

PE2020

**O papel da Engenharia
como fator de competitividade**

Iniciativa



PROFORUM
Associação para o Desenvolvimento da Engenharia

Agenda

1. *Apresentação da Proforum e do PE2020 como plataforma colaborativa relevante e integradora*
2. *Contributo do PE2020 para o novo Quadro Comunitário*
3. *Como podemos ser úteis?*



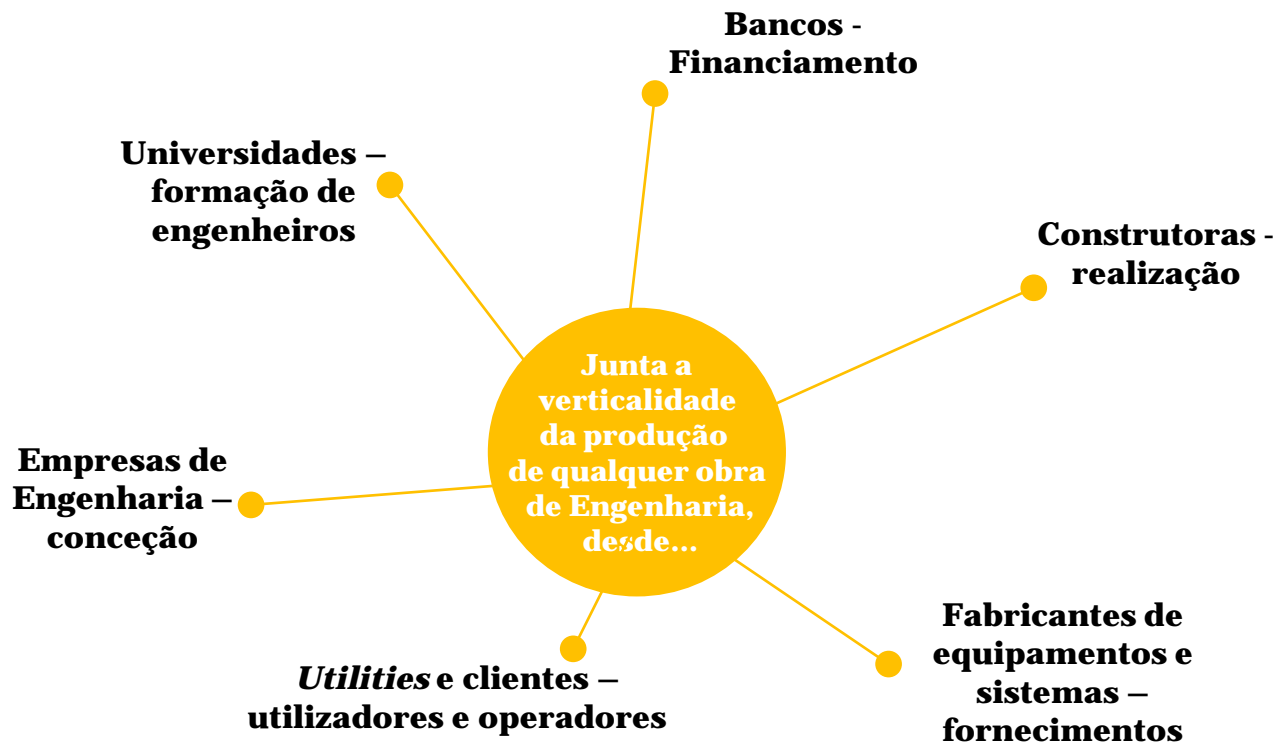


***1. Apresentação da Proforum e do PE2020
como plataforma colaborativa relevante e
integradora***

Apresentação da PROFORUM (1/2)

A **Proforum – Associação para o Desenvolvimento da Engenharia** reúne um conjunto representativo e diversificado de grandes empresas assim como algumas PMEs, relacionadas com a Engenharia e assumiu a responsabilidade de promover e dinamizar o **Projeto Engenharia 2020 - Tecnologia e Inovação**.

É uma iniciativa de **base empresarial** com o propósito de participar e **influenciar o processo em curso de negociação do acordo de Parceria de Portugal com a UE**, que irá definir e consagrar as opções estratégicas do país para o período **2014–2020** e a distribuição dos fundos.



Apresentação da PROFORUM (2/2)

**A Proforum é o ponto de partida e a base da convergência do
Projeto**

**Engenharia como fator de grande competitividade
nacional e recurso estratégico inteligente**

**Necessidade de uma abordagem estruturada e focalizada a
esta Especialização Inteligente**



Oportunidade, porquê e para quê o Projeto?

ENGENHARIA 2020 – TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Responsabilidade social da PROFORUM e das suas empresas associadas (1/2)

Oportunidade e necessidade de reagir e de enfrentar a crise

- Evitar a destruição de competências e a desagregação do tecido empresarial;
- Estimular a produtividade, o investimento e o crescimento como condição de sobrevivência
- Convergência e cooperação entre parceiros como solução e método para criar condições para o desenvolvimento da engenharia como atividade económica e fator de competitividade nacional

Pensar a Engenharia como fator de competitividade e recurso estratégico inteligente

- Promover a criação de uma **Plataforma Colaborativa de Valorização, Convergência e Afirmação da Engenharia**, como:



Responsabilidade social da PROFORUM e das suas empresas associadas (2/2)

Agir no presente

Aproveitar as oportunidades, criar condições para **desenvolver negócios e investimento**, construir um **espaço de intervenção empresarial e de ação coletiva** que gere resultados no curto, médio prazo

<i>Visão</i>	<i>Plano de trabalhos</i>	<i>Output</i>
<p><u>Desafio / Oportunidade</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Estratégia Europeia 2020 Perspetivas Financeiras 2014 -2020 <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Acordo Parceria Portugal – UE</p> <p>Espaço de definição estratégico para Portugal</p> <p>Programas Operacionais</p> <p>Planos de Desenvolvimento Regional</p> <p>Programas Regionais</p>	<p><u>Produtos e prazos</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Divulgar e promover boas práticas da Engenharia (Junho e Setembro 2013)• Documento com contributos para o Acordo Parceria com EU (final Junho 2013) <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Colaboração com as CCDR's – Propostas (Setembro 2013)</p>	<p><u>Contributos do Projeto Engenharia 2020</u></p> <p>Como orientar os fundos comunitários para alavancar o investimento privado em Engenharia e para os <i>Clusters</i> prioritários que contribuam para uma nova especialização inteligente?</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificar prioridades, atividades e clusters• Identificar investimentos e negócios e os requisitos para a sua concretização• Promover um “ativismo microeconómico” assente na cooperação empresarial que remova barreiras e acelere o investimento privado

Projeto Engenharia 2020 – Arquitetura do Projeto

Conselho Estratégico

Prof. Augusto Mateus
Dr. Luís Filipe Pereira
Dr. Francisco Murteira Nabo
Prof. Luís Valente de Oliveira
Prof. Dr. António Monteiro

Dr. Joaquim Félix Ribeiro
Prof. Eduardo Marçal Grilo
Prof. Carlos Matias Ramos
Prof. Manuel Heitor

Parceiros Estratégicos



Empresas



Universidades
Laboratórios
Centros Investigação

Media
Partner

Polos de Competitividade
Associações

Projeto Engenharia 2020 – Plataforma Colaborativa (1/3)

Projeto Engenharia 2020



Reflexão e Valorização

Convergência e Interacção

Cooperação e Afirmação



Um projeto alicerçado em cinco parceiros estratégicos de referência:

1. **World Economic Forum** – a maior e mais prestigiada plataforma colaborativa mundial
2. **Massachusetts Institute of Technology (MIT)** – um centro de competências de excelência
3. **Ordem dos engenheiros** – Ordem profissional com representatividade, historia e competências
4. **PwC** – uma das maiores consultoras mundiais
5. **Augusto Mateus e Associados** – consultora nacional especializada

Projeto Engenharia 2020 – Plataforma Colaborativa (2/3)

Primeira prioridade: Como relançar a economia portuguesa?

Growthsterity (promover o crescimento sem aumento da despesa publica). **Crescer significa produzir e vender mais ir ao encontro da procura (mundo globalizado).**



Algumas restrições:

- O atual endividamento, desvalorização dos activos, dificuldades acesso ao financiamento;
- A realidade da estrutura produtiva, o tecido empresarial e as competências;
- O envelhecimento estimado da população.

Projeto Engenharia 2020 – Plataforma Colaborativa (3/3)

Fatores diferenciadores deste projeto

Um projeto “**recém nascido**”, lançado em Abril de 2013 e que dá agora os primeiros passos e precisa de fazer prova de vida, promovido por uma associação com historia, tradição e ancorado num **sólido e restrito núcleo empresarial**.

Três condições de diferenciação do Projecto Engenharia 2020:

- 1. Foco num “recurso estratégico” como nova base de convergência versus iniciativas sectoriais e corporativas.**
- 2. Afirmar uma competência como parceiro económico, encontrando soluções transversais, juntando empresas e parceiros diferentes e podendo integrar estruturas já existentes, em busca de complementaridades e de sinergias, melhor formas de responder a desafios globais (funções na globalização, produtividade, geografia ...).**
- 3. Resposta multidimensional combinar o activismo microeconómico, que relance o investimento privado, em torno da criação de clusters funcionais, que operacionalizem estratégias de eficiência colectiva, num resultado macroeconómico que contribua para uma especialização inteligente.**



2. Contributo do PE2020 para o novo Quadro Comunitário

PE2020: Agenda Temática: “Organizar a reflexão e a cooperação”

Agenda Europeia 2020



Abordagem macroeconómica

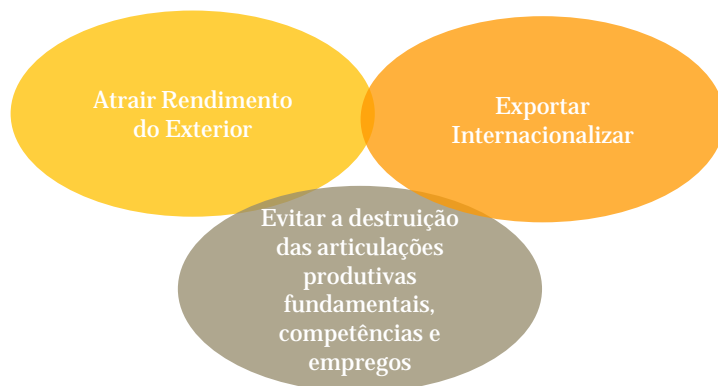
Acordo Parceria Portugal – UE 2014 – 2020

Visão Estratégica

Programas Operacionais e regionais

Especialização inteligente

Motores de retoma economia portuguesa



Estratégia Eficiência Colectiva

Funções e Clusters (indicativos)

- Energia e Eficiência Energética
- Mobilidade e Logística
- Economia da Saúde
- Economia dos Serviços e Turismo
- Indústria e Produtividade
- Cidades e Sustentabilidade
- Economia do Mar ,do Ar e Recursos Naturais

Áreas Prioritárias

Investimentos
Âncora

“Ativismo
Microeconómico”

Projetos

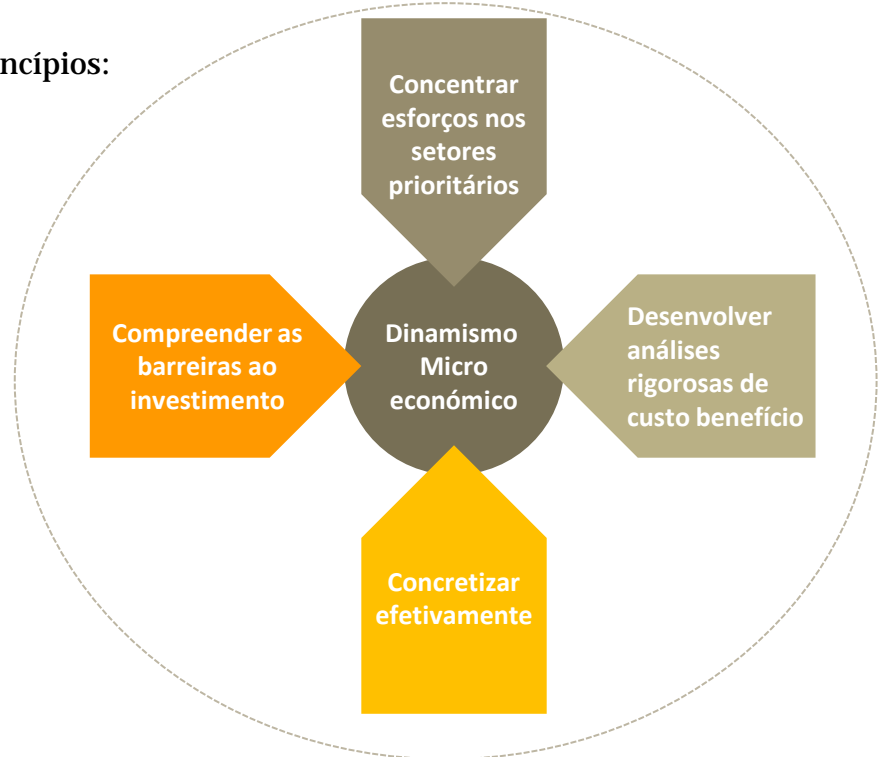
PE2020: Uma iniciativa bottom – up complementar à estratégia do Governo

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**”*



PE2020: Iniciativa complementar com a estratégia nacional de crescimento à luz dos pressupostos do acordo de parceria aprovados pelo Governo português

A elaboração de uma Agenda Temática Engenharia 2020, nos moldes sumariamente, pretende ir de encontro às pretensões do Governo de ***“estimular a produção de contributos úteis à configuração dos instrumentos de programação a desenvolver nos próximos meses”*** e contribuir para:

- **Reforçar a aplicação transversal dos fundos comunitários e promover o desenvolvimento de soluções integradas e abrangentes em torno da engenharia**, como fator de competitividade e input fundamental da economia e do conhecimento

Desta forma...



A engenharia pode funcionar como espaço agregador de múltiplas estratégias setoriais e regionais de eficiência coletiva



An aerial photograph of a public square or plaza. The ground is paved with light-colored tiles in a grid pattern. Several people are walking across the square. There are trees around the perimeter, casting shadows. A few cars are parked or driving on the edges. In the bottom right, there is a curved concrete structure, possibly a staircase or part of a building. A yellow banner is overlaid on the bottom left of the image.

3. Como podemos ser úteis?

Como podemos ser úteis? O que propomos?

Atual

- **Conhecimento de alto nível** das necessidades de Portugal e de quais são os eixos prioritários;
- Conhecimento de **fatores de competitividade global** da economia portuguesa;
- Esforço de **captação de investimento privado**;

Evolução proposta

- **Gerar valor para as empresas**
- **Melhorar a produtividade e competitividade** do tecido empresarial
- Garantir um **investimento seletivo**, direcionado para projetos de alta rentabilidade
- Identificar as **oportunidades chave** para o setor da engenharia no nosso país
- **Funcionar como plataforma agregadora de várias iniciativas e um ator estruturante do mercado**

A proposta de valor global do PE2020, deverá reforçar os aspetos relacionados com tecnologia e conhecimento

Com base na realidade atual...

- **Mão-de-obra** pouco qualificada e a custo competitivo
- **Inovação** ainda pouco presente
- **Conhecimento e tecnologia** pouco desenvolvidos
- **Base industrial pouco competitiva** em setores tradicionais



...Complementando com **maior enfoque em tecnologia e conhecimento...**

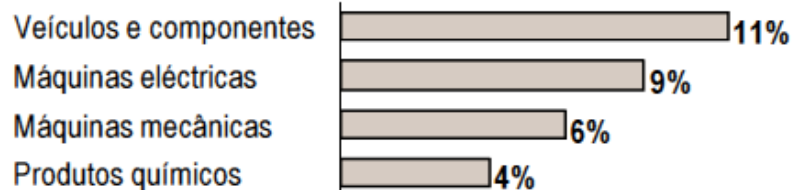
Permitirá



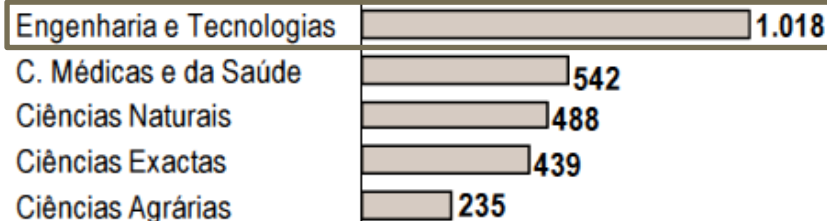
Garantir crescimento da economia, através de uma aposta na engenharia, na inovação e desenvolvimento

Exemplos de indicadores de Portugal

EXPORTAÇÕES DE INDÚSTRIAS TECNOLÓGICAS (% DO TOTAL)



INVESTIGADORES EM PROJECTOS DE I&D (#)



CAPACIDADE PARA INOVAR ¹⁾



1) Indicadores selecionados, índice: média UE27=100



***PE2020:
Alto valor acrescentado e
conhecimento intensivo,
que gera emprego
qualificado e atrai
talentos e competências***

***Uma prioridade de
aposta nacional***