



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



A inovação em saúde em tempos de pandemia: incentivos ao ecossistema de I&I

Sílvia Garcia | Administradora



Setting the scene

Organização Mundial da Saúde

➤ A inovação nos **cuidados de saúde** está a **acelerar** a uma escala sem precedentes, particularmente na esfera digital

➤ Avanços como a **inteligência artificial** e a **edição do material genético** estão a transformar a forma como as doenças são detectadas e tratadas





Setting the scene

A IA pode detectar doenças precocemente e fazer diagnósticos mais precisos mais rapidamente do que os meios convencionais.

Inteligência Artificial

Sensores Inteligentes

Uma ligadura que utiliza sensores para monitorizar a cicatrização de feridas foi desenvolvida por investigadores nos EUA.

A tecnologia de edição do material genético pode potencialmente transformar a forma como as doenças são tratadas.

Edição do Material Genético

Impressão 3D

Impressão 3D - criar implantes dentários, articulações de substituição, bem como próteses feitas à medida

Realidade Virtual (RV) / Realidade Aumentada (RA)

A RV e a RA podem ser utilizadas de várias formas, como a realização de cirurgias mais avançadas, a ajuda no alívio da dor e o tratamento de problemas de saúde mental.



a pandemia e a inovação em saúde

Ao nível Europeu, os países e a Comissão Europeia, organizaram-se para lançar **uma plataforma que agregasse informação compreensível e todas as oportunidades de apoio à I&I de combate à pandemia**

A dark blue horizontal banner with a subtle pattern of white virus particles on the right side. The text 'European Research Area (ERA) corona platform' is centered in white.

European Research Area (ERA) corona platform

- [European Institute of Innovation & Technology \(EIT\): €60 million Crisis Response Initiative for Europe's Innovators](#)
- [The European Research Council Magazine: Frontier research at the service of the coronavirus epidemic response](#)
- [Horizon - The EU Research & Innovation magazine Q&A: We have to rethink disease detection to get ahead of the outbreak after coronavirus](#)
- [Using European supercomputing to treat the coronavirus](#)
- [Five things you need to know about mRNA vaccines](#)



a pandemia e a inovação em saúde

European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English **EN**
Register Login

SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT **Get started**

European Research Area (ERA) corona platform

Home H2020 call deadline updates Coronavirus-specific projects Other related projects **National activities**

Member states

AT Austria	BE Belgium	BG Bulgaria	CY Cyprus	CZ Czechia	DE Germany
DK Denmark	EE Estonia	EL Greece	ES Spain	FI Finland	FR France
HR Croatia	HU Hungary	IE Ireland	IT Italy	LT Lithuania	LU Luxembourg
LV Latvia	MT Malta	NL Netherlands	PL Poland	PT Portugal	RO Romania
SE Sweden	SI Slovenia	SK Slovakia			



o apoio nacional à inovação

AAC 15/SI/2020 - COVID 19

Aviso do PT2020 lançado a 20 de abril de 2020 ao abrigo do Quadro Temporário de Auxílios definido pela Comissão Europeia

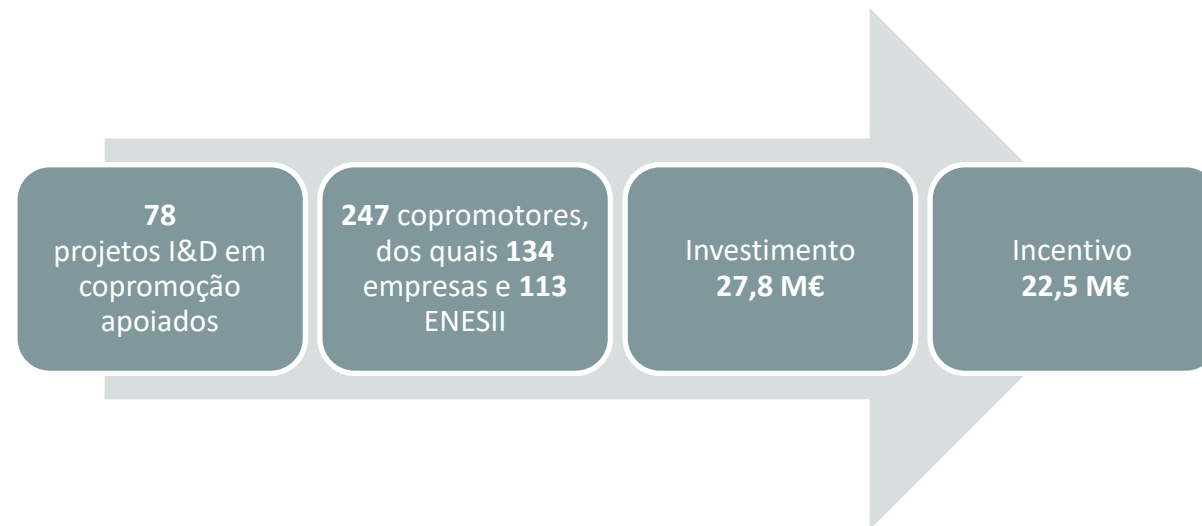
Resposta urgente à situação epidemiológica provocada pelo coronavírus SARS-CoV-2 e da doença COVID-19



Permitindo também estimular a economia e novas atividades de maior valor acrescentado

Apoiar projetos e iniciativas de investigação e desenvolvimento (I&D) e inovação entre **os centros de interface tecnológica e laboratórios colaborativos e as empresas**, que respondessem às **necessidades imediatas e a médio prazo do Serviço Nacional de Saúde (SNS)**, tais como:

- **novos testes com base em análises serológicas para a deteção de anticorpos**
- **equipamentos ventiladores pulmonares**
- **equipamentos de proteção individual e dispositivos médicos específicos**





CovSense

Nova geração de analisador ótico portátil para
detecção de SARS-COV-2

CENTRO-01-02B7-FEDER-069732



Do projeto CoVSense culminou um protótipo de análise molecular portátil “point of care” para deteção de RNA viral do SARS-CoV-2, com resultados em tempo inferior a 30 min e desenvolvimento da App de controlo.

✓ Protótipo final próximo da versão final pretendida;

Promotor: CARBUS - VEICULOS E EQUIPAMENTOS LDA

[covsense](#)

o apoio nacional à inovação

UVTIZER

UVtizer - Multifunctional sanitizer

POCI-01-02B7-FEDER-062110 | LISBOA-01-02B7-FEDER-062110



O projeto UVtizer contemplou o desenvolvimento de um equipamento móvel fiável e seguro multifuncional para desinfeção/esterilização de superfícies e ar com vista ao combate à COVID-19 com recurso a radiação UV-C.

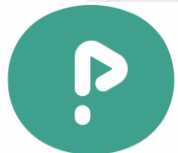
✓ Protótipo final próximo da versão final pretendida;

Promotor: Castros - Iluminações Festivas, S.A.

[uvtizer](#)



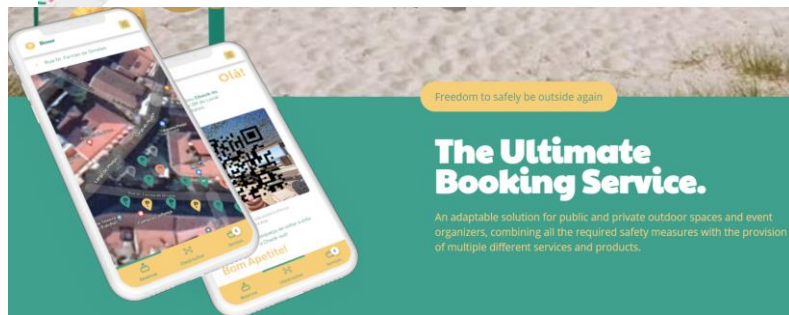
o apoio nacional à inovação



Boser

The ultimate booking service

CENTRO-01-02B7-FEDER-069887



A Boser ajuda espaços públicos, privados e organizadores de eventos a proporcionar distanciamento social e a entrega de produtos e serviços em segurança.

- ✓ Produto final em Exploração Comercial
- ✓ Vendas de Licença em Portugal e na Flórida (EUA).

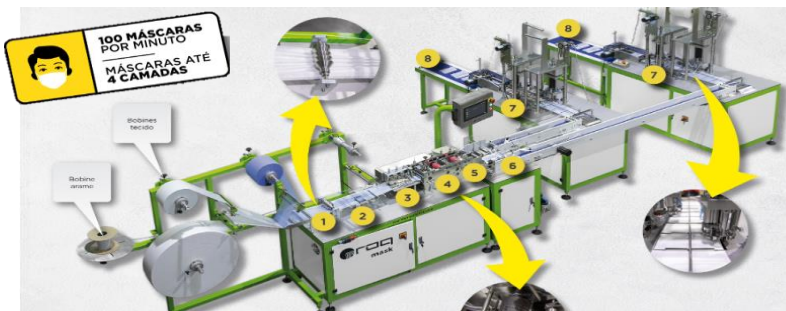
Promotor: VOID SOFTWARE, SA

<https://www.boser.pt/>



Projeto T-MASK2

POCI-01-02B7-FEDER-068865



O projeto possibilitou o desenvolvimento de uma máquina automática de produção de máscaras cirúrgicas e um serviço de monitorização integrado nos conceitos de IoT e i4.0.

- ✓ Produto final em Exploração Comercial

Promotor: S. ROQUE - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS TÊXTEIS, S.A.

roqueinternational.com

Cabine4Covid

Cabine para confinamento ou proteção de pessoas em situações de elevado risco de contágio

CENTRO-01-02B7-FEDER-068963



O projeto possibilitou o desenvolvimento de uma cabine modular com filtros HEPA, lâmpadas UV-C e sistema de gestão ativo, que facilita a implementação de medidas de distanciamento social e de isolamento.

- ✓ Produto final em Exploração Comercial

Promotor: INNERE RUI VIEGAS - SISTEMAS DE DIVISORIAS UNIPESSOAL LDA

cabine4covid



a inovação em saúde em portugal*: destaques do Portugal 2020

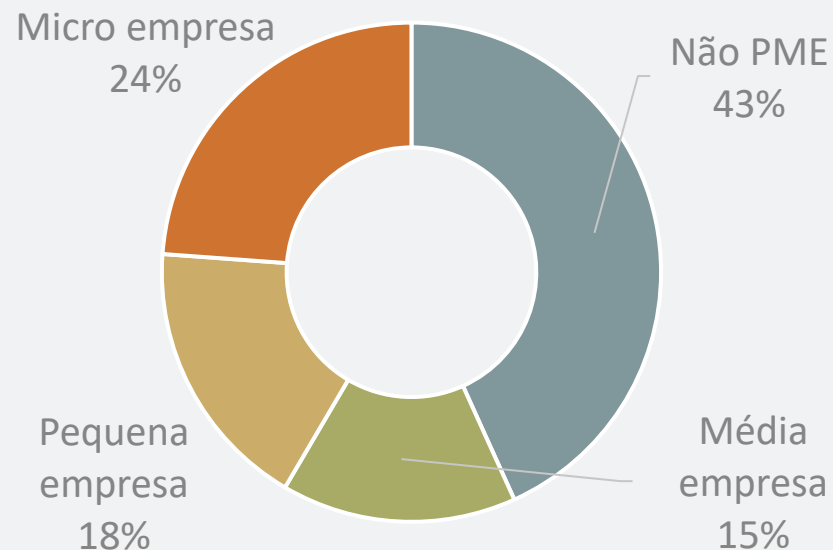
Ano de início dos projetos



Ano de 2020 marcado pelos efeitos da pandemia

Grande peso das Micro e das Grandes empresas

Financiamento atribuído às empresas,
por dimensão



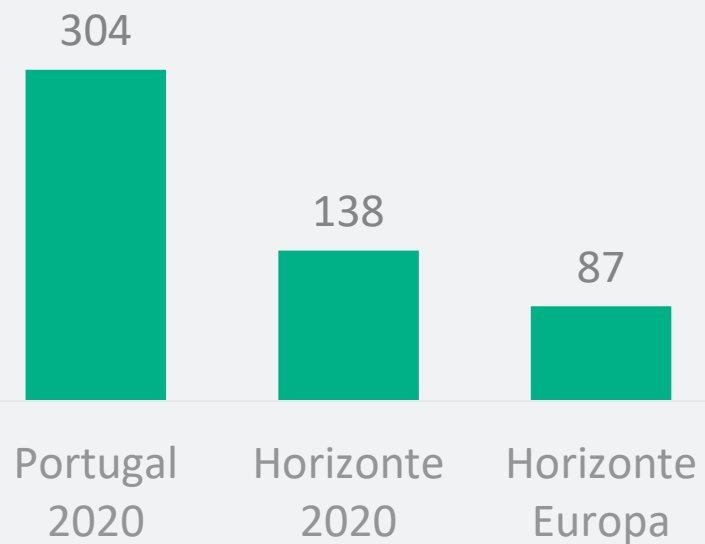
51% dos projetos realizados em modalidade individual

* A seleção de projetos é da responsabilidade da ANI

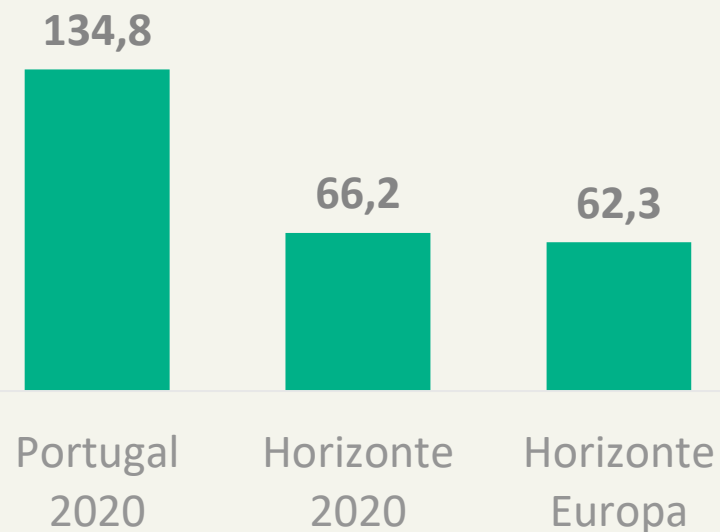


A inovação em saúde em Portugal*: os grandes números

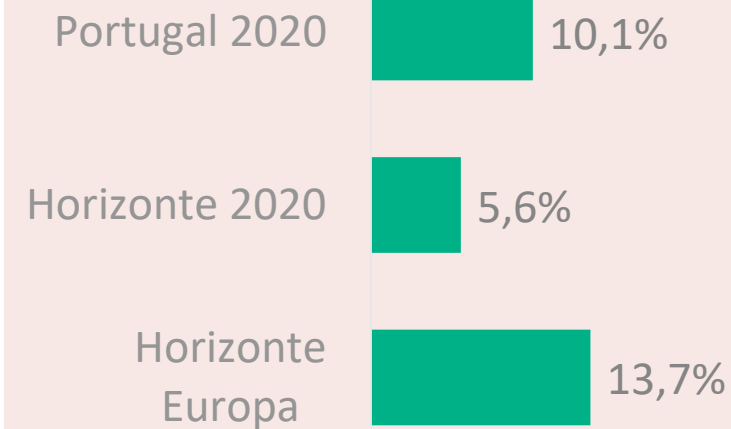
529 Projetos de I&D apoiados
2014-2023



263 M€ de Financiamento
2014-2023



Saúde no total dos Programas (%)
2014-2023



* A seleção de projetos é da responsabilidade da ANI



Quais são as preocupações dos Europeus para os próximos 10 anos?

19 abril 2023 → resultados da consulta pública sobre o **futuro dos programas de I&I da UE**

Total de **2788** respostas e **265 *position papers***

Os inquiridos indicaram que os desafios sociais mais importantes são:

- **alterações climáticas**
- **fornecimento de energia**
- **perda de biodiversidade**
- **sistemas de saúde sobrecarregados e o envelhecimento da população europeia**

nos **próximos 10 anos**





AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



Muito Obrigada

silvia.garcia@ani.pt