



Gabinete de Promoção dos  
Programa Quadro ID&I

# Sessão de Informação Horizonte 2020

## Espaço e TIC como oportunidade de negócio

IPN, Coimbra

28/06/2016

**FCT**  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

 **ANI**  
AGÊNCIA NACIONAL  
DE INOVAÇÃO

 **IPN**

# GPPQ

## Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

[www.gppq.pt/h2020/](http://www.gppq.pt/h2020/)



***Apresentação  
do H2020***



***Verificação  
da ideia***



***Preparação  
da proposta***



***Avaliação***



***Procedimentos  
administrativos***



***Gestão do  
projeto***



***Relatórios***

# Pontos de Contacto Nacional Horizonte 2020

[www.gppq.pt/h2020/contactos\\_ncp.php](http://www.gppq.pt/h2020/contactos_ncp.php)



- **O que é o Horizonte 2020**
- **Participação nacional**
- **Oportunidades para as empresas**
  - **Projectos em consórcio**
  - ***SME Instrument***
  - ***Fast Track to Innovation***

# Horizonte 2020

**não é o Portugal 2020!!!**

# Excelência Científica

*Bottom up*

Conselho Europeu de  
Investigação (ERC)

Tecnologias Futuras e  
Emergentes (FET)

Ações Marie  
Skłodowska-Curie  
(MSCA)

Infraestruturas de  
investigação

# Liderança Industrial

Liderança em  
Tecnologias  
Facilitadoras e  
Industriais (LEIT) –  
NMP+B, ICT, KETs,  
Espaço

Acesso a financiamentos  
de risco

Inovação em PME

# Desafios Societais

*Top down*

Saúde

Bioeconomia

Energia

Transportes

Ação climática

Sociedades inclusivas

Sociedades seguras

# Programa de Trabalho

- bienal (2016-2017)

## Tópicos

- desafio
- foco
- impacte esperado

## Ações

- Investigação e inovação: novos conhecimentos
- Inovação: conceção de planos ou produtos
- Coordenação e suporte

# Financiamento

- Fundo perdido
- Ações Investigação e Inovação: **100%**
- Ações Inovação: **70%**
- + **25%** custos indiretos
- Despesas elegíveis podem incluir custos de pessoal, amortização de equipamento, consumíveis, viagens, disseminação, etc.



# Participação Nacional

2014-2015

# Participação nacional no H2020:

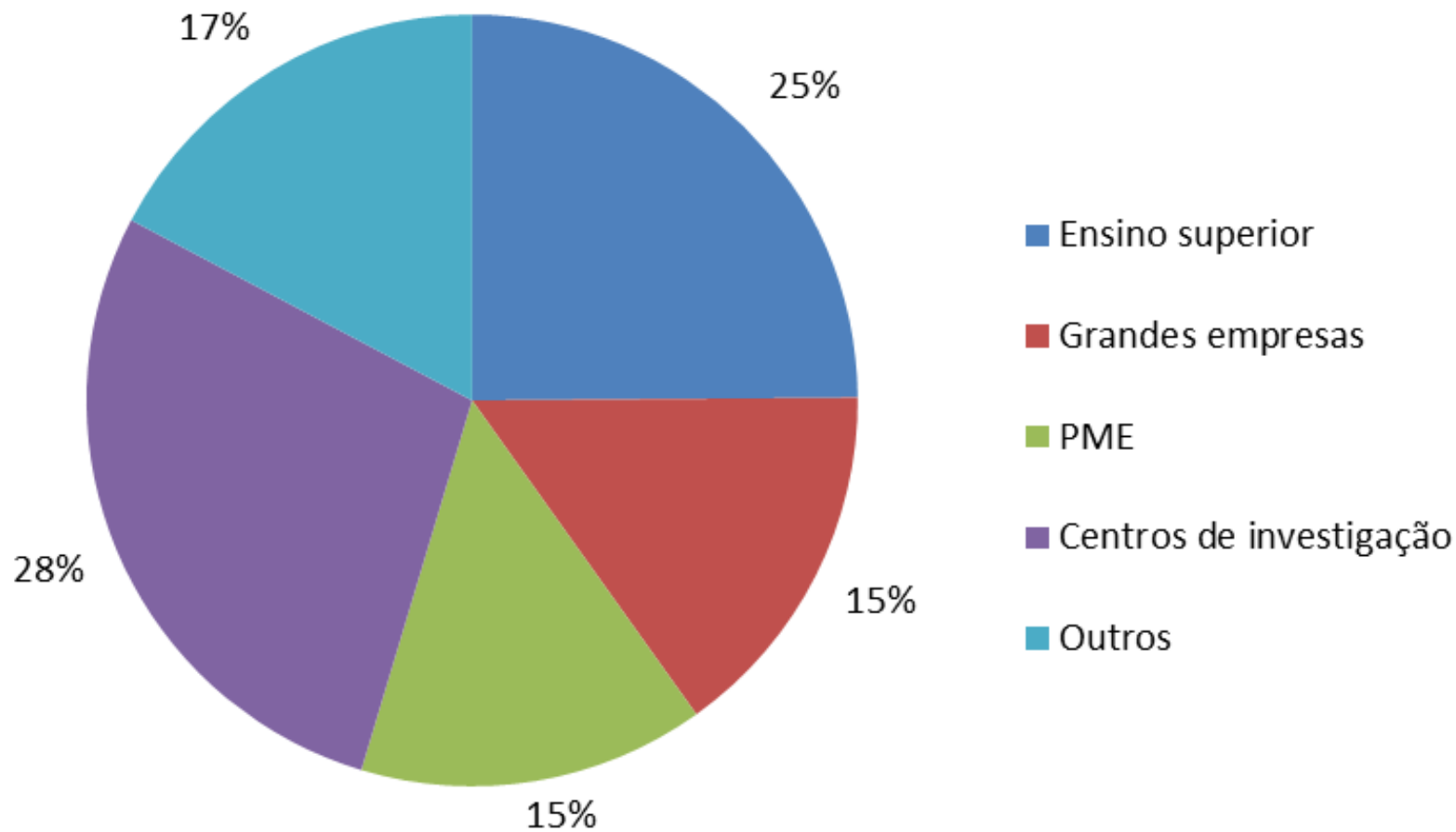
- **Propostas: 5130**
- **Projetos aprovados: 655**
- **Projetos coordenados: 173**
- **Participantes: 939**
- **Financiamento para PT 293M€**



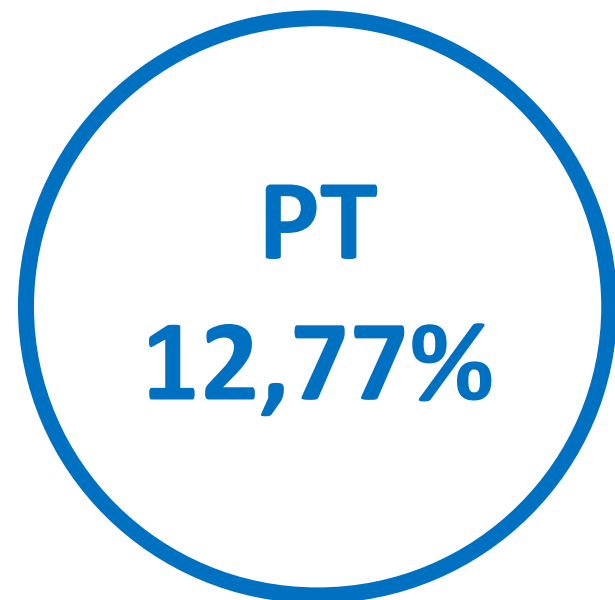
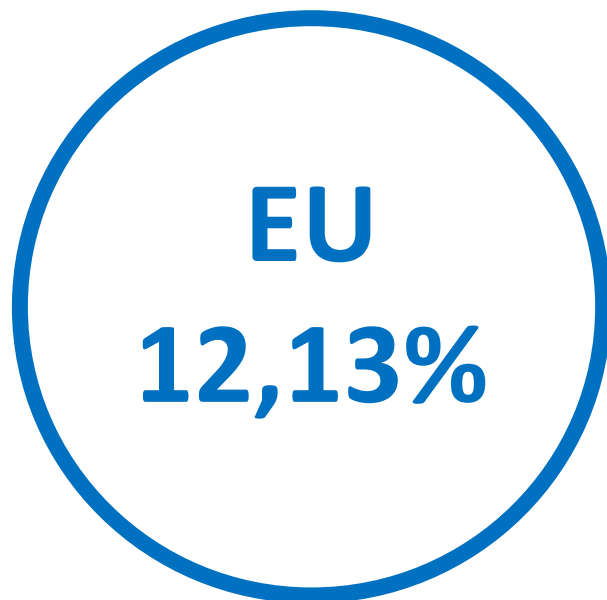
**77M€**

**para empresas nacionais**

# Participação nacional por tipo de entidade



# taxa de sucesso por proposta



# TICs e Espaço

# TICs

- **54 projetos, 6 coordenações**
- **75 participantes, 40 empresas**
- **24,5M€**

# Espaço

- **12 projetos, 3 coordenações**
- **18 participantes, 9 empresas**
- **3,9M€**





**oportunidades  
para empresas**

# H2020 cobre toda a cadeia de inovação



# Financiamento para empresas

- **Projetos em consórcio - 6 mil M€**

# Financiamento para empresas

- **Projetos em consórcio - 6 mil M€**
- **SME instrument - 3 mil M€**
- **Fast Track to Innovation - 100 M€/ano**

# Financiamento para empresas

- **Projetos em consórcio - 6 mil M€**
- **SME instrument - 3 mil M€**
- **Fast Track to Innovation - 100 M€/ano**
- **Innovation Associate - 7,2 M€**
- **Marie Skłodowska-Curie**
- **Inovação em PME - 617 M€**
- **Financiamento de Risco - 3 mil M€**

# projetos em consórcio

# Vantagens para as empresas

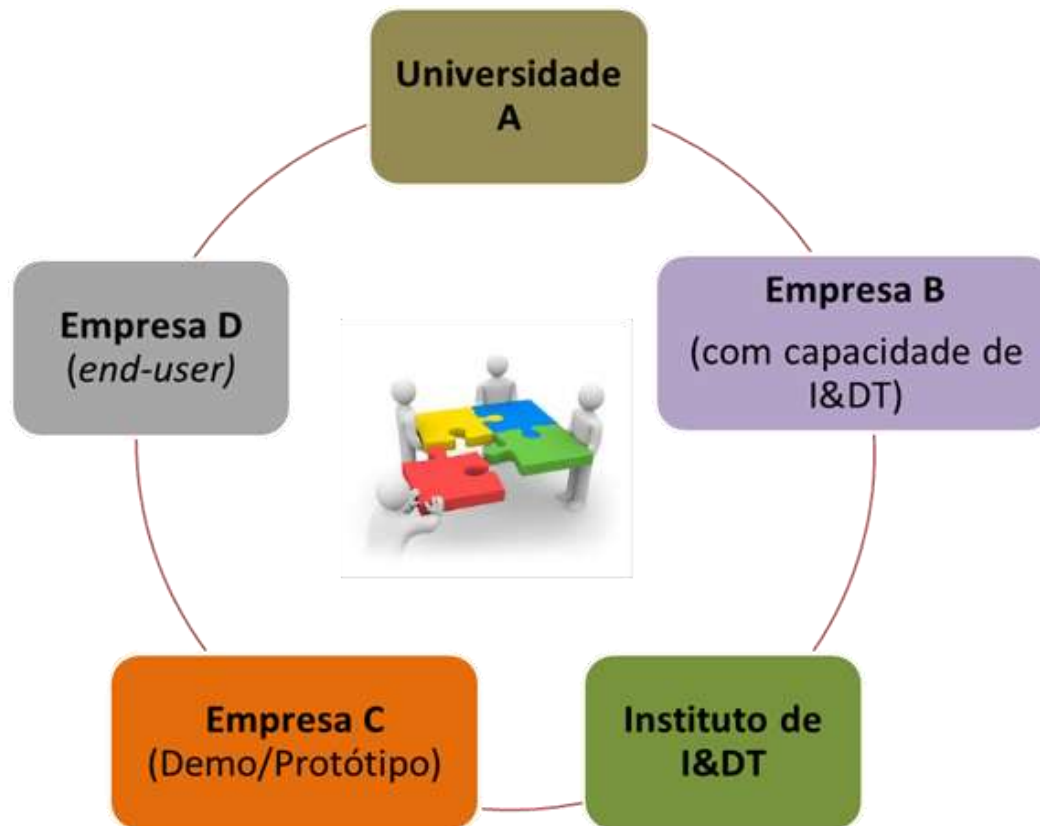
- Oportunidade de *networking*
- Aumento das competências de I&DI
- Explorar novas ideias com risco reduzido
- Acesso ao conhecimento gerado

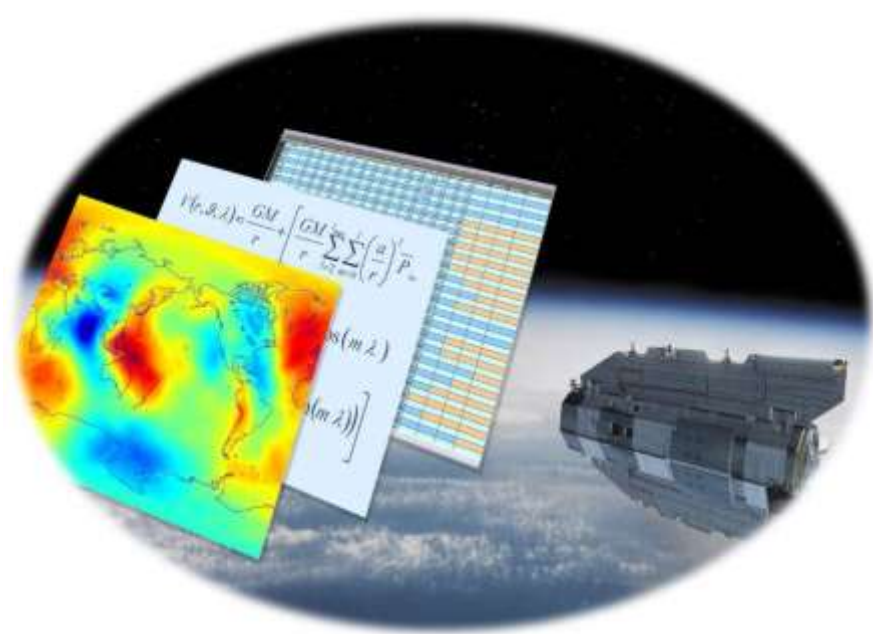
- ***Top-down*** – prioridades definidas nos Programas de Trabalho





- **Mínimo de 3 entidades jurídicas independientes de 3 EM ou associados**





- **DEIMOS ENGENHARIA, S.A.**
- 8 parceiros: PT, IT, FR, UK, IE
- 3M€ (1,34M€ PT)
- EO-2-2015: Stimulating wider research use of Copernicus Sentinel Data
- Monitorização de zonas costeiras através da implementação de uma infraestrutura de processamento e acesso a informação, recorrendo a ferramentas automáticas, metodologias e padrões que suportem a investigação usando dados de deteção remota

# SME Instrument

***“O nosso objectivo é criar uma Liga dos Campeões para a Inovação Europeia – uma elite de empresas que irá levar a Europa para a frente no mercado global da investigação, inovação e crescimento”***



The image features a blue-tinted, low-angle perspective of a city street with tall buildings on either side. Numerous sharks are swimming in the air, creating a surreal scene. The title "SHARK TANK" is centered in large, bold, blue letters with a white outline. The letter 'S' is uniquely designed to contain a small, realistic image of a shark's head.

# SHARK TANK

# Quem deve concorrer?

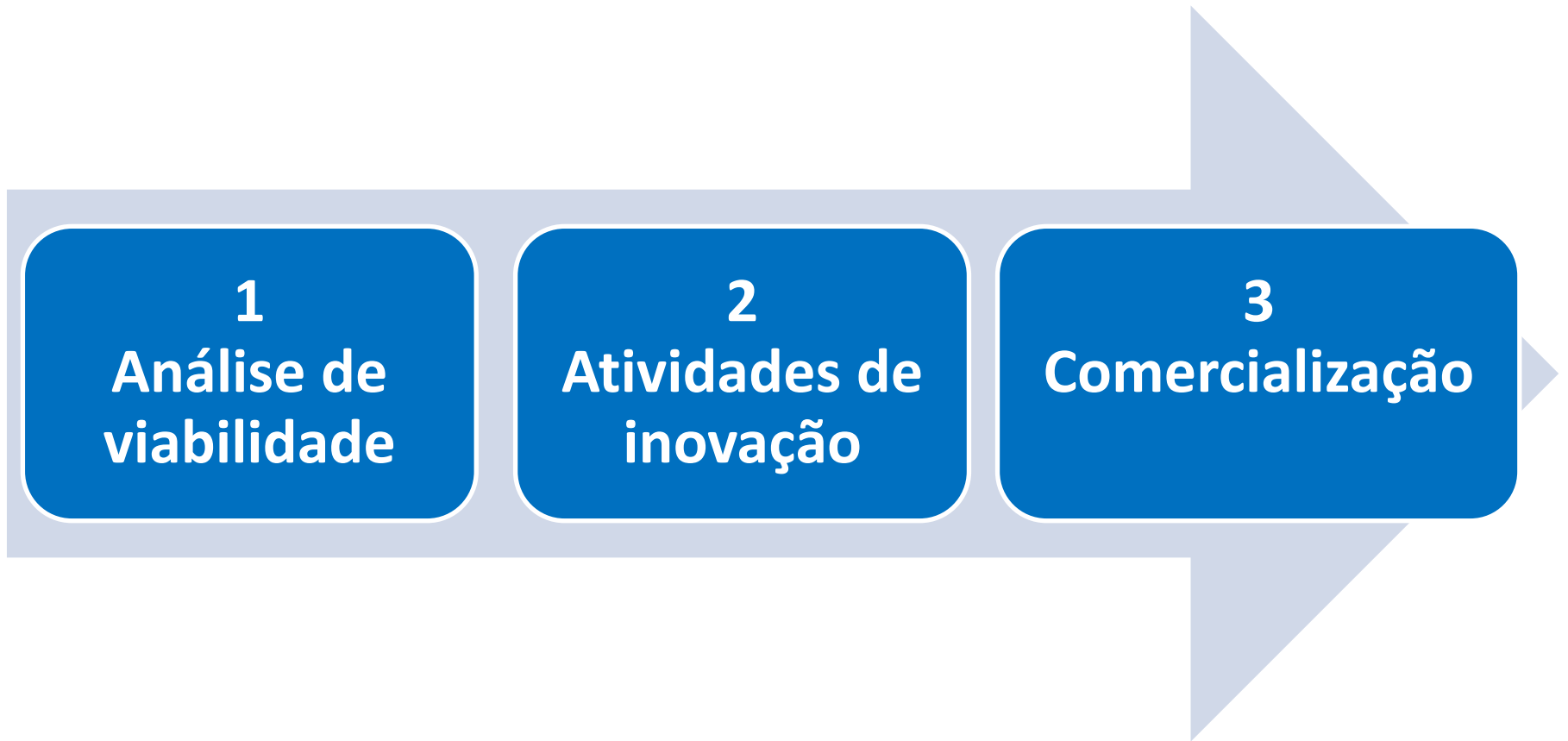
**PMEs de vocação altamente inovadora, de rápido crescimento e com ambições globais, com capacidade de introduzir alterações disruptivas nos mercados actuais.**

# maturidade

**inovação**

**empresa**

# Fases do SME Instrument





<h2>Fase 1</h2> <p>Análise da viabilidade</p>	<h2>Fase 2</h2> <p>ID, Demonstração, Replicação</p>	<h2>Fase 3</h2> <p>Comercialização</p>
<p>Viabilidade do conceito Análise de Risco Regime de PI Procura de Parceiros Estudo de Design Testes de utilização Aplicação Piloto</p>	<p>Demonstração Testes Prototipagem Pilotos Miniaturização Scale-up Design Market replication</p>	<p>financiamento privado certificação qualidade formação networking mecanismos financeiros (<i>debt e equity facility</i>)</p>
<p><b>50.000 €</b> ~ 6 meses</p>	<p><b>0,5 a 2,5 M€</b> ~ 12 a 24 meses</p>	<p><b>Sem financiamento direto</b></p>

**business coach** 

# Proposta

- Fase 1 - 10 páginas (2+1 meses)
- Fase 2 - 30 páginas (4+2 meses)

# Prazos

- Concurso contínuo
- Fase 1 - 07/09/2016
- Fase 2 - 13/10/2016

# Fase 1 – Viabilidade

34 PMEs  
1,7M€

# Fase 2 - Demonstração

2 PME  
≈2M€

OptiSigma energia e ambiente

eixodigital

W TAKE THE WIND

livedrive

STAB vida  
Your easy genetics laboratory

P3d  
PERCEIVED

AVELEDA

ENERGY  
PULSE  
SYSTEMS

boereboom  
invitro portugal

UBQ  
MADEIRA

stratio

Unbabel

ENERMETER

bluecover

CROSS BORDER TALENTS

prisma

Ar  Diagnostic

ORIZONVISION  
Making Vision Happen

GEPACK  
CREATING LIFE PACKAGING

U-ORBIT

XHOCKWARE

SWORD HEALTH

Omniflow

stemcell2MAX

EQS™  
MANAGING YOUR RISK

CoolFarm

ynvisible

PETsys  
Electronics



**BioMimetx**

Inspired by Nature. Engineered for you.

**LOGISTEMA**



**MAGNOMICS**

NANOTECH FOR LIFE SCIENCES



**VISIONSPACE**

TECHNOLOGIES



**mobiag**  
clever mobility

**73 MIL**   
 **E 100** 

SETENTA E TRÊS MIL E CEM, LDA.



bluecover

Trueshot  
Tracker



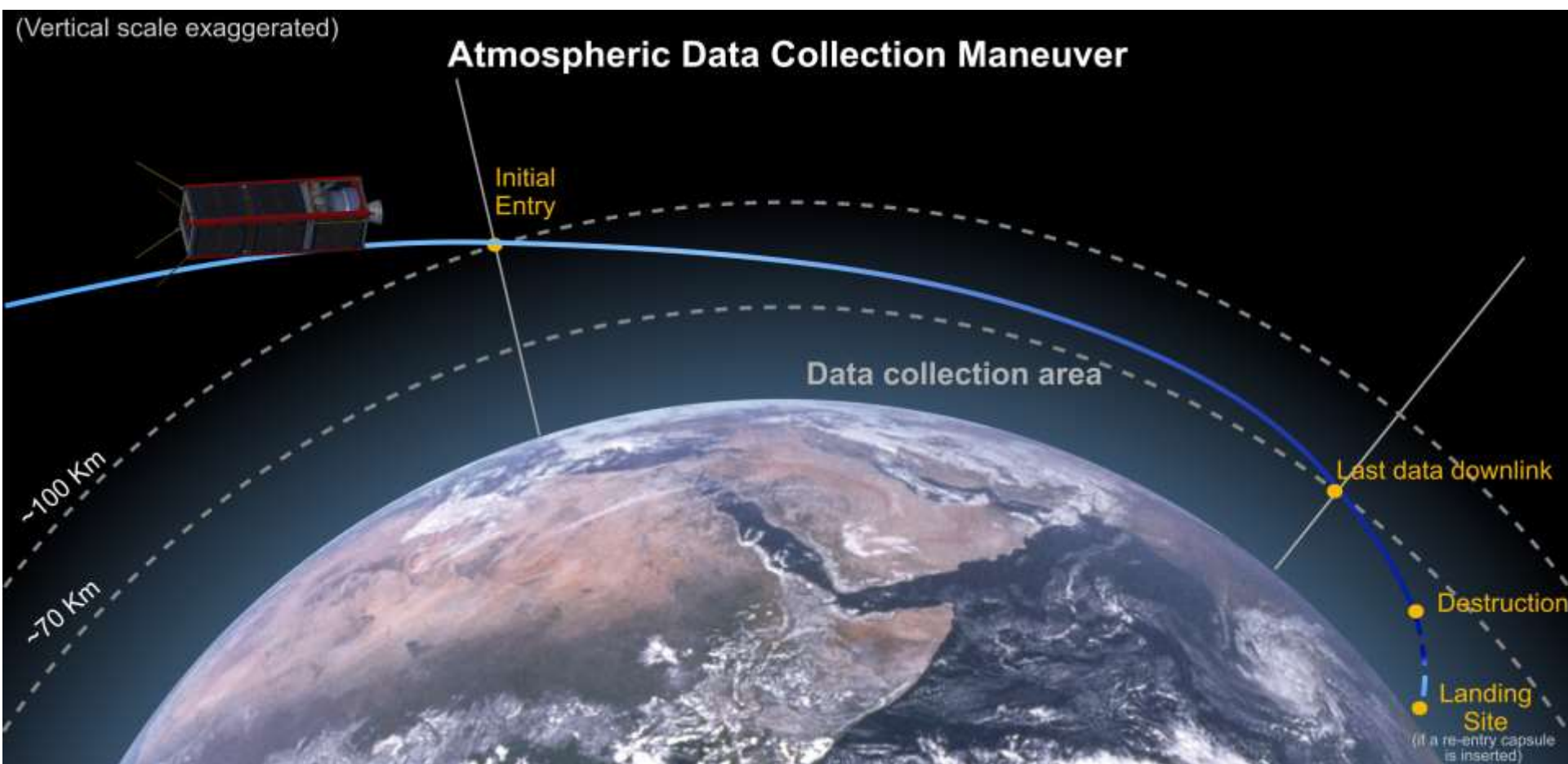


The main image shows a satellite in orbit above a large red container ship. The ship is heavily loaded with multi-colored shipping containers (blue, orange, green, and white) and is moving through a body of water. The sky is a clear blue with some light clouds.

**mcep**  
by eixodigital

 data available to everyone





# Fast Track to Innovation

Única medida **totalmente aberta**  
(*bottom-up*) que promove atividades de  
**inovação próximas do mercado** acessível  
a todo o tipo de participantes.

**€100 milhões/ano**

# Requisitos

- **Consórcios de 3 a 5 entidades**
- **Maioria empresas ou 60% orçamento para empresas**
- **Market take-up: 3 anos**
- **Projectos de 1 a 3M€**
- **Financiamento a 70%**
- **Concurso sempre aberto, 3 cut-offs – 5 Outubro 2016**
- **As propostas têm de incluir um plano de negócios**

# Participação nacional no FTI

- Propostas coordenadas: **14**
- Propostas c/ participante PT: **76**
- Projetos coordenados: **1**
- Projetos aprovados: **3**
- Financiamento: **2M€**

**João Mil-Homens**

joao.mh@gppq.pt

918 721 636

**Cristina Gouveia**

cristina.gouveia@gppq.pt

213 917 655

**Marta Candeias**

marta.candeias@gppq.pt

932 003 841



Gabinete de Promoção dos  
Programa Quadro ID&I

# Sessão de Informação Horizonte 2020

## Espaço e TIC como oportunidade de negócio

IPN, Coimbra

28/06/2016

**FCT**  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

 **ANI**  
AGÊNCIA NACIONAL  
DE INOVAÇÃO

 **IPN**





**Easiest way to  
beat 50% of the  
other proposers?**





# **Read the Work Programme!**

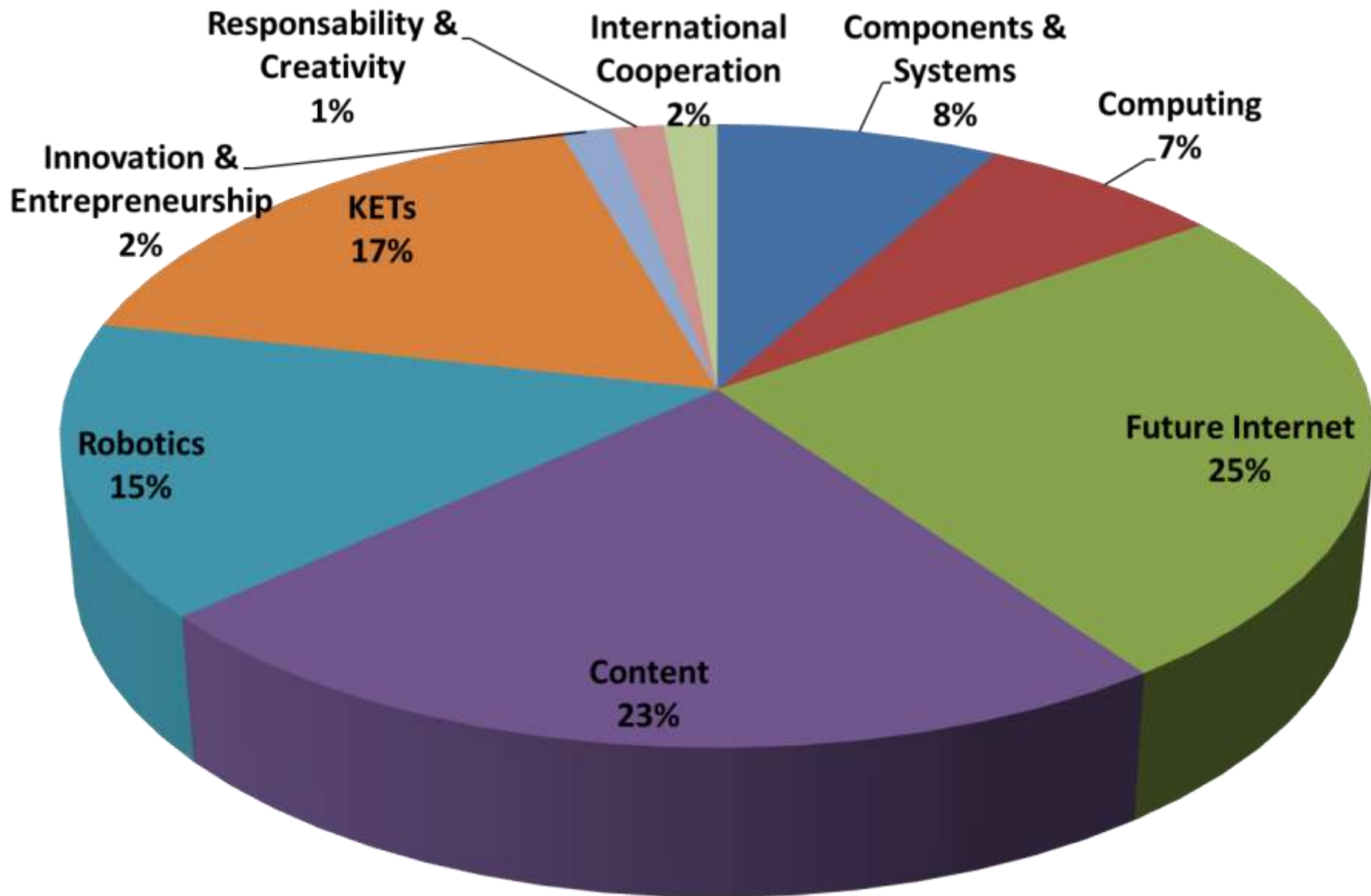
**(and follow it)**

# 6 temas principais

- **Components and Systems**
- **Advanced Computing and Cloud Computing**
- **Future Internet**
- **Content**
- **Robotics**
- **Key Enabling Technologies:**
  - **Micro-nano electronics**
  - **Photonics**

# Outras oportunidades

- **ICT Cross Cutting Activities**
  - Innovation and Entrepreneurship Support
  - Responsibility and Creativity
- **International Cooperation actions**
- **Horizontal ICT Innovation actions**
  - Internet of Things
  - Cyber security
- **Factories of the future**
- **Smart Cities**
- **Desafios Societais**



# Tópicos

**ICT 15 Big Data PPP:** large scale pilot actions in sectors best benefitting from data-driven innovation (IA) - **25 M€**

**ICT 25** Advanced **robot capabilities** research and take-up (RIA, IA) - **30M€**

# Deadlines

- **14/03/17 - EU-Brazil**
- **08/11/16 - ICT-2017 -1**
- **25/04/17 - ICT-2017-2**



**João Mil-Homens**

joao.mh@gppq.pt

918 721 636

**Eunice Ribeiro**

eunice.ribeiro@gppq.pt

939 290 923

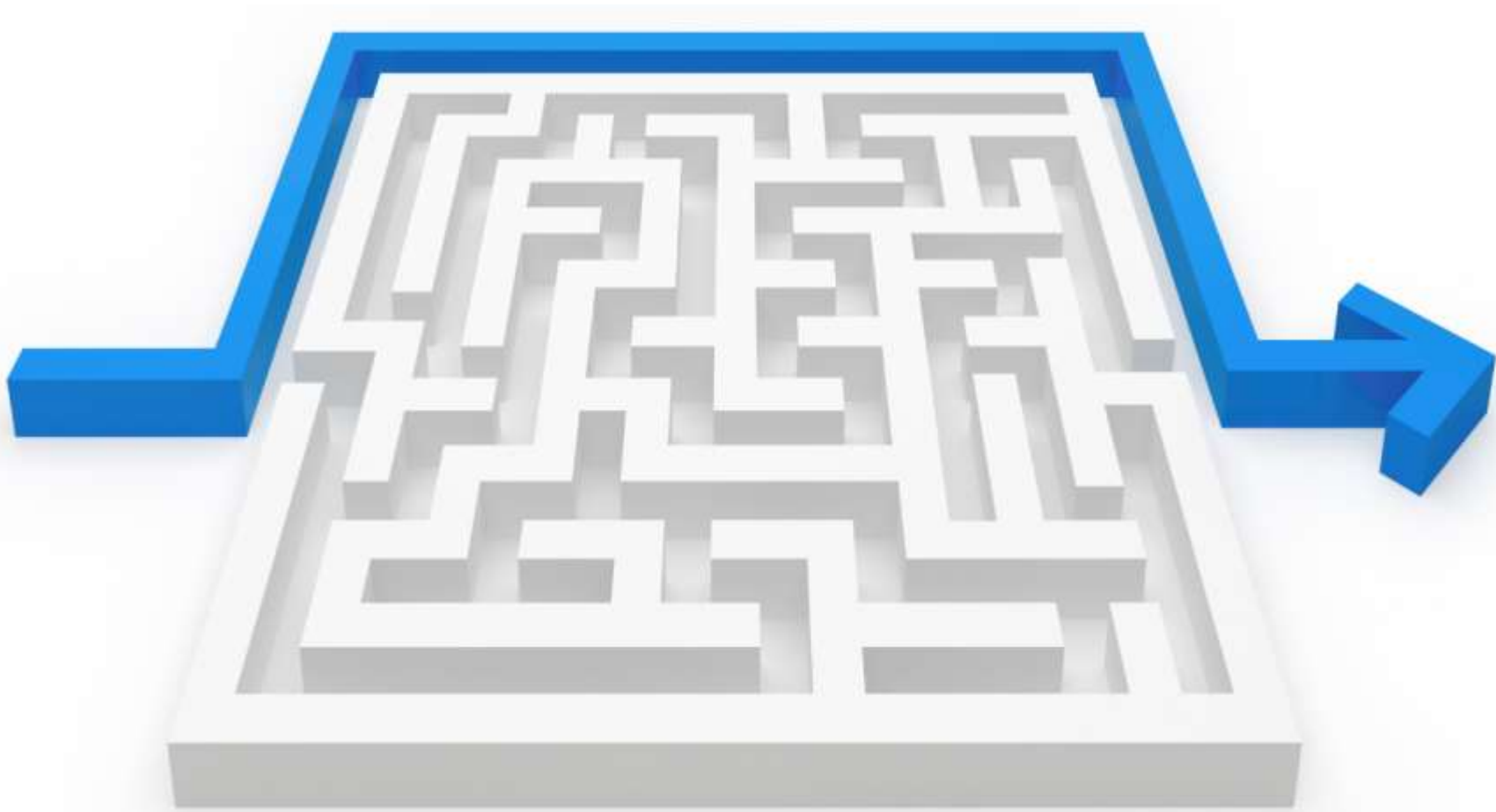
**Elisabete Pires**

elisabete.pires@gppq.pt

935 867 208

**como participar**









# Inscreva-se na base de dados de avaliadores da CE



*25% new experts*



*Read excellent proposals*



*Network with fellows*

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

# Obrigado

**João Mil-Homens**

joao.mh@gppq.pt

918 721 636

**Ana Sutcliffe**

ana.sutcliffe@gppq.pt

213 917 655