

Aula 9

Estudar com Autonomia

2019/2020

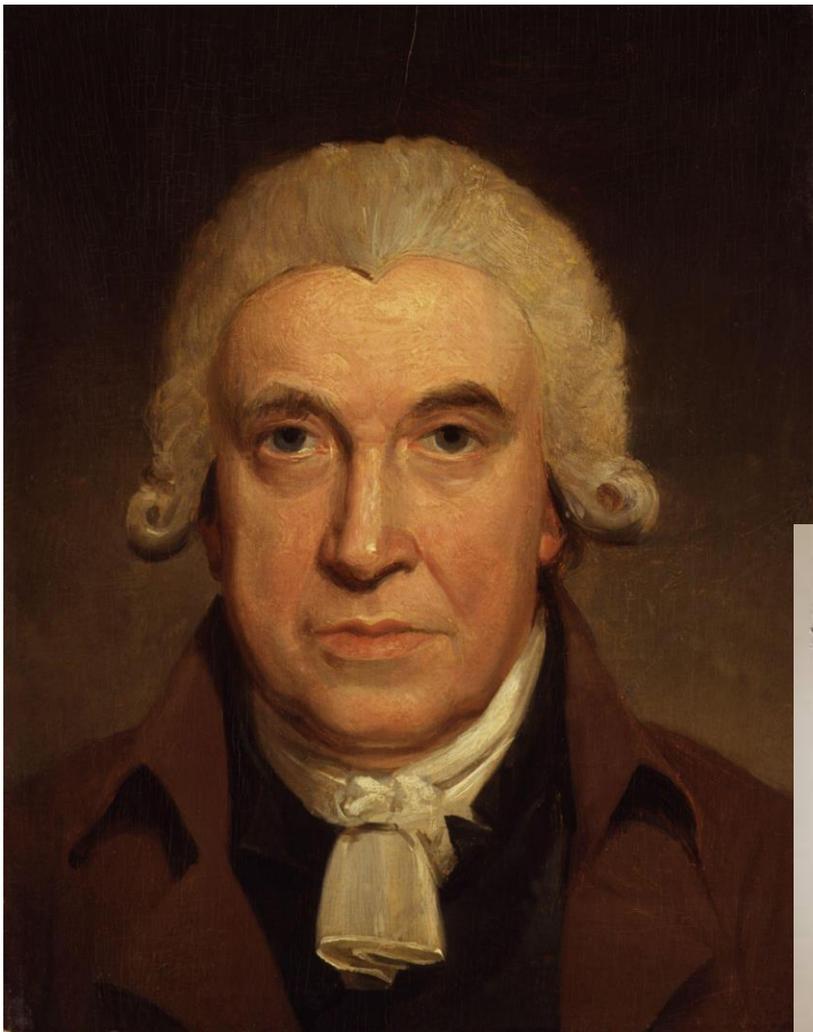
Economia A 10.º Ano

7. Poupança e investimento

- 7.1. A utilização dos rendimentos – o Consumo e a Poupança
- 7.2. Os destinos da poupança. A importância do Investimento
- 7.3. O financiamento da atividade económica – autofinanciamento e financiamento externo
- 7.4. O investimento em Portugal e o investimento português no estrangeiro

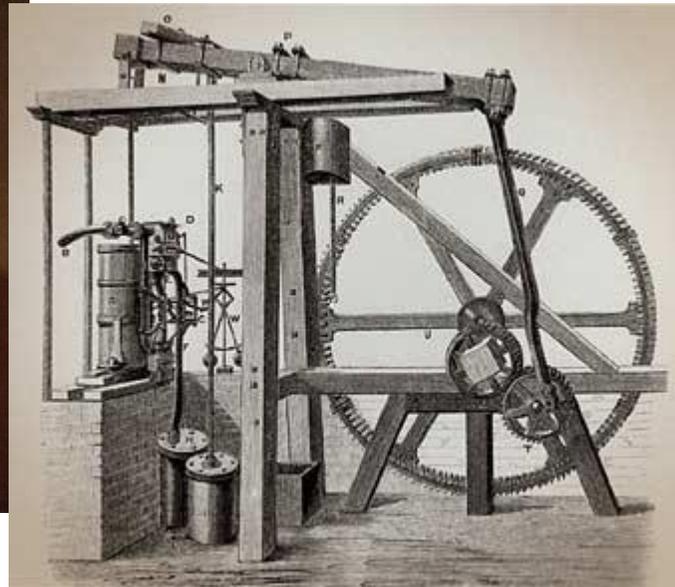
Inovação Tecnológica (IT)

Investigação e Desenvolvimento
(I &D / R & D)



James Watt

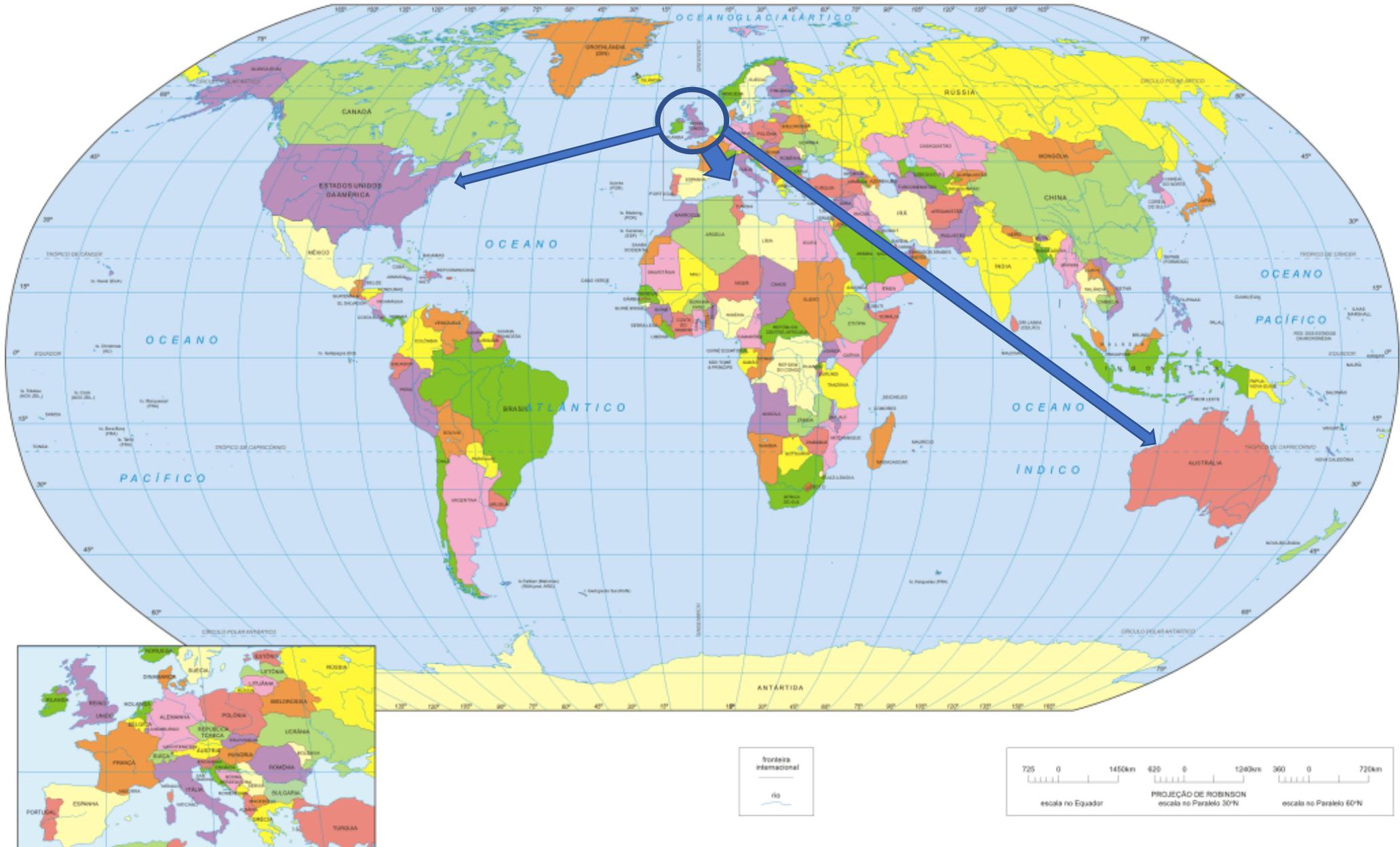
(Greenock, Reino Unido, 19 de janeiro de 1736 — Heathfield Hall, Reino Unido, 25 de agosto de 1819) foi um matemático e engenheiro britânico

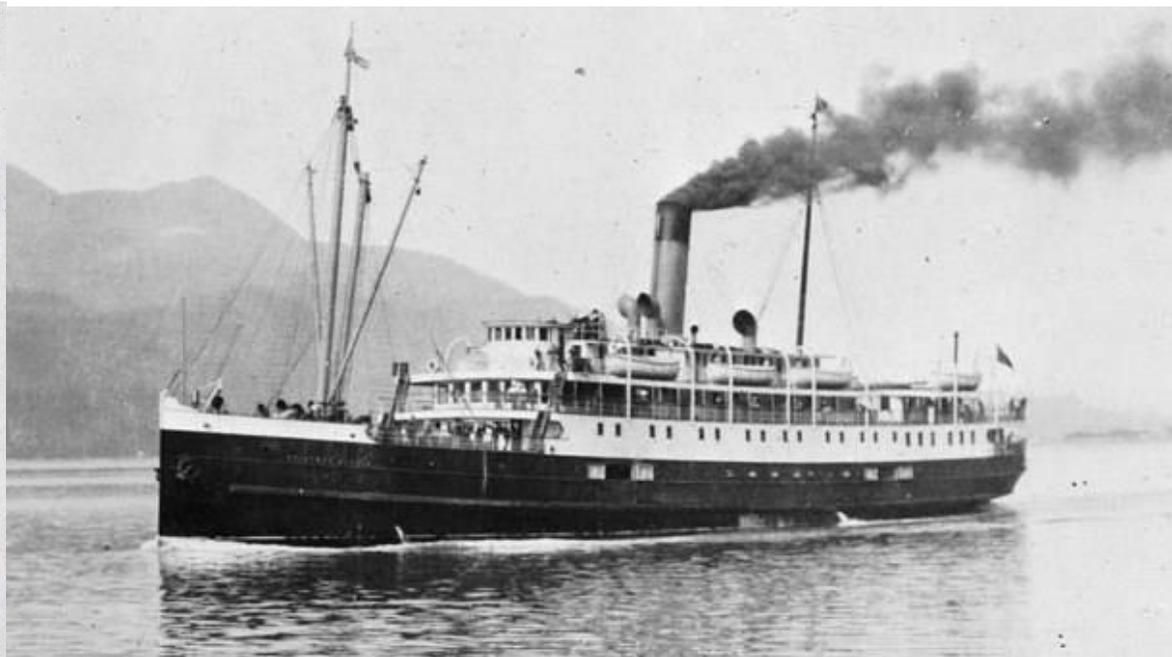
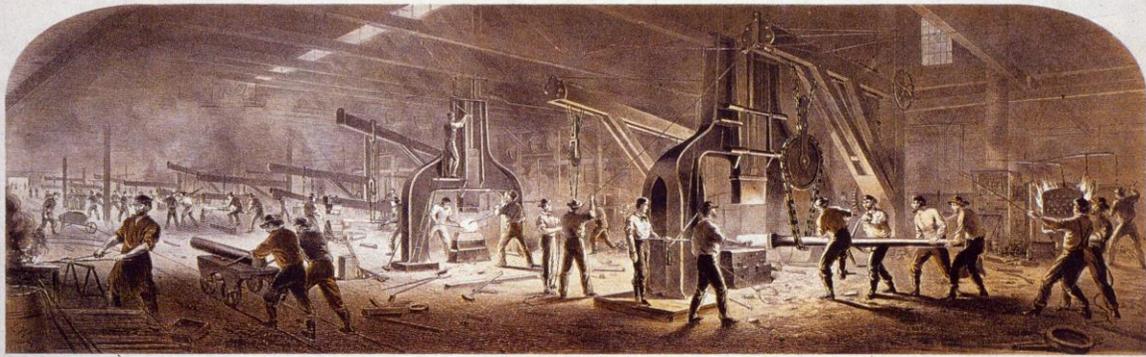
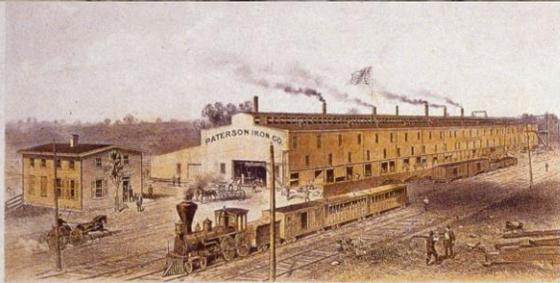
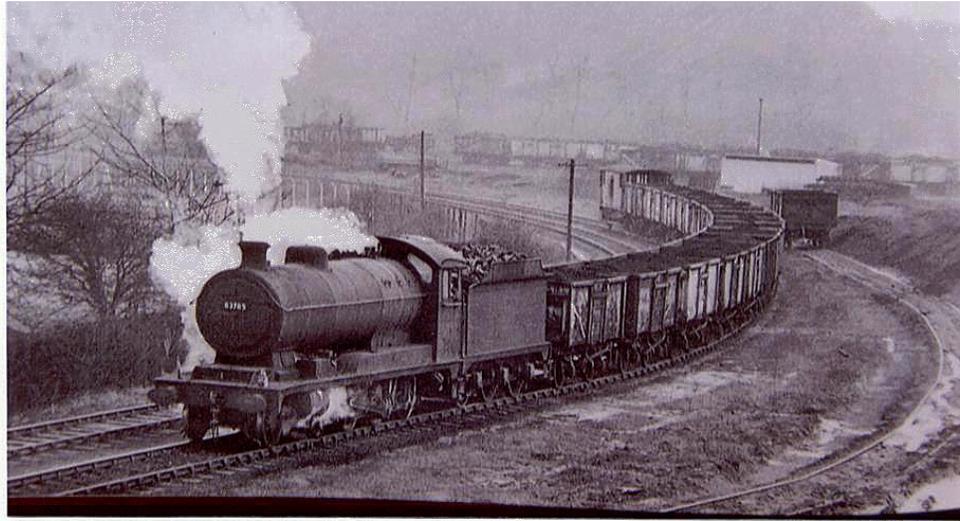
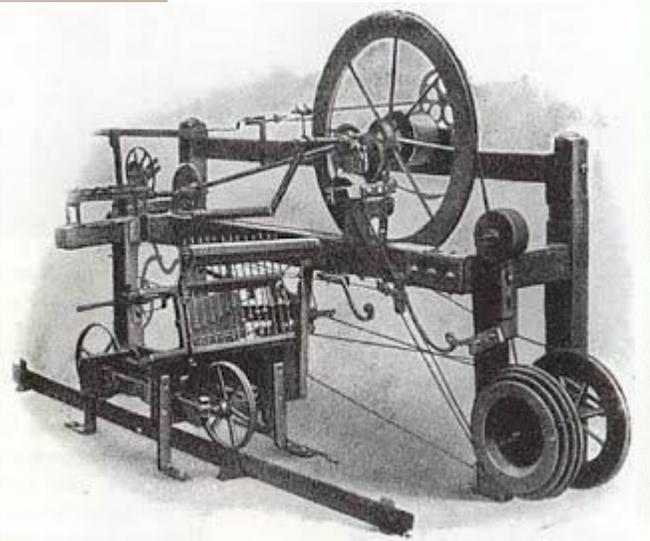
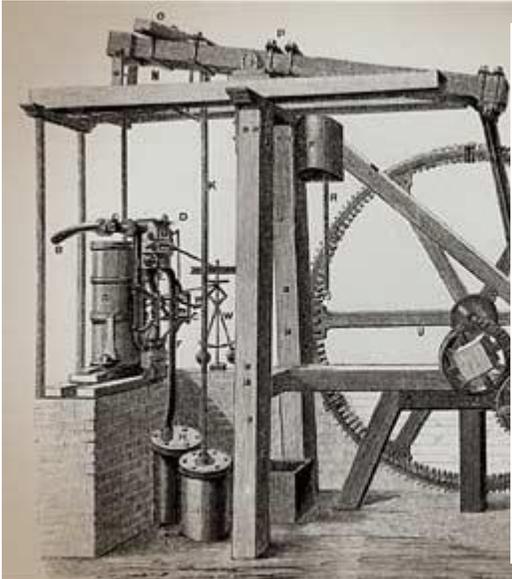


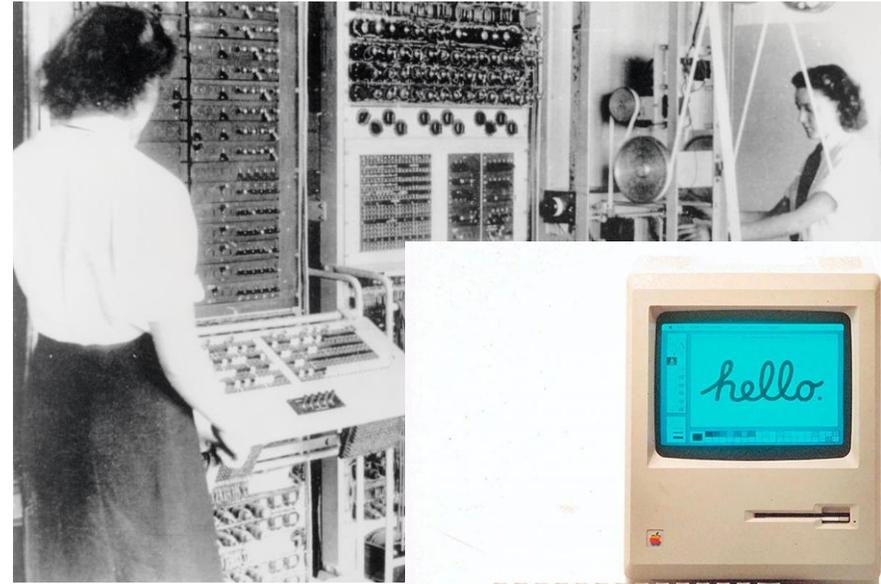
Máquina a Vapor



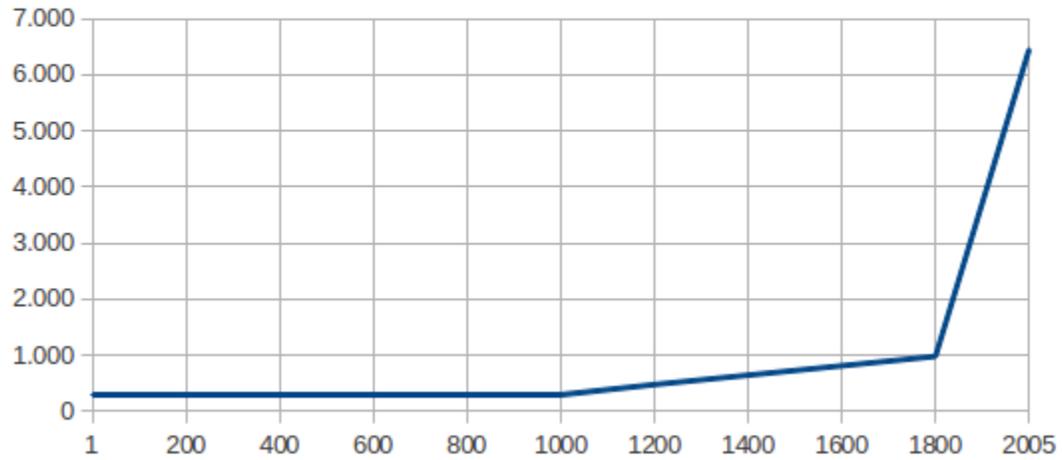
Planisfério Político





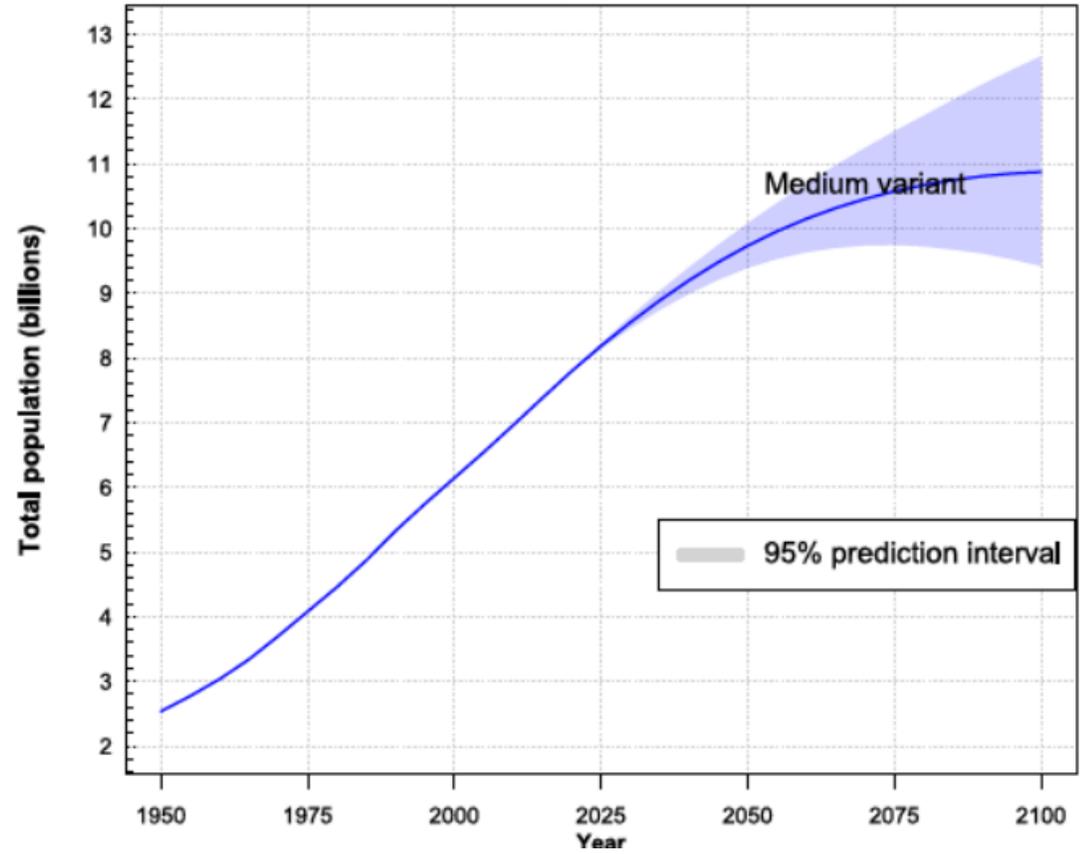


População Mundial na História
(valores em milhões)



Fonte: Wikipedia

Total population



Fonte: World Population Prospects 2019

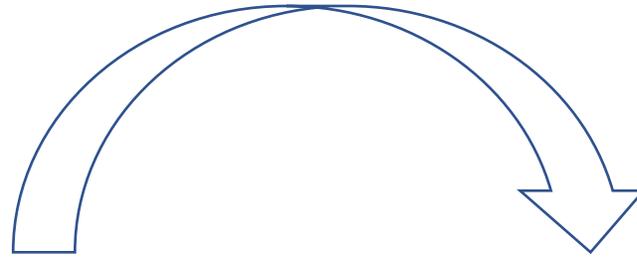
Teoria Clássica do Crescimento Económico

Malthus/ Adam Smith

- Terra e Capital como o Fator de Crescimento Económico
- Com o Crescimento da População

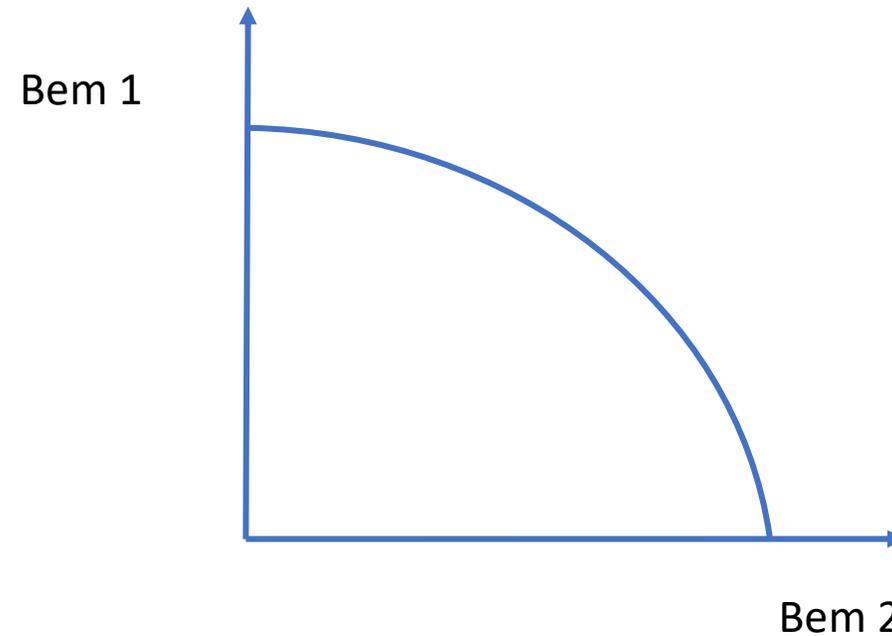


- Esgota-se a possibilidade de crescimento do Produto



- Mas o crescimento económico continuou.
- O que falhou na Teoria?

Fronteira das Possibilidades de Produção



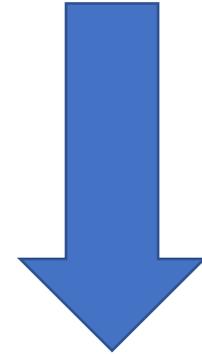
Modelo NeoClássico

- Robert Solow

- Nascido em Brooklin
- Estudou em Harvard
- Lecionou no MIT
- Prémio Nobel da Economia em 1987



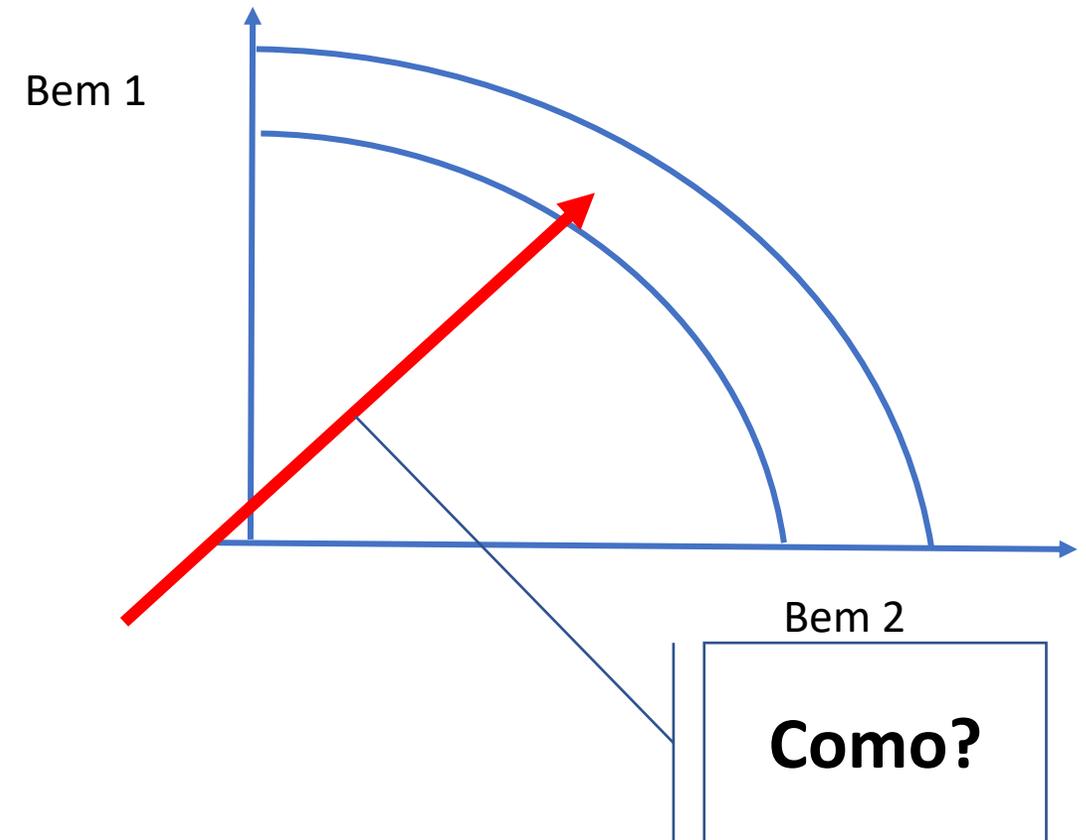
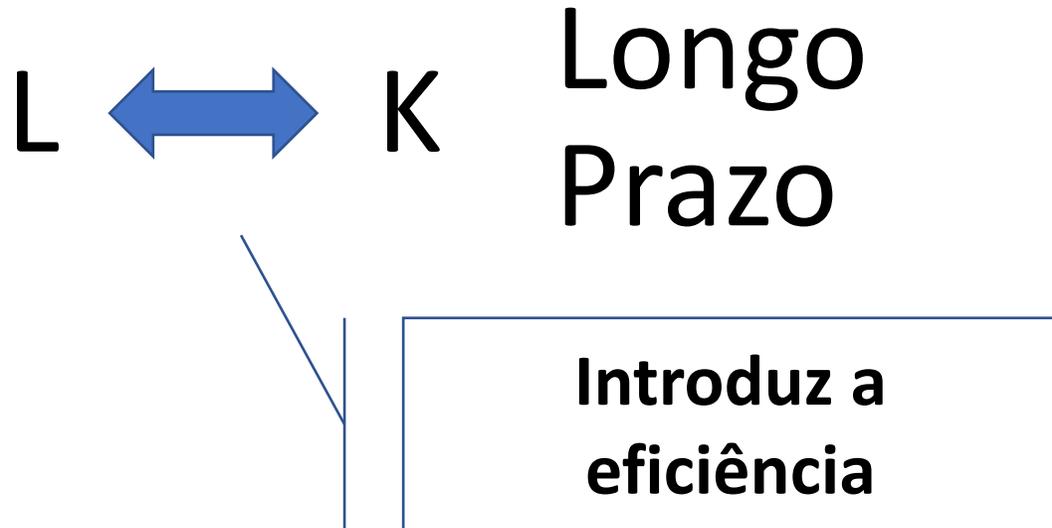
Função Produção



$$y = f(K, L)$$

Importância
do Capital

Mobilidade dos Fatores de Produção



Inovação Tecnológica

- Introdução de melhorias a técnicas e produtos existentes na economia

Inovações de **processo**



Inovações de **produto**

Investigação & Desenvolvimento

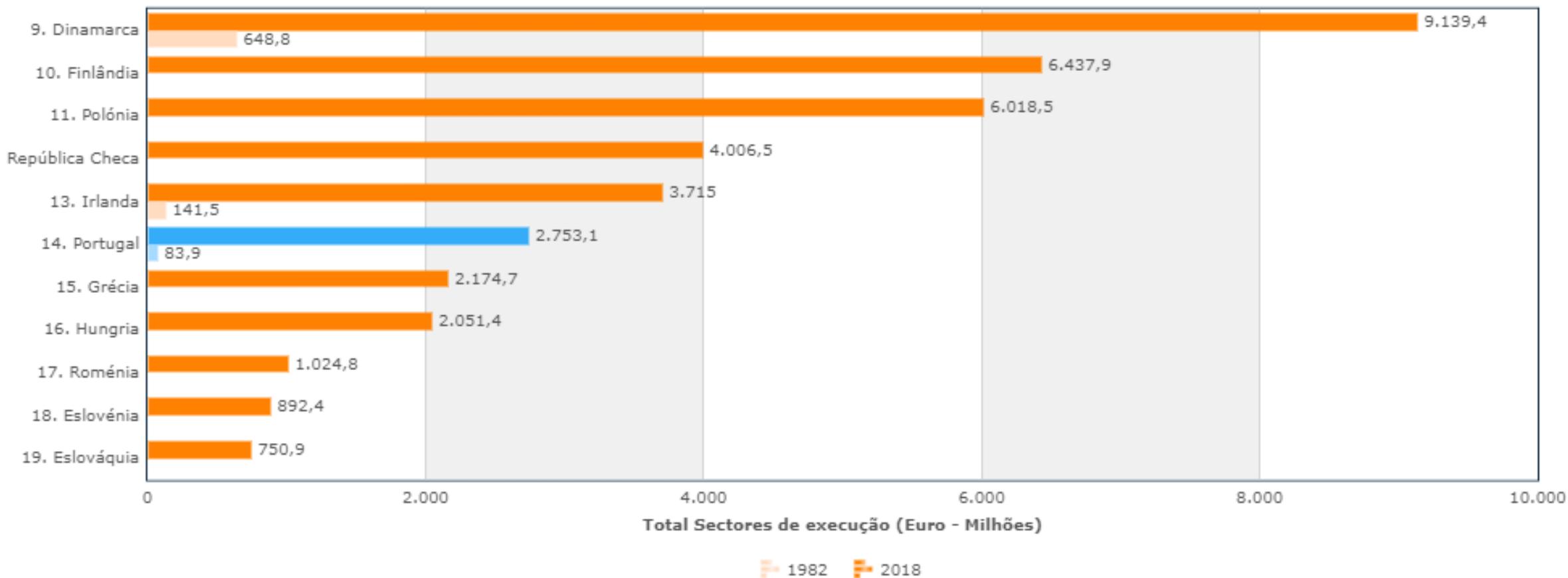
- Desenvolvimento de técnicas ou produtos

Desenvolvimento de
processos

Desenvolvimento de
produtos

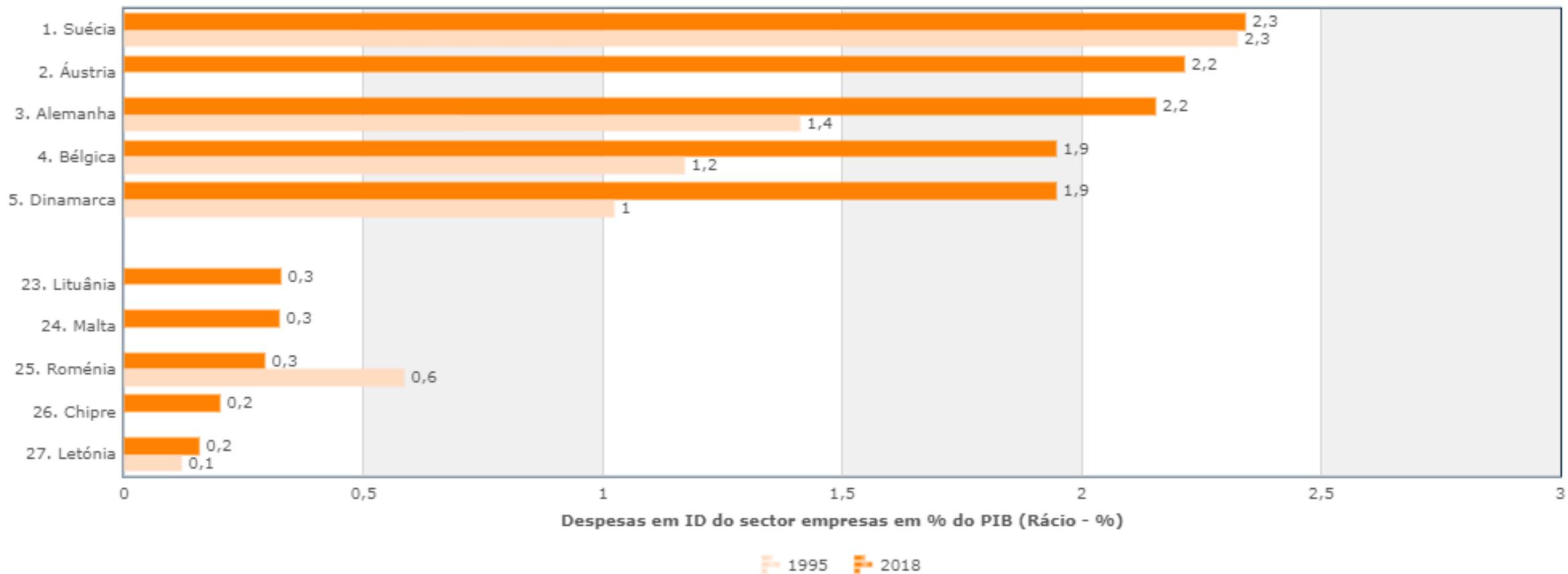


Despesas em actividades de investigação e desenvolvimento (ID): total e do sector empresas (Euro)
Valor Absoluto



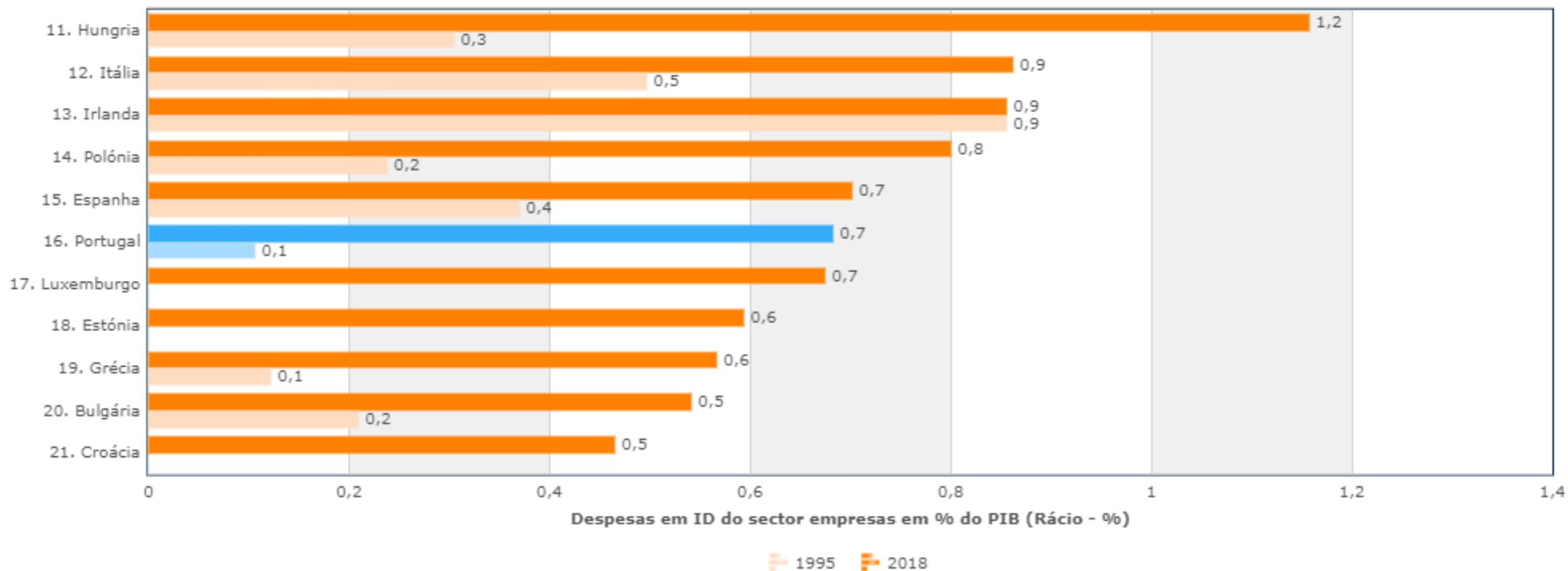
Fontes/Entidades: Eurostat | OCDE | Entidades Nacionais, PORDATA

Despesas em actividades de investigação e desenvolvimento (ID) do sector empresas em % do PIB
Valor(es) do(s) ano(s) 2018 e 1995



Despesas em actividades de investigação e desenvolvimento (ID) do sector empresas em % do PIB

Rácio



Fontes/Entidades: Eurostat | OCDE | Entidades Nacionais, Eurostat | Institutos Nacionais de Estatística, PORDATA

A importância do I & D e da IT

- I & D \Rightarrow \nearrow Q/L \Rightarrow \nearrow Y
- I & D \Rightarrow \nearrow Q/L \Rightarrow \searrow Cme \Rightarrow \searrow Ct \Rightarrow \nearrow Π \Rightarrow \nearrow S \Rightarrow \nearrow FBCF \Rightarrow \nearrow Y
- I & D \Rightarrow IT

Proteger a I & D \Rightarrow Patentes – direitos de autor

A importância do I & D e da IT

- Reduz custos
- Introduz novos Produtos
- Introduz novas técnicas
- Aumenta a produção
- Torna a produção mais eficiente
- Gera empregos
- Aumenta a competitividade externa
- Aumenta as exportações/ melhora os termos de troca balança comercial

Conceitos a reter

- Enquadramento histórico
- Evolução da população
- Terias do crescimento económico
- Importância da tecnologia no crescimento económico
- Inovação Tecnológica
- Investigação e Desenvolvimento
- Importância da I & D e da I T

Contactos



carlosjorgejardim@gmail.com



@carlosjardim8