

Designação do projeto	SimIA: Sistema inteligente multifuncional de iluminação e acústica para promoção da saúde e bem-estar no trabalho
Código do projeto	POCI-01-0247-FEDER-047145
Apoio	Sistema de Incentivos à Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico (SI ID&t) I&D Empresarial – Projetos em Copromoção – Aviso SI/17/2019
Localização do Projeto	NUTS II – Norte e Centro
Entidade líder	LIGHTENJIN II – INDÚSTRIA DE ILUMINAÇÃO, LDA
Copromotores	UNIVERSIDADE DE AVEIRO; AMPLITUDE ACUSTICS – ACÚSTICA E VIBRAÇÃO, LDA
Objetivo principal	TO 1 – Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Data de aprovação	23/12/2020
Data de início	01/01/2021
Data de conclusão	30/06/2023
Valores envolvidos:	<ul style="list-style-type: none"> . Investimento Total: 1.015.568,83 Euros . Investimento Elegível Total: 981.987,21 Euros . Apoio Financeiro (Incentivo Não Reembolsável): FEDER 716.847,86 Euros

Resumo do Projeto

Síntese

O projeto SimIA visa projetar um sistema de iluminação multifuncional para escritórios que, com base em materiais a serem desenvolvidos e sistemas de controle dinâmico, seja capaz de oferecer um desempenho luminoso, acústico e de absorção de odores que promova saúde e bem-estar no trabalho.

Principais Objetivos

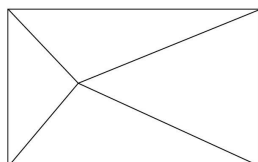
O projeto SimIA visa o projeto e desenvolvimento de um sistema de iluminação multifuncional, para uso em escritórios/espacos de trabalho, que, com base em materiais a serem desenvolvidos e sistemas de controle dinâmico, seja uma solução capaz de oferecer desempenho luminoso, acústico e de absorção de odores, que promove saúde e bem-estar no trabalho.

O sistema multifuncional proposto deve integrar:

Luminária com PCB baseada em tecnologia LED associada a um sistema de controle dinâmico que permite criar condições ideais para controlar o ritmo circadiano e sujeito a personalização de acordo com o utilizador;

Painel acústico incorporando características de absorção de compostos orgânicos voláteis e refletores de luz (COV).

Através do desenvolvimento de materiais e da interação entre os componentes inovadores, pretende-se alcançar uma solução multifuncional que assuma como relevância diferencial a incorporação e simbiose de fatores luminosos e acústicos, a capacidade de absorção de VOCs, sustentabilidade e sistemas de controle dinâmico.



Amplitude Acoustics