



toolinq 4G

Advanced Tools for Smart Manufacturing

O projeto propõe dinamizar a transição do setor moldes e plásticos para uma lógica de indústria 4.0, isto é, conceber e desenvolver soluções de *tooling* mais flexíveis, digitais e agregadoras de diferentes tecnologias de forma a integrar vários processos de fabrico numa única ferramenta e estação de trabalho. Para investigar as soluções de suporte e criar os moldes e ferramentas da 4ª geração há vários aspetos relevantes e que se materializam em objetivos do projeto, desde a digitalização e a virtualização dos componentes em processo de fabrico e a interligação das etapas da cadeia de produção, à incorporação de inteligência nos próprios moldes e ferramentas de forma a dotá-los de capacidades de monitorização e controlo do processo de fabrico onde são utilizados. Pretende-se ainda desenvolver soluções de *tooling* que incorporem as novas tecnologias aditivas, tratamentos superficiais e revestimentos funcionais com as tecnologias convencionalmente utilizadas no setor, e estudar, desenvolver e demonstrar soluções de *tooling* para o fabrico *one-step*.

CONSÓRCIO

Promotor Líder: Aníbal H. Abrantes

Co-Promotores: Instituto Superior Técnico; CENTIMFE; UMinho; UCoimbra; UAveiro; CDRSP-IPLeiria; Instituto Pedro Nunes; PIEP Associação; INEGI; MP Tool; CENTITVC; Distrim; Distrim2; TJ Aços; Intermolde; Vidrimolde; Toolpresse; GLNMolds; GLNPlast; Tecnimoplás; GECCO; Moldes RP; MOLDIT; Planimolde; SETSA; EROFIO; IBER-OLEFF; Edilásio Carreira da Silva; inCentea; POOL.net; PMM.

PROGRAMA MOBILIZADOR