

Investigadores da UC criam novos materiais sustentáveis para indústria automóvel

27 de Março, 2023

Uma equipa de investigadores do Departamento de Engenharia Química (DEQ) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), em colaboração com a empresa **TMG Automotive**, está a desenvolver novos produtos com baixas emissões de compostos orgânicos voláteis para aplicação na indústria automóvel.

Estas atividades estão a ser desenvolvidas no âmbito do projeto **DeVOC**, para novos produtos plastificados funcionais, mais verdes e sustentáveis, à base de PVC. A investigação é liderada pela TMG Automotive em co-promoção com o Centro de Investigação em Engenharia dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta (CIEPQPF), do DEQ.

“O principal objetivo deste projeto é desenvolver processos inovadores, tendo por base o uso de matérias-primas mais sustentáveis e de processos mais verdes e seguros, que permitam a obtenção de materiais plastificados com baixas emissões de compostos orgânicos voláteis, os chamados VOCs, que são responsáveis por aquilo a que, normalmente, associamos ao cheiro a carro novo”, especifica **Hermínio Sousa, o responsável pelo projeto na FCTUC**, acrescentando que “o foco é reduzir o total destas emissões em cerca de 25%, bem como reduzir ao mínimo a emissão de certos VOCs específicos, que são considerados pela indústria e pelos consumidores como sendo os principais responsáveis por alguns dos odores mais indesejáveis e desagradáveis”.

Segundo a equipa da FCTUC, já foram verificadas reduções globais de emissões de VOCs que variam entre 10% a 40%, neste projeto financiado pelo Programa Portugal 2020/COMPETE 2020.

As Original Equipment Manufacturers e os fabricantes de componentes, como a TMG, estão empenhadas em reduzir as emissões de VOCs e alcançar a neutralidade olfativa nos interiores dos automóveis, ao mesmo tempo que procuram uma maior sustentabilidade dos seus produtos. Para tal, estão a desenvolver novos processos produtivos e materiais baseados em matérias-primas de base natural com baixo impacto ambiental, com o objetivo de reduzir a Avaliação do Ciclo de Vida dos materiais plastificados.