

Projeto da FCT é finalista da 8ª edição dos Green Project Awards

28 de Setembro, 2015

Uma equipa de investigadores do Centro de Investigação de Materiais (CENIMAT) da Faculdade de Ciências e Tecnologias (FCT) da Universidade Nova de Lisboa encontra-se entre os finalistas da 8ª edição dos Green Project Awards Portugal com o projeto *Tetra Solar: Energy for All*.

O projeto tem como objetivo demonstrar a viabilidade de um novo e disruptivo conceito de célula solar em papel de embalagens alimentares.

O projeto apresentado pelo aluno de doutoramento António Vicente e os professores, Rodrigo Martins, Elvira Fortunato e Hugo Águas está nomeado para a categoria "Inovação e Desenvolvimento". Os vencedores serão conhecidos em data a anunciar pela organização.

A sociedade actual exige cada vez mais segurança, controlo de qualidade e alimentos naturais. Estas necessidades, transversais a consumidores, produtores e distribuidores, vão ao encontro deste novo dispositivo que permite fornecer energia a embalagens inteligentes, para monitorizar em tempo real os alimentos e assegurar que estão próprios para consumo, sem dependermos apenas de um valor estatístico como é a indicação do prazo de validade.

Dado que as técnicas envolvidas no fabrico deste dispositivo são comuns e a embalagem de cartão não sofre quaisquer modificações *a priori*, esta tecnologia pode ser implementada imediatamente pela indústria. Ademais, a utilização a embalagem como substrato em substituição do plástico, típico nas células flexíveis, permite reduzir os custos de fabrico em quase 50% o que se traduz num produto extremamente barato, acessível a todos e sem com isso prejudicar a sustentabilidade e reciclagem da embalagem.

Este conceito, além de trazer valor acrescentado e novas funcionalidades a embalagens inteligentes, pode ser adaptado para alimentar inúmeros dispositivos (etiquetas inteligentes, carregadores solares, sensores, etc.) cujo limite é a imaginação. Este projecto contribui para a consolidação da electrónica descartável cujo conceito nasceu na FCT-UNL.