



Empreendedorismo FCT 2019

## **DESAFIO EMPRESA**

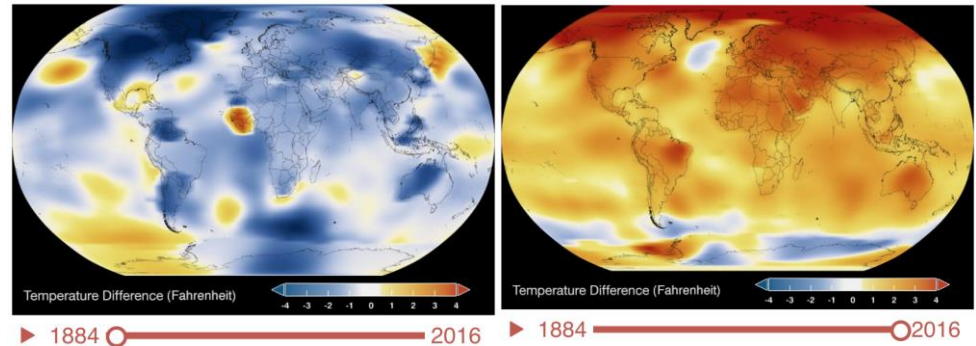
# EMPREENDEDORISMO FCT



# INOVAÇÃO CLIMÁTICA

João Pedro Gouveia, PhD  
Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente

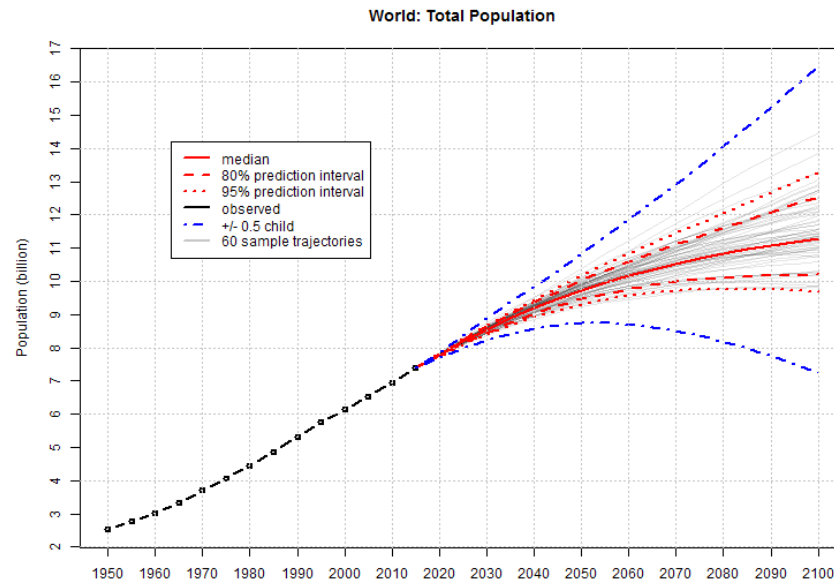
# EMPREENDEDORISMO FCT



**DESAFIOS SÉCULO XXI:**

**TRANSFORMAR A ECONOMIA NUMA ECONOMIA SEM  
EMISSÕES DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA**

# EMPREENDEDORISMO FCT



Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017).  
World Population Prospects: The 2017 Revision. <http://esa.un.org/unpd/wpp/>

## HAVERÁ RECURSOS SUFICIENTES?

## ÁGUA | ENERGIA | MATERIAIS

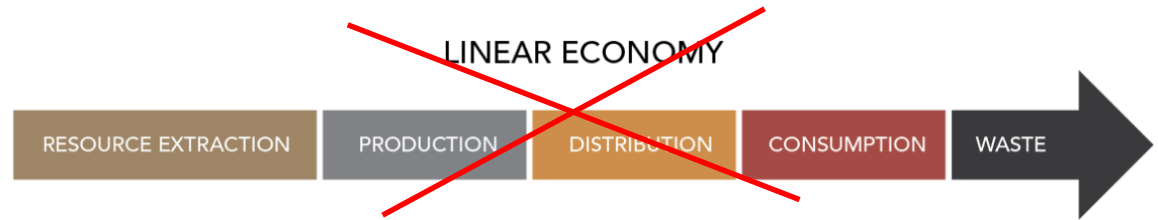
# EMPREENDEDEDORISMO FCT



## LINEAR ECONOMY



# EMPREENDEDEDORISMO FCT



# EMPREENDEDORISMO FCT



## Economia Circular



### ❖ Extensão do Ciclo de Vida

- \_Aumentar a % de subprodutos e resíduos reutilizados nas cadeias de valor.
- \_Aumentar a % de matérias-primas renováveis na produção de novos produtos de alto valor nas áreas urbanas.

### ❖ Design/Eco Concepção

- \_Produtos turísticos sustentáveis, que promovam as comunidades locais.
- \_Soluções inovadoras para integração de energias renováveis em edifícios.

# EMPREENDEDORISMO FCT



## Economia Circular



### ❖ Desmaterialização

\_Plataformas *open big data* para troca de informação sobre materiais e relações simbióticas dentro das cadeias de valor da UE, com base em protocolos de Inteligência Artificial, blockchain e IoT

\_Plataformas de *partilha* para promover estilos de vida colaborativos, repensar padrões de consumo e mercados de redistribuição.



# EMPREENDEDORISMO FCT

## Resultados Esperados



### ✓ Extensão do Ciclo de Vida

- \_ Utilização do calor gerado nos Data Centers para aquecimento ambiente em escritórios ou habitações
- \_ Transformar as borras do café para um composto na agricultura ou novo material

### ✓ Desmaterialização

- \_ IoT para informar os utilizadores sobre a % de matéria prima reutilizada
- \_ Plataforma para troca de experiências entre países (pessoas ou empresas)

# EMPREENDEDORISMO FCT



## EQUIPAS QUE ESCOLHAM INOVAR COM O CLIMATE-KIC:

- Potencial de financiamento das melhores ideias
- Integração na rede Europeia Climate-KIC

**GAME ON !!!!**