

## PROJETOS DE I&amp;DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO

## SmartOs

Smart, Stand-alone Active Orthotic System

**Designação / Acrónimo:** SmartOs

**Código do projeto:** POCI-01-0247-FEDER-039868

**Objetivo principal:** OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de intervenção:** Norte, Centro

**Entidades beneficiárias:**

**Promotor Líder:** ORTHOS XXI, Unipessoal LDA;

**Copromotor:** CCAB - Centro Clínico Académico Braga, Associação;

**Copromotor:** Universidade do Minho;

**Copromotor:** Universidade do Porto;

**Copromotor:** TecniCunha – Electricidade e Electrónica, LDA;

**Copromotor:** PLUX – Wireless Biosignals, S.A.

**Data de aprovação:** 26-02-2019

**Data de início:** 01-08-2019

**Data de conclusão:** 31-07-2022

**Investimento Elegível Total:** 1 020 991,54 €

**Apoio financeiro da União Europeia:** FEDER – 751 771,67€

**Investimento Elegível CCAB:** 81.506,27 €

**Síntese do projeto:**

O projeto SmartOs (*Smart, Stand-alone Active Orthotic System*) propõe uma solução tecnológica personalizada (*assist-as-need*) inovadora para o treino de marcha assistida de utilizadores com marcha incapacitada. A SmartOs inclui uma ortótese ativa e inteligente para o membro inferior sinergeticamente conectada a um laboratório portátil de análise de movimento para reabilitação personalizada e orientada às necessidades do doente. Este sistema ortóptico atuará como uma intervenção adjuntiva no tratamento da marcha espástica após a terapia farmacológica com toxina botulínica.

Assim, a SmartOs é uma ferramenta que pode ser útil não só no domínio da reabilitação funcional do utilizador, como também pode contribuir no diagnóstico do seu estado motor.

Para realizar este projeto foi reunido um consórcio com experiência e competências complementares, nomeadamente a empresa líder ORTHOS, o CCAB, a Universidade do Minho, a Universidade do Porto, a TecniCunha e a PLUX.