

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | 3D.CARBIDE: Fabricação Aditiva de Componentes em Metal Duro

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-033618

Objetivo principal | 1-Reforço da investigação, do desenvolvimento tecnológico e da inovação

Região de intervenção | Norte, Centro

Entidade beneficiária | DURIT - METALURGIA PORTUGUESA DO TUNGSTÉNIO, LDA

Data de aprovação | 19-03-2018

Data de início | 2018/07/01

Data de conclusão | 2020/06/30

Custo total elegível | 951.697,9€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 654.773,72€

Breve Descrição do Projeto | O projeto 3D.Carbide tem como objetivo desenvolver a fabricação aditiva (AM - Additive Manufacturing) para aplicação na indústria de componentes em metal duro, apresentando-se como uma tecnologia bastante promissora para componentes funcionais de elevado valor acrescentado, produzidos em pequenas séries. Para este setor, a AM pode representar uma revolução do processo de conformação, tendo vantagens significativas ao nível do tempo de fabrico, maior complexidade de formas ou ao nível ambiental, considerando a elevada taxa de utilização de matéria-prima comparativamente com os processos convencionais. Recorrendo às técnicas propostas, baseadas em extrusão de suspensões de pó e posterior sinterização, o objetivo central é obter componentes com qualidade ao nível das características físicas do material, o problema mais crítico e limitante de outras tecnologias testadas até então.