

Acrónimo | PROACarbon

Designação do projeto | PROcessos Avançados para produção de componentes em fibra de Carbono

Código do projeto | ALT-03-0247-FEDER-040033 ; LISBOA-01-0247-FEDER-040033

Objetivo principal | Projeto de investigação na produção de componentes inovadores em materiais compósitos para a indústria automóvel

Região de intervenção | P.O. Regional do Alentejo e P.O. Regional de Lisboa

Entidade Promotora | EIDEAS BLUE, LDA

Entidades Co-promotoras | INSTITUTO SUPERIOR TECNICO e UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Investigador Responsável | Luis Filipe Martins Simões

Data de aprovação | 02/04/2019

Data de início | 01/07/2019

Data de conclusão | 30/06/2021

Custo total elegível | 371.980,88 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER 219.402,69 EUR

Apoio financeiro público nacional |

Objetivos e descrição do projeto

O principal objetivo deste projeto consiste em desenvolver um “processo de fabrico” para componentes em materiais compósitos que permita obter uma redução de custos superior a 40% face às “tecnologias convencionais” (prepregs e autoclave).

O segundo objetivo deste projeto consiste em desenvolver “jantes ultraleves” em materiais compósitos (à base de fibra de carbono) para automóveis desportivos e elétricos. Estas deverão ser o “caso de estudo” utilizado para desenvolver os processos de fabrico mencionados desenvolvidos no projeto.

Atividades:

- Desenvolvimento de tecnologia para a produção de polímeros reforçados por fibras;
- Design e projeto estrutural de componentes;
- Produção de componentes;
- Desenvolvimento de equipamentos de teste de protótipos de jantes.
- Ações de valorização e disseminação dos resultados

Resultados esperados:

- Protótipo de equipamento implementando o processo de fabrico desenvolvido;
- Equipamentos para testes de jantes;
- Modelos de jantes em fibra de carbono para entrar em produção e comercialização.