



Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Cidades e Comunidades Inteligentes: oportunidades de financiamento no Horizonte 2020

CONVENÇÃO - “Low Carbon de um OesteSustentável”

Ana Raposo (ana.raposo@fct.pt)

10 de Julho de 2014



Horizonte 2020 - Novidades



- *Um único programa que reúne três iniciativas/programas **
- *Acoplar a investigação à inovação – todas as formas de inovação*
- *Focalizado em Desafios Societais que afetam a sociedade Europeia e.g. saúde, energia limpas, alterações climáticas,*
- *Acesso simplificado a todas as empresas, universidades e institutos dentro e fora da Europ*

**The 7th Research Framework Programme (FP7)*



+

Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)

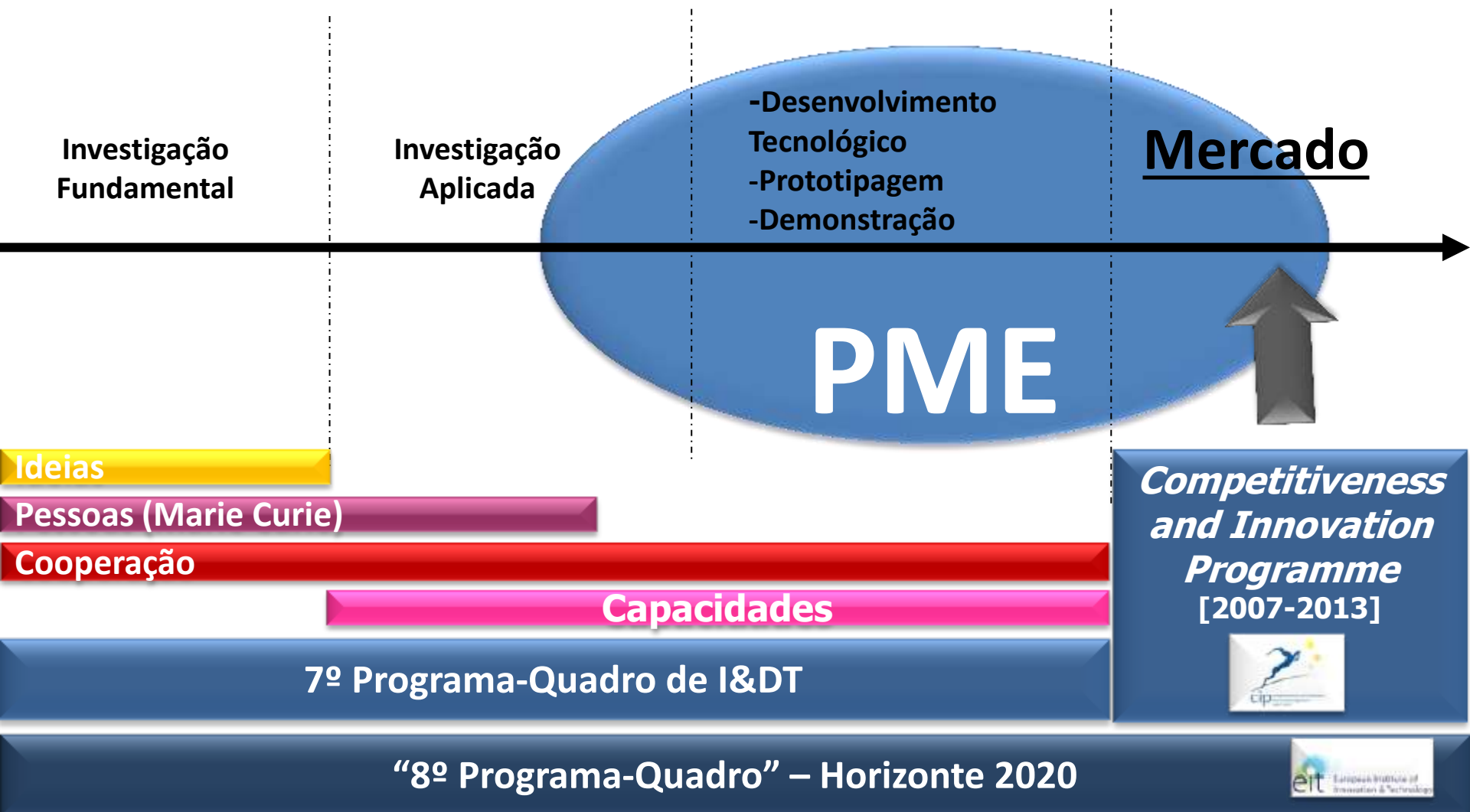


+

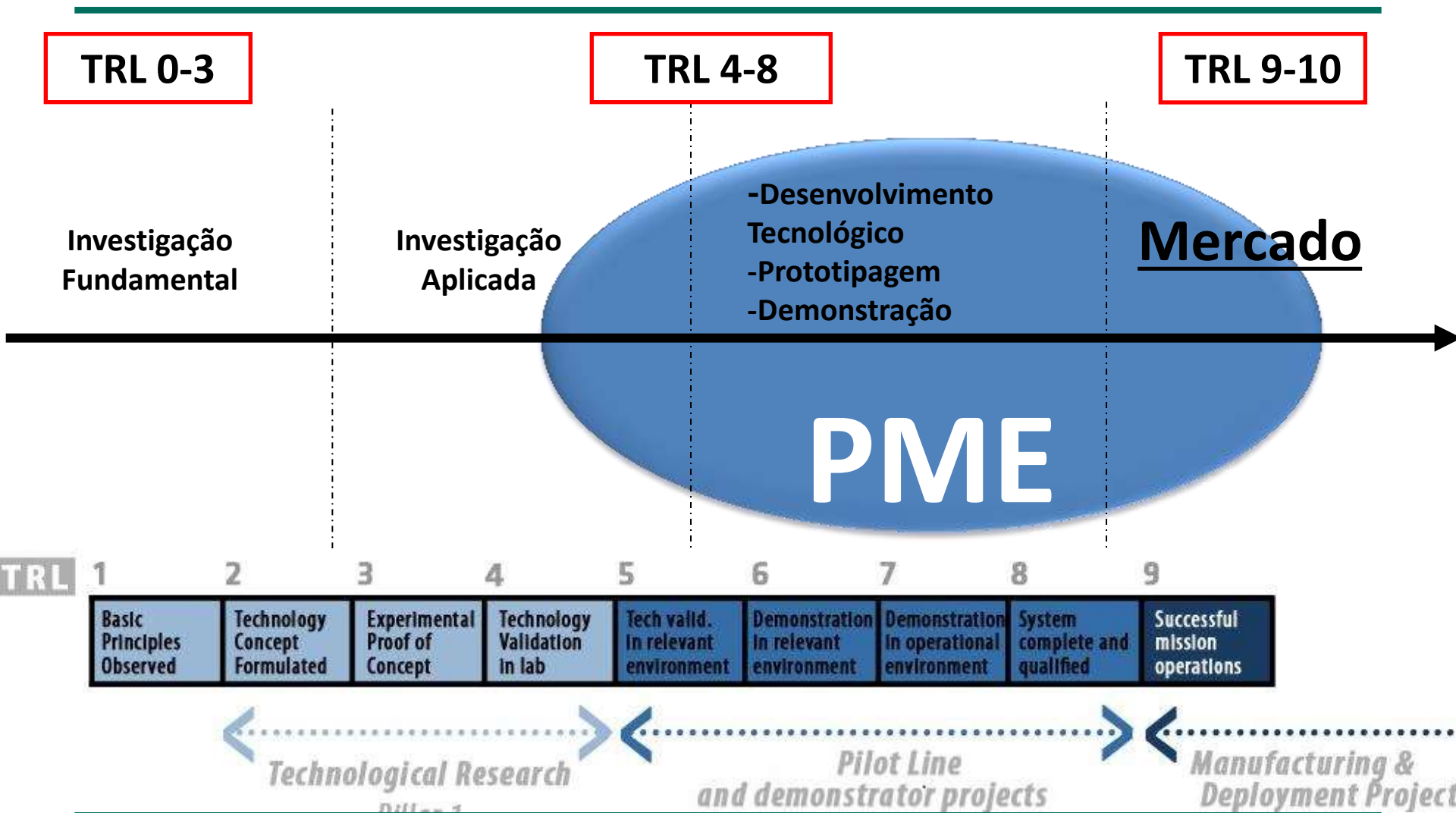
European Institute of Innovation and Technology (EIT)



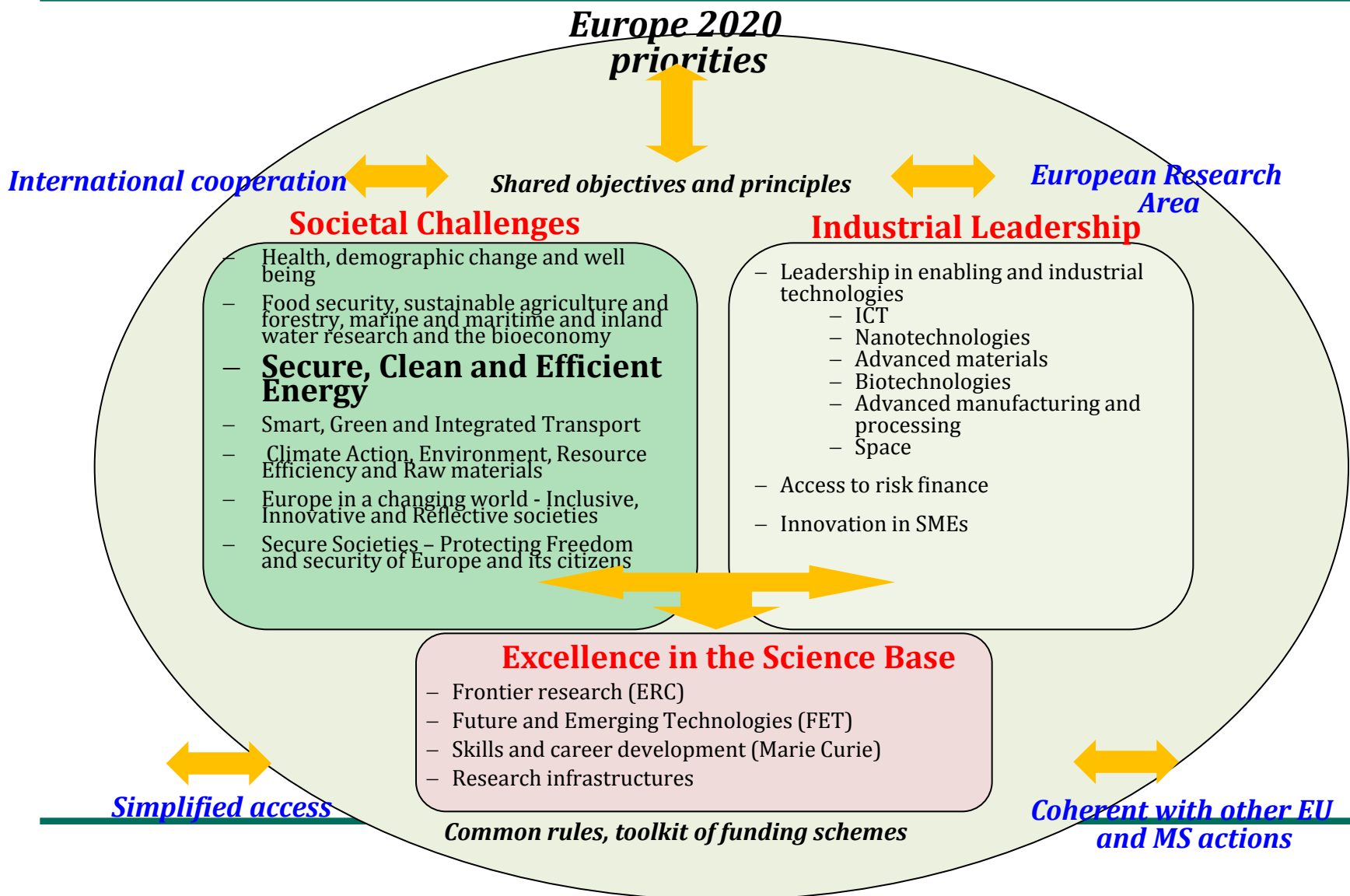
Horizonte2020 – abordagem integrada a todo o ciclo de I&I



Horizonte2020 – abordagem integrada a todo o ciclo de I&I



Horizonte 2020 – 3 pilares



Contexto Político – Estratégias e Iniciativas Europeias de apoio ao desafio Energia no Horizonte 2020



- *Climate and Energy Package*

- *Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan) | Energy technologies and Innovation Communication*

- *Energy Roadmap*

- *European Innovation Partnership (EIP) - Smart Cities and Communities → forte influência na definição de prioridades de I&I no horizonte 2020*

*SC 3 –
Secure,
clean and
Efficiency
Energy*

O que são as Parcerias para a Inovação (EIP)?

Parceria Europeia para Inovação (EIP) é uma plataforma de cooperação comum de mobilização de atores, através do ciclo de inovação, com objetivo de identificar barreiras ao desenvolvimento de tecnologias. Não são instrumentos de financiamento.

Filosofia da EIP

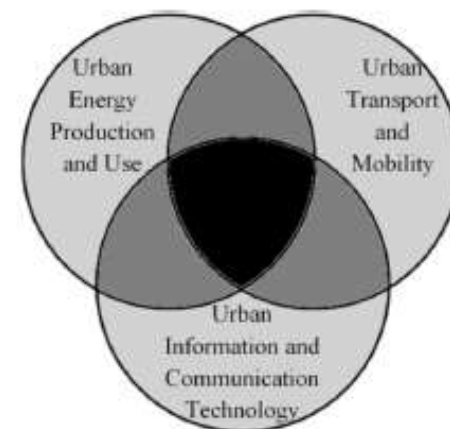
- *Reforçar o apoio a Investigação & Inovação*
- *Coordenação de investimentos em projetos de demonstração e pilotos*
- *Antecipar e acelerar regulamentação e standards*
- *Mobilizar a procura em particular através de melhor coordenação pública de forma a garantir que os avanços tecnológicos são rapidamente colocados no mercado*

EIPs lançadas até à data



Parceria Europeia de Inovação – Smart Cities and Communities

1. Lançamento da EIP SCC em Julho de 2012
2. Objetivos 20/20/20
3. Abordagem Integrada (Energia, Transportes e Tecnologias de Informação)
4. Enfoque nas sinergias
5. Tecnologias de Informação e Comunicação como Enabler e Consumer
6. Papel chave para a indústria e as cidades



EIP Smart Cities and Communities - Implementação



Convite para as Ações de Compromisso

- É o “único” instrumento de implementação da EIP
- Independentes das candidaturas ao Horizonte 2020, processo de submissão mais simples mas com diferentes objetivos.
- Sem financiamento associado

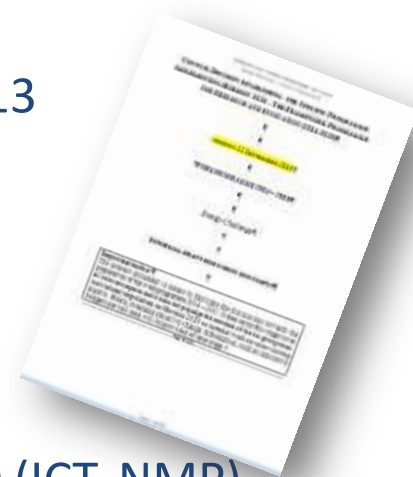
CLOSED

Calls Horizonte 2020

- Complementaridade com a EIP, mas está “fora” da EIP
- Ser membro da EIP não é uma condição para uma candidatura bem sucedida
- Esta área foi inspirada por e tendo em conta os desenvolvimentos em curso da EIP

Horizonte 2020 - Programa de Trabalhos – Informação Geral

- **Data de lançamento dos concursos** : 11 de Dezembro de 2013
- Programa de Trabalhos **Bianual** (2014 /2015)
- Baseado numa abordagem **integrada e por desafios**
- Abordagem Transversal com outras partes do Horizonte 2020 (ICT, NMP)
- Projetos em colaboração
- **Avaliação das Calls Energia** – single-stage & two stage evaluations



Implementação

Horizonte 2020 – Programa de Trabalhos Energia 2015

ENERGY EFFICIENCY – 16 TOPICS

Call: *H2020-EE-2015 - 98,15 M€*



LOW CARBON ENERGY – 15 TOPICS

Call: *H2020-EE-2015 - 382,67 M€*



SMART CITIES AND COMMUNITIES – 2 TOPICS

Call: *H2020-SCC-2015 – 107,18 M€*



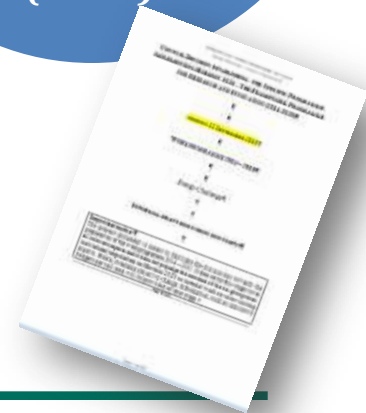
SMES & FAST TRACK INNOVATION – 2 TÓPICOS

Call: *H2020-SIE-2015 - 50,96 M€*



*Work Programme
2014-2015
– Secure, clean
and Efficiency
Energy*

*638,96 M€
(2015)*



Call Smart Cities and Communities– Programa de Trabalhos Energia 2015



EIP Smart Cities -
<http://ec.europa.eu/eip/smartcities/>

Objetivo

Acelerar a implantação de tecnologias inovadoras, soluções organizacionais e económicas para aumentar significativamente os recursos e a eficiência energética, melhorar a sustentabilidade dos transportes urbanos e reduzir drasticamente as emissões de gases de efeito estufa em áreas urbanas.

Foco / atividades principais:

- ✓ Investigação e desenvolvimento de soluções tecnológicas avançadas
- ✓ Validação de novos casos de negócios e modelos de financiamento, standardização, escala e replicabilidade das soluções, a aceitação dos utilizadores e compromisso
- ✓ Intensificação através de parceiras estabelecidas na EIP Smart Cities
- ✓ **2 tópicos | 18-25€/projeto | 0,5-1 M€/projeto**

Large scale projects

EIP Smart Cities and Communities – Implementação Horizonte 2020 – Concursos Abertos!

SCC 1 – 2015: Smart Cities and Communities solutions integrating energy, transport, ICT sectors through lighthouse (large scale demonstration - first of the kind)

▪ *Scope (...) creating partnerships **between industries, academics and cities**, empower citizens and ensure the replicability of the solutions. Therefore each project should: (...) include **industry, city planning authorities** which should also reflect the view of the consumer organisations, research community, **local Small and Medium Size Companies (SMEs)**.*

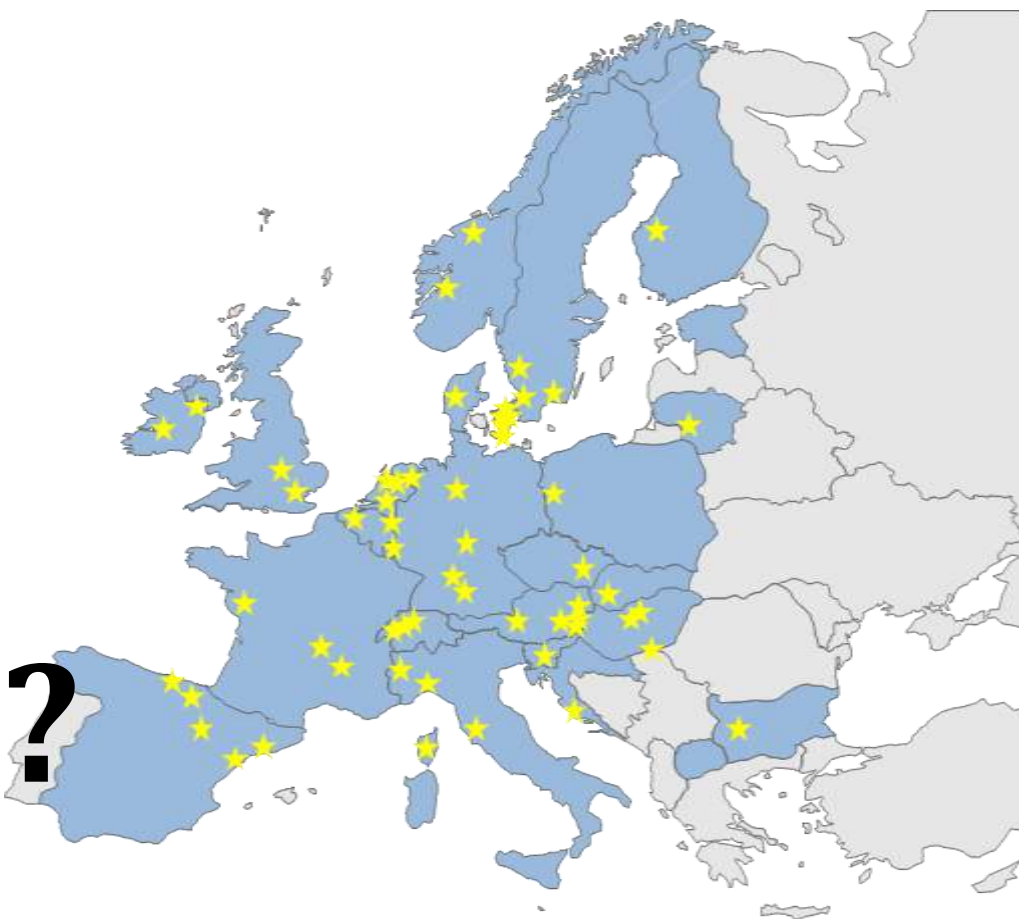
IA | deadline: 03/03/2015 | Contr. CE: 18-25M€/projeto

SCC 3 – 2015 Development of system standards for smart cities and communities solutions

▪ *Scope (...) through standardisation the solutions identified by smart cities and communities can envisage costs reductions. (...) industries cities and communities (...) in cooperation with the European Standardisation Organisations (...) and Standard Developing Organisations (SDOs).*

CSA | deadline: 03/03/2015 | Contr. CE: 0,5 - 1 M€/projeto

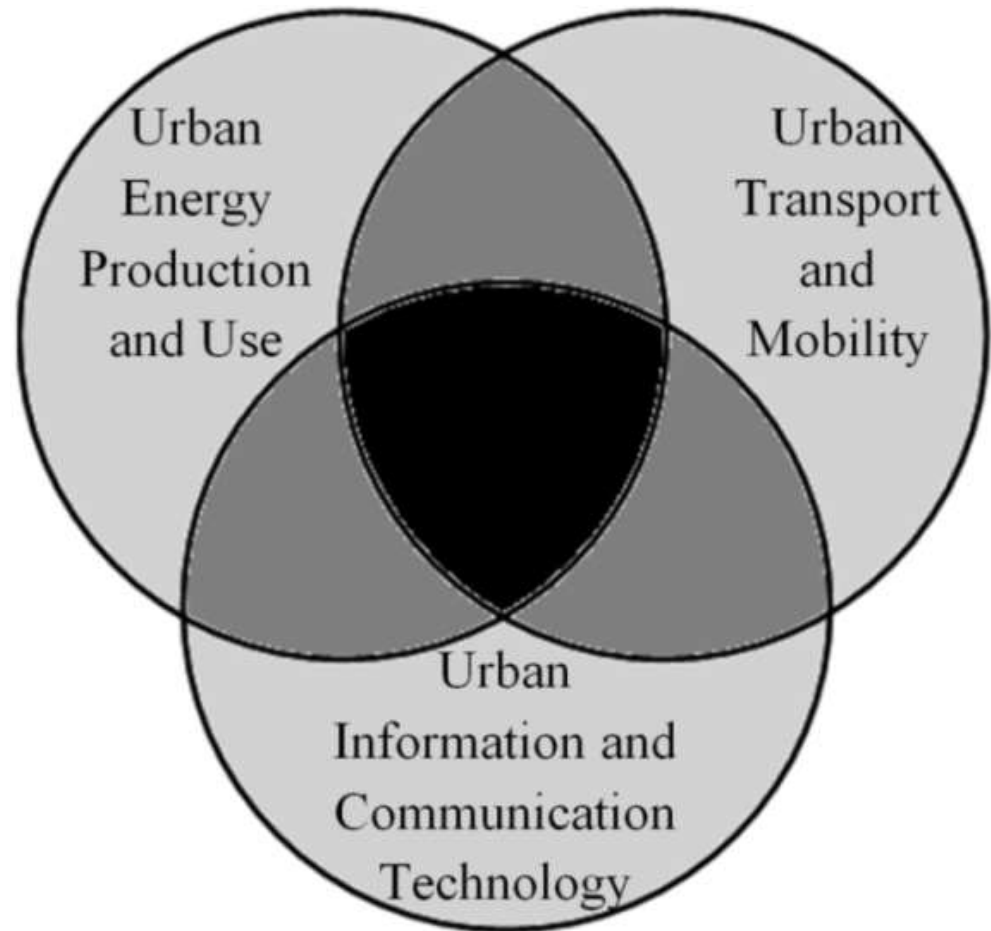
Inovar: ir além do que já existe!



- Iniciativa Concerto = 22 projetos, 58 cidades
 - Elevar para o próximo nível
 - www.concerto.eu
-

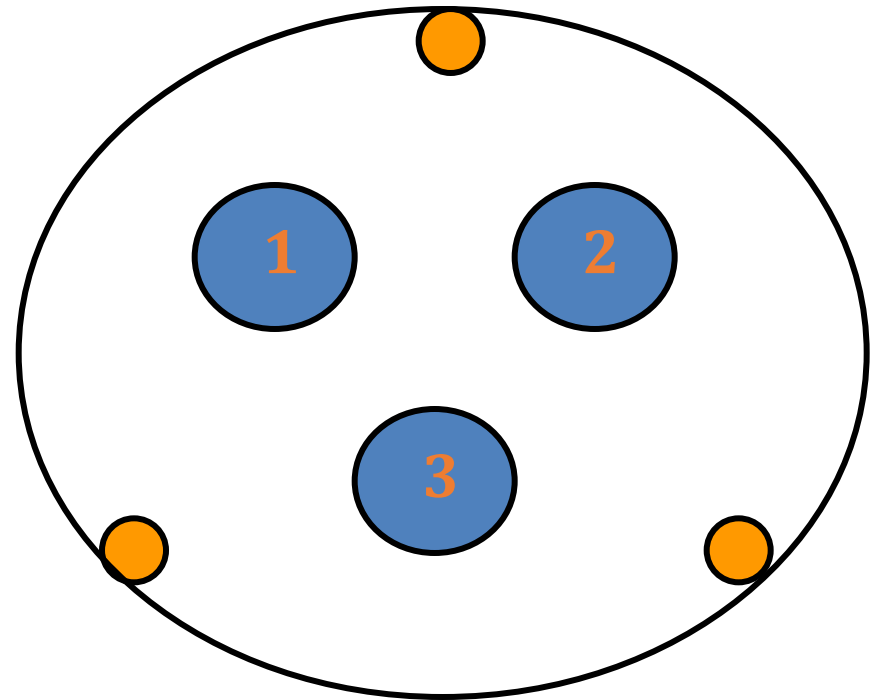
Integração

- 3 Sectores
- Mesma localização



Replicar

- 2-3 cidades demonstrativas
- 2-3 cidades seguidoras
- Inputs multisectoriais
- Integradas em planos urbanos



Gestão

- ≥ 2 anos de monitorização
- Custos
- Time to grant
 - Viabilidade financeira
 - Compromisso



Resumo

Lighthouse projects

- *Innovate*
- *Integrate*
- *Replicate*

Ensuring

- *Embedded in urban plans*
- *Follower cities*
- *Commitment of partners*
- *Financial Viability*



Horizonte 2020 – Regras de Participação

- **Custos:** pagamento baseado no tipo de atividade e não no tipo de participante (proposta pelo COM e pelo Conselho):
 - **Research and Innovation Action :** 100% custos diretos + 25% custos indiretos em projectos de investigação;
 - **Innovation Action** - 70% custos diretos + 25% custos indiretos em projetos de demonstração próximos do mercado, mas instituições como as universidades e os organismos públicos podem receber a 100%
 - **Coordination and Support Action** - 100% custos diretos + 25% custos indiretos em projectos de investigação;
 - Pela 1ª vez , o IVA será um custo elegível
 - Consórcio europeu: mínimo de 3 EM/AC
-

Potencie o networking e as relações com potenciais parceiros

- Quem são os atores chave?
 - Quem tem estado envolvido em **projetos anteriores/grupos de interesse**?
 - Como é que pode conhecer os atores chave?
 - Participando em **eventos nacionais/internacionais**
 - Inscrevendo-se na **base de dados de avaliadores** da UE
(<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/experts>)
 - Associar-se às **Plataformas Tecnológicas Europeias**
(<http://cordis.europa.eu/technology-platforms/>) ou a outros grupos de interesse relevantes como as Parcerias Europeias de Inovação (EIP)
 - Posicione-se como um **parceiro chave**
-



Participants Portal – nova imagem e novas funcionalidades



<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Contactos

GPPQ Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

Av. D. Carlos I, nº126, 4º
1249-074 Lisboa - Portugal

www.gppq.fct.pt

ENERGIA | TRANSPORTES (INCLUINDO AERONAUTICA)
FUSÃO
INICIATIVA CONJUNTA PARA HIDROGÉNIO E PILHAS DE COMBUSTÍVEL



Ana Raposo

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

✉ ana.raposo@fct.pt

☎ +351 21 391 76 38



Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

EXCELÊNCIA | CONHECIMENTO | IMPACTO

www.fct.pt