

H2020 e Resultados de Participação

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

Eunice Ribeiro e Elisabete Pires

Ponto de Contacto Nacional do H2020



H2020

GPPQ – Apoio dos Pontos de Contacto Nacionais



H2020

GPPQ Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

www.gppq.pt/h2020/



http://www.gppq.pt/h2020/contactos_ncp.php



H2020

GPPQ – Website

www.gppq.pt

The screenshot displays the GPPQ website interface. At the top, there is a header with the GPPQ logo, the text 'Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT', and logos for FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia) and ANI (Agência Nacional de Inovação). Below the header is a navigation bar with icons for various thematic areas: ICT, ESPAÇO, CAP RISCO, APOIO PME, FAST TRACK, SAÚDE, BIO ECONOM, ENERGIA, TRANSP, and CLIMA. A 'HORIZONTE 2020' banner is also present.

The main content area is divided into several sections:

- Horizonte 2020:** Features a sub-section for 'Portugal 2020' with the title 'Apoio para preparação de candidaturas ao Horizonte 2020'. The text states that Portugal 2020 has opened the application process for support to prepare proposals in all pillars and thematic areas. It mentions that entities must present a participation plan for various Horizon 2020 competitions for a period of one or two years. Contact information for GPPQ and a link to the 'Portal 2020' are provided.
- Destaque:** A list of recent events and calls, including:
 - Call 5 do IMI2 – Webinars de 1 a 14 de julho
 - Premio de 3 M€ para melhorar a qualidade do ar nas cidades – 23 de Janeiro de 2016
 - EDCTP – webinar a 23 julho
 - Consulta pública sobre uso eficiente de recursos materiais e energia – até 20 de agosto
 - Infoday do Concurso Energia 2016&2017 – Bruxelas, 14 de setembro (registro previsto para Junho)
 - Concurso LIFE: ambiente e alterações climáticas – até 15 de setembro
 - Conferência SET-PLAN 2015 – Luxemburgo, 21-22 setembro
 - Evento ICT 2015 - Innovate, Connect, Transform – Lisboa, 20-22 de outubro, (registro aberto)
- Horizonte 2020:** A vertical menu with items: Horizonte 2020, O Horizonte 2020, Plataformas Tecnológicas, and Participação PT.
- Calls:** A vertical menu with items: Calls, Calls Abertas, Próximas Calls, Calls Fechadas, Calendário, and Sinergias.
- Eventos:** A vertical menu with items: Eventos, Eventos GPPQ, and Outros Eventos.
- Apoio:** A vertical menu with items: Apoio, Assuntos legais e Financeiros, Brochuras, Folhetos, and FAQ.
- Oportunidades:** A vertical menu with items: Oportunidades, Bolsas, and Prémios.
- GPPQ:** A vertical menu with items: GPPQ, Contactos NCP, Função do NCP, O que é o GPPQ, and Newsletters.

At the bottom, there is a 'Balço Final da Participação Portuguesa no 7º PQ' section, a 'HORIZON 2020' banner, and logos for GPPQ, FCT, ANI, and the European Union flag.

H2020

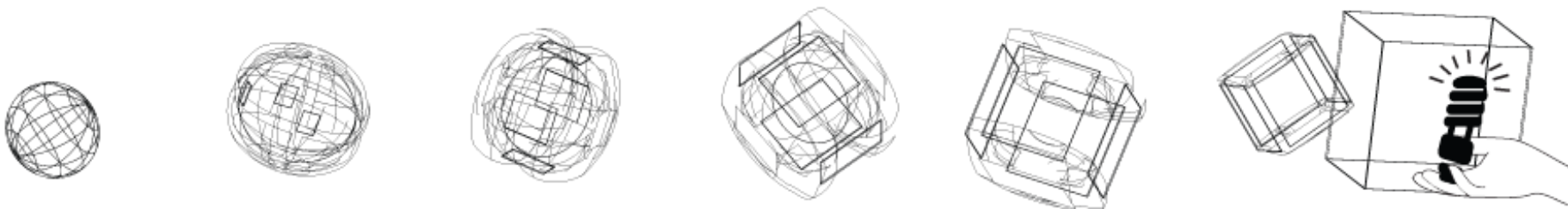
Oportunidades para as Cidades

Key support actions for Smart Cities & Communities



O que é o Horizonte 2020?

- Principal instrumento de financiamento para apoiar investigação e inovação (2014-2020)
- Orçamento de 77 mil milhões €



H2020

Estrutura do Horizonte 2020

Excelência Científica

Bottom up

Conselho Europeu de
Investigação (ERC)

Tecnologias Futuras e
Emergentes (FET)

Ações Marie
Skłodowska-Curie
(MSCA)

Infraestruturas de
investigação

Liderança Industrial

Liderança em
Tecnologias
Facilitadoras e
Industriais (LEIT) –
NMP+B, ICT, KETs,
Espaço

Acesso a financiamentos
de risco

Inovação em PME

Desafios Societais

Top down

Saúde

Bioeconomia

Energia

Transportes

Ação climática

Sociedades inclusivas

Sociedades seguras

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-sections>



H2020

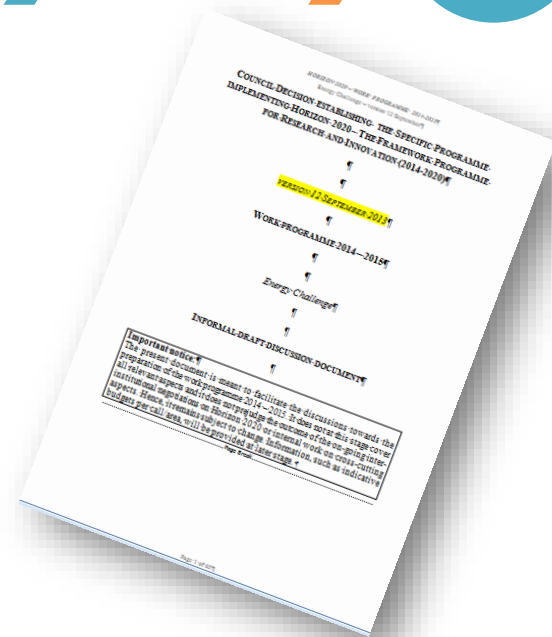
Estrutura do Horizonte 2020

A cada tema corresponde um Programa de Trabalhos bianual.



Bianual

2014-2015
2016-2017
...



H2020

Tópicos no Horizonte 2020

EE-04-2016-2017: New heating and cooling solutions using low grade sources of thermal energy

Specific Challenge:

Contexto, problemas a resolver, necessidade da intervenção

Specific Challenge: In their vast majority, heating and cooling demand is supplied using high valued energy sources e.g. electricity and fossil fuel driven appliances. However, there is a wide range of thermal energy sources²⁷ which due to their temperature levels are not generally used to deliver useful heating and/or cooling.

Scope:

Delimitação do problema, especificação do enfoque e das fronteiras da acção, mas sem muito detalhe sobre as possíveis abordagens

Scope: Actions are needed to develop, demonstrate, validate and improve the overall efficiencies of:

- technologies that are able to use low valued (low-grade) energy sources (residual and renewable sources of thermal energy) in low-exergy heating and cooling systems.

Expected impact:

Descrição dos elementos-chave a alcançar no desafio em questão

Expected Impact: Proposals are expected to demonstrate the impacts listed below, using quantified indicators and targets wherever possible:

- Primary energy savings and GHG emission savings triggered by the proposed solutions (compared to best available solution existing today);
- Increased share of residual and renewable sources of thermal energy in the supply heating and cooling demand;
- Gains in the overall efficiencies of heating and cooling systems using very low and low (moderate) temperature sources of thermal energy.

Type of Action: Research and Innovation action

The conditions related to this topic are provided at the end of this call and in the General Annexes.



H2020

H2020 – ciclo de inovação



Technology readiness levels (TRLs) - Ferramenta de avaliação tecnológica, utilizada para definir o nível de maturidade das tecnologias



H2020

H2020 – Ações

	TIPO DE AÇÃO	FINANCIAMENTO	OBJETIVO
Projetos em Colaboração	Ações de Investigação & Inovação (RIA, <i>Research & Innovation Actions</i>)	100%	Para estabelecer novos conhecimentos ou para explorar a viabilidade de uma nova tecnologia, produto, processo, serviço ou solução
	Ações de Inovação (IA, <i>Innovation Actions</i>)	70% (exceto instituições sem fins lucrativos=100%)	Para elaboração de planos e dispositivos ou a conceção de produtos, processos ou serviços novos, alterados ou melhorados
	Ações de Coordenação e Apoio (CSA, <i>Coordination and Support Actions</i>)	100%	Para atividades de normalização, de disseminação, serviços de coordenação/apoio, diálogos políticos



H2020

H2020 – Condições mínimas de elegibilidade

Projetos em colaboração:

- **3 entidades**, independentes, legalmente estabelecidas num Estado-membro ou países associado.
- **Países elegíveis:** Estados-membros, Países Associados, Países em desenvolvimento, Entidades internacionais de interesse europeu;
- **Países não-elegíveis:** BRICS, EUA, México, Japão, Austrália, Canadá (podem participar mas sem financiamento)
- Outras entidades podem receber financiamento, se participação é essencial ou esse financiamento está previsto no acordo bilateral entre a União e país terceiro / organização internacional (definido no programa de trabalho)



H2020

H2020 – Formar consórcios

Congressos/conferências



Horizon 2020 Health Open Info Days



Open Info Day - Horizon 2020 'Health, demographic change and wellbeing'

Centre Albert Borschette, rue Froissart 36, 1040 Brussels, Belgium
Friday 22 November 2013

Infodays UE



Ferramentas virtuais

www.ideal-ist.eu

www.fitforhealth.eu

Rede de colaborações



SciPort
www.scienceportugal.com



ResearchGate
For Scientists
Make your research visible.



Welcome to HealthCompetence



Redes profissionais

Projetos financiados

(>1000 2007-2013)

cordis.europa.eu



H2020

H2020 – Participant Portal

The screenshot shows the H2020 Participant Portal website. At the top right, there are links for (A-Z) Sitemap, About this site, Contact, Legal Notice, and a language dropdown set to English. The main header features the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal'. Below this is a navigation bar with 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES' (highlighted with a red box), 'TO PARTICIPATE', 'EXPERTS', and 'SUPPORT'. On the right of the navigation bar are 'LOGIN' and 'REGISTER' buttons. The main content area is divided into several sections: a left sidebar with 'Horizon 2020' (highlighted with a red box) containing 'Calls', 'Search Topics', and 'Call Updates'; 'FP7 & CIP Programmes' with 'Calls' and 'Call Updates'; 'COSME'; and 'Other Funding Opportunities'. The central area has a 'Funding Opportunities' section with a 'H2020 ONLINE MANUAL' button and a list of programmes: Horizon 2020 - EU research funding from 2014, Seventh Framework Programme (FP7), Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP), and other research and innovation programmes. Below this is a 'Horizon 2020' section with an image of a globe and text describing the programme's budget and start date. To the right, there are sections for 'FP7 and CIP - previous programmes' and 'Other Funding Opportunities'.



H2020

H2020 – Porquê?

- Colaboração com entidades de outros países em redes internacionais
- Internacionalização de estratégias e mercados
- Partilha de riscos nas atividades de I&I
- Acesso a informação privilegiada a nível europeu e a novos conhecimentos
- Renovação tecnológica
- Melhorar a imagem da entidade: visibilidade e prestígio
- Financiamento privilegiado para I&I
- Abertura a novos mercados



H2020

EIP on SCC

- Urban areas:
 - big consumption of energy and greenhouse gases emission
 - traffic congestion and pollution - dysfunctional cities, undermined competitiveness, affected quality of life
- Solutions: technologies for intelligent and resource-efficient energy and transport systems
- Conclusion: need for an initiative to spread solutions across Europe, driving costs down to enable mass production and use
- Result: European partnership making cities hubs for innovation, offering opportunities for cities, industry and citizens



EIP on SCC

EIP on Smart Cities and Communities



EIP on SCC



The 6 Action Clusters

4000 partners,
370 commitments,
31 countries.

It is all about scale,
acceleration, impact,
common solutions,
integrated approaches
and collaboration.



EIP on SCC



Commitments

[View all](#)

Smart Cities for gender and diversity
Connected vehicles concept based on inexpensive...
Smart cities framework for the Mediterranean area



EU projects

[View all](#)

pleec - planning for energy efficient cities
transform - transformation agenda for low carbon...
sinfonia - smart initiative of cities fully committed ...

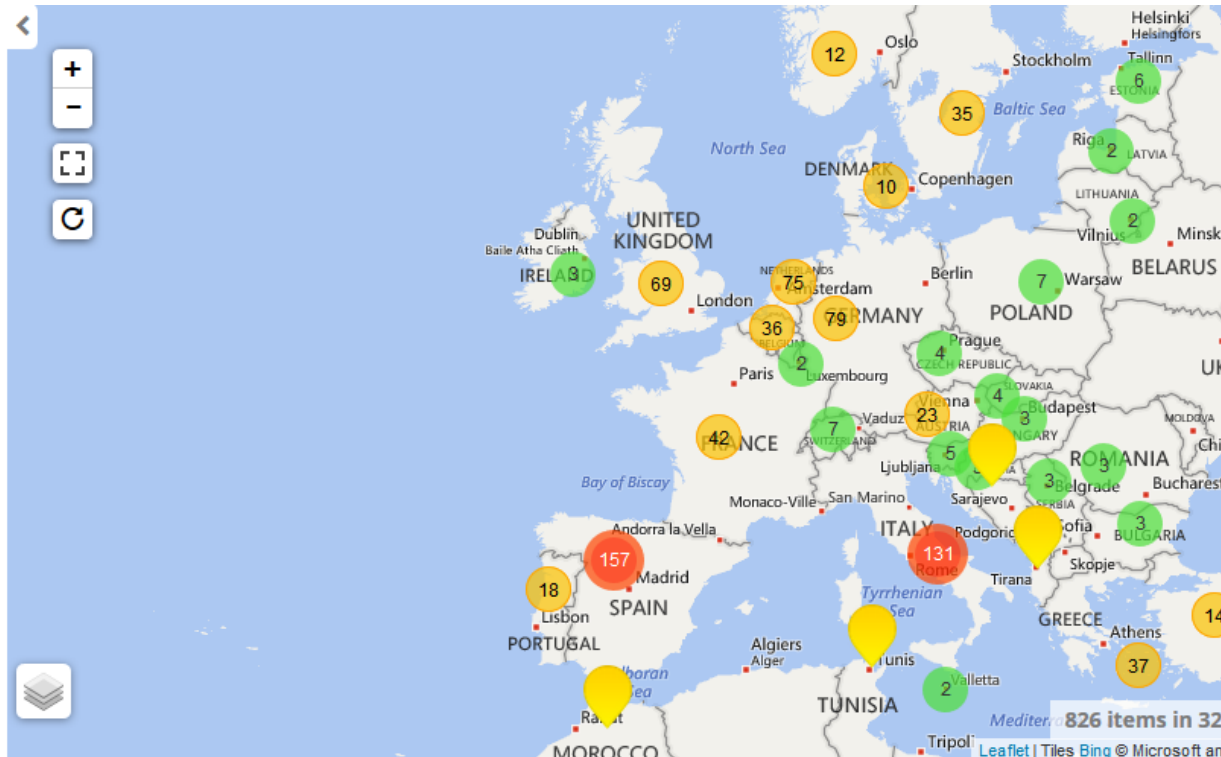


Solution proposals

[View all](#)

taxi kilometers, jams and co2
reducing road traffics related pollutants which da...
addressing capacity, analytical, financial gaps for s...

[View all 1181 results](#)



SCC EIP:

<http://ec.europa.eu/eip/smartcities/>

<http://eu-smartcities.eu/>



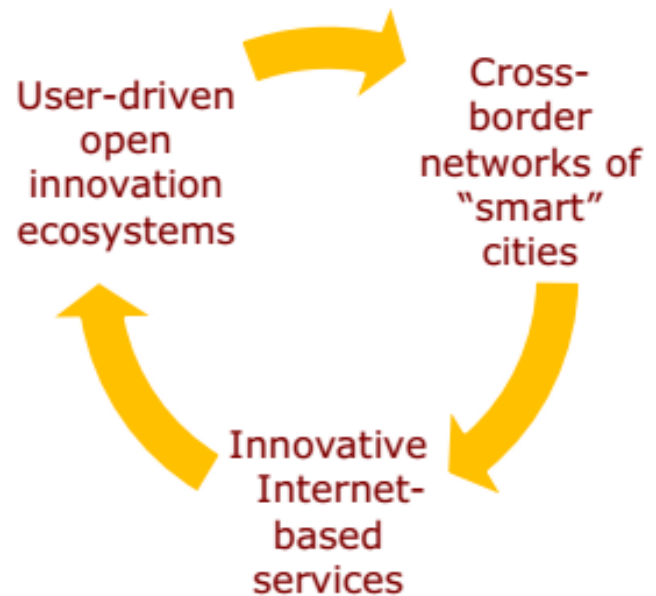
H2020

Cidades e Comunidades Inteligentes

CIP - Open innovation and Smart Cities

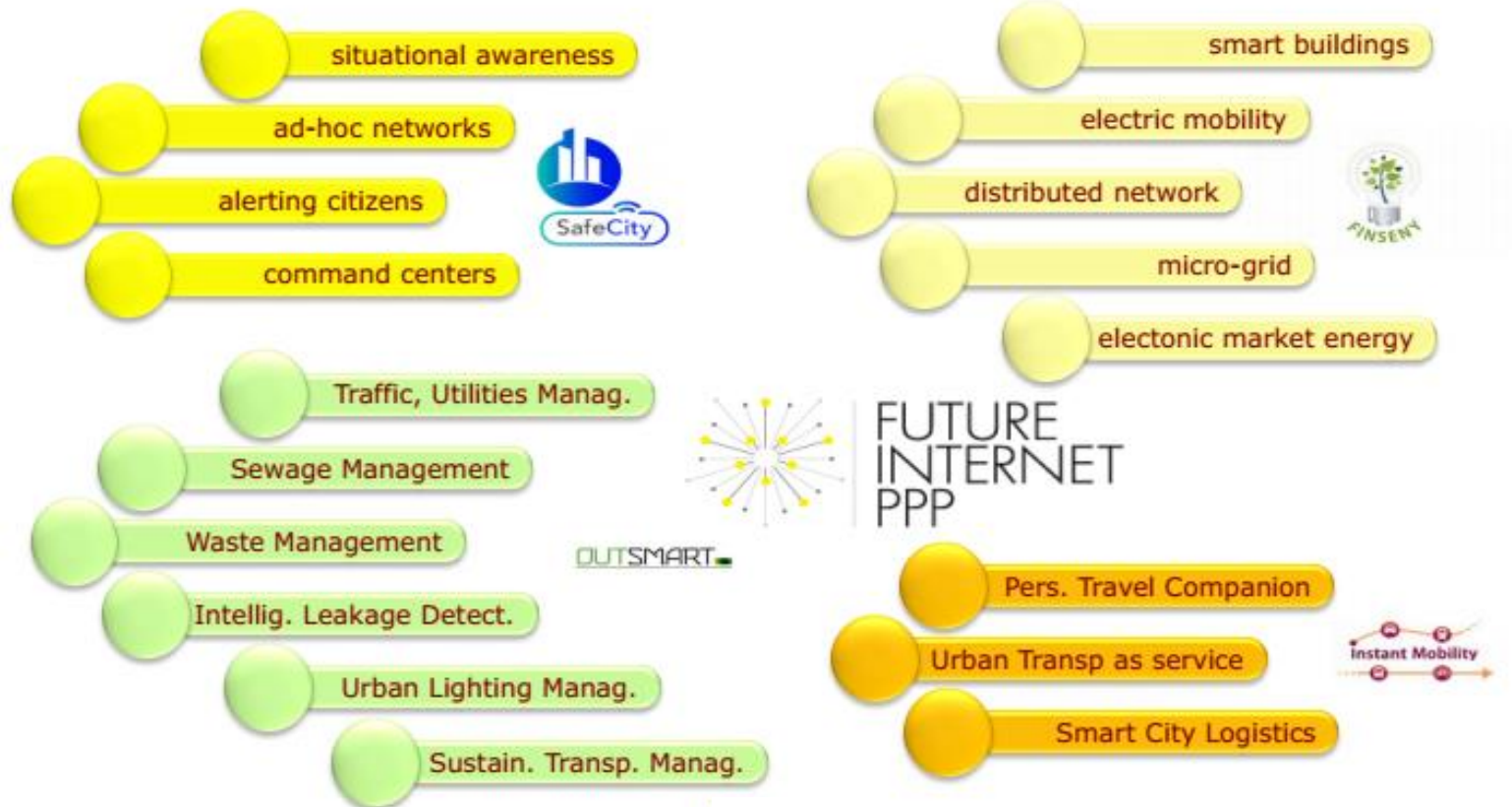
- 20 pilot projects - 47 M€ EU funding
- Boost deployment of Internet enabled services
- Real-life deployment, cross-border

30 Smart Cities in
18 Member States



ICT

Future Internet PPP - Smart Cities



H2020

ICT

FIRE and Smart Cities

- SmartSantander proposes a unique in the world city-scale experimental research facility in support of typical applications and services for a smart city.
- Large, open and flexible.
- The facility will comprise more than 20,000 sensors and will be based on a real life IoT deployment in an urban setting.



H2020

Participação Nacional 2014-2015-2016*

* primeiros resultados

Participação nacional

Propostas submetidas: 5202

Projetos aprovados: 672

Projetos coordenados: 175

Participações: 970

Financiamento para PT: 306,37M€



H2020

Participação nacional

Percentagem de financiamento PT: 1,66%

Taxa de sucesso (financ/subm):

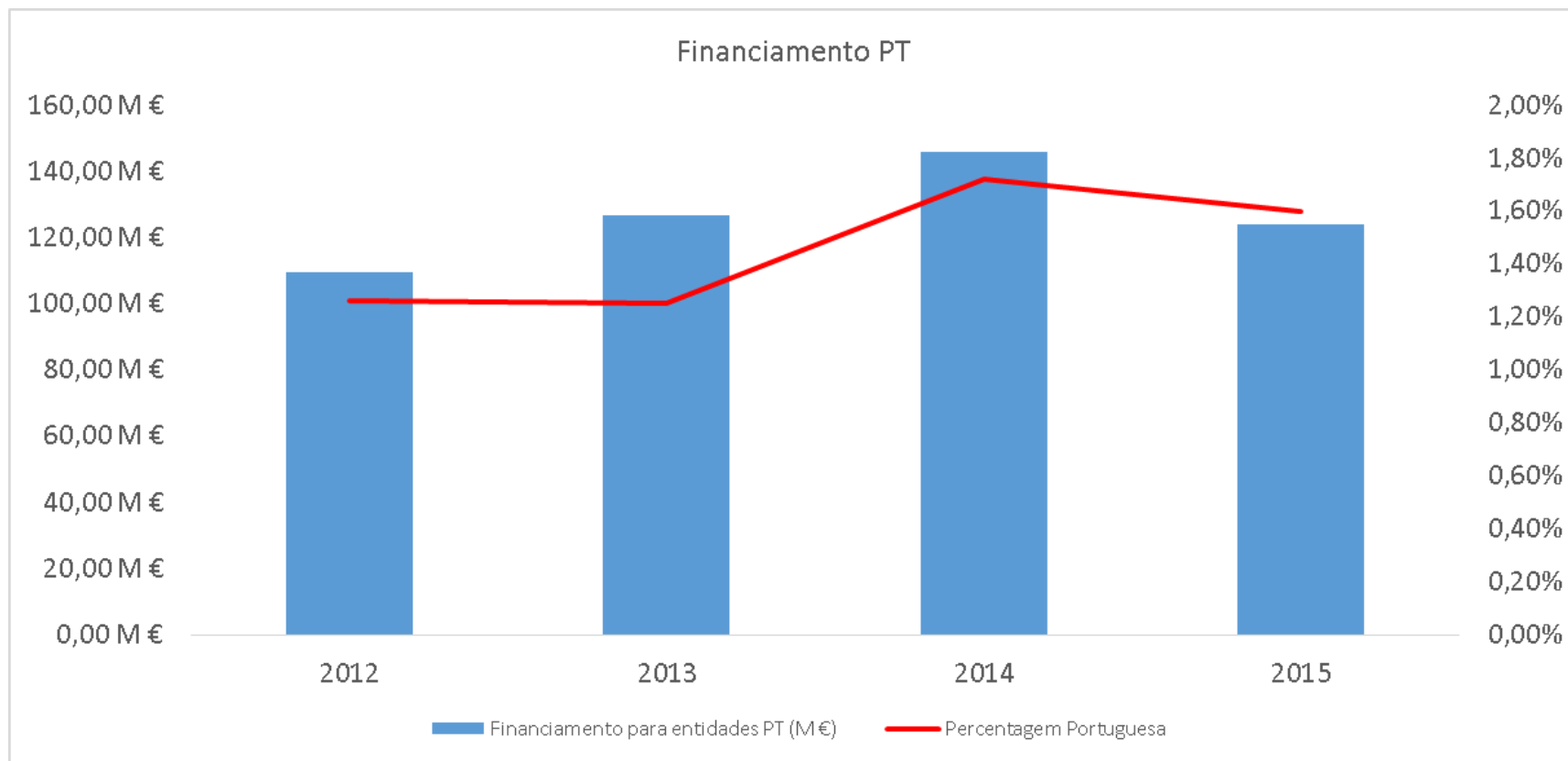
PT: 12,97%

UE: 12,17%



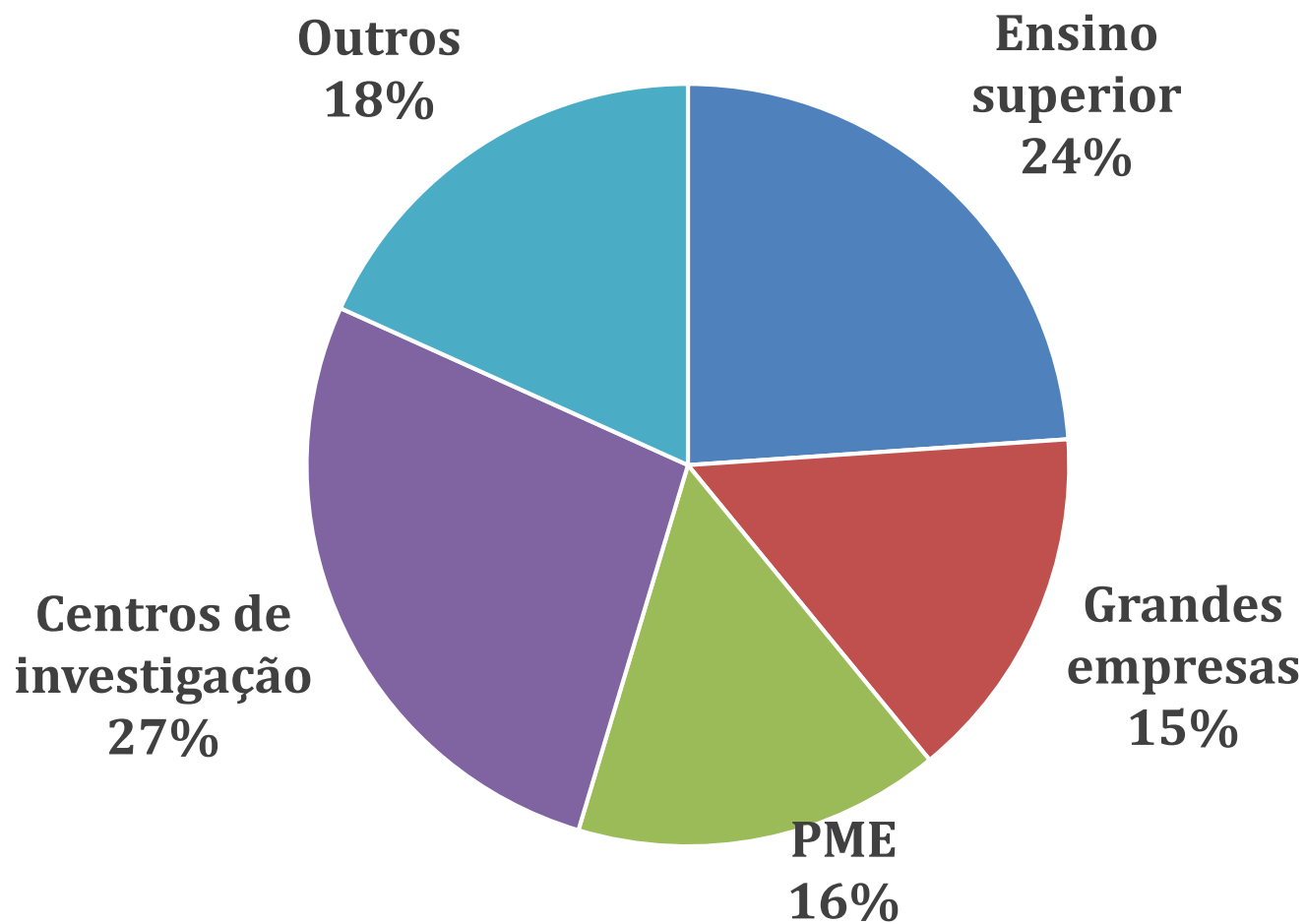
H2020

Evolução da participação nacional (H2020)



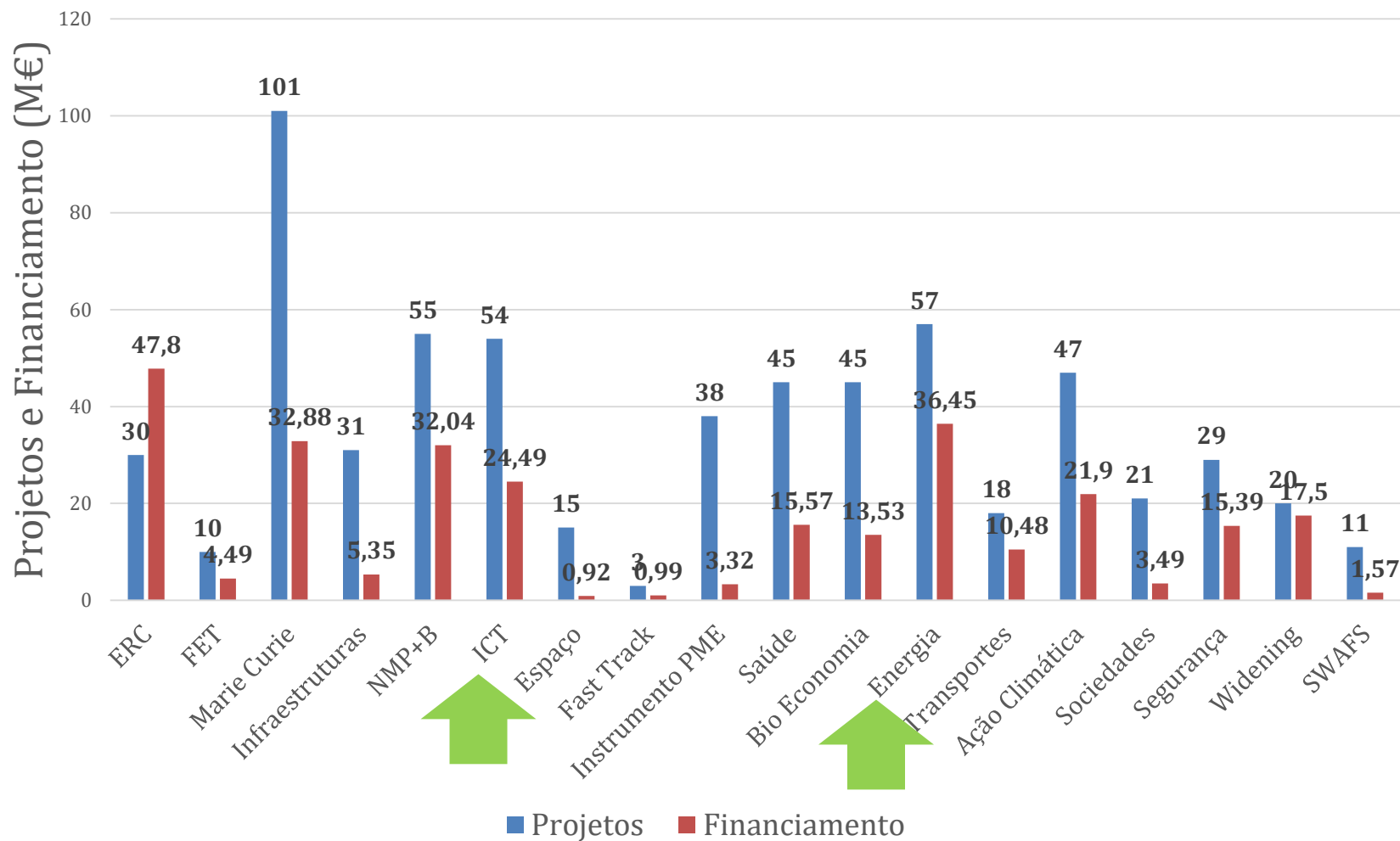
H2020

Participação nacional por tipo de entidade



H2020

Participação Nacional por Tema



As Cidades Portuguesas no H2020

Projetos aprovados: 23

Financiamento para PT: 7,7 M€

Lisboa

Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro

Mafra

Almada

Porto

Cascais

Águeda

Funchal

Comunidade Intermunicipal da Lezíria do Tejo

Seixal

Leiria

Vila Nova de Famalicão

Grândola



As Cidades Portuguesas no H2020

Lisboa

Tema	Acrónimo	Título
Marie Curie	CITSCI	Citizen Science: Bridging the Gap Between Research and Society in Portugal
Marie Curie	SCILIFE	Science in everyday life
ICT	ePlus Ecosystem	Fostering Web Entrepreneurship in Europe: e-talent, e-mentoring, e-services and e-capital for e-entrepreneurs
Energia	SHAR-LLM	Sharing Cities
Transportes	FLOW	Furthering Less Congestion by creating Opportunities for more Walking and cycling
Transportes	Prosperity	Prosperity through innovation and promotion of Sustainable Urban Mobility Plans
Ação Climática	FORCE	Cities Cooperating for Circular Economy
Ação Climática	UrBAN-WASTE	Urban strategies for Waste Management in Tourist Cities
Segurança	RESILENS	RESILENS: Realising European ReSilience for Critical INfraStructure
Segurança	RESCCUE	RESCCUE - RESilience to cope with Climate Change in Urban arEas - a multisectorial approach focusing on water



As Cidades Portuguesas no H2020

Tema	Acrónimo	Título	Participante
Marie Curie	RUNIN	The Role of Universities in Innovation and Regional Development Modelling	Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro
NMP+B	MOEEBIUS	Optimization of Energy Efficiency in Buildings for Urban Sustainability	Mafra
Bio Economia	Blue-Action	Arctic Impact on Weather and Climate	Almada
Energia	GrowSmarter	GrowSmarter	Porto
Energia	THERMOS	Thermal Energy Resource Modelling and Optimisation System	Cascais



As Cidades Portuguesas no H2020

Transportes TRACE Opening the cycling and walking tracking potential

Transportes DESTINATIONS CIVITAS DESTINATIONS Bringing INnovation to onGOing water management – A better future under climate change

Ação Climática BINGO BROWNFIELD Decontamination In Southern Europe.

Ação Climática BRODISE Preparing PCP to R+D for efficient, cost effective and innovative solutions for brownfields decontamination

Águeda

Funchal

Comunidade Intermunicipal da Lezíria do Tejo

Seixal



As Cidades Portuguesas no H2020

Ação Climática	CLAiR-CITY	Citizen Led Air pollution Reduction in Cities
Ação Climática	Urban_Wins	Urban metabolism accounts for building Waste management Innovative Networks and Strategies
Sociedades	FLOOD-serv	Public FLOOD Emergency and Awareness SERVICE Safeguarding Cultural Heritage through
Segurança	STORM	Technical and Organisational Resources Management

Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro

Leiria

Vila Nova de Famalicão

Grândola

