



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*)

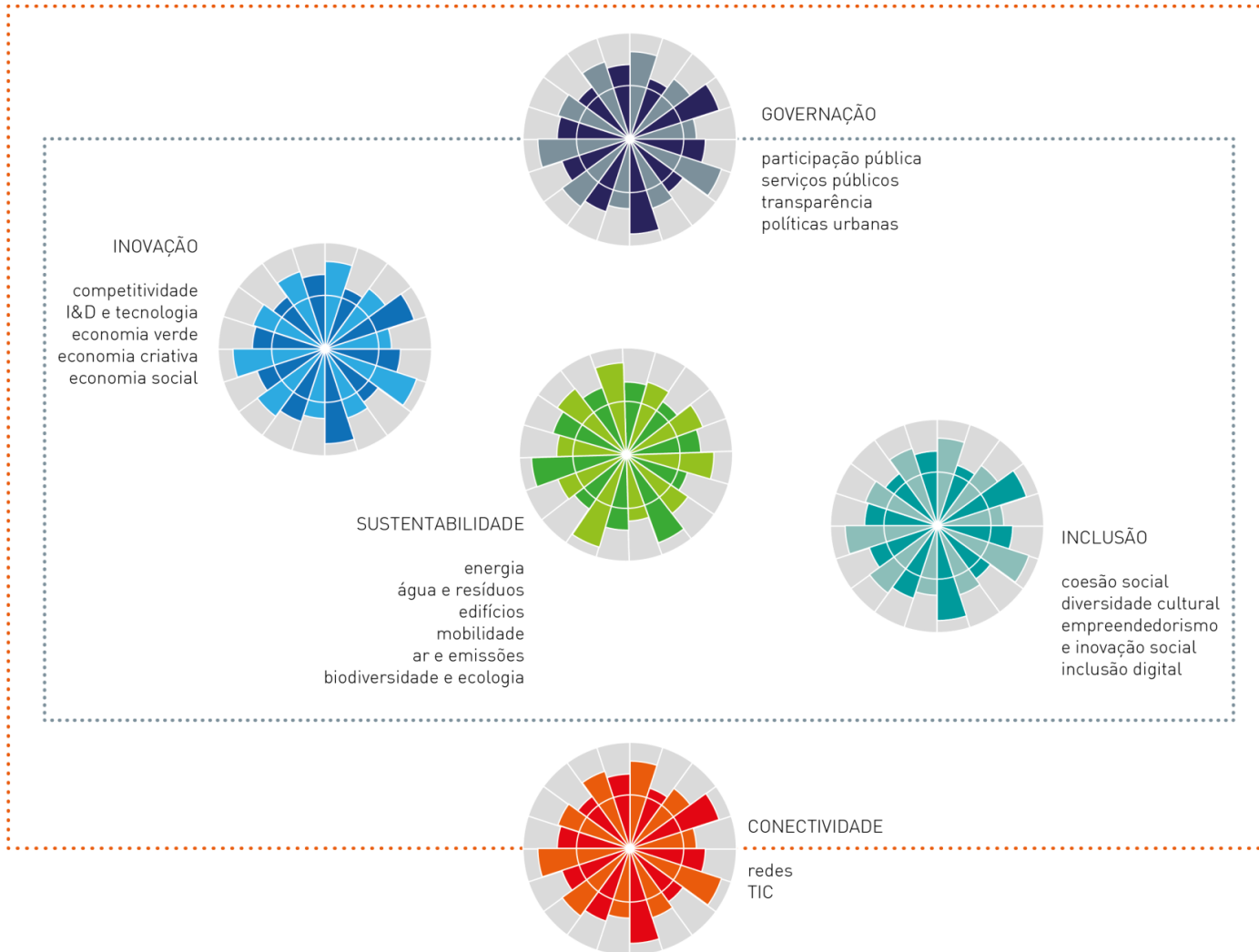
Empreendedorismo e emprego

Captação de investimento

Índice Cidades Inteligentes 2020



Índice de Cidades Inteligentes 2020



Boas práticas



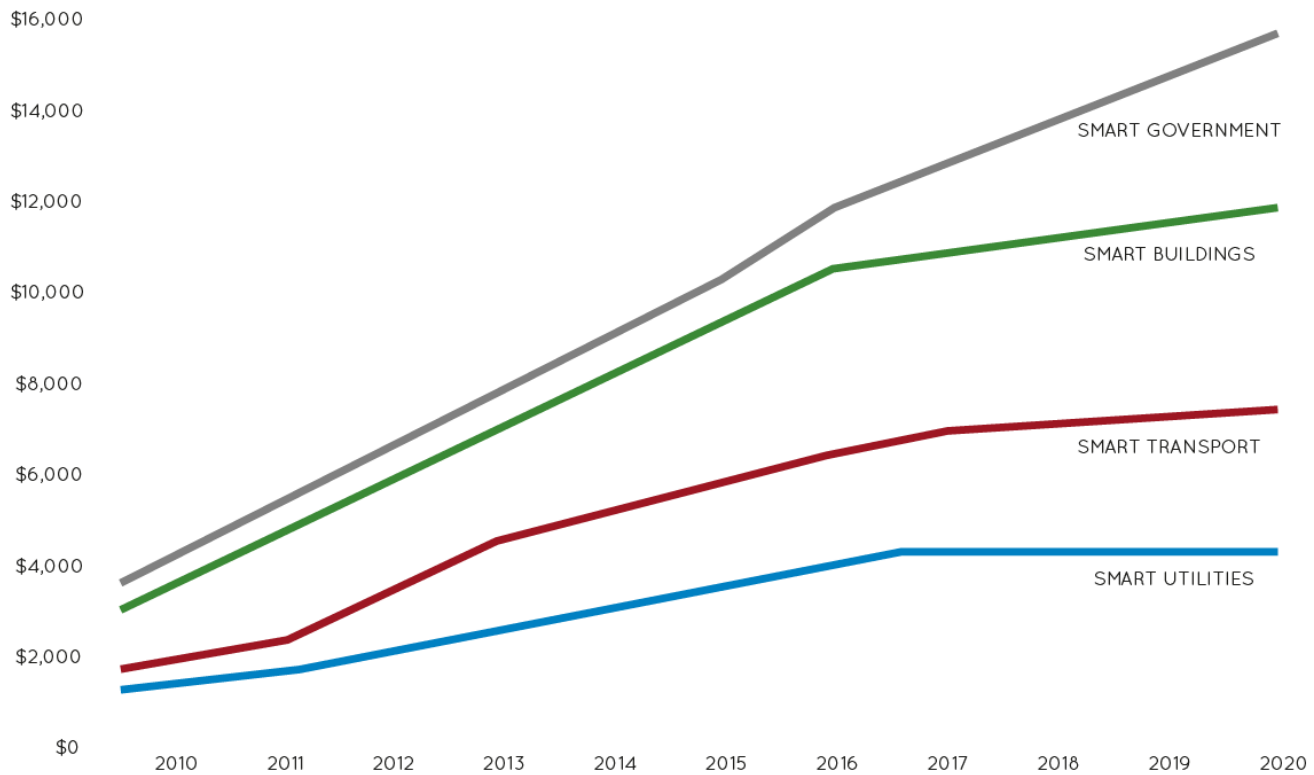
Rede de Cidades Inteligentes



***CLUSTER* EMERGENTE
SMART CITIES PORTUGAL**

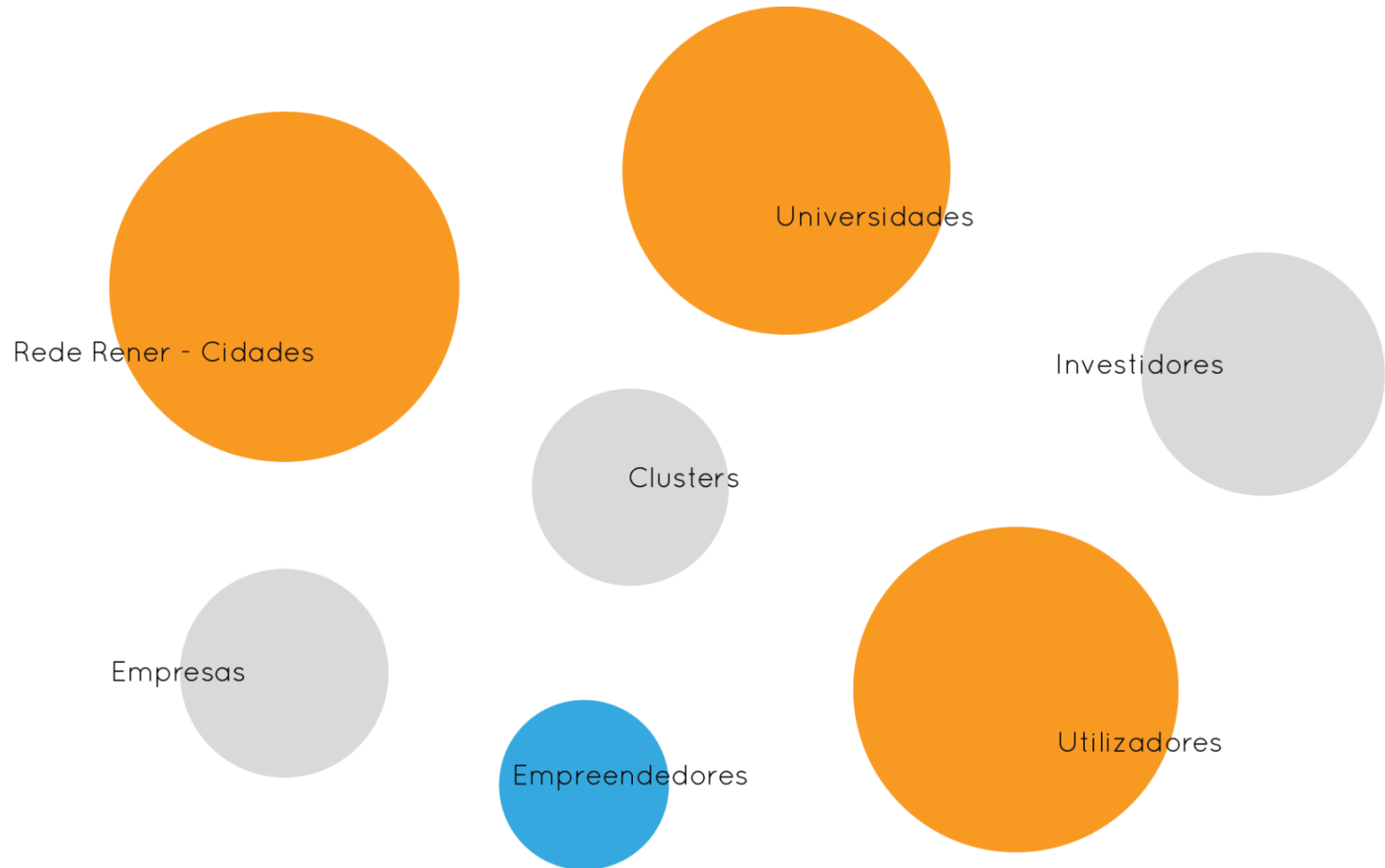
Necessidades... e oportunidades

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

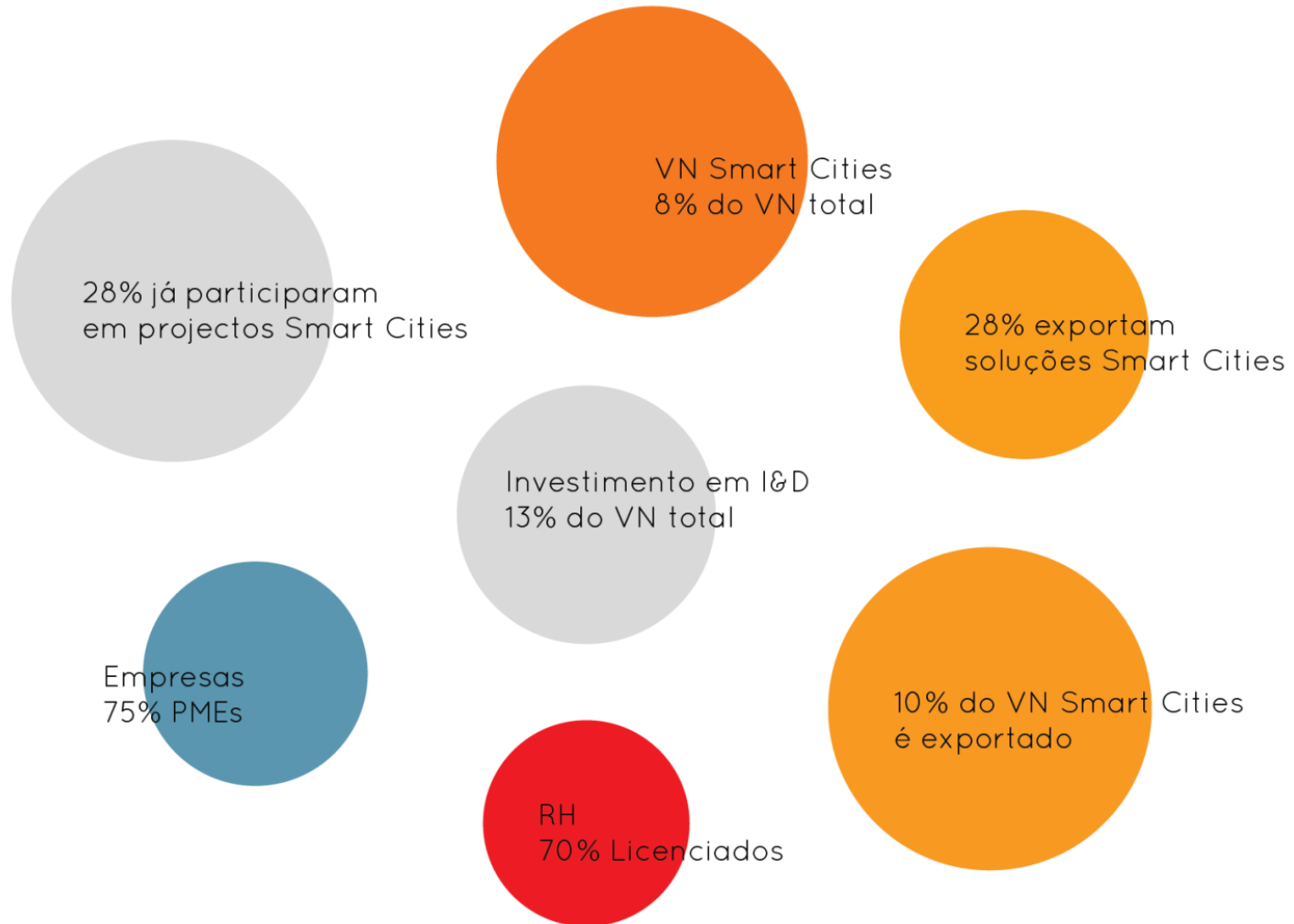
integração

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