



Seminário Eco-Escolas 2017

Boas práticas para o Desenvolvimento Sustentável
O contributo do Município de Mafra

Ílhavo - 20, 21 e 22 de janeiro de 2017

Câmara Municipal de Mafra
Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017

Boas práticas para o Desenvolvimento Sustentável

O Município

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

▶ *Grandes Áreas de Intervenção*

- Espaços Verdes
- Resíduos Urbanos (Recolha seletiva)
- Águas Residuais
- Património Natural
- Energia

▶ *Galardões*

▶ *O Papel das Escolas*

- Caracterização da Rede Escolar
- Evolução do Programa Eco-Escolas
- Boas Práticas para a Sustentabilidade Ambiental
- Atividades de Educação Ambiental



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

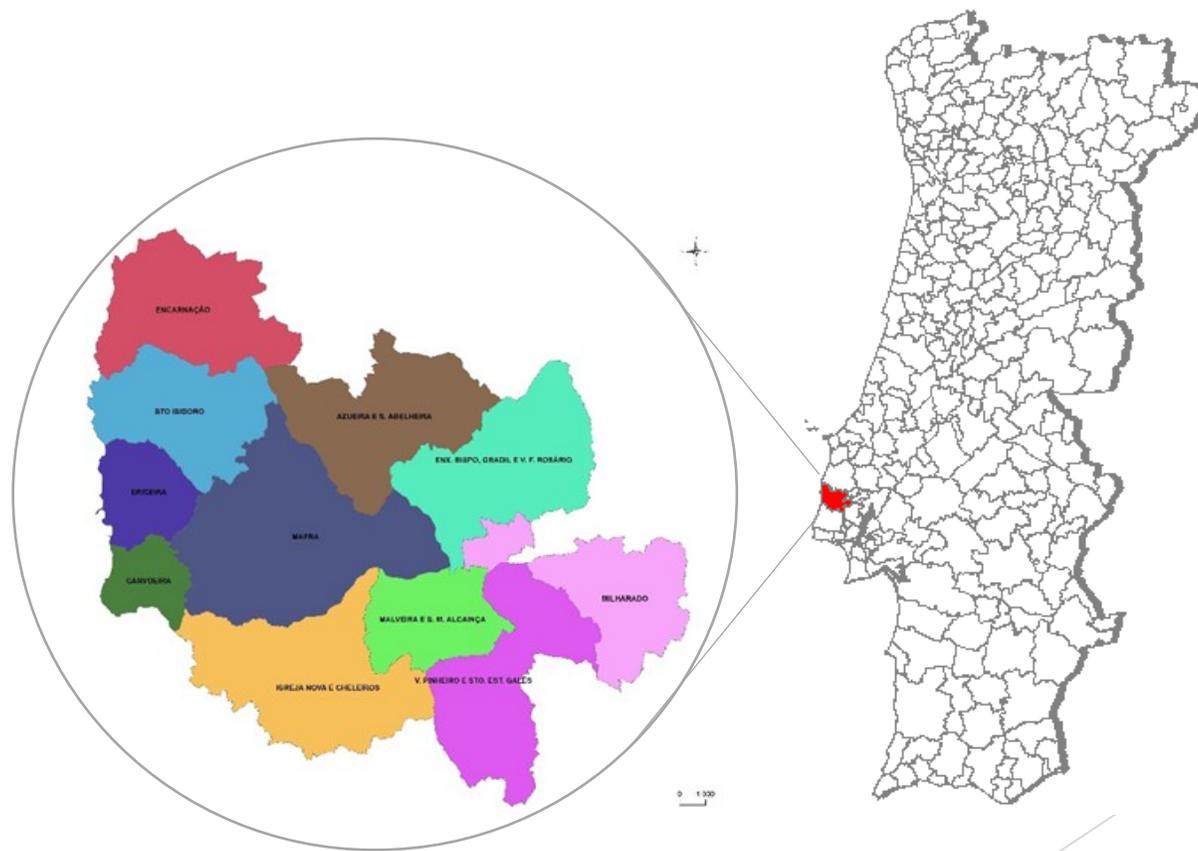
O Município



Área do Território
291 km²

11 Freguesias

População Residente
76 685 habitantes
(Censos 2011)



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► *Grandes Áreas de Intervenção*

► *Espaços Verdes*

- 735 Espaços Verdes - 60 ha
- Produção de composto $\approx 60 \text{ m}^3/\text{Ano}$
- Plantas produzidas ≈ 29.000 plantas/Ano
- Uso Eficiente da Água (proveniente de furos, minas e poços):
 - Água utilizada (Jardim do Cerco) $\approx 3.840 \text{ m}^3/\text{Ano}$
 - Água utilizada (Quinta das Pevides - 2,3 ha) $\approx 2.500 \text{ m}^3/\text{Ano}$



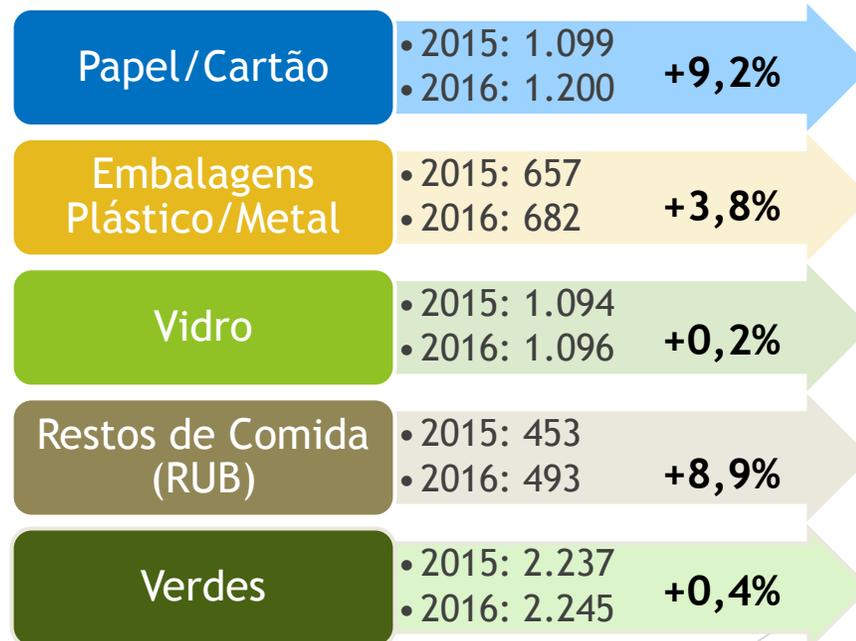
O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► Grandes Áreas de Intervenção

➤ Resíduos Sólidos (Recolha Seletiva)



- N.º ecopontos = 571
- Acessibilidade ao serviço = 82%
- Recolha porta-a-porta de RUB
- Recolha de resíduos verdes a pedido



*Ton/Ano



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► Grandes Áreas de Intervenção

➤ Águas Residuais

ETAR
(30 Estações de Tratamento de Águas Residuais)



Lavagem de Pavimentos

Rega de Espaços Verdes
25,4 ha
88.150 m³/Ano

Produção de Lamas para
utilização agrícola

Contribuição para caudal
ecológico dos Rios



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► Grandes Áreas de Intervenção

➤ Património Natural

- Centro de Interpretação da Reserva Mundial do Surf
 - 1.ª Reserva Mundial de Surf na Europa
 - 2.ª Reserva Mundial de Surf no Mundo
 - 7 ondas distribuídas por 4 km



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► Grandes Áreas de Intervenção

➤ Património Natural

- Tapada Nacional de Mafra

- 819 ha
- 3 exemplares classificados como Árvores de Interesse Público (castanheiro-da-índia, olaia com 120 anos e um sobreiro com 300 anos)



- Centro de Recuperação do Lobo Ibérico

- 17 ha
- 11 cercados que ocupam 4,5 ha para lobos que não podem viver em liberdade



O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► Grandes Áreas de Intervenção

► Energia

- Instalação de Iluminação tipo LED
 - 100 unidades na Vila de Mafra (março 2016)
 - 161 unidades na Circular Rodoviária Interna de Mafra (dezembro 2016)
- Recente introdução de viaturas elétricas em áreas como a manutenção de espaços verdes e a limpeza urbana



O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► *Galardões*



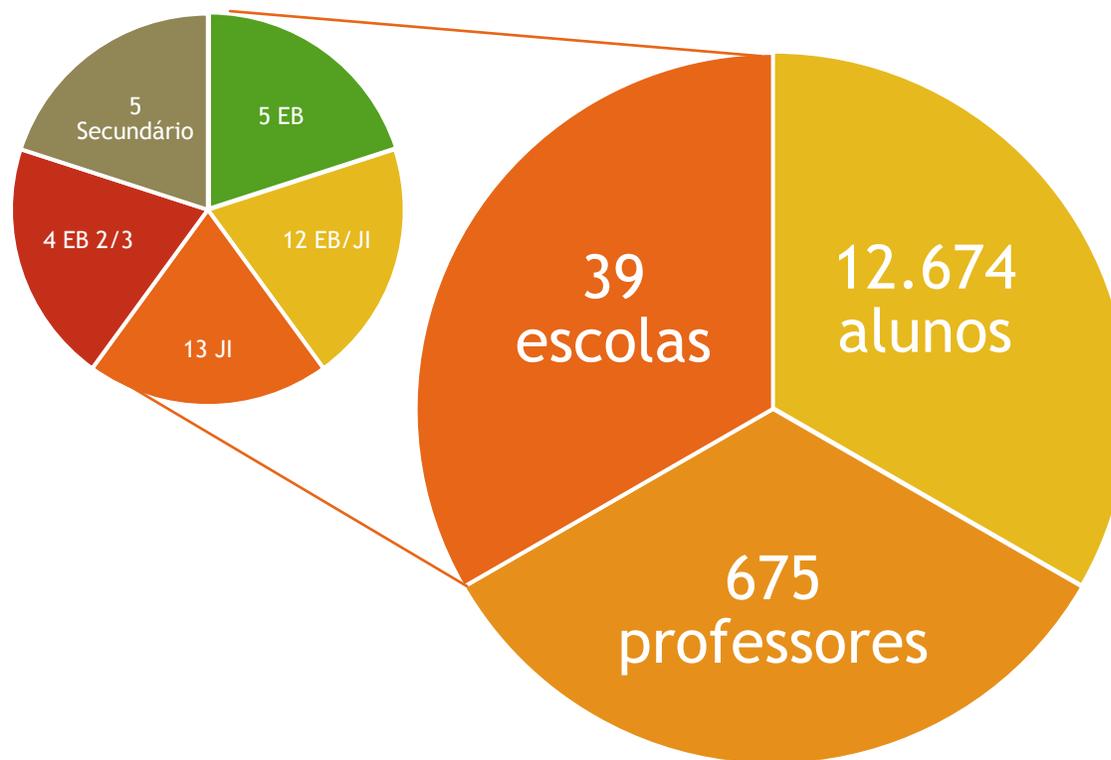
Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► *O Papel das Escolas*

► Caracterização da Rede Escolar



Ano letivo 2016/2017



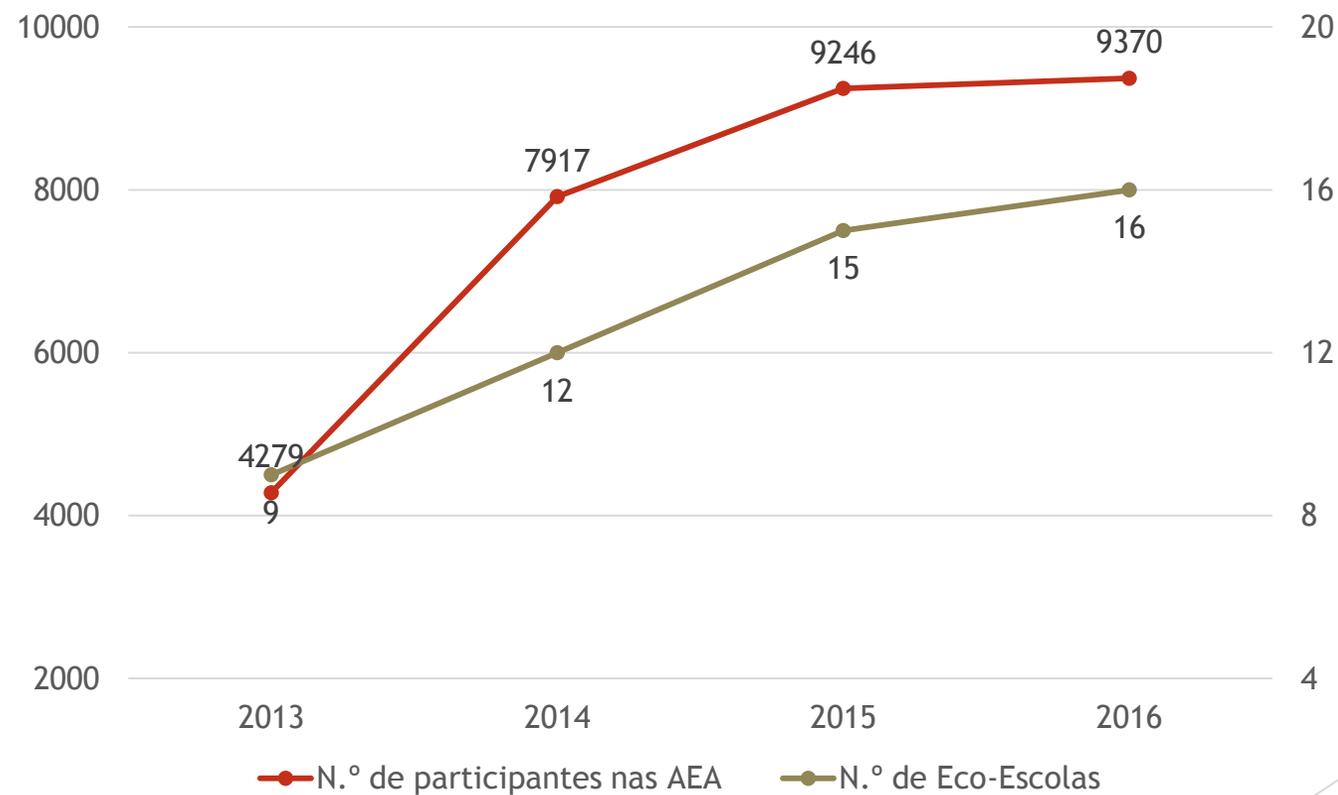
Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► O Papel das Escolas

➤ Evolução do Programa Eco-Escolas



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► O Papel das Escolas

➤ Boas Práticas para a Sustentabilidade Ambiental

► Implementação e reforço da contentorização para recolha seletiva

(para papel/cartão e embalagens)

- 44 contentores de 120 L para os logradouros
- 620 contentores de 45L para as salas de aula
- 39 escolas



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

▶ O Papel das Escolas

➤ Boas Práticas para a Sustentabilidade Ambiental

▶ Projeto de recolha de Restos de Comida

- 26 escolas
- 8.625 alunos
- 5.000 refeições/dia (aprox.)



▶ Projeto de recolha de Óleos Alimentares Usados

- 13 escolas
- 4.434 alunos



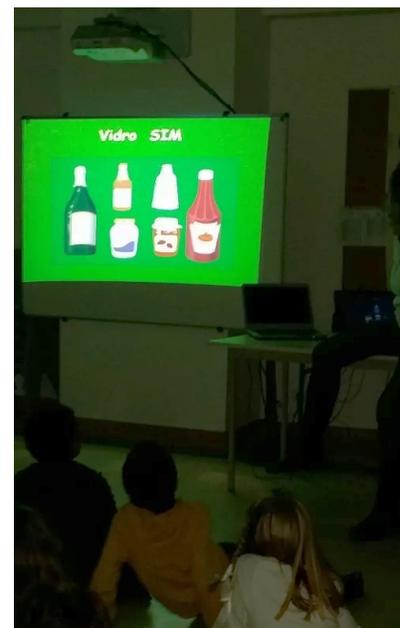
O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

▶ O Papel das Escolas

➤ Atividades de Educação Ambiental

▶ A TRATOLIXO vai à Escola

- Despertar uma consciência cívica, de forma a depositarem os lixos nos locais adequados
- Sensibilizar os intervenientes de conhecimentos e competências neste domínio
- Sensibilizar os participantes para o desenvolvimento de uma "consciência ambiental" e adoção de comportamentos que privilegiem a conservação e preservação da natureza
- Mentalizar os alunos para a gestão correta de resíduos, bem como para a importância da reciclagem



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► O Papel das Escolas

➤ Atividades de Educação Ambiental

► Rádio Escolar

- Desenvolvimento sustentável
- Biodiversidade local
- Impactes ambientais
- Poluição
- Destino dos resíduos urbanos
- Entre outros



O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

▶ O Papel das Escolas

➤ Atividades de Educação Ambiental

▶ Semana ECO-Ambiente

- Limpeza do areal
- Caça à Beata
- Jogos Ambientais
- Ateliers subordinados ao tema "30 Anos, 30 Critérios, Um Objetivo"



▶ “Faz da Mudança a tua Praia”

- Sensibilizar para a mudança dos hábitos ambientais
- Respeitar todas as regras inerentes a uma correta utilização da praia, assim como dos seus recursos



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

▶ O Papel das Escolas

➤ Atividades de Educação Ambiental

▶ Desfile de Carnaval

- Sensibilização face a temáticas relacionadas com o ambiente



○ Água



○ Energia



○ Reciclagem



O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► O Papel das Escolas

➤ Atividades de Educação Ambiental

► “Ama a Água” da Simtejo

- Sensibilizar para a importância do uso eficiente da água
- Dar a conhecer o ciclo urbano da água



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► O Papel das Escolas

➤ Atividades de Educação Ambiental

► Exposições



• Energia



• Água



• Resíduos



O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► O Papel das Escolas

➤ Atividades de Educação Ambiental

► Ateliers



• Velas ecológicas



• Semear e regar



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo

O Contributo do Município para o Desenvolvimento Sustentável

► O Papel das Escolas

► Atividades de Educação Ambiental

► Dia Mundial da Criança



► Kit do Mar



► Iniciativas Oceânicas





Obrigado pela sua atenção!



Eng.º Nuno Soares

Seminário Eco-Escolas 2017 - Ílhavo