

Designação do Projeto | Leather.ADD.Wood

Código do projeto | CENTRO-01-0247-FEDER-069665

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

Região de Intervenção | Centro

Empresa líder do projeto: SOFAMÓVEL-SOCIEDADE DE FABRICAÇÃO DE MÓVEIS E MADEIRA LDA

Data de aprovação | 30-12-2020

Data de início | 01-12-2020

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 1.024.368,94 €

Apoio FEDER | 731.518,65 €

Descrição | O projeto Leather.ADD.Wood propõe o desenvolvimento de materiais, processos e produtos inovadores para a produção de soluções compósitas constituídas por matriz de base polimérica de origem natural, com a valorização dos resíduos das indústrias de madeira e de curtumes, e com acabamentos inovadores, por deposição de formulações desenvolvidas à base de couro, através de processos aditivos por impressão 3D. O Leather.ADD.Wood visa a desenvolver e produzir as soluções inovadoras com especial aplicabilidade na indústria do mobiliário e construção civil, entre outras.

A inovação do Leather.ADD.Wood, parte da produção de aglomerados compósitos que não existem no mercado, exigindo uma cadeia de desenvolvimento tecnológico para a sua produção e aplicação em áreas estratégicas da economia. As fibras utilizadas terão origem nos resíduos das indústrias do mobiliário e dos curtumes, sendo que este projeto se baseia nos princípios da Economia Circular.

A originalidade assenta não só na utilização de fibras de origem animal, de natureza proteica, como na sua conjugação com fibras de origem vegetal, de origem celulósica, em matrizes poliméricas selecionadas, de origem natural. 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 do couro, em virtude das suas propriedades intrínsecas, contribuindo para ultrapassar algumas limitações dos compósitos com fibras vegetais.