



# SMART CITIES

Cidades Inovadoras, Sustentáveis e Inclusivas

**2ª Conferência "Cidades Inteligentes, Cidades do Futuro"**  
2 Dezembro 2014

SMART CITIES - PARA ALÉM DA TECNOLOGIA

RENER LL - REDE DE CIDADES INTELIGENTES

*CLUSTER* EMERGENTE – SMART CITIES PORTUGAL

**SMART CITIES  
PARA ALÉM DA TECNOLOGIA**

# Porquê as cidades

Problemas globais,  
soluções locais

Territorialização  
das políticas  
públicas

Dimensão urbana  
das políticas  
europeias

Maior intervenção  
dos governos locais

Articulação escalas  
espaciais – do global  
ao local

# Porquê as smart cities

50% população mundial em 2012 (60% em 2030)

60-80% consumo de energia

75% emissões de carbono

50% cidades em risco pelos efeitos das alterações climáticas

60% PIB mundial nas 600 maiores metrópoles em 2025

828 milhões de pessoas vivem em favelas

# Visões & ideologias

## TECHNOLOGY-COMERCIAL PUSH

As cidades como um sistema urbano a ser otimizado  
Foco no hardware e nos equipamentos -> determinismo tecnológico  
Liderança das multinacionais e operadores de serviços  
Visão neoliberal das cidades como “empresas”



## PEOPLE-COMMUNITY DRIVEN

As cidades como sistemas sociais complexos  
Foco no cidadão, na melhoria da qualidade de vida das pessoas  
Acção colaborativa -> processos de inteligência colectiva  
Metodologias de inovação aberta – *crowdsourcing, crowdfunding, etc.*



# Estratégias e projectos

DIFERENTES OBJECTIVOS, MOTIVAÇÕES, MODELOS DE GOVERNAÇÃO, PARCEIROS,  
SISTEMAS DE FINANCIAMENTO

Cidades construídas a partir do zero | projectos de *retrofitting*

Níveis de maturidade: disperso, integrado, conectado

Transformações radicais | incrementais: *quick wins*, ambientes micro

Governos | sector privado | parcerias público-privadas

Financiamento público | fundos europeus | fundos privados | banca, ...



# Estratégias e projectos



# Estratégias e projectos



# Smart city: conceito sócio-técnico

Tecnologias

Pessoas

Instituições



**RENER Living Lab**  
**REDE DE CIDADES INTELIGENTES**

# RENER LL – Rede de Cidades Inteligentes



# Áreas de intervenção

## Governança

Modernização e simplificação administrativa

Desmaterialização de processos

Participação do cidadão

Dados abertos

*Public Procurement*

Plataformas de gestão da cidade

Transparência

Legislação

Indicadores e métricas

## Energia, Ambiente e Edificado

Contadores inteligentes

Redes inteligentes

Iluminação pública

Regeneração urbana sustentável

Planeamento urbano sustentável

Gestão de sistemas urbanos

Gestão de água e resíduos

Gestão de espaços verdes

Sistemas de rega

## Mobilidade

Gestão do estacionamento

Gestão de tráfego

Gestão de frotas

Uso de bicicleta

Partilha de veículos

Veículos eco eficientes

Sistemas de mobilidade integrada

## Sociedade e Qualidade de Vida

Serviços sociais e bem-estar

Saúde e teleassistência

Educação, formação e e-learning

Segurança pública

Gestão de emergências

Inclusão digital

## Economia e Inovação

Cultura e criatividade

Turismo (*smart destinations*)

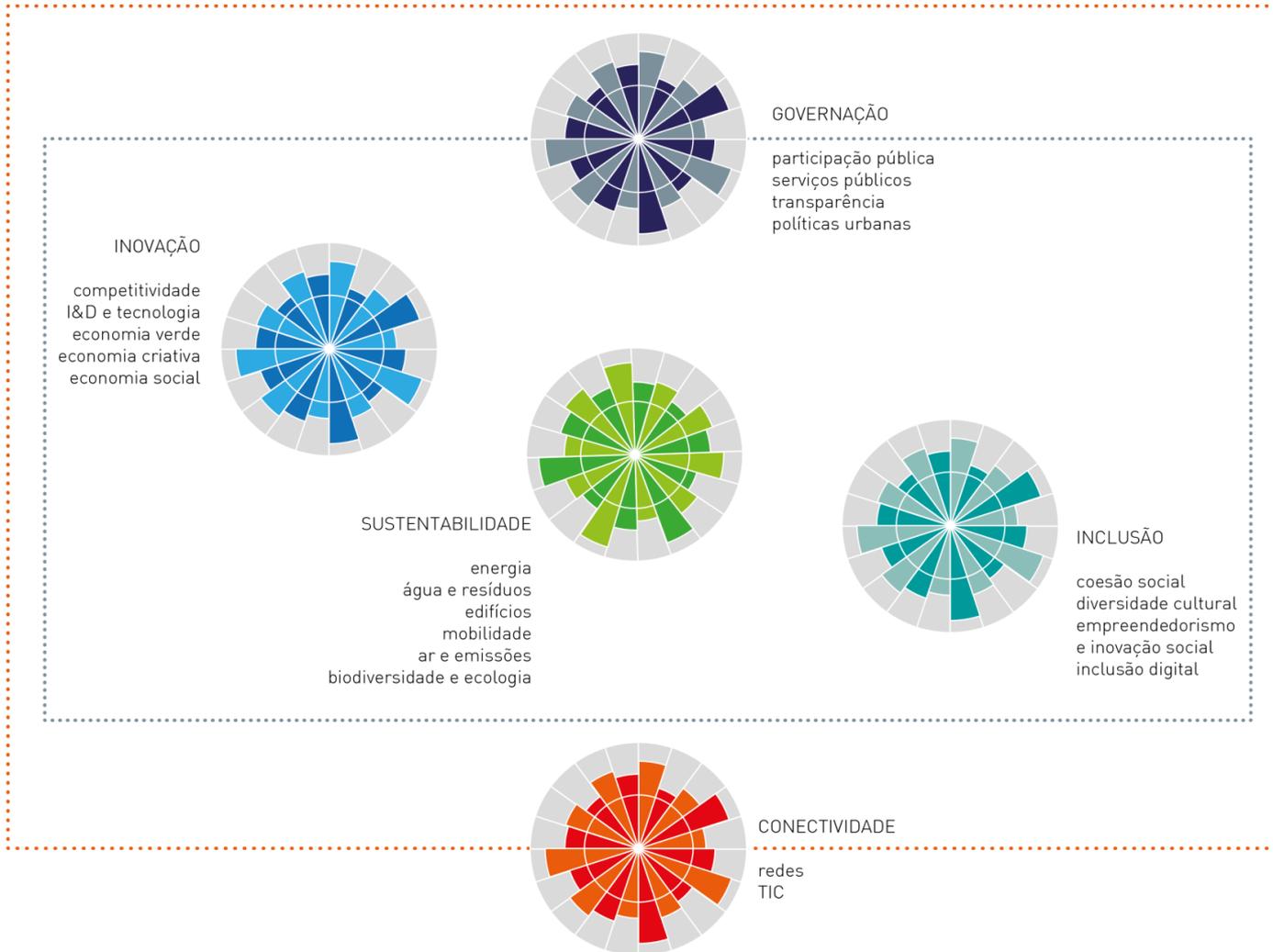
Empreendedorismo e emprego

Captação de investimento

# Índice Cidades Inteligentes 2020



# Índice de Cidades Inteligentes 2020



# Boas práticas



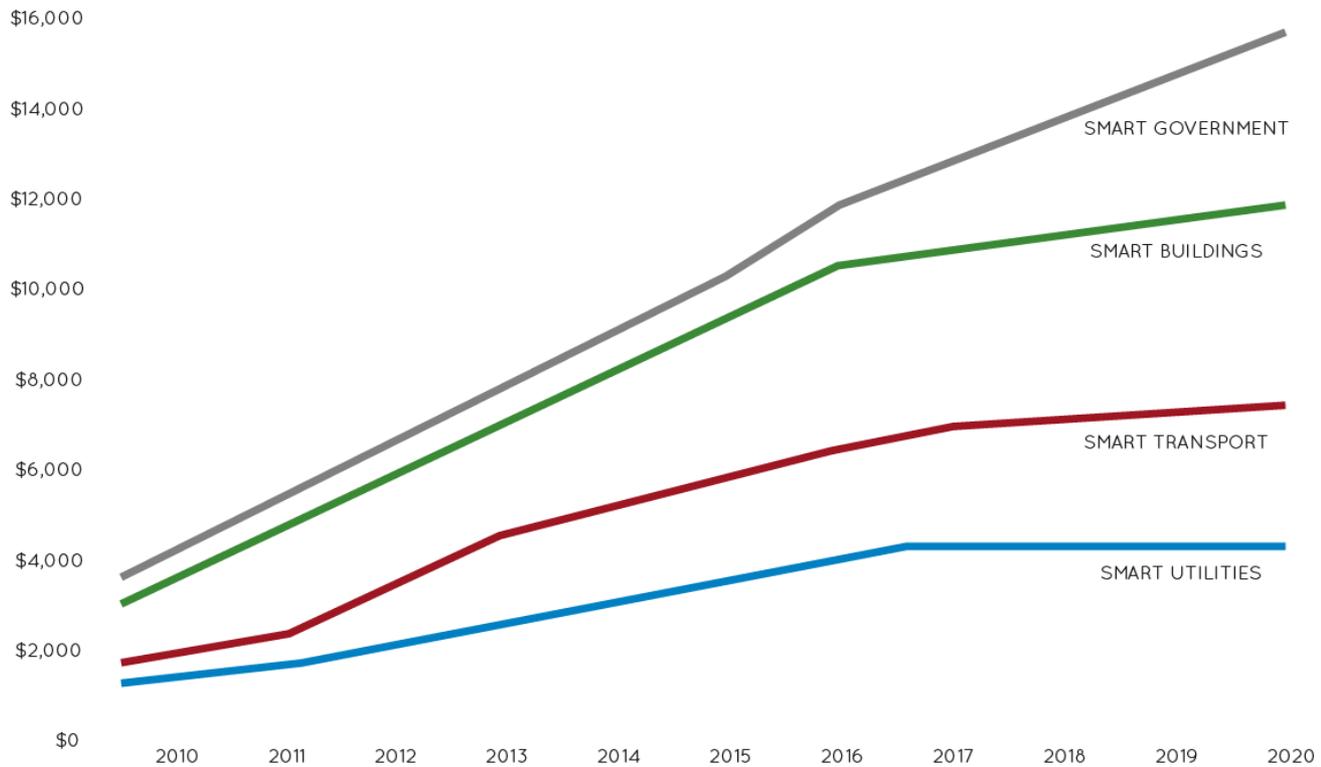
# Rede de Cidades Inteligentes



***CLUSTER* EMERGENTE  
SMART CITIES PORTUGAL**

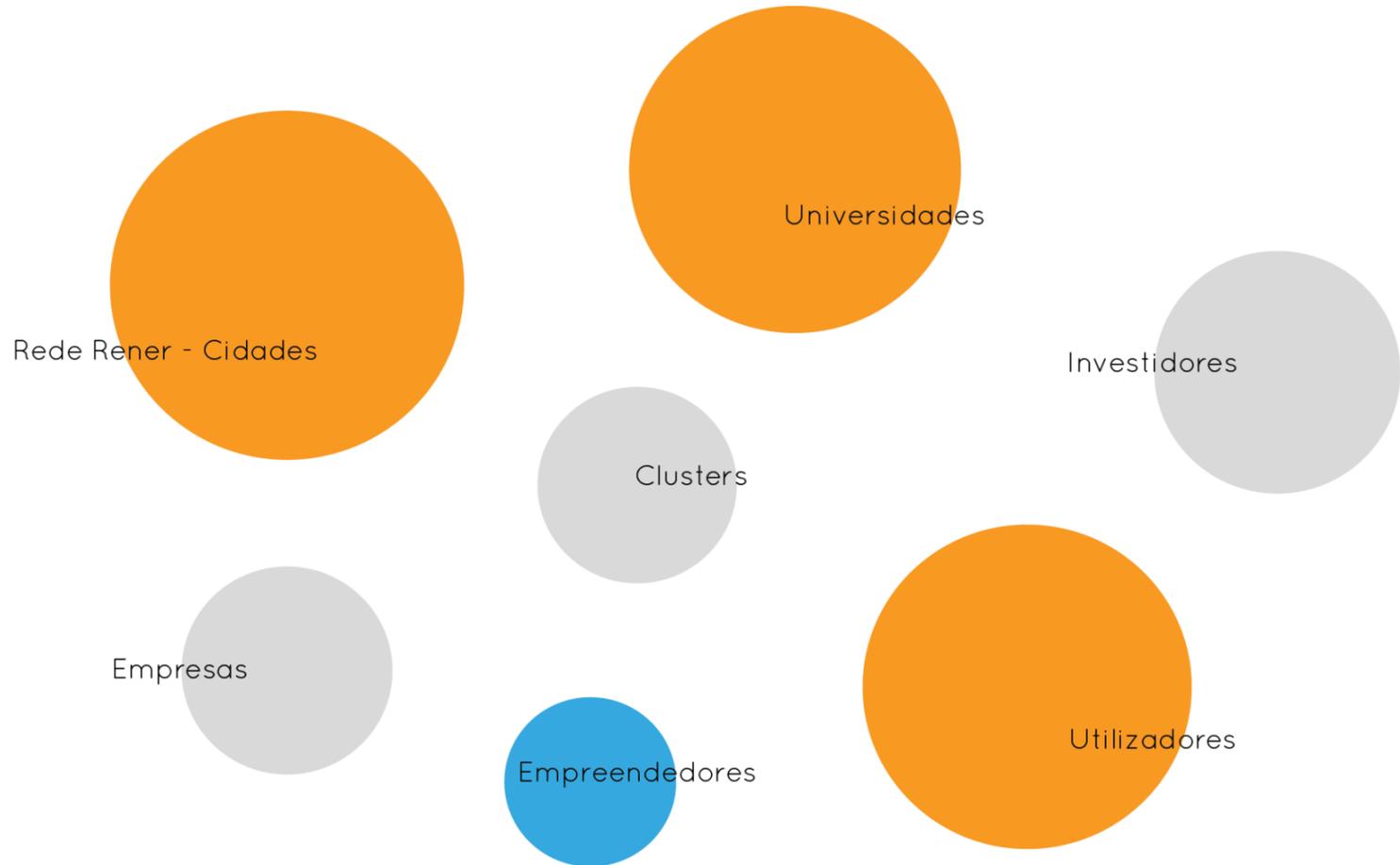
# Necessidades... e oportunidades

SMART CITY SMART INFRASTRUCTURE INVESTMENT BY INDUSTRY, WORLD MARKETS: 2010-2020



Fonte: Pike Research

# Um *cluster* de smart cities?



# Smart Cities Portugal

Afirmar Portugal como palco de desenvolvimento de tecnologias, produtos e sistemas de elevado valor acrescentado para cidades inteligentes a nível global



Criar sinergias entre os diferentes actores com vista a promover o desenvolvimento integrado de soluções replicáveis para resolver problemas urbanos



# Smart Cities Portugal

advocacy

awareness

accelerator

intelligence



cooperação

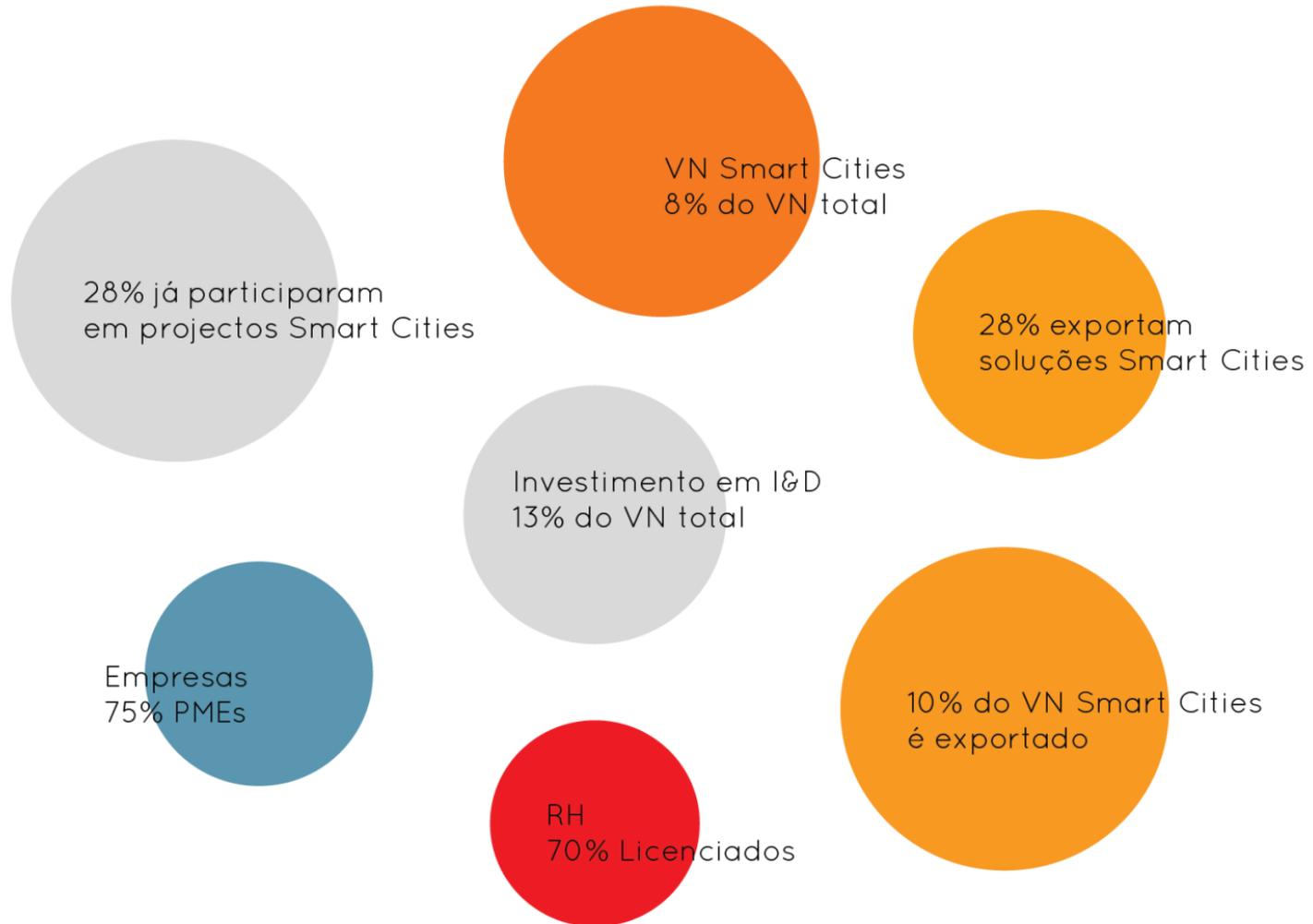
integração

demonstração

replicação



# Roadmap



# Nota final

“Becoming a smart city is a **process** rather than an end”  
*(ARUP et al, 2012)*



**INTELI – INTELIGÊNCIA EM INOVAÇÃO**  
**AV. CONSELHEIRO FERNANDO DE SOUSA, 11 – 4º**  
**1070-072 LISBOA - PORTUGAL**

**E-MAIL: CATARINA.S@INTELI.PT**

**WWW.SMARTCITIESPORTUGAL.NET**

**WWW.RENER.PT**