



Wood.Shape 4.0 | Intelligent injection moulding on wood veneers aided by cyber-physics systems

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto nº POCI-01-0247-FEDER-033348

Objetivo | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Tipologia de Operação | Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico - Empresas em Copromoção

Medida | Projetos I&DT Empresa em Copromoção

Data de Aprovação: 04/07/2018

Período de execução: 01-10-2018 a 30-09-2021 (Prorrogado até 31-03-2022)

Investimento Total Elegível: 990.814,97€

Apoio Financeiro FEDER: 671.109,70€

A problemática do WOOD.SHAPE4.0 surgiu da intenção de promover um produto endógeno num segmento de mercado consolidado. Assim procuraremos valorizar folhas de madeira de pinheiro-bravo (*Pinus pinaster*, Ait.) recorrendo à tecnologia da conformação da madeira e do overmoulding, auxiliadas de sistemas automatizados de visão computacional e integração de tags RFID, com o objectivo de produzir peças com revestimento de folha de pinho e preenchimento polimérico de elevado valor acrescentado.

As necessidades prementes no WOOD.SHAPE4.0 advêm da procura de valorizar um produto nacional, a folha de pinho, por parte da indústria florestal e da procura do sector industrial automóvel de novos produtos para segmentos de mercado mais exclusivos, valorizando o acabamento de peças interiores de automóveis e do sector de construção, procurando novos produtos, cada vez com maior consciencialização ambiental e personalização.

Neste tipo de produto pretende-se valorizar o uso da madeira pela sua baixa condutibilidade térmica e pelo apelativo aspecto visual, constituindo um produto com elevado valor comercial e impacto positivo na balança comercial. Assim, no WOOD.SHAPE4.0 pretende-se o desenvolvimento de produtos novos com elevado valor acrescentado, melhorando as características e as propriedades dos materiais e dos processos envolvidos.

Copromotores:



CDRSP CENTRE FOR
RAPID AND SUSTAINABLE
PRODUCT DEVELOPMENT



Organismo Técnico:



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO