EDP Renováveis obtém o primeiro material reforçado com origem em pás de turbinas eólicas recicladas, através do acordo com a Thermal Recycling of Composites (TRC)

São os primeiros resultados do acordo assinado com a TRC, em meados de 2017, para o desenvolvimento de alternativas de máxima eficiência para a reciclagem de pás de turbinas eólicas fora de uso.

Madrid, 21 de fevereiro de 2018: A EDP Renováveis (Euronext: EDPR), líder mundial no sector das energias renováveis e um dos maiores produtores de energia eólica do mundo, obteve os primeiros resultados do acordo estabelecido com a Thermal Recycling of Composites, subsidiária do Conselho Superior de Investigações Científicas (CSIC), para a reciclagem das pás das suas turbinas através de um novo sistema, o R3FIBER. Pouco mais de meio ano passado desde a assinatura do acordo e graças à colaboração com o CSIC e o Centro Tecnológico da Catalunha (Eurecat), o programa já obteve o primeiro material criado graças a esta reciclagem que, uma vez terminadas as etapas seguintes com vista à otimização da qualidade, poderá oferecer uma segunda vida aos ativos eólicos.

Trata-se de um primeiro passo de grande importância, que permitirá o reaproveitamento das pás e a criação de materiais ligeiros de altas propriedades mecânicas, que poderão destinar-se a setores como a indústria automóvel, ferroviária, náutica, industrial, de lazer ou desportivo. No que diz respeito aos materiais gerados, estes poderão aplicar-se em painéis, assentos ou consolas para comboios, mobiliário urbano, bicicletas, barcos, etc.

A criação deste novo material reforçado é um êxito de grande valor ambiental, em termos de redução quer de emissões de CO2 quer do volume de resíduos em aterros. Por outro lado, esta inovação poderá revolucionar o mercado dos materiais compostos.

Contatos de Média
Rafael Solís, Head of Corporate Communication & Stakeholders Management
E-mail:
rafael.solis@edpr.com

A tecnologia de R3FIBER, desenvolvida pela TRC em colaboração com o CSIC e com o Centro Tecnológico da Catalunha (Eurecat), baseia-se no aproveitamento integral de materiais sem produção de resíduos, por meio de um processo de conversão termoquímica que permite a transformação de resinas em combustíveis gasosos e líquidos, obtendo-se fibras (de vidro e carbono) aptas a serem reutilizadas. Neste sentido, não existem limitações quanto ao uso dos compósitos nem na gestão do material se as lâminas contêm fibras de carbono, uma vez que a tecnologia é aplicável tanto a componentes fabricados com de fibra de vidro como com fibra de carbono. As fibras recuperadas (de vidro e de carbono) são semelhantes às fibras virgens usadas na fabricação das pás, fator chave para permitir o seu uso posterior.

A tecnologia R3FIBER envolve um aproveitamento total de massa, energia e reutilização de materiais. É a única capaz de obter fibras de alta qualidade (sem

resinas) aptas à sua reutilização. Além disso, trata-se de um processo sustentável porque não gera nenhum desperdício, e é também eficiente, já que implica a máxima recuperação energética.

Uma vez obtido este primeiro material, os passos seguintes irão centrar-se na sua máxima otimização, análise de desempenho e desenho e fabricação de protótipos em colaboração com a ELISAVA (Escuela Universitaria de Diseño e Ingeniería de Barcelona) e outras entidades públicas e privadas.

Para João Manso Neto, CEO da EDP Renováveis, este "é um grande passo no âmbito de um projeto-chave para o desenvolvimento de energia sustentável, porque apesar dos resíduos derivados de pás inutilizadas ainda serem um problema emergente, não há dúvida que esta é uma questão que irá intensificar-se no futuro e para a qual EDPR já começou a propor soluções".

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.

Contatos de Média
Rafael Solís, Head of Corporate Communication & Stakeholders Management
E-mail:
rafael.solis@edpr.com

Sobre a TRC

A Thermal Recycling of Composites é uma empresa de base tecnológica do CSIC que se dedica ao desenvolvimento e exploração de tecnologias de reciclagem de materiais compostos. Com apenas dois anos de vida, a TRC consolidou-se como uma das mais importantes empresas na área de tecnologia limpa, representando a inovação espanhola em diversos eventos internacionais. A empresa foi reconhecida pelo seu valor tecnológico e compromisso ambiental. A TRC é parte da EDP Starter e do Climate-KIC (principal iniciativa da União Europeia no âmbito das alterações climáticas).

A TRC é parte da EDP STARTER, o programa de aceleração de empresas gerido pela EDP Inovação, a unidade de inovação do Grupo EDP. O apoio prestado pelo programa tem sido vital para a concretização deste marco, dado ter permitido que a TRC faça

parte do ecossistema da EDP, onde se criaram sinergias com as várias unidades de negócios do Grupo e as suas empresas colaboradoras.

Se deseja mais informações, visite www.trcsl.com.

Sobre o CSIC

O CSIC é a maior instituição pública dedicada à investigação em Espanha e a terceira maior da Europa. Tem como objetivo fundamental desenvolver e promover investigações em benefício do progresso científico e tecnológico, em nome do qual está aberta à colaboração com entidades espanholas e estrangeiras. O motor da investigação é formado pelos seus centros e institutos distribuídos por todas as comunidades e pelos seus mais de 15 mil colaboradores, dos quais mais de 3 mil são investigadores dos quadros e outros tantos doutorados e cientistas em formação. O Centro Nacional de Investigações Metalúrgicas (CENIM) é um centro de pesquisa do CSIC, no qual foi parcialmente desenvolvida a tecnologia R3FIBER e onde nasceu a subsidiária TRC.

Para mais informações, visite www.csic.es e www.cenim.csic.es.

Contatos de Média
Rafael Solís, Head of Corporate Communication & Stakeholders Management
E-mail:
rafael.solis@edpr.com