
Designação da Agenda | SmartGnostics - Global Testing & Diagnostics Solutions consortium

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 €

Entidade Beneficiária | INESC TEC Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

Investimento (Beneficiário) | 412 685,99 €

Incentivo (Beneficiário) | 412 685,99 €

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.**