



ENA

AGÊNCIA DE ENERGIA E AMBIENTE
DA ARRÁBIDA

PLANO DE ACTIVIDADES PARA 2015

Setúbal, Novembro de 2014

São cinco as linhas orientadoras do plano de actividades relativo ao ano de 2015:

- Apoiar os Municípios, e restantes associados, na prossecução dos seus objectivos energéticos e ambientais;
- Conceber e implementar acções de comunicação;
- Desenvolver os projectos sujeitos a financiamento;
- Garantir novas formas de financiamento para a agência;
- Cimentar as parcerias a nível nacional e internacional.

APOIAR OS MUNICÍPIOS, E RESTANTES ASSOCIADOS, NA PROSSECUÇÃO DOS SEUS OBJECTIVOS ENERGÉTICOS E AMBIENTAIS

Pacto de Autarcas

Dar continuidade ao trabalho já iniciado no que toca ao desenvolvimento do PAES – Plano de Ação para a Energia Sustentável no município de Setúbal.

Dar início aos trabalhos conducentes à implementação do PAES de Sesimbra.

Suportar o município de Palmela na implementação e monitorização do seu PAES.

Objetivo para 2015: Monitorizar PAES Palmela, concluir PAES de Setúbal, dar início aos trabalhos do PAES de Sesimbra.

Plano energético CM Setúbal

Durante 2015 será desenvolvido um plano energético para o município de Setúbal.

Apoio técnico / legal

A ENA propõe dar suporte aos gabinetes técnicos municipais, para que os projetos a desenvolver pelos Municípios sejam avaliados sob os pontos de vista energético e ambiental.

Propõe-se ainda continuar a dar suporte aos seus associados na análise da legislação aplicável às questões energéticas e ambientais.

Gestão da manutenção

Desenvolver suporte informático para a gestão da manutenção. Dar início à gestão da manutenção das escolas de Palmela.

Concluir o levantamento realizado aos equipamentos ativos do município de Sesimbra.

Objetivo para 2015: Desenhar planos de manutenção para Setúbal e Sesimbra e implementar o sistema de manutenção em Palmela

Educação energética e ambiental nas escolas

Dar continuidade à atividade de promoção e divulgação das maletas pedagógicas. Esta acção visa disponibilizar às escolas um conjunto de materiais que permitam aos professores abordar, no âmbito das suas actividades pedagógicas, os seguintes temas:

- Iluminação
- Resíduos
- Energias renováveis

Desenvolver atividades conjuntas no âmbito da recolha seletiva, particularmente no que diz respeito à recolha dos óleos alimentares usados.

Colaborar em ações de promoção e ambiental e dos valores da eficiência energética.

Desenvolvimento de atividades lúdico-pedagógicas como seja o jogo Energy Game

Dar seguimento às ações de formação orientadas para os professores:

Formação energética e ambiental

A ENA propõe-se desenvolver para 2015 um plano de formação orientada para:

- Técnicos municipais
- Técnicos das empresas associadas da ENA
- Técnicos de empresas não associadas à ENA

Este plano de formação irá integrar as seguintes ações:

- ISO14001 - Sistemas de Gestão Ambiental e auditorias internas
- Gestão de resíduos no contexto da gestão ambiental
- Curso de reabilitação urbana (no âmbito do protocolo com a ADENE)
- Gestão de energia em edifícios de serviços (no âmbito do protocolo com a ADENE)
- Energia solar (no âmbito do protocolo com a ADENE)
- Iluminação Eficiente em Edifícios (no âmbito do protocolo com a ADENE)

Estas ações poderão ser certificadas

Objetivo para 2015: Realizar seis cursos de formação

Certificação energética

Durante o ano de 2014, a ENA dará continuidade aos trabalhos desenvolvidos no âmbito da Certificação Energética dos edifícios municipais.

Objetivo para 2015: Certificar 10 edifícios de habitação

Observatório energético

Dar continuidade ao trabalho já iniciado no âmbito da implementação do observatório energético para os três municípios da área de intervenção da agência.

Pretende-se, com este observatório, efetuar a recolha e publicação de um conjunto de dados estatísticos sobre o consumo de energia e emissões de gases com efeito de estufa, na região da ENA.

No âmbito deste observatório, serão ainda analisadas as faturas energéticas dos municípios, sugeridas medidas para redução dos custos decorrentes do consumo de energia e desenvolvidas ações de comunicação que com base nos indicadores de desempenho energético promovam a “competição” entre escolas / edifícios / departamentos com o intuito de alcançar uma melhor performance energética.

Serão analisadas plataformas informáticas já desenvolvidas bem como analisadas possíveis vias de financiamento para instalação de uma destas plataformas.

Objetivo para 2015: Implementar o observatório energético nos três Municípios. Apresentação de dois relatórios trimestrais.

Rota dos óleos alimentares usados

Gestão de todo o sistema de recolha e tratamento de óleos alimentares usados nos Municípios de Palmela, Setúbal e Sesimbra.

Objetivo para 2015: Apresentação trimestral de relatórios

Edifício ++

Dar continuidade ao trabalho já efetuado no âmbito do projeto Edifício++ que visa valorizar e dar visibilidade aos edifícios públicos e privados que apresentam um melhor desempenho energético. Serão seleccionados para avaliação, os edifícios (na área de intervenção da ENA) que obtenham a classificação de A+ no âmbito do Sistema de Certificação Energética. Um júri avalia os edifícios seleccionados e elege o melhor edifício nas classes residencial, pequeno edifício de serviços e grande edifício de serviços.

Os vencedores receberão uma placa, que deverá ser afixada à entrada do edifício, sendo amplamente publicitadas as distinções atribuídas.

Objetivo para 2015: Atribuir prémios aos edifícios mais eficientes

Jardim das Energias

Procurar fontes de financiamento que suportem a implementação do projeto Jardim das Energias.

Energias renováveis em edifícios públicos

Esta atividade visa identificar oportunidades para instalação de energias renováveis em edifícios municipais:

- Pela instalação de painéis fotovoltaicos, particularmente em escolas, sendo que esta instalação será realizada por uma entidade terceira que, mediante a celebração de um contrato com o respetivo Município, irá alugar os telhados por um período de tempo a definir, findo o qual a instalação passará para a propriedade do município;

- Pela substituição de caldeiras a diesel ou gás propano por caldeiras a biomassa. A instalação destes equipamentos, sua manutenção e alimentação será da responsabilidade de uma entidade terceira que contratualmente irá estabelecer um valor para o fornecimento de calor inferior ao atualmente verificado.

Objetivo para 2015: Realizar levantamento em Palmela e Sesimbra. Promover os contratos de performance energética que sustentarão a instalação destes equipamentos.

Ecolux

Tipicamente a iluminação artificial constitui o principal consumidor energia num edifício público.

A substituição dos equipamentos de iluminação por outros mais eficientes frequentemente apresenta períodos de retorno elevados.

Este projeto visa fazer um levantamento exaustivo dos sistemas de iluminação instalados nos edifícios públicos, e definir uma estratégia de substituição sistemática destes sistemas. Esta abordagem permitirá a aquisição concertada de novos equipamentos de iluminação permitindo reduzir significativamente os custos de aquisição e por esta via, os tempos de retorno do investimento aumentando a eficiência energética dos edifícios.

Objetivo para 2015: Proceder ao levantamento em Sesimbra e Palmela. Procurar mecanismos de financiamento à substituição dos equipamentos de iluminação.

Cadastro/gestão IP

Dar continuidade às atividades relativas ao cadastro de IP. Atualizar o cadastro já realizado, colocando em permanência uma viatura na rua a percorrer as ruas dos três municípios. Esta viatura será equipada com um sensor para identificar a existência das luminárias e registo dos níveis de iluminação em contínuo. Está prevista a atualização de luminárias colocadas em mais de 10.000 km de vias dos três municípios.

Objetivo para 2015: Levantamento e atualização do cadastro de IP.



Missão empresarial

Suportar a realização de um missão empresarial que visa levar um conjunto de empresários nacionais a visitar empresas congéneres que se destacam pelas suas boas práticas energéticas e ambientais. A ENA foi convidada pela RNAE a integrar este projeto financiado pelo programa SIAC.

Auditorias associados

Para além dos municípios, perspectiva-se para 2015 a realização de auditorias energéticas em instalações de alguns dos associados da ENA

Comunidade do Parral

Apoio à comunidade local para o desenvolvimento de uma comunidade sustentável no lugar do Parral.

CONCEBER E IMPLEMENTAR AÇÕES DE COMUNICAÇÃO/SENSIBILIZAÇÃO

Seminário

Realização de um Seminário dedicado ao tema da reconversão das cidades e seu planeamento com vista a um crescimento sustentável e adaptado às alterações climáticas.

Pretende-se para este evento atrair um conjunto de oradores de referência nacionais e eventualmente internacionais (dependendo do apoio a angaria para a realização do evento).

Complementarmente a este seminário está planeada a realização de um workshop com o intuito de formar técnicos nesta área.

Prevê-se que nestes dias passem por Setúbal os especialistas nacionais na área bem como todos os interessados por estas temáticas.

As curtas da mobilidade

Durante a semana europeia da mobilidade pretende-se realizar um pequeno festival de cinema, de curtas-metragens, dedicado ao tema da mobilidade. As sessões de cinema poderão ser realizadas em escolas, auditórios municipais, ou outros lugares considerados convenientes dos três municípios.

Sugere-se a criação de um prémio que incentive os realizadores locais a realizar pequenos filmes sobre as questões da mobilidade sustentável. Estes filmes pretendem criar uma identificação dos jovens da região com os valores da mobilidade sustentável.

Presença regular na comunicação social

Durante o ano de 2014, por via da realização de rubricas regulares, a ENA marcou presença junto dos órgãos de comunicação social, a saber:

- O Setubalense;
- Setúbal na Rede;
- Jornal do Pinhal Novo;
- Semmais;
- Sesimbra FM.

No ano de 2015 perspetiva-se a continuação destas rubricas.

Outros canais de comunicação

Para além dos órgãos de comunicação social, a ENA tem marcado presença em diversos canais de comunicação dos seus associados e outras entidades, como sejam:

- Boletins municipais;
- Revista da Fertagus "Em Linha".

Prevê-se, em 2014, a continuidade deste tipo de colaboração.

Para 2015 a ENA pretende reforçar a comunicação com os seus associados com a publicação bi-mensal de uma newsletter.

DESENVOLVER OS PROJECTOS SUJEITOS A FINANCIAMENTO

Projecto financiado pelo Intelligent Energy Europe (IEE)

RecOil

Projecto do qual a ENA é o coordenador internacional, que visa a optimização dos sistemas de recolha e transformação dos Óleos Alimentares Usados. Conta com a participação e 11 entidades de 7 países diferentes. O orçamento global deste projeto é de 1.519.793,00 €

YAECI

Este projecto, coordenado pela Agência Nacional de Energia da Holanda, visa divulgar os custos de utilização dos grandes electrodomésticos.

Este projecto conta com a participação e 13 entidades de 12 países diferentes. O orçamento global deste projeto é de 1.488.954.00 €

Projectos financiados pelo Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Eléctrica (PPEC)

Nome do projeto: GESTÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM PME's

Objetivo: Dotar as PME's do sector industrial com metodologias de gestão sistemática de energia. Auxiliar os gestores das PME's a eliminar e ultrapassar as barreiras identificadas, proporcionando-lhes uma gestão adequada das suas atividades no âmbito da eficiência energética.

Promotor: ENA – Agência de Energia e Ambiente da Arrábida

Parceiros:

Your Savings Unipessoal, Lda.

AMES - Agência Municipal de Energia de Sintra

AREANATEjo - Agência Regional de Energia e Ambiente do Norte Alentejano e Tejo

S.ENERGIA - Agência Regional de Energia para os concelhos do Barreiro, Moita, Montijo e Alcochete

AEdoAVE - Agência de Energia do Ave

Beneficiários: PME's

Nome do projeto: CONHECER & AGIR

Objetivo: Identificação dos consumos energéticos em tempo real em edifícios municipais, proporcionando a identificação de oportunidades de melhoria do desempenho energético dos imóveis, através da sensibilização dos funcionários para a eficiência energética. Pretende-se igualmente disponibilizar os consumos energéticos dos imóveis em tempo real, criando uma plataforma de benchmarking entre as diversas autarquias envolvidas no projeto.

Promotor: S. Energia - Agência Regional de Energia para os concelhos do Barreiro, Moita, Montijo e Alcochete

Parceiros:

AMES – Agência Municipal de Energia de Sintra

AMESEIXAL - Agência Municipal de Energia do Seixal

ENA - Agência de Energia e Ambiente da Arrábida

OEINERGE - Agência Municipal de Energia e Ambiente de Oeiras

AREANATEjo - Agência Regional de Energia e Ambiente do Norte Alentejano e Tejo

Beneficiários: Municípios da área geográfica de atuação das agências de energia que integram a presente candidatura.

Nome do projeto: ECOBOMBEIROS

Objetivo: Promoção de campanha de sensibilização para a eficiência energética em quartéis de bombeiros, sob a forma de competição que premiará os quartéis energeticamente mais eficientes.

Promotor: S. Energia - Agência Regional de Energia para os concelhos do Barreiro, Moita, Montijo e Alcochete

Parceiros:

- AMESEIXAL - Agência Municipal de Energia do Seixal
- AMES – Agência Municipal de Energia de Sintra
- ENA - Agência de Energia e Ambiente da Arrábida
- OEINERGE - Agência Municipal de Energia e Ambiente de Oeiras
- Oeste Sustentável - Agência Regional de Energia e Ambiente do Oeste

Beneficiários: Corporações de Bombeiros

Nome do projeto: MASTERWATT

Objetivo: Dotar docentes dos conhecimentos necessários para uma melhor comunicação no ensino dos discentes a seu cargo sobre os assuntos mencionados, capacitando-os para reflexões que possam levar a ações práticas no seu próprio quotidiano e consequentemente no quotidiano dos discentes e dos encarregados de educação. A medida é vocacionada sobretudo para docentes de 3º e 4º ano; haverá oportunidade para professores de 5º e 6º ano que queiram participar. Participação máxima de 1 200 professores, envolvendo cerca de 30 000 crianças pertencentes aos concelhos envolvidos. Os professores serão selecionados por candidatura.

Promotor: AMES – Agência Municipal de Sintra

Parceiros:

- ENA - Agência de Energia e Ambiente da Arrábida
- OEINERGE - Agência Municipal de Energia e Ambiente de Oeiras
- AREANATEjo - Agência Regional de Energia e Ambiente do Norte Alentejano e Tejo
- S.ENERGIA - Agência Regional de Energia para os concelhos do Barreiro, Moita, Montijo e Alcochete
- ASSOCIAÇÃO DE PROFESSORES DE SINTRA

Beneficiários: Docentes

Nome do projeto: TUTORES DE ENERGIA

Objetivo: Criar a figura do “Tutor de Energia” em cada agrupamento de escolas, através da aquisição de competências para a gestão de energia:

- Promover e apoiar os gestores (Direção/Conselho Administrativo) e utilizadores (professores e funcionários) do parque escolar para a gestão de energia, e para o desenvolvimento de estratégias de eficiência energética;
- Otimizar o consumo global de energia, através da promoção de políticas de poupança entre os utilizadores (professores e funcionários);
- Desenvolver nos alunos as competências e a sensibilidade para a gestão de energia;
- Promover a sensibilidade dos gestores e utilizadores para a eficiência energética, promovendo a disseminação destes conhecimentos junto dos alunos.

Promotor: ADENE

Parceiros: RNAE / Agências de Energia

Beneficiários: Direção/Conselho Administrativo dos Agrupamentos de Escolas / Professores e Funcionários dos Estabelecimentos Escolares / Alunos

Nome do projeto: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE REGULAÇÃO DE FLUXO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Objetivo: Promover a instalação de reguladores de fluxo, na iluminação pública de acessos rodoviários ou ambiente urbano, com vista a transformar o mercado no sentido da opção por equipamentos que proporcionam poupanças de energia significativas.

Promotor: EDP Distribuição Energia S.A.

Parceiros: RNAE / Agências de Energia

Beneficiários: Municípios

Nome do projeto: INSTALAÇÃO DE BALASTROS ELETRÓNICOS MULTINÍVEL PARA REGULAÇÃO DE FLUXO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Objetivo: Promover a instalação de balastros electrónicos multinível na iluminação pública de ambiente urbano, com vista a transformar o mercado no sentido da opção por equipamentos que proporcionam poupanças de energia significativas.

Promotor: EDP Distribuição Energia S.A.

Parceiros: RNAE / Agências de Energia

Beneficiários: Municípios

Nome do projeto: ReFLUX – REGULAÇÃO DE FLUXO LUMINOSO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)

Objetivo: Instalação de Reguladores de Fluxo Luminoso (RFL) à cabeça do posto de transformação de forma a reduzir o consumo de energia e a degradação dos equipamentos resultado da redução do valor da tensão de alimentação da rede de iluminação pública existente.

Com a colocação dos reguladores de fluxo, estima-se a obtenção de reduções na ordem dos 30% a 40%, pela redução da potência absorvida nos sistemas de iluminação pública nos períodos de atividade reduzida.

Promotor: RNAE

Parceiros: Agências de Energia

Beneficiários: Municípios

Nome do projeto: LUZ CERTA NO SEU MUNICÍPIO

Objetivo: A medida tem por objetivo contribuir para a redução do consumo de energia elétrica na iluminação, através da diminuição da potência consumida pela lâmpada, resultado da redução da corrente, e tensão de alimentação do circuito de iluminação, bem como da correção do fator de potência.

Promotor: RNAE

Parceiros: Agências de Energia

Beneficiários: Comércio & Serviços - Edifícios Públicos

Nome do projeto: YOUNG ENERGY LEADERS – REDE DE JOVENS LÍDERES PARA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Objetivo: O objetivo principal é o de criar uma rede de alunos espalhada pelo país, pertencentes a uma geração que lidere um processo de alteração efetiva dos hábitos de consumo energético rumo a uma maior eficiência. Existem objetivos parcelares, ao nível pedagógico, comportamental e de sensibilização da população.

Promotor: RNAE

Parceiros: Agências de Energia

Beneficiários: Comunidade Educativa / Famílias

Nome do projeto: SMART OFFICES – LITERACIA E GESTÃO ENERGÉTICA NOS ESCRITÓRIOS PORTUGUESES

Objetivo: Oferta de ferramenta de auto diagnóstico on-line seguida de um conjunto de recomendações de eficiência energética baseadas nos resultados do mesmo diagnóstico assim como em princípios de gestão energética (elétrica) decorrentes da aplicação da metodologia ISO 50001. Pretende-se, deste modo dotar as PME de serviços, de princípios de gestão energética dos seus escritórios que eventualmente poderão conduzir a uma certificação por terceiros ou a uma, auto-declaração de conformidade.

Promotor: RNAE

Parceiros:

QUERCUS

INTELI

Beneficiários: PME's

GARANTIR NOVAS FORMAS DE FINANCIAMENTO PARA A AGÊNCIA

Financiamento de ações e projetos

A ENA estará atenta a todas as iniciativas e programas de apoio possam ajudar a garantir a realização de actividades suas e dos seus associados, no âmbito das boas práticas energéticas e ambientais.

Serão desenvolvidas candidaturas a programas de apoio que se revelem vantajosos para a actividade da agência e seus associados.

Objetivo para 2015: Apresentar candidatura a pelo menos um projeto europeu

Financiamento BEI – Jessica

A ENA por via da sua atividade no seio da RNAE prevê para 2015 a operacionalização de um programa Jessica, que tem por objetivo a introdução de medidas de eficiência energética nas piscinas municipais portuguesas e por conseguinte nas piscinas que estão sob a alçada dos municípios da área de intervenção da ENA.

Prestação de serviços

Na sequência do que já é uma prática, a ENA irá promover a prestação de serviços junto dos seus associados, procurando assim o auto-financiamento, bem como a prestação de serviços nas áreas da energia e do ambiente.

Novos associados

Durante o ano de 2015, a ENA pretende dar continuação ao processo de alargamento do seu corpo de associados.

CIMENTAR AS PARCERIAS A NÍVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Protocolo ADENE

Implementar as ações previstas no protocolo firmado com a ADENE procurando por esta via cimentar a relação entre as duas entidades.

Plataforma de diálogo com Deputados Europeus

Durante o ano de 2013 deu-se início a uma plataforma de diálogo com os Deputados Europeus. Para o ano de 2015 pretende-se aprofundar este diálogo com o intuito de em conjunto trabalhar estratégias que permitam o desenvolvimento de projetos nesta região.

Associados

A agência pretende promover a integração dos seus associados em projectos que lhes tragam benefícios, pela introdução de equipamentos e metodologias que conduzam à racionalidade energética e sustentabilidade.

Rede Nacional de Agências de Energia (RNAE)

No seio da RNAE, a ENA tem vindo a desenvolver uma intensa atividade, quer como membro da sua direção. Fruto da excelente relação estabelecida, a RNAE está atualmente instalada em Setúbal, no mesmo edifício onde se encontra a sede da ENA, o que por si só irá atrair para a região um conjunto de atividades nos anos vindouros.

Contacto e cooperação com outras Agências Nacionais e Europeias

A ENA mantém estreito contacto com outras Agências Nacionais e Europeias, no âmbito do qual tem sido possível trocar conhecimentos, experiências e ideias, assim como participar em projectos conjuntos.

Prevê-se a continuação destas actividades de cooperação.

Participação em eventos

A ENA participará em eventos organizados na região, com a apresentação de material de divulgação e sensibilização.

Por outro lado, prevê-se a participação em eventos relacionados com a utilização racional de energia, sustentabilidade e promoção de fontes de energia renováveis.

TABELA RESUMO

Projetos financiados	Beneficiarios das ações				
	CM Palmela	CM Setúbal	CM Sesimbra	Outros sócios	Outros
YEACI					X
RecOil	X	X	X		
Gestão de energia eléctrica em PME's				X	X
Conhecer & Agir	X	X	X		
Ecobombeiros	X	X	X		
MASTERWATT	X	X	X		
Tutores de energia	X	X	X		
Instalação de reguladores de fluxo na IP	X	X	X		
Instalação de balastros electrónicos na IP	X	X	X		
ReFLUX	X	X	X		
Luz certa no seu município	X	X	X		
Young energy leaders	X	X	X		X
Smart officies	X	X	X	X	X

Contratos-programa	Beneficiarios das ações				
	CM Palmela	CM Setúbal	CM Sesimbra	Outros sócios	Outros
Pacto de Autarcas (Setúbal, Sesimbra e acompanhamento Palmela)	X	X	X		
Gestão da manutenção dos edifícios públicos (desenvolvimento do sistema e levantamento Sesimbra)	j.r.		X		
Plano Energético CM Setúbal		X			
Apoio técnico / legal	X	X	X	X	
Educação energética e ambiental nas escolas	X	X	X		
Certificação energética		X			
Observatório energético	X	X	X		
Rota dos óleos alimentares usados	X	X	X		
Edifício ++	X	X	X		
Energias renováveis em edifícios públicos	X	j.r.	X		
Ecolux - Palmela e Sesimbra	X	j.r.	X		
Cadastro/gestão IP	X	X	X		
Seminário		X			
As curtas da mobilidade	X	X	X		
Presença regular na comunicação social	X	X	X		
Newsletter mensal	X	X	X	X	
Comunidade do Parral			X		

j.r. – já realizado

Outros	Beneficiarios das ações				
	CM Palmela	CM Setúbal	CM Sesimbra	Outros sócios	Outros
Missão empresarial				X	X
Auditorias				X	
Formação	X	X	X	X	X
Eficiência energética em piscinas municipais	X	X	X		