

## PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM CURSO ONGOING RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS

### WOWW – O MUNDO PROEMINENTE DA LÃ E DA MADEIRA

#### WOWW – WORLD OF OUTSTANDING WOOL AND WOOD

O projeto WoWW propõe o desenvolvimento de materiais, processos e produtos inovadores baseados em materiais compósitos constituídos por matriz termoplástica reforçada com fibras híbridas de lã e de madeira, para aplicações na indústria automóvel e na área da saúde, exigindo uma cadeia de desenvolvimento tecnológico para a sua produção e aplicação em áreas estratégicas da economia. As principais motivações subjacentes a este projeto baseiam-se nas vantagens ambientais comuns aos materiais compósitos que utilizam fibras naturais de reforço, acrescidas das vantagens particulares da lã, em virtude das suas propriedades intrínsecas, contribuindo para ultrapassar algumas limitações dos compósitos que já contêm fibras vegetais.

WoWW project aims to develop innovative materials, processes and products based on composite materials made of thermoplastic matrix reinforced with hybrid wool and wood fibers for automotive and health applications, requiring a technological development chain for its production and application in strategic areas of the economy. The main motivations underlying this project are based on the environmental advantages common to composite materials that use natural reinforcing fibers, plus the particular advantages of wool, due to its intrinsic properties, contributing to overcome some limitations of composites that already include vegetal fibers.



#### INVESTIGADOR RESPONSÁVEL PRINCIPAL INVESTIGATOR

Artur Mateus (coord. IPLeiria)

#### UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

CDRsp - Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto  
CDRsp - Center for Rapid and Sustainable Product Development

#### DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months  
(2016-2019)

#### PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Distrim 2 (coord.); ATT; University of Coimbra

#### FINANCIAMENTO | FUNDING

