



# WEAR2HEAL

**DESIGNAÇÃO DO PROJETO WEAR2HEAL:** Têxteis para Terapia Muscular

**CÓDIGO DO PROJETO** POCI-01-0247-FEDER-039918

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

**REGIÃO DE INTERVENÇÃO** NORTE

**DATA DE APROVAÇÃO** 26.04.2019

**DATA DE INÍCIO** 01.07.2019

**DATA DE CONCLUSÃO** 30.06.2022

**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL** 948.026,70 EUR

**APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA** FEDER – 693.817,88 EUR

**CONSÓRCIO/COPROMOTORES**

T I N T E X NATURALLY  
ADVANCED

H.A.T.A.



LABORATÓRIO DE  
BIOMECÂNICA  
DO PORTO

U.PORTO

## OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

O projeto **WEAR2HEAL** visa desenvolver soluções inovadoras com vista à otimização do processo de recuperação após a prática desportiva, recorrendo a tecnologias emergentes associadas a materiais e processos, nomeadamente a integração e impressão de dispositivos eletrónicos.

A prática desportiva tem mostrado implicações positivas tanto a nível da saúde como na promoção de valores pessoais e sociais, havendo desta forma um crescente interesse da população em geral pelo desporto e bem-estar.

O projeto **WEAR2HEAL** irá explorar diferentes linhas de investigação para a obtenção de estruturas têxteis avançadas, nomeadamente:

- sistema têxtil para electroestimulação;
- sistema têxtil para aquecimento localizado;
- sistema de compressão para massagem localizada.

Para esse fim, foram definidos os seguintes objetivos tecnológicos e metas do projeto:

- Desenvolvimento de sistemas inteligentes de massagem e compressão, com uma atuação ao nível da estrutura têxtil, por introdução de materiais com memória de forma integrados por processos têxteis;
- Desenvolvimento de sistemas inteligentes para electroestimulação e aquecimento, com uma atuação ao nível da estrutura têxtil, por introdução de fios/fibras condutores, e ao nível do acabamento, através de eletrónica impressa e integrada;
- Desenvolvimento de uma solução integrada com os diferentes níveis de atuação previamente mencionados.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional