

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | **WhatCIM - Nanocompósitos cerâmicos produzidos por CIM para componentes anti-desgaste e antiestáticos**

Código do projeto | **CENTRO-01-0247-FEDER-034065**

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

Região de intervenção | **PORTUGAL**

Entidade beneficiária | **WHATMAT, UNIPessoal LDA**

Data de aprovação | **2018-05-10**

Data de início | **2018-07-01**

Data de conclusão | **2020-12-27**

Custo total elegível | **772.350,6€**

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – **553.300,44€**

O projeto WhatCIM tem como objetivo desenvolver novos guia-fios para a indústria de têxteis e o seu processo de fabrico baseados em materiais cerâmicos nanocompósitos e em revestimentos nanoestruturados. Esta inovação será aplicada a casos de estudo com vista a ultrapassar problemas associados ao desgaste e à eletricidade estática, e a demais problemas relacionados com atrito, encontrados atualmente, com impacto negativo na produtividade e custos no processo têxtil. Para a obtenção dos novos componentes cerâmicos técnicos, dadas as suas especificações geométricas e funcionais, será desenvolvido todo o processo de moldação por injeção (CIM - ceramic injection molding) na vertente de média pressão (MPIM - medium pressure injection molding).