

### **Programa Galp 20-20-20**

## **Galp Energia premeia projetos de Eficiência Energética desenvolvidos em empresas por alunos de Universidades de Aveiro, Lisboa e Porto**

A Galp Energia procedeu hoje à entrega de prémios aos melhores projetos de eficiência energética e soluções sustentáveis ao abrigo do Programa Galp 20-20-20. A Edição 2013 deste programa de bolsas para investigação contou com trabalhos desenvolvidos por estudantes da Universidade de Aveiro (UA), Instituto Superior Técnico (IST) e Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).

O Programa Galp 20-20-20 é uma iniciativa exemplar, a nível nacional, na transferência de conhecimento e de inovação entre o mundo empresarial e académico. Os três melhores trabalhos de cada uma das três universidades recebem prémios monetários no valor de 5.000 euros, 3.000 euros e de 2.000 euros, respectivamente.

Os projetos vencedores resultaram de trabalhos de investigação que, baseando-se em auditorias energéticas às empresas clientes da Galp Energia, com o objectivo de racionalizar o seu sistema energético, permitem identificar e recomendar oportunidades de melhoria e, sempre que possível, conceber ferramentas de apoio à gestão energética.

Lançado em 2007, o Programa Galp 20-20-20 já colocou bolseiros em mais de 100 empresas portuguesas que assim beneficiaram de inovadoras soluções de eficiência energética desenvolvidas por estudantes das principais universidades nacionais. O Programa atribui anualmente 20 bolsas de investigação de 3.000 euros a 20 alunos para o desenvolvimento destes projetos nas 20 entidades clientes, selecionadas pela Galp Energia.

Os estudos têm como base auditorias às empresas com intuito de racionalizar o seu sistema energético, identificar e recomendar oportunidades de melhoria e, sempre que possível, conceber ferramentas de apoio à gestão energética. Os trabalhos são coordenados por uma tripla tutoria: um professor da universidade-membro do Galp 20-20-20 (UA, IST e FEUP), um tutor da entidade participante e um tutor da Galp Energia.

### **Lista dos premiados e projetos desenvolvidos:**

#### **Universidade de Aveiro**

##### **1º Lugar: Eficiência Energética na AMS por aplicação de redes neuronais, por Diogo Gonçalves**

Este projeto consistiu na criação de um *software* personalizado de gestão do consumo energético do processo de secagem da máquina de papel *tissue*, que se encontra ainda num estado de desenvolvimento experimental e poderá gerar poupanças energéticas potenciais na ordem dos 10%.

##### **2º Lugar: Racionalização de Energia na Valbopan, por Mirela Costa**

A autora desenvolveu um plano de racionalização que permite uma poupança anual estimada de cerca de 50.000€ e uma redução de cerca de 3,2% face ao custo com a eletricidade em 2011. As medidas sugeridas permitem ainda reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> para a atmosfera em cerca de 217 toneladas.

## **3º Lugar: Gestão da Energia e do CO<sub>2</sub> na Prado, por Sérgio Barbedo**

Este projeto identificou medidas de poupança energética em todo o processo produtivo que permitem chegar a valores de poupança de até 14.000€ e com isso, obter reduções de emissões de 50-95 toneladas de CO<sub>2</sub>.

## **Instituto Superior Técnico**

### **1º Lugar: Avaliação do Potencial Energético e Económico de Trigeriação e da substituição do isolamento do complexo Alvalade XXI, Sporting Club de Portugal, por Alexandre Alcântara**

Este trabalho avaliou o potencial energético e económico da utilização da trigeriação no complexo Alvalade XXI, e analisou o impacto da substituição do seu isolamento. Da comparação de vários cenários foi possível identificar medidas que permitem poupanças de energia primária de 926 tep e uma redução das emissões de dióxido de carbono de 1.341 tonCO<sub>2</sub>.

### **2º Lugar: Análise de Soluções de Energia para a empresa Monte D'Alva - Alimentação S.A., por Tiago Morgado**

Durante o projeto foram identificadas oportunidades para poupança energética e analisadas soluções tecnológicas que contribuem para o aumento da eficiência global da fábrica e/ou para diminuição da sua fatura energética anual. Estudaram-se três soluções diferentes que, no seu conjunto, permitem uma poupança anual de energia primária de 1621 tep/ano e uma redução em emissões carbónicas de 545 tonCO<sub>2</sub>/ano.

### **3º Lugar: Gestão de Energia no hotel Corinthia, por Frederico Lopes**

Este trabalho consistiu no acompanhamento da fase de implementação das medidas de eficiência identificadas pela Galp Soluções de Energia no hotel Corinthia, o primeiro hotel energeticamente eficiente.

## **Universidade do Porto, Faculdade de Engenharia**

### **1º Lugar: Determinação de Custos Reais Associados a Cenários de Produção o na empresa Vaz da Costa, por José Miguel Esteves**

O projeto consistiu na criação de um *software* que, para além de calcular os consumos energéticos, permite auxiliar o processo de orçamentação incluindo todos os custos de produção diretos e indiretos de acordo com qualquer processo produtivo. A criação do *software* permitiu definir as escolhas mais rentáveis no processamento de um artigo têxtil, tal como a identificação dos processos responsáveis pelo maior consumo, tendo por base todos os custos reais de produção.

### **2º Lugar: Eficiência energética na Sapa II, por Ana Cláudia Santos**

O estudo identificou várias propostas de melhoria que permite reduções de 11,1% dos consumos faturados globais e 11,7% dos valores de faturação da fábrica, ultrapassando o objetivo de 1% de redução que a empresa tinha originalmente fixado.

## **3º Lugar: Desenvolvimento de modelos de sustentabilidade de edifícios da FEUP, por Irene Maria Gonçalves**

A avaliação energética da Faculdade foi realizada com o método LiderA, desenvolvido e patenteado em Portugal.

Após avaliar cada critério individualmente, obteve-se por ponderação a classificação de C para os edifícios da faculdade. Sendo que as vertentes “Recursos”, “Cargas Ambientais” e “Uso Sustentável” obtiveram nota D, “Integração Local” e “Conforto Ambiental” nota C e “Vivência Socioeconómica” nota B. O estudo propõe a implementação de uma série de medidas e um plano de sensibilização para os utilizadores, uma vez que o sucesso das medidas apresentadas depende da colaboração destes últimos.

**Para mais informações ou entrar em contacto  
com as empresas participantes nestes programas:**

### **Galp Energia, SGPS, S.A.**

#### **Media Relations**

+ 351 217 242 680

+ 351 917 596 444

[www.galpennergia.com](http://www.galpennergia.com)

[galp.press@galpennergia.com](mailto:galp.press@galpennergia.com)

R. Tomás da Fonseca, Torre A

1600-209 Lisboa, Portugal