

SOLEMATE

Assistente digital para avaliação de fadiga e prevenção de lesões

Designação do projeto	SOLEMATE — Assistente digital para avaliação de fadiga e prevenção de lesões
Código do projeto	N.º 31766
Beneficiário	eDynamics Technologies, Lda.
Programa	PRR — Plano de Recuperação e Resiliência, financiado pela União Europeia — NextGenerationEU
Componente	C05 — Capitalização e Inovação Empresarial
Investimento	C05-i14.01 — Inovação Empresarial · IFIC — Instrumento Financeiro para a Inovação e Competitividade · Linha "IA nas PME"
Aviso	N.º 07/C05-i14.01/2026
Entidade gestora	Banco Português de Fomento, S.A.
Região de intervenção	Norte (NUTS II) — Braga
Data de início	01 de abril de 2026
Data de conclusão	31 de março de 2028
Investimento total	195.786,88 €
Incentivo	146.840,16 €

Descrição do projeto

A eDynamics é uma startup de base científica e tecnológica, spinoff da Universidade do Minho, que desenvolve soluções digitais e wearables inteligentes para prevenir lesões e promover a saúde músculo-esquelética. O projeto SOLEMATE assenta numa palmilha inteligente com sensores IoT que monitoriza padrões de força, movimento e postura e os transforma em biomarcadores digitais de saúde músculo-esquelética, analisados por modelos de inteligência artificial para deteção precoce de fadiga e risco de lesão, com relatórios disponibilizados numa plataforma *cloud*. A solução suporta ainda o ErgoCoach, um agente que dá feedback em tempo real para gestão da fadiga e da postura.

Com o apoio da Linha "IA nas PME", a eDynamics integra soluções de inteligência artificial em duas frentes: IA para produtividade, acelerando o design e o fabrico da palmilha, o desenvolvimento de software e de interfaces, a análise massiva de dados biomecânicos e os processos de marketing e administrativos; e IA aplicada ao negócio com agentes conversacionais de apoio ao cliente, sistemas de recomendação, análise automática do feedback dos pilotos e modelos de previsão de vendas e de análise de mercado.

Objetivos e resultados esperados

- Redução dos custos e do tempo de desenvolvimento e produção da palmilha inteligente.
- Maior rapidez e qualidade no desenvolvimento de software e interfaces, orientadas pela experiência do utilizador.
- Aumento da precisão dos modelos de análise de fadiga e de risco de lesão e redução do tempo de processamento de dados.
- Escalabilidade da relação com clientes e do suporte comercial sem crescimento proporcional dos recursos humanos.
- Preparação da entrada no mercado da saúde ocupacional e do desporto, reforçando a competitividade e a transição digital da empresa.



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU