



Gabinete de Promoção dos
Programa Quadro ID&I

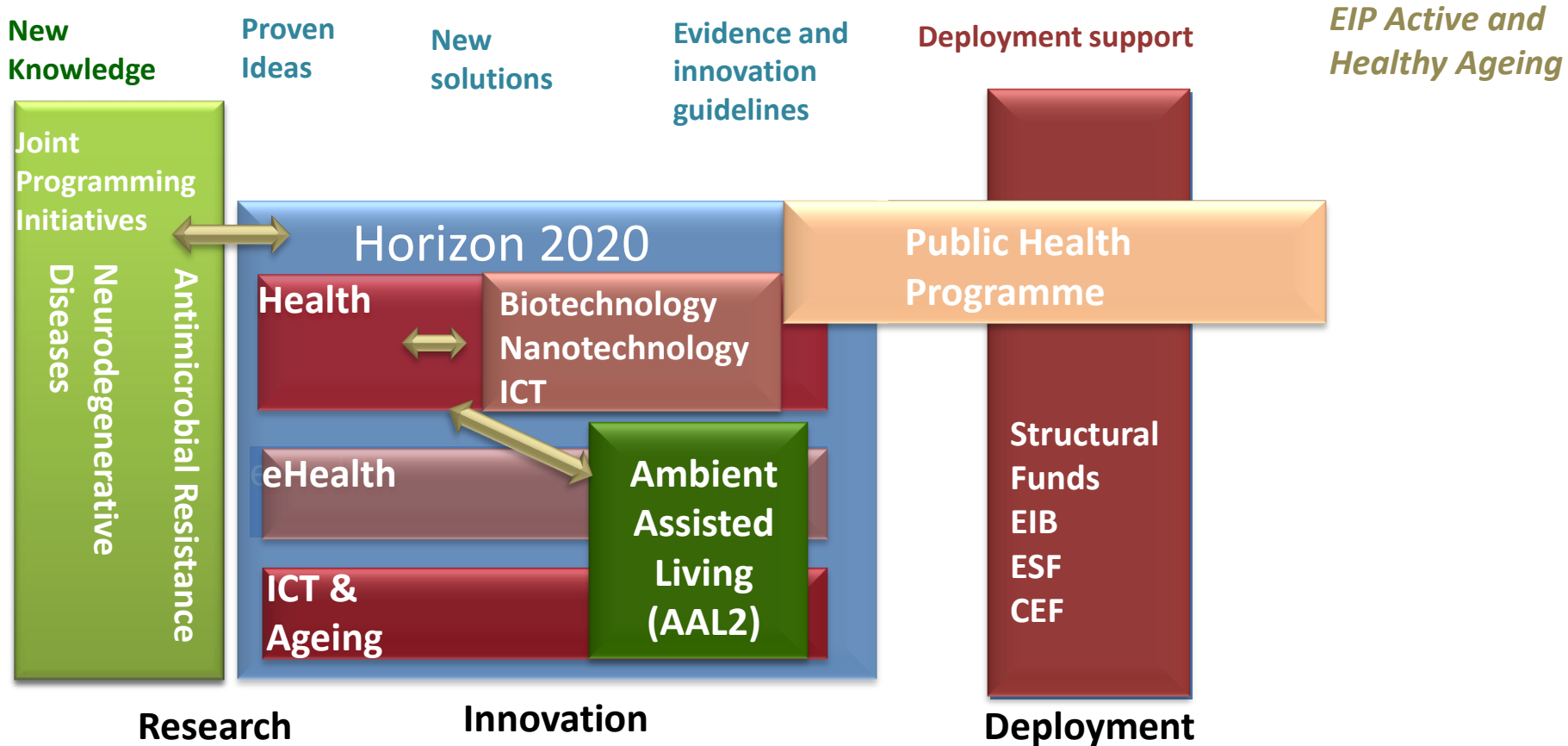
Oportunidades de Financiamento na área da Saúde

Patrícia Calado

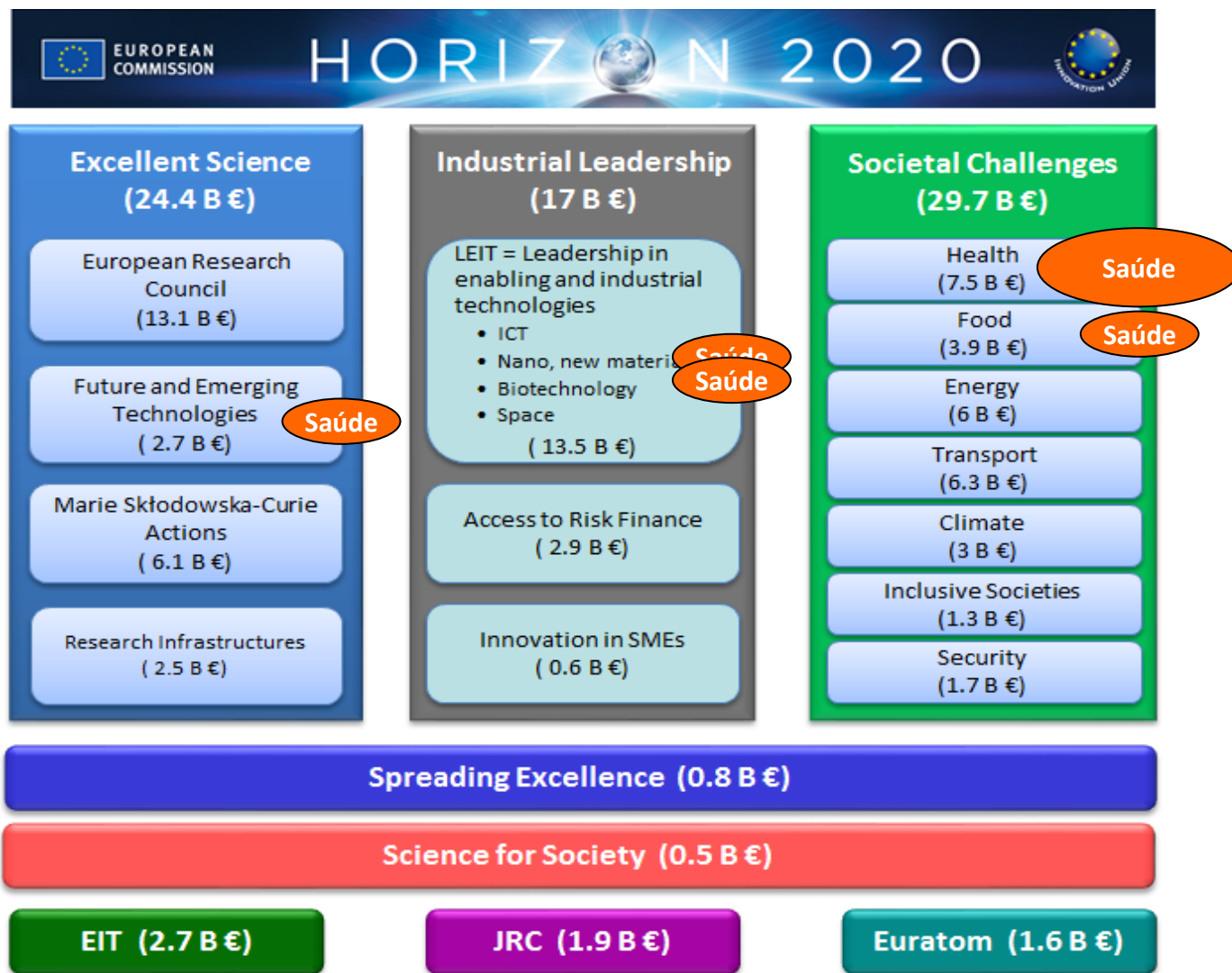
FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

 **ANI**
AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO EM SAÚDE NA EUROPA



ESTRUTURA GERAL DO H2020



H2020 – MAIOR SIMPLIFICAÇÃO

1. Regras iguais para todos os financiamentos H2020

(menos instrumentos e mais flexíveis)

2. Reembolso mais simples: 1 projeto = 1 taxa de reembolso

- 100% dos custos elegíveis (70% nas IA)
- Taxa fixa de custos indirectos (25% dos custos elegíveis)

3. “Time to grant” mais curto

(8 meses após o deadline de submissão)





OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO

DESAFIO SOCIETAL 1



Better health for all

- 1 *Understanding health, wellbeing and disease*
- 2 *Preventing disease*
- 3 *Treating and managing disease*
- 4 *Active ageing and self-management of health*
- 5 *Methods and data*
- 6 *Health care provision and integrated care*



Orçamento (2014-2020): EUR 7.642 M

(9,7% do orçamento H2020)

OBJETIVOS PROGRAMA DE TRABALHOS DS1 2016-2017

Strategic orientation - “promoting healthy ageing and personalised healthcare”

Research priorities:

- Personalised medicine
- Rare diseases
- Human bio-monitoring
- Mental health
- Comparative effectiveness research
- Advanced technologies
- e/mHealth
- Robotics
- Patient empowerment
- Active and healthy ageing
- Data security
- Big data
- Valorisation
- Anti-microbial resistance
- Infectious diseases (incl. vaccines)
- Maternal and child health
- Silver economy



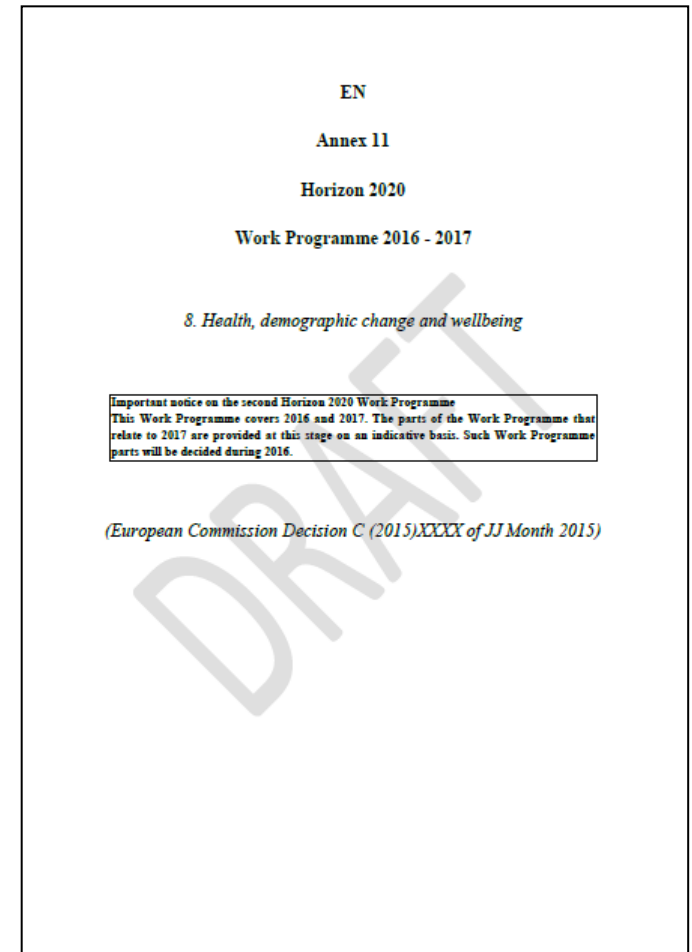
CARACTERÍSTICAS DO PROG. TRABALHOS 2016-2017

- Orçamento total: **~934 M€**
- Vários **tipos de instrumento**: acções de investigação e inovação em colaboração (RIAs), SME Instrument, prémios, financiamento inovador, cofinanciamento de programas (COFUND), ERA-NETs, Iniciativas de Programação Conjunta (JPIs) e acções de suporte e coordenação (CSAs).
- **Sinergias** com actividades no âmbito da **IMI2**, do **EDCTP**, do programa **AAL** e alinhamento com as prioridades da **EIP-AHA**.
- Investigação e inovação **responsáveis**, incluindo **aspectos éticos** e ciência sociais e humanidades (**SSH**).



PROGRAMA DE TRABALHOS DS1 2016-2017

- **Personalised Medicine (PM):**
21 tópicos (13 DG-RTD; 8 DG-CNECT)
- **Co-ordination Activities (HCO):**
16 tópicos (8 DG-RTD; 8 DG-CNECT)
- **Other actions: 11 tópicos**
- **Outubro de 2015:** publicação das *calls*.



TÓPICOS NO PROGRAMA DE TRABALHOS

Specific challenge: apresenta o contexto, o problema a resolver e explica a intervenção necessária.

Scope: delinea o problema, especifica o foco e os limites da potencial ação (não descreve ou limita a abordagem específica).

Expected impact: descreve os elementos chave do que é esperado conseguir em relação ao desafio.

PHC 3 - 2015: Understanding common mechanisms of diseases and their relevance in co-morbidities

Specific challenge: The development of new treatments is greatly facilitated by an improved understanding of the pathophysiology of diseases. There is therefore a need to address the current knowledge gaps in disease aetiology in order to support innovation in the development of evidence-based treatments. In this context, a better understanding of the mechanisms that are common to several diseases, in particular of those leading to co-morbidities, constitutes an important challenge.

Scope: Proposals should focus on the integration of pre-clinical and clinical studies for the identification of mechanisms common to several diseases. Proposals should assess and validate the relevance of these common mechanisms and of their biomarkers (where relevant) on the development of disease-specific pathophysiology, as well as their role in the development of co-morbidities in both males and females.

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: This should provide:

- A better understanding of disease pathways and / or mechanisms common to a number of diseases
- New directions for clinical research for better disease prevention, health promotion, therapy development, and the management of co-morbidities

Type of action: Research and innovation actions



TIPOS DE ACÇÃO

Type of Action	Funding Rate	Aim
Research & Innovation Action (RIA)	100%	Collaborative research projects.
Innovation Action (IA)	70% (100% for non-profit organisations)	Produce plans & arrangements or designs for new, altered or improved products, processes or services.
Coordination & Support Action (CSA)	100%	Accompanying measures (standardisation, dissemination, policy dialogues etc.) no research.
SME Instrument	Phase 1: € 50K / project Phase 2: € 1-2.5M / project	Combination of demonstration activities (testing, prototyping, ...), market replication.



ESTUDOS CLÍNICOS

- Broad, inclusive definition of clinical studies (CS):

*A “clinical study” is ... any clinical research involving a substantial amount of work related to the **observation** of, **data collection** from, or **diagnostic or therapeutic intervention** on multiple or individual **patients/subjects**. It includes but is **not limited to clinical trials** in the sense of the EU Clinical Trials Directive (2001/20/EC).*

- CS are subject to the same legal provisions and guidance notes as other activities in H2020 (with the exception of “**unit costs**”)



NCPs Saúde:

Saúde
IMI



Patricia Calado

✉ patricia.calado@gppq.pt

☎ +351 91 183 64 53



OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO DESAFIO SOCIETAL 2



5 grandes atividades no Programa Específico do DS2



Agricultura e silvicultura

Sector Agro-alimentar

Aquicultura e pescas

Bioindústrias e bioeconomia

Investigação marinha e marítima



<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/food-security-sustainable-agriculture-and-forestry-marine-maritime-and-inland-water>



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Desafio Societal 2 → The ‘Sustainable Food Security’ focus area (WP 2016/17)

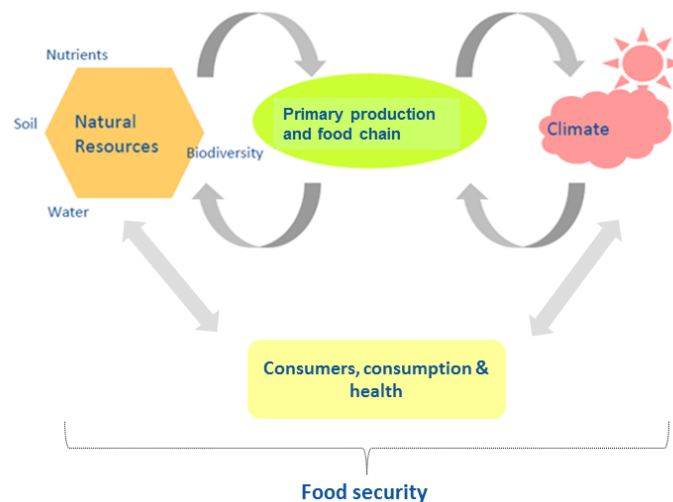
2016: 180,5 M€ | 2017: 251 M€

SFS - Call “Sustainable Food Security”

- *More resilient and resource efficient value chains*
- *Environment-smart and climate-smart primary production*
- *A competitive food industry*
- *Healthy and safe foods and diets for all*

As atividades propostas nesta *call* pretendem **desenvolver sistemas de produção (aquáticos/terrestres) competitivos e c/ máxima eficiência de recursos**, havendo neste *WP* uma maior ênfase na resiliência da produção primária e nas indústrias associadas e sido dada maior visibilidade ao **consumo sustentável e saudável e aos estilos de vida**.

Esta *Focus Area* é particularmente relevante para a cooperação internacional, em particular: região Mediterrânica. África, China, Sudoeste Asiático.



2016: 82 M€ | 2017: 47 M€

BG - Call "Blue Growth"

- *Innovation for emerging BG activities*
- *Healthy oceans and seas for healthy people*
- *Strengthening the European ocean observing, surveying and monitoring capability*

Esta *Focus Area* pretende apoiar as tecnologias para o nível de desenvolvimento que permita aplicações comerciais e reforçar a capacidade de observação e monitorização

Contribui p/ implementação da Estratégia de Cooperação Internacional em I&I e outros compromissos políticos da UE (*Galway Statement, Blue Med initiative*, cooperação c/ Sudoeste Asiático em aquacultura)

Integração de contribuições de outras áreas do H2020: DS3 'Energia', DS4 'Transportes', e DS5 'Ação climática'

NCP Bioeconomia:

Bio Economia
BBI
Biotecnologia



Maria João Fernandes

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ mariajoao.fernandes@fct.pt

☎ +351 91 841 79 20



OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO NMPB



Gabinete de Promoção dos Programas Quadro ID&I



1

Materiais avançados e nanotecnologia para **produtos de elevado valor acrescentado e indústria de processos**

2

Materiais Avançados e Nanotecnologias para os **Cuidados de Saúde**

3

Materiais Avançados e Nanotecnologias para **a Energia**

4

Eco-design e novos **modelos de negócio sustentáveis**

5

Biotecnologia

6

Modelação para o desenvolvimento de nanotecnologias e materiais avançados

7

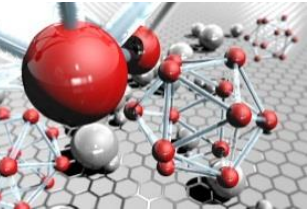

Avaliação e Gestão do risco das nanotecnologias, materiais avançados e biotecnologias

8

Governância inovadora e responsável de tecnologias facilitadoras novas e convergentes

Materiais Avançados e Nanotecnologias para os Cuidados de Saúde

- As atividades da nanomedicina objetivam a **redução dos processos de investigação**, desenvolvimento e aprovação **regulamentar**, reduzindo os custos associados e promovendo produtos seguros e eficazes respondendo às necessidades de melhoria dos cuidados de saúde.
- Do ponto de vista operacional, a nanomedicina deve focar-se na tradução do *“lab-to-bedside”*



biomateriais para
produtos da engenharia
de tecidos

nanossistemas e
nanodispositivos para entrega
controlada de fármacos

diagnóstico e
imagemologia
molecular

Etc.

As atividades serão posicionados em relação às atividades de *Societal Challenge 'Health, demographic change and well-being' (including Micro-Nano-Biosystems and e-Health)*, the *European Research Council (Frontier Research)*, *Research Infrastructures*, envolvimento da [European Medicines Agency](#), e outros.

NCPs NMP:

NMP+B

Apoio a PME
Fast Track



Marta Candeias

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉️ marta.candeias@fct.pt

☎️ +351 93 200 38 41

NMP+B

RFCS



Sofia Azevedo

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉️ sofia.azevedo@fct.pt

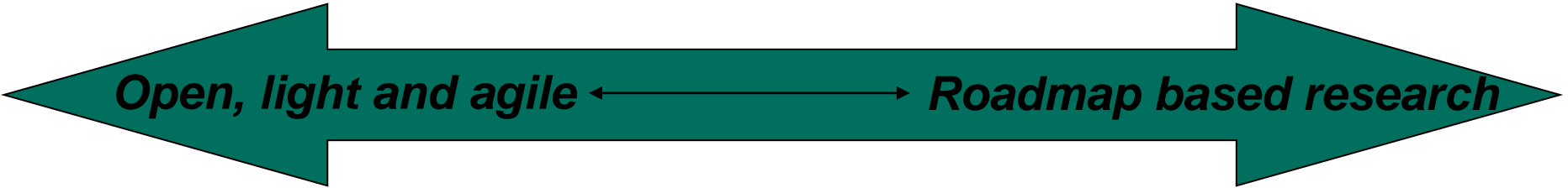
☎️ +351 93 929 09 20



OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO FET



Pilar I – FET: Três esquemas de financiamento



FET-Open

Early Ideas
Uncorrelated
Research projects

**Exploring
novel ideas**

FET Proactive

*Exploration and
Incubation*
Topical clusters
of research projects

**Developing
topics & communities**

FET Flagships

*Large-Scale
Partnering Initiatives*
Common research
agendas

**Graphene
Human Brain Project**

NCPs FET:

FET | ICT

ECSEL

NCP para a Administração Pública



Elisabete Pires

✉ elisabete.pires@gppq.pt

☎ +351 93 586 72 08

FET

ICT

Energia



Eunice Ribeiro

✉ eunice.ribeiro@gppq.pt

☎ +351 93 929 09 23



INICIATIVAS ESTRATÉGICAS SAÚDE





Innovative Medicines Initiative 2
www.imi.europa.eu



European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing
<https://webgate.ec.europa.eu/eipaha>



Elisabete Pires
elisabete.pires@fct.pt

Active and Assisted Living 2
www.aal-europe.eu



Ricardo Pereira
ricardo.pereira@fct.pt

European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP2)
www.edctp.org

INICIATIVA DOS MEDICAMENTOS INOVADORES (IMI2)

- Iniciativa Tecnológica Conjunta entre a **União Europeia** e a **EFPIA**
- Objectivos do IMI2 com base na Strategic Research Agenda (SRA):

1

A 30% better success rate in **clinical trials of priority medicines** identified by the WHO;

2

Clinical proof of concept in **immunological, respiratory, neurological and neurodegenerative diseases** in just five years;

3

New and approved **diagnostic markers** for four of these diseases and at least two **new medicines** which could either be new **antibiotics** or new therapies for **Alzheimer's disease**.

ORÇAMENTO TOTAL IMI2 (2014-2024): 3.276 M€

(1.638 M€ H2020 + 1.425 M€ EFPIA (*in kind*) + 213 M€ indústrias das ciências da vida)



IMI2 – 5TH CALL FOR PROPOSALS (RIA, 2-stage)

DEADLINE 13 October 2015

- IMI2-2015-05-01: **Patient perspective** elicitation of medicinal products from development through the entire lifecycle. **Risk assessments** by Regulators and Health Technology Assessment (HTA) (29.8 M€)
- IMI2-2015-05-02: **Diabetic Kidney Disease** Biomarkers (DKD-BM) (29.8 M€)
- IMI2-2015-05-03: **Inflammation** and **AD**: modulating microglia function – focussing on **TREM2** and **CD33** (17.2 M€)
- IMI2-2015-05-04: Understanding the role of **amyloid biomarkers** in the current and future diagnosis and management of patients across the spectrum of **cognitive impairment** (from predementia to dementia) (24 M€)
- IMI2-2015-05-05: Evolving models of **patient engagement and access** for earlier identification of **Alzheimer's** disease: Phased expansion study (4.08 M€)
- IMI2-2015-05-06 : **ApoE** biology to validated **Alzheimer's** disease targets (5.28 M€)



IMI2 – 6TH CALL FOR PROPOSALS (RIA, 2-stage)

DEADLINE 12 January 2016

- **Topic 1:** Development of a quantitative **system**
- **Topic 2:** Establishing impact of **RSV infection**, resultant **disease and public health** **approach** to reducing the consequences (RIA)
- **Topic 3:** Under the IMI programme **Big Data for Better Outcomes** (CSA)
- **Topic 4:** Real World Outcomes Across the **AD Spectrum** (ROADS) to **Better Care** (RIA)
- **Topic 5:** Development of an outcomes focused informatics platform to **empower policy makers** and **clinicians** to optimize **care for patients with hematologic malignancies** (RIA)





Innovative Medicines Initiative 2
www.imi.europa.eu



European Innovation Partnership on Active
and Healthy Ageing
<https://webgate.ec.europa.eu/eipaha>



Elisabete Pires
elisabete.pires@fct.pt

Active and Assisted Living 2
www.aal-europe.eu



Ricardo Pereira
ricardo.pereira@fct.pt

European & Developing Countries Clinical
Trials Partnership (EDCTP2)
www.edctp.org

EIP ON ACTIVE AND HEALTHY AGEING

Cooperação entre a Comissão Europeia e os países da UE, as regiões, a indústria, os profissionais do setor social e do setor da saúde e as organizações representativas dos idosos e dos doentes



The Marketplace: plataforma *online* para adesão, discussão e partilha de informação



❖ Não é um mecanismo legal nem de financiamento da UE

NCPs Saúde:

Saúde
IMI



Patricia Calado

✉ patricia.calado@gppq.pt

☎ +351 91 183 64 53