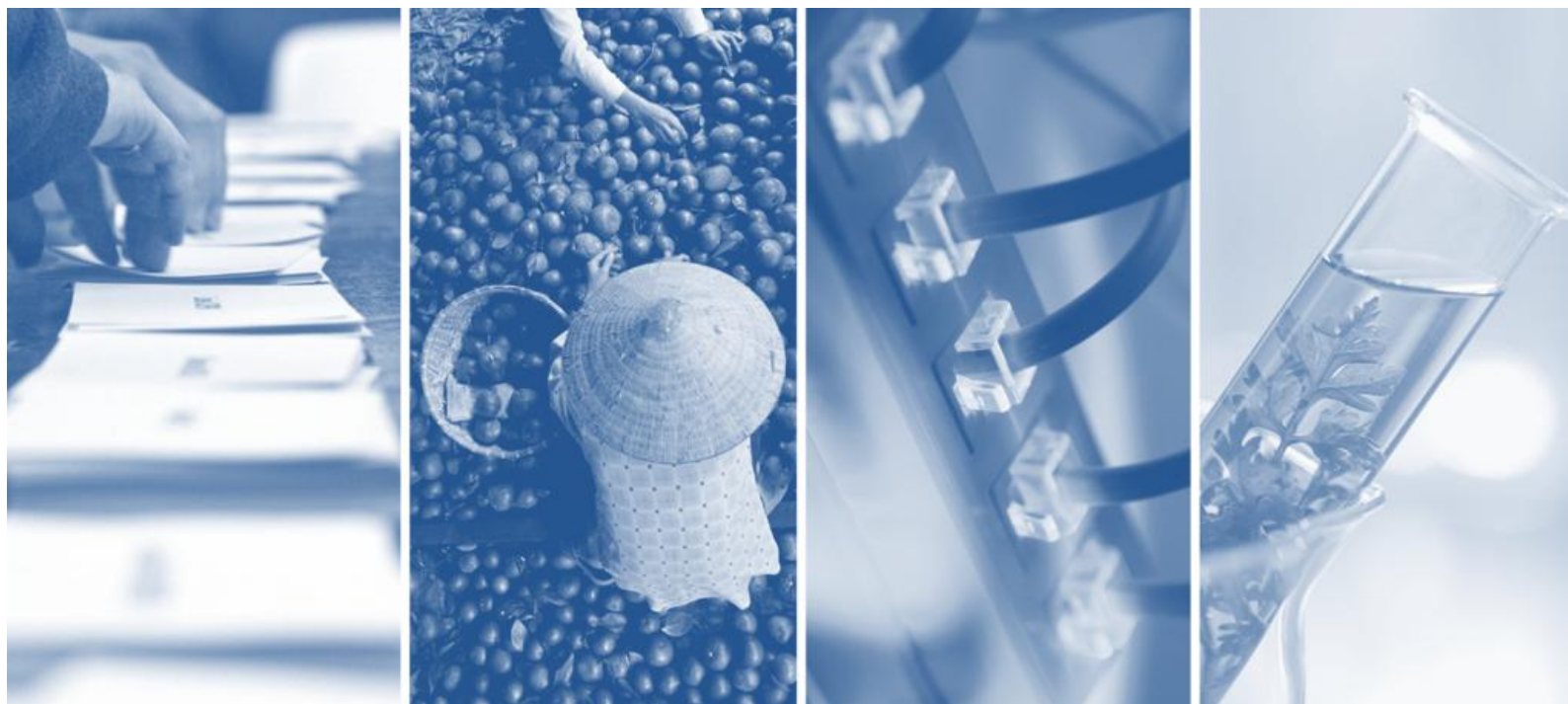


PE2020

Projeto Engenharia 2020



A Engenharia como fator de competitividade
Status do projeto

Agenda

1. *Projeto Engenharia 2020*
2. *Onde estamos e o que estamos a fazer*
3. *Próximos passos*
4. *Onde podemos colaborar*



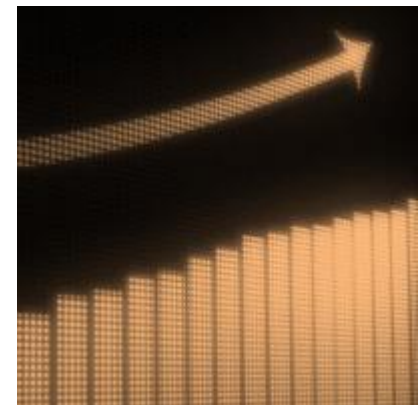


1. Projeto Engenharia 2020

Projeto Engenharia 2020

Preocupações macroeconómicas

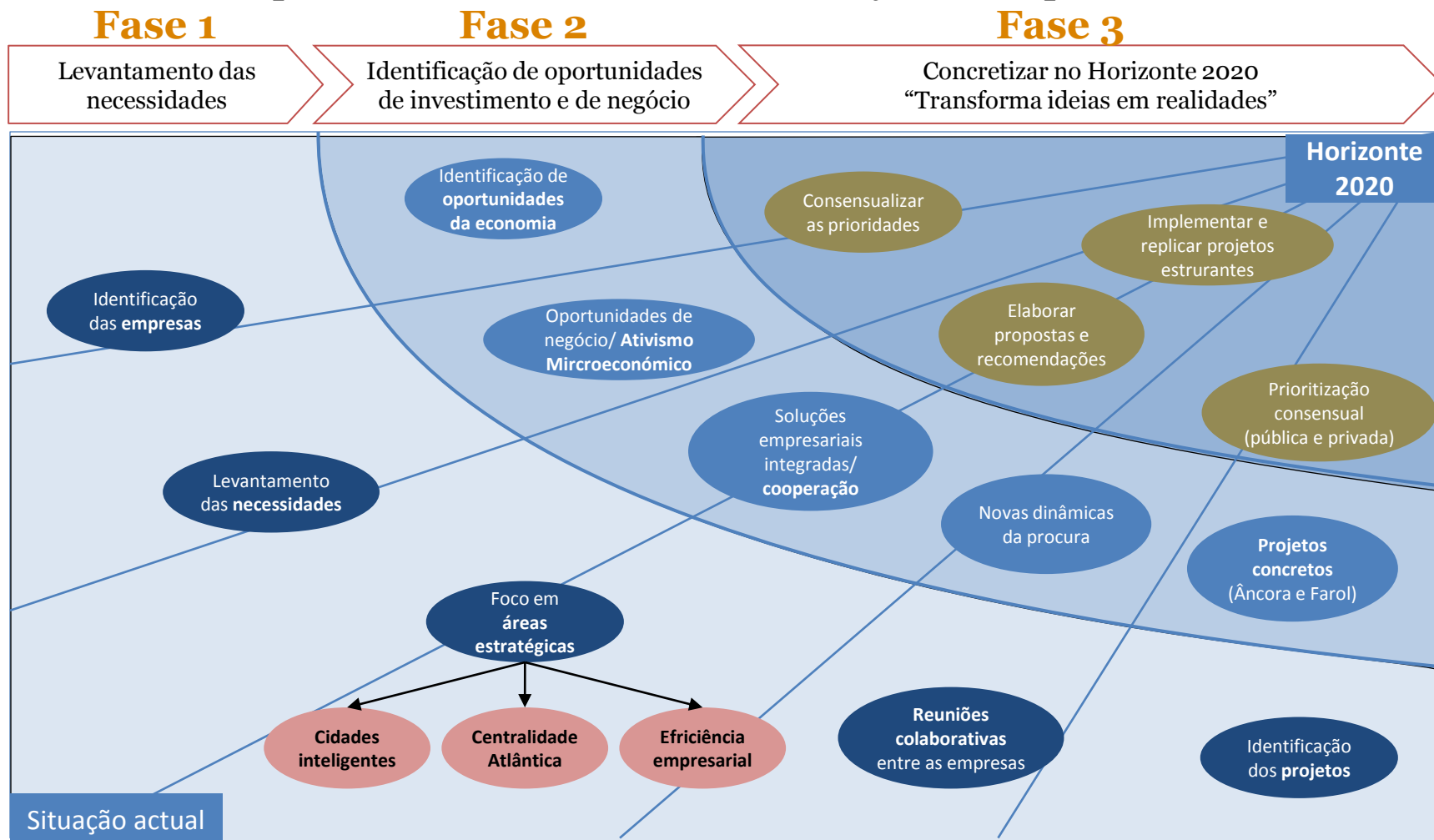
- **Papel da engenharia** na economia do conhecimento e como motor do crescimento inteligente;
- Como tornar **Portugal um local mais atrativo** para produzir engenharia na economia global;
- Contributo da **engenharia para uma especialização inteligente e para crescimento** da economia portuguesa no horizonte 2020;
- Quais as **tecnologias de difusão**, que se revelam estratégicas para a competitividade de vários sectores de atividade, como as tecnologias chave (KETs), muitas delas emergentes com elevado potencial de crescimento.



Projeto Engenharia 2020

Um objetivo triplo

O PE2020 foi pensado e estruturado com um objectivo triplo:



Projeto Engenharia 2020

Arquitetura do Projeto

O PE2020 incluí um conjunto de entidades e personalidades que consideramos ser relevantes para concretizar os objetivos propostos.

Conselho Estratégico

Prof. Dr. António Monteiro
Prof. Augusto Mateus
Prof. Carlos Matias Ramos
Dr. Francisco Murteira Nabo

Dr. Joaquim Félix Ribeiro
Dr. Luís Filipe Pereira
Prof. Luís Valente de Oliveira
Prof. Manuel Heitor

Parceiros Estratégicos



Empresas



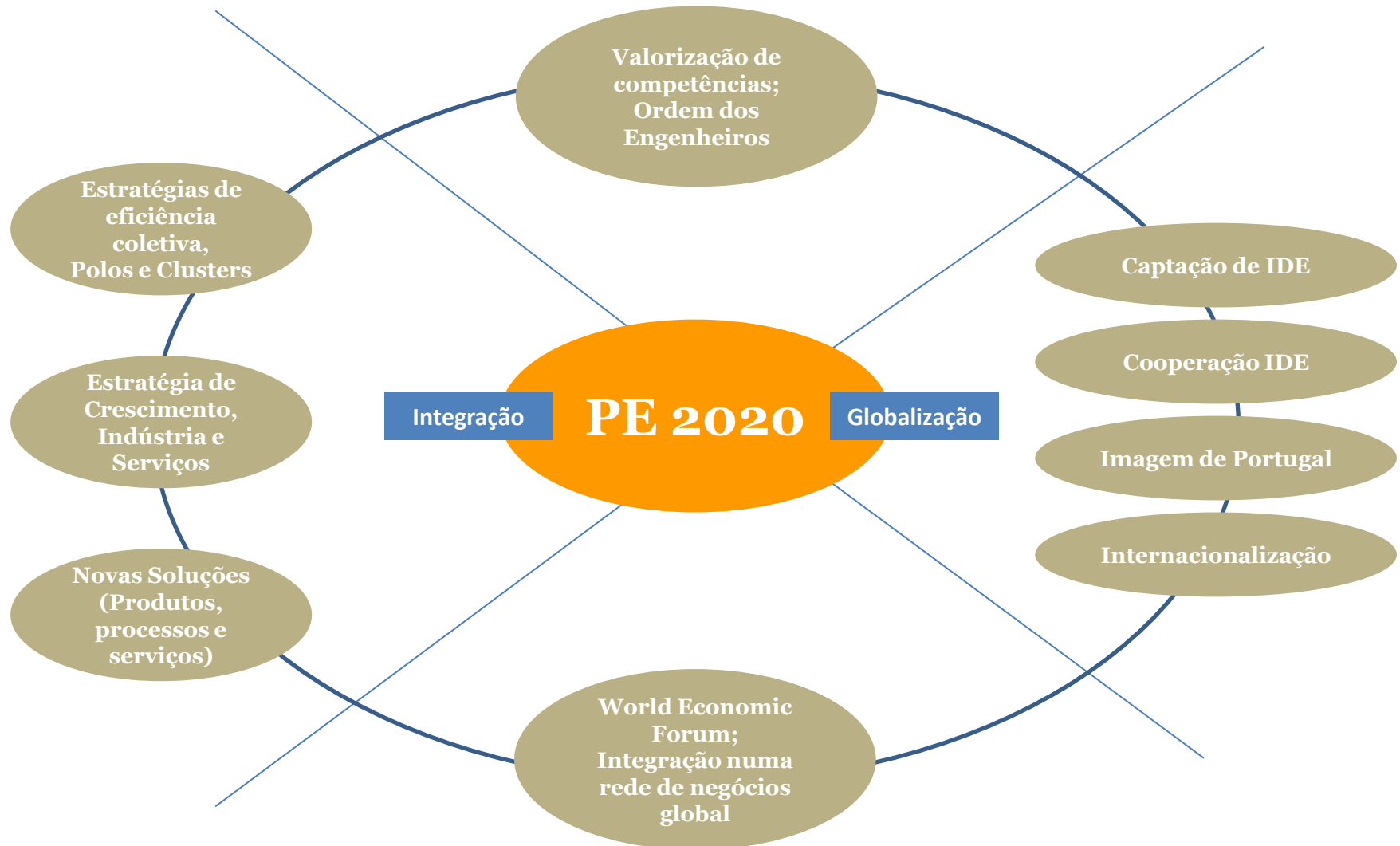
Universidades
Laboratórios
Centros Investigação

Media
Partner

Polos de Competitividade
Associações

Projeto Engenharia 2020

O papel da engenharia na valorização da economia



Projeto Engenharia 2020

Agende temática

Agenda Europeia 2020



Abordagem macroeconómica

Acordo Parceria Portugal – UE 2014 – 2020

Visão Estratégica

Programas Operacionais e regionais

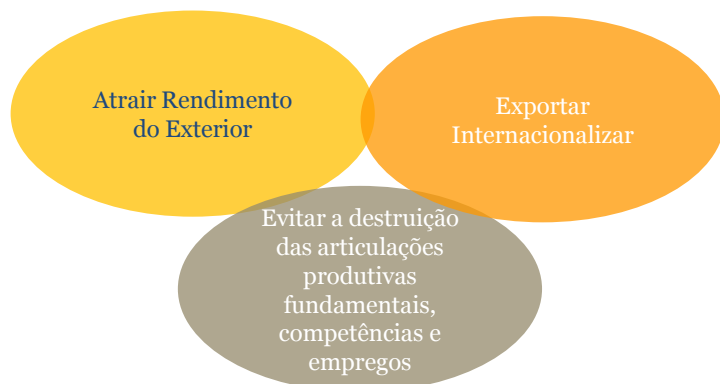


Especialização inteligente

Áreas estratégicas seleccionadas no âmbito do PE2020

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

Motores de retoma economia portuguesa



Áreas Prioritárias

Investimentos
Âncora

**“Activismo
Microeconómico”**

Projectos



2. Onde estamos e o que estamos a fazer

Onde estamos e o que estamos a fazer

- Estamos a desenvolver um processo reflexão / acção colaborativo, interactivo e contínuo em torno de três eixos para relançar a economia, maximizar o impacto dos fundos comunitários e assegurar uma trajectória de crescimento sustentado no horizonte 2020:

Eixo 1

- Papel da Engenharia como motor transversal da inovação e do crescimento

Eixo 2

- Promover a competitividade como prioridade;
- Explorar a parceria com o Fórum Económico Mundial (WEF) para dinamizar a recuperação económica

Eixo 3

- Lançar uma dinâmica de activismo microeconómico e de compromisso das empresas com o investimento, emprego e crescimento em torno de projectos âncora no horizonte 2020

Onde estamos e o que estamos a fazer

Eixo 1

- Papel da Engenharia como motor transversal da inovação e do crescimento

- **Desenvolver soluções incrementais adequadas**, pequenas intervenções com impactos significativos, que contribuam para a valorização, eficiência e transformação dos processos produtivos existentes com base em investimentos low-cost. Engenharia como ferramenta eficiente para uma modernização e qualificação realista do tecido produtivo nacional;
- **Aumentar o potencial produtivo e tecnológico nacional**. Criar condições para aceder, endogeneizar e difundir de forma transversal as tecnologias cruciais de suporte à competitividade;
- **Rentabilizar o capital humano e as competências da engenharia**, aproveitar o conhecimento e a experiência como input da economia do conhecimento, para gerar valor, reconfigurar os processos, desenvolver novas soluções e acelerar a integração nas cadeias produtivas mundiais;
- **Melhorar o perfil da economia portuguesa na globalização** numa dupla perspectiva: como espaço mais atractivo para produzir engenharia para o mundo, atraindo investimento directo estrangeiro; contribuindo para exportar bens e serviços maior valor acrescentado.

Onde estamos e o que estamos a fazer

Eixo 2

- Promover a competitividade como prioridade;
- Explorar a parceria com o Fórum Económico Mundial (WEF) para dinamizar a recuperação económica

- **Identificar boas práticas, soluções e parceiros internacionais;**
- **Utilizar o Fórum Económico Mundial** (World Economic Forum) como montra internacional para melhorar a imagem de Portugal junto dos investidores e dos mercados internacionais evidenciando o potencial e as oportunidades da economia portuguesa no horizonte 2020.

Onde estamos e o que estamos a fazer

Eixo 3

- Lançar uma dinâmica de activismo microeconómico e de compromisso das empresas com o investimento, emprego e crescimento em torno de projectos âncora no horizonte 2020

- Uma abordagem pragmática, para estimular o investimento privado com base numa agenda microeconómica operacional identificando:
 - necessidades,
 - oportunidades e
 - medidas cirúrgicas,

para remover obstáculos ao investimento em actividades com elevado potencial, geradora de uma dinâmica *bottom – up*.

Onde estamos e o que estamos a fazer

Activismo microeconómico

O que é o activismo microeconómico?

- **Objectivos:**
 - Criar mercado e negócios;
 - Alargar o mercado;
 - Caminhar para um mercado mais verde e sustentado
- **Condições de sucesso:**
 - Identificar prioridades e foco estratégico
 - Explorar oportunidades;
 - Agregar interesses e empresas – dinâmica colaborativa;
 - Assegurar o financiamento e a concretização dos investimentos.
- **Passos essenciais:**
 - Gerar uma nova dinâmica colaborativa empresarial;
 - Estimular consensos em torno de recomendações e projectos de investimentos âncora;
 - Assegurar uma eficaz articulação e cooperação institucional;
 - Agir e concretizar.

Onde estamos e o que estamos a fazer

Activismo microeconómico

Activismo microeconómico com prioridades e foco estratégico

Promover a competitividade da economia e das empresas com base em três focos / áreas estratégicas:

- **Foco 1 – Cidades Inteligentes**
Novo espaço económico estratégico para o crescimento;
- **Foco 2 - Centralidade Atlântica**
A localização geográfica como factor diferenciador na globalização;
- **Foco 3 – Eficiência Empresarial**
Produtividade, Inovação e Internacionalização.

Onde estamos e o que estamos a fazer

Foco 1 – Cidades Inteligentes

Cidades inteligentes

2 reuniões realizadas
Dr. Luís Filipe Pereira

Novo espaço económico estratégico para o crescimento

Através de uma abordagem pragmática, o PE2020 reuniu as empresas, num conjunto de reuniões, com vista a:

- Promover a **dinâmica colaborativa** das empresas;
- Estimular **consensos, recomendações e projetos** de investimentos relevantes, explicitando as vantagens;
- Assegurar a **articulação e cooperação** institucional.



Onde estamos e o que estamos a fazer

Foco 1 – Cidades Inteligentes

Cidades inteligentes

2 reuniões realizadas
Dr. Luís Filipe Pereira

Agenda temática:

No quadro do funcionamento do grupo de trabalho vamos desenvolver fichas temáticas para os seis temas referenciados procurando em cada uma das fichas desenvolver:

- Um **referencial analítico** que equacione desafios, estrangulamentos, oportunidades de mercados, objectivos e recomendações;
- Uma **matriz operacional de investimentos** estruturada por temas, eixos, áreas de intervenção, segmentos, programas, Subprogramas.



Onde estamos e o que estamos a fazer

Projetos apresentados (até esta data)

Não Exaustivo

Eixo estratégico	Principais objetivos	Entidades promotoras
Energia	Eficiência energética Novas formas de produção	Cisco, Efacec, ISA, PT, Siemens
Mobilidade	Gestão frotas/ Localização veículos Mobilidade elétrica Transportes públicos	ANA, Efacec
Logística	Monitorização	ANA, PT
Água	Gestão de consumos	AdP, Efacec, ISA
Qualidade de vida	Gestão do ecossistema Telemedicina Segurança Obras públicas Teletrabalho	ANA, Cisco, ISA, ISEL, PT, Siemens
Mar	Instalações portuárias Renovação de frotas	Siemens

Onde estamos e o que estamos a fazer

Resultados a atingir com a dinâmica de activismo microeconómico (1/2)

Compromisso e empenhamento

- das empresas do PE2020 no desenvolvimento de uma agenda microeconómica traduzida em investimento privado nas áreas estratégicas.

Declaração de vontade e compromisso

- Colaboração com as entidades públicas para atingir os objectivos estratégicos no horizonte 2020, uma declaração com conteúdo alicerçada num pacote de investimentos privados, calendarizados que vão de encontro às prioridades e metas nacionais;

Consensualizar projetos âncora

- Identificar e contribuir para consensualizar projectos âncora que Portugal não pode deixar de executar no horizonte 2020 para não perder o “comboio” da competitividade na globalização;

Reforçar a confiança dos empresários

- Reforçar a confiança dos empresários no relançamento da economia para relançar o investimento privado, desbloquear estrangulamentos e dinamizar projectos estruturantes que possam ser exportáveis;

Executar projectos e investimentos

- Criar condições para acelerar a execução dos projectos e do investimento privado em áreas relevantes para relançar o emprego e o crescimento;

Onde estamos e o que estamos a fazer

Resultados a atingir com a dinâmica de activismo microeconómico (2/2)

Financiamento

- Procurar soluções de financiamento do investimento;

Melhorar a eficiência empresarial

- Contribuir para melhorar a eficiência empresarial, nomeadamente, para preparar atempadamente as empresas para responder eficazmente aos desafios do Novo Quadro Comunitário 2014 - 2020, procurando “casar” as estratégias das empresas com a procura (Prioridades nacionais, e Regionais)

Estimular as bases para uma nova cultura e prática empresarial

- Estimular as bases para uma nova cultura e prática empresarial que permita congregar empresas de diferentes sectores de actividade numa lógica vertical para estimular a inovação, a produtividade e o surgimento de novos produtos, serviços, soluções integradas, processos e modelos de negócios adaptadas às novas condições da procura;

Dinamizar a economia

- Melhorar a capacidade produtiva da economia portuguesa;

An aerial photograph of a city square. The square is paved with light-colored tiles in a grid pattern. Several people are walking across the square. In the background, there are trees and parked cars, including a red car and a blue car. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

3. Próximos passos

Próximos passos

Curto-prazo (2013)

- Identificar e estruturar os **projetos relevantes**;
- Elaborar o **documento final**, recomendações e lista de projetos estruturantes;
- Identificar oportunidades de **financiamento e parcerias** efetivas
- Identificar **as oportunidades chave para o setor** da Engenharia

**Transformar ideias
em realidades**

Longo-prazo (2020)

- **Gerar valor** para as empresas
- Melhorar a **produtividade e competitividade**
- **Investir seletivamente**, direcionando-se para projetos de alta rentabilidade
- Permitir que o PE2020 possa funcionar como **plataforma agregadora** de várias iniciativas e um ator estruturante do mercado.

**Criar valor para
Portugal**



4. Onde podemos colaborar

Onde podemos colaborar

Propomos uma colaboração com **dois objectivos**:

Criação de condições para um acompanhamento e apoio institucional à dinâmica de activismo microeconómico

- Através de um **acompanhamento político e técnico** directo desta iniciativa, na modalidade que for considerada mais eficaz;
- Com a **participação nos grupos de trabalho** de observadores da Administração Pública ou através de outras formas de colaboração;
- Através de uma **maior articulação institucional** que:
 - Crie condições para que as empresas possam orientar as suas estratégias e investimentos para responder às prioridades nacionais no horizonte 2020;
 - Estimule formas de colaboração para o futuro, que numa lógica cooperativa empresas / Estado, contribuam para o sucesso novo QREN.

Explorar a parceria com o World Economic Forum para dinamizar a recuperação económica

- Utilizar o PE2020 e o World Economic Forum para **promover a imagem da engenharia** e de Portugal junto dos investidores internacionais como espaço económico de competitividade nos planos macro e microeconómico:
 - Aproveitar **Davos 2014** como montra para valorizar a economia portuguesa nos mercados internacionais;
 - **Divulgar Portugal** no Competitiveness Lab do World Economic Forum;
 - **Promover outras iniciativas** de promoção da competitividade nacional.



*PE2020:
Um projecto de
valor acrescentado*

*Uma prioridade de
nacional para o
Horizonte 2020*