



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Designação do projeto | Desenvolvimento de ferramentas digitais para otimização de estruturas compósitas

Número de projeto | 476691

Objetivo principal | Redução de desenvolvimento de produtos

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | SpacEngineer, Lda

Data da aprovação | 13/09/2023

Data de início | 01/03/2023

Data de conclusão | 31/12/2023

Despesa elegível | 31.172,55€

Apoio atribuído | 30.000,00€

Síntese do projeto

A empresa SpacEngineer (SE) desenvolve estruturas compósitas com recurso a materiais, que modificam o seu comportamento, quando sofrem impactos de alta velocidade como é o caso dos acidentes aéreos provocados por aves, "Bird Strike". Além dos materiais referidos, todas as estruturas desenvolvidas pela SE incluem fibras de origem natural. Não sendo comuns na indústria aeronáutica/aeroespacial, são pouco estudados, o que obriga a um elevado investimento para os caracterizar e definir as suas propriedades. Só após um elevado investimento na produção de protótipos e estudos é possível dimensionar a estrutura desejada. Atualmente, existem softwares comerciais como o ABAQUS, denominados de CAE (Engenharia assistida por computador), que tentam reduzir este custo. Sendo softwares generalistas, não estão vocacionados para estes materiais. O projeto irá desenvolver uma ferramenta digital com base nestes softwares, que permitam utilizar estes materiais e otimizar o processo de dimensionamento.

Objetivos

Número de produtos ou serviços com forte componente digital e com contributo positivo na Transição Climática: 1