

**Plano** | Plano de Recuperação e Resiliência (PRR)

**Aviso** | 2022-C16i02-10

**Designação do investimento** | Transição digital das empresas medida "VOUCHERS PARA STARTUPS - NOVOS PRODUTOS VERDES E DIGITAIS"

**Nome do Beneficiário** | ARV SOLUTIONS UNIPessoal, LDA.

**Investimento total** | 56.500,00 €

**Custo total elegível** | 30.000,00 €

**Incentivo** | 30.000 €

### Síntese

Este projeto "Sistema de limpeza automática, autossustentável e regular para painéis fotovoltaicos" tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema IoT, totalmente autónomo, para limpeza de painéis fotovoltaicos, que permita aumentar a eficiência, a quantidade de energia produzida, a longevidade e a durabilidade dos painéis fotovoltaicos. Na limpeza dos painéis é utilizada a água da chuva, não sendo necessária a utilização de água corrente nesta atividade. O sistema também terá uma pequena bateria alimentada por um painel próprio, sendo assim totalmente autossustentável. Apesar de o sistema ter sido construído para aplicação em painéis novos, é também possível adaptá-lo para que seja colocado em painéis já existentes.

### Objetivos

O presente projeto contribui:

- positivamente para a transição climática através quer do aumento da longevidade e da durabilidade dos painéis fotovoltaicos quer da diminuição na utilização de combustíveis fósseis como fonte de energia de elevada eficiência, dado que permite produzir e utilizar mais energia solar;
- para a redução do consumo de água através da utilização da água da chuva; e
- para a redução do consumo energético proveniente de combustíveis fósseis, dado que terá como fonte de energia uma pequena bateria, alimentada por um painel próprio, sendo autossuficiente.

### Resultados

Com este projeto, a empresa pretende alcançar a criação de um novo produto, designadamente um sistema de limpeza de painéis fotovoltaicos totalmente autónomo.

**Situação** | Concluído.

