



Gabinete de Promoção dos
Programa Quadro ID&I

Horizonte 2020

Oportunidades de financiamento para investigação e inovação

Ordem dos Engenheiros, Lisboa

30/06/2016

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

 **ANI**
AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

- **O que é o Horizonte 2020**
- **Participação nacional**
- **Apoio do GPPQ**

Horizonte 2020

não é o Portugal 2020!!!

THE EU FRAMEWORK PROGRAMME
FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020



EXCELLENT SCIENCE
COMPETITIVE INDUSTRIES
BETTER SOCIETY

o Horizonte 2020 está dividido em 3 pilares

dentro de cada pilar há vários temas

para cada tema há um Programa de Trabalho

em cada Programa de Trabalho há vários tópicos

dentro de cada tópico há várias ações

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

MG-7.3-2017. The Port of the future³⁸

Specific challenge: Ports are a major example of hubs' need for modernisation. Ports are essential for the European economy as a global player and for the internal market. They are a main catalyst for regional development and their optimisation and inclusion in the territory is fundamental to ensure that efficient operations will not affect negatively the surrounding areas. Specific issues (like dredging, emission reductions, and energy transition, incl. electrification, smart grids, and the use of renewables management and emissions) are combined with other challenges common to all multi-modal terminals.

Scope: Research is needed to implement new port concepts, new management models, and innovative design, engineering, construction and operation technologies solutions for full customer satisfaction. The topic is articulated in two parts:

1) Research and innovation actions should address several of the following aspects:

—Multi-modal optimised cost-effective and flexible operations inside the terminal and in the wider port area. Re-engineering of port operational processes via process analysis and identification of updated ICT systems to improve the level of integration among all actors (Port Authorities, terminal operators, shipping companies, customs, security forces, etc.) and facilitate critical decision-making.

Expected impact: Actions are expected to result in reduction of environmental impact of port activities, their operational and infrastructural costs, improvement of logistics efficiency and better integration of the port in the surrounding socio-economic area. Realisation of the expected impacts will entail attention to environmental and climate-related concerns.

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.

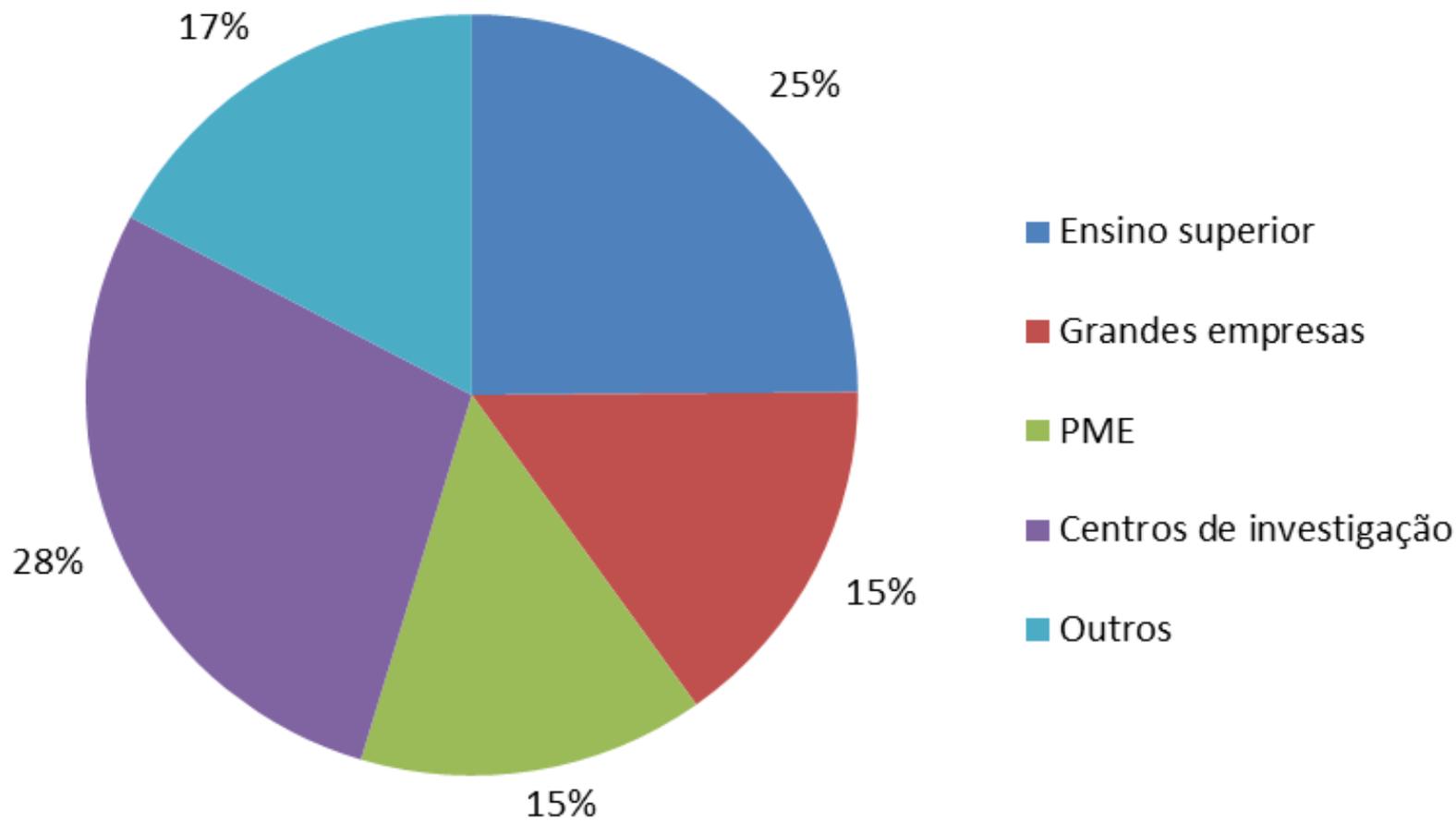
Participação Nacional

2014-2015

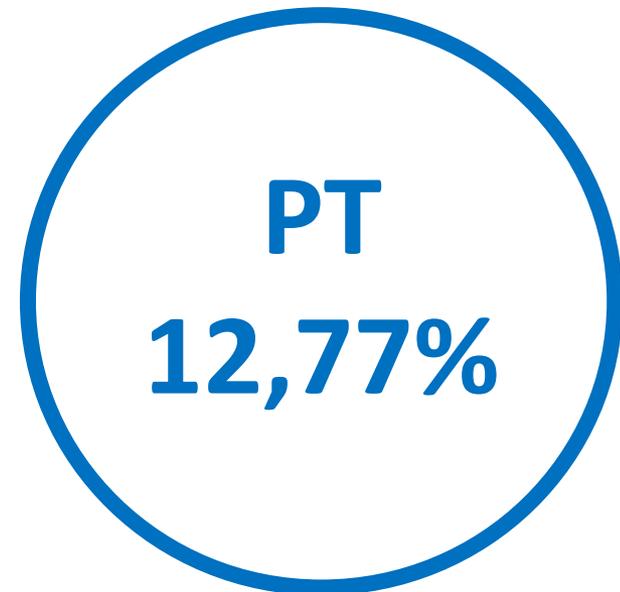
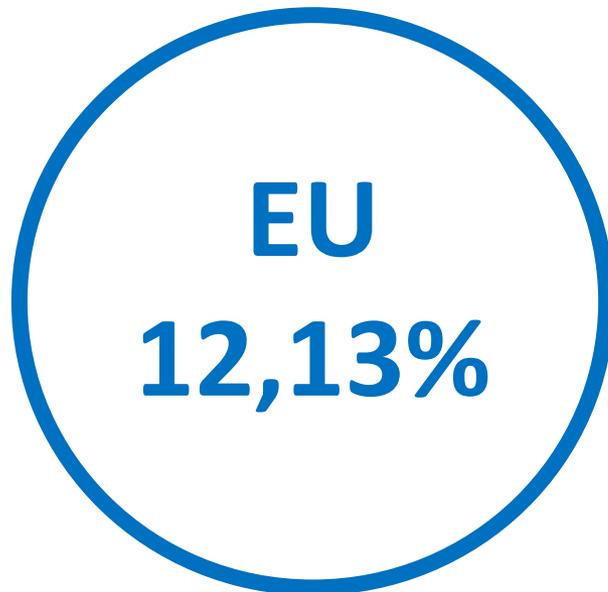
Participação nacional no H2020:

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

Participação nacional por tipo de entidade

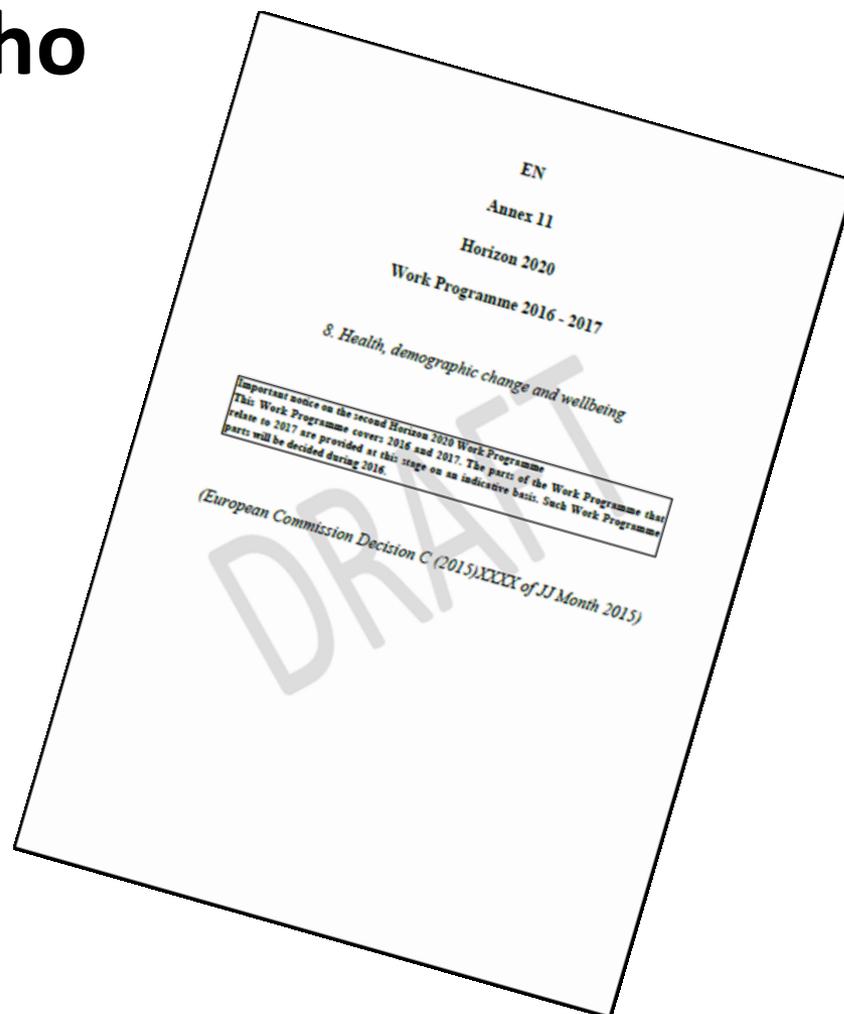


taxa de sucesso por proposta

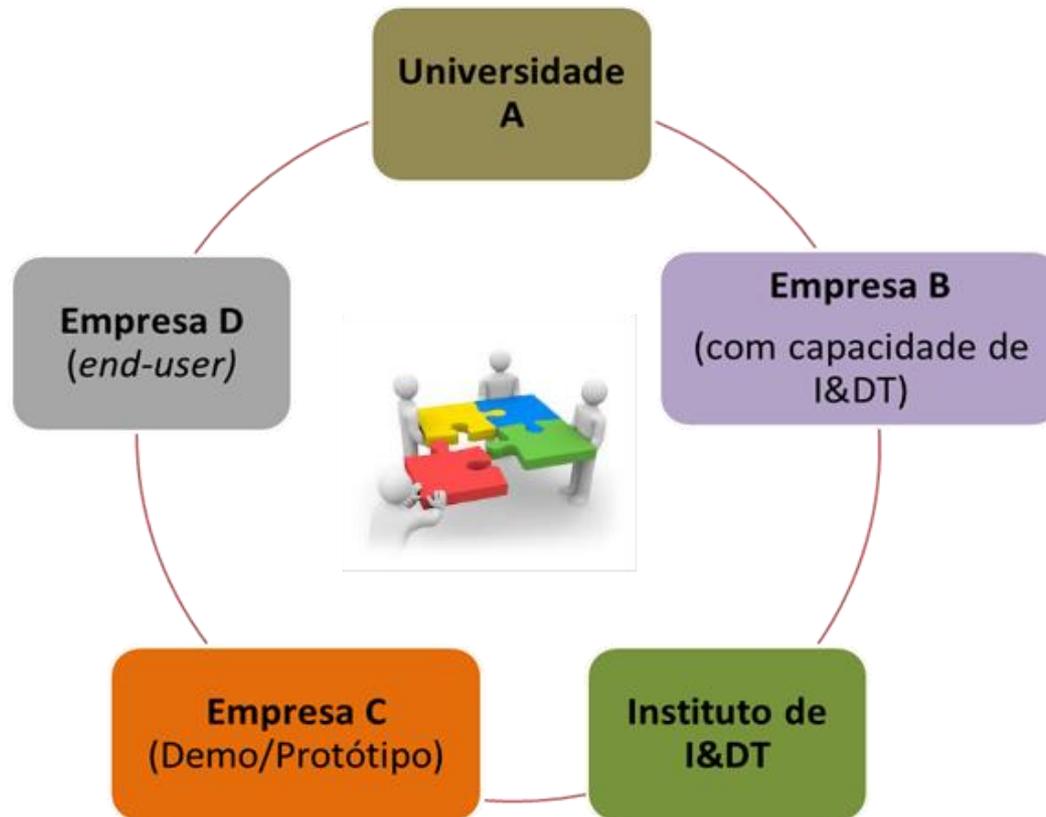


projetos em consórcio

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

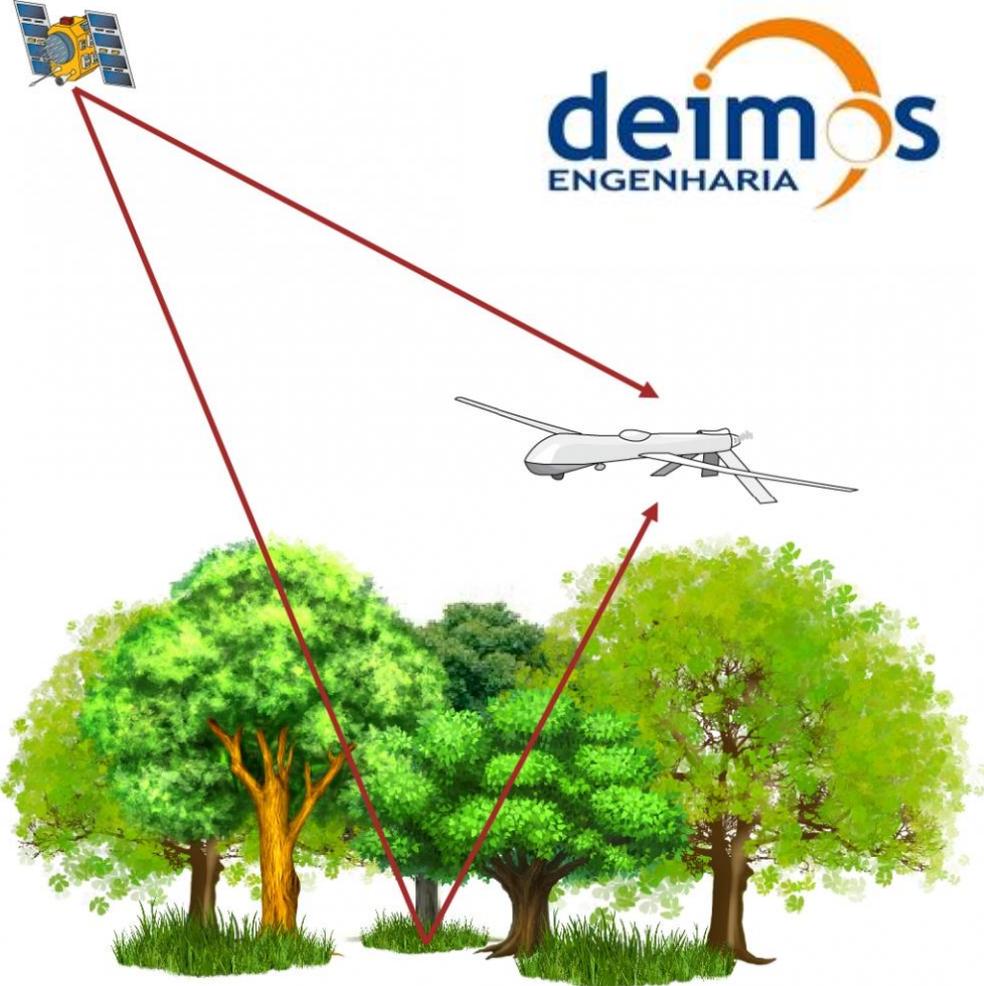


- **Mínimo de 3 entidades jurídicas independientes de 3 EM ou associados**



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

COREGAL



deimos
ENGENHARIA

- H2020 Galileo-2014-1
- 1,3M€
- PT, ES, UK, DE, CH, IT
- Aims to develop a low-cost unmanned aerial platform and service for biomass mapping for forest management. A first of a kind combined Position + Reflectometry Galileo receiver as the main sensor for platform positioning and biomass estimation, using reflected Global Navigation Satellite Systems (GNSS) signals that propagate through tree canopies, branches and leaves.



BINGO
a better future under
CLIMATE CHANGE

- BINGO: Bringing INnovation to onGOing water management - a better future under climate change
- Laboratório Nacional Engenharia Civil
- 20 parceiros de 8 países
- 7,8M€
- Aims to provide practical knowledge and tools to end users, water managers, decision and policy makers affected by climate change to enable them to better cope with all climate projections, including droughts and floods.

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”



Quem deve concorrer?

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

<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>50.000 € ~ 6 meses</p>	<p>0,5 a 2,5 M€ ~ 12 a 24 meses</p>	<p>Sem financiamento direto</p>

business coach 

Fase 1 – Viabilidade

**34 PMEs
1,7M€**

Fase 2 - Demonstração

**2 PME
≈2M€**

OptiSigma energia e ambiente

eixodigital

Take The Wind

livedrive

STAB vida
Your easy genetics laboratory

P3d
PERCEIVE 3D

AVELEDA

ENERGY PULSE SYSTEMS

boereboom
invitroportugal

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

EQSTM
MANAGING YOUR RISK

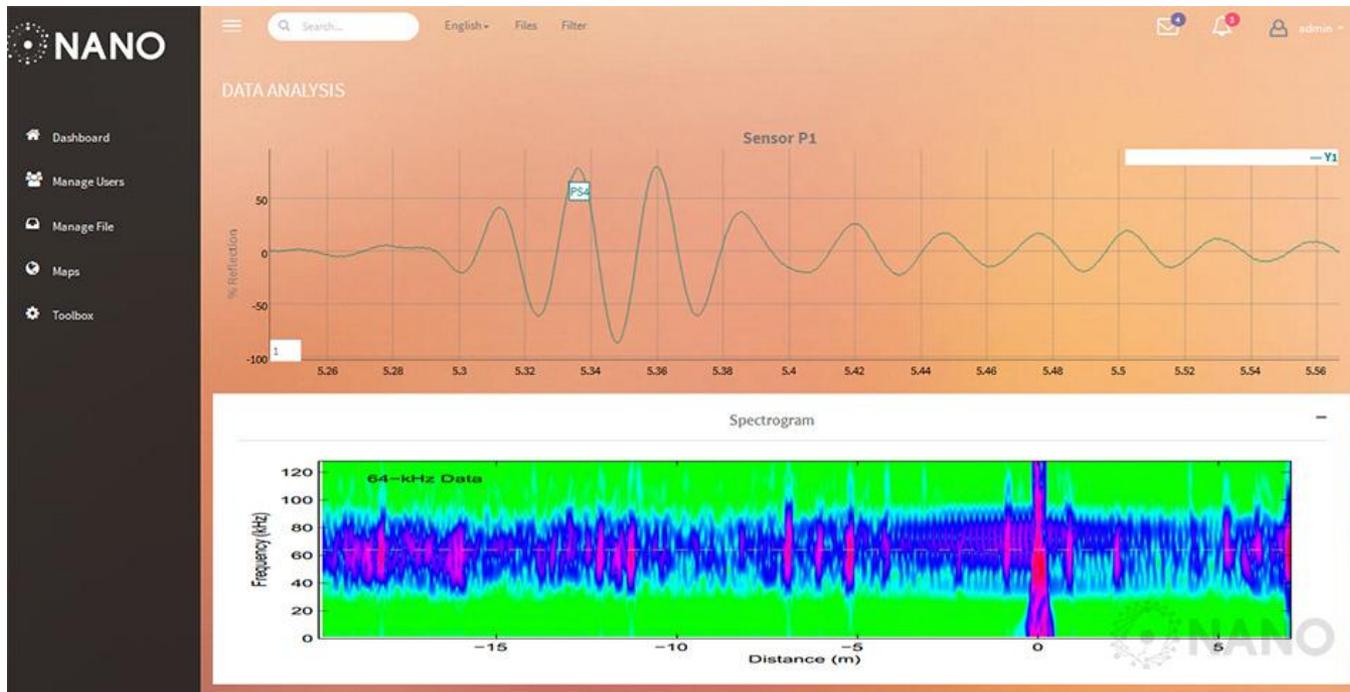
CoolFarm

ynvisible

PETsys
Electronics



EQS aims to deliver a low-cost highly sensitive real-time remote monitoring tool for intelligent structural integrity monitoring, for the Oil, Gas and Energy markets.



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>

GPPQ

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

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



obrigado

João Mil-Homens

joao.mh@gppq.pt

918 721 636