

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 | **PORTUGAL**

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€**

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.