

# Horizonte 2020

**Pilar II – Liderança Industrial**

***Tecnologias da Informação e Comunicação (ICT)***

**Filipa Duarte | Elisabete Pires**  
**Pontos de Contacto Nacional de**  
**ICT & FET**

## TIC no Horizonte 2020

*Excelência Científica*



*Liderança Industrial*

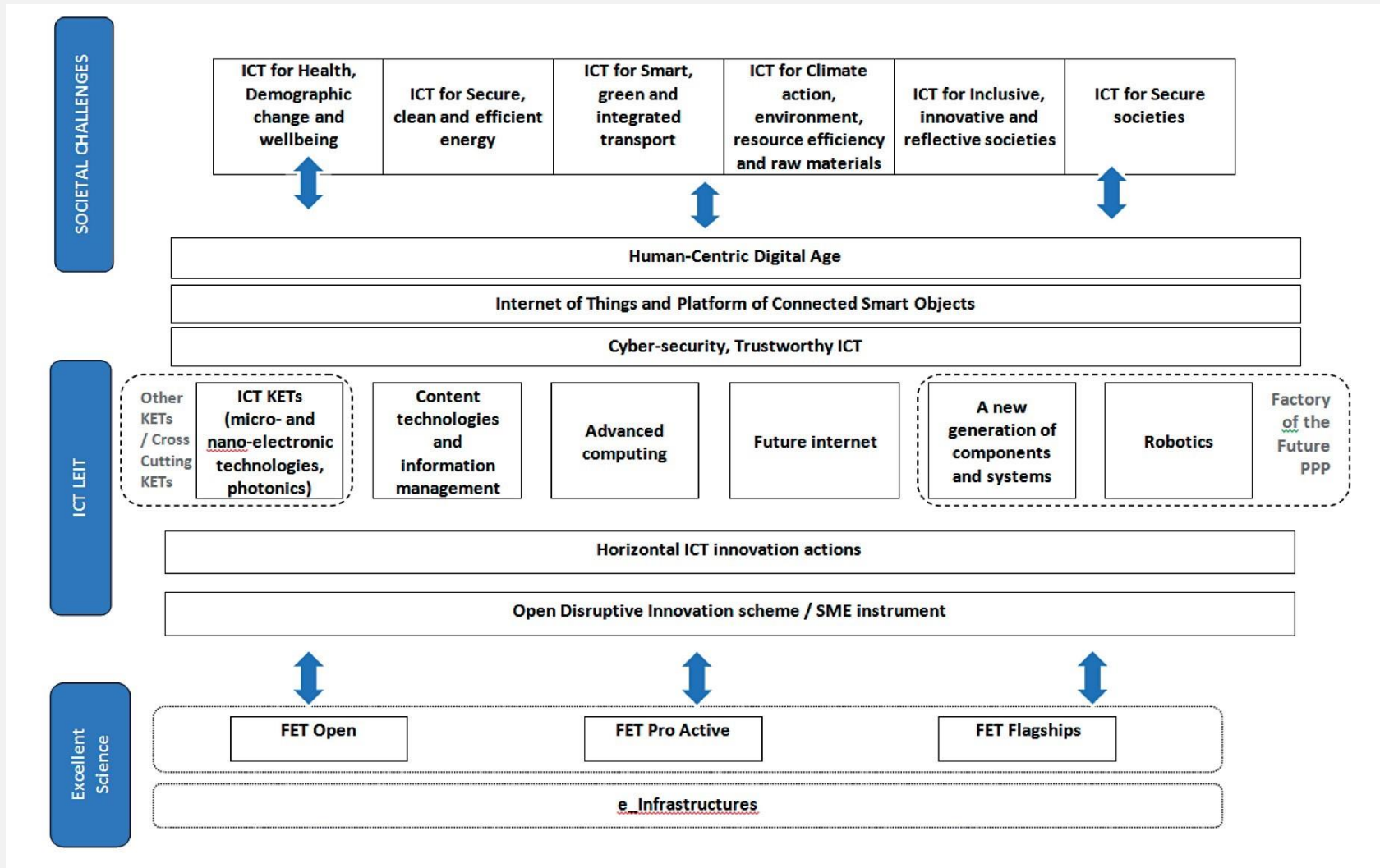


*Desafios Societais*



**ICT está em todos os pilares!**

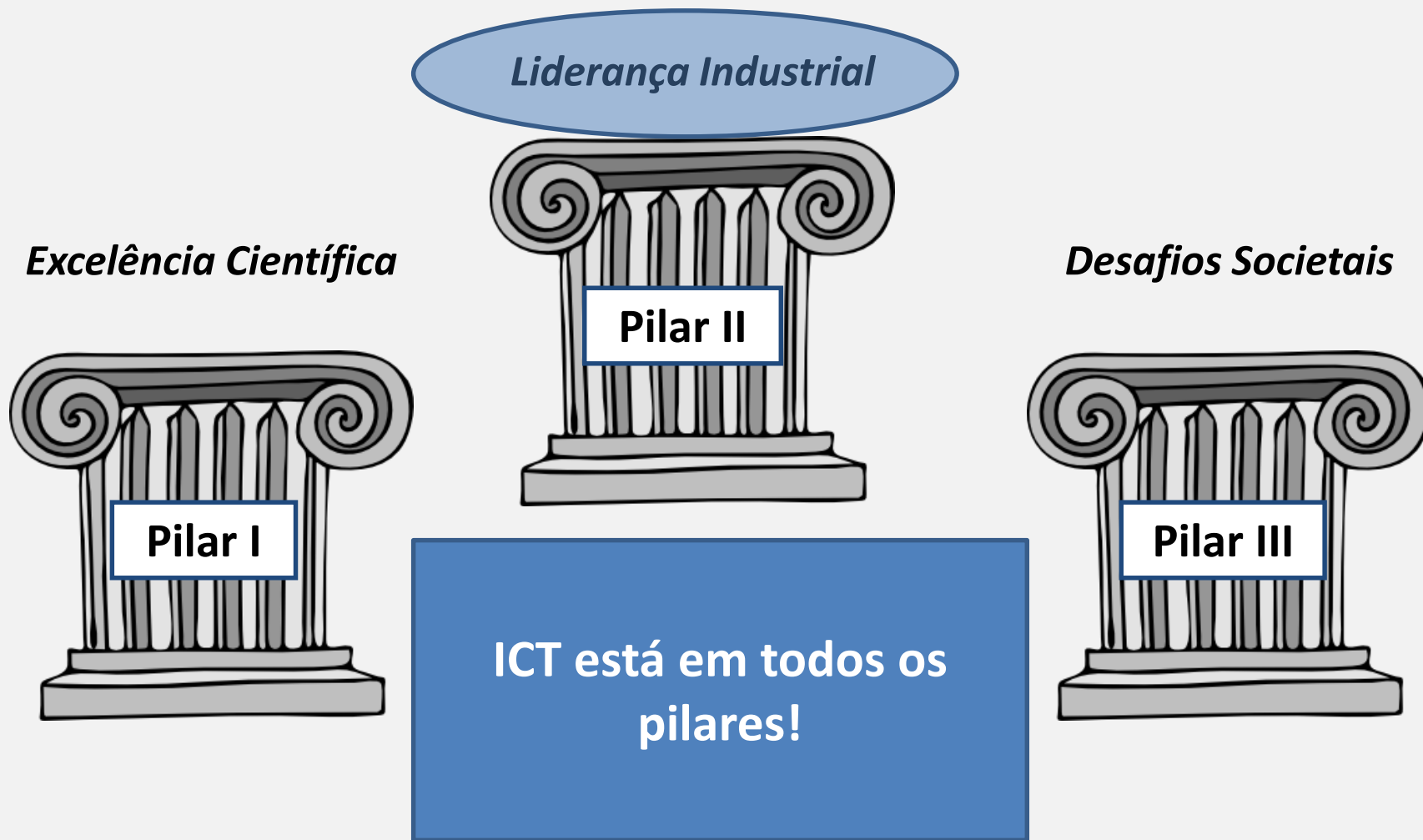
# TIC no H2020





## Orçamento 2014-2015 (M€)

Challenge	Total	ICT	%
<i>Health, demographic change and wellbeing</i>	1 804	269	15%
<i>Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research &amp; the Bioeconomy</i>	687	0	0%
<i>Secure, clean and efficient energy</i>	1 447	72	5%
<i>Smart, green and integrated transport</i>	1 542	92	6%
<i>Climate action, resource efficiency and raw materials</i>	745	26	3,5%
<i>Innovative, inclusive and reflective societies</i>	310	82	26%
<i>Secure societies</i>	393	100	25%



## TIC no Horizonte 2020




## TIC na Liderança Industrial

1. Componentes 
2. Computação Avançada
3. Internet do Futuro
4. Tecnologias de conteúdo e gestão de informação
5. Robótica
6. Tecnologias Facilitadoras:
  - Micro- nano- eletrónica
  - Fotónica
7. Ações de cooperação internacional (high income, low-income, EU-Brasil, EU-Japão) 

### Atividades Transversais em ICT:

- Internet das coisas
- Era digital 
- Cibersegurança 

### Ações de Inovação em ICT

- Co-investimento de *business angels*
- Inovação e Apoio Empreendedorismo 
- Pre-commercial procurement
- Esquema de Inovação Disruptiva (Instrumento PME)

## 2. Computação Avançada

- Computação de próxima geração, tecnologias e sistemas de computação avançados: Arquitetura de processadores e sistemas, tecnologias de interligação e localização de dados, computação em nuvem, computação em paralelo e software de simulação para todos os segmentos no domínio da computação.
  - Complementariedade com Internet do Futuro, com as FET e as Infraestruturas do pilar Excelência Científica

### **Tópico:**

- *ICT 4: Customised and low power computing (RIA, IA, CSA)*  
*Budget: 57M*

### 3. Internet do Futuro

- Infraestruturas, redes, software e serviços, cibersegurança, privacidade e confiança, comunicações sem fios e todas as redes óticas, multimédia interativos imersivos, bem como no domínio da empresa conectada do futuro.

#### **Tópicos:**

- *ICT 8: Boosting public sector productivity and innovation through cloud computing services (PCP, PPI) Budget: 22M*
- *ICT 10: Collective Awareness Platforms for Sustainability and Social Innovation (RIA, CSA) Budget: 37M*
- *ICT 12: Integrating experiments and facilities in FIRE+ (RIA, IA) Budget: 18M*



## 4. Tecnologias de Conteúdo e Gestão de Informação

- As TIC ao serviço dos conteúdos digitais e da criatividade: tecnologias no domínio das línguas, aprendizagem, interação, preservação digital, acesso a conteúdos e análise; sistemas inteligentes de gestão da informação com base em extração avançada de dados, aprendizagem-máquina, análise estatística e tecnologias de computação visual.

### Tópicos:

- *ICT 16: Big data – research (RIA, CSA) Budget: 39M*
- *ICT 19: Technologies for creative industries, social media and convergence (RIA, IA, CSA) Budget: 41 M*
- *ICT 20: Technologies for better human learning and teaching (RIA, IA, PPI) Budget: 52M*

## 5. Robótica

- Robótica e espaços inteligentes: robótica industrial e de serviços, sistemas cognitivos, interfaces avançadas e espaços inteligentes, e máquinas pensantes, com base em melhorias no desempenho computacional e de ligação em rede e em progressos na capacidade para criar sistemas capazes de aprender, de se adaptar e de reagir.

### **Tópicos:**

- *ICT 24: Robotics (RIA, IA, CSA, PCP) Budget: 83M*

## 6. Microelectrónica e nanoelectrónica

- Investigação e inovação no âmbito das tecnologias facilitadoras essenciais (KETs), em particular, conceção, processos avançados, linhas-piloto de fabrico, tecnologias de produção afins e ações de demonstração com vista a validar avanços tecnológicos e modelos empresariais inovadores.
  - Desenvolvimento tecnológico com ênfase nos *Technology Readiness Levels (TRLs)*
  - Complementariedade com a *Electronic Components and Systems for European Leadership (ECSEL) Joint Technology Initiative (JTI)*

### Tópico:

- *ICT 25: generic micro- and nano-electronic technologies (RIA, IA, CSA)*  
*Budget: 50M*

## 6. Fotónica

- Investigação e inovação no âmbito das tecnologias facilitadoras Essenciais (KETs), em particular na fotónica. Pretende abranger toda a cadeia de valor nos sectores onde a indústria fotónica europeia é forte (comunicações óticas, iluminação, fotónica para uso médico e tecnologias laser, etc.).
  - Complementariedade com a *Photonics Public Private Partnership (PPP)*

### Tópicos:

- *ICT 27: Photonics KET (RIA, CSA, PPI, ERA-NET) Budget: 44M*
- *ICT 28: Cross-cutting ICT KETs (IA, CSA) Budget: 56M*

## 7. Ações de Inovação, Cooperação Internacional e Actividades Transversais

### ➤ Ações de Inovação:

- *ICT 34: ICT contribution to pilot for co-investments by business angels in innovative ICT firms (Specific) Budget: 15M*
- *ICT 36: Pre-Commercial Procurement open to all areas of public interest requiring new ICT solutions (PCP) Budget: 4M*
- *ICT 37: Open Disruptive Innovation Scheme (SME Inst) Budget: 90M*

### ➤ Cooperação Internacional:

- *ICT 38: International partnership building and support to dialogues with high income countries (CSA) Budget: 3M*
- *ICT 39: International partnership building in low and middle income countries (RIA) Budget: 11M*
- *EUB: Brazil (advanced cyber infrastructure) (RIA) Budget: 7M*

### ➤ Actividades Transversais:

- *ICT 30: Internet of Things and platforms for Connected Smart Objects (RIA, CSA) Budget: 51M*

## Concursos de tópicos ICT na Liderança Industrial 2014-15

- *H2020-ICT-2014-1:*

Fechado

- *H2020-ICT-2014-2:*

Data de publicação: 11 dezembro 2013

Data limite: 25 novembro 2014

- *H2020-ICT-2015:*

Data de publicação: 15 outubro 2014

Data limite: 14 abril 2015

- *H2020-EUB-2015 (EU-Brazil Call):*

Data de publicação: 15 outubro 2014

Data limite: 21 abril 2015

## Contactos

FET | ICT

SEGURANÇA

ECSEL



Filipa Duarte

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar  
1249-074 LISBOA

✉ [filipa.duarte@fct.pt](mailto:filipa.duarte@fct.pt)

☎ +351 21 391 73 55

FET

ICT

ECSEL



Elisabete Pires

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 1º andar  
1249-074 LISBOA

✉ [elisabete.pires@fct.pt](mailto:elisabete.pires@fct.pt)

☎ +351 21 391 15 61

ICT

Apoio a PME



João Mil-Homens

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar  
1249-074 LISBOA

✉ [joao.mh@fct.pt](mailto:joao.mh@fct.pt)



FET

ICT

Energia



Eunice Ribeiro

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar  
1249-074 LISBOA

✉ [eunice.ribeiro@fct.pt](mailto:eunice.ribeiro@fct.pt)

☎ +351 21 391 76 41

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro – GPPQ

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