

# Educação e Sensibilização Ambiental



# Temáticas



Mar

Energia

Biodiversidade

Resíduos

Sustentabilidade

Educação para a cidadania



# Objectivos

- **Informar**

Transmitir conhecimento

- **Envolver**

Através de abordagens inovadoras e interactivas

- **Inspirar**

Incentivar a adopção de boas práticas ambientais



- **Projecto ZIBA (Zona de Interesse Biofísico das Avencas):**

- Guia do Litoral
- Miradouro Virtual
- *Touchtank*

- **EduMar:**

- Kit do Mar
- Programa Praias





## Ateliês





## Zona de Interesse Biofísico das Avencas





## *Touch Tank*





## Miradouro Virtual







## Kit do Mar



## Ecoponto Marítimo

1º Ecoponto Marítimo do país

Deposição selectiva dos resíduos provenientes dos barcos:

Óleos, baterias, velas ou filtros de óleo

Resíduos que, de outra forma, corriam o risco de serem deitados ao mar.

Mais de 200 litros de óleo por mês



## Programa Energy Kids

- Acções de continuidade
  - 460 alunos
    - 1º trimestre: eficiência energética
    - 2º trimestre: energia renovável
    - 3º trimestre: aplicação dos conhecimentos
- Acções complementares
  - 2000 alunos
    - Musical “Planeta da Energia”



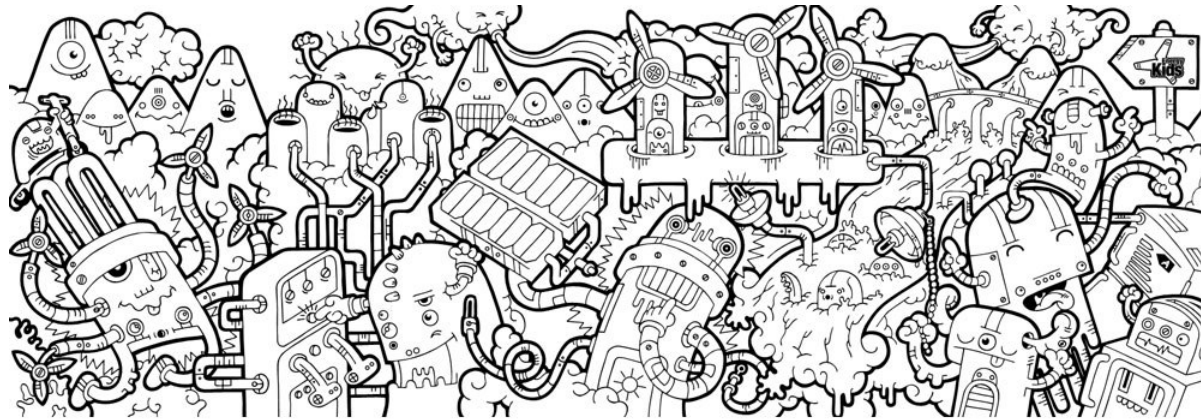


## Kamishibai









# Jornadas Mural da Energia 2008

## Mural Street Art





## Jornadas da Energia 2008 Musical Planeta da Energia







## Falando Sobre Energia



## Poupe energia em sua casa.

Pergunte-nos como!



www.cascaisenergia.org

**CAÇA WATTS**

Cascais Câmara Municipal

energic

Solicite hoje mesmo uma auditoria com a brigada Caça Watts.

Para mais informações contacte a Agência Cascais Energia através da Linha Verde ☎ 800 200 054



O sector doméstico é responsável por 52% do consumo de electricidade do Concelho de Cascais

### Acção:

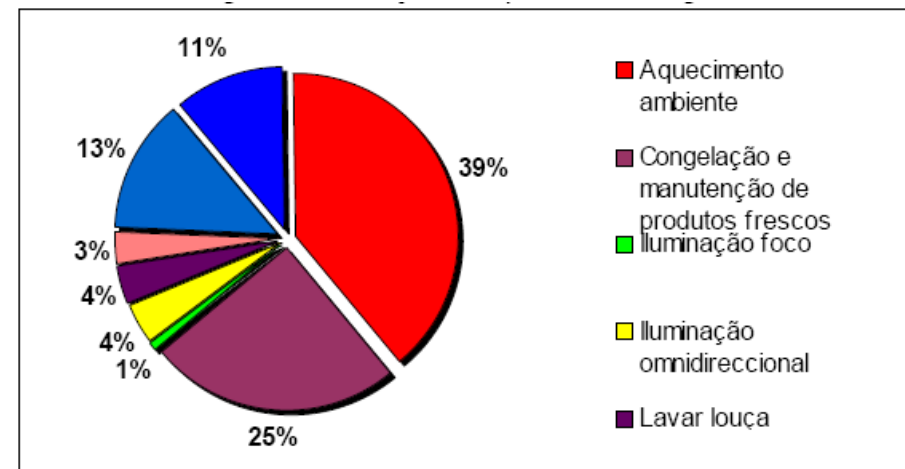
- ☉ Serviço de diagnóstico energético à habitação

### Objectivos:

- ☉ Ajudar os munícipes a reduzir o desperdício de energia em casa
- ☉ Ajudar os munícipes a adoptar boas práticas no âmbito da eficiência energética.

## Informação fornecida no Relatório:

- 🌀 Padrões de consumo da casa
- 🌀 Pontos de consumo excessivo
- 🌀 Simulação dos efeitos da aquisição de
- 🌀 Fotografia térmica para localização de pontos de perda de energia
- 🌀 Guia de recomendações sobre como e onde reduzir o desperdício



## Campo Base Pedra Amarela



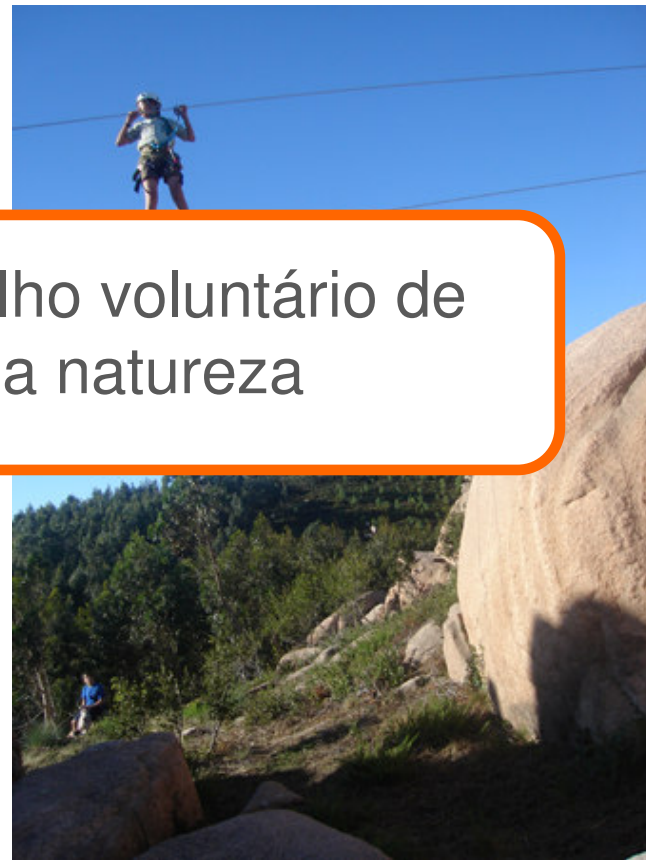
Usufruto do património natural e cultural do Parque Natural Sintra Cascais

- Trilho pedagógico
- Pistas nas árvores
- Pistas de cordas
- Actividades de orientação
- Escalada

**Sistema de eco créditos**



## Campo Base Pedra Amarela



2000 horas de trabalho voluntário de  
conservação da natureza



## Projecto Oxigénio

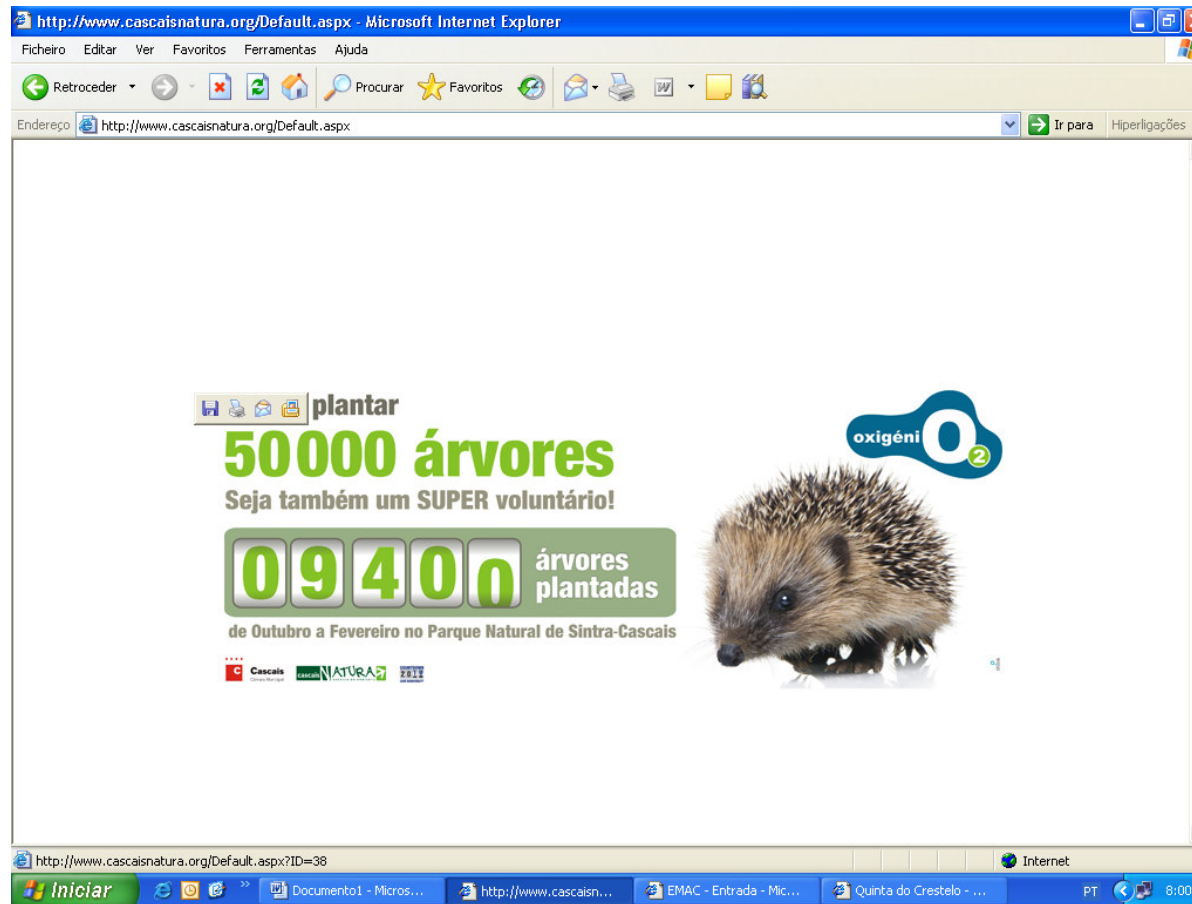


Recuperar, manter e abrir à visitação 1300 hectares do Parque Natural

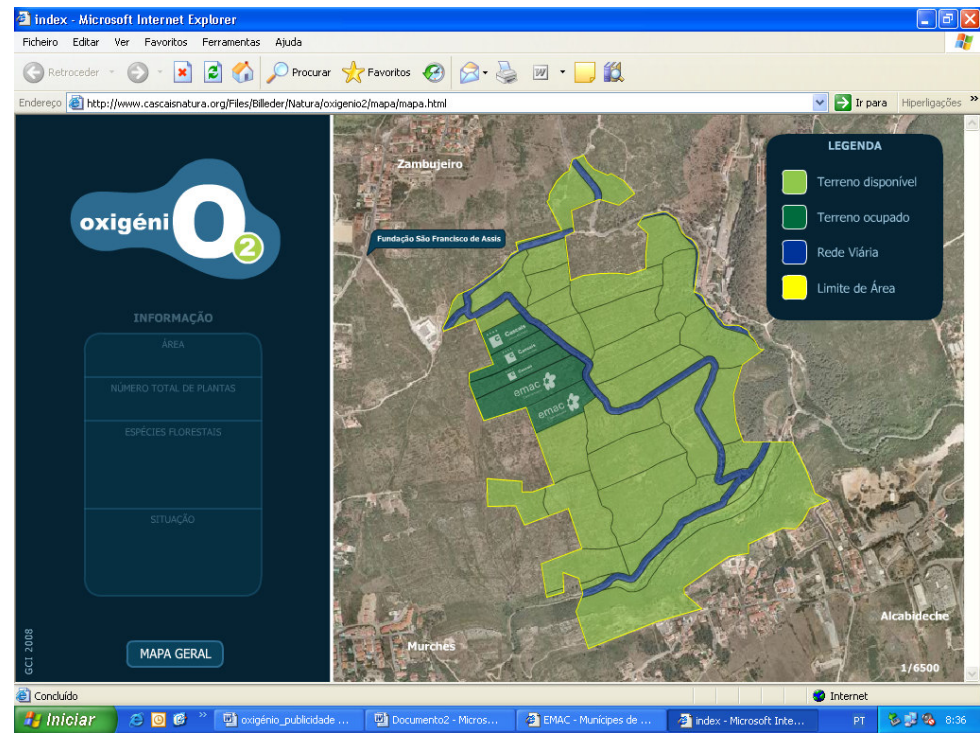
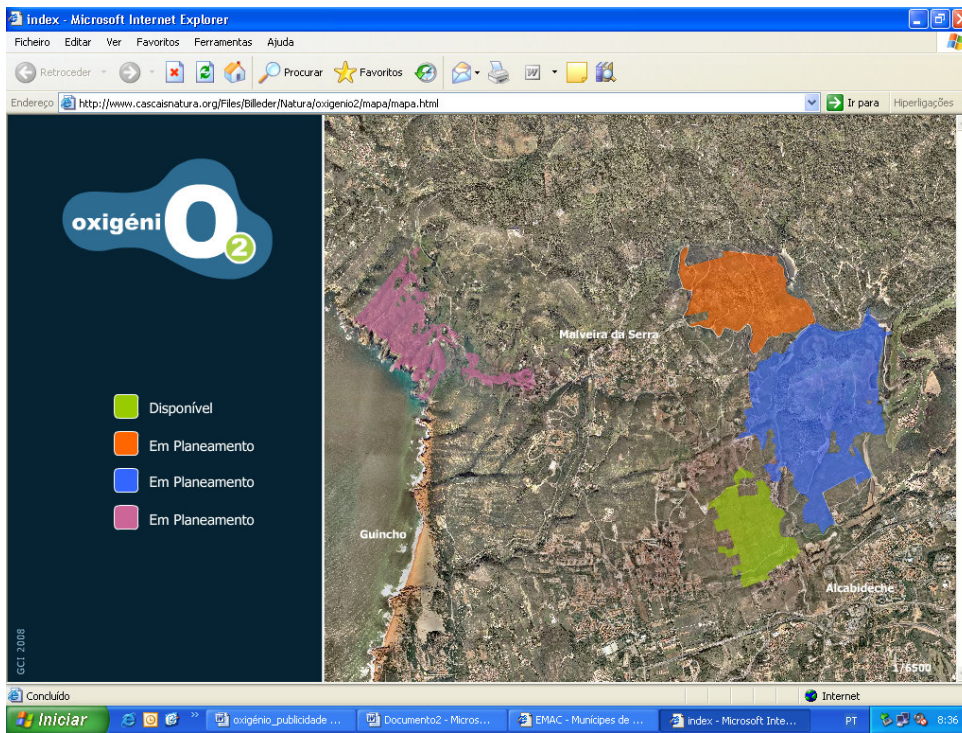
- Plantação
- Erradicação de espécies invasoras

800 voluntários envolvidos,  
9400 árvores plantadas no PNSC

# Projecto Oxigénio



# Projecto Oxigénio





## Natura Observa

### Conservação da natureza durante as férias do Verão

Projecto Gaio: patrulhamento e monitorização das zonas florestais

Projecto Guarda-rios: monitorização de cursos de água

Projecto Coruja: levantamento arquitectónico

Projecto Raposo: instalação de sinalética



## Natura Observa



230 voluntários, 20,000 horas de  
trabalho de conservação





# objectivo <sup>66</sup>

*“Todos têm direito a um ambiente de vida humano, sadio e ecologicamente equilibrado e o dever de o fazer”*

Artº 66 - Constituição da República Portuguesa





Emac nas Escolas é bom Ambiente

Emac'Educa

Tutor do Bairro

Emac nos Restaurantes é bom Ambiente

emAConselha

Eco-feiras

Informação e esclarecimento ambiental – Grandes Superfícies

Mérito Ambiental

Art'Emac – O objecto e a arte



emac 



Criação de Mascote



Aquisição de viatura específica



Criação de um Clube Online



- Abrangidas 44% das escolas públicas do Concelho de Cascais
- 4215 alunos
- Realizadas 103 acções:
  - Acções de carácter teórico
  - Ateliês de reciclagem
  - Eventos temáticos





emac 



Placa para as Escolas aderentes ao Programa

“EMAC na Escolas é Bom Ambiente”









Website Clube do Mac



emac 



Website Clube do Mac





Website Clube do Mac





Website Clube do Mac



EDIÇÃO GRATUITA N.º 53 | MAIO 2008

**AMBIENTE POSITIVO!**

Todos nós podemos e devemos contribuir para um melhor ambiente e é tão fácil. Podes começar por ter mais atenção aos desperdícios.

Agora que o Verão está a chegar, lembra-te de que a água é o nosso bem mais precioso e por isso é preciso protegê-la. Enquanto estiveres a escovar os dentes mantém a torneira fechada. Esta barba, muito demandada e apta por duches rápidas.

Em relação ao lixo, tens sempre que respeitar e seguir a política dos 4 R's: Reduzir, Reutilizar, Recuperar e Reciclar. Para gastar menos energia, desliga sempre os aparelhos eléctricos e não apenas com o comando. Não deixes as luzes ligadas desvaccinar-te e começa os teus passos optares por lâmpadas de baixo consumo. Nos brinquedos, utiliza pilhas recarregáveis, é muito mais ecológica e económica.

Como vêes, a preservação do ambiente depende de todos e os nossos pequenos gestos podem fazer a diferença!

**A IMPORTÂNCIA DE RECICLAR**

Proteger o ambiente depende de todos nós, e há várias formas de o fazer. Através da reciclagem, por exemplo, podemos e devemos manter a poluição, usando os materiais certos e parte de tecnologias usadas de outros materiais que podem reciclar: embalagens de papel, cartão, plástico, metal, e vidro. Uma das formas de evitar recursos e reduzir o consumo de novos produtos no setor de plástico que nos são como as compras, todos os anos desperdiçamos milhões de euros que podem ser reciclados. Cada um demora entre 30 a 40 anos a decompor-se no aterro. Um simples papel ou cartão precisa de 2 a 3 meses para se desfazer. E as pastilhas levam 5 anos a decompor-se. Uma lata de refrigerante demora entre 80 a 100 anos. O vidro, 1 milhão de anos.

**Ateliês de Artes Plásticas**  
**31 de Maio a 8 de Junho**  
**Jardim Visconde da Luz - Cascais**

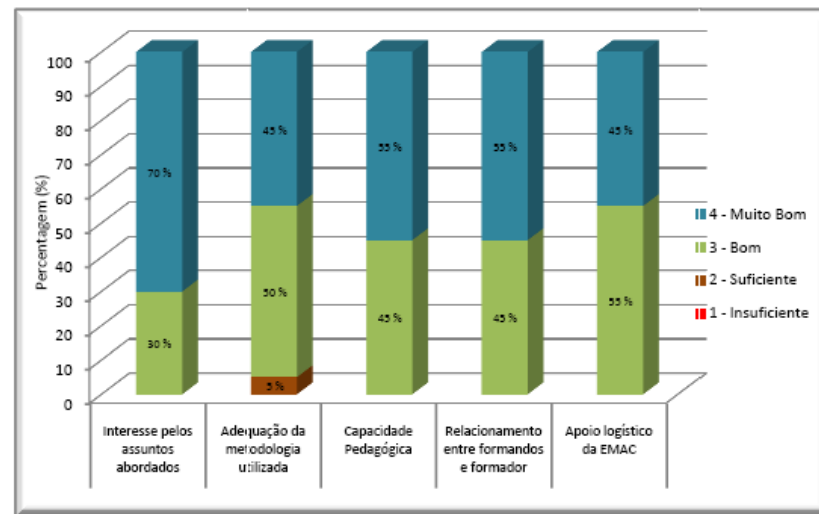
www.emac.pt

MACazine – revista mensal entregue nas Escolas e a todos os sócios do Clube do Mac



## Avaliação

- Inquérito realizado a amostra representativa de escolas
- 62% de respostas
- Aspectos avaliados:  
Conhecimentos;  
Métodos/Meios Utilizados;  
Formadores;  
Material Pedagógico;  
Ambiente Social.
- Maioria das respostas: bom e muito bom



## Tutor de Bairro

- Envolvimento das comunidades na monitorização de limpeza urbana, recolha de resíduos, espaços verdes e parques infantis
- Um morador por bairro
- Formação
- Parceria com Fundação Vodafone





# Para breve...

## ...novos equipamentos





# Centro de Sensibilização para as Alterações Climáticas

Localização: Marina de Cascais

Parcerias: SIAM, Scripps Institute

Equipamentos interactivos

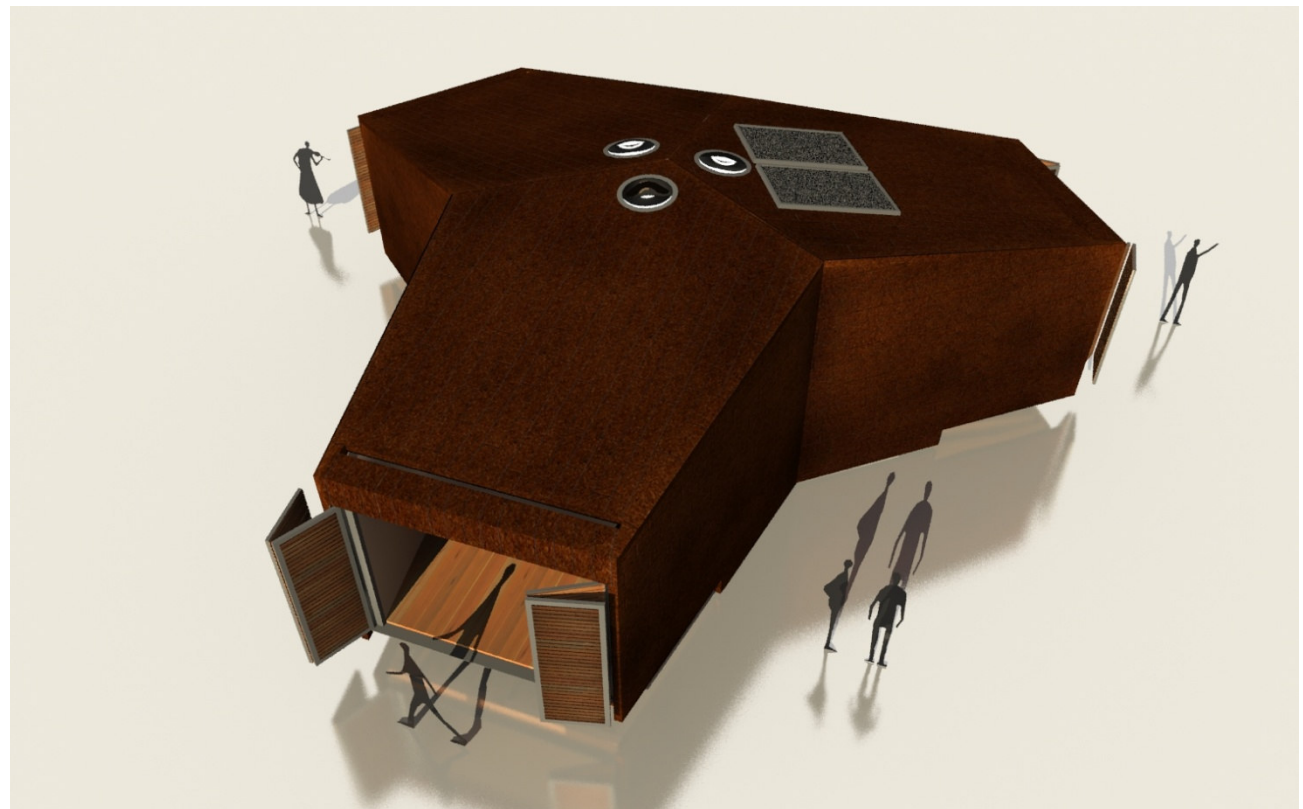
Público-alvo: famílias



## Eco Cabana

Estrutura modular de pegada ecológica reduzida

Para implementação em zonas de sensibilidade ambiental



## Parque Temático da Energia



**Localização: Parque Marechal  
Carmona**

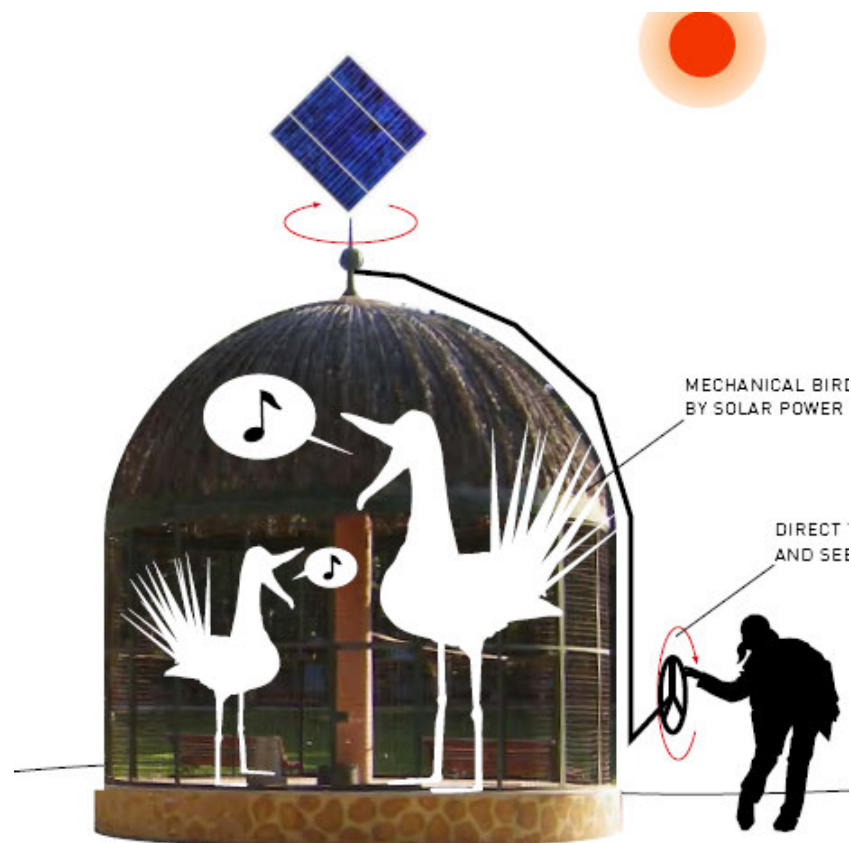


- **Circuito pedonal com equipamentos:**

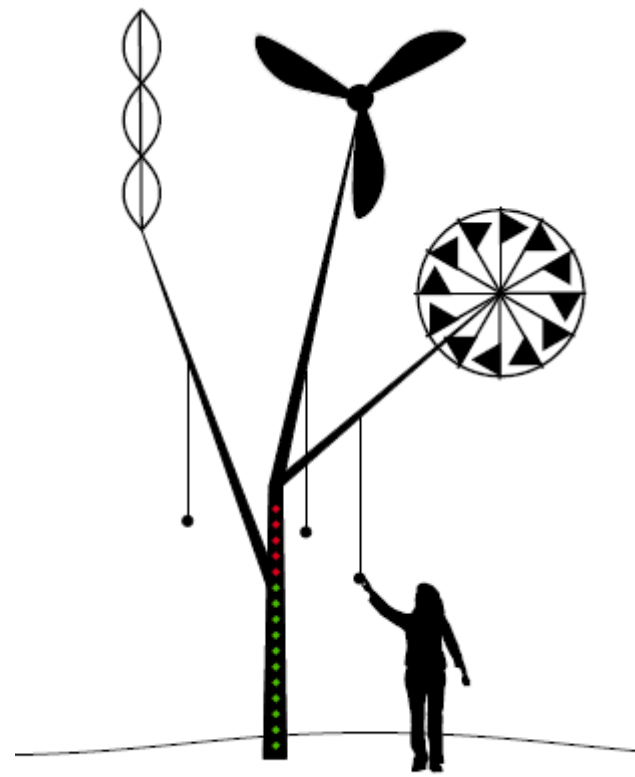
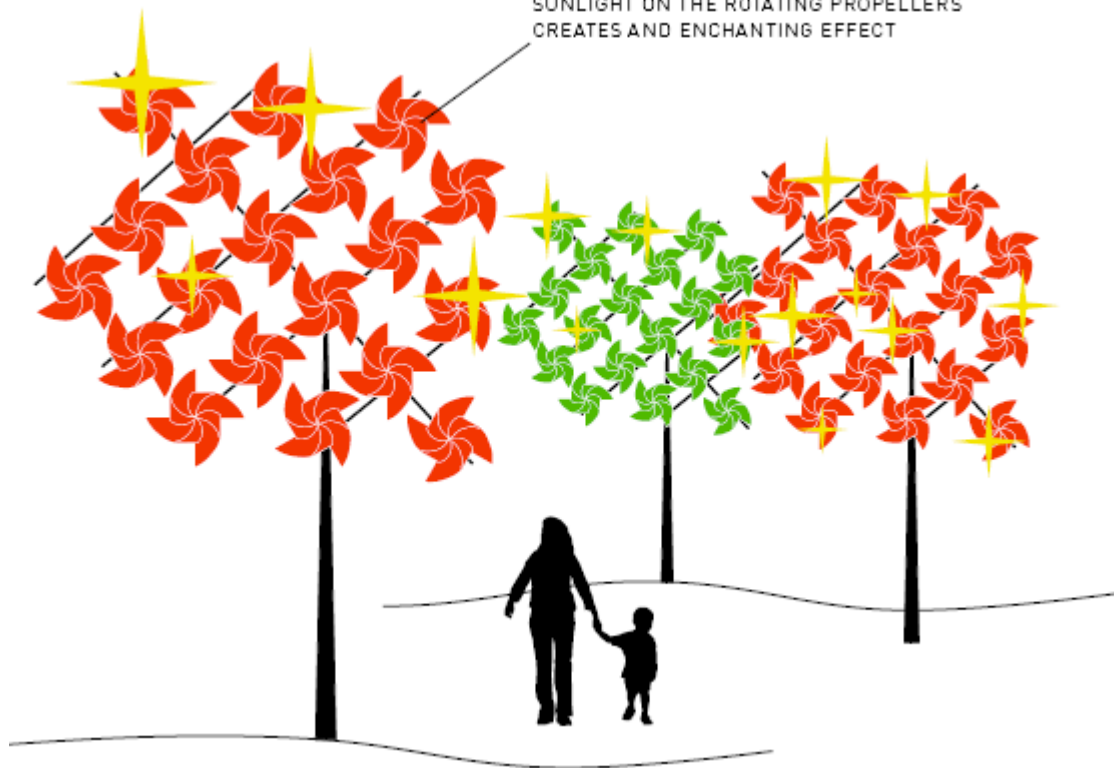
- Interactivos
- Didáticos
- Qualidade visual
- Integração paisagística

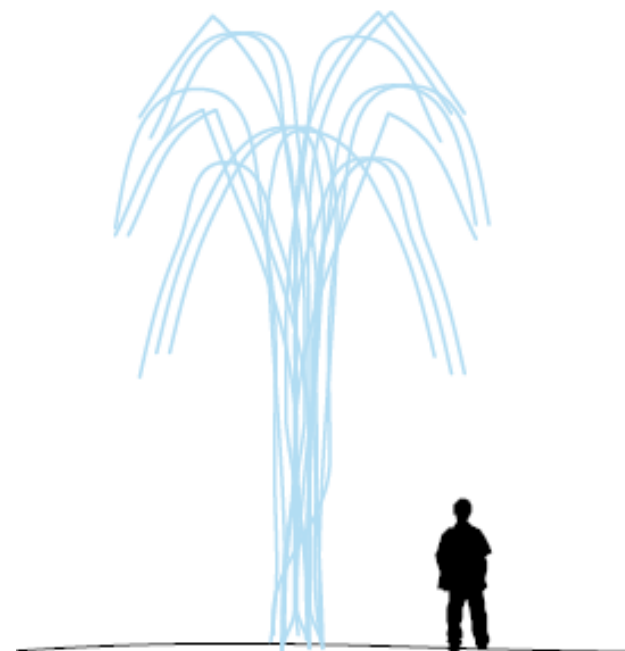
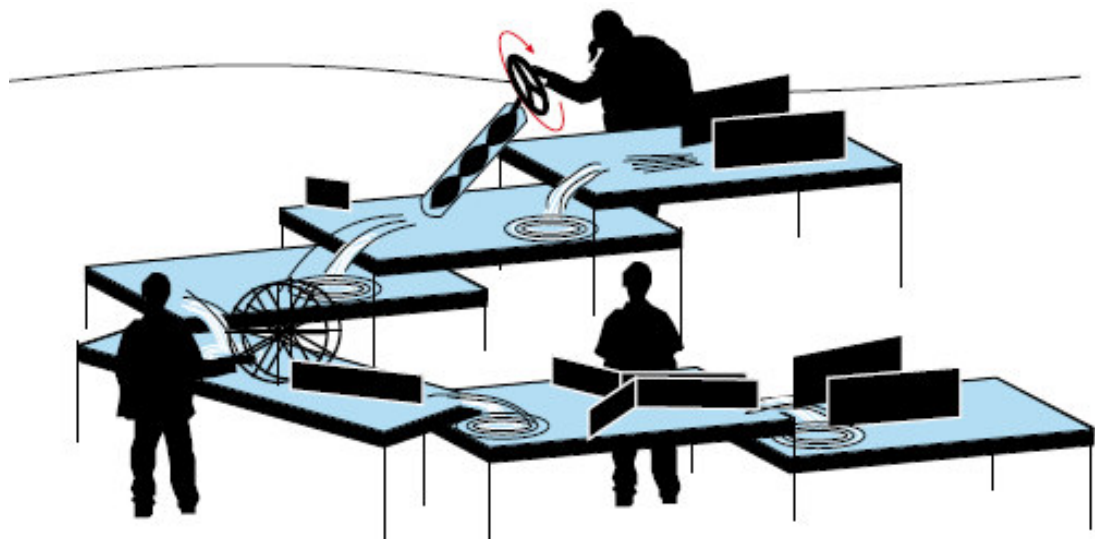
- **Casa da Energia:**

- Zona de recepção e formação
- Casa modelo



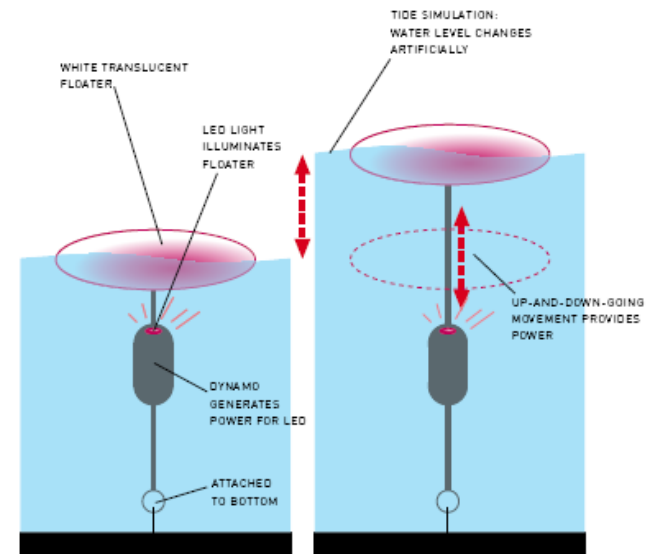
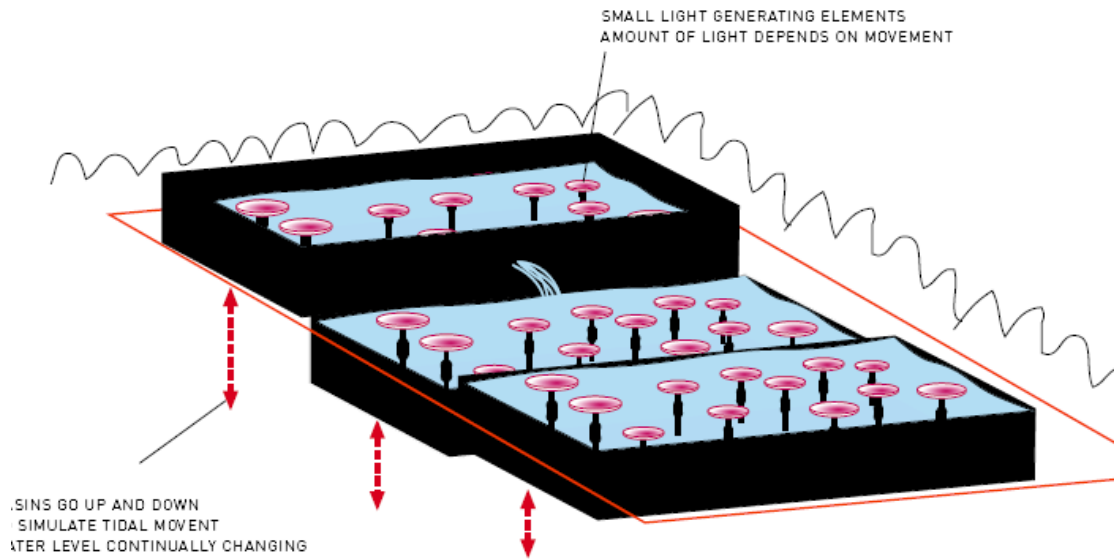
SUNLIGHT ON THE ROTATING PROPELLERS  
CREATES AN ENCHANTING EFFECT







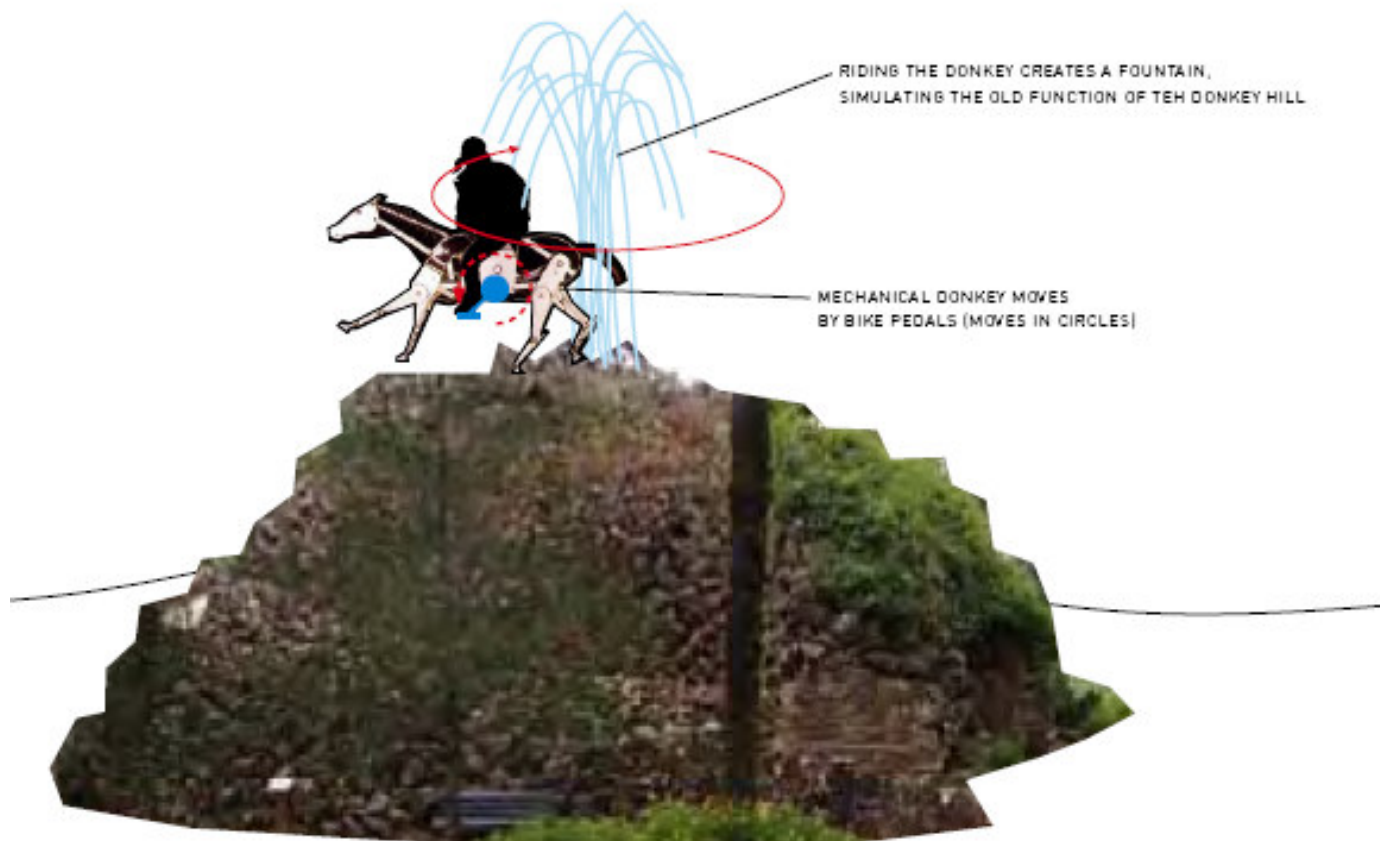
**energia**  
Agência Cascais Energia



**Cascais**  
Câmara Municipal





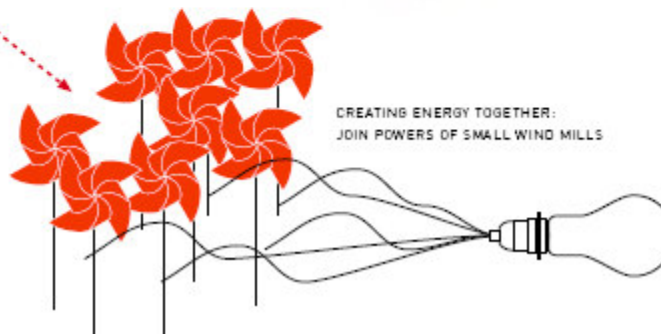




CREATING ENERGY TOGETHER:  
THE PARABOLIC MIRROR FROM ARCHIMEDES



KEEP YOUR TAMAGOTCHI ALIVE  
WITH SELF-GENERATED ENERGY



CREATING ENERGY TOGETHER:  
JOIN POWERS OF SMALL WIND MILLS



# Semana PurO<sub>2</sub>

**CASCAIS** Edição Gratuita - Propriedade da Câmara Municipal de Cascais - Julho/Agosto 2008 nº 08

## PUR<sub>0</sub><sub>2</sub>

www.cascaispuro2.org

**a nossa praia tem bom ambiente!**

Formas Especiaisidade pág. 1  
O melhor momento PEPIC pág. 4  
Ponto de Saída para o surf pág. 6

Cascais Câmara Municipal emac Atlântico energia NATURA5

**CASCAIS** Edição Gratuita - Propriedade da Câmara Municipal de Cascais - Novembro/Dezembro 2008 nº 10

## PUR<sub>0</sub><sub>2</sub>

www.cascaispuro2.org

**NÃO DEIXE OS SEUS RESÍDUOS VERDES AO ABANDONO. BASTA UM TELEFONEMA E LIVRE-SE DELES.**

RECOLHA DOS RESÍDUOS VERDES GRÁTIS E EM 48 HORAS  
linhaverde@emac-em.pt LINHA VERDE **800 203 186**

emac Cascais

Miradouro virtual na Ponta do Sal pág.2  
Cascais com mais Oxigénio pág.3  
Energy Kids vocacionado para a educação ambiental pág.6

Cascais Câmara Municipal emac Atlântico energia NATURA5



# Obrigado!

