

Nome do projeto: ASTREA - Advanced Sensors and Technologies for Robotic Extrusion and Automation

Região de intervenção: Norte

Referência: COMPETE2030-FEDER-02205600

Instituição coordenadora: Movecho, S.A

Data de aprovação: 29/08/2025

Data de início: 29/08/2025

Data de fim: 28/08/2028

Investimento total do projeto (elegível): 1 583 597,92 €

Investimento total da UMinho (elegível): 400 076,64 €

Entidade Financiadora: ANI - Agência Nacional Inovação

Valor do financiamento: 964 495,90 €

Valor do financiamento (UMinho): 340 065,14 €

Programa quadro: Portugal 2030

Programa operacional: Programa Inovação e Transição Digital | Compete 2030

Investigador Responsável: António José

Unidade de Investigação: Instituto de Polímeros e Compósitos

Objectivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

Geração da rotina de produção de peças com calibração do débito de extrusão, monitorização em tempo-real de variáveis do processo, e ajuste de condições ótimas de processamento. Criação de uma sistema de aquisição capaz de adquirir parâmetros críticos do processo para aferir a ocorrência de defeitos. Este sistema será incluído nas células robóticas existentes, e consistirá na integração de sensores, câmaras termográficas e de captura de movimento.