

DESIGNAÇÃO DO PROJETO **Têxteis Responsivos:** Desenvolvimento de sistemas fibrosos estímulo-responsivos

CÓDIGO DO PROJETO POCI-01-0247-FEDER-023710

OBJETIVO PRINCIPAL OT1 – Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

DATA DE APROVAÇÃO 08.08.2017

DATA DE INÍCIO 15.11.2017

DATA DE CONCLUSÃO 14.11.2019

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL 553.829,17

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA FEDER – 400.068,33

OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

Com o projeto **Têxteis Responsivos** a TINTEX pretende desenvolver trabalhos de investigação e desenvolvimento tecnológico referentes à incorporação de características estímulo-responsivas em materiais de base têxtil.

O presente projeto visa o desenvolvimento de sistemas fibrosos estímulo-responsivos de elevado desempenho funcional com base na engenharia de superfície dos materiais fibrosos, para utilização em produtos têxteis orientados, principalmente, para aplicações no domínio do desporto. Assim, pretende-se desenvolver um grupo de estruturas fibrosas estímulo-responsivas, recorrendo a técnicas de funcionalização de superfície com incorporação de nanotecnologia em materiais e estruturas fibrosas avançadas, com vista a maximizar o desempenho dos produtos resultantes e a obtenção de respostas físicas a estímulos pré-definidos nas áreas apontadas, em aspetos como respirabilidade, impermeabilização, comportamentos térmico e estético por alteração de texturas ou cores.

