

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

Oportunidades de financiamento para a Saúde no Horizonte 2020: programa de trabalho 2018-2020

Patrícia Calado

Roadshow

Setembro/Outubro 2017

THE EU FRAMEWORK PROGRAMME
FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020



EXCELLENT SCIENCE
COMPETITIVE INDUSTRIES
BETTER SOCIETY

**Excellent Science
(24.4 B €)**

European Research
Council
(13.1 B €)

Future and Emerging
Technologies
(2.7 B €)

Marie Skłodowska-Curie
Actions
(6.1 B €)

Research Infrastructures
(2.5 B €)

**Industrial Leadership
(17 B €)**

LEIT = Leadership in
enabling and industrial
technologies

- ICT
- Nano, new materials
- Biotechnology
- Space

(13.5 B €)

Access to Risk Finance
(2.9 B €)

Innovation in SMEs
(0.6 B €)

**Societal Challenges
(29.7 B €)**

Health
(7.5 B €)

Food
(3.9 B €)

Energy
(6 B €)

Transport
(6.3 B €)

Climate
(3 B €)

Inclusive Societies
(1.3 B €)

Security
(1.7 B €)

Spreading Excellence (0.8 B €)

Science for Society (0.5 B €)

EIT (2.7 B €)

JRC (1.9 B €)

Euratom (1.6 B €)

O Horizonte 2020 está dividido em **3 pilares**

Dentro de cada pilar há vários **temas**

Para cada tema há um **Programa de Trabalho**

Em cada Programa de Trabalho há vários **tópicos**

Cada tópico aborda diferentes tipos de **ações**

Programa de Trabalho



EN

Horizon 2020

Work Programme 2016 - 2017

8. Health, demographic change and well-being

Important notice on the second Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2016 and 2017. The parts of the Work Programme that relate to 2017 (topics, dates, budget) have, with this revised version, been updated. The changes relating to this revised part are explained on the Participant Portal.

(European Commission Decision C(2016)4614 of 25 July 2016)

Programa de Trabalho

Tópicos

Call - Personalised Medicine	8
1.1 Understanding health, well-being and disease.....	8
→ SC1-PM-01-2016: Multi omics for personalised therapies addressing diseases of the immune system.....	8
→ SC1-PM-02-2017: New concepts in patient stratification	9
→ SC1-PM-03-2017: Diagnostic characterisation of rare diseases.....	10
→ SC1-PM-04-2016: Networking and optimising the use of population and patient cohorts at EU level.....	11
1.2. Preventing disease	13
→ SC1-PM-05-2016: The European Human Biomonitoring Initiative.....	13
→ SC1-PM-06-2016: Vaccine development for malaria and/or neglected infectious diseases	16
→ SC1-PM-07-2017: Promoting mental health and well-being in the young.....	18

Programa de Trabalho

Tópicos

- Specific Challenge
- Scope
- Expected Impact

SC1-PM-09–2016: New therapies for chronic diseases

Specific Challenge: Chronic diseases represent a significant burden on individuals and healthcare systems in the European Union and beyond. Innovative and effective therapeutic approaches are required to provide the best quality of care when prevention strategies fail. While considerable basic knowledge has been generated by biomedical research in recent years, the development of new therapies is stagnating, in part due to a lack of clinical validation.

Scope: Proposals should focus on clinical trial(s), supporting proof of concept of clinical safety and efficacy in humans¹⁶ of novel therapies (pharmacological as well as non-pharmacological) or the optimisation of available therapies (e.g. repurposing) for chronic non-communicable or chronic infectious diseases. Preclinical research should be completed before the start of the project. Proposals should provide a sound feasibility assessment, justified by available publications or provided preliminary results. Gender and age must be considered whenever relevant. Due consideration should also be paid to involve patients and take their views into account wherever relevant. Rare diseases and regenerative medicine are not within the scope of this topic^{17,18}.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 4 and 6 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected Impact:

- New or optimised therapeutic strategies, adapted where relevant to the different needs of men, women, children and the elderly, with the highest potential to generate advances in clinical practice and care for chronic non-communicable or chronic infectious diseases.
- Improve the therapeutic outcome of major chronic health issues with significant impact on disease burden of individual patients and health care systems.

Type of Action: Research and Innovation action

Programa de Trabalho

Tópicos

- Specific Challenge
- Scope
- Expected Impact

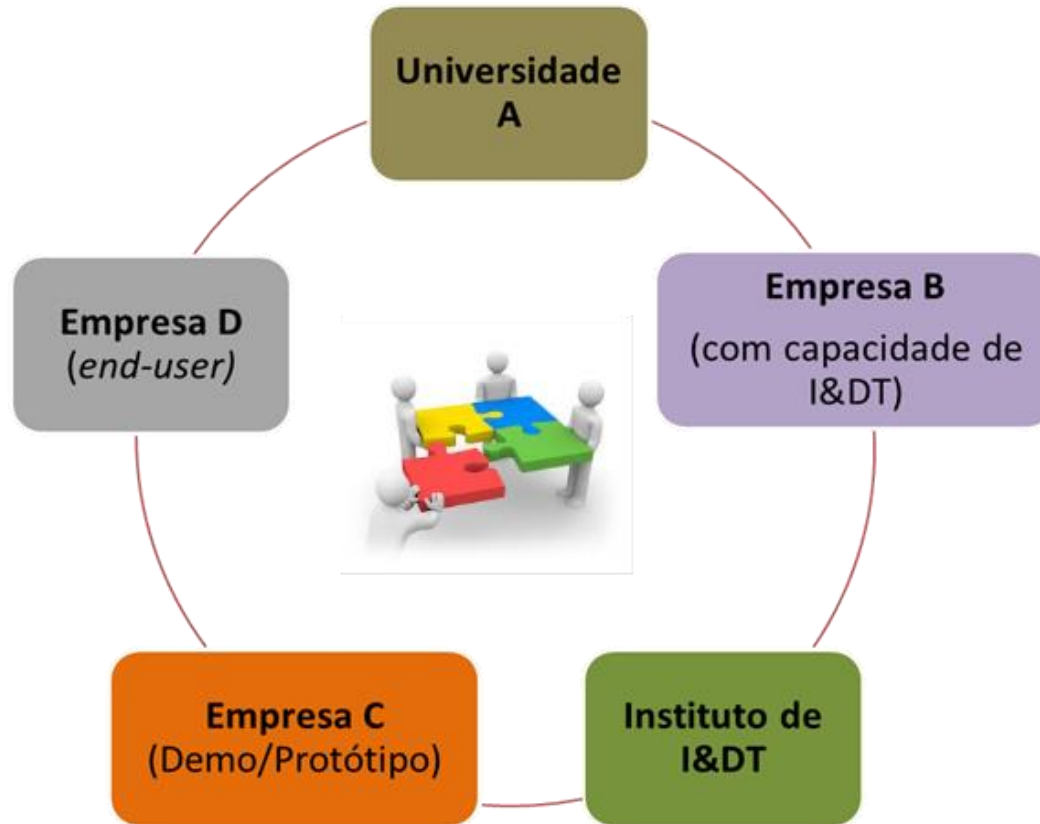
Ações

- Research and Innovation Action (RIA)
- Innovation Action (IA)
- Coordination and Support Action (CSA)
- Innovation Procurement (PCP/PPI)

ACÇÕES NO H2020

Tipos de ação	Financiamento	Objectivo
Research & Innovation Action (RIA)	100%	I&D com o objectivo de gerar novos conhecimentos ou explorar a viabilidade de novas tecnologias
Innovation Action (IA)	70% (100% para entidades sem fins lucrativos)	Produção de planos ou projetos para novos ou melhorados produtos, processos ou serviços
Coordination and Support Action (CSA)	100%	Medidas de standardização, disseminação, sensibilização, comunicação, networking, coordenação, suporte e diálogo
Innovation Procurement (PCP/PPI)	90%/35%	Apoiar a melhoria da qualidade e eficácia dos serviços públicos com soluções inovadoras, encorajando o trabalho em conjunto para responder a necessidades comuns no sector público

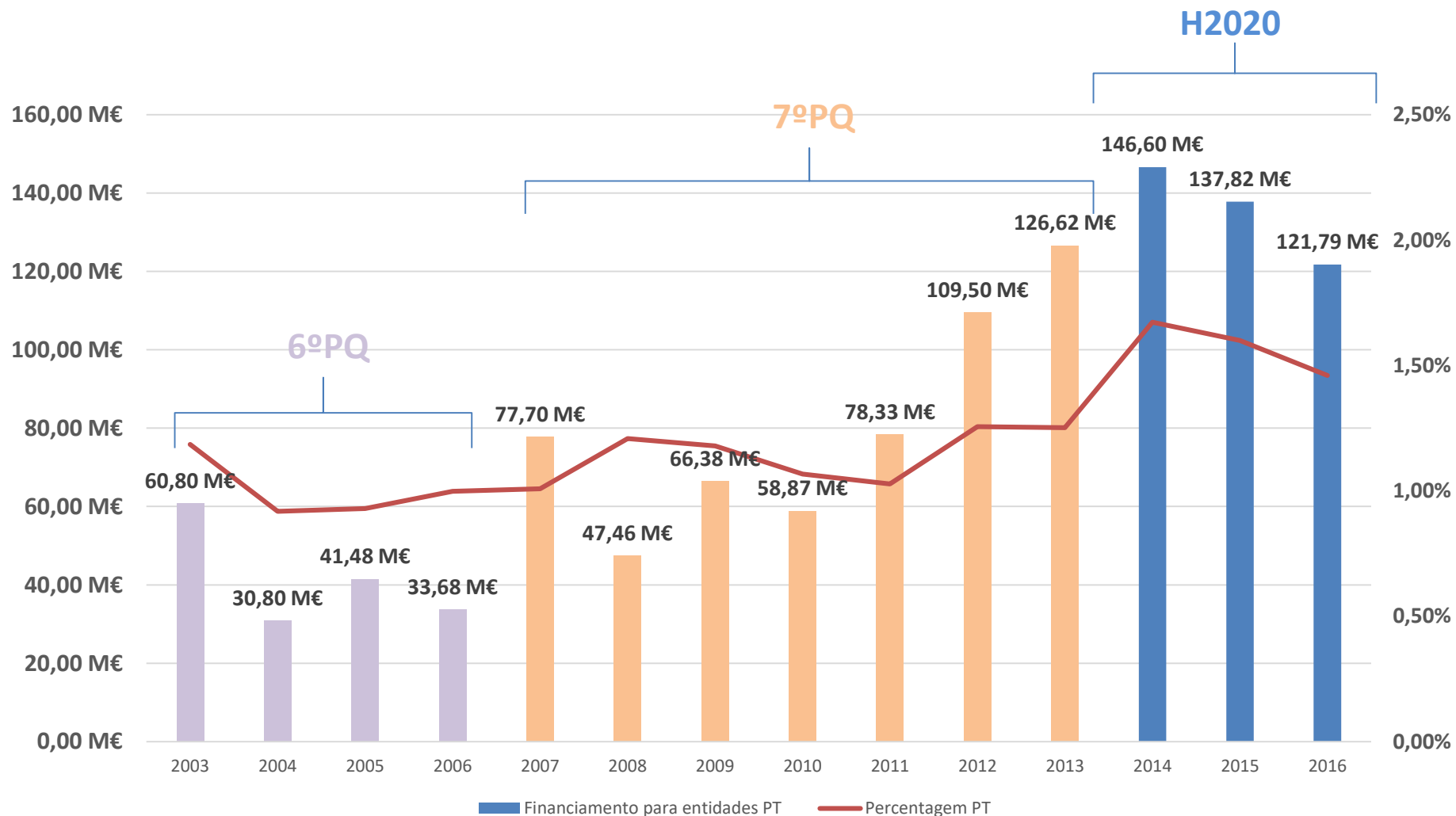
PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIO



Mínimo de 3 entidades jurídicas independentes de 3 Estados Membros ou Países Associados diferentes (exceção CSA, mínimo 1 entidade)

Participação Nacional no H2020

PARTICIPAÇÃO PT: FP6 → H2020



Dados de Junho 2017

PARTICIPAÇÃO PT H2020 2014-2017

- ✓ **Propostas: 8009**
- ✓ **Projetos : 1063**
- ✓ **Coordenações : 297**
- ✓ **Participações: 1553**
- ✓ **Total PT funding: 479,83 M€**

Dados: Setembro 2017

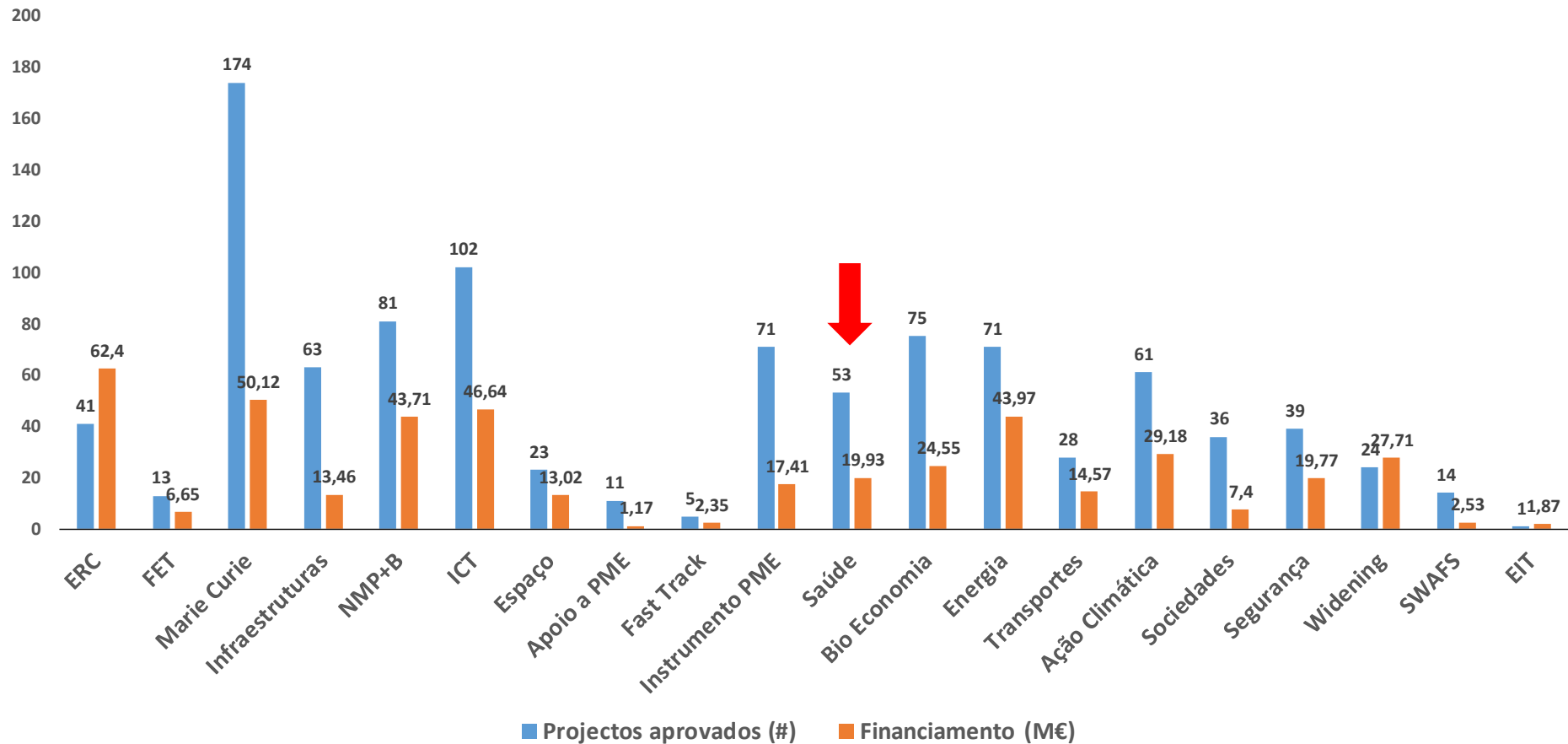


137M€

para empresas nacionais

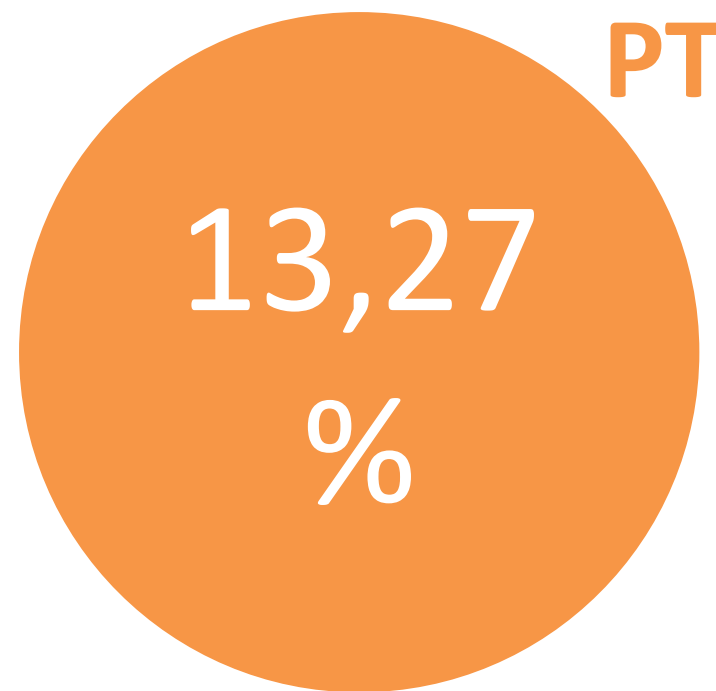
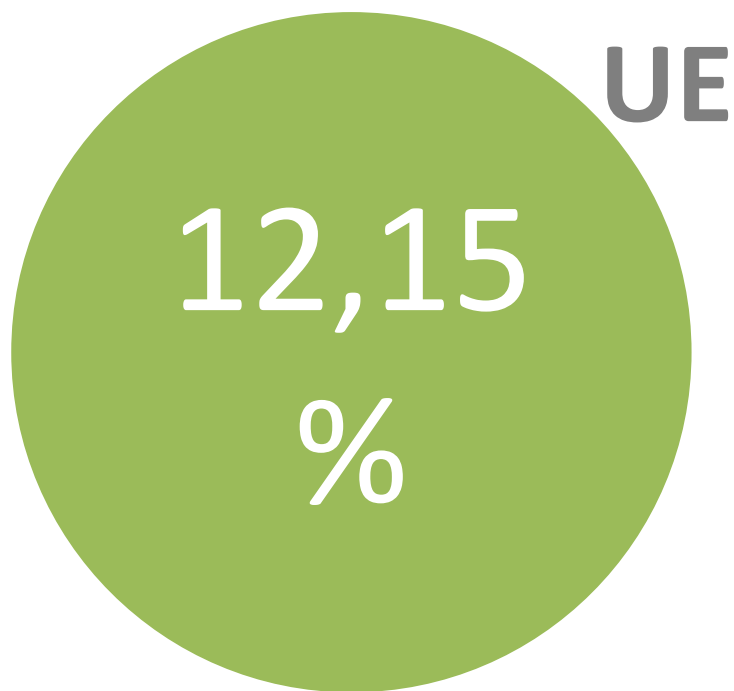
Dados: Setembro 2017

PARTICIPAÇÃO PT H2020 2014-2017



Dados: Setembro 2017

PARTICIPAÇÃO PT H2020 2014-2017



Taxa de sucesso – número de propostas

Dados: Setembro 2017

*Health, demographic change
and wellbeing*

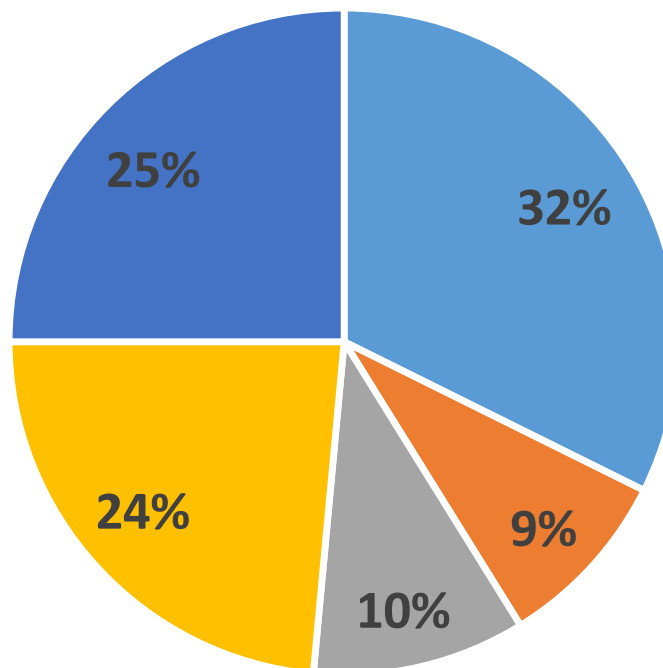
Participação Nacional no SC1

PARTICIPAÇÃO PT DS1 2014-2017

	Propostas Apresentadas			Projetos			Financiamento		
	UE	PT	% PT	UE	PT	% PT	UE	PT	% PT
2014	1.116	135	12,10%	121	26	21,49%	584,54 M€	10,21 M€	1,75%
2015	1.220	167	13,69%	100	13	13,00%	585,61 M€	4,10 M€	0,70%
2016	540	87	16,11%	69	10	14,49%	422,13 M€	4,36 M€	1,03%
2017	513	62	12,09%	65	4	6,15%	333,50 M€	1,25 M€	0,37%
Total	3.389	451	13,31%	355	53	14,93%	1.925,79 M€	19,93 M€	1,03%

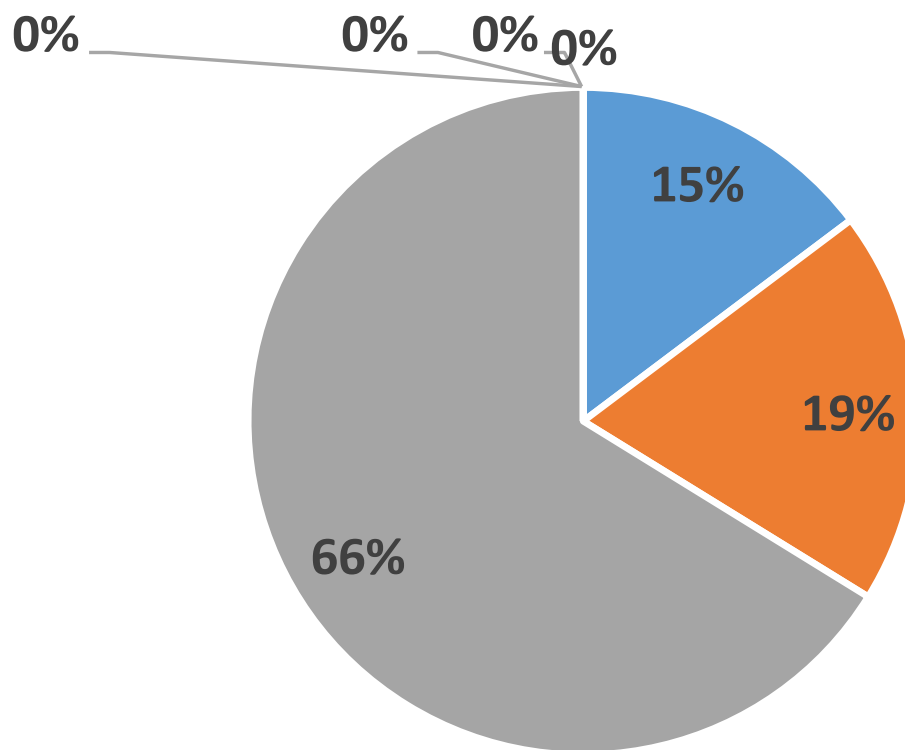
PARTICIPAÇÃO PT DS1 2014-2017: TIPO ENTIDADE

- ✓ 53 projetos
- ✓ 3 coordenações
- ✓ 68 participações



■ Ensino Superior ■ Grandes Empresas ■ PME ■ Centros de investigação ■ Outros

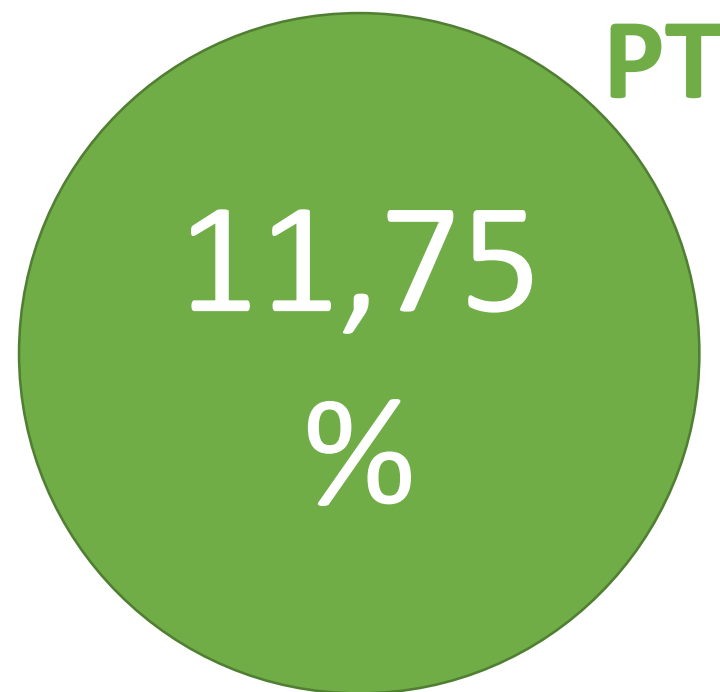
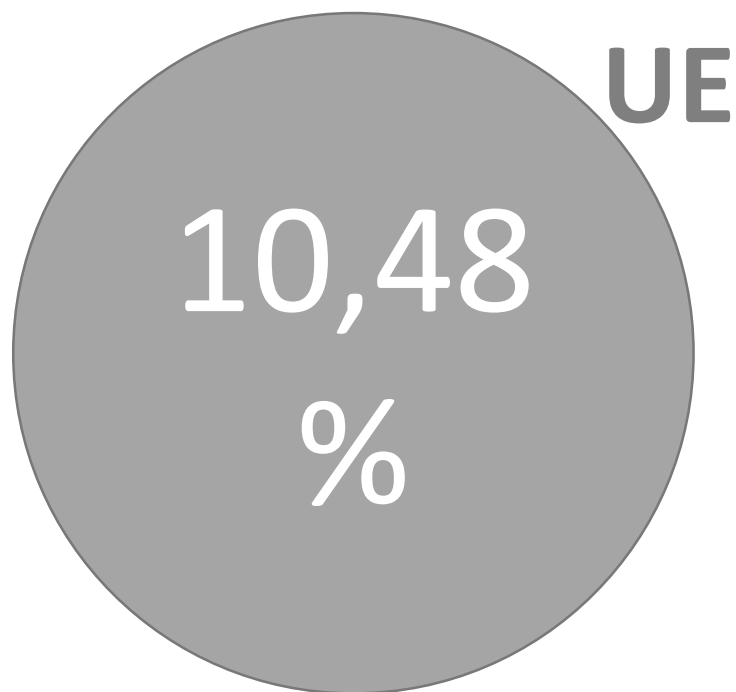
PARTICIPAÇÃO PT DS1 2014-2017: REGIÃO



- ✓ 53 projetos
- ✓ 3 coordenações
- ✓ 68 participações

■ Norte ■ Centro ■ Lisboa ■ Alentejo ■ Algarve ■ Madeira ■ Açores

PARTICIPAÇÃO PT DS1 2014-2017: TAXA DE SUCESSO



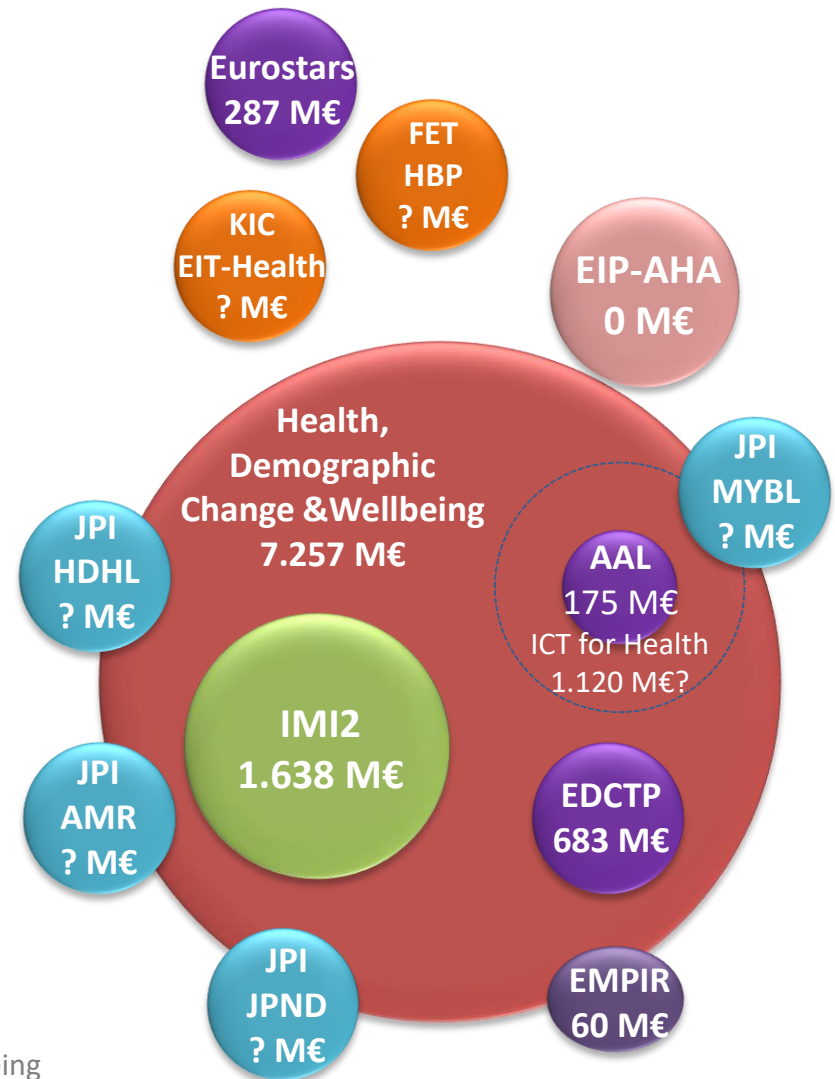
*Health, demographic change
and wellbeing*

Programa de trabalho 2018-2020

Health, demographic change and wellbeing

**“Better health for all and
a more competitive
health and care sector”**

INICIATIVAS RELACIONADAS COM O DS1



- HBP: Human Brain Project
- JPI: Joint Programming Initiative
- IMI: Innovative Medicines Initiative
- AAL: Active and Assistive Living programme
- KIC: Knowledge and Innovation Community
- FET: Future and Emerging Technologies
- JPI MYBL: More Years, Better Lives
- JPI HDHL: Healthy Diet for Healthy Life
- JPI AMR: Joint Programme in Antimicrobial Resistance
- JPND: Joint Programme in Neurodegenerative Disease Research
- EDCTP: European & Developing Countries Clinical Trials Partnership
- EMPIR: European Metrology Programme for Innovation and Research
- EIP-AHA: European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing

WP DS1 2018-2020: OBJETIVOS GLOBAIS DE IMPLEMENTAÇÃO

- Programa de 3 anos (na prática, 2+1)
- Menos tópicos
- Tópicos menos prescritivos
- Responder à ‘oversubscription’
- Foco no impacto e na agenda política da Comissão
- Aprendizagem a partir da avaliação intermédia
- **Testar novas abordagens**



EUROPA: DESAFIOS NA ÁREA DA SAÚDE

Custos potencialmente insustentáveis dos cuidados de saúde

Fatores ambientais externos, incluindo alterações climáticas

Proteção das populações contra as doenças infecciosas

Desigualdade no acesso aos cuidados de saúde

- Promover a integração efetiva da medicina personalizada nos serviços de saúde para benefício dos doentes e dos cidadãos;
- Combater as doenças infecciosas e a crescente ameaça da resistência antimicrobiana;
- Abordar as necessidades dos grupos mais vulneráveis e o aumento global das doenças crónicas;
- Entender o papel do ambiente, incluindo as alterações climáticas, na saúde e desenvolver medidas atenuantes;
- Explorar o potencial digital para a inovação e cuidados de saúde;
- Estimular a inovação nos cuidados de saúde e indústria Europeus, explorando a aplicação de tecnologias avançadas, a melhoria da saúde dos trabalhadores e a promoção da ciência regulatória.

WP DS1 2018-2020: ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS

POLICY DRIVERS

[2030 Agenda for Sustainable Development and its Sustainable Development Goals](#)

[COP211](#)

[Ostrava declaration on environment and health](#)

[Digital Single Market](#)

[European One Health Action Plan against Antimicrobial Resistance](#)

[Cross-border healthcare directive](#) (and its support to the European Reference Networks)

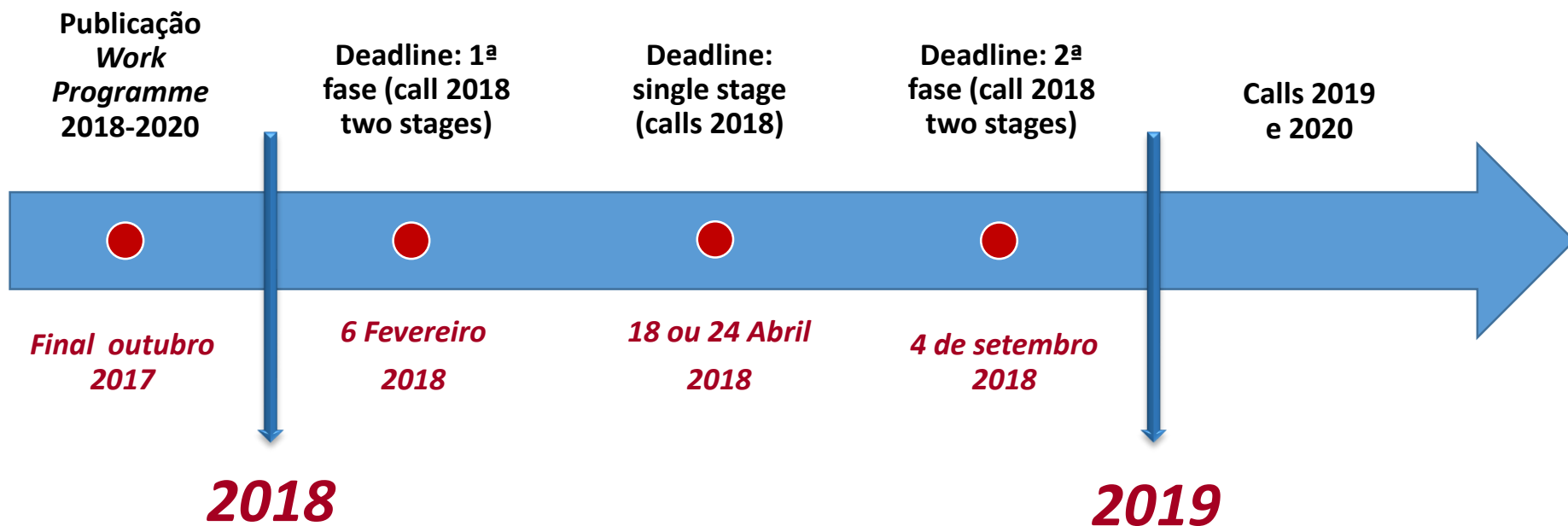
[Commission Communication on upgrading the single market](#)

[Council Conclusions on Personalised Medicine](#) and on [Pharmaceuticals](#)

WP DS1 2018-2020: SINERGIAS DE INVESTIGAÇÃO

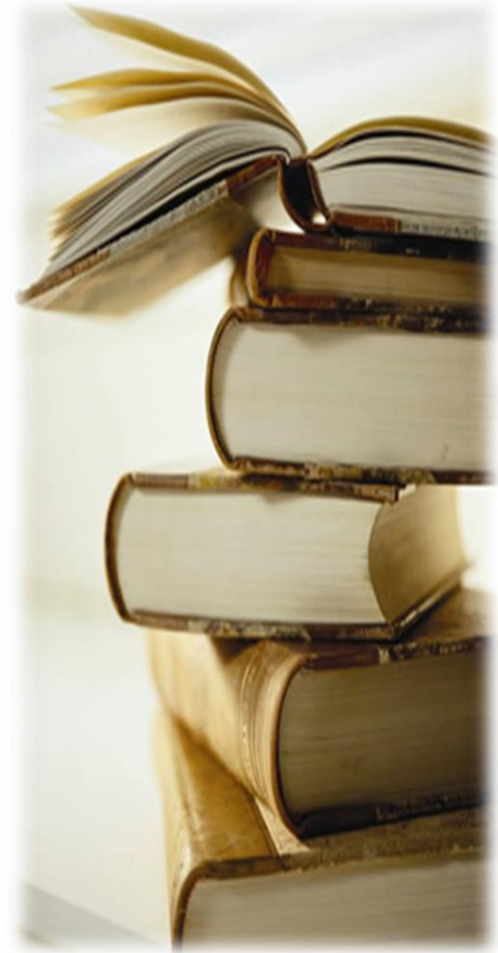
- Incorporação das SSH (*Social Sciences and Humanities*), diferenças de sexo e aspetos de género sempre que relevante;
- Integração dos princípios de RRI (*Responsible Research and Innovation*), incluindo ética, em todas as atividades;
- Cooperação internacional sempre encorajada;
- Partilha de dados por *default*, em linha com a política de *Open Science* (mas com possibilidade de exclusão);
- Uso das infraestruturas Europeias de investigação em saúde (ex ERICs ou estruturas identificadas no *roadmap* da ESFRI) sempre que apropriado;
- Fortalecimento das estruturas de investigação clínica e promoção de modelos de organização de redes complexas de prestadores de cuidados de saúde, tais como as *European Reference Networks*;
- Criação de sinergias com os Fundos Europeus Estruturais e de Investimento;
- Criação de sinergias com outros programas e iniciativas na área da saúde (JPIs, IMI2, EDCTP2, AAL2, EIP-AHA).

WP DS1 2018-2020: CALENDÁRIO INICIAL (CALLS 2018)



ANTES DE COMEÇAR – DOCUMENTOS CHAVE

- **“Desafio Societal 1” - Programa de Trabalhos** – enquadramento, tópicos e orçamento
- **Anexos gerais aos programas de trabalho** – lista de países, elegibilidade e condições, critérios de avaliação, procedimento e classificação.
- **Formulários de Submissão e Templates** – formulários essenciais e guias para escrever e submeter a proposta
- **Guia de Submissão e processo de avaliação**



<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/>

POTENCIE A SUA REDE DE NETWORKING!

- Pesquise quem são os atores chaves e quem tem estado envolvido em projetos anteriores (por ex: cordis database, catálogos de projetos, partner search tools);
- Participe em eventos nacionais/internacionais (por ex: *Infodays* Horizonte 2020 organizados pela Comissão Europeia – próximo **Infoday da Saúde: 8 de dezembro** de 2017, em Bruxelas);
- Associe-se a outros grupos e iniciativas de interesse Europeu como as Parcerias Europeias de Inovação (EIP-AHA);
- Fale com os NCPs temáticos;
- Consulte toda a informação no *Participant Portal* e GPPQ.

Saúde
IMI
EDCTP



Patrícia Calado

✉ patricia.calado@gppq.pt

☎ +351 93 501 36 37

pt.linkedin.com/in/patriciacalado
