

## FICHA DE PROJETO

**Designação do projeto:**

Bactometer – Diagnóstico digital rápido e sustentável de infeções bacterianas resistentes

**Número de projeto:** 22947

**Objetivo principal:** Transição Digital das empresas

**Entidade beneficiária:** FLASH - Rapid Diagnostics, Lda

**Data de aprovação:** 28-07-2025

**Data de início:** 03-10-2025

**Data de conclusão:** 30-06-2026

**Custo total elegível:** € 30.000,00

**Apoio financeiro PRR:** € 30.000,00 (100%)

**Objetivos:**

Desenvolver e validar o Bactometer, um dispositivo médico digital portátil ("point-of-care") focado na deteção rápida de infeções causadas por bactérias multirresistentes, promovendo a transição digital e a sustentabilidade no diagnóstico de saúde. Elevar a maturidade tecnológica do protótipo atual, transitando de um ambiente laboratorial (TRL 4-5) para um sistema validado em ambiente relevante (TRL 6-7).

**Atividades:**

Desenvolver e integrar tecnologias inovadoras num equipamento compacto, combinando biossensores magnéticos de estado sólido, microfluídica e algoritmos de Inteligência Artificial (IA) para o processamento e análise automatizada de sinais biomédicos. Executar um ensaio piloto focado na avaliação do desempenho, usabilidade e integração de dados do dispositivo. Reforçar a equipa com a contratação de um novo trabalhador com nível de licenciatura ou superior e investir 2.000,00€ na proteção internacional dos direitos de propriedade intelectual (registos EP e US).

**Resultados Esperados:**

Obter um dispositivo automatizado capaz de realizar diagnósticos precisos em menos de 1 hora (uma redução drástica face às 48-72h dos métodos tradicionais), permitindo a racionalização imediata do uso de antibióticos. Reduzir o uso de consumíveis laboratoriais em até 50%, eliminando os prolongados ciclos de incubação térmica e diminuindo drasticamente o uso de plásticos, reagentes e o consumo energético por teste. Alavancar o crescimento direto da empresa, perspetivando atingir no pós-projeto um Volume de Negócios de 20.000,00€ e um EBITDA de 7.000,00€, assegurando ainda a manutenção do posto de trabalho altamente qualificado criado.