

Cofinanciado por:



Projeto nº 39863

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico

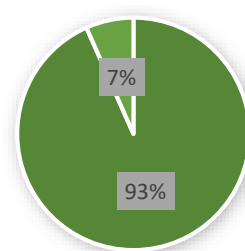


ACE — Airborne Clean Energy Systems

Montante de despesas elegíveis globais: € 1.505.813,23

Incentivo PO CI: € 954.039,62

Incentivo PO Lisboa: € 67.765,17



Enquadramento e Síntese do Projeto

O agravamento das alterações climáticas devido à emissão de gases de efeito de estufa para a atmosfera impulsiona a indústria aeronáutica a substituir combustíveis fósseis por soluções eléctricas e híbridas.

O projeto ACE pretende agilizar o processo de migração de motores a combustão para motores eléctricos com o desenvolvimento de novas soluções de energia para aplicações aeronáuticas. As soluções propostas incluem o desenvolvimento de uma bateria de elevada capacidade, utilizando células com uma elevada densidade energética, uma estrutura leve e resistente e um sistema de refrigeração otimizado; uma bateria desenvolvida a partir de métodos aditivos e, o desenvolvimento de pilhas de combustível de reduzidas dimensões e com a capacidade de alimentar aeronaves não-tripuladas de modo a estenderem a sua autonomia.

Consórcio

TEKEVER

U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

piep

FS DYNAMICS

IPL
instituto politécnico de leiria