



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Designação do projeto | MindFlux — Sistema de Biofeedback Adaptativo baseado em IA para Melhoria do Desempenho Cognitivo e Equilíbrio Emocional

Código do projeto | 23345

Entidade beneficiária | NOMAD PROFILE, Lda.

Data de aprovação | 07-11-2025

Data de início | 22-12-2025

Data de conclusão | 30-06-2026

Custo total elegível | 30.000,00 euros

Apoio financeiro da União Europeia | 30.000,00 euros

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos |

O projeto teve como objetivo desenvolver um **MVP de uma plataforma digital inovadora de biofeedback adaptativo**, baseada em Inteligência Artificial, destinada à monitorização e melhoria do desempenho cognitivo e do equilíbrio emocional através da integração de biossensores, como EEG, ECG, GSR e HRV. Durante a sua execução foram definidas a arquitetura tecnológica e científica da solução, desenvolvidos os algoritmos de IA, implementada a plataforma HAXIS e criados módulos de monitorização, programas de treino cognitivo e três jogos adaptativos baseados em neurofeedback. Foram ainda integrados sensores biométricos, realizados testes técnicos e científicos, validados os protocolos de neurofeedback, otimizada a experiência do utilizador e assegurada a proteção da propriedade intelectual da solução. Como resultado, foi disponibilizada uma plataforma funcional, modular e escalável, preparada para a sua comercialização e internacionalização, tendo sido cumprido o objetivo de criação de um novo produto digital com elevado potencial de crescimento. O projeto executou integralmente o investimento previsto, estabeleceu parcerias científicas estratégicas e criou as bases para futuras fases de expansão tecnológica, investigação aplicada e entrada em novos mercados.