

**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)**

principal investigator

Cândida Malça (ISEC)

**INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers**

Alexandra André (ESTSC)

Frederico Santos (ISEC)

Luís Roseiro (ISEC)

Marco Silva (ISEC)

**PARCEIROS | partners**

ORTHOS XXI (Líder)

IVV Automação Lda

ESENFCE – Escola Superior de Enfermagem de Coimbra

**DATA DE APROVAÇÃO | approval date**

02 junho de 2021

**INÍCIO | starting date**

01 julho 2021

**FIM | end date**

30 junho de 2023

**FINANCIAMENTO | budget**

Investimento Global Elegível: 1.118.335,23€

Apoio Financeiro da União Europeia – FEDER: 800.952,84€

Investimento Elegível (IPC): 190.001,67€

Apoio Financeiro da União Europeia – FEDER (IPC): 142.501,25€

**LOCALIZAÇÃO | location**

Norte – 56,20%

Centro – 43,80%

**OBJETIVOS | aims**

O projeto compreende a investigação e desenvolvimento de um sistema avançado de reabilitação física para pacientes acamados e com imobilidade prolongada.

*The project aims at investigating and developing an advanced physical rehabilitation system for bedridden patients with prolonged immobility.*

**ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | activities to develop and expected results/achieved**

O projeto visa uma solução integrada de reabilitação que combinará as seguintes vertentes principais:

- Sistema físico de apoio à reabilitação, no formato modular e flexível, fácil de utilizar pelo doente em condição acamada ou em cadeira de rodas;
- Sistema avançado de controlo, que permitirá a monitorização de um conjunto de variáveis e condições inerentes à imobilidade, e, ao mesmo tempo, a criação de planos de reabilitação personalizados e a avaliação de desempenho do doente;
- Sistema de telemonitorização que permitirá a monitorização e comunicação com o doente.

*The project aims at an integrated rehabilitation solution that will combine the following main subsystems:*

- *Physical rehabilitation system, in modular and flexible format to be easily used by bedridden or wheelchair patients;*
- *Advanced control system, which will allow the monitoring of a set of variables and conditions inherent to immobility, and, at the same time, the generation of personalized rehabilitation plans and the assessment of the patient's performance;*
- *Telemonitoring system, that will allow patient monitoring and communication.*

