

# Tetra Pak inicia investigação em materiais de fibra vegetal

10 de Fevereiro, 2023

A Tetra Pak, em colaboração com o laboratório MAX IV, deu início a uma investigação pioneira na indústria dos materiais. A empresa quer desenvolver a embalagem para alimentos e bebidas mais sustentável do mundo.

A investigação, feita em parceria com o laboratório de radiação sincrotrónica mais moderno do mundo, permitirá descobrir novos dados sobre a nanoestrutura dos materiais em fibra vegetal enquanto base para futuras inovações em embalagens.

“A sua primeira abordagem centra-se na otimização da composição dos materiais utilizados nas palhinhas de papel”, pode ler-se no comunicado enviado pela Tetra Pak à imprensa.

Sobre este arranque, Eskil Andreasson, especialista em Tecnologia e ‘Virtual Modelling’ da Tetra Pak, afirma que “proporcionará capacidades de análise adicionais sobre a resposta do material da palhinha de papel às mudanças no ambiente em tempo real, bem como a forma como a palhinha interage com diferentes tipos de líquidos sob condições rigorosas”.

A procura por alimentos “seguros e nutritivos” tem aumentado, considera a Tetra Pak, mas a escassez de matérias-primas também, havendo uma cada vez maior “necessidade de desenvolver soluções de embalagem mais sustentáveis”.

A empresa de embalagens defende que “os novos materiais à base de fibras vegetais proporcionarão novas oportunidades, mas devem garantir a segurança alimentar, ser recicláveis e mais resistentes aos líquidos e à humidade, enquanto satisfazem as crescentes exigências de sustentabilidade”.

Por isso, a Vice-Presidente de Materiais e Embalagens da Tetra Pak reitera que “é crucial e necessário aumentar a nossa compreensão da estrutura e propriedades dos materiais”.

Esta é a primeira experiência de investigação e desenvolvimento industrial da ForMAX, uma estação de investigação dedicada ao estudo de materiais florestais, localizada no laboratório MAX IV, na Suécia.

“A experiência na ForMAX é um marco para o meio académico e para a indústria. A estação de investigação é a primeira do seu género e facilitará tanto a investigação industrial fundamental, como a forma como podem ser utilizados materiais novos e sustentáveis no futuro”, revela Kim Nygård, Diretor da Linha ForMAX da MAX IV.

A investigação será feita a partir da utilização de radiação sincrotrónica, “uma técnica habitualmente utilizada na investigação científica como uma poderosa ferramenta para a investigação e desenvolvimento da ciência dos materiais”.

No comunicado, a Tetra Pak explica o seu funcionamento, que “oferece elevada luminosidade, alta diretividade e variabilidade energética, fatores que a tornam mais adequada para a investigação e estudo dos materiais de origem vegetal utilizados nas embalagens”.