Programa Regional do Norte

NOME OPERAÇÃO

PVBoost - Fotovoltaico de interior para alimentar dispositivos eletrónicos IoT

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

A400 – Projetistas e Consultores de Engenharia, Lda.; Azure Photon, Lda.; Universidade do Porto – Faculdade de Engenharia

INVESTIMENTO TOTAL

904,748.48 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

707,681.96 €

OBJETIVO

O PVBoost visa desenvolver módulos fotovoltaicos de interior (iPV) de grande eficiência, baseados em células solares sensibilizadas com corante (DSSC) e células solares perovskita (PSC), para alimentar pilhas de equipamentos eletrónicos sem fios de baixa tensão (1,5-9,0 V) em edifícios. O objetivo é reduzir e, se possível, eliminar a necessidade de uso e substituição de baterias em dispositivos de baixa potência, no contexto dos edifícios inteligentes e da Internet of Things (IoT). Para o conseguir, recorre a um processo de selagem a vidro desenvolvido pela FEUP (a baixa temperatura, assistido a laser e com cordão de vidro) e a células DSSC monolíticas de elevada eficiência, adequadas à comercialização. As soluções integrarão os iPV de forma cuidada do ponto de vista estético e a sua utilização será avaliada em hotéis.
Código da operação: NORTE2030-FEDER-01463100
Custo total: 904.748,48 € | Custo elegível: 904.748,48 € | Apoio financeiro da UE: 707.681,96 € | Taxa de cofinanciamento: 78,22%
Copromotores:
A400 – Projetistas e Consultores de Engenharia, Lda. (líder) | Custo elegível: 258.385,60 €; Apoio financeiro da UE: 183.516,07 €
Azure Photon, Lda. | Custo elegível: 190.132,80 €; Apoio financeiro da UE: 136.370,32 €
Universidade do Porto – Faculdade de Engenharia | Custo elegível: 456.230,08 €; Apoio financeiro da UE: 387.795,57 €

PORTUGAL 2030

Cofinanciado pela União Europeia