



FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



PERIN

Portugal in Europe Research and Innovation Network

Carlos Borrego, UA e Coordenador PERIN

PERIN - duplicar a Presença Portuguesa nos Programas Europeus

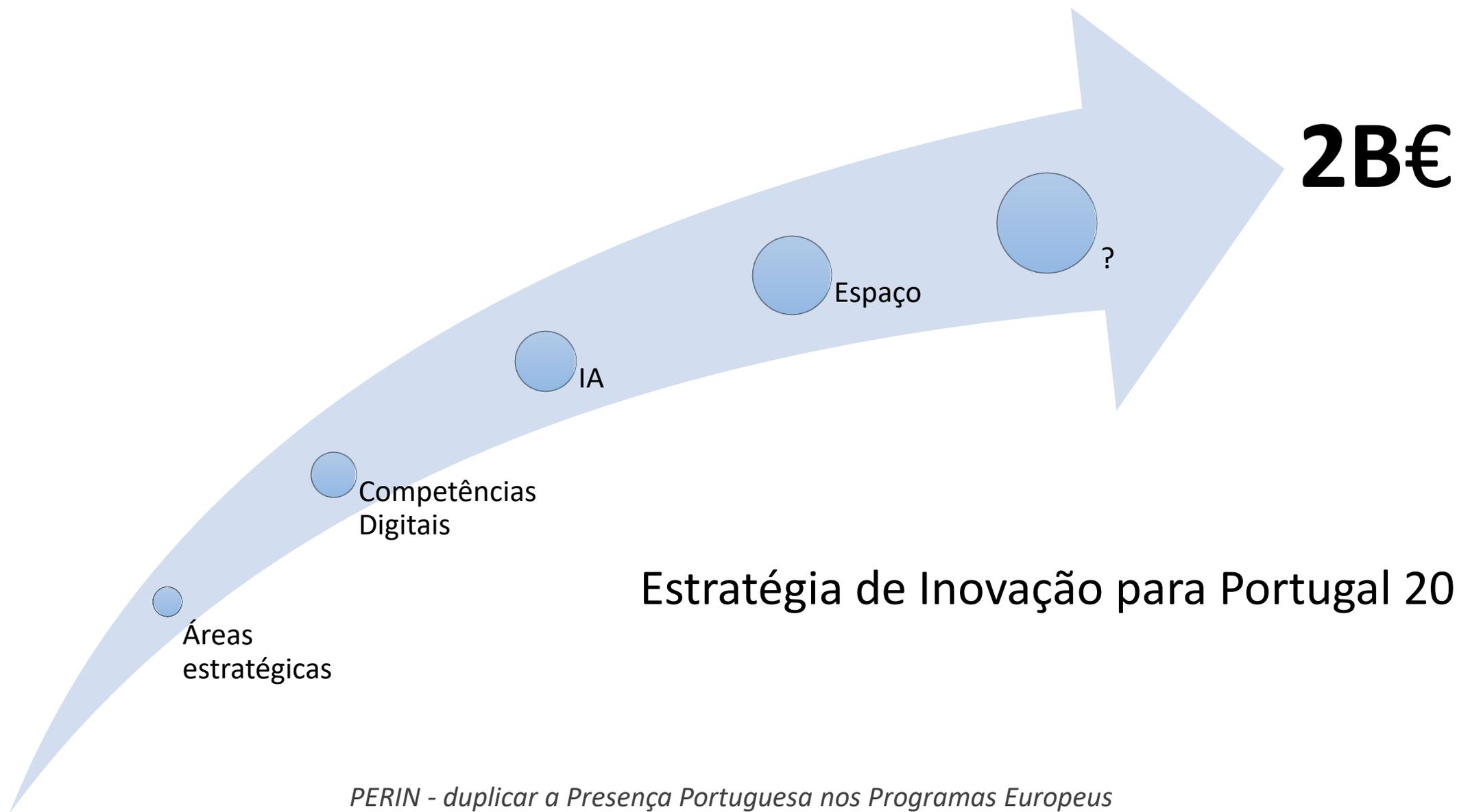


Estratégia da participação nacional

- Promover / aprofundar novas redes europeias de ciência, tecnologia e ensino superior e na área da transformação digital, em estreita articulação com atividades de investigação e inovação;
- Redes em articulação e complemento com o posicionamento de PT no mundo, com a nossa janela atlântica e com a relação única Europa - África - América Latina;
- Internacionalizar: atração e mobilidade de recursos humanos, desenvolvimento institucional conjunto, recrutamento conjunto de docentes e investigadores e desenvolvimento programático a nível europeu;
- Estimular a participação nos novos programas nas áreas digital e espaço;
- Estimular e promover a participação nacional nos importantes concursos no âmbito do Horizonte 2020 que se perspectivam para o ano de 2020 e que farão a ponte com o novo programa;
- **Reforçar e duplicar a participação de Portugal no próximo programa-quadro europeu de Investigação e Inovação (“Horizonte Europa”) face ao atual programa-quadro (“Horizonte 2020”).**



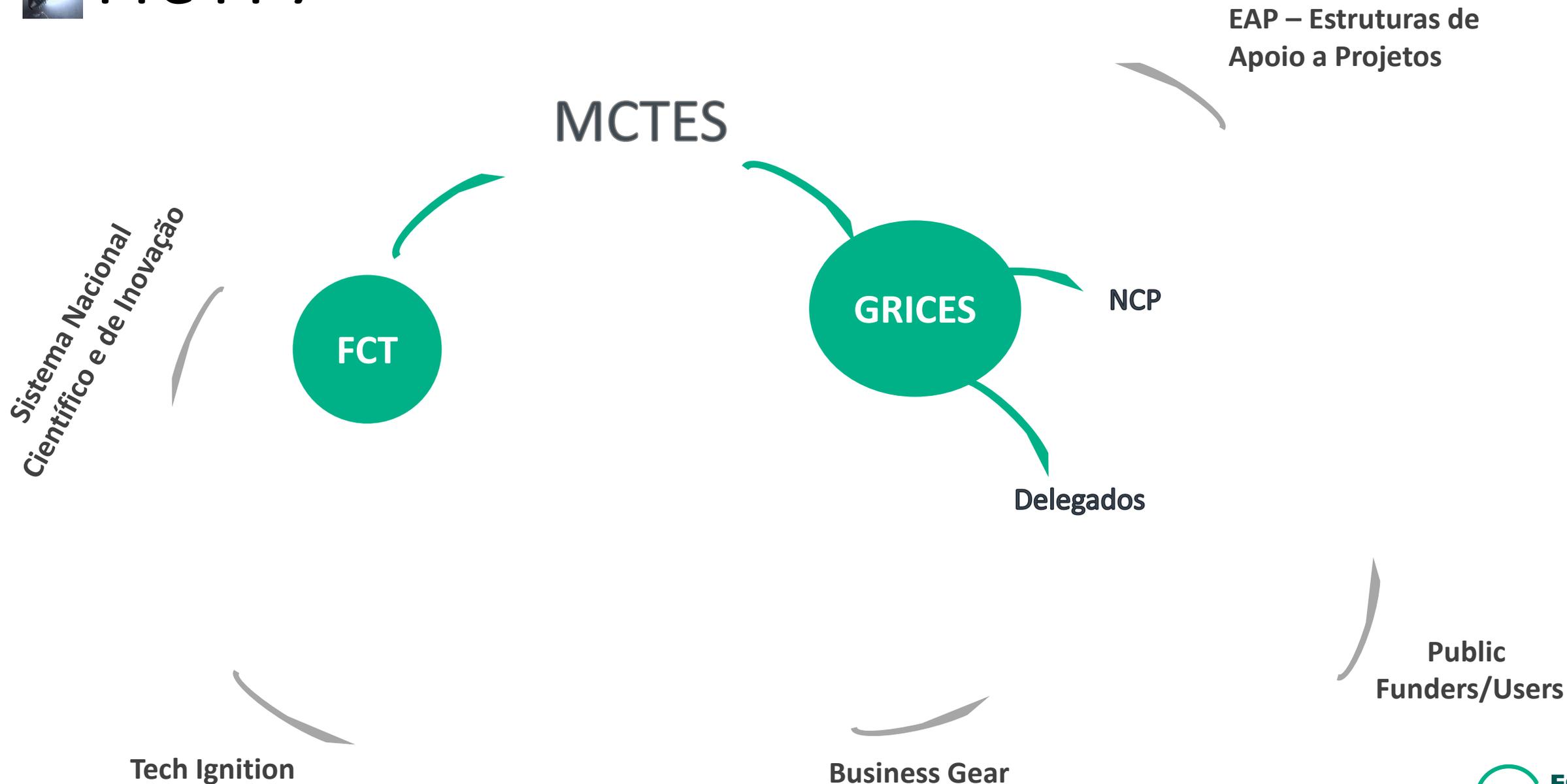
Estratégia da participação nacional



Estratégia de Inovação para Portugal 2018-2030



Pré FP7



PERIN - duplicar a Presença Portuguesa nos Programas Europeus



FP7

Sistema Nacional Científico e de Inovação

MEC

EAP – Estruturas de Apoio a Projetos

ADI

FCT

Delegados Nacionais

GPPQ:
NCP

Peritos

Public Funders/Users

Tech Ignition

Business Gear

PERIN - duplicar a Presença Portuguesa nos Programas Europeus





H2020

Sistema Nacional Científico e de Inovação

MCTES

EAP – Estruturas de Apoio a Projetos



Delegados Nacionais (+ NCP + ILO + EEN + Eureka)

GPPQ:
NCP

Peritos

Public Funders/Users

Tech Ignition

Business Gear

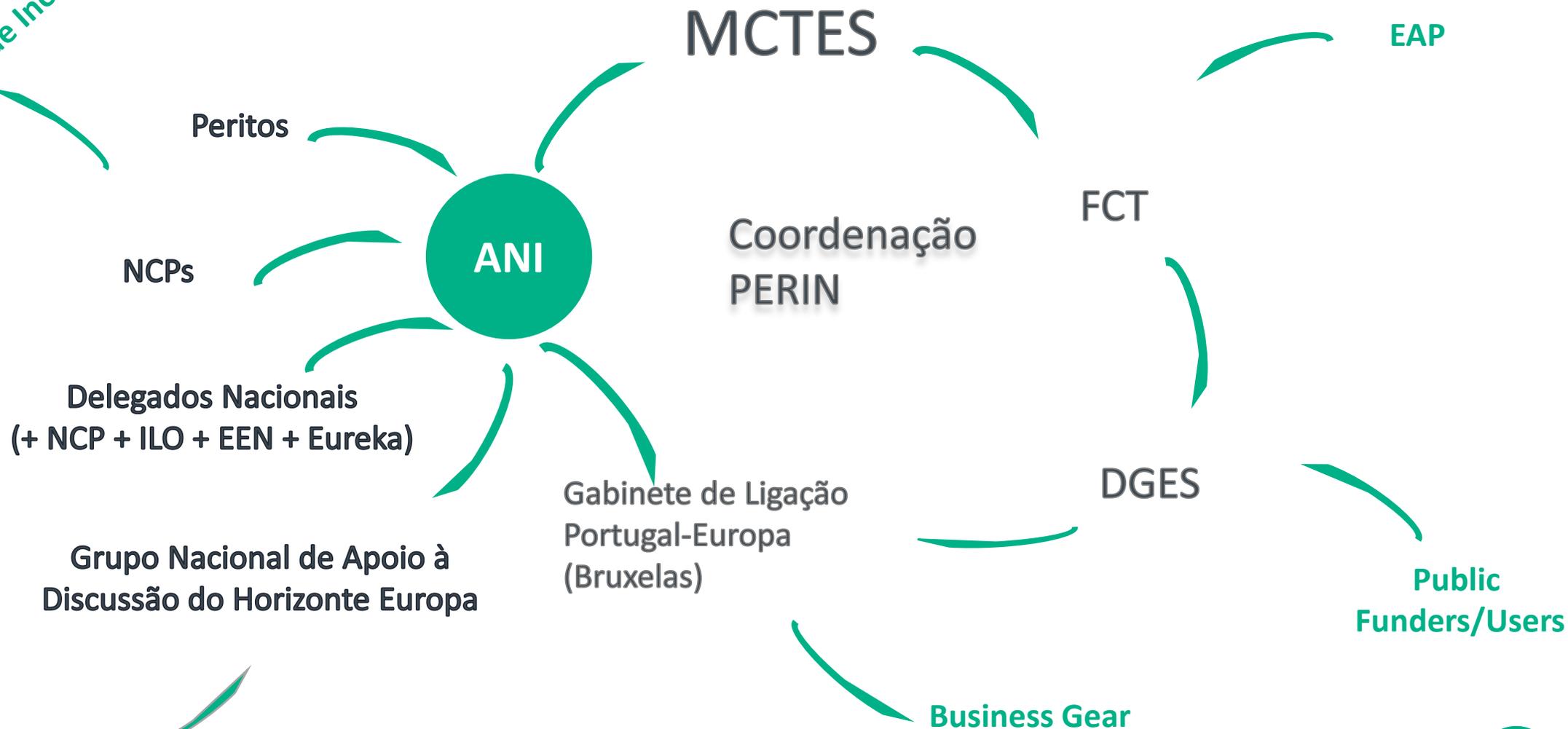
PERIN - duplicar a Presença Portuguesa nos Programas Europeus





REDE PERIN

Sistema Nacional Científico e de Inovação



Tech. Ignition

PERIN - duplicar a Presença Portuguesa nos Programas Europeus





Estrutura da PERIN

Inclui cinco tipo de serviços especializados:

- *O Grupo de Delegados e Pontos de Contacto Nacionais nos Programas Europeus;*
- *O Grupo de Peritos dos Programas Europeus;*
- *O Gabinete de Ligação Portugal-Europa em Investigação e Inovação, (“Portugal in Europe Research and Innovation Liaison Office”);*
- *A Rede de elementos de ligação em Investigação e Inovação (“Portugal in Europe Liaison Officers”);*
- *A Rede de Núcleos de Promoção de Investigação e Inovação no âmbito de Programas Europeus.*



Objetivos da PERIN

- (i) **Acompanhar** a preparação, a promoção e a execução dos Programas-Quadro de Investigação e de Inovação da União Europeia e de outros instrumentos relevantes em matéria de Investigação e Inovação, designadamente, as atividades nas áreas do Espaço, da Transformação Digital, da Computação Avançada, da I&D na área da defesa e segurança, bem como atividades especificamente dirigidas para empresas, tais como o *European Innovation Council* (EIC), no âmbito do Horizonte Europa, e o Programa EUREKA/EUROSTARS;
- (ii) **Articular e promover as atividades** referidas em (i), com destaque para a preparação e a execução dos Programas da União Europeia na área do ensino superior e formação pós-secundária, em estreita colaboração com a DGES e as agências com as quais se relaciona (incluindo a Agência Nacional ERASMUS+ Educação e Formação), designadamente, em relação à mobilidade de docentes e estudantes e a formações e graus conjuntos;
- (iii) **Coordenar a preparação da presidência portuguesa do Conselho da União Europeia** no primeiro semestre de 2021, na área da ciência, tecnologia e ensino superior, incluindo espaço e digital, de forma partilhada com a presidência da Alemanha e da Eslovénia, na sequência do Programa de trabalho acordado entre Portugal e estes Estados Membros e da agenda estabelecida.



Evolução da Participação Portuguesa

Grupo Nacional de Apoio à Discussão do HORIZONTE EUROPA (GNAD)



Envolvimento da comunidade nacional de I&I na negociação do Horizonte Europa

A opinião da comunidade nacional é fundamental! Convidamo-lo a participar e a ajudar guiar a posição nacional durante as discussões. Participe no debate e junte-se ao [Grupo Nacional de Apoio à Discussão do Horizonte Europa!](#)



HORIZONTE EUROPA – como vai ser?

Support the creation and diffusion of high-quality knowledge

Strengthen the impact of R&I in supporting EU policies

Foster all forms of innovation and strengthen market deployment

Optimise the Programme's delivery for impact in a strengthened ERA

Pillar 1
Excellent Science



European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Infrastructures

Pillar 2
Global Challenges and European Industrial Competitiveness



Clusters

- Health
- *Culture, creativity and inclusive society*
- *Civil Security for Society*
- *Digital, Industry and Space*
- *Climate, Energy and Mobility*
- *Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment*

Joint Research Centre

Pillar 3
Innovative Europe



European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation and Technology

Widening participation and strengthening the European Research Area

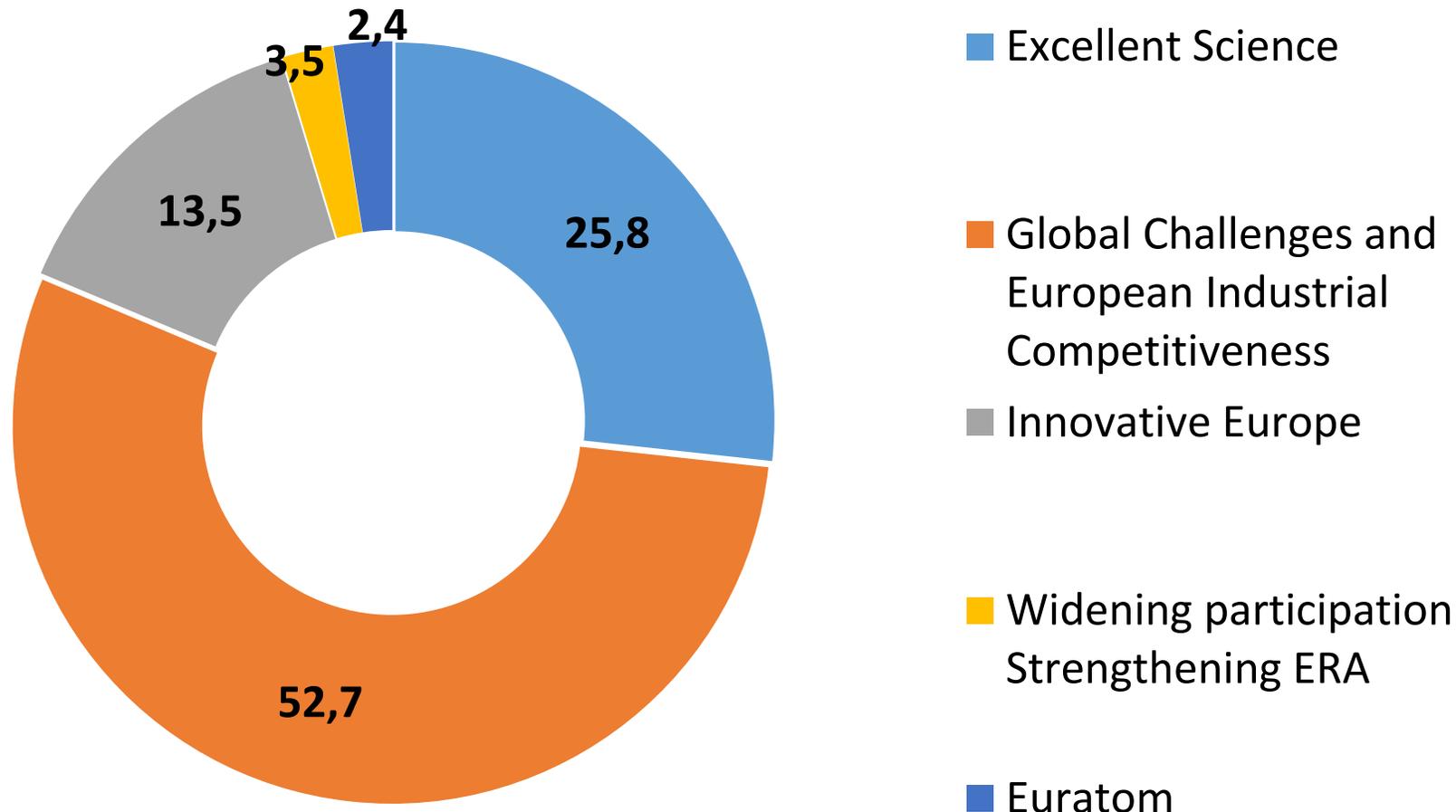
Widening Participation and Spreading Excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

PERIN - duplicar a Presença Portuguesa nos Programas Europeus



Orçamento do HORIZONTE EUROPA: € 94 mil milhões





Missões – o que são?

- H2020: houve demasiada focalização em áreas específicas -> fragmentação e dispersão de financiamento
- Horizonte Europa: definição de alvos ambiciosos -> missões
- ***Adopt a mission-oriented, impact-focused approach to address global challenges (Lamy Report, recommendation 5)***
- Definir um nº limitado de missões de I&I altamente visíveis com o objetivo de fazer face a desafios globais



Missões - critérios

(Mariana Mazzucato)

1. Ambiciosos, inspiradores e com alargada relevância societal (devem envolver os cidadãos)
2. Direção clara: mensurável, com objetivo e limite temporal (deve ser claramente enquadrada)
3. Ações I&I ambiciosas mas realistas
4. Inovação multi- disciplinar, multi-setorial e multi-actor
5. Múltiplas soluções *bottom-up* (devem ser abertas a diferentes tipos de soluções)



<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/5b2811d1-16be-11e8-9253-01aa75ed71a1/language-en>



HORIZONTE EUROPA: Missões

Missão Área 1: Adaptação às Alterações Climáticas, incluindo Transformação Societal

Missão Área 2:
Cancro

**ÁREAS PARA
MISSÕES**

Missão Área 4:
Cidades Climate-Neutral e Smart Cities

Missão Área 3:
Healthy Oceans, Seas,
Coastal and Inland Waters

Missão Área 5:
Food and Soil Health



Parcerias – o que se pretende?

Nova geração de parcerias impulsionadas por objetivos e mais ambiciosas

Características

- **Arquitetura simples**
- **Abordagem coerente com o tempo de vida**
- **Orientação estratégica**

Co-programmed

Based on Memoranda of Understanding / contractual arrangements; implemented independently by the partners and by Horizon Europe

Co-funded

Based on a joint programme agreed by partners; commitment of partners for financial and in-kind contributions & financial contribution by Horizon Europe

Institutionalised

Based on long-term dimension and need for high integration; partnerships based on Articles 185 / 187 of TFEU and the EIT-Regulation supported by Horizon Europe



Parcerias – áreas

Partnership Area 1: Faster development and safer use of health innovations for European patients, and global health.

Partnership Area 2: Advancing key digital and enabling technologies and their use, including **but not limited to** novel technologies such as Artificial Intelligence and quantum technologies.

Partnership Area 3: European leadership in Metrology including an integrated Metrology system.

Partnership Area 4: Accelerate competitiveness, safety and environmental performance of EU air traffic, aviation and rail.

Partnership Area 5: Sustainable, inclusive and circular bio-based solutions.

Partnership Area 6: Hydrogen and sustainable energy storage technologies with lower environmental footprint and less energy-intensive production.

Partnership Area 7: Clean, connected, cooperative, autonomous and automated solutions for future mobility demands of people and goods.

Partnership Area 8: Innovative and R&D intensive small and medium-sized enterprises.

WHERE
↓

WHEN
↓



← WHY

WHO →

↑ WHAT

↑
HOW



WHERE
↓

WHEN
↓

← WHY

Obrigado

WHO →

↑ WHAT

↑
HOW

