



As Ciências A Revista Fóruns Dossiers Podcast Classificados Contactos



A Fundação Calouste Gulbenkian e os Cientistas Portugueses na Europa

FLAD and the Portuguese Scientists in America

Portuguese Science

O que os outros dizem

O que você sempre quis saber sobre Ciência e nunca ousou perguntar

Ponha as questões. Nós procuramos quem responda!

Os cientistas vão à escola

Gostaria que um cientista fosse à sua escola explicar aos seus alunos coisas do mundo da Ciência? Deixe aqui o seu pedido. Vamos ajudar a consegui-lo!

Opinião



Situação no EBS: partilha de um desabafo reflexivo Por António Alberto Silva

Postes de iluminação inteligentes vão ganhar terreno «aos poucos»

José Carlos Pereira, vencedor do Prémio BES Inovação, fala a Ciência Hoje do seu trabalho

:: 2008-12-03 Por Marlene Moura

Postes de iluminação e electricidade mais leves, mais resistentes, recicláveis e sem perigo de electrocussão foram galardoados com o Prémio BES Inovação na categoria "Processo Industrial". A ideia surgiu a José Carlos Pereira, no âmbito do Mestrado em Inovação e Empreendedorismo Tecnológico (MIETE) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) e já deu origem a uma empresa.



Maquete do projecto de José Carlos Ferreira

O engenheiro avançou ao Ciência Hoje que, ao longo dos anos, "esta tecnologia irá ganhar terreno e aos poucos, os novos irão substituir os tradicionais, até porque são economicamente mais competitivos e ecológicos".

Esta é a inovação mundial do projecto "Polight", cujo Plano de Negócios e Inovação acaba de valer ao estudante de mestrado da FEUP um prémio de 60 mil euros, na categoria "Processo Industrial", da IV edição do Concurso Nacional de Inovação.

Engenheiro electrotécnico e Quadro Superior da EDP Distribuição, José Carlos Ferreira desenvolveu esta ideia no âmbito do MIETE, ao perceber que era possível construir postes com mais-valias muito superiores às dos actuais (feitos em betão e em metal), incluindo uma redução de custos muito significativa para as empresas distribuidoras de energia eléctrica e municípios em geral. Na base da inovação estava o material composto Towpreg já existente e inicialmente desenvolvido num projecto de cooperação por investigadores da FEUP/ Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI), do Instituto Superior de Engenharia do Porto e da Universidade do Minho/PIEP.

A inovação do "Polight" - uma marca registada da Ownersmark Polight, empresa recentemente criada por José Carlos Ferreira e que se dedica à produção industrial de composto e produtos finais com base em Towpreg - passa assim pelo desenvolvimento de postes de iluminação e distribuição de energia com este material que permite um peso dez vezes inferior ao do betão e uma resistência específica dez vezes superior à do aço, sendo 100 por cento reciclável, não necessitando de manutenção e eliminando o risco de morte por electrocussão.

A empresa dedica-se à criação de postes para a iluminação pública, Média Tensão, Baixa Tensão e Torres para Energia Eólica. Conjuntamente com o INESC Porto, está ainda a desenvolver sensores de fogo iminente e corte de corrente. Mais do que postes, pretende-se produzir postes inteligentes.

Novos postes em 2009



Últimas

Mais notícias...

Parceiros de Excelência



Newsletter

O seu email

OK

Editorial

EUA: Um novo dia, um novo futuro

José Carlos Ferreira adiantou ao Ciência Hoje que existem algumas propostas e a maquinaria já está encomendada e vem dos Estados Unidos, já que é muito específica e não existe no nosso país. A primeira empresa a contactá-los foi a Romagnole, um dos maiores produtores de postes do Brasil, para além de Espanha e Angola.

Com direitos partilhados pela Universidade do Porto, Universidade do Minho e INEGI, a patente "Polight" prepara-se agora para ser aplicada em 2009. Com um investimento inicial de três milhões de euros, a Ownersmark Polight conta investir mais 10 milhões de euros nos próximos três anos.

Sobre o MIETE

O mestrado da FEUP arrancou em 2004, em colaboração com o HiTEC Centre Team at the North Carolina State University, a Faculdade de Economia da Universidade do Porto e a Escola Superior de Artes e Design de Matosinhos e já deu origem a três empresas: Ideavity, Tomorrow Options Microelectronics

:: [Seja o primeiro a comentar esta notícia!](#)

:: [Enviar](#) :: [RSS](#) :: [Todas](#)

A palavra do leitor

Este espaço destina-se a registar sua opinião sobre os assuntos da actualidade



Localizar

OK

Ficha técnica Estatuto Editorial Conselho Científico

Ciência Hoje é um jornal on-line registado na Entidade Reguladora da Comunicação Social com o nº 124304 vocacionado para a divulgação noticiosa de todas as áreas da cultura e conhecimento científicos.

Copyright © 2003-2008 Ciência H, Lda.

Projecto financiado por:



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



RSS Newsfeed

As notícias vão até si.
Saiba mais...