
Plano | Plano de Recuperação e Resiliência (PRR)**Dimensão estruturante | RE. Resiliência****Apoio no âmbito | C05. Capitalização e Inovação Empresarial****Designação do investimento | RE-C05-i01.01 – Agendas/Alianças mobilizadoras para a Inovação Empresarial****Líder do Consórcio | ALS – LIFE SCIENCES PORTUGAL****Descrição da Agenda |**

No âmbito das Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial, enquadrado e financiado no âmbito da componente n.º 5 - Capitalização e Inovação Empresarial do Plano de Recuperação e Resiliência de Portugal, integra-se o consórcio SMARTGNOSTICS. Este consórcio propõe desenvolver tecnologia, produzir e colocar no mercado global soluções capazes de detetar e monitorizar a infeção bacteriana e respetiva resistência antimicrobiana em quatro contextos, designadamente saúde humana, saúde animal, ambiente e setor agroalimentar. Propõe ainda o desenvolvimento de dispositivos rápidos e miniaturizados para serem usados em ambientes descentralizados e permitir máxima conectividade. A abordagem pretendida, recorre a soluções point-of-care (POC) que poderão ser simultaneamente "lab-on-a-chip" (LOC) acopladas à aquisição e tratamento de dados por intermédio de Inteligência Artificial (IA) e permitirá fornecer dados para análises preditivas relativas a genes AMR futuros e/ou microrganismos patogénicos e prevenção da sua propagação nos quatro pilares do conceito "One Health", "Uma Só Saúde", que integra a Saúde Humana, a Saúde Animal, o Ambiente e a Segurança Alimentar.

Data de Início | 01-01-2023**Data de Conclusão | 31-12-2025****Investimento total | 20.924.584,02 €****Incentivo MRR (Mecanismo de Recuperação e Resiliência) / Next Generation EU | 15.647.204,01 €****Beneficiários:**

- INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRÁRIA E VETERINÁRIA, I.P.
- LABORATÓRIO IBÉRICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA (LIN)
- UNIVERSIDADE DO MINHO
- INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA
- INEGI - INSTITUTO DE CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL
- INSTITUTO NACIONAL DE SAÚDE DOUTOR. RICARDO JORGE, I.P.
- INSTITUTO DE SAÚDE PÚBLICA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
- SPMAQ-SOLUÇÕES PROJECTOS MAQUINAS UNIPessoal LDA
- FRESENIUS KABI PHARMA PORTUGAL LDA
- ASSOCIAÇÃO UNIVERSIDADE-EMPRESA PARA O DESENVOLVIMENTO-TECMINHO

Entidade Beneficiária | Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (LIN)**Investimento (Beneficiário) | 4.088.640,02 €****Incentivo (Beneficiário) | 4.088.640,02 €****Objetivos, atividades e resultados esperados |**

Desenvolver tecnologia, produzir e colocar no mercado global soluções capazes de detetar e monitorizar a existência e a resistência antimicrobiana em quatro contextos, saúde humana, saúde animal, ambiente e setor agroalimentar:

- PPS1 – Dispositivos para a deteção de bactérias e genes de resistência antimicrobiana (microfluidica/sensores de grafeno);
- PPS2 – "Nariz artificial" – dispositivo para a deteção de bactérias e identificação no ambiente;
- PPS3 – SERS – Plataforma para a deteção de resíduos de antibióticos.

Situação | Em curso