

Projeto de valorização de resíduos para produção de hidrogénio premiado



WASTE2HYDROGEN é o nome do projeto vencedor do “Prémio Investigação BioAdvance” que foi selecionado a 21 de junho. Este projeto visa a valorização energética dos resíduos de instalações agropecuárias para a produção de hidrogénio e de energia térmica para o processo.

Promovido por uma equipa multidisciplinar, que integra investigadores dos vários Centros de Investigação da UTAD, liderada por Amadeu Borges, vai aplicar o prémio no valor de 10 mil euros “no desenvolvimento de uma solução que permita a valorização em termos energéticos dos resíduos agropecuários, produtos com elevado impacte ambiental, nomeadamente as águas sujas (fase líquida) que serão valorizadas através da geração de hidrogénio utilizando um eletrolisador solar e,

simultaneamente, a utilização do gás de pirólise da fase sólida, como fonte de energia auxiliar e como fonte adicional de hidrogénio”.

O Concurso “Prémio de Investigação BioAdvance” decorreu de 1 a 30 de maio deste ano e visou premiar os trabalhos de Investigação na área da produção de biocombustíveis e áreas afins, ligadas às matérias primas que vêm descritas na Diretiva das Energias Renováveis (REDII) para combustíveis avançados.

O prémio foi criado no âmbito do Protocolo de Mecenato com a BioAdvance, empresa de antigo estudante de Engenharia Ambiental e dos Recursos Naturais, da UTAD, que opera na área da produção de Biocombustíveis avançados, que tem como objetivo a “promoção de iniciativas que contribuam para a promoção e desenvolvimento de trabalhos nas áreas científicas e tecnológicas da Diretiva Renováveis (REDII), em particular na área das matérias primas para combustíveis avançados”, como é exemplo do vencedor deste prémio.