

# Portuguese Government's Policies to Stimulate Co-creation of Knowledge and Economic Value

Ana Teresa Lehmann

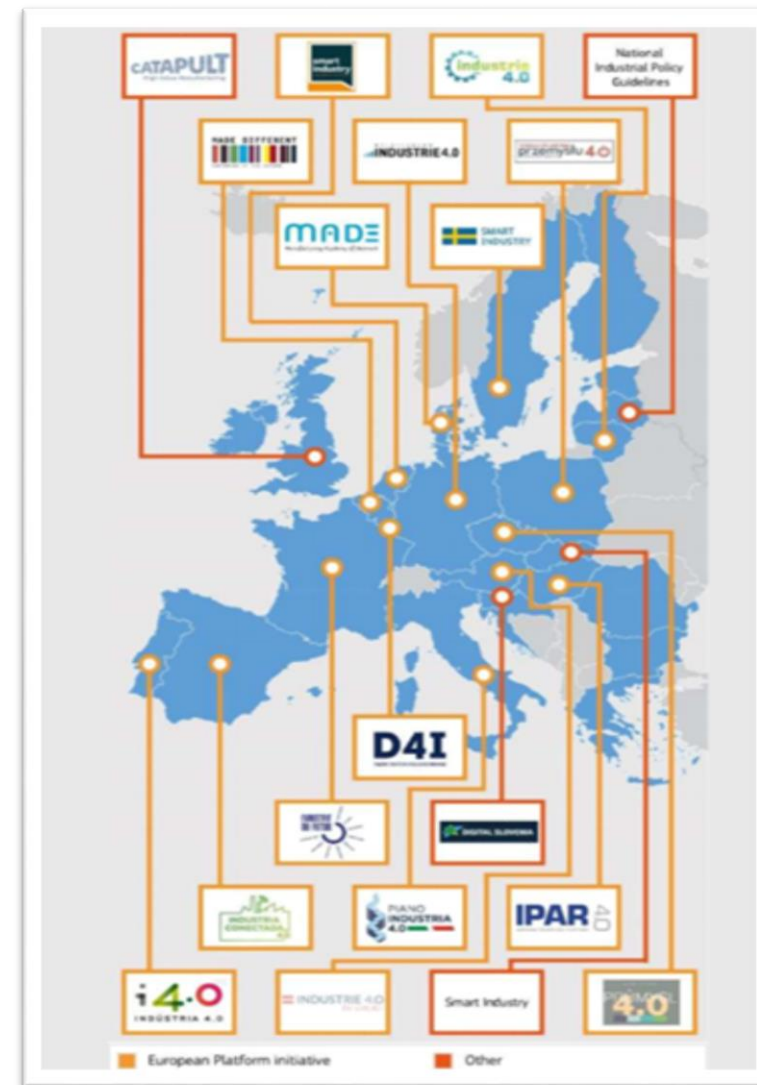
Reunião Magna da Academia Brasileira de Ciências | 9 maio 2018

- Indústria 4.0
- Interface & Relação Corporate-Startups
- Empreendedorismo

# i4.0 INDÚSTRIA 4.0

## Industry 4.0

Industry 4.0





## Capacitação RH

Adequar os conteúdos formativos do sistema de ensino nacional às novas tecnologias e promover medidas de requalificação e formação de profissionais



## Financiamento/Apoio

Desenvolver mecanismos de financiamento destinados a projetos do Indústria 4.0 de forma a acelerar e incentivar investimentos e adoção por parte do tecido empresarial



## Ecossistema de cooperação

Promover cooperação para o desenvolvimento e implementação de soluções inovadoras no quadro da 4ª revolução industrial



## Internacionalização

Promover a tecnologia portuguesa para o mercado externo, incentivando a internacionalização das empresas e a atração de investimento no país



## Startups i4.0

Reconhecer o papel das startups na inovação tecnológica e desenvolver conjunto de medidas direcionadas à Indústria 4.0 em linha com a estratégia para empreendedorismo



## Adaptação legal

Garantir a adaptabilidade legal e normalização técnica face aos desafios da nova revolução industrial, criando um ambiente propício ao desenvolvimento e investimento tecnológicos



## **Ensino Básico, Secundário e Profissional**

Estímulo e cativação das novas gerações para as TIC, digitalização e automação

## **Ensino Superior**

Adaptação do ensino superior reforçando temas ligados às TIC/Inovação nos conteúdos e atividades

## **Requalificação**

Promoção de iniciativas transversais de democratização e reconversão de competências na área das TIC para toda a população ativa

## **Atratividade da Indústria**

Elevação da atratividade da indústria para as novas gerações, sensibilizando empreendedores/decisores do tecido empresarial para a inovação na I4.0



Cooperação entre empresas, universidades, centros tecnológicos, associações empresariais, organismos públicos e outros: essencial para a transformação i4.0

Identificado um conjunto de medidas de promoção da cooperação para o desenvolvimento e implementação de soluções e tecnologias inovadoras i4.0

**Digital Innovation Hubs**

## Objetivos

- Promover ambiente de cooperação entre stakeholders da economia nacional para a preparação do novo paradigma industrial
- Promover a partilha de experiência, conhecimento e desenvolvimento de parcerias

## Medidas iniciais

- Bosch Digital
- Footure 4.0
- Open Days i4.0
- Hey! Hackathon
- Matriz de avaliação de maturidade i4.0
- Inovação 5G
- Digital Champions
- E-Commerce in a box
- Balcão Único Digital

Medidas de curto-médio prazo para apoiar/ reforçar o papel das startups no ambiente internacional como agentes de promoção da inovação e atualização dos modelos de negócio.



## Objetivos

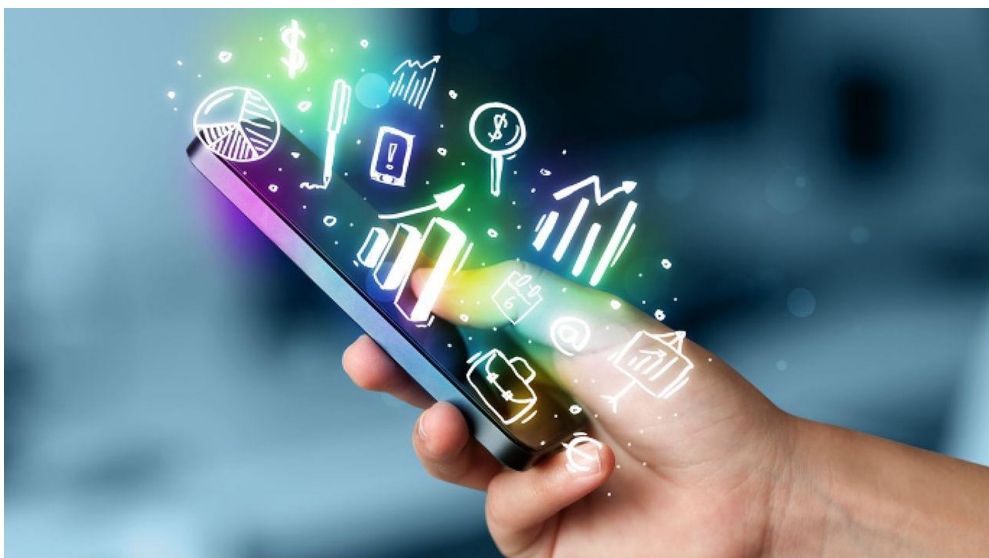
- Promover Portugal enquanto HUB atrativo para startups e investidores, criando as condições necessárias para tal
- Criar condições para partilha de competências e soluções entre o mundo empresarial e o ecossistema de inovação

## Medidas iniciais

- Aceleradora, Incubadora e Centro de Prototipagem para a i4.0 – “4AC-Industry 4.0”
- Promoção de estratégias de inovação nas empresas nacionais
- Digital Tourism Hackathon
- Centro de Inovação e desenvolvimento turístico



Políticas públicas de financiamento a empresas:  
focadas em desenvolver um conjunto de mecanismos de financiamento destinados a projetos i4.0,  
de forma a acelerar investimentos e adesão por parte do tecido empresarial.



## Objetivos

- Concretização do financiamento enquadrado nos planos de digitalização e modernização da economia nacional
- Desenvolvimento das condições de incentivo ao investimento em soluções tecnológicas e negócios na Indústria 4.0

## Medidas iniciais

- Avisos específicos 4.0
- Linha de crédito de apoio às exportações i4.0
- Reforço do papel dos Centros Tecnológicos
- Acelerador para concurso de incentivos à digitalização no turismo



## Objetivos

- Atrair capital, pessoas e financiamento para a economia, realçando a atratividade da indústria
- Apoio da divulgação internacional da Indústria Portuguesa e do Investimento no tema da i4.0



## Medidas iniciais

- Showcases internacionais
- Participação nas principais feiras
- Missões empresariais
- Reforço da Digitalização na Diplomacia Económica do Governo
- Uniformização da comunicação de Portugal como destino de plataformas digitais
- Promoção internacional das melhores práticas e iniciativas no fórum Digital Champions

Medidas para promover posicionamento e notoriedade internacionais da indústria portuguesa e a apoiar empresas no processo de internacionalização

Adicionalmente: apostar no estímulo a tecnologias de fronteira e em zonas livres tecnológicas

O desenvolvimento e implementação de *enablers* tecnológicos requer garantias legais de modo a proporcionar segurança jurídica e um quadro que apoie a oferta e a adoção da tecnologia.

Para tal é necessário adaptabilidade legal que permita endereçar os desafios da indústria do futuro.



## Objetivos

- Fomentar a participação dos stakeholders nas atividades de normalização
- Desenvolver o quadro legal e acervo normativo nacional, de forma a cobrir as necessidades da quarta revolução industrial

## Medidas iniciais

- Participação portuguesa em normalização base para Indústria 4.0
- Desenvolvimento e implementação de normas de dados e de troca de dados
- Diagnóstico de normalização



**14 MESES**  
**~80% MEDIDAS**  
**~7000 EMPRESAS**  
**+€700M**

**VALE INDÚSTRIA 4.0**  
**75% A FÜNDO PERDIDO**  
**INCENTIVO MÁXIMO 7500€**

destina-se a apoiar pequenas e médias empresas que pretendam de um conjunto no mundo digital. Os serviços são maioritariamente pagos à componente digital.

**Condições específicas de acesso**  
 a) Cumprimento a uma empresa com pelo menos 3 postos de trabalho, residente à data de candidatura;  
 b) Serem exclusivamente residentes no estabelecimento de beneficiário ou onde se desenvolvam os projetos;  
 c) Prazo de elegibilidade: 20 de Setembro 2017.

1. Para mais informações consulte a página da Iniciativa Indústria 4.0 Portugal 2017 para ver quem é elegível.
2. Beneficiários devem possuir a certificação de Marketing Digital que possam criar para a sua empresa.
3. Se a sua candidatura for aceite pelo Portugal 2020, poderá solicitar a gestão resultante no canal digital.

**FOOTURE 4.0**  
 ROTEIRO DO CLUSTER DO CALÇADO PARA A ECONOMIA DIGITAL

**Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**  
 Projects in Partnership with

Bosch Academy  
 PhD program in Advanced Engineering for Industry  
 Development of Portuguese Suppliers  
 DONT UA

PORTUGAL  
**INCoDe.**

**INDUSTRY 4.0**



# DIGITISING EUROPEAN INDUSTRY



 PROGRAMA  
INTERFACE

[INICIATIVAS](#) | [REDE](#) | [CANDIDATURAS](#) | [EVENTOS](#) | [FAQ](#) | [CONTACTOS](#)

# CAPACITAR A INDÚSTRIA PORTUGUESA



**INOVAÇÃO** **CONHECIMENTO**

**CRESCIMENTO**

**CRIAÇÃO DE VALOR**

**COMPETITIVIDADE**

**INTERNACIONALIZAÇÃO**

**CAPACITAR A INDÚSTRIA**

**COLABORAR**



CLUSTERS



LABORATÓRIOS COLABORATIVOS

PROGRAMA INTERFACE



CLUBE DOS FORNECEDORES



CIT

<https://youtu.be/oEyTV0mlcj8>




**PLATAFORMAS DE AGREGAÇÃO  
DE CONHECIMENTO E DE  
COMPETÊNCIAS, ASSENTES EM  
PARCERIAS E REDES LOCAIS**

**#ENT  
#INS**



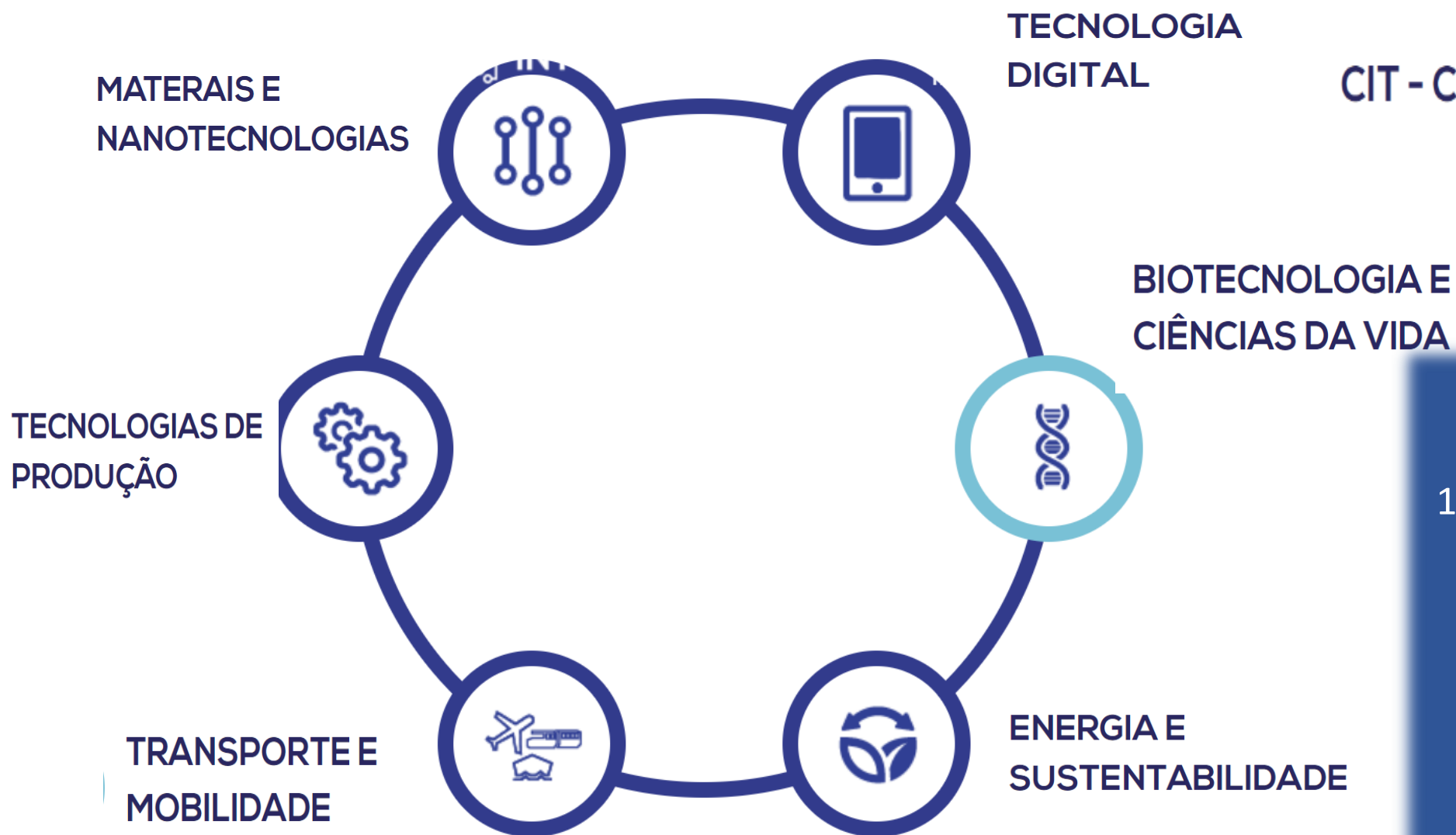
**QUE INTEGRAM:  
#EMPRESAS  
#ASSOCIAÇÕES EMPRESARIAIS  
#ENTIDADES PÚBLICAS  
#INSTITUIÇÕES DO I&I**



1ª FASE: RECONHECIMENTO  
2ª FASE: CONCURSOS  
DEDICADOS

20 Clusters Reconhecidos  
Aviso específico €10M





## CIT - CENTROS DE INTERFACE TECNOLOGICO

1ª FASE: RECONHECIMENTO  
2ª FASE: CONCURSOS  
DEDICADOS

28 CIT Reconhecidos  
Aviso específico €47,5M

PI

**CONSÓRCIO DE:**  
**#ENTIDADES DE ENSINO SUPERIOR**  
**#UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO**  
**#EMPRESAS**  
**#CENTROS TECNOLÓGICOS**  
**#ASSOCIAÇÕES EMPRESARIAIS**

1ª FASE: RECONHECIMENTO  
2ª FASE: CONCURSOS DEDICADOS

6 CoLabs Reconhecidos  
MAIS 27 EM ANÁLISE  
€26,8M (2018-2022)

# CLUBE DOS FORNECEDORES



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

SECRETÁRIA DE ESTADO  
DA INDÚSTRIA

PROMOVER A INTEGRAÇÃO DAS  
PME EM **REDES DE**  
**FORNECEDORES** GLOBAIS,  
INOVADORES E  
INTERNACIONALMENTE  
**COMPETITIVOS**

1ª FASE: RECONHECIMENTO DA REDE  
2ª FASE: CONCURSOS DEDICADOS

CLUBE DE FORNECEDORES BOSCH  
Aviso específico de €94,6M  
44 membros

MAIS QUATRO EM ANÁLISE



NO FINAL DE 2018 DEVERÃO ESTAR  
APROVADOS INVESTIMENTOS DE €1000  
MILHÕES (€580M EM 2017)

## CLUSTERS

20



LABORATÓRIOS  
COLABORATIVOS

6



PROGRAMA  
INTERFACE

1

CLUBE DOS  
FORNECEDORES



28

CIT



[https://youtu.b  
e/oEyTV0mlcj8](https://youtu.be/oEyTV0mlcj8)

- Dois mundos não devem ser separados
- Benefícios mútuos deste relacionamento
  - Defletir risco de mortalidade: corporate como mentor, financiador/investidor, testbed, cliente
  - Open innovation: startups não têm a mesma herança administrativa
- Mapeamento e apoio a programas de aproximação

## StartUp Portugal

---

- Pensada a quatro anos
- 15 medidas de apoio ao empreendedorismo implementadas por diversas entidades do ecossistema empreendedor

### Objetivos:

- Criar um ecossistema de empreendedorismo **à escala nacional**
- **Atrair investidores nacionais e estrangeiros** para investirem em startups
- **Cofinanciar startups**, sobretudo na fase da ideia
- Promover e acelerar o crescimento das startups nos **mercados externos**



Medida	Descrição
<b>Rede Nacional de Incubadoras, FabLabs e Makers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papel central na implementação e fiscalização de diversas medidas, colaborando na seleção das startups que terão acesso a apoios financeiros</li> </ul>
<b>Zonas Livres Tecnológicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Task forces regulatórias (sandboxes) para facilitar a investigação, teste e produção de tecnologia de ponta ou acelerar a aplicação de tecnologia em setores mais tradicionais</li> </ul>
<b>Simplex para Startups</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilitar a relação das startups com a administração pública em áreas como a criação de empresas, licenciamento, articulação com AT, alfândegas e SEF</li> </ul>
<b>StartUp Voucher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinado a projetos empreendedores na fase da ideia.</li> <li>• Bolsa de 691,70€ mensais durante um ano</li> <li>• Montante global destinado: 10€ milhões</li> <li>• Objetivo: apoiar a criação de 250 startups</li> </ul>
<b>Programa Momentum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinado a recém-graduados e finalistas do Ensino Superior que tenham beneficiado de apoio social durante o curso e que, no final dos estudos, querem desenvolver uma ideia de negócio mas não possuem condições financeiras para criar sua startup</li> </ul>
<b>Vale de Incubação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinado a promover a integração de empreendedores e startups, através da contratação dos serviços profissionais de apoio ao negócio, prestados pelas incubadoras</li> <li>• Consiste num apoio de 5 mil euros por candidatura aprovada</li> <li>• Montante global destinado: 10€ milhões, financiados pelos programas do Portugal 2020</li> <li>• Objetivo: apoiar cerca de 2.000 empresas</li> </ul>

Medida	Descrição
<b>Programa Semente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regime fiscal mais favorável para os três F que tipicamente investem em startups na fase inicial: <i>Family, Friends and Fools</i></li> <li>• Programa aplicável a startups com menos de três anos para montantes de investimento mínimo de €10 mil e máximo de €100 mil</li> </ul>
<b>Coinvestimento com Business Angels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linhas inovadoras no processo de certificação de Business Angels - permitirão fazer uma seleção de <i>business angels</i> que têm uma postura mais <i>hands-on</i> no acompanhamento às startups, que estejam presentes na vida das empresas de forma a poderem potenciar mais o negócio, melhorar a sua rede, e partilhar com o promotor dos projetos o seu <i>know how</i>. Podem candidatar-se investidores nacionais e internacionais</li> </ul>
<b>Coinvestimento com capitais de Risco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O IFD tem €1,1 mil milhões, e irá ter cerca de €2,8 mil milhões disponíveis para financiamento das empresas, entre soluções de dívida e de capital próprio</li> <li>• Fundo 200M - fundo de co-investimento, de capital de risco de natureza pública que participará no capital de empresas de raiz inovadora instaladas ou a criar em Portugal</li> </ul>



Medida	Objetivo
<b>Startups portuguesas presentes nos maiores eventos tecnológicos do Mundo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegurar e apoiar a presença de startups portuguesas em eventos como Web Summit, Tech Crunch Disrup, Cebit, Mobile World Congress, CES ou South by Southwest.</li> </ul>
<b>Startups portuguesas nas maiores feiras setoriais nacionais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegurar e apoiar a presença permanente de startups portuguesas nas principais feiras setoriais nacionais, para que possam ter o seu primeiro contacto com o mercado</li> </ul>
<b>Startups portuguesas em receções oficiais e visitas de Estado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegurar e apoiar a presença de startups, incubadoras e investidores portugueses nas comitivas oficiais, em visitas de Estado ao estrangeiro e em receções de Estado a entidades estrangeiras</li> </ul>
<b>Web Summit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maior evento de empreendedorismo tecnológico do mundo.</li> <li>• Veio para Lisboa em 2016 e ficará pelo menos até este ano</li> <li>• A edição de 2017 contou com 59 mil pessoas</li> <li>• Realizam-se na semana do Web Summit mais de 100 eventos paralelos, desde o Surf Summit ao <b>Venture Summit e o Lisbon Global Forum</b>, que durante o Web Summit junta em Lisboa primeiros-ministros, ministros e presidentes de câmara de todo o mundo, mas também o presidente da Assembleia Geral da ONU, o Diretor Geral da OMC, reguladores e decisores da UE, e ainda os CEOs de algumas das empresas mais inovadoras do mundo</li> </ul>

# Principais instrumentos de apoio ao empreendedorismo



A nossa estratégia de promoção do empreendedorismo passa por apoiar as startups em **três áreas principais**:

## Acesso a Talento

Medida	Descrição
Sponsorship Visa	Lançamento do Sponsorship Visa com o objetivo de permitir que empresas inovadoras possam contratar recursos altamente qualificados com maior rapidez
Programas de capacitação	Criação de incentivos para a contratação de formadores altamente qualificados e experientes, nacionais e estrangeiros

## Acesso a *Smart Money*

Medida	Descrição
Fundo de Fundos	Lançamento de Fundo de Fundos para investidores nacionais e estrangeiros que queiram domiciliar fundos em Portugal

## Acesso a Mercado

Medida	Descrição
<b>Fintech Innovation Hub</b>	Espaço em que as fintech poderão desenvolver as suas atividades e perceber se em termos de regulação a sua atividade está enquadrada
<b>Iniciativa das Compras Públicas</b>	Evento formativo para startups que pretendem perceber como concorrer a concursos públicos
<b>Ligações startups/corporates</b>	Plataforma que promova a aproximação entre startups e grandes empresas com o objetivo de promover a realização de pilotos e trocas comerciais



**Obrigada**