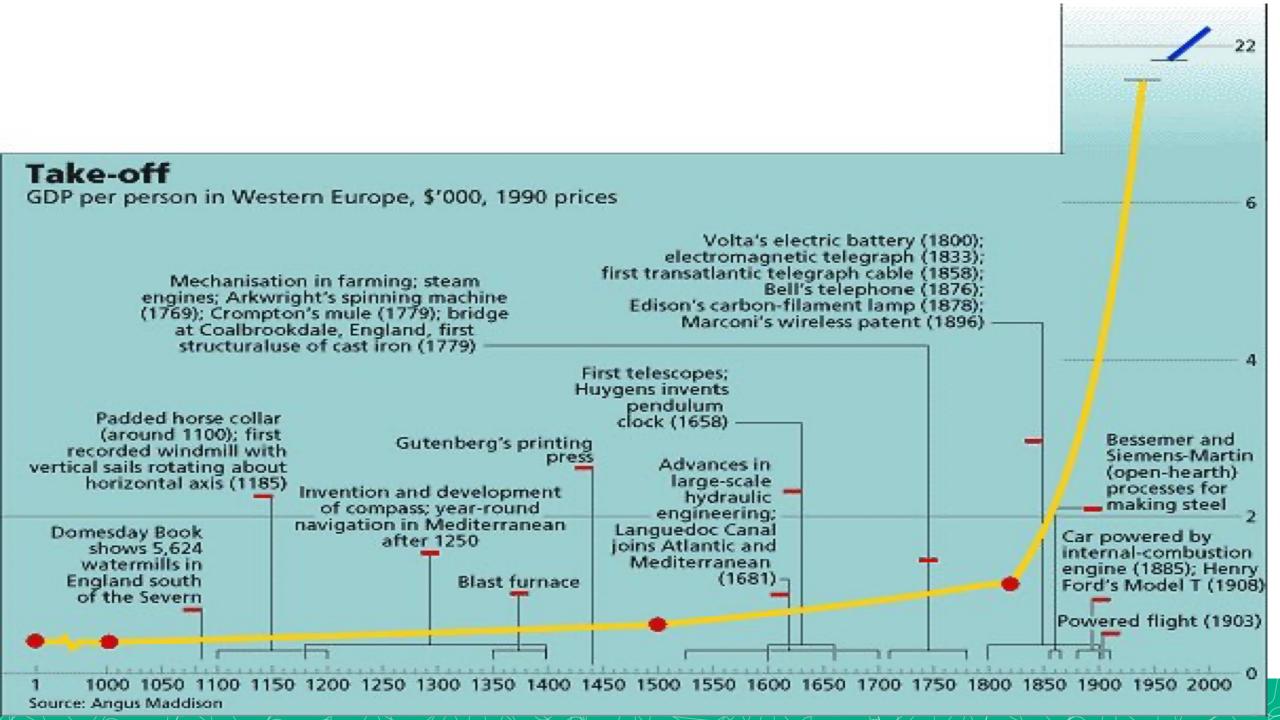


Inovação como motor de crescimento económico

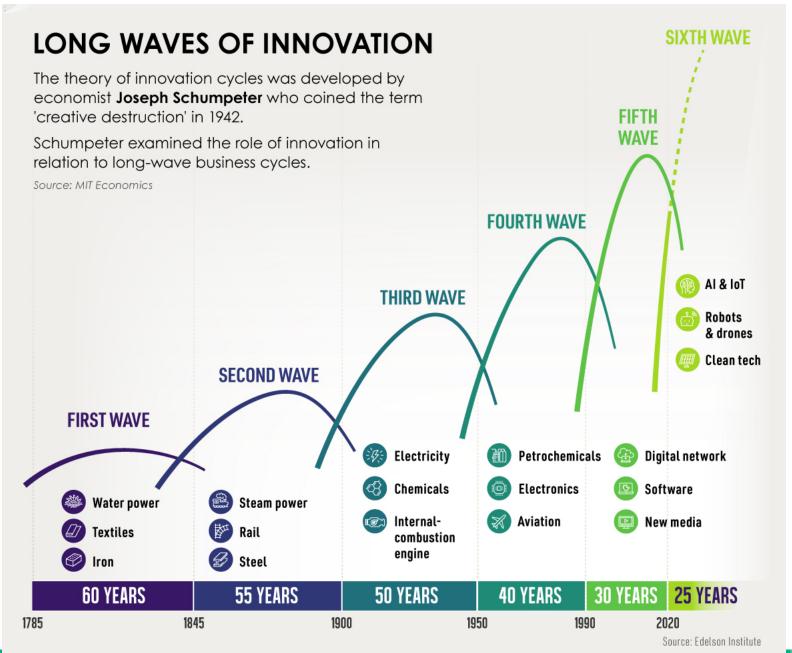
Joana Mendonça







Waves of innovation across 250 years from industrial revolution to sustainable technology





KEY BREAKTHROUGHS

FIRST WAVE

During the Industrial Revolution, the first factory emergeda cotton mill in Britain.

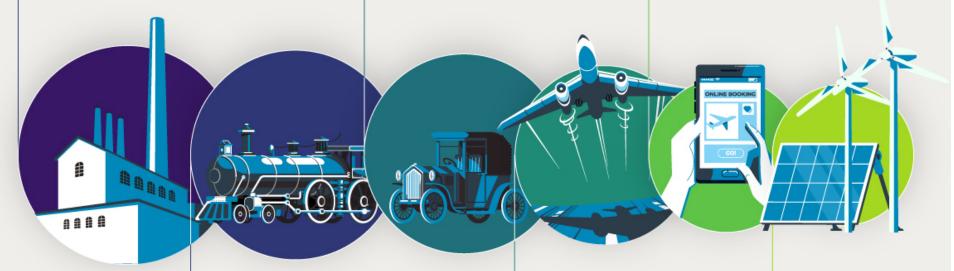
THIRD WAVE

Henry Ford's Model T introduced the assembly line, revolutionizing the automotive industry.

FIFTH WAVE

In 1990, **2.3M** used the internet-by 2016 this reached **3.4B**.

Source: World Bank



SECOND WAVE

As railways proliferated, their networks strongly influenced urban growth.

Source: Nacima Baron, HAL

FOURTH WAVE

Aviation gains mass adoption on a global scale, providing a lever to economic integration.

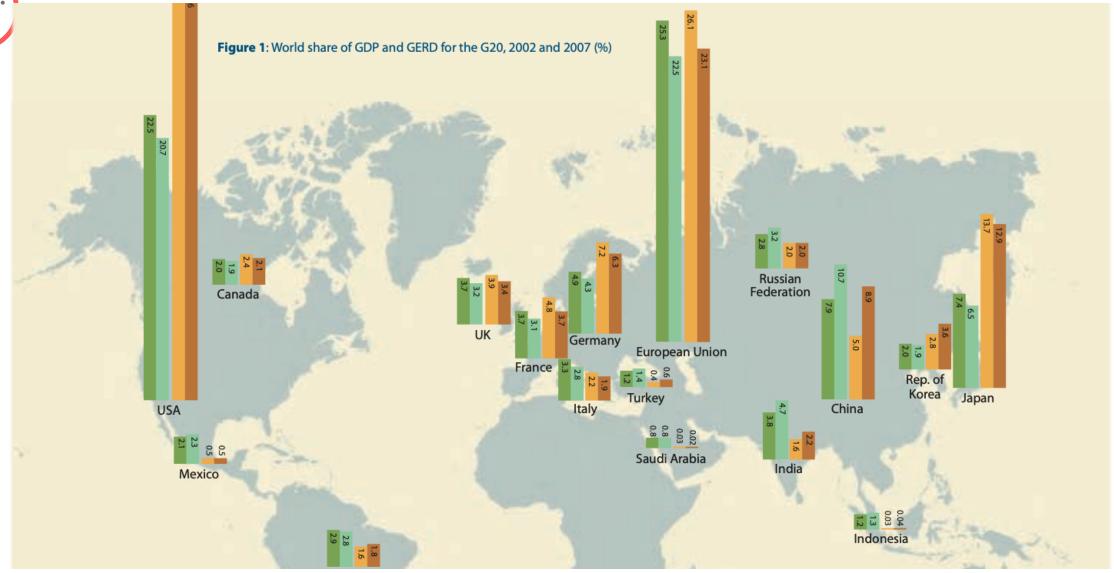
Source: OECD

SIXTH WAVE

As climate challenges intensify, clean tech may reshape business models and consumption patterns.



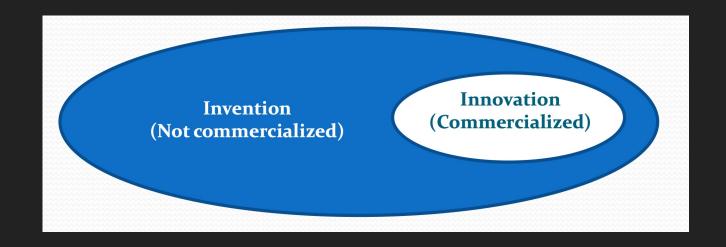






Innovation and Invention

- Invention is the conversion of cash into ideas.
- Innovation is the conversion of ideas into cash.
- For invention to become an innovation, the organisation needs to be introduced to the invention and invention should add value to the organisation in some way.

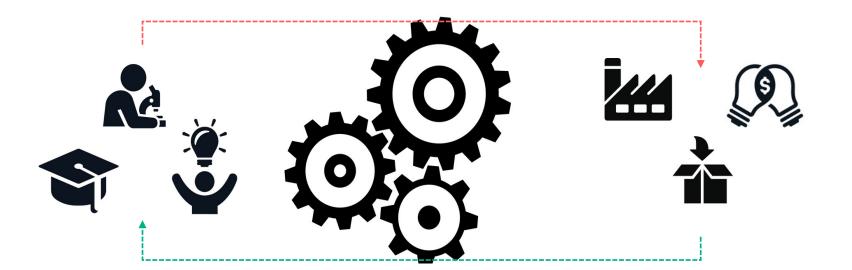




ANI- Agência Nacional de Inovação

Catalizar e potenciar a Inovação em Portugal Colaboração e cooperação

Transferência de conhecimento



Ligação empresasinstituições de I&D-Interfaces



Áreas de atuação



Financiamentoà I&D+I

Gerimos uma conjunto de instrumentos de I&DT e incentivos à inovação



Capacitação e valorização da inovação

Contribuímos para a capacitação do sistema nacional de inovação pelo apoio às compras para a inovação e incentivos à valorização de tecnologia

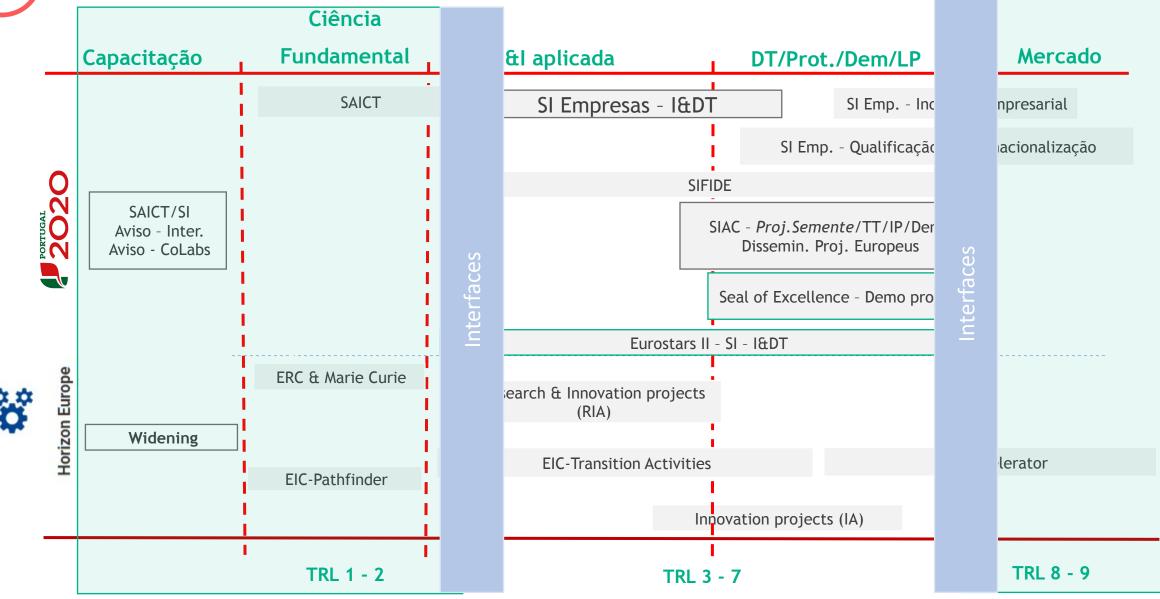


Redes Internacionais

Promovemos e apoiamos a participação de instituições portuguesas em programas e redes internacionais o



Posicionamento no sistema



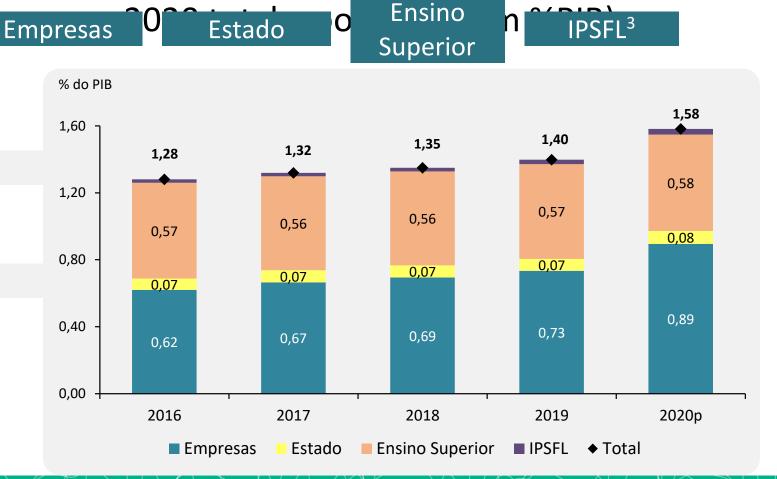


2018 1,35% 0,69% 0,07% 0,56% 0,02% Inovação em Portugal 0,07% 0,57% 0,03% 0,08% 0,58% 0,03%

Evolução I&D em Portugal

	Total ²
2016	1,28%
2017	1,32%
2018	1,35%
2019	1,40%
2020p	1,58%

• Despesa em I&D em Portugal 2016-

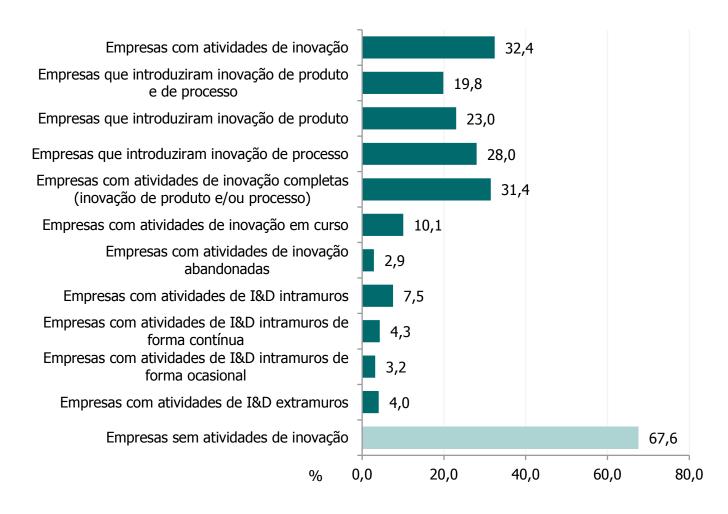


Fonte: DGEEC





Inovação em Portugal

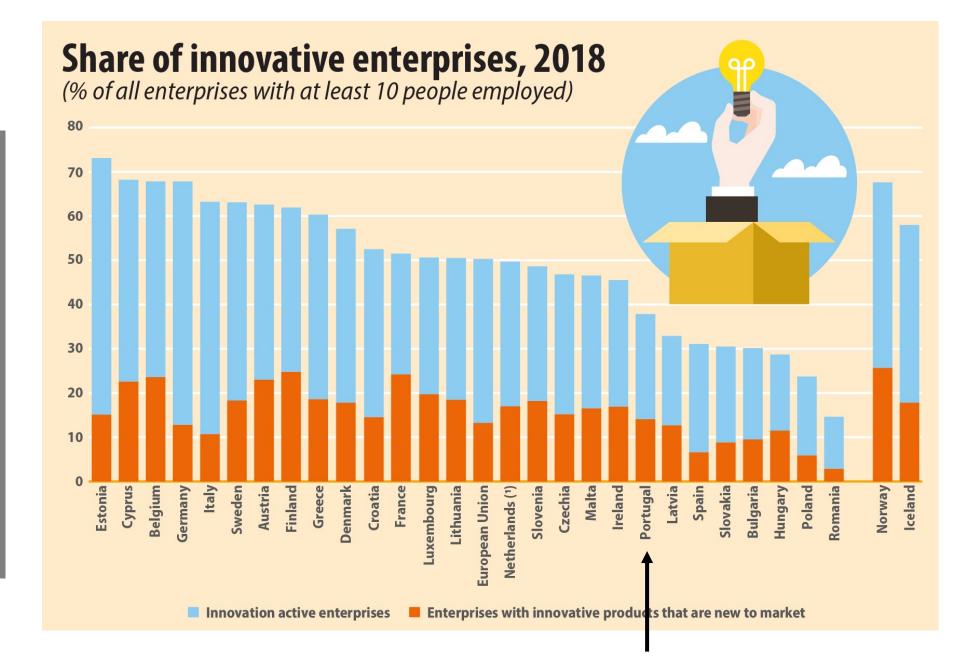


Fonte: DGEEC e INE, Inquérito Comunitário à Inovação (CIS)





Inovação em Portugal – Comparação Internacional







Inovação em Portugal – Comparação Internacional

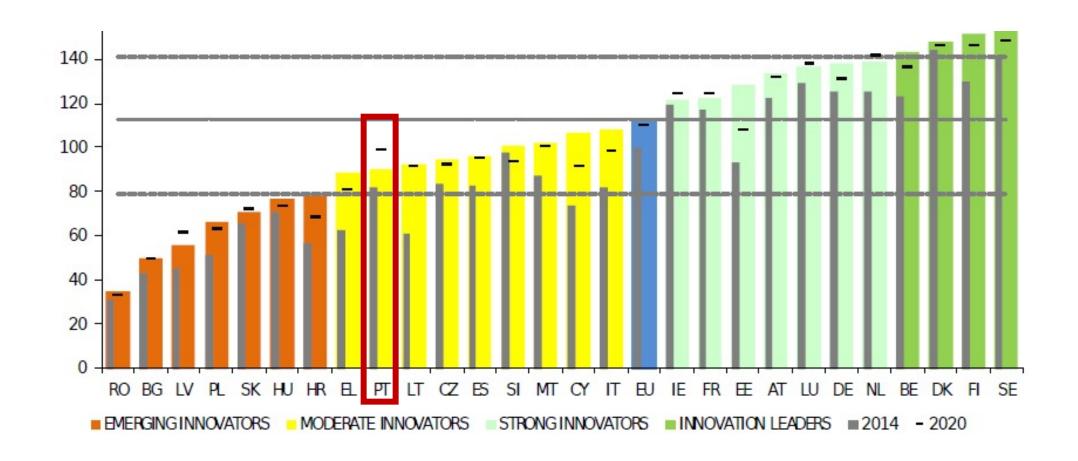
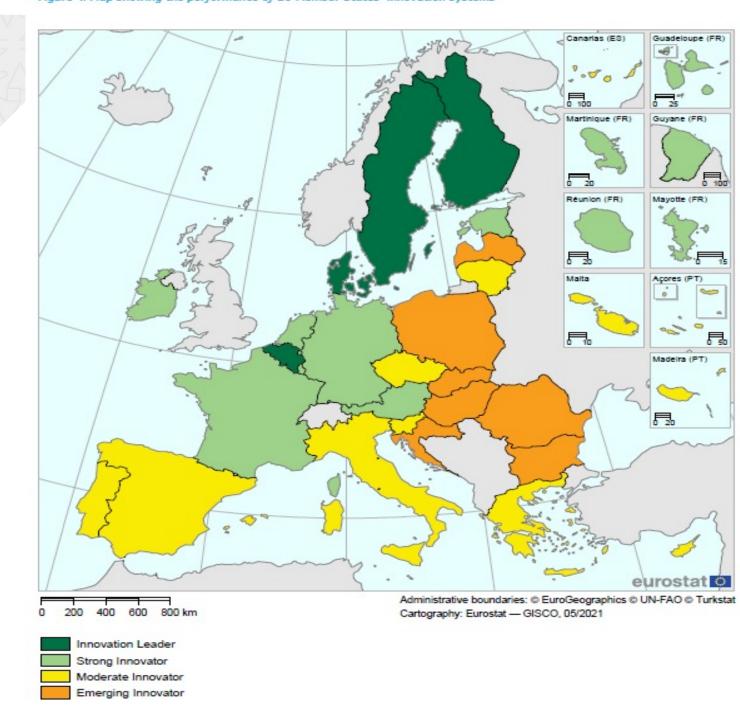
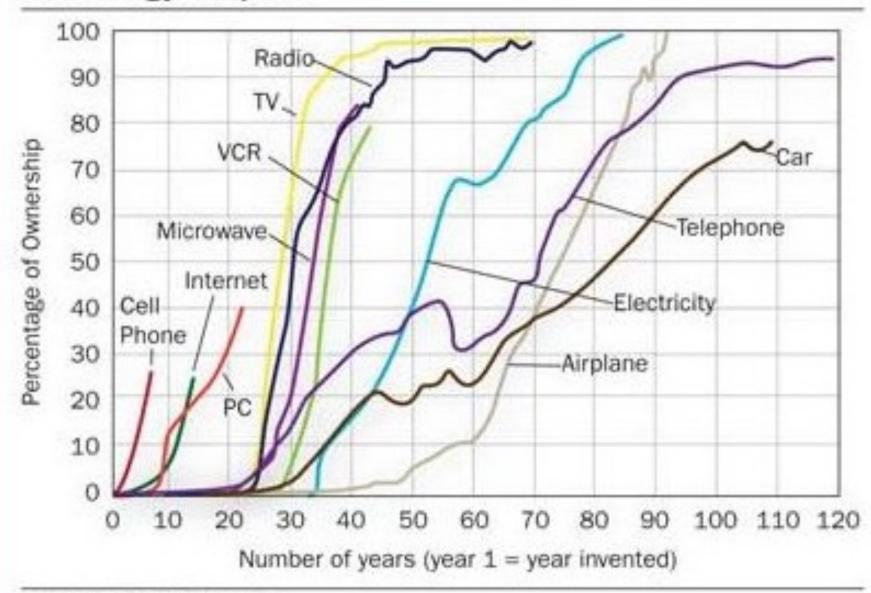


Figure 4: Map showing the performance of EU Member States' innovation systems





Technology Adoption



Source: Forbes Magazine



Forças que determinam produção

Globalização/geografia de produção

Mudança Tecnológica







