



Designação do projeto: Vital PROVID .: Vitaljacket for PROlonged coVID-19 monitoring

Código do projeto: LISBOA-01-02B7-FEDER-070309 | NORTE-01-02B7-FEDER-070309

Objetivo Principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Norte e Centro

Entidades beneficiárias:

Promotor Líder: DYNASYS - ENGENHARIA E TELECOMUNICAÇÕES S.A.

Copromotor: INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA

Data de aprovação: 02-10-2020

Data de início: 2020-08-31

Data de conclusão: 2021-12-31

Custo total elegível: 318.818,19 Euros (trezentos e dezoito mil, oitocentos e dezoito euros e dezanove cêntimos)

DYNASYS S.A. - 240.379,75 (duzentos e quarenta mil, trezentos e setenta e nove euros e setenta e cinco cêntimos)

INESC TEC - 78.438,44 (setenta e oito mil, quatrocentos e trinta e oito euros e quarenta e quatro cêntimos)

Apoio Financeiro da União Europeia:

- **FEDER** - 255.054,55 Euros (duzentos e cinquenta e cinco mil, cinquenta e quatro euros e cinquenta e cinco cêntimos)

DYNASYS S.A. - 192.303,80 (cento e noventa e dois mil, trezentos e três euros e oitenta cêntimos).

INESC TEC - 62.750,75 (sessenta e dois mil, setecentos e cinquenta euros e setenta e cinco cêntimos)

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

- O projeto Vital PROVID surge com o objetivo de desenvolver de uma solução sensorial para monitorizar pacientes no âmbito da COVID-19 nas diferentes fases da doença. Esta solução permitirá monitorizar os sinais vitais passíveis de serem indicadores de complicações derivadas da infeção pelo SARS-CoV-2 ou do seu tratamento durante a fase de infeção e após recuperação, mas também de forma preventiva com potencial deteção precoce da doença. Será uma ferramenta composta por uma plataforma tecnológica que incluirá um sistema de aquisição de sinais vitais (temperatura, sinal de ECG, ritmo respiratório e saturação de oxigénio), sendo estes sinais recolhidos e transmitidos em tempo real para as bases de dados respetivas, cujo acervo alimentará algoritmos específicos.
Foram definidos como principais âmbitos para esta solução:
a) A deteção da doença na fase assintomática;
b) A monitorização de doentes COVID-19 de grupos específicos;
c) O acompanhamento de pacientes recuperados.

- Este projeto contará com a implementação de pilotos e apoio consultivo de entidades parceiras, como é o caso da empresa de têxtil Petratex, do Hospital da Cruz Vermelha Heart Center e o Hospital de são João.

