

Building in Europe Local Intelligent Energy Forum

Vila Nova de Gaia

Newsletter N°8 - Janeiro 2008



O projecto BELIEF promove o conceito de “Comunidades Energeticamente Sustentáveis” a uma escala europeia, criando Fóruns Locais de Energia em 20 comunidades de toda a Europa, incluindo Novos Estados-Membros e Candidatos à Integração na União Europeia. Em Vila Nova de Gaia o projecto é organizado pela **Energaia – Agência Municipal de Energia de Vila Nova de Gaia**.

Se pretender mais informação poderá dirigir-se ao site www.energaia.pt/belief. Se pretender participar activamente poderá participar nos workshops temáticos realizados para o efeito, ou em alternativa poderá participar num fórum interactivo on-line em <http://beliefpt.informe.com>.

Fóruns de Energia

Cada Comunidade BELIEF promove o conceito de Sustentabilidade Energética a uma escala Europeia. Um dos objectivos do BELIEF é a disseminação de informação e metodologias utilizadas a outras entidades interessadas em toda a Europa, demonstrando que novas ideias e projectos podem ser aplicadas em qualquer lado. Assim, no âmbito do projecto, para demonstrar a experiência que cada comunidade possui no desenvolvimento e organização de Fóruns de Energia, foram criados os **Shining Examples**.

Outro dos objectivos do BELIEF é a tentativa de impulsionar os níveis e indicadores de Eficiência Energética através da utilização de Energias Renováveis nas comunidades BELIEF, através da colaboração de todos os actores envolvidos (políticos, engenheiros, arquitectos, jornalistas, agências de energia, autarquias, empresas, escolas, etc.), no sentido de alcançar objectivos comuns e como meio de atrair investimentos para a comunidade.



Ao trabalhar em conjunto, cada Actor Local irá contribuir com o seu conhecimento específico, e conhecimento em áreas fora da sua influência, pelo que todos obterão claros benefícios desta metodologia.

Desta forma, se pretende conhecer os projectos desenvolvidos visite: www.belief-europe.org

Casos Práticos: Iluminação Pública de Vila Nova de Gaia

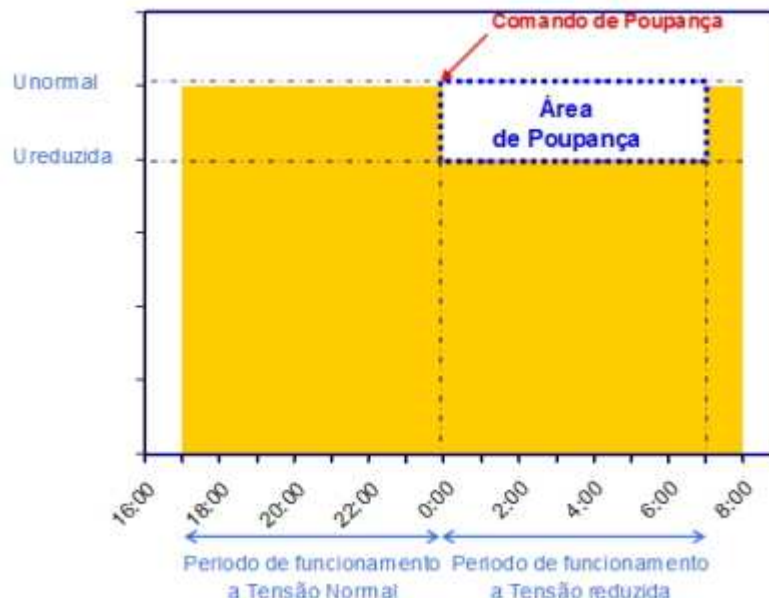
A iluminação pública dos espaços urbanos representa um elevado encargo financeiro para as Autarquias. A inexistência de regulamentação exigente que aponte para a adopção de medidas de utilização racional da energia, como a preferência por luminárias e lâmpadas de baixo consumo e de sistemas de gestão de energia, agravam esta situação.

Os recentes avanços tecnológicos nesta área, nomeadamente o desenvolvimento de lâmpadas de baixa potência e os sistemas de regulação do fluxo luminoso para a iluminação pública, são sem dúvida opções a ter em conta no estudo de redução da factura energética da iluminação dos espaços públicos.

Após um estudo dos consumos energéticos associados à iluminação pública em Vila Nova de Gaia, é evidente o potencial de poupanças energéticas.

Baseado nos resultados de um projecto piloto, a Energaia foi capaz de testar o uso de sistemas de regulação de fluxo luminoso, uma das tecnologias existentes para o aumento da eficiência energética na iluminação pública, como resultado, estima-se que o potencial de poupança esteja entre 30% e 40%.

O princípio de funcionamento dos reguladores de fluxo luminoso consiste no controlo da tensão da alimentação de modo a obter o nível de iluminação programado com redução significativa da energia consumida sem prejuízo da qualidade e segurança do local a iluminar.



O município possui actualmente cerca de 1200 instalações de iluminação pública. O objectivo inicial do projecto é a instalação de 400 reguladores de fluxo, 100 no ano de arranque e 300 nos anos subsequentes. No médio prazo pretende-se atingir a cobertura total da rede. Este projecto contempla ainda outras medidas de eficiência energética, como a substituição de lâmpadas de baixa eficiência por outras de maior eficiência como forma de maximizar o potencial de poupança.



Assim, esperam-se poupanças na ordem dos 30% a 40% por instalação, estimando-se uma poupança energética anual na ordem dos 7,7 GWh, que a preços correntes se traduzirá em poupanças económicas de cerca de 630.000€ e a evitar cerca de 3.400 toneladas de dióxido de carbono (CO₂) para a atmosfera.

No médio prazo, o objectivo será atingir uma poupança global de 25%.

Em simultâneo com a instalação dos reguladores de fluxo, a Energaia, em conjunto com os fornecedores de equipamentos, irá desenvolver um software para monitorizar e gerir permanentemente a iluminação pública. O intuito é garantir uma maior eficiência energética através do ajuste dos períodos de iluminação às necessidades, garantindo o conforto e standards mínimos exigidos. Com a finalidade de auxiliar a Gestão e decidir os melhores resultados do projecto serão registados e documentados.

O projecto irá ser desenvolvido em parceria com a EDP, como forma de maximizar a troca de conhecimentos e promover a disseminação de boas práticas.

O investimento total ronda os 2.167.102€ (400 reguladores de fluxo) e irá ser financiado em parte pela criação de um Fundo de Investimento para o Uso Racional de Energia e Sustentabilidade (FIURES), uma iniciativa conjunta da ENERGAIA e do Município de Vila Nova de Gaia.



Um LIEF - Local Intelligent Energy Forum promove a reunião de todos os actores locais de energia, e cria as condições para a partilha e união de esforços num mesmo sentido: o desenvolvimento de um plano de acção em vista a sustentabilidade energética da região.

Dando início ao ciclo de workshops temáticos a ENERGAIA - Agência Municipal de Energia de Gaia em parceria com o Núcleo Regional do Norte da APEA - Associação Portuguesa de Engenharia do Ambiente e a EDV - Agência de Energia do Entre o Douro e Vouga estão a organizar um Ciclo de Seminários Técnicos sobre o tema "Eficiência na Gestão Energética".

Com este ciclo de seminários, pretende-se trazer a debate um conjunto de temáticas emergentes na gestão energética, e que são consideradas fulcrais para o desenvolvimento económico sustentável do país.

Pretende-se, assim, contribuir para a informação, debate e esclarecimento dos profissionais, empresas e cidadãos com interesse e responsabilidades nas temáticas a abordar nos seminários.

Neste momento já se realizaram três seminários, "**Certificação Energética e Qualidade do Ar Interior**" no passado dia 26 Abril 2007, "**Biomassa e Gestão Sustentável da Floresta**" no passado dia 26 de Junho 2007 e "**Eficiência Energética e Gestão da Procura**" no passado dia 15 de Novembro 2007.

Poderá ainda assistir aos seguintes seminários previstos:

- **Mobilidade Sustentável**, 21 Fevereiro 2008 (Europarque, S.M. Feira)
- **Educação para a Energia**, 21 Abril 2008 (Biblioteca Municipal de Santa Maria da Feira)

A inscrição deverá ser feita contactando o Secretariado do Ciclo de seminários técnicos "Eficiência energética".

- EDV ENERGIA - Agência de Energia do Entre o Douro e Vouga
- E-mail: geral@edvenergia.pt
- Telefone: 256 665 115

Ou ainda contactando a ENERGAIA - Agência Municipal de Energia de Gaia:

- E-mail: energaia@energaia.pt
- Telefone: 223 747 250



Website: www.energaia.pt

E-mail: energaia@energaia.pt

Com o apoio de:



Nota Legal: Os conteúdos do presente folheto são da inteira responsabilidade dos seus autores, não representando a opinião da Comunidade Europeia. A Comissão Europeia não se responsabiliza por qualquer uso que possa ser feito da informação aqui contida."