



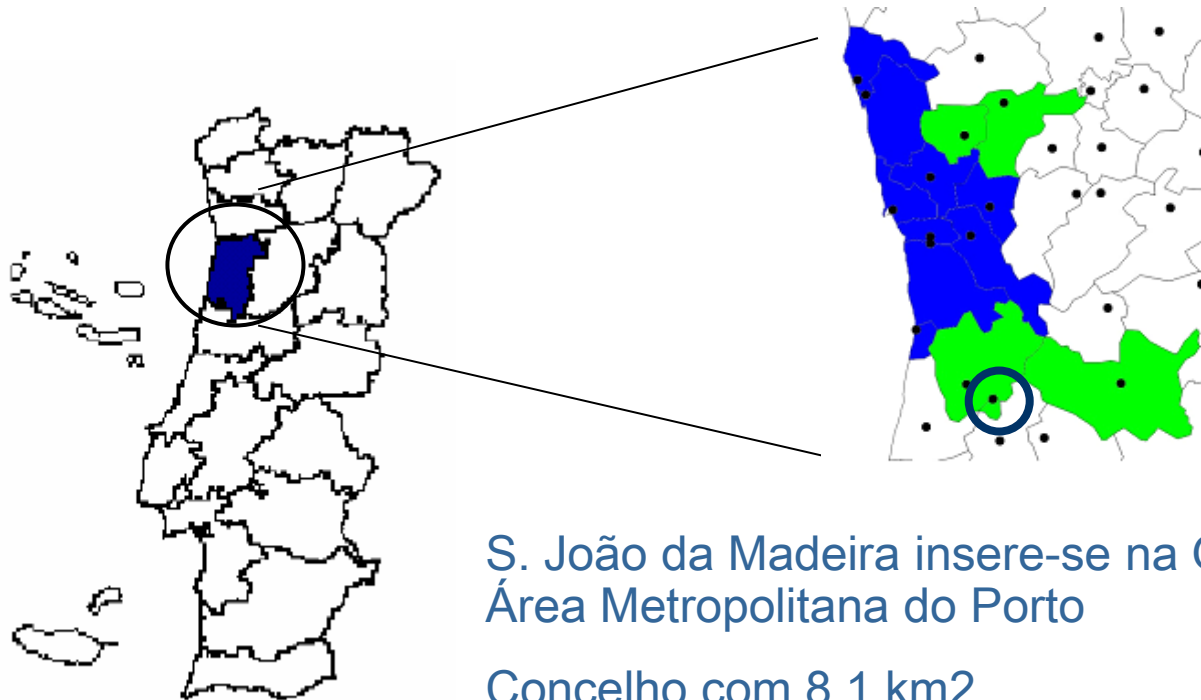
# agenda21 • Local

S. João da Madeira

Seminário Nacional Eco-Escolas 2010  
Boas Práticas de Educação para a Sustentabilidade



# S. João da Madeira - Localização



S. João da Madeira insere-se na Grande Área Metropolitana do Porto

Concelho com 8,1 km<sup>2</sup>

21 741 habitantes

Densidade populacional 2 684 Hab./Km<sup>2</sup>



# A Agenda 21 Local

A Agenda 21 Local (A21L) é um processo em que a Câmara Municipal, cidadãos, técnicos, empresários e associações trabalham em conjunto e definem as prioridades para um desenvolvimento sustentável do Concelho nas vertentes social, ambiental e económica.

## ambiente

conservação dos valores naturais

## sociedade

equidade e justiça social



## economia

desenvolvimento económico equilibrado

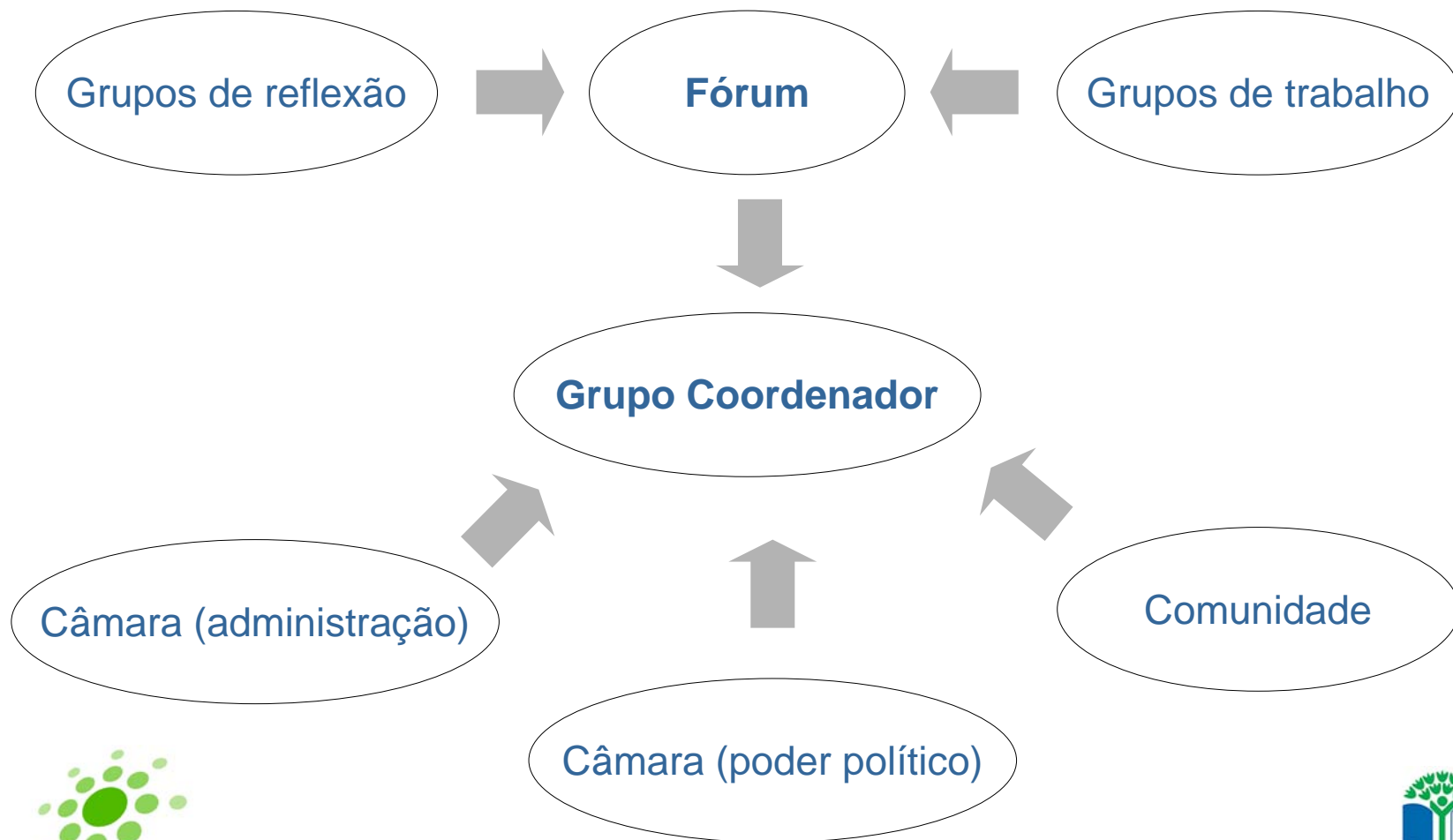
## política

re-democracia

## O que é a Agenda 21?

É um programa das Nações Unidas para o desenvolvimento sustentável no século XXI aprovado em 1992 na Cimeira da Terra. A Agenda 21 Local é uma resposta das comunidades locais a este programa.

# Estruturas da Agenda 21 Local





# Fases do processo

Concluída

Concluída

Em curso

**FASE 1**

**FASE 2**

**FASE 3**

**Sensibilização e  
criação do Fórum**

**Diagnóstico e preparação  
do Plano de Acção**

**Implementação,  
monitorização e revisão**



# Primeira fase – sensibilização e criação do fórum



Seminário Nacional Eco-Escolas 2010  
Boas Práticas de Educação para a Sustentabilidade





# Fase 1 – Sensibilização e criação do Fórum

## Criação do Grupo Coordenador da A21L

### Constituição

Março 2003

### Funções

Acompanhar de forma sistemática toda a A21L  
Coordenar as várias estruturas existentes

### Composição

Dr. Paulo Cavaleiro (Executivo Municipal), Arq. Joaquim Milheiro (Departamento de Ambiente e Planeamento), Eng<sup>a</sup> Susana Xará (nomeada pelo Executivo Municipal), Eng<sup>o</sup> Joaquim Melo (Centro Tecnológico do Calçado), Prof<sup>a</sup> Dilma Cardoso Nantes (Agrupamento de Escolas), Comandante Carlos Duarte (PSP), Comandante David Aleixo (Corporação BV), Dr<sup>a</sup> Elsa Teixeira (Rede Social)

## Assinatura da Carta de Aalborg

### Data de aprovação no Executivo e Assembleia Municipal

Abril 2003

**S. João da Madeira integra a lista das cidades europeias comprometidas com a sustentabilidade.**



# Fase 1 – Sensibilização e criação do Fórum

## Sensibilização da Comunidade

### Criação de imagem e materiais informativos

Folheto sobre a Agenda 21 Local

Folheto de sensibilização ambiental

Painéis informativos sobre Agenda 21 Local

Página na internet

Linha telefónica de apoio





# Fase 1 – Sensibilização e criação do Fórum

## Constituição de Parcerias

### Órgãos de Comunicação Social

Foram estabelecidas parcerias com os Jornais:

- Labor
- O Regional



Entre 2003 e 2005 a Agenda 21 Local manteve uma página (quinzenalmente) nos dois principais semanários.

Actualmente são publicadas notícias periodicamente sobre a Agenda 21 Local

#### AGENDA 21

A água é a essência da vida!

Vamos poupar água

A água é um recurso natural que se encontra ao longo do ciclo da água. Desde a sua formação até ao momento em que se transforma em vapor, passando pelo estado líquido e sólido, até ao momento em que se transforma novamente em líquido, através do ciclo da água. Este ciclo é essencial para a vida e para a manutenção dos ecossistemas. No entanto, a água é um recurso limitado e a sua utilização deve ser feita de forma sustentável, evitando o desperdício e a contaminação.



É necessário que se faça um levantamento da situação actual da água na cidade de João da Madeira, para se poder estabelecer estratégias de intervenção que visem a melhoria da qualidade da água e a sua utilização sustentável. Este levantamento deve envolver a comunidade e os órgãos de comunicação social, para se poder sensibilizar a população para a importância da água e para a necessidade de a poupar e proteger.

#### AGENDA 21

20 de Janeiro, 17-36, Auditório da Casa da Associação "Colóquio "Ecoclubes - Protagonismo Juvenil para o Desenvolvimento Sustentável"

3. João da Madeira acolhe fundador da rede internacional

No próximo dia 20 de Janeiro, irá decorrer em 17-36, Auditório da Associação Ecoclubes, organizada pela Agenda 21 Local de S. João da Madeira um encontro com o propósito de sensibilizar a comunidade para a importância da água e para a necessidade de a poupar e proteger. Este encontro será organizado pela Agenda 21 Local de S. João da Madeira e terá como convidados especiais representantes da Associação de Amigos do Mindelo. Este encontro terá como objectivo principal a apresentação e a discussão do Relatório de Avaliação da Qualidade da Água da Região do Mindelo, elaborado pela Associação de Amigos do Mindelo. Este relatório apresenta os resultados de uma campanha de recolha de amostras de água realizada em 2004, com o propósito de avaliar a qualidade da água e de identificar as fontes de contaminação. O relatório também apresenta algumas sugestões de intervenção para a melhoria da qualidade da água e para a sua utilização sustentável.



450 Ecoclubes  
20 países  
10.000 jovens

**ecoclubes**  
INTERNACIONAL

reunido Nacional Fórum está organizada actividades culturais como exposições, concursos e a realização de um fórum participativo.

Para saber mais sobre os ecoclubes:  
www.ecoclubes.org  
www.ecoclubes.org

Para saber mais sobre o encontro em S. João da Madeira:  
www.agenda21local.com

# Programa Escolar da Agenda 21 Local

## Sensibilização da Comunidade

### Programa Escolar da Agenda 21 Local

Numa perspectiva de envolvimento da comunidade escolar no processo foi lançado o Programa Escolar da Agenda 21 Local em **Janeiro de 2004**.

Foram editados **8 cadernos pedagógicos** e desenvolvidos **inúmeros projectos** nas escolas



# Programa Escolar da Agenda 21 Local

## Sensibilização da Comunidade

### Projectos do Programa Escolar da A21L (lançamento dos cadernos pedagógicos)

- Agenda 21 escolar
- Água e ecossistemas ribeirinhos
- Compostagem doméstica e hortas biológicas
- Consumo sustentável
- Ecodesign
- Energia e transportes
- Resíduos
- Três gerações, três visões



# Programa Escolar da Agenda 21 Local

## Cadernos pedagógicos



# Fase 1 – Sensibilização e criação do Fórum

## Sensibilização da Comunidade

### Dia da Agenda 21 Local (2004 e 2005) e Semana da Terra (2006 a 2009)

No dia 22 de Abril de 2004 promoveu-se pela 1ª vez, o dia da A21L, data em que se comemora o Dia Mundial da Terra.

Objectivo: que as entidades que aderiram a esta iniciativa promovessem acções em benefício da cidade, tendo-se privilegiado a formação de parcerias entre as várias instituições do concelho.

Participação de mais de 50 entidades, que envolveram mais de 3000 sanjoanenses.



# Fase 1 – Sensibilização e criação do Fórum

## Sensibilização da Comunidade



Participação no evento “A Cidade no Jardim” que se realiza desde 2003 e é visitado por milhares de pessoas



Concurso de fotografia “Uma reflexão sobre o ambiente, a economia ou a sociedade de S. João da Madeira”

Ciclo de conferências com oradores conceituados



# Fase 1 – Sensibilização e criação do Fórum

## Criação do Fórum Participativo

### Funções

Espaço por excelência da participação

### Reuniões já realizadas

- “Viver em S. João da Madeira em 2010” (Outubro 2003),
- “Resíduos e limpeza urbana / Qualidade do ar” (Janeiro 2004),
- “Espaços verdes e rio UI / Educação cívica” (Março 2004),
- “Apresentação dos diagnósticos e planos de acção” (Junho 2004),
- “Arranque da fase de implementação” (Outubro de 2004).
- "Mobilidade - Zona Pedonal, que Futuro?" (Julho de 2006)
- “Eficiência energética e energias renováveis em S. João da Madeira” (Abril de 2007)
- “Educação e Consciência Cívica” (Junho de 2007)
- “As questões ambientais de S. J.M. no contexto da área metropolitana do Porto” (Fevereiro de 2008)
- “Plano Estratégico de Desenvolvimento Local” (Abril de 2009)





## Segunda fase – Diagnóstico e preparação do Plano de Acção



Seminário Nacional Eco-Escolas 2010  
Boas Práticas de Educação para a Sustentabilidade





# Fase 2 – Diagnóstico e plano de acção

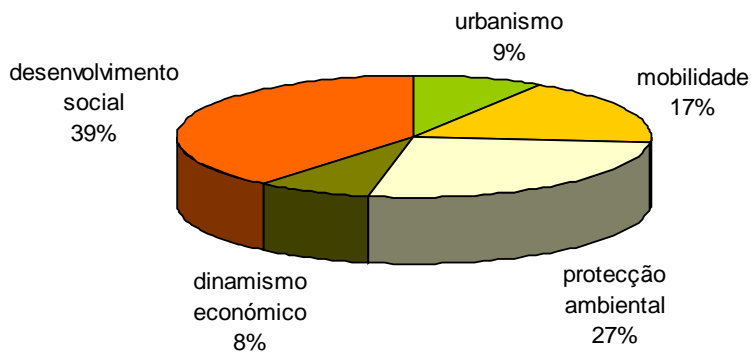
## Inquérito aos sanjoanenses

### Questionários sobre problemas e potencialidades de S. João da Madeira

Foram enviados via CTT para todos os endereços postais.

Foram aplicados em diferentes ruas da cidade.

### Principais grupos de problemas:



# Fase 2 – Diagnóstico e plano de acção

## Temas prioritários em S. João da Madeira

### Suporte da decisão

Inquéritos à população (Julho-Setembro de 2003)

2ª Reunião do Fórum Participativo “Viver em S. João da Madeira em 2010” (Setembro de 2003)



### Temas identificados como prioritários

1. Cultura e lazer
2. Situações de risco social
3. Transportes e estacionamento
4. **Educação cívica**
5. **Resíduos e limpeza urbana**
6. **Qualidade do ar**
7. Saúde
8. **Espaços verde e rio**



# Fase 2 – Diagnóstico e plano de acção

## Diagnósticos e planos de acção

### Relatórios elaborados pela Escola Superior de Biotecnologia

Foram elaborados quatro relatórios contendo um diagnóstico detalhado e um plano de acção:

- ‘Resíduos e limpeza urbana’,
- ‘Qualidade do ar’,
- ‘Educação cívica’ e
- ‘Espaços verdes e rio UI’.

Os relatórios foram apresentados na 5ª reunião do Fórum Participativo, realizada em Junho de 2004.

Seguiu um período de consulta e discussão públicas do relatórios suportado por uma brochura (resumo não técnico).





## Terceira fase – Implementação, monitorização e revisão



# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Plano de Acção – “Resíduos e Limpeza Urbana”

(65,5% - Acções executadas ou em execução)

- Ampliação da Rede de Ecopontos

- Plano de Separação de Resíduos nas infra-estruturas e equipamentos municipais

- Recolha selectiva porta-a-porta nos grandes produtores

- Construção do Ecocentro





# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

•Recolha selectiva porta-a-porta  
nos grandes produtores

(Abril de 2007)

1. Identificação da zona piloto
2. Inquéritos de levantamento das necessidades
3. Aquisição de Equipamentos
4. Distribuição de contentores
5. Campanha de informação e comunicação
6. Acompanhamento semanal do projecto
7. Comemoração do 1º Ano (autocolantes para os aderentes)
8. Inquéritos de satisfação do serviço

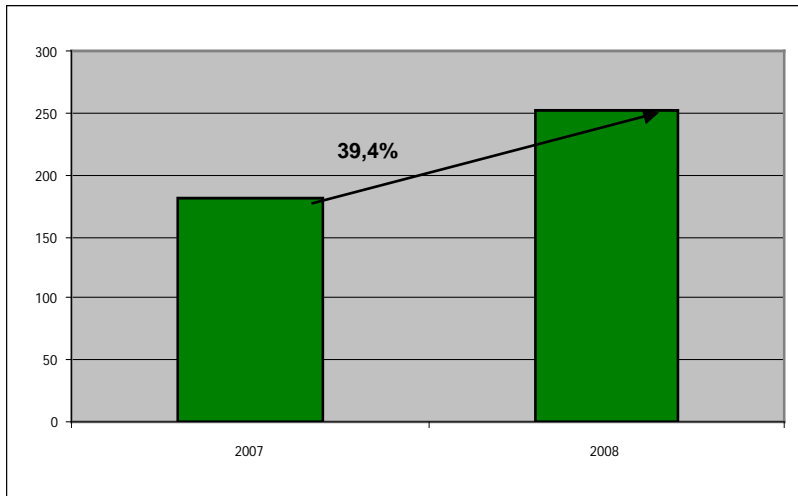
# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão



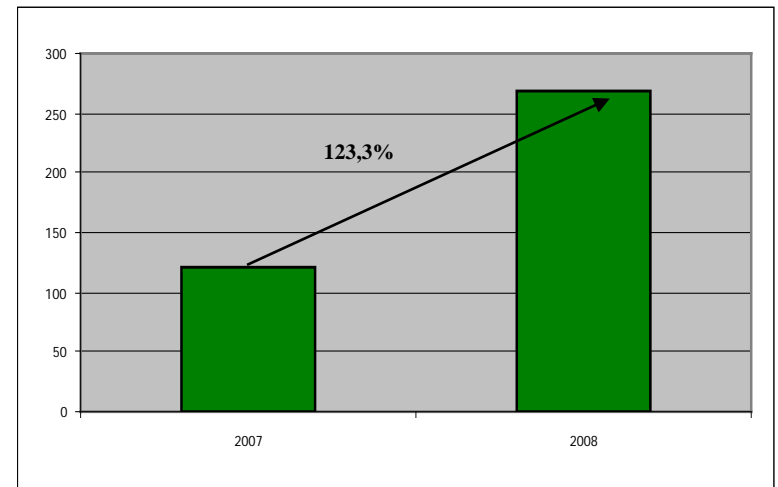
# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

39,4%

## Resultados – Recolha Selectiva porta-a-porta – “Comércio Verde”



Estabelecimentos aderentes



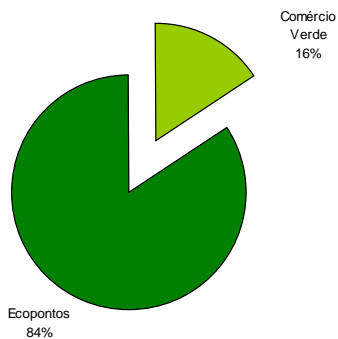
Quantitativos Recolhidos



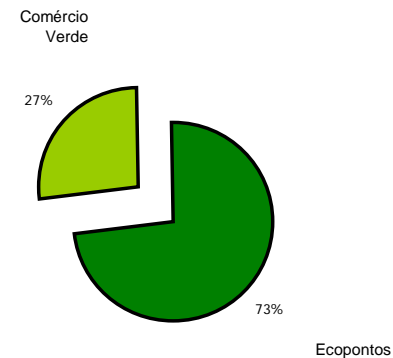
# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Resultados – Recolha Selectiva porta-a-porta – “Comércio Verde”

2007



2008



# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Plano de Acção – “Educação Cívica”

(53,3% - Acções executadas ou em execução)

### •Programa Escolar da Agenda 21 Local





## A Escola e a Agenda 21 Local

- Como podem as escolas actuar?
- Repensar as políticas socio-ambientais da escola
- Aplicar políticas de poupança de recursos – água, energia e materiais
- Aplicar políticas de redução de resíduos
- Promover estilos de vida saudáveis – exercício físico, alimentação saudável e equilibrada, redução do consumo de tóxicos.
- Criar meios confortáveis e saudáveis



Reunião com  
representantes das  
escolas e  
agrupamento

Reunião com as  
escolas para  
Apresentação dos  
projectos

Inscrições nos  
projectos

Realização dos  
projectos

**Abril / Junho**

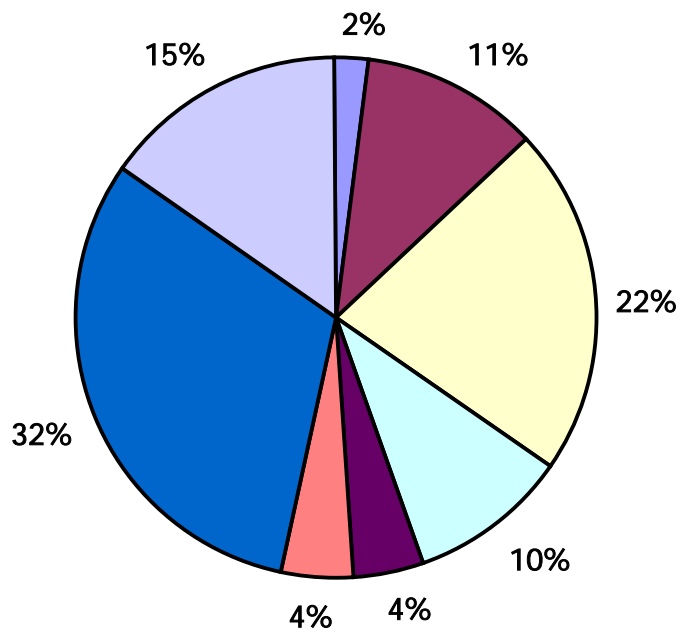
**Setembro**

**Outubro**

**Novembro  
a Junho**



## Distribuição Projectos



■ agenda21

■ água

■ com postagem

■ consumo sustentável

■ ecodesign

■ energia e transportes

■ resíduos



## Apoios concedidos aos projectos

### Apoio técnico

- Formação
- Cadernos pedagógicos
- Esclarecimento de dúvidas
- Reunião intercalar
- Divulgação das actividades

### Apoio físico

- Materiais/equipamentos
- Cadernos pedagógicos
- Transportes para visitas de estudo
- Espaços de exposição
- Divulgação das actividades



## Síntese dos números...

2003/2004      2009/2010

20 escolas → 25 escolas

3331 alunos → 4982 alunos

73 projectos → 438 projectos

8 temas gerais



# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Plano de Acção – “Educação Cívica”

### •Campanhas de Sensibilização





# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Plano de Acção – “Educação Cívica”

### •Campanhas de Sensibilização



# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Plano de Acção – “Espaços Verdes e Rio UL”

(55,5% - Acções executadas ou em execução)

### •Criar novas áreas verdes públicas

#### Parque Urbano do Rio UI





# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Plano de Acção – “Espaços Verdes e Rio UL”

- Qualificar áreas verdes e outros espaços públicos existentes

### Parque Ferreira de Castro



# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Plano de Acção – “Qualidade do Ar” (60% - Acções executadas ou em execução)

- Remodelação do processo de aquecimento das escolas (desde 2005)

- Vidros duplos

- Estores Venezianos

- Economizadores de água e energia (todas as escolas e equipamentos públicos)



# Fase 3 – Implementação, monitorização e revisão

## Plano de Acção – “Qualidade do Ar”

- Acções de formação sobre condução económica dirigida para os condutores de transporte individual
- Formação profissional e sensibilização dos condutores de transportes públicos de passageiros
- Campanha de sensibilização sobre eficiência energética e qualidade do ar





## Outras Actividades Locais





## Outras Actividades Locais

- Limpeza do Rio Velho





## Outras Actividades Locais

### •Concurso “Fachadas Floridas”







## Outras Projectos Regionais



Centro Regional de Excelência  
Educação para o Desenvolvimento Sustentável  
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Uma rede para a promoção da Educação para a Sustentabilidade reconhecida pela Universidade das Nações Unidas.

- **Agenda de Actividades**
- **Embaixadores do Clima, Rios e da Alimentação Saudável**
- **Revista electrónica - <http://www.crenews.info/>**
- **Blog com informação diversa - <http://creporto.blogspot.com/>**
- **Formação e programas de voluntariado**



## Conclusões

- Aproximação da Câmara Municipal e dos seus técnicos à população;
- Maior empenhamento e envolvimento dos munícipes no crescimento da cidade e no seu desenvolvimento sustentável;
- “Contágio” saudável da população de onde surgiram diversas actividades inspiradas no modelo e nas temáticas da Agenda 21 Local, promovidas autonomamente por escolas e outras instituições do concelho;
- Mudança significativa da cidade, relativamente aos problemas detectados no início do processo;
- Promoção de um papel pró-activo da comunidade.



# Obrigado pela vossa atenção!

Vera Neves

**Câmara Municipal de S. João da Madeira**

[veraneves@cm-sjm.pt](mailto:veraneves@cm-sjm.pt)

Seminário Nacional Eco-Escolas 2010  
Boas Práticas de Educação para a Sustentabilidade

