

Cofinanciado por:



Designação do projeto | **Diamond & Hard Laser Coatings**

Código do projeto | **POCI-01-0247-FEDER-003449**

Objetivo principal | **01- Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação**

Região de intervenção | **CENTRO; Lisboa**

Entidade beneficiária | **TEANDM - TECNOLOGIA, ENGENHARIA E MATERIAIS S.A.**

DURIT – METALURGIA PORTUGUESA DO TUNGSTÊNIO, LDA

FABRIMAR – INDÚSTRIA DE ROCHAS E EQUIPAMENTOS S.A.

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Data de aprovação | **2016-03-08**

Data de início | **2016-04-01**

Data de conclusão | **2018-09-28**

Custo total elegível | **1.003.498,06€**

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – **575.022,30€**

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O projeto Diamond & Hard Laser Coatings visa desenvolver um conjunto de soluções que permita aumentar a utilização de componentes de equipamentos críticos e ferramentas em condições de operação mais elevadas, assim como aumentar o seu tempo de vida útil, atuando duplamente no aumento de produtividade por aumento de performance e diminuição de custos. No âmbito do presente projeto serão desenvolvidos revestimentos e processo de deposição por laser de forma a modificar a superfície dos componentes melhorando as características mecânicas, como sejam a dureza e a resistência ao desgaste aumentando a sua performance e tempo de vida em serviço.

A otimização da topografia da superfície, rugosidade e coeficiente de atrito das superfícies também vão ser objeto de estudo e desenvolvimento.

