

Ficha de Projeto

Designação do Projeto | BIO4DIA – Detecção precoce e monitorização da progressão metabólica da diabetes tipo 2

Código do Projeto | NORTE-01-0145-FEDER-024325

Investigador Responsável | Rúben Fernandes

Investigador Responsável IPP | Rúben Fernandes. Escola Superior de Saúde.
rfernandes@ess.ipp.pt

Sítio: <https://www.ipp.pt/apresentacao/projetos-cofinanciados-1/bio4dia>

Tipologia da intervenção | TI 45 - investigação científica e tecnológica

Região de Intervenção | Norte e Lisboa

Beneficiário Coordenador | Instituto Politécnico do Porto (P.PORTO)

Co beneficiários | Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) e Associação Protetora de Diabéticos de Portugal (APDP)

Data de aprovação | 20/07/2017

Data de início | 01/09/2017

Data de conclusão | 31/12/2019

Investimento total elegível | 148.306,61€ (IPP: 63.760,62€)

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER | 109.564,76€ (IPP: 54.196,53€)

Objetivo principal | Contribuir para o desenvolvimento de novos dispositivos (biosensores) tendo em vista a deteção precoce da instalação da T2D e a avaliação da sua progressão mediante tecnologia POC de ponta, barata e sensível, mas sobretudo de fácil utilização em consultório na presença do doente.

Objetivos, atividades e resultados esperados |

Objetivos:

Proporcionar melhores cuidados médicos para os pacientes numa perspetiva de medicina personalizada;

Desenvolver uma ferramenta rápida, precisa, sensível, de baixo custo e fácil de usar para diagnóstico e monitoramento;

Promover a melhoria da saúde global, especialmente nos casos em que a deteção precoce pudesse reverter o curso da doença, diminuindo os custos diretos e indiretos associados a isso.

Atividades:

- A1 - Organização e Gestão do Projeto;
- A2 - Definição dos valores de referência dos biomarcadores;
- A3 - Preparação dos materiais moleculares impressos;
- A4 - Construção do biossensor electroquímico em fase sólida;
- A5 - Pré-teste do Biossensor em contexto real;
- A6 - Divulgação, Disseminação e Valorização.

Resultados esperados:

- Definir valores de biomarcadores de referência;
- Desenvolver um protótipo de sensor SPE (TRL 3, TRL 4);
- Pedido de Patente.

Imagens

