Plano Municipal de Ambiente

Objetivos:

Reduzir o consumo de energia per capita;

Reduzir a poluição do ar;

Desenvolver uma política de gestão de energia integrada.

Estratégias:

Uso de recursos energéticos com impacto pouco significativo no ambiente

Uso de recursos energéticos renováveis e outras alternativas

Reduzir o uso de energia

Reforçar o isolamento térmico

Otimizar o aproveitamento da luz natural

Promover sistemas eficientes que visem a eficiência energética

Promover sistemas de iluminação eco-eficientes.

Efeitos esperados:

As ações que se pretendem desenvolver, além de possibilitarem uma redução no consumo de energia e da poluição do ar, constituem uma tentativa de desenho de uma política integrada de gestão de energia. Esta constitui um suporte ao desenvolvimento sustentável no futuro. Torna-se assim importante preparar os munícipes (divulgação clara e uniforme da informação), regular a sua prática (através do Manual de Boas Práticas para a Eficiência Energética) e consolidar a sua aplicabilidade (auditoria e monitorização).

Ações

Relativamente a **ações tendentes à poupança energética**, destacam-se as realizadas no ano de 2011:

- Instalação de relógios astronómicos: foram instalados 216 relógios astronómicos em postos de transformação (o que representa cerca de 100% de toda a iluminação pública), entre 2011 e 2014. Estima-se que com esta medida haja uma diminuição de cerca de 10% do consumo, o que representa uma poupança de cerca de 20.000€/ano e uma redução anual de 120.000kWh e 31 tonCO2.

- Substituição de Iluminação Pública tradicional por iluminação LED: Em 2009, foi iniciado a 1.ª colocação de equipamentos de iluminação pública com tecnologia LED, o que permite uma redução média de 50% dos consumos, face aos equipamentos tradicionais

Local	Nº equipamentos instalados.	Redução kWh/ano	Redução kgCO2/ano
Rua Engº Barros Gomes	15	6.500	1.7
Jardim Bambi – São Pedro de Moel	18	9.300	2.4
Envolvente à Praça Guilhermes Stephens	28	14.500	3.7
Jardim Luis de Camões	14	6.700	1.7
Rua Professor Bento Jesus Caraça	10	4.300	1.1
Rua Professor Alberto Nery Capucho	15	6.500	1.7
TOTAL	100	47.800	12.2

- Reconversão das oticas incandescentes por oticas LED nos sistemas de semaforização.

A medida visa a troca de 750 lâmpadas incandescentes por oticas de LED nos sistemas semafóricos, com redução de 80% dos consumos de energia elétrica. A medida teve início em 2012 e fim esperado em 2015. Em 2014 cerca de 60% dos sistemas já se encontram com oticas de LED.

No final reconversão, estima-se uma redução de anual de 74.000kWh e 19 tonCO2

- Substituição de balastros ferro-magnéticos por balastros electrónicos de duplo nível com menor consumo.

A medida tem como objetivo a substituição de balastros ferro-magneticos existentes na iluminação pública por balastros electrónicos de duplo nível mais eficientes, que permitam uma redução dos consumos de energia em cerca de 40%. Numa fase inicial foram instalados 70 equipamentos (Av. Marginal da Praia da Vieira), que permitiu uma redução de 15.000kWh e 4 tonCO2. Encontram-se em estudo outros locais para aplicação da medida.