



Universidade  
Nova de Lisboa



Observatório de Avaliação de Tecnologia

# **Tecnologia e Trabalho – Proposta de uma infraestrutura de investigação interdisciplinar**

**Nuno Boavida**

Assembleia da República, 8/1/2019

## Agenda da FCT sobre Robotização e Trabalho

**Agenda de investigação e inovação sobre “Trabalho, Robo?zação e Qualificação do Emprego em Portugal”**

**FCT** Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

Convidou peritos em **Ciências sociais e Engenharia**



**Que desemprego e qualificações face à nova vaga tecnológica?**

Preocupação social que se repete desde 1970-80s

Preparar **Portugal 2030** e as negociações do próximo quadro comunitário de apoio

## Agenda da FCT sobre Robotização e Trabalho

Nova vaga tecnológica terá impactos especialmente nas **tarefas automatizáveis** (Inteligência Artificial, robotização industrial, saúde e segurança)

### Em Portugal?

Estudos incidem na economia Americana e Alemã

A **FCT não financia áreas interdisciplinares** (e.g. "Tecnologia e Trabalho") nem Desafios Societais

Investigação centrada nas áreas de **engenharia** (eletrotécnica, informática e mecânica)



Investigação em **ciências sociais é residual** e depende de projetos europeus (e.g. teletrabalho, crowdwork, interação intuitiva indivíduo-robô)

Forte separação entre a comunidade académica e empresarial

Falta estatísticas sobre robótica e inteligência artificial nas empresas portuguesas

## Proposta para o Portugal 2030

Centro de Investigação interdisciplinar (**Ciências Sociais e Engenharia**) centrado no estudo da **relação entre a Tecnologia e o Trabalho**

Objetivo: **Apoiar a economia nacional e promover qualificações face ao acelerado desenvolvimento da tecnologia**



Áreas:

**Vagas tecnológicas e prospekta do mercado de trabalho**

**Emprego, qualificações, competências e profissões**

**Modelação da organização do trabalho em ambientes automatizados**

**Interação indivíduo-máquina**

**Aplicações de realidade aumentada para trabalho com robôs**

**Saúde e segurança no trabalho**

**Implicações éticas, legais e sociais**

Ligação em rede de centros científicos, tecnológicos e de formação

Articulação **nacional** (IEFP, federações patronais e sindicais, empresas de relevo, ACT)

Articulação **internacional** ([Fraunhofer IAO](#), [KIT-ITAS](#), CEDEFOP, EU-OSHA, EuroFound, OIT, World Economic Forum)

