM PAPEL  
AVES DE RAPINA NOTURNAS  
A VIDA NA ZONA ENTRE MARÉS  
OS PROCESSOS DE CIRCULAÇÃO ESTUARINA E SUA RELAÇÃO COM AS COMUNIDADES BIÓTICAS  
MACROINVERTEBRADOS DE ÁGUA DOCE E DE ESTUÁRIO

### CONVERSAS DE FIM DE TARDE

BORBOLETAS EM PORTUGAL  
O REGISTO FOTOGRÁFICO DA BIODIVERSIDADE  
MORCEGOS, MAMÍFEROS VOADORES  
BERLENGAS, RESERVA DE BIODIVERSIDADE  
MUSGOS E LÍQUENES, O QUE OS UNE E DISTINGUE

### PROJETOS EDUCATIVOS

PROGRAMAS EDUCATIVOS  
CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DUNARES  
PROJECTO RIOS  
DA TERRA PARA A TERRA  
PROGRAMA ECO-ESCOLAS

### ATIVIDADES PARA GRUPOS

ÁGUA, ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, AVIFAUNA, BIODIVERSIDADE, MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL, OCEANOS, RESÍDUOS, SOLOS.

### DIAS TEMÁTICOS

DIA NACIONAL DOS MOINHOS  
DIA INTERNACIONAL DOS MONUMENTOS E SÍTIOS  
DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE  
LIMPAR PORTUGAL  
SEMANA DA ÁGUA E DA ÁRVORE  
DIA MUNDIAL DAS ZONAS HÚMIDAS  
III SEMANA DA TERRA  
DIA INTERNACIONAL DA BIODIVERSIDADE  
SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE SUSTENTÁVEL  
SEMANA EUROPEIA DE PREVENÇÃO DE RESÍDUOS  
DIA MUNDIAL DO AMBIENTE: PASSEIO DE BICICLETAS E 7º RECICLAR(-)TE

### TAMBÉM ACONTECEU...

VAI E VEM DO OCEANÁRIO  
SEMINÁRIO EM CASTRO VERDE "RESÍDUOS ORGÂNICOS: METAS, DESAFIOS E SOLUÇÕES"  
PROJETO "AINDA DARQUE FALAR"  
PROGRAMA BANDEIRA AZUL DA EUROPA  
EDIÇÃO "LITORAL DE VIANA DO CASTELO" - ALGAS E ESPONJAS  
EDIÇÃO DO TOPOGUIA DO TRILHO DE BARROSELAS  
EDIÇÃO DA AGENDA TEMÁTICA DO CMIA

# ANO INTERNACIONAL DA BIODIVERSIDADE!



Este foi o tema definido pela Organização das Nações Unidas (ONU) para o ano 2010.

O CMIA associou-se com destaque para as exposições temporárias, workshops e conversas de fim de tarde realizadas. Realizaram-se mais de 20 eventos, para o público em geral, associados ao tema da biodiversidade. Seguem-se alguns exemplos:

**ANFÍBIOS E RÉPTEIS EM VIANA DO CASTELO**

**FOTOGRAFAR A NATUREZA EM CASA: O MINI-ESTÚDIO FOTOGRÁFICO**

**VENHA CONSTRUIR O SEU COMPOSTOR DOMÉSTICO**

**VALORIZAÇÃO DE ÓLEO ALIMENTAR USADO**

**CONSTRUIR INSTRUMENTOS MUSICAIS**

**COM REUTILIZAÇÃO DE MATERIAIS**

**INTRODUÇÃO À FOTOGRAFIA DA NATUREZA**

**OBSERVAÇÃO DE AVIFAUNA MARINHA NO LITORAL DE VIANA DO CASTELO**

**CURSO DE MONITORES DO PROJETO RIOS**

**FORNOS SOLARES**

**SISTEMAS DUNARES...MAIS DO QUE MONTES DE AREIA**

**DETETIVES DE ANIMAIS: COMO ENCONTRAR ANIMAIS DISCRETOS NAS VEIGAS DE VIANA DO CASTELO**

**OFICINA PLANTAS SILVESTRES COMESTÍVEIS E MEDICINAIS**

**AVES DE RAPINA NOTURNAS**

**A VIDA NA ZONA ENTRE MARÉS**

**OS PROCESSOS DE CIRCULAÇÃO ESTUARINA E SUA RELAÇÃO COM AS COMUNIDADES BIÓTICAS**

**MACROINVERTEBRADOS DE ÁGUA DOCE E DE ESTUÁRIO**

Foram mais de 10.000 as pessoas que usufruíram dos diversos eventos, iniciativas e recursos que o CMIA promoveu.

# EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS



De destaque a exposição “**Biodiversidade em espaços naturais de Viana do Castelo**”, produzida pelo CMIA com o objetivo de retratar a diversidade de vida animal e vegetal que habita os ecossistemas naturais deste concelho.

Os temas explorados nesta exposição foram:

**O RIO**

**BOSQUES E FLORESTAS NATURAIS**

**MATOS**

**A PRAIA ROCHOSA E O ESPAÇO SUBMERSO  
ADJACENTE**

**SISTEMAS DUNARES**

**VEIGAS AGRÍCOLAS**

**ESPÉCIES EXÓTICAS**

**ESTUÁRIOS**

“Anima Vegetalis, o imaginário botânico de Tibães”, “Museu de Borboletas” e “Portugal Subaquático” foram as restantes exposições de grande importância que o CMIA requisitou e teve patente em Viana do Castelo.

A partir de 2011 as exposições “Biodiversidade em espaços naturais de Viana do Castelo” e “Portugal Subaquático”, integraram o espólio de exposições itinerantes do Centro de Recursos do CMIA.





## PROJETOS EDUCATIVOS



Demos continuidade ao projeto “Compostagem nas escolas” dinamizado pelo CMIA e a outros dois projetos em parceria - “Conservação e Recuperação dos ecossistemas dunares” e “Projeto Rios”.

Contudo, o grande foco foi para os “Programas Educativos / ESCOLA DA NATUREZA” que o CMIA havia iniciado no ano letivo 2008/2009, mas que é em 2010 que tem uma oferta pedagógica mais alargada e diversificada permitindo às escolas explorar de forma mais integrada com a realidade local o tema da Água, da Floresta, dos Resíduos e dos Ecossistemas Ribeirinhos.



# 2011

## 2011: ANO INTERNACIONAL DAS FLORESTAS!

### EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

### PRÊMIO ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE MUSEOLOGIA

### UMA APOSTA NAS ATIVIDADES PARA O PÚBLICO EM GERAL



#### ATIVIDADES



#### CONVERSAS DE FIM DE TARDE

CAUSAS E INVESTIGAÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS  
ANFÍBIOS, CONSERVAÇÃO E INVESTIGAÇÃO EM PORTUGAL  
IDENTIFICAÇÃO DE FAUNA ATRAVÉS DE RASTROS E VESTÍGIOS  
ARANHAS, BIOINDICADORES POR EXCELÊNCIA

#### PROJETOS EDUCATIVOS

PROGRAMAS EDUCATIVOS  
CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DUNARES  
PROJECTO RIOS  
DA TERRA PARA A TERRA  
HORTAS PEDAGÓGICAS  
KIT DO MAR  
MÚSICA PELO AMBIENTE  
PROGRAMA ECO-ESCOLAS

#### ATIVIDADES PARA GRUPOS

ÁGUA, ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, AVIFAUNA,  
BIODIVERSIDADE,  
MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL, OCEANOS, RESÍDUOS, SOLOS.

#### EXPOSIÇÕES

ANFÍBIOS, UMA PATA NA ÁGUA, OUTRA NA TERRA  
FLORESTAS, UM PATRIMÓNIO A DESCOBRIR  
O VINHO E A VINHA EM VIANA DO CASTELO  
A APICULTURA E O MEL  
UM OLHAR NAS FLORESTAS DE PORTUGAL

#### WORKSHOPS

OBSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ANFÍBIOS  
COMPOSTAGEM E PROCESSOS ORGÂNICOS DO SOLO  
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CHARCOS  
FORMAÇÃO DE MONITORES DA CAMPANHA  
"CHARCOS COM VIDA"  
A EXPLORAÇÃO DOS RECURSOS FLORESTAIS  
AO LONGO DA HISTÓRIA  
MÉTODOS E TÉCNICAS DE APICULTURA  
FOTOGRAFIA EM ESPAÇO FLORESTAL  
PODA DE ÁRVORES ORNAMENTAIS  
ORIENTAÇÃO: O DESPORTO DA FLORESTA  
FOGO CONTROLADO  
SISTEMAS DUNARES...MAIS DO QUE MONTES DE AREIA

#### DIAS TEMÁTICOS

SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE  
DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE  
DIA MUNDIAL DAS ZONAS HÚMIDAS  
SEMANA DA ÁGUA E DA ÁRVORE  
IV SEMANA DA TERRA  
SEMANA DA LEITURA  
DIA MUNDIAL DO AMBIENTE: MUSICA PELO  
AMBIENTE E 8º RECICLAR(-TE)  
SEMANA EUROPEIA DE PREVENÇÃO DE RESÍDUOS

#### TAMBÉM ACONTECEU...

MOSTRA DO CMIA EM OLIVEIRA DE AZEMÉIS  
PROGRAMA BANDEIRA AZUL DA EUROPA



# ANO INTERNACIONAL DAS FLORESTAS!



Celebrar o património natural dos ecossistemas florestais em diferentes eventos e para públicos distintos. Este foi o tema definido pela Organização das Nações Unidas (ONU) para o ano 2011.

O CMIA associou-se com destaque para as exposições temporárias, workshops e conversas de fim de tarde realizadas.

A exposição “Florestas, um património a descobrir”, produzida pelo CMIA em parceria com o Gabinete Técnico Florestal e com o importante apoio financeiro da Europac e da Sonae Sierra, teve como temas centrais:

- > A FLORESTA DO CONCELHO DE VIANA DO CASTELO;
- > O ECOSISTEMA FLORESTAL;
- > RISCOS E AMEAÇAS FLORESTAIS;
- > PLANEAMENTO E GESTÃO FLORESTAL.



Editou-se um catálogo centrado em quatro temas fundamentais: a floresta do concelho de Viana do Castelo; o ecossistema florestal; riscos e ameaças florestais e planeamento e gestão florestal.

Foi ainda criado um jogo didático em que os jogadores são confrontados com questões pertinentes da proteção e da importância dos ecossistemas florestais. Têm de jogar em equipa e são os peões do jogo.



# EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS



Em 2011, o CMIA desenvolveu duas exposições sobre o tema da floresta e uma sobre o tema do vinho, dado que Viana do Castelo foi eleita a “Cidade do Vinho 2011”.

Esteve ainda patente uma exposição do CIBIO “Anfíbios, uma pata na água e outra na terra” composta por 12 aquaterrários. Salamandras, rãs, relas, sapos, foram algumas das espécies que os visitantes puderam observar.



# PRÉMIO ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE MUSEOLOGIA

A Associação Portuguesa de Museologia atribuiu ao CMIA, em 2011, a menção honrosa de “Melhor Serviço de Extensão Cultural”.

A Associação Portuguesa de Museologia foi fundada em 1965 com o objetivo de servir a comunidade de profissionais de museus Portugueses. Foi a primeira organização profissional ligada aos Museus a ser fundada em Portugal. A categoria de “Serviço De Extensão Cultural/Serviços Educativos” valoriza atividades culturais dinamizadas pela instituição museológica, enquadradas na missão do museu: conferências, colóquios, concertos, ações educativas inovadoras e adaptadas a todos os públicos.

A atribuição de Menção Honrosa ao Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Viana do Castelo, nesse ano, foi o reconhecimento de uma a estratégia que se encontrava em desenvolvimento e um incentivo à continuidade em ações multidisciplinares.



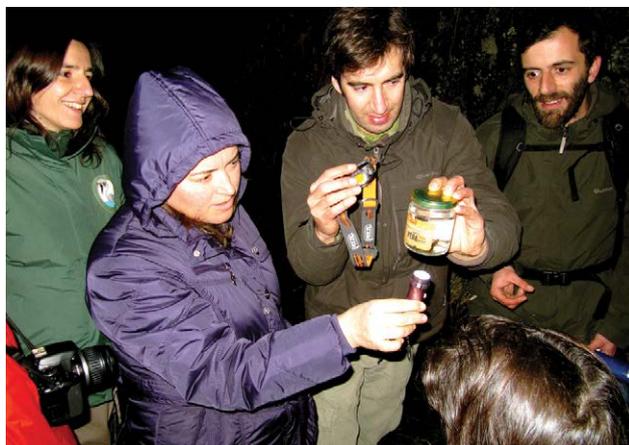


# UMA APOSTA NAS ATIVIDADES PARA O PÚBLICO EM GERAL



Em 2011, o CMIA centrou-se no desenvolvimento de um conjunto de iniciativas dirigidas ao público em geral e que dessem a conhecer o CMIA “fora de portas”.

Realizaram-se mais de 10 workshops, conversas de fim de tarde em cada quadrimestre e 7 sessões de esclarecimento a encarregados de educação e público em geral.



Ao nível dos workshops foram quinze os temas patentes nas instalações do CMIA.

**OBSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ANFÍBIOS**

**COMPOSTAGEM E PROCESSOS ORGÂNICOS DO SOLO**

**CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CHARCOS**

**FORMAÇÃO DE MONITORES DA CAMPANHA  
“CHARCOS COM VIDA”**

**A EXPLORAÇÃO DOS RECURSOS FLORESTAIS  
AO LONGO DA HISTÓRIA**

**MÉTODOS E TÉCNICAS DE APICULTURA**

**FOTOGRAFIA EM ESPAÇO FLORESTAL**

**PODA DE ÁRVORES ORNAMENTAIS**

**ORIENTAÇÃO: O DESPORTO DA FLORESTA**

**FOGO CONTROLADO**

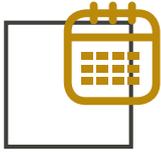
**SISTEMAS DUNARES...MAIS DO QUE  
MONTES DE AREIA**

**CAUSAS E INVESTIGAÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS**

**ANFÍBIOS, CONSERVAÇÃO E INVESTIGAÇÃO  
EM PORTUGAL**

**IDENTIFICAÇÃO DE FAUNA ATRAVÉS DE RASTROS  
E VESTÍGIOS**

**ARANHAS, BIOINDICADORES POR EXCELÊNCIA**



## ATIVIDADES



# 2012

## EXPOSIÇÃO MARGENS COM VIDA!!

## AÇÕES DE FORMAÇÃO E INFORMAÇÃO AMBIENTAL

### EXPOSIÇÕES

ESPÍRITOS ELEMENTARES  
SILÊNCIOS DE COR  
HERBÁRIO DO PARQUE ECOLÓGICO URBANO DE VIANA DO CASTELO  
MARGENS COM VIDA  
EMBARCAÇÕES AO MAR  
FLORESTA, UM PATRIMÓNIO A DESCOBRIR  
PLANTAS DO MAR QUE CURAM  
SARGAÇO NO LITORAL NORTE, TRADIÇÕES E NOVOS USOS

### EXPOSIÇÕES ITINERANTES

REDE NATURA, CONSERVAR A BIODIVERSIDADE  
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL, CIDADE SAUDÁVEL  
LITORAL: NOVOS COMPORTAMENTOS, MELHOR FUTURO  
AVIFAUNA EM VIANA DO CASTELO  
JARDINS DE VIANA DO CASTELO  
BIODIVERSIDADE EM ESPAÇOS NATURAIS DE VIANA DO CASTELO  
COMPOSTAGEM, OPORTUNIDADE DE CIDADANIA  
PORTUGAL SUBAQUÁTICO  
RESÍDUO, SÓ É LIXO SE QUISERES  
UM OLHAR NAS FLORESTAS DE PORTUGAL  
FLORESTAS, UM PATRIMÓNIO A DESCOBRIR

### WORKSHOPS

RECEITAS DO MAR COM ALGAS  
FOTOGRAFAR A NATUREZA EM CASA - O MINI-ESTÚDIO FOTOGRÁFICO  
ANFÍBIOS E RÉPTEIS, OBSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO  
DINÂMICA DA ZONA ENTRE-MARÉS  
FOTOGRAFIA DE AVIFAUNA NO LITORAL  
QUÍMICA EM AÇÃO!  
DUNAS, MAIS DO QUE MONTES DE AREIA  
IDENTIFICAÇÃO DE ALGAS  
ECOLOGIA DAS ÁGUAS COSTEIRAS  
VIDEO PARA PRINCIPIANTES  
DECORAÇÕES DE NATAL COM MATERIAL RECICLADO

### CONVERSAS DE FIM DE TARDE

ALGAS PARA ESTUDAR E PARA ALIMENTAR  
OBSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MORCEGOS  
400 ANOS DE REGISTOS GEOLÓGICOS

### SESSÕES DE ESCLARECIMENTO

PROJETO RIOS  
PROJETO MONTE GALEÃO  
TRATAMENTO E VALORIZAÇÃO DE RSU  
A CONSERVAÇÃO DA NATUREZA  
A SAÚDE DO MAR  
ÁGUA EM DEBATE  
A IMPORTÂNCIA DOS ECOSISTEMAS MARINHOS

### PROJETOS EDUCATIVOS

ESCOLA DA NATUREZA  
DA TERRA PARA A TERRA  
CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DUNARES  
KIT DO MAR  
PROGRAMA ECO-ESCOLAS

### ATIVIDADES PARA GRUPOS

ÁGUA, CIÊNCIAS DA TERRA E SUSTENTABILIDADE, FLORESTA, RESÍDUOS, MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL E LITORAL/ ECOSISTEMAS COSTEIROS

### DIAS TEMÁTICOS

DIA DE REIS  
DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE  
MARÉ HUMANA, UM DIA DE SENSIBILIZAÇÃO PARA A PROTEÇÃO DO LITORAL  
SEMANA DO MAR - CAMPUS DO MAR  
DIA NACIONAL DOS MOINHOS  
DIA MUNDIAL DO AMBIENTE: 9º RECICLAR(-TE) | TEMA: "ENERGIA SUSTENTÁVEL PARA TODOS"  
V SEMANA DA TERRA  
SEMANA DA ÁGUA E DA ÁRVORE  
DIA MUNDIAL DO TURISMO  
SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS  
SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE

### TAMBÉM ACONTECEU...

FEIRA DO LIVRO: A AVENTURA DO DELFIM  
PROGRAMA DE RÁDIO: 7 MARAVILHAS DE PORTUGAL - PRAIA DO CANTO MARINHO  
PARTICIPAÇÃO NO PROGRAMA "BIOSFERA" / RTP2 - "IDENTIFICAÇÃO DE MACROALGAS"  
PROGRAMA BANDEIRA AZUL DA EUROPA  
CONCERTO "RESÍDUOS PARA TODOS"

# EXPOSIÇÃO MARgens COM VIDA!!



O MAR de Viana e as margens que o rodeiam são de uma grande riqueza natural e diversidade de espécies. A exposição “MARgens com vida” retratou os quatro principais ecossistemas marinhos ou com influência marítima: as dunas, o sistema rochoso, o estuário e o mar profundo. Aqui explorou a diversidade de vida e de adaptações que as espécies que neles habitam foram desenvolvendo para sobreviver.



O trabalho desenvolvido ao nível de ações de educação ambiental com a população escolar e com a população em geral, tem revelado como fundamental a transmissão de um conjunto de informações acerca da dinâmica dos ecossistemas marinhos e estuarinos que permita uma nova visão sobre o património natural. Pretendeu-se assim incentivar e fomentar o gosto pelo conhecimento, respeito e valorização destes ecossistemas.

Neste contexto, retratou-se neste trabalho a proximidade e a ligação que existe entre diferentes ambientes ligados ao MAR. Este é o ponto central desta viagem que percorre a diversidade de vida e a extraordinária capacidade de adaptação das espécies nas praias rochosas e nos sistemas dunares, passando pelos estuários e sua relação diária com a dinâmica das marés.



Deste trabalho resultou uma exposição itinerante e um catálogo didático, financiado por um programa em parceria com a Galiza – TEAM-Minho.

# AÇÕES DE FORMAÇÃO E INFORMAÇÃO AMBIENTAL



A exposição “MARgens com vida” resultou de um projeto dedicado ao estudo e promoção dos estuários Minho e Lima e suas margens. Para além da componente de investigação científica desencadeada pelas universidades Portuguesas e Espanholas associadas ao projeto, houve uma forte componente de desenvolvimento de atividades de formação e informação ambiental promotoras do conhecimento em diferentes áreas das ciências naturais. O CMIA da Câmara Municipal de Viana do Castelo foi uma das entidades do projeto com responsabilidades neste desígnio.

**RECEITAS DO MAR COM ALGAS**

**FOTOGRAFAR A NATUREZA EM CASA - O MINI-ESTÚDIO FOTOGRAFICO**

**ANFÍBIOS E RÉPTEIS, OBSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO**

**DINÂMICA DA ZONA ENTRE-MARÉS**

**FOTOGRAFIA DE AVIFAUNA NO LITORAL**

**QUÍMICA EM AÇÃO!**

**DUNAS, MAIS DO QUE MONTES DE AREIA**

**IDENTIFICAÇÃO DE ALGAS**

**ECOLOGIA DAS ÁGUAS COSTEIRAS**

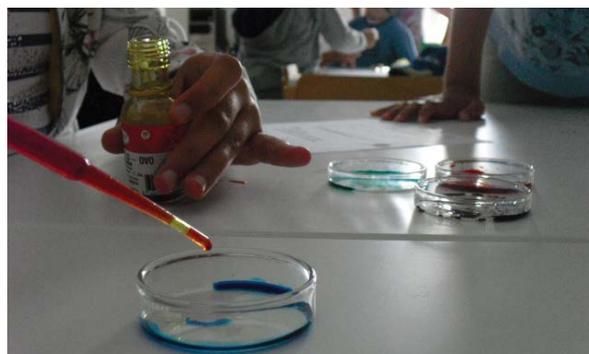
**VIDEO PARA PRINCIPIANTES**

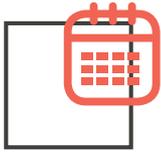
**DECORAÇÕES DE NATAL COM MATERIAL RECICLADO**

**ALGAS PARA ESTUDAR E PARA ALIMENTAR**

**OBSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MORCEGOS**

**400 ANOS DE REGISTOS GEOLÓGICOS**





## ATIVIDADES



# 2013

## VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO

### SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL NAS PRAIAS BANDEIRA AZUL DA EUROPA

### A COMEMORAÇÃO DE DIAS TEMÁTICOS

#### EXPOSIÇÕES

MARGENS COM VIDA  
VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO  
COGUMELOS, UM MUNDO AOS NOSSOS PÉS...  
AS NOSSAS PLANTAS ... AROMÁTICAS E MEDICINAIS  
BONSAIS  
O SILÊNCIO DAS CEGONHAS  
UM OLHAR SOBRE OS ANFÍBIOS  
DUNAS, MAIS DO QUE MONTES DE AREIA  
PORTUGAL SUBAQUÁTICO  
DECORAR MESAS DE NATAL REUTILIZANDO  
MOSTRA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS  
PROFISSÕES DA FLORESTA  
RESÍDUO, PARA ONDE VAIS?

#### EXPOSIÇÕES ITINERANTES

REDE NATURA, CONSERVAR A BIODIVERSIDADE  
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL, CIDADE SAUDÁVEL  
LITORAL: NOVOS COMPORTAMENTOS, MELHOR FUTURO  
AVIFAUNA EM VIANA DO CASTELO  
JARDINS DE VIANA DO CASTELO  
BIODIVERSIDADE EM ESPAÇOS NATURAIS DE VIANA DO CASTELO  
COMPOSTAGEM, OPORTUNIDADE DE CIDADANIA  
PORTUGAL SUBAQUÁTICO  
RESÍDUO, SÓ É LIXO SE QUISERES  
UM OLHAR NAS FLORESTAS DE PORTUGAL  
FLORESTAS, UM PATRIMÓNIO A DESCOBRIR  
MARGENS COM VIDA  
VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO  
RESÍDUO, PARA ONDE VAIS?

#### WORKSHOPS

COMO PRODUZIR COGUMELOS EM CASA / AS MINHAS RECEITAS  
COM COGUMELOS  
PERCURSO NA SERRA / O MEU COGUMELO É VENENOSO OU NÃO?  
COSMÉTICA NATURAL  
INICIAÇÃO À OBSERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ANFÍBIOS E RÉPTEIS  
OFICINA DE INICIAÇÃO AO BONSAI  
COLHEITA, PRESERVAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MACROALGAS  
COM POTENCIAL ECONÓMICO  
ENTRE ERVAS E FLORES - INTRODUÇÃO À MACROFOTOGRAFIA  
DUNAS, MAIS DO QUE MONTES DE AREIA  
PASSEIO MICOLÓGICO  
ECOTECNOLOGIAS PARA A GESTÃO SUSTENTÁVEL DE ÁGUA  
- LEITOS DE PLANTAS PARA TRATAMENTO E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA

CUPCAKES  
PORTUGAL, NA MESA DE NATAL  
MÁSCARAS DE CARNAVAL  
CRIAÇÃO DE FLORES  
CONSTRUÇÃO DE MOINHOS DE VENTO  
O CAVALEIRO DA DINAMARCA  
ECONATAL

#### CONVERSAS DE FIM DE TARDE

COGUMELOS NA MEDICINA POPULAR, MITOS, LENDAS E MUITO MAIS...  
À EXPLORAÇÃO DAS ERVAS AROMÁTICAS  
APRESENTAÇÃO DO LIVRO DE FOTOGRAFIA  
"O SILÊNCIO DAS CEGONHAS"  
MITOS E LENDAS SOBRE ANFÍBIOS E RÉPTEIS

#### SESSÕES DE ESCLARECIMENTO

COMPOSTAR, OUTRA FORMA DE RECICLAR

#### PROJETOS EDUCATIVOS

ESCOLA DA NATUREZA  
DA TERRA PARA A TERRA  
DESCOBRIR O ESTUÁRIO DO RIO LIMA  
KIT DO MAR  
PROGRAMA ECO-ESCOLAS

#### ATIVIDADES PARA GRUPOS

ÁGUA, CIÊNCIAS DA TERRA E SUSTENTABILIDADE; FLORESTA; RESÍDUOS  
E RECURSOS; MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL; LITORAL E ECOSISTEMAS  
COSTEIROS

#### DIAS TEMÁTICOS

SEMANA DA ÁGUA E DA ÁRVORE  
DIA NACIONAL DOS MOINHOS  
DIA MUNDIAL DO AMBIENTE: 1º AMBIPARQUE  
1ª SEMANA EUROPEIA DA SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA  
SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE SUSTENTÁVEL  
DIA EUROPEU DO TURISMO (TEMA: ÁGUA  
I SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE  
SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS  
SEMANA DA ALIMENTAÇÃO  
DIA MUNDIAL DA CRIANÇA  
DIA NACIONAL DO MAR

#### TAMBÉM ACONTECEU...

FEIRA DO LIVRO  
PROGRAMA BANDEIRA AZUL DA EUROPA  
SEMINÁRIO "ÁREAS PROTEGIDAS: INFRAESTRUTURAS  
RECEATIVAS E MODELOS DE GESTÃO"  
FORMAÇÃO AOS NADADORES SALVADORES



# VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO



Com mais de sete séculos e meio de história, a Princesa do Lima sempre se associou à atividade piscatória, mercante e construção naval que foi evoluindo no sentido da valorização de outras valências potenciadoras do património natural, edificado, turístico e náutico.

Esta exposição retratou quatro temas essenciais: a história de Viana e o mar, a economia do mar em Viana, o projeto Centro de Mar e ainda o património natural do litoral de Viana do Castelo.



# SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL NAS PRAIAS BANDEIRA AZUL DA EUROPA

A Bandeira Azul é um símbolo de qualidade, um galardão atribuído às praias que cumprem com os 32 requisitos na área da salubridade, da segurança, das acessibilidades, dos equipamentos e da sensibilização ambiental.

Desde o ano 2009 que o CMIA desenvolve atividades de educação ambiental nas oito praias galardoadas, seja no areal de forma a sensibilizar os veraneantes, seja em ecossistemas dunares interiores na recolha de infestantes, ou até mesmo na proteção de espécies animais que nidificam nestes ecossistemas.

Abordamos temas como a importância de pescar com peso e medida, a biodiversidade associada aos ecossistemas marinhos, a problemática do lixo marinho, entre outras.





## A COMEMORAÇÃO DE DIAS TEMÁTICOS

São inúmeros os dias temáticos que celebram a ciência, o conhecimento e a proteção ambiental, em geral. Esta é uma diferenciadora e apelativa forma de promover iniciativas e aproximar a comunidade de temáticas emergentes. Desde 2007 que o CMIA integrou esta valência de comemoração de dias temáticos, no seu plano de atividades. A primeira iniciativa foi a comemoração do Dia Nacional da Floresta Autóctone, no mês de Novembro, a qual ainda é realizada. Muitos outros dias temáticos têm-se vindo a desenvolver de forma continuada e/ou associada a eventos europeus - Semana Europeia da Mobilidade Sustentável, Semana Europeia da Prevenção de Resíduos, entre outras.

**SEMANA DA ÁGUA E DA ÁRVORE**

**DIA NACIONAL DOS MOINHOS**

**DIA MUNDIAL DO AMBIENTE: 1º AMBIPARQUE**

**SEMANA EUROPEIA DA SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA**

**SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE SUSTENTÁVEL**

**DIA EUROPEU DO TURISMO | TEMA: ÁGUA**

**I SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**DIA DA FLORESTA AUTÓCTONE**

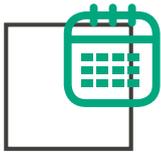
**SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS**

**SEMANA DA ALIMENTAÇÃO**

**DIA MUNDIAL DA CRIANÇA**

**DIA NACIONAL DO MAR**





## ATIVIDADES



# 2014

**ANO INTERNACIONAL  
DA AGRICULTURA FAMILIAR!**

**INSETOS EM ORDEM**

**ATIVIDADES PARA  
PÚBLICO EM GERAL**

### EXPOSIÇÕES

VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO  
OS NOSSOS CÁGADOS ESTÃO EM PERIGO  
DA BOLOTA AO PROJECTO AÇÃO SACA-ROLHAS  
CONSERVAÇÃO DE HABITATS PRIORITÁRIOS DE MONTANHA  
INSETOS EM ORDEM  
OS PRODUTOS DA NOSSA TERRA  
ENERGIA A PEDALAR  
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL  
O MEU COMPOSTOR DOMÉSTICO

### EXPOSIÇÕES ITINERANTES

RESÍDUO, PARA ONDE VAIS?  
VIANA DO CASTELO CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO

### WORKSHOPS

BOLACHAS COM AROMA  
A MINHA FAMÁCIA É BIO  
REUTILIZA O ÓLEO USADO E TORNA O OCEANO MAIS LIMPO  
BIODIVERSIDADE DA ZONA-ENTRE-MARÉS  
CRIAÇÃO DE HORTAS EM PEQUENOS ESPAÇOS  
INTRODUÇÃO À PERMACULTURA  
PLANTAS INVASORAS  
INICIAÇÃO À CULINÁRIA  
FLORES COMESTÍVEIS  
COMPOTAS E LICORES  
CRIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS  
ENXERTIAS DE ÁRVORES DE FRUTO  
RESTAURO DE MÓVEIS  
COZINHAR NA DOSE CERTA  
FÁBRICA DE CHOCOLATE  
LIBÉLULAS EM VIANA DO CASTELO  
CULINÁRIA COM ALGAS  
GARFO VERDE  
PROVA COMENTADA DE VINHOS

### CONVERSAS DE FIM DE TARDE

PLANTAS QUE CURAM PLANTAS  
O QUE FAZER COM OS RESTOS DE COMIDA

### SESSÕES DE ESCLARECIMENTO

SESSÃO DE ESCLARECIMENTO SOBRE COMPOSTAGEM  
DOMÉSTICA  
TRATAMENTO E GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

COMO POUPAR NO CONSUMO DE ÁGUA E DE ENERGIA EM CASA  
O ENQUADRAMENTO E OBRIGAÇÃO CONTRIBUTIVA DOS  
PRODUTORES AGRÍCOLAS

A AGRICULTURA FAMILIAR E A NOVA POLÍTICA AGRÍCOLA

### PROJETOS EDUCATIVOS

ESCOLA DA NATUREZA: MAR, RIO E MONTANHA  
DA TERRA PARA A TERRA  
OS FRESCOS VÃO À ESCOLA  
VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO  
PROGRAMA ECO-ESCOLAS

### ATIVIDADES PARA GRUPOS

ENCENAÇÃO "A HORTA DO SR. LOBO"  
ATL'S DA PÁSCOA: MÃOS À HORTA!  
ÁGUA, CIÊNCIAS DA TERRA E SUSTENTABILIDADE, FLORESTA,  
RESÍDUOS, MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL E LITORAL/  
ECOSSISTEMAS COSTEIROS

### DIAS TEMÁTICOS

2ª SEMANA EUROPEIA DA SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA  
ROTEIRO PELOS MOINHOS  
SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS  
DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE  
SEMANA DO MAR  
DIA MUNDIAL DA CRIANÇA  
DIA MUNDIAL DO AMBIENTE  
DIA INTERNACIONAL DAS ZONAS HÚMIDAS: "PENAS, O  
INVESTIGADOR" E VISUALIZAÇÃO DO FILME "UMA VIAGEM  
ATRIBULADA"

### TAMBÉM ACONTECEU...

A ESCOLA VAI AO MERCADO  
FEIRÕES NO MERCADO MUNICIPAL  
AÇÃO DE FORMAÇÃO: ECOLOGIA DAS ÁGUAS COSTEIRAS  
PROJETO JARDIM PAM  
PROJETO ENVELHECER COM QUALIDADE  
VOLUNTARIADO AMBIENTAL  
REVISTA "À LUPA"  
PROGRAMA DE RÁDIO: "DA TERRA PARA A TERRA"  
"UM MAR DE OPORTUNIDADES" NO ENCONTRO NACIONAL  
ECO-ESCOLAS  
PROGRAMA BANDEIRA AZUL DA EUROPA

# ANO INTERNACIONAL DA AGRICULTURA FAMILIAR!



Foi o tema selecionado em 2014 pela Organização das Nações Unidas. Lançamos como primeira e principal iniciativa a realização de um Feirão no Mercado Municipal em cada estação do ano. Esta iniciativa teve continuidade nos anos seguintes.

Outras iniciativas centraram-se na consolidação do projeto educativo "Da terra para a Terra", workshops para o público em geral em diferentes espaços para todas as faixas etárias.

De destaque, a peça "A horta do Sr. Lobo" direcionado a alunos do pré-escolar e a atividade "Mãos à horta!" realizada em período de férias escolares no Parque Ecológico Urbano.



# INSETOS EM ORDEM



"Insetos em Ordem" revelou-se uma exposição de grande sucesso. Organizada pelo Tagis - Centro de Conservação de Borboletas em Portugal, é diferenciadora pois obriga os visitantes a passarem pela experiência individual da identificação dos animais.

Quase como um jogo, os visitantes estão a experimentar o método científico.

A equipa de investigadores do Tagis realizou ainda estudos na área contígua ao CMIA, que permitiram criar um percurso interpretativo sobre insetos nessa área. Em 2017 estudos similares seriam desenvolvidos em Montedor - Carreço, conduzindo também à criação de um percurso interpretativo que integrou a Rede Portuguesa de Estações da Biodiversidade.

O CMIA teve ainda exposições sobre a conservação de habitats prioritários de montanha, os perigos associados aos cágados e ainda a demonstração da conversão da energia motora em diferentes tipos de energia - elétrica, hídrica..."



# ATIVIDADES PARA PÚBLICO EM GERAL

Este foi um ano muito enriquecido de iniciativas com a comunidade não só com a planificação definida para as comemorações do Ano Internacional da Agricultura Familiar, como também pela exposição interativa “Insetos em Ordem” que mobilizou famílias, escolas e outros grupos organizados.

Nesse sentido, as atividades para o público em geral centraram-se essencialmente nesses dois eventos.

**BOLACHAS COM AROMA**

**A MINHA FAMÁCIA É BIO**

**REUTILIZA O ÓLEO USADO E TORNA O OCEANO MAIS LIMPO**

**BIODIVERSIDADE DA ZONA-ENTRE-MARÉS**

**CRIAÇÃO DE HORTAS EM PEQUENOS ESPAÇOS**

**INTRODUÇÃO À PERMACULTURA**

**PLANTAS INVASORAS**

**WORKSHOP DE INICIAÇÃO À CULINÁRIA**

**FLORES COMESTÍVEIS**

**COMPOTAS E LICORES**

**CRIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS**

**ENXERTIAS DE ÁRVORES DE FRUTO**

**COZINHAR NA DOSE CERTA**

**FÁBRICA DE CHOCOLATE**

**LIBÉLULAS EM VIANA DO CASTELO**

**CULINÁRIA COM ALGAS**

**GARFO VERDE**

**PLANTAS QUE CURAM PLANTAS**

**O QUE FAZER COM OS RESTOS DE COMIDA**



# 2015

## PROJETOS EDUCATIVOS DO CMIA

### DIAS TEMÁTICOS

### EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS



#### ATIVIDADES



#### EXPOSIÇÕES

VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO  
ÁGUA, DE GOTA EM GOTA  
EXPOSIÇÃO DE TRABALHOS "OS FRESCOS VÃO À ESCOLA"  
LIXO MARINHO, UM PROBLEMA GLOBAL  
EXPOSIÇÃO DOS TRABALHOS ESCOLARES

#### EXPOSIÇÕES ITINERANTES

"RESÍDUO, PARA ONDE VAIS?"

#### WORKSHOPS

PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS  
O POMAR TRADICIONAL  
PRODUÇÃO DE FRUTOS VERMELHOS  
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA HORTA CASEIRA  
PODAS EM ÁRVORES DE FRUTO  
CRIAÇÃO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS  
IDENTIFICAÇÃO DE ALGAS

#### SESSÕES DE ESCLARECIMENTO

COMPOSTAGEM DOMICILIAR

#### PROJETOS EDUCATIVOS

ESCOLA DA NATUREZA: MAR, RIO E MONTANHA  
DA TERRA PARA A TERRA  
OS FRESCOS VÃO À ESCOLA  
PROGRAMA ECO-ESCOLAS

#### ATIVIDADES PARA GRUPOS

ÁGUA, CIÊNCIAS DA TERRA E SUSTENTABILIDADE, FLORESTA,  
RESÍDUOS, MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL E LITORAL/ECOSS-  
ISTEMAS COSTEIROS

#### DIAS TEMÁTICOS

DIA MUNDIAL DAS ZONAS HÚMIDAS: VISUALIZAÇÃO DO FILME  
"UMA VIAGEM ATRIBULADA"  
SEMANA DA ÁGUA E DA ÁRVORE  
DIA MUNDIAL DA CRIANÇA  
DIA MUNDIAL DO AMBIENTE: O PLANETA LIMPO DE FILIPE  
PINTO  
DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE  
SEMANA DO MAR

#### TAMBÉM ACONTECEU...

"EXPLORANDO UM MAR DE OPORTUNIDADES", ENCONTRO  
NACIONAL ECO-ESCOLAS - MONÇÃO  
A ESCOLA VAI AO MERCADO  
FEIRÕES NO MERCADO MUNICIPAL  
REVISTA "À LUPA"  
APRESENTAÇÃO DO PLANO DE ATIVIDADES  
FEIRA DO LIVRO  
VOLUNTARIADO AMBIENTAL  
PROGRAMA BANDEIRA AZUL DA EUROPA  
VIANA FLORIDA



## PROJETOS EDUCATIVOS DO CMIA



No projeto "Da terra para a Terra" reforçamos a dinamização das hortas escolares como parte integrante do ciclo da matéria orgânica rejeitada nas cantinas escolares. Promoveu-se ainda a utilização desses produtos hortícolas nas próprias escolas.

O projeto "Escola da Natureza" deu continuidade aos temas MAR, RIO e MONTANHA, direcionado por diferentes faixas etárias e privilegiando as atividades em contexto natural.

Já o projeto "Os Frescos vão à escola", direcionado para o ensino pré-escolar abriu portas à imaginação e levou os mais novos a criarem personagens representativas de plantas aromáticas.



# DIAS TEMÁTICOS



Celebrando, desde 2007, diversos dias temáticos importa referir que uma grande maioria dessas iniciativas só é possível com o apoio de outros setores com serviço educativo da Câmara Municipal de Viana do Castelo assim como de Juntas de Freguesia, associações locais, entre outras entidades que de forma direta ou indireta têm vindo a colaborar.

Ainda de destacar que com a inauguração do Centro de Interpretação Ambiental e do Centro de Documentação Marítima no Centro do Mar, a equipa do CMLA centrou-se ainda na comemoração de dias alusivos à temática do mar de forma mais concertada.



**SEMANA DA ÁGUA E DA ÁRVORE**

**DIA NACIONAL DOS MOINHOS**

**DIA MUNDIAL DO AMBIENTE**

**SEMANA DO MAR**

**SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE**

**DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE**

**SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS**





# EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

Atendendo a que a exposição “Viana do Castelo, cidade náutica do Atlântico” se revestiu de grande pertinência, o CMIA apostou na realização outras exposições temáticas em paralelo, noutros espaços do edifício.

Apostou-se na apresentação de exposições que de uma forma muito direta tocassem em questões do dia-a-dia dos cidadãos: consumo sustentável de água e importância do recurso ÁGUA ou até mesmo apresentar de forma muito real a tipologia de resíduos existentes no mar e nas praias e suas consequências para o Homem e para os ecossistemas naturais.

## VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO

### ÁGUA, DE GOTA EM GOTA

### EXPOSIÇÃO DE TRABALHOS “OS FRESCOS VÃO À ESCOLA”

### LIXO MARINHO, UM PROBLEMA GLOBAL

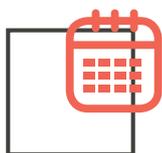
### EXPOSIÇÃO DOS TRABALHOS ESCOLARES



# 2016

## ANO INTERNACIONAL DAS LEGUMINOSAS!

### ATIVIDADES PARA GRUPOS



#### ATIVIDADES



#### EXPOSIÇÕES

VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO

EXPOSIÇÃO DE TRABALHOS ESCOLARES:  
"DA TERRA PARA A TERRA" E "ESCOLA DA NATUREZA"

#### EXPOSIÇÕES ITINERANTES

RESÍDUO, PARA ONDE VAIS?

#### WORKSHOPS

PODAS DE ÁRVORES DE FRUTO

ANILHAGEM CIENTÍFICA DE AVES

ENXERTIAS E ALPORQUIA

FLORES DE JARDIM

REABILITAÇÃO DE LINHAS DE ÁGUA E TÉCNICAS DE ENGENHARIA NATURAL

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RELVADOS

DOENÇAS E PRAGAS EM ÁRVORES DE FRUTO

GEOSÍTIOS DO LITORAL DE VIANA DO CASTELO

SHOWCOOKING "PETISCOS DE LEGUMINOSAS"

#### SESSÕES DE ESCLARECIMENTO

COMPOSTAGEM DOMICILIAR

#### PROJETOS EDUCATIVOS

ESCOLA DA NATUREZA: MAR E RIO

DA TERRA PARA A TERRA

PROGRAMA ECO-ESCOLAS

#### ATIVIDADES PARA GRUPOS

CIÊNCIA PARA TODOS

ATL'S DA PÁSCOA: "LEGUMINOSA NÃO É LEGUME"

ATL'S DE VERÃO

ÁGUA, FLORESTA, RESÍDUOS, SUSTENTABILIDADE, MAR

#### DIAS TEMÁTICOS

DIA MUNDIAL DA CRIANÇA

DIA NACIONAL DA FLORESTA AUTÓCTONE

ROTEIRO PELOS MOINHOS

VII SEMANA DA TERRA

SEMANA DO MAR

SEMANA EUROPEIA DA PREVENÇÃO DE RESÍDUOS

SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

#### TAMBÉM ACONTECEU...

"OTÓLITOS...A CAIXA NEGRA DOS PEIXES", ENCONTRO NACIONAL ECO-ESCOLAS - LEIRIA

REVISTA "À LUPA"

FEIRA DO LIVRO

VOLUNTARIADO AMBIENTAL

PROJETO JARDIM PAM

ATIVIDADES NO ESTABELECIMENTO PRISIONAL

PRESENÇA EM MOSTRA: FEIRA DA NATUREZA - ESPOSENDE

PROGRAMA BANDEIRA AZUL DA EUROPA



# ANO INTERNACIONAL DAS LEGUMINOSAS!



Declarado pela 68ª Assembleia-Geral das Nações Unidas, a Organização para a Alimentação e Agricultura das Nações Unidas (FAO) foi nomeada para facilitar a execução das atividades, em colaboração com os governos, organizações relevantes, organizações não-governamentais e demais partes interessadas.

O CMIA preparou um conjunto de iniciativas, essencialmente direcionadas aos mais pequenos, sobre esta temática. Uma das atividades de maior sucesso “Leguminosa não é legume!” que pôs os mais jovens em contacto direto e prático com o mundo rural.

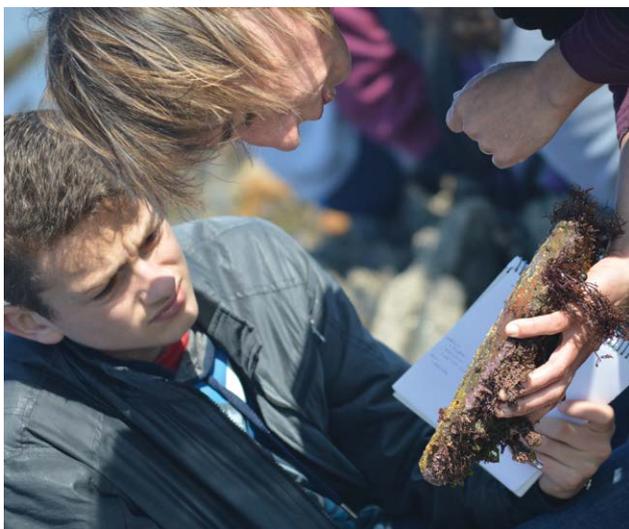


## ATIVIDADES PARA GRUPOS

Uma das primeiras valências do CMIA, em 2007, foi organizar um conjunto de atividades temáticas para grupos organizados adaptadas a diferentes faixas etárias. Os temas base de destaque são: ÁGUA, FLORESTA, RESÍDUOS, SUSTENTABILIDADE e MAR.

Estas atividades são realizadas em diferentes contextos - nas instalações do CMIA, no Parque Ecológico Urbano ou em saídas de campo aos ecossistemas naturais do concelho.

Para além desta oferta educativa, também desenvolvemos ateliês temáticos designados de “Ciência para todos” distribuídos em três temas ao longo do ano - mar, rio e montanha. Estiveram patentes no CMIA durante três meses, tendo um deles sido alvo de uma reportagem por parte da RTP no programa “Portugal em direto”.



# 2017

**ESCOLA DA NATUREZA**  
**VOLUNTARIADO AMBIENTAL**  
**ENCONTRO TÉCNICO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**



## ATIVIDADES



### ESCOLA DA NATUREZA

ESCOLA DA NATUREZA, PROJETO EDUCATIVO FINANCIADO PELO POSEUR

1º ENCONTRO TÉCNICO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL "PROMOÇÃO E CIDADANIA AMBIENTAL - DESAFIOS E OPORTUNIDADES"

REVISTA "À LUPA!" EM SUPORTE FÍSICO

NOVA IMAGEM DO CMIA

### ATIVIDADES PARA GRUPOS

ÁGUA, FLORESTA, RESÍDUOS, SUSTENTABILIDADE, MAR



# ESCOLA DA NATUREZA



Projeto educativo iniciado pelo CMIA logo no primeiros anos com o objetivo central de dar a conhecer à comunidade escolar o potencial natural do concelho.

Em 2015 o CMIA submeteu a metodologia de trabalho deste projeto a um financiamento do Programa Operacional de Sustentabilidade e Eficiência no Uso dos Recursos (PO SEUR), no concurso “Informação e Sensibilização dos valores naturais classificados”.

Consolidou-se assim a estratégia de trabalhar ecossistemas integrados em áreas classificadas pelo Programa Rede Natura 2000. Foram criados novos instrumentos de trabalho não só para os alunos, como também para os próprios docentes.

Foi possível ainda desenvolver um trabalho em rede e com parcerias.





# VOLUNTARIADO AMBIENTAL

O CMIA já desenvolve ações de voluntariado ambiental desde 2009 em três temas essenciais:

1. LIMPEZA DE ESPAÇOS NATURAIS;
2. PROTEÇÃO DO BORRELHO-DE-COLEIRA-INTERROMPIDA;
3. IDENTIFICAÇÃO DE ARROJAMENTO DE CETÁCEOS (MAMÍFEROS MARINHOS).

A participação é aberta a todos os cidadãos.

Pretende-se assim sensibilizar os cidadãos para situações que ocorrem nos espaços naturais e que requerem o apoio de todos para preservar e melhorar as condições de vida de plantas e animais.



# ENCONTRO TÉCNICO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



Evento que pretende abordar temáticas emergentes na área da educação ambiental, em geral, e muito em particular nos desafios e oportunidades que diariamente são colocados no desenvolvimento de recursos e de ações que fomentem uma sociedade ambientalmente consciente.

## EIXOS TEMÁTICOS

- COMUNICAR EM AMBIENTE
- AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
- METODOLOGIAS DE ORGANIZAÇÃO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
- RECURSOS PEDAGÓGICOS E METAS CURRICULARES

## OBJETIVOS

- FOMENTAR A ANÁLISE DA SITUAÇÃO ATUAL DAS INICIATIVAS DIRECIONADAS À ÁREA DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL
- FOMENTAR A PARTILHA DE EXPERIÊNCIAS ENTRE DOCENTES E TÉCNICOS COM RESPONSABILIDADES NA ÁREA DA FORMAÇÃO E INFORMAÇÃO AMBIENTAL
- ANALISAR CADA UM DOS QUATRO EIXOS TEMÁTICOS DE FORMA MULTIDISCIPLINAR E INTEGRADA
- PROPORCIONAR O CONHECIMENTO DE NOVAS INICIATIVAS E NOVOS RECURSOS FORMATIVOS
- PROPORCIONAR A INTERPRETAÇÃO DOS ECOSISTEMAS “IN LOCO”
- CONTRIBUIR PARA A PLATAFORMA DE DEBATE E REFLEXÃO SOBRE A ESTRATÉGIA NACIONAL PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL.

## DESTINATÁRIOS

- DOCENTES
- TÉCNICOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL,
- INVESTIGADORES
- AGENTES DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO LOCAL
- ORGANIZAÇÕES NÃO GOVERNAMENTAIS
- AUTARCAS
- GESTORES
- ESTUDANTES



## 2007 - 2017 UM ESPAÇO DE DESCOBERTAS...



### RECURSOS



#### EXPOSIÇÃO PERMANENTE | MOINHO DE MARÉ

No Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental pode visitar gratuitamente esta exposição que retrata a história daquela que foi outrora uma importante indústria vianense. Notável exemplo de eficaz e sustentável utilização de recursos naturais para obtenção de energia.

**Acesso gratuito. Visita livre ou guiada (através de marcação prévia no site do CMIA).**

#### EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

Poderá encontrar sempre oferta variada no Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental e no Centro de Mar, com temas variados. A informação relativa a este recurso - temas e períodos de exposição - vai sendo periodicamente atualizada no site do CMIA.

**Acesso gratuito. Visita livre ou guiada (através de marcação prévia no site do CMIA).**

#### EXPOSIÇÕES ITINERANTES

São mais de 14 os temas disponíveis para empréstimo para qualquer entidade que queira usufruir deste recurso. As exposições são concebidas de forma a serem facilmente transportáveis numa viatura ligeira. A memória descritiva destas exposições encontra-se disponível no site do CMIA.

**Empréstimo gratuito. Requisição prévia no site do CMIA.**

#### ATIVIDADES PARA GRUPOS

Temos preparada uma oferta variada de atividades em diferentes temas - litoral, floresta, água, resíduos, etc. - direcionadas para diferentes faixas etárias. As atividades não exclusivamente destinadas a grupos escolares e podem ser dinamizadas num destes três equipamentos municipais ou em espaços exteriores.

**Atividades gratuitas. Agendamento prévio no site do CMIA.**

#### PROJETOS EDUCATIVOS

Oferta direcionada às escolas do concelho de Viana do Castelo preparada no início de cada ano letivo. São apresentados temas diretamente relacionados com os ecossistemas emblemáticos deste concelho assim como ligados à sustentabilidade dos recursos.

**Acesso gratuito. Requer inscrição prévia.**

#### MATERIAIS PEDAGÓGICOS

Dispomos de um conjunto de materiais de que poderá usufruir em contexto formativo. Protocolos de atividades, matérias para saídas de campo, jogos didáticos, livros, são alguns dos exemplos de materiais pedagógicos que poderá utilizar.

**Empréstimo gratuito. Requisição prévia no site do CMIA.**

#### CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO DO MAR

Parte integrante do Centro de Mar, este espaço disponibiliza informação diversa e em diversos formatos relativamente ao mar. Poderá aqui efetuar pesquisa por tema e saber onde pode encontrara a informação que procura. Acolhemos ainda documentação que entidades, associações, pessoas em nome individual, outras, nos queiram facultar para registo neste espólio marítimo.

**Acesso gratuito. Aberto ao público à 3ª, 5ª e Sábado.**

#### PUBLICAÇÕES

Todas a publicações editadas pelo Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental, Parque Ecológico Urbano ou Centro de Mar estão disponíveis no Centro de Recursos do CMIA e também no website. Poderá requisitar por um período limitado de tempo para consulta, descarregar do website ou solicitar vários exemplares, se devidamente justificado.

**Empréstimo gratuito. Requisição nas instalações do CMIA.**

#### WORKSHOPS

Dinamizamos periodicamente atividades teórico-práticas direcionadas ao público em geral, com recursos a formadores externos. A informação relativa a este recurso vai sendo periodicamente atualizada no website do CMIA. Acolhemos ainda sugestões de temas que considere conveniente serem tratados.

**Valor sob consulta. Inscrição prévia via email do CMIA.**

#### VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Este é um projeto focado em três áreas específicas: 1. identificação de arrojamento de animais marinhos, 2. proteção de ninhos de Borrelho-de-coleira-interrompida e 3. limpeza de espaços naturais. Cada projeto tem uma dinâmica própria e específica que é apresentada previamente a quem neles pretenda participar. Poderá ainda aderir ao Banco Local de Voluntariado onde usufrui de outras vantagens.

**Atividades gratuitas. Requer inscrição prévia via email do CMIA.**

#### MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

Compilamos e coligimos informação de diversos indicadores ambientais - resíduos, ruído, qualidade do ar, qualidade da água - que são posteriormente divulgados no website do CMIA.

**Acesso gratuito.**

#### RESERVA DE SALA

É possível utilizar, de forma contextualizada, os diversos espaços que estes três equipamentos municipais dispõem. No Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental pode requisitar a sala de atividades, a sala de exposição ou o laboratório. No Centro de Mar poderá requisitar o auditório, a sala de reuniões, a sala exposições - piso entrada ou a sala de exposição - piso inferior.

**Empréstimo gratuito. Requisição através do email do CMIA.**



## **PUBLICAÇÕES EDITADAS PELO CMIA**



REDE NATURA, CONSERVAR A BIODIVERSIDADE

BIODIVERSIDADE EM ESPAÇOS NATURAIS  
DE VIANA DO CASTELO

AVIFAUNA EM VIANA DO CASTELO

MOINHOS NO CONCELHO DE VIANA DO CASTELO

FLORESTAS, UM PATRIMÓNIO A DESCOBRIR

MARGENS COM VIDA

RESÍDUO, PARA ONDE VAIS?

GUIAS DO LITORAL DE VIANA DO CASTELO  
- ALGAS, IDENTIFICAÇÃO

GUIAS DO LITORAL DE VIANA DO CASTELO  
- ALGAS, UTILIZAÇÃO

GUIAS DO LITORAL DE VIANA DO CASTELO - CNIDÁRIOS

GUIAS DO LITORAL DE VIANA DO CASTELO - ESPONJAS

VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO

VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO  
- CADERNO DE ATIVIDADES

MOBILIDADE SUSTENTÁVEL, CIDADE SAUDÁVEL

MOBILIDADE SUSTENTÁVEL, CIDADE SAUDÁVEL  
- DOSSIER DO PROFESSOR

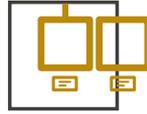
GUIA DO PROFESSOR SOBRE A ZONA COSTEIRA  
DE VIANA DO CASTELO

O VINHO E A VINHA EM VIANA DO CASTELO

JARDINS EM VIANA DO CASTELO

DARWIN 200

LITORAL, NOVOS COMPORTAMENTOS, MELHOR FUTURO



## **EXPOSIÇÕES ITINERANTES PRODUZIDAS PELO CMIA**



REDE NATURA, CONSERVAR A BIODIVERSIDADE

BIODIVERSIDADE EM ESPAÇOS NATURAIS  
DE VIANA DO CASTELO

AVIFAUNA EM VIANA DO CASTELO

MARGENS COM VIDA

RESÍDUO, PARA ONDE VAIS?

VIANA DO CASTELO, CIDADE NÁUTICA DO ATLÂNTICO

MOBILIDADE SUSTENTÁVEL, CIDADE SAUDÁVEL

JARDINS EM VIANA DO CASTELO

LITORAL, NOVOS COMPORTAMENTOS, MELHOR FUTURO

FLORESTAS, UM PATRIMÓNIO A DESCOBRIR

COMPOSTAGEM, OPORTUNIDADE DE CIDADANIA

PORTUGAL SUBAQUÁTICO

UM OLHAR SOBRE AS FLORESTAS DE PORTUGAL

MEMÓRIAS DO MAR PORTUGUÊS

RESÍDUO, SÓ É LIXO SE QUISESSES!





**CENTRO DE MONITORIZAÇÃO E INTERPRETAÇÃO  
AMBIENTAL | PARQUE ECOLÓGICO URBANO**

Rua da Argaçosa | 4900-394 Viana do Castelo

**HORÁRIO**

Segunda 14h30 às 18h00

Terça a Sexta 10h00 às 13h00 e 14h30 às 18h00

Sábado 10h00 às 13h00 | Domingo encerrado

**[www.cmia-viana-castelo.pt](http://www.cmia-viana-castelo.pt)**

**T 258 809 362 | [cmia@cm-viana-castelo.pt](mailto:cmia@cm-viana-castelo.pt)**



VIANA DO CASTELO

