

BEJA
2020
ECO
POLIS



BEJA ECO PÓLIS

O porquê de trabalhar com a **Comunidade Escolar**

Margarida Duarte

Seminário
Eco Escolas

4 de Fevereiro
de 2012

Intervenções a decorrer na cidade



Monitorização e Desmaterialização de Processos

- Modernização Administrativa

Iluminação Pública

- LED'S – Semáforos e Equipamento Municipal Histórico

Sensibilização da Comunidade Escolar

- Eco-Escolas
- Controlo de Custos Energéticos de uma Escola Secundária

Sensibilização Comunidade em Geral

- EVUE
- Hortas Urbanas

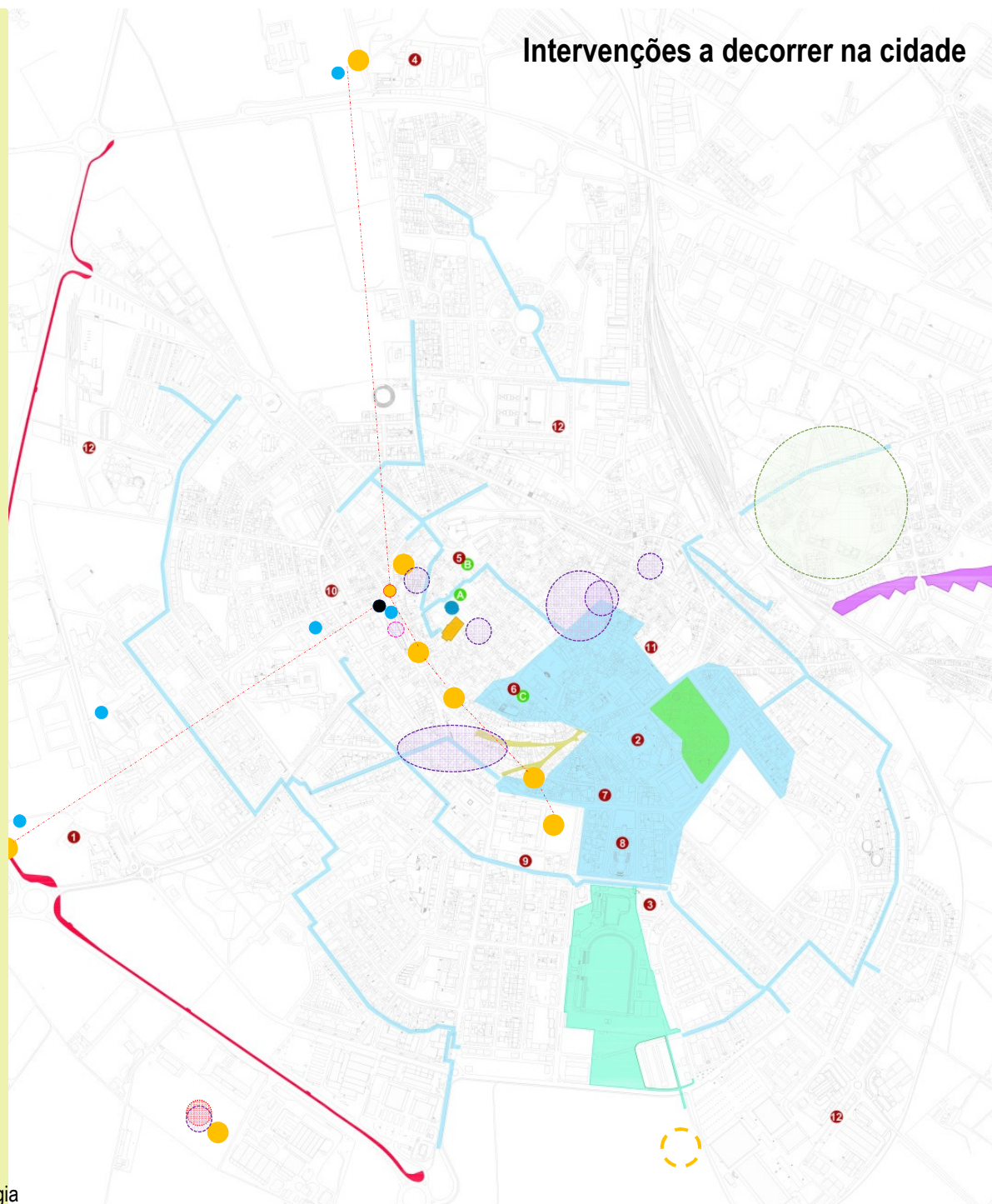
Energias Renováveis

- Microgeração
- Minigeração

Rede de Abastecimento de Água

Planos

- Plano Municipal de Mobilidade Eléctrica
- Plano de Acção Sustentabilidade e Energia



Construção Sustentável

- Edifício sustentável
- Lotes para Construção Sustentável

Diagnóstico Energético

- Edifícios Municipais
- Habitação Social
- Medidas de Redução e Melhoria Energética

Rede de Transportes e Circulação Alternativa

- PETRAS | URBANAS | Táxis Colectivos
- Ciclovia
- CIVITAS
- MOBI.E

Porquê trabalhar com escolas?



MOTIVAÇÃO!



EMPENHO!!



ENTUSIASMO!! = rapidez (quase) assertiva



TROCA DE CONHECIMENTOS



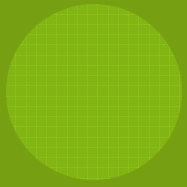
Contacto privilegiado com o mundo do trabalho



Participação do Município nos trabalhos escolares



Participação da Escola nos trabalhos municipais



UMA MAIS-VALIA PARA TODOS!



- ⊙ Áreas de intervenção:
- ⊙ **Eficiência Energética**
 - **Construção Sustentável**
 - **Diagnóstico Energético**
 - Monitorização e Desmaterialização de Processos
 - Iluminação Pública
 - **Rede de Transportes e Circulação Alternativa**

🎯 Construção Sustentável

Programa Lider A – Liderar pelo Ambiente (IST)

- ✓ classificação de A no Edifício Sustentável
- ✓ visita técnica ao edifício (Novembro 2011)
- ✓ preparação de nova visita técnica para alunos universitários e comunidade em geral



Diagnóstico Energético

Estágios curriculares IPB

- ✓ levantamento a nível energético de 11 equipamentos municipais
- ✓ trabalhos de monitorização energética
- ✓ levantamento a nível construtivo
- ✓ honrar compromisso do **Pacto dos Autarcas**



MEASURAS DE ACÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA BEJA ECO - PÓLIS
Áreas de intervenção e operações/planos em execução e por iniciar | Última actualização: Dezembro 2011

Área de Intervenção	Operações / Planos	Período de execução	Descrição	Objectivos / metas a atingir	Gabinete/ Serviço / Entidade responsável	Resultados	Designação de candidatura	Investimento elegível	Comp. aprovada	Taxa de comparticipação
1. Eficiência Energética	Edifício Sustentável	Até Dez 2012	Intervenção num conjunto de edifícios municipais no sentido do seu restauro, reabilitação e construção nova, para fins de aplicação do Sistema de Certificação de Construção Sustentável - LODER A, desenvolvido pelo IIT.	Reforço da vocação de centro cívico da cidade com construção de um edifício para os serviços da Câmara municipal com um bom desempenho ambiental	GPD + Inovação EEM	Obtenção de classe A em projecto, sendo possível uma classificação de A+ após a conclusão do edifício, através dos usos dos telhados e equipamentos adjacidos	Eixo 2 Desenvolvimento Urbano - RUC	1.008.707,08 €	806.965,66 €	80%
	Construção Sustentável em Lotes Urbanitários	1ª fase durante 2012	Desempenhamento de lotes a preços inferiores ao do mercado sob o compromisso dos compradores cumprirem com as regras de uma construção sustentável	10 lotes em 2012	GPD	Ainda não está implementado				
Diagnóstico energético	Eficiência em Edifícios Municipais	Até Dez 2012	Este trabalho de levantamento pretende-se com a finalidade de registar e perceber o estado actual de equipamentos municipais e das habitações sociais que estão sob a tutela do Município para que posteriormente possamos fazer intervenções a nível de sistemas activos e sistemas passivos para a sua melhoria energética.	Diagnosticar os equipamentos municipais que maiores facturas energéticas apresentaram no ano de 2009 e 2010 em 40 edifícios municipais	Inovação EEM + GDS + parcerias externas	Neste momento existem 10 edifícios diagnosticados a nível energético, faltando o diagnóstico a nível de sua construção: A) Jardim - Praça da Condição - Piscina Colibri; C) Cine Teatro Paço Julia - Biblioteca Municipal; F) Pavilhão Desportivo; - Parque de Campismo; - Casa das Artes; - Casa da Cultura; - Casa Municipal; - Centro Social O Liberdade.				
	Diagnóstico energético em Edifícios de Habitação Social	Até Dez 2012		Diagnosticar as habitações sociais que maiores facturas energéticas apresentaram no ano de 2009 e 2010 em 30 edifícios		Ainda não se encontra implementado				
	Métricas de redução e melhoria energética	Até Dez 2012	Após o diagnóstico feito, pretende-se elaborar um documento orientador, que mostre como e que as medidas certas poderão reduzir o consumo energético e melhorar o seu desempenho energético de cada edifício diagnosticado e quais os custos associados a	Redução em 20% no consumo energético e aumento em 20% na melhoria da eficiência energética		Ainda não se encontra implementado				

Operações / Planos	Período de execução	Descrição	Objectivos / metas a atingir	Gabinete/ Serviço / Entidade responsável	Resultados
Edifício Sustentável	Até Dez 2012	Intervenção num conjunto de edifícios municipais no sentido do seu restauro, reabilitação e construção nova, para fins de aplicação do Sistema de Certificação de Construção Sustentável - LODER A, desenvolvido pelo IIT.	Reforço da vocação de centro cívico da cidade com construção de um edifício para os serviços da Câmara municipal com um bom desempenho ambiental	GPD + Inovação EEM	Obtenção de classe A em projecto, sendo possível uma classificação de A+ após a conclusão do edifício, através dos usos dos telhados e equipamentos adjacidos
Construção Sustentável em Lotes Urbanitários	1ª fase durante 2012	Desempenhamento de lotes a preços inferiores ao do mercado sob o compromisso dos compradores cumprirem com as regras de uma construção sustentável	10 lotes em 2012	GPD	Ainda não está implementado
Eficiência em Edifícios Municipais	Até Dez 2012	Este trabalho de levantamento pretende-se com a finalidade de registar e perceber o estado actual de equipamentos municipais e das habitações sociais que estão sob a tutela do Município para que posteriormente possamos fazer intervenções a nível de sistemas activos e sistemas passivos para a sua	Diagnosticar os equipamentos municipais que maiores facturas energéticas apresentaram no ano de 2009 e 2010 em 40 edifícios municipais		Neste momento existem 10 edifícios diagnosticados a nível energético, faltando o diagnóstico a nível de sua construção: A) Jardim - Praça da Condição - Piscina C) Cine Teatro Paço Julia - Biblioteca Municipal; - Parque de Campismo; - Casa das Artes; - Casa da - Casa Municipal; - Centro Social O Lid

NO ÂMBITO DO PROGRAMA BEJA ECO - PÓLIS
operações/planos em execução e por iniciar | Última actualização: Dezembro 2011

Operações / Planos	Período de execução	Descrição	Objectivos / metas a atingir
Edifício Sustentável	Até Dez 2012	Intervenção num conjunto de edifícios municipais no sentido do seu restauro, reabilitação e construção nova, para fins de aplicação do Sistema de Certificação de Construção Sustentável - LODER A, desenvolvido pelo IIT.	Reforço da vocação de centro cívico da cidade com construção de um edifício para os serviços da Câmara municipal com um bom desempenho ambiental
Construção Sustentável em Lotes Urbanitários	1ª fase durante 2012	Desempenhamento de lotes a preços inferiores ao do mercado sob o compromisso dos compradores cumprirem com as regras de uma construção sustentável	10 lotes em 2012
Diagnóstico energético em Edifícios Municipais	Até Dez 2012	Este trabalho de levantamento pretende-se com a finalidade de registar e perceber o estado actual de equipamentos municipais e das habitações sociais que estão sob a tutela do Município para que posteriormente possamos fazer intervenções a nível de sistemas activos e sistemas passivos para a sua melhoria energética.	Diagnosticar os equipamentos municipais que maiores facturas energéticas apresentaram no ano de 2009 e 2010 em 40 edifícios municipais
Diagnóstico energético em Edifícios de Habitação Social	Até Dez 2012		Diagnosticar as habitações sociais que maiores facturas energéticas apresentaram no ano de 2009 e 2010 em 30 edifícios
Métricas de redução e melhoria energética	Até Dez 2012	Após o diagnóstico feito, pretende-se elaborar um documento orientador, que mostre como e que as medidas certas poderão reduzir o consumo energético e melhorar o seu desempenho energético de cada edifício diagnosticado e quais os custos associados a	Redução em 20% no consumo energético e aumento em 20% na melhoria da eficiência energética

☉ Rede de Transportes e Circulação Alternativa

Participação **activa** dos alunos da Escola D. Manuel I e Esc. Sec. Diogo de Gouveia

- ✓ Workshop “O Veículo Eléctrico”
- ✓ Encontro EVUE – Electric Vehicles in Urban Europe – em Beja
- ✓ Semana da Mobilidade (veículo eléctrico Pólis)



- ◎ Áreas de intervenção:
- ◎ **Disseminação de Conhecimentos**
 - **Comunidade Escolar**
 - **Comunidade em Geral**

🎯 Comunidade Escolar

Participação de alunos do 1º e 2º ciclo em projectos como:

- ✓ Comemoração do “Dia da Floresta”
- ✓ Plantação de árvores
- ✓ Programa “A Nossa Hortinha”
- ✓ Programa “Passear o meu cão... só de saco na mão!”



🎯 Comunidade em Geral

Participação de alunos de vários graus de ensino:

- ✓ “Limpar Portugal”
- ✓ Acções de sensibilização várias





PARA PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS MAIS DETALHADOS:

ARQ.ª MARGARIDA DUARTE

INOVOBEJA – EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO EEM

RUA DA MISERICÓRDIA N.º 1 7800 - 285 BEJA

GABINETE TÉCNICO_TELF .284 324 610 | TELM .939 362 051

CORREIO ELECTRÓNICO_MARGARIDA.DUARTE@INOVOBEJA.PT

SITIO NA INTERNET_WWW.INOVOBEJA.PT