



15 Setembro
Os cartazes dos descartados portugueses



Moda
As tendências deste Outono/Inverno



Fotogaleria
Nuno anda a dar a volta aos Açores a pé

FUB

Economia

PSI20 **8%**

É português e pode ser a solução energética para qualquer casa

16.09.2012 - 18:51 Por José Augusto Moreira

0 Gosto 47

3 de 3 notícias em Economia « anterior

Esta é uma história de confiança e tenacidade. Apaixonados pela inovação e as tecnologias ambientais, dois jovens licenciados apostaram no desenvolvimento de um microgerador eólico que pudesse satisfazer as necessidades de uma família em qualquer lugar, de forma simples e com custos acessíveis.



Tomé Barreiro e Hilário Campos são os criadores do microgerador que produz energia suficiente para alimentar uma casa (Adelaide Carneiro)

2
70
Share
21166 leitores
4 comentários

322

"É uma solução que serve para qualquer lugar, mas que se adapta na perfeição a países de grande dimensão como o Brasil ou Angola, onde a rede eléctrica não chega a todo o lado", explica Tomé Barreiro, o engenheiro mecânico, de 32 anos, que estudou e desenvolveu o modelo para a sua máquina. "A nossa ideia era apostar nas tecnologias ligadas ao ambiente e desenvolver produtos comercializáveis", complementa Hilário Campos, 35 anos, que vem da área do Direito e se dedica às questões organizativas e burocráticas.

FUNCIONALIDADES

| | |
|----------|-----------|
| Diminuir | Aumentar |
| Comentar | Imprimir |
| Enviar | Corrigir |
| Feedback | Partilhar |

VIDEO

URL DESTA NOTÍCIA

http://publico.pt/1563313

COMENTÁRIO + VOTADO

Era bom...

... E dou os meus parabéns à iniciativa. O problema é o de sempre o estado e as EDPs não iriam ...

Luis Roboredo

16.09.2012 19:41

A tecnologia não é nova, mas depois de uma análise aos custos e à produtividade das soluções existentes no mercado, ambos entenderam que o desafio passava por conceber um modelo que, além de mais acessível em termos económicos, fosse também mais eficiente e simples de montar. "Antes tinha feito investigação na área eólica. O funcionamento da pá é idêntico ao da asa de um avião", explica o engenheiro, acrescentando que outra das facetas que os levou a decidirem-se pelo aerogerador foi o facto não ser comercializado nenhum de origem nacional. "Os que estão à venda vêm sobretudo dos EUA e da Holanda, mas há muito poucos instalados no nosso país", assegura Tomé Barreiro.

Desde 2008 e durante mais de dois anos desenvolveram estudos e investigação em ambiente virtual. "Todas as componentes foram desenvolvidas por nós para otimizar resultados e tudo apontava para a possibilidade de obter uma melhores performances", explicam os dois jovens.

Durante 2011 foi o tempo da concepção e desenvolvimento do produto. Surgiu a empresa, a Powering Yourself, Conceitos Energéticos, Lda (www.poweringyourself.com) e o início do fabrico dos vários componentes. Foi construído o primeiro protótipo e instalado no quintal de familiares, em Famalicão, onde funciona há mais de seis meses com resultados que confirmam o previsto durante o período de investigação.

Registado com o nome de WindGEN3000, o microgerador eólico concebido pelos dois jovens empreendedores é apresentado como "o primeiro do género a ser desenvolvido em Portugal e por iniciativa privada". Além do recurso integral a tecnologia nacional, "destaca-se pelo seu alto rendimento, até 30% superior ao dos equipamentos existentes no mercado a nível mundial".

Segundo as características técnicas, tem uma potência nominal de 3,8 kw e pode produzir uma média de 450 a 500 kwh/mês, superior às necessidades de consumo médio de uma moradia. Embora estejam ainda à procura de financiamento, ou de parceiro, para avançar para a fase de produção em série, os índices de rendimento fazem prever um prazo de retorno de investimento inferior a três anos.

A microprodução de energia está prevista em Portugal desde 2007, bastando ligar os aparelhos à rede eléctrica, que faz depois o acerto de contas com o produtor/cliente. Segundo os dados da Direcção-Geral de Energia e Geologia, a microprodução eólica é ainda quase incipiente em Portugal, ao contrário do que acontece com os aparelhos fotovoltaicos. Os números apontam para uma potência instalada de 620 kw, o que corresponderá a cerca de 170 microgeradores. Uma das razões estará precisamente nas características dos aparelhos até agora existentes no mercado.

Fabrico em série: quando?

Antes do WindGEN3000, já em finais de 2007 foi apresentado um microgerador eólico concebido pela investigação nacional. O protótipo saiu do Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação (INETI), criado por uma equipa liderada por Ana Estanqueiro. Baptizado como T.Urban, o projecto implicou um investimento de 850 mil euros, 75% suportados pela Agência de Inovação e o restante pelo INETI.

Bolsa

14-09 - 16:59

| Índice | Cotação | Varição |
|---------------|-----------------|--------------|
| PSI-20 | 5435,63 | 1,9% |
| Maior subida | EDP RENOVAVEIS | 3,374 8,84% |
| Maior descida | B.COM.PORTUGUES | 0,063 -7,35% |

Economia Publico.pt

+ Lidas + Comentadas + Partilhadas Últimas

1. É português e pode ser a solução energética para qualquer casa
2. Vítor Constâncio: novas medidas de austeridade têm de ser cumpridas
3. Dois voos da Ryanair aterram de emergência em Espanha no espaço de 24 horas
4. Primeiro-ministro grego defende reformas dolorosas e diz saída do euro "não é opção"
5. Diplomatas e médicos entre os mais afectados com corte nos suplementos
6. Embaixador em Roma preocupado com o que se passa em Portugal
7. Salários dos gestores públicos caem 24% em 2011 para 30 milhões de euros
8. Número de desempregados inscritos no IIEFP subiu 26,3% em Agosto
9. PS acusa Governo de "inércia" perante flagelo do desemprego
10. Desempregados sobem 26,3% em Agosto face ao ano passado

Livro



A estranha vida de Steve Jobs

Apesar de oscilar entre o excesso de lacunas e o excesso de detalhe, a biografia oficial do fundador da Apple não deixa de ser fascinante.

Documentos

1 a 10 de 130

- PDF Acordo de Concertação Social de Janeiro de 2012
- PDF Boletim Económico do Banco de Portugal – Inverno de 2011
- PDF Relatório do Orçamento do Estado para 2012 (PDF)
- PDF Proposta de Lei do Orçamento do Estado para 2011 (PDF)
- PDF Relatório da proposta de Orçamento do Estado para 2011 (PDF)
- DOC Estatística do emprego, 1º trimestre do ano, INE
- PDF Índice de Risco de 2009, Portugal, Intrum Justitia (pdf)
- DOC Indicadores avançados da OCDE, Maio (doc)
- PDF Previsões económicas da Primavera da Comissão Europeia, Portugal (inglês, pdf)
- PDF Previsões económicas da Primavera da Comissão Europeia, UE (inglês, pdf)

O modelo ficou pronto em Novembro de 2007, coincidindo com a entrada em vigor da regulamentação da microprodução. O microgerador do INETI foi nessa altura simbolicamente instalado na residência oficial do primeiro-ministro, então ocupada por José Sócrates, onde ainda hoje se encontra em funcionamento.

Na altura foi oficialmente anunciado que o modelo entraria em produção em série no ano seguinte o que, segundo apurou o PÚBLICO, nunca chegou a acontecer. É nesta fase que se encontra agora o WindGEN3000. A diferença é que os magros custos de desenvolvimento têm saído do esforço dos jovens empreendedores e o plano de investimento aponta para a necessidade 160 mil euros para pôr em andamento o processo de fabricação em série. O preço final será definido em função do modelo e dimensão do negócio que venha a ser criado.

Corrigir Provedor do Leitor Feedback Diminuir Aumentar

Comentários 1 a 4 de 4 [Escrever Comentário](#) 1

[Escrever Comentário](#) [Critérios para a publicação de comentários](#)

Votar ★★★★★ | 12 votos ★★★★★



Luis Roboredo · 16.09.2012 19:41 Via Facebook

Era bom...

... E dou os meus parabéns à iniciativa. O problema é o de sempre o estado e as EDPs não iriam deixar colocar um projecto destes nas nossas casas, a mim dava-me imenso jeito pois trabalho numa quinta onde isto iria poupar imensa energia. o maior problema é que iriam logo obrigar a uma renda do espaço aéreo ou outra coisa semelhante. Nunca mas mesmo nunca vamos poder ser autónomos isso não iria encher os bolsos dos mesmos de sempre, mas é pena ... Parabéns ...

[Este comentário tem 0 resposta](#) [Responder a este comentário](#)



Carlos Lisboa , Paço de Arcos, Portugal. 16.09.2012 19:50

[Não se instala um gerador eólico em qualquer lugar](#)

A energia produzida por um aerogerador é proporcional à velocidade do vento elevada ao cubo. Por exemplo uma redução da velocidade do vento para metade conduz à redução da energia produzida para um oitavo. Devido a este fato físico, a localização geográfica dos aerogeradores deve ser cuidadosamente analisada já que a energia anual produzida pode variar drasticamente entre duas localizações próximas. Devido ao bloqueio do vento pelas construções, o vento que em zonas urbanas é reduzido quando comparado com o vento em zonas rurais e mais ainda quando comparado com zonas altas ou marítimas. Em síntese; não se instala um aerogerador em qualquer lugar mas apenas onde há muito vento. Pelas razões acima expostas esta é uma tecnologia que não é adequada para a microgeração distribuída.

[Este comentário tem 0 resposta](#) [Responder a este comentário](#)



DNG , Lisboa. 16.09.2012 19:49

[Também dou parabéns.](#)

Ideias destas em larga escala são contributos decisivos para salvar o planeta. Acelerar a sua concretização é desacelerar a contagem decrescente dos riscos que ameaçam a nossa sobrevivência. Estes jovens são também um símbolo de como a educação é a força motriz de um empreendedorismo de sucesso capaz de gerar valor. Foram correctas as políticas que obrigam as crianças a crescer dentro das escolas. O país não pode deixar ver partir a geração que é o seu próprio futuro.

[Este comentário tem 0 resposta](#) [Responder a este comentário](#)



Achille Talon , Lixado. 16.09.2012 19:09

[Parabéns pelo projecto.](#)

Estes são os projectos em que os estados devem investir o dinheiro dos contribuintes. Mas para isso era necessária coragem política e que o governos estivesse do lado dos cidadãos o que não é o caso neste momento.

[Este comentário tem 1 resposta](#) [Responder a este comentário](#)

Comentários 1 a 4 de 4 [Escrever Comentário](#) 1

Login

P [Registo / Recuperar](#) [Login Twitter](#) [Login Facebook](#)

Comentar [critérios para publicação de comentários dos leitores](#)

Título Restam 800 caracteres

Texto

 Anónimo

Todos os comentários desta página são publicados após edição. Tendo em conta o elevado número de comentários recebidos, pode demorar algum tempo até que a sua mensagem seja publicada. Apenas serão publicados os comentários que respeitam os nossos critérios de publicação. O seu IP não será divulgado, mas ficará registado na nossa base de dados.

