

## PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

<b>Acrónimo - Título</b>	UPSCALING ATENA	
<b>Projeto Nrº</b>	50561	
<b>Duração</b>	01.04.2020 - 31.12.2021	
<b>Data de Aprovação</b>	27.09.2020	
<b>Orçamento total (% Incentivo)</b>	<b>Investimento total:</b> 200 118,88€	<b>Incentivo:</b> 160 095,10€

### Objetivo geral

No combate à pandemia de COVID-19, tem-se intensificado um pouco por todo o Mundo a corrida a equipamentos ventiladores pulmonares, tendo o Governo português agregado esforços para rastrear os equipamentos existentes em Portugal, bem como criar condições para desenvolver e produzir ventiladores.

Foi neste contexto que surgiu o projeto Upscaling Atena com a ambição de desenvolver, produzir e industrializar um ventilador médico invasivo, inovador, capacitado para dar suporte a doentes em falência respiratória aguda, como a associada ao COVID-19.

O projeto Upscaling Atena pretende assim contribuir para a criação de uma nova indústria com cadeias de valor de proximidade para a produção de equipamentos instrumentalmente críticos na preservação da vida, através do desenvolvimento, teste e otimização do ventilador médico invasivo Atena, tendo em vista a sua produção em larga escala a partir da indústria nacional.

Este projeto corresponde à segunda fase de uma iniciativa mais abrangente que se iniciou no CEiIA com o objetivo de desenvolver e produzir um ventilador mecânico invasivo para ser industrializado em Portugal, no curto prazo, e permitir a sua evolução para novas versões com elevada incorporação nacional.

O Projeto Upscaling Atena, tem como objetivo desenvolver uma versão avançada (V2), com uma arquitetura (software e hardware) estruturada em subsistemas e módulos que permita uma adequação às competências da indústria nacional e que permita também responder aos requisitos da certificação (pandémica) para a sua produção em larga escala e internacionalização do produto.

Para dar resposta a este desafio, formou-se um consórcio que junta o CEiIA, o DTx, a EFACEC e a Exatronic. Neste projeto serão desenvolvidos processos que permitam criar uma cadeia de valor deste produto, tendo em conta a industrialização em larga escala, as normas de certificação e as tendências de evolução deste tipo de equipamento.

### Promotores/Parceiros Tecnológicos

- Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Elétricos S.A
- CEiIA
- EXATRONIC
- DTX – DIGITAL TRANSFORMATION COLAB

### Resultados Esperados

- Desenvolver uma segunda versão de um ventilador médico invasivo, com novas funcionalidades de conectividade e monitorização remota face à versão inicial (V1), mais compacto, de maior modularidade e com design de referência, bem como produzir o mesmo tendo em vista a possibilidade de ser industrializado, num curto espaço de tempo em Portugal;
- Contribuir para que Portugal possa vir a ter uma indústria assente em cadeias de valor de proximidade garantindo uma maior segurança nacional em casos de crise, como a provocada pelo COVID-19, e preparando a indústria nacional para a produção em larga escala do ventilador Atena, ambicionando a sua internacionalização para criar maior escala e oportunidade.