



# PE2020

## **A Engenharia como fator de competitividade** *Projetos colaborativos (Fase 2)*

# Projeto Engenharia 2020

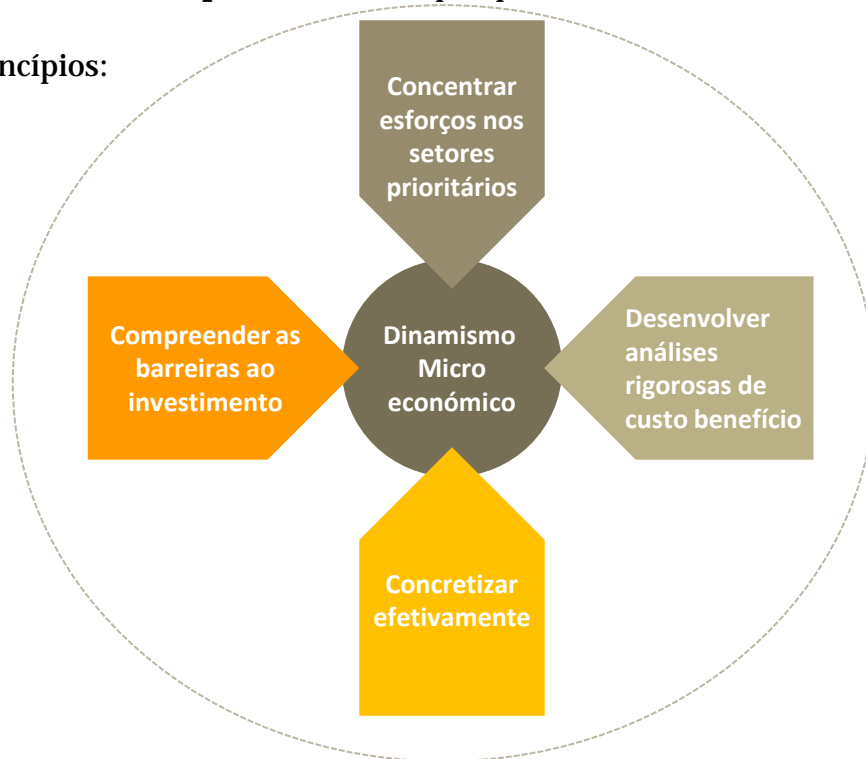
## Projetos Colaborativos

O PE2020 trata-se de uma iniciativa *bottom – up*, **direcionada apoiar na estruturação económica do país, gerar valor para as empresas**, melhorar a produtividade e competitividade do tecido empresarial, **contribuindo para o crescimento da economia portuguesa**.

Ao **identificar áreas cruciais, clusters relevantes e projetos ancora que podem ser concretizados em época de crise** e, conseqüentemente, ao remover as barreiras microeconómicas à sua concretização, **o PE2020 permitirá desbloquear volumes significativos de investimento privado**, numa perspetiva estruturada.

O sucesso de dinamismo microeconómico assenta em 4 princípios:

*O PE2020, que promove e dinamiza o investimento privado, é um meio para concretizar “**uma estratégia de dinamismo microeconómico**”*



# Projeto Engenharia 2020

## EIXOS ESTRATÉGICOS

### Agenda Europeia 2020

Crescimento:

Inteligente

Sustentado

Inclusivo

### Abordagem macroeconómica

**Acordo Parceria Portugal – UE 2014 – 2020**

Visão Estratégica

Programas Operacionais e regionais

**Especialização inteligente**

**“Activismo  
Microeconómico”**

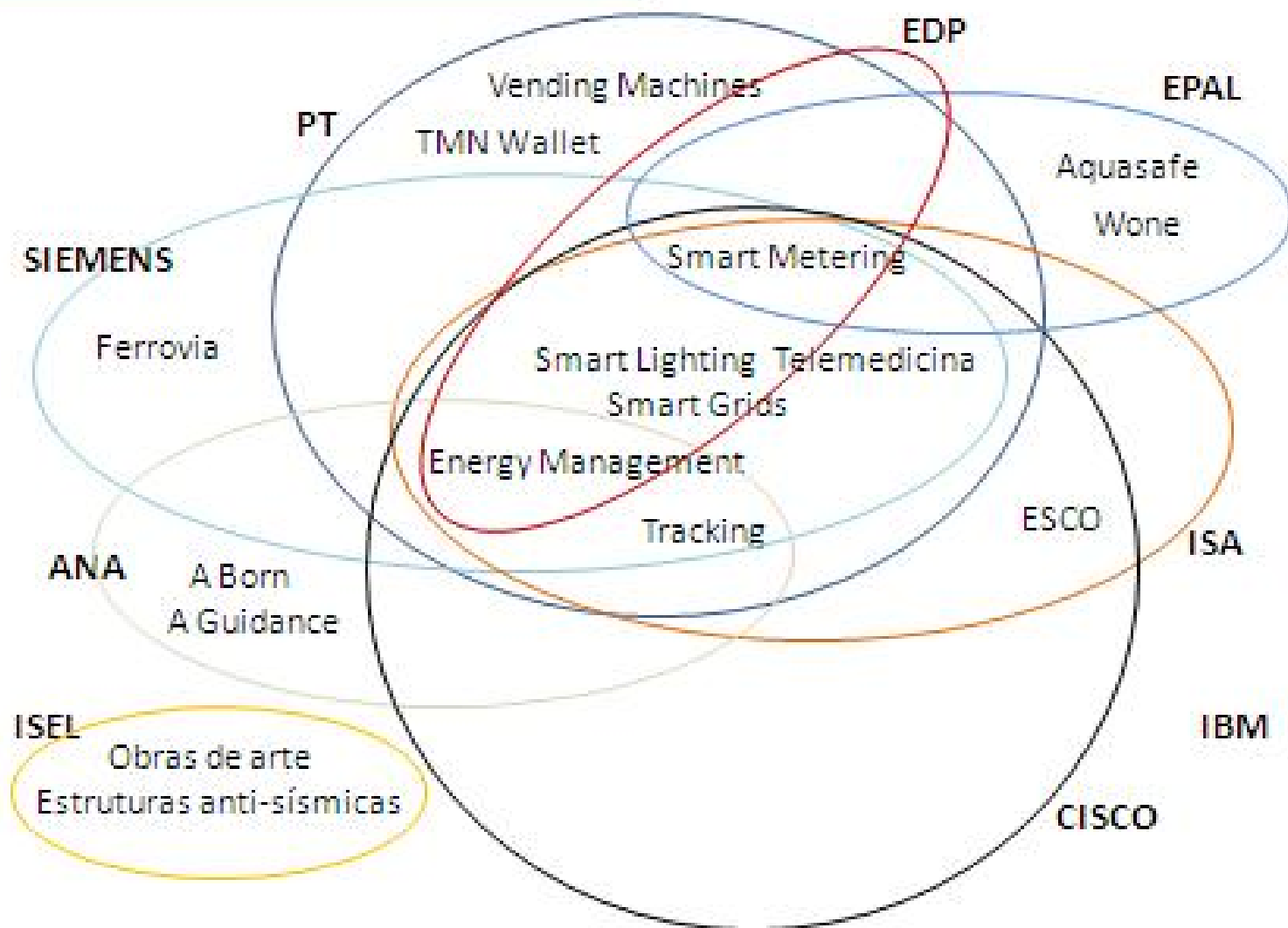
**Áreas estratégicas seleccionadas no âmbito do PE2020**

- **Cidades inteligentes**
- **Centralidade Atlântica**
- **Eficiência Empresarial**

Investimentos  
Âncora

Projectos

# PE 2020 SMART CITIES PROJETOS



# Projeto Engenharia 2020

## Projetos Colaborativos (Fase 1)

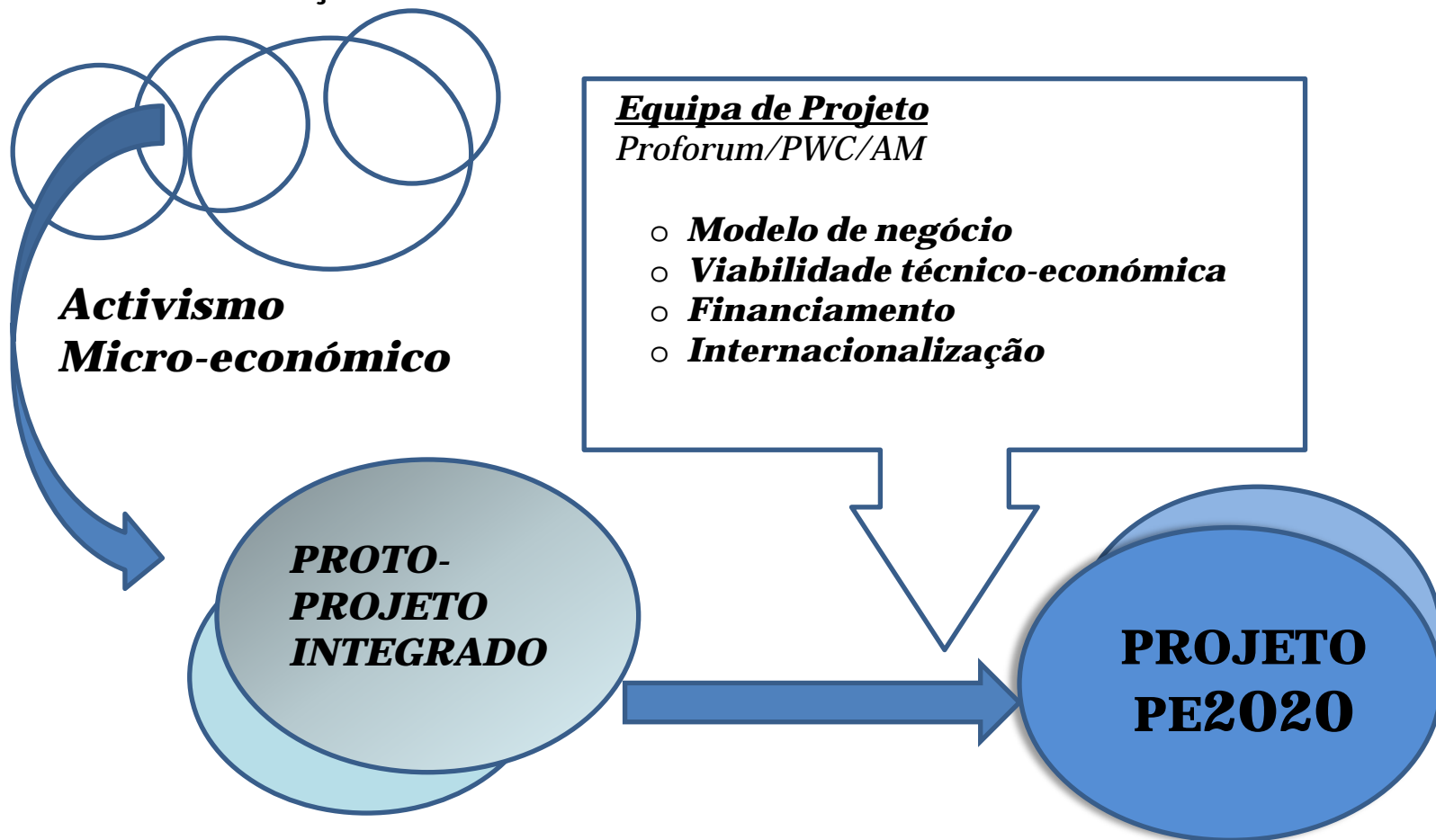
*Não Exaustivo*

Eixo estratégico	Principais objetivos	Entidades promotoras
Energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eficiência energética</li> <li>Novas formas de produção</li> </ul>	Cisco, EDP, Efacec, ISA, PT, Siemens
Mobilidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestão frotas/ Localização veículos</li> <li>Mobilidade elétrica</li> <li>Transportes públicos</li> </ul>	ANA, Efacec, PT, Siemens
Logística	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorização</li> </ul>	ANA, PT
Água	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestão de consumos</li> </ul>	AdP, Efacec, ISA
Qualidade de vida	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestão do ecossistema</li> <li>Telemedicina</li> <li>Segurança</li> <li>Obras públicas</li> <li>Teletrabalho</li> </ul>	ANA, Cisco, ISA, ISEL, PT, Siemens
Mar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalações portuárias</li> <li>Renovação de frotas</li> </ul>	Siemens

# Projeto Engenharia 2020

## Abordagem da fase 2

**Produtos e serviços existentes**



# ***Projeto Engenharia 2020***

## ***Projetos Colaborativos (Fase 2) – Cidades Inteligentes***

- **Infra-estruturas Inteligentes**, adoção de infra-estruturas inteligentes numa comunidade (smart city);
- **Eficiência Energética**, em edifícios comerciais e públicos (ECO-AP);
- **Mobilidade Integrada**, aplicação de TIC's á mobilidade urbana;
- **Gestão Integrada do Ciclo da Água**, gestão do ciclo da água com regulação de pressão, eficiência energética e redução de fugas;
- **Iluminação Inteligente /Segurança pública**, gestão da iluminação pública e tele-vigilância do espaço público



# **Projeto Engenharia 2020**

## **Projetos Colaborativos (Fase 2) – Centralidade Atlântica**

- **Plataforma Serviços**, frente atlântica logística e de apoio á atividade off-shore;
- **Infra-estrutura logística**, construção de uma efectiva rede integradora de serviços logísticos;
- **Energias Renováveis para a Europa**, fornecimento de energia á Europa utilizando as redes trans-europeias.
- **Aeroporto 2020**, introdução de novas tecnologias na operação aeroportuária.





# **Projeto Engenharia 2020**

## **Projetos Colaborativos (Fase 2) – Eficiência Empresarial**

- **Novo paradigma da indústria**, redes colaborativas, inovação, diferenciação;
- **Novos processos a montante** (I&D, novos materiais, novos processos de produção)) e **a jusante** (logística e serviços de apoio ao cliente) da cadeia de valor;
- **Melhoria da competitividade** em quatro áreas estratégicas:
  - melhoria da produtividade e dos métodos de produção;
  - eficiência energética;
  - desenvolvimento de novos fatores competitivos (inovação e diferenciação) através de iniciativas colaborativas;
  - Participação ativa na globalização com ênfase nos bens e serviços transacionáveis, na redução do conteúdo importado e na integração nas cadeias de valor.



### Smart Cities

Eficiência energética  
Mobilidade Integrada  
Gestão do Ciclo da Água  
Iluminação pública/vigilância

Rede Inteligente Integrada

### Centralidade Atlântica

Infra-estrutura logística  
Plataforma de serviços de apoio ao Off-shore  
Energia Renováveis p/Europa  
Aeroporto 2020

### Eficiência Empresarial

Novos materiais/Fabricação avançada  
Eficiência energética  
Biotecnologia/Agroindústria

Indústria 2.0

# **Projeto “Bandeira” Engenharia 2020 “Smart Island”**

Operacionalização de uma **Rede Partilhada para Cidades Inteligentes**, que consiste na adoção de uma rede de alto débito integradora de serviços “smart” com gestão em tempo real centralizada a implementar por fases numa comunidade piloto significativa **“smart Island”**.

O objetivo do projeto demonstração “Smart Island” é evidenciar as sinergias alcançáveis com a integração da gestão em tempo real das funcionalidades das infra-estruturas de uma comunidade, e a sua posterior replicação e internacionalização.

Abrangência das infra-estruturas de

- energia;
- água e esgotos;
- tráfego rodoviário;
- resíduos;
- serviços assistenciais

