



# TECH TRANSFER

PLASTICS FOR FUTURE

## ENQUADRAMENTO

O Norte de Portugal tem instalado no seu território um elevado conhecimento científico e tecnológico na área dos polímeros e compósitos, onde se destaca a Universidade do Minho pela sua capacidade na educação superior e na investigação científica e o Polo de Inovação em Engenharia de polímeros, PIEP, pela sua capacidade instalada na investigação aplicada com forte pendor na ligação e transferência de conhecimento e tecnologias ao tecido industrial. Segundo os últimos dados disponibilizados pelo INE, o sector dos polímeros e compósitos português gera um volume de negócios na ordem dos 4.500 milhões de euros e um valor acrescentado bruto (VAB) de 1.065 milhões de euros. O sector dos polímeros e compósitos em Portugal apresenta-se constituído com aproximadamente 1.000 empresas que empregam um total de 22.026 pessoas.

## OBJETIVO

O projeto, tem como grande objetivo reforçar a necessidade de aposta na inovação e investigação através da promoção, divulgação multicanal, disseminação e transferência de conhecimento científico e tecnológico na área dos polímeros e compósitos. Demonstra ainda, através do desenvolvimento de demonstradores tecnológicos inovadores, o potencial de valorização económica da colaboração entre Ensino, Investigação e a Indústria.

## RESULTADOS

Atendendo ao conhecimento existente e ao seu potencial económico, são resultados expectáveis a transferência de conhecimento e das tecnologias existentes como elemento chave à valorização e aumento de competitividade do sector empresarial dos polímeros e compósitos e, por extensão, dos seus sectores conexos, nomeadamente, automóvel, aeronáutica, espaço e defesa, naval e ferroviária, saúde e dispositivos médicos, embalagem, têxtil, construção civil, componentes elétricos e eletrónicos, desporto, arquitetura, entre outros.



# TECH TRANSFER

PLASTICS FOR FUTURE

## FRAMEWORK

The North of Portugal has installed in its territory a high scientific and technological knowledge in the area of polymers and composites, where the University of Minho stands out for its capacity in higher education and scientific research and the Center for Innovation in Polymer Engineering - PIEP, for its installed capacity in applied research with a strong interest in linking and transferring knowledge and technologies to the Industry.

According to the latest data provided by the National Institute of Statistics, the Portuguese polymers and composites sector generates a turnover of around 4,500 million euros and a gross value added (GVA) of 1,065 million euros. The polymers and composites sector in Portugal is made up of approximately 1,000 companies employing a total of 22,026 people.

## GOAL

The project's main objective is to reinforce the focus on innovation and research through the promotion, multichannel dissemination and transfer of scientific and technological knowledge in the field of polymers and composites. It also demonstrates, through the development of innovative technological demonstrators, the economical potential of collaboration between Universities, R&D Centers and Industry.

## RESULTS

Through the existing knowledge and demonstration of its economic potential, the main expected result of the project is to successfully demonstrate that knowledge and future oriented technologies are a key element in enhancing and increasing the competitiveness of the business sector of polymers and composites and, by extension, their related sectors, namely, automotive, aeronautics, space and defense, naval and railroad, health and medical devices, packaging, textiles, civil construction, electrical and electronic components, sport, architecture, among others.