



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Acrónimo** | SimIA

**Designação do projeto** | Sistema Inteligente Multifuncional de Iluminação e Acústica para promoção de saúde e bem-estar no trabalho

**Código do projeto** | 47145

**Código da Operação** | POCI-01-0247-FEDER- 047145

**Objetivo principal** | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

**Região de intervenção** | Norte e Centro

**Entidade beneficiária** | Universidade de Aveiro

**Promotor líder** | LIGHTENJIN II - INDÚSTRIA DE ILUMINAÇÃO, LDA

**Copromotor** | Universidade de Aveiro e AMPLITUDE ACOUSTICS - ACÚSTICA E VIBRAÇÃO, LDA

**Data de Aprovação** | 27-01-2023

**Data de Início** | 01-01-2021

**Data de Conclusão** | 30-06-2023

**Custo Total Elegível** | 981.987,21 €

**Custo Total Elegível (CICECO/UA)** | 414.993,40 €

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER 311.245,05 €

**Apoio financeiro da União Europeia (CICECO/UA)** | FEDER 103.748,35 €

**Programa Financiador** | Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI)

**URL** | <https://www.ua.pt/pt/projetos-id/960>

### **Breve Descrição do Projeto** |

O projeto SimIA visa a conceção e desenvolvimento de um sistema de iluminação multifuncional, para aplicação em escritórios/espços de trabalho, que com base em materiais a desenvolver e sistemas de controlo dinâmicos seja uma solução capaz de oferecer um desempenho luminoso, acústico e de absorção de odores, que promova a saúde e bem-estar no trabalho. O sistema multifuncional proposto deverá integrar: Luminária com PCB baseada em tecnologia LED associada a sistema de controlo dinâmico que permita criar condições ideais para controlar o ritmo circadiano e passível de personalização de acordo com o utilizador; Painel acústico com incorporação de características refletoras de luz e de absorção de compostos orgânicos voláteis (COV).