



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Código do projeto | 28361

Designação do projeto | INNOGAS – Infraestrutura tecnológica para requalificação inteligente de garrafas de gás com invólucro de plástico

Aviso | 01/C05-i14.01/2025 – Linha Reindustrializar

Entidade Beneficiária | PROZINCO - CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO, LDA

Descrição | Desenvolvimento e instalação, na unidade da Prozinco em Estarreja, de uma infraestrutura tecnológica avançada para a requalificação de garrafas de gás com invólucro de plástico, através de uma nova linha automatizada e inteligente de teste, inspeção e certificação.

Data de início | 17-11-2025

Data de conclusão | 16-11-2027

Despesa elegível | 2.355.906,93 €

Apoio financeiro | 905.772,08 €

Objetivos, atividades e resultados esperados | O projeto combina atividades de investigação industrial e desenvolvimento experimental com investimento produtivo. As atividades de I&D, com o apoio técnico-científico do INEGI, incidem na modelação do comportamento pneumático em garrafas híbridas, na caracterização termomecânica dos invólucros plásticos, na integração de sensores inteligentes e no desenvolvimento de algoritmos de deteção de microfugas e deformações, com validação experimental em ambiente representativo de produção. O investimento produtivo inclui sistemas de enchimento e despressurização pneumática de alta precisão, unidades de ensaio multiestação, válvulas proporcionais de resposta rápida, sensores de pressão e temperatura de elevada sensibilidade, sistemas de deteção de microfugas e plataformas de aquisição e tratamento de dados, bem como a remodelação do edifício para integrar a nova linha. O projeto permite diversificar a produção da Prozinco e acelerar a reindustrialização, com impacto direto na segurança, na qualidade e na eficiência, e prevê um crescimento de 30,76% do valor acrescentado bruto e a criação líquida de 21 postos de trabalho. Projeto financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), através do NextGenerationEU.