

EDPR e Vestas instalam demonstrador solar híbrido em turbina eólica

Foi recentemente instalado um demonstrador híbrido eólico e solar fotovoltaico (PV) num parque eólico da EDPR em Cádiz, Espanha. A iniciativa está em linha com a estratégia de investigação e desenvolvimento (R&D) da EDPR e também com o crescente empenho da Vestas em oferecer soluções energéticas que respondam à crescente necessidade dos clientes no que toca ao equilíbrio entre o fornecimento de energia e a procura da rede.

Madrid, 27 de março de 2018. A EDP Renováveis (EDPR), líder mundial no setor das energias renováveis e um dos maiores produtores eólicos do mundo, produziu, em conjunto com a Vestas, empresa líder mundial em energia eólica, um demonstrador solar acoplado a uma turbina no parque eólico de Janda III, em Cádiz. O demonstrador híbrido resulta da combinação de uma já existente turbina V112 de 3,0 MW da Vestas com os 372 kW de um novo módulo fotovoltaico (PV). A potência PV chega à turbina como corrente contínua e é então convertida e transformada pelo sistema *ad-hoc* de conversão de potência modificada da turbina, a fim de ser exportada para a rede. Através da combinação do vento e da potência PV, o demonstrador irá aumentar o fator de capacidade, bem como a produção anual de potência da turbina.

O demonstrador explora uma forma de combinar fontes de energia sustentáveis com vista à crescente necessidade da indústria de produzir energia sustentável e de melhor integrar a mesma nas redes energéticas. O demonstrador é o resultado de uma estreita colaboração entre a Vestas e a EDPR, a qual detém quer a turbina quer o módulo fotovoltaico. Para este projeto, a Vestas fez as atualizações necessárias aos controladores, conversores e desenho da turbina e procedeu à instalação de um novo *hardware*. A combinação do vento e da energia solar através da eletrónica de potência da turbina e a utilização do seu conversor de larga escala implicam um menor número de conversores, pelo que há uma diminuição dos custos de equipamento e, consequentemente, do custo da energia.

Bo Svoldgaard, Vice-Presidente Sénior da Vestas e da área de Inovação e Conceitos acrescenta: *«Este projeto representa uma parceria de mútuo benefício entre a Vestas e a EDPR e demonstra também como a complementaridade das energias eólica e solar permite reduzir custos e oferecer uma produção de energia estável. O conhecimento adquirido irá acelerar a nossa estratégia de integração e de combinação de múltiplas fontes de energia renovável, visto o mercado estar a apostar em mais energia renovável para o futuro.*

«O desenvolvimento e funcionamento deste demonstrador é uma boa oportunidade de testarmos algumas das nossas hipóteses relativas às instalações elétricas híbridas do

futuro. Além disso, dá-nos a oportunidade de explorar sinergias entre a energia eólica e a solar, em colaboração próxima com a Vestas», afirma Bautista Rodriguez, Diretor Técnico da EDPR.

«Este projeto, promovido pela EDPR, encaixa na perfeição na nossa estratégia de R&D. A investigação no âmbito da energia sustentável sempre fez parte do DNA da empresa», acrescenta.

Sobre a EDP Renováveis (EDPR)

A EDP Renováveis (Euronext: EDRP) é líder mundial no sector das energias renováveis e o quarto maior produtor mundial de energia eólica. Com um pipeline de desenvolvimento sólido, ativos de primeira classe e capacidade operacional que é líder de mercado, a EDPR registou nos últimos anos um desenvolvimento excecional e está atualmente presente em 12 mercados (Bélgica, Brasil, Canadá, França, Itália, México, Polónia, Portugal, Roménia, Espanha, Reino Unido e Estados Unidos). A Energias de Portugal, S.A. (“EDP”), principal acionista da EDPR, é uma empresa global de energia e líder na criação de valor, inovação e sustentabilidade. A EDP integra o Índice de Sustentabilidade Dow Jones há 10 anos consecutivos.

Para mais informações, visite www.edpr.com.

Sobre a Vestas

A Vestas é o parceiro global da indústria energética em soluções sustentáveis. Desenhamos, fabricamos, instalamos e prestamos assistência a turbinas eólicas espalhadas por todo o mundo e, com 90 GW de turbinas eólicas em 77 países, temos mais energia eólica instalada do que qualquer outra empresa. A nossa capacidade líder em dados inteligentes e os incomparáveis 76 GW de turbinas eólicas em serviço, permitem-nos utilizar dados para interpretar, prever e explorar os recursos de vento e oferecer as melhores soluções em energia eólica. Juntamente com os seus clientes, os mais de 23 mil colaboradores da Vestas estão a trazer ao mundo as soluções de energia sustentável para alimentar um futuro brilhante.

Saiba mais sobre a Vestas visitando a página www.vestas.com.

Contactos de Media

EDPR

Rafael Solís, Head of Corporate
Communication & Stakeholders
Management

rafael.solis@edpr.com

VESTAS

Irene Rodríguez Álvarez,
Especialista de Comunicação

irral@vestas.com