

# Passado e Futuro da Produtividade e Eficiência da Economia Portuguesa

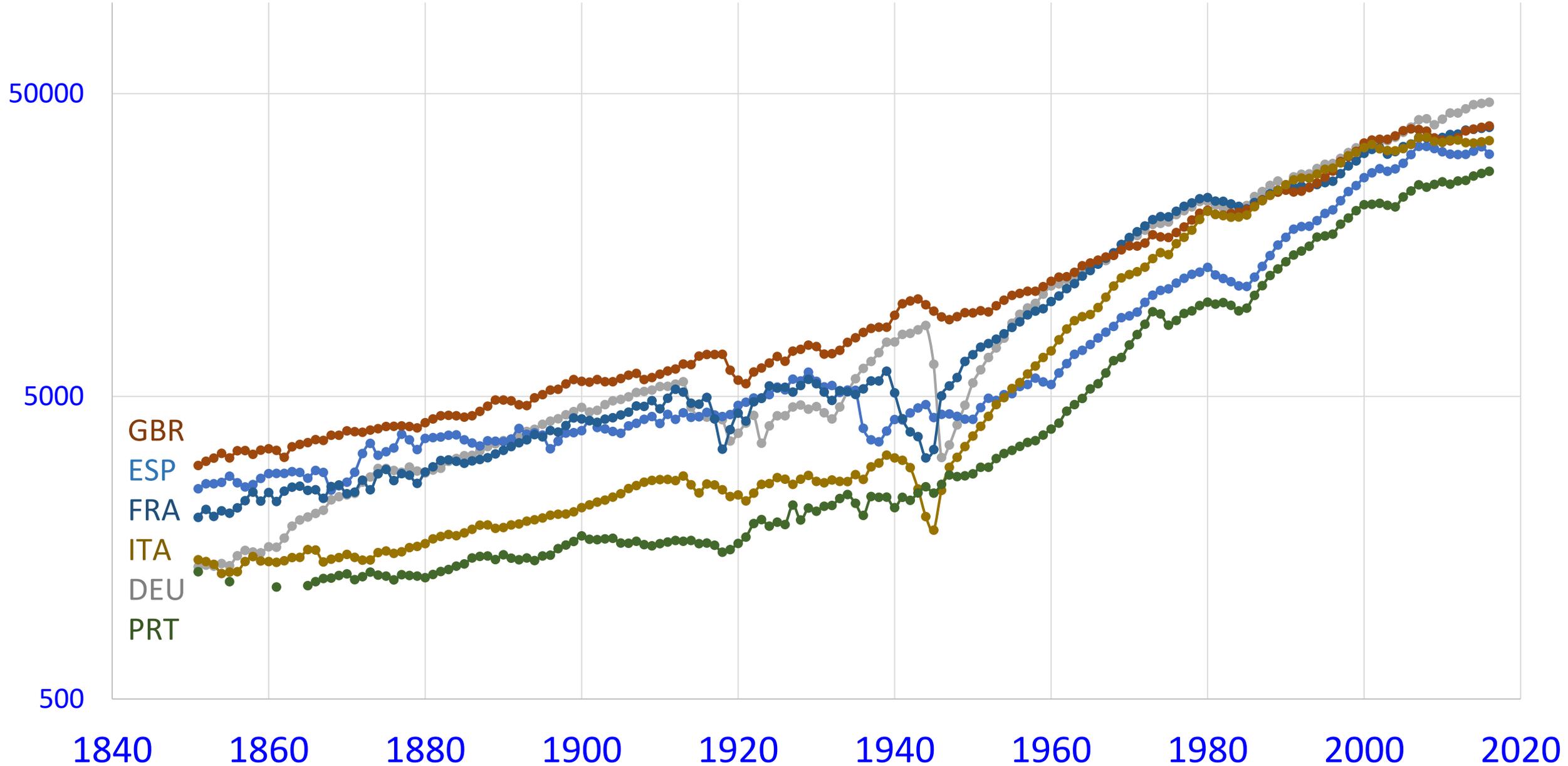
Manuel Mira Godinho



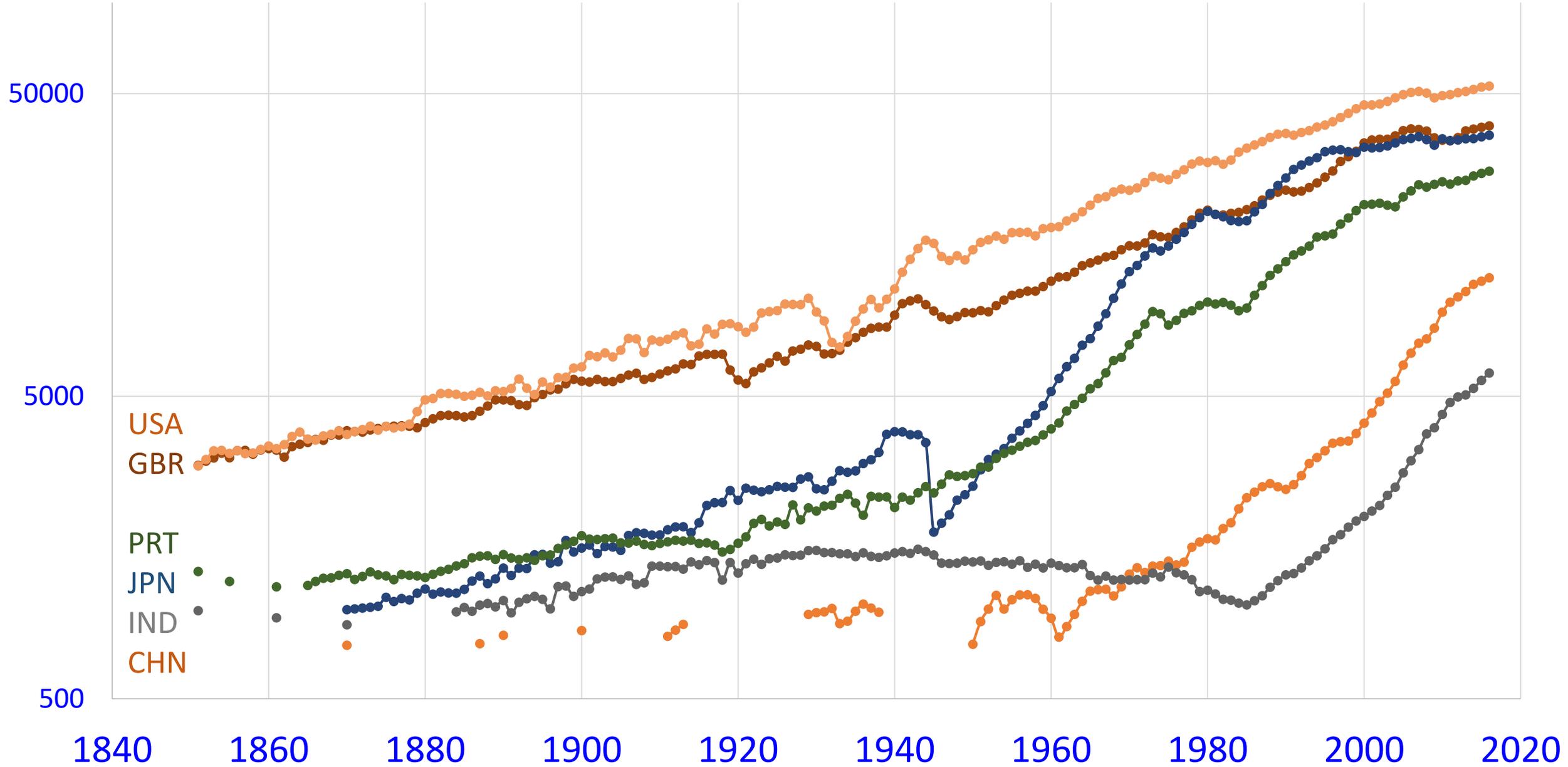
LISBON  
SCHOOL OF  
ECONOMICS &  
MANAGEMENT  
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Sessão Tomada de Posse Presidente AIP | Tramagal, Abrantes | 17 outubro 2019

# Séries de Maddison, 1850-2016, 2011 USD ppc-pc



# Séries de Maddison, 1850-2016, 2011 USD ppc-pc



# Produtividade horária do trabalho, 1971-2017

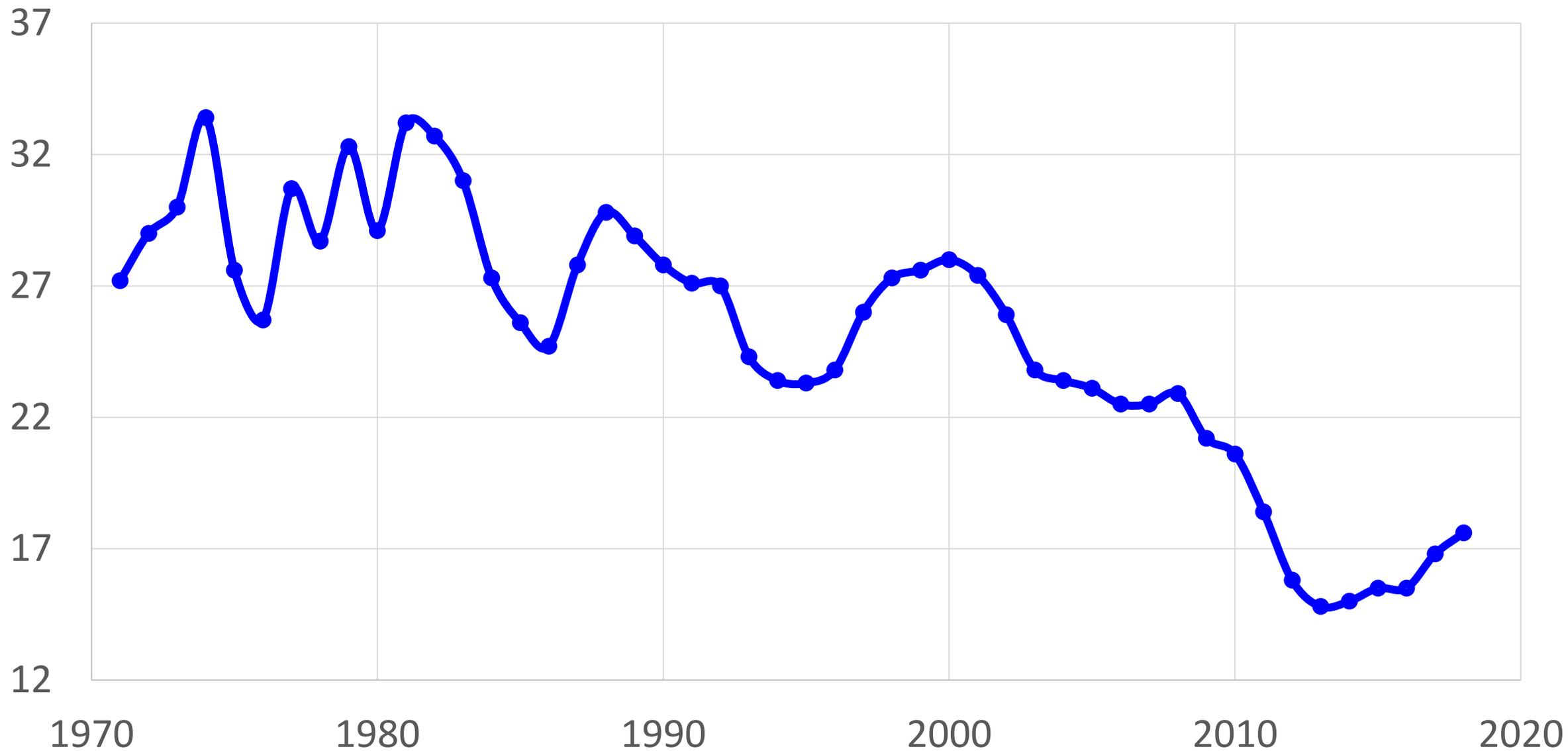
*taxas de crescimento*



# Modelo Teórico (1)

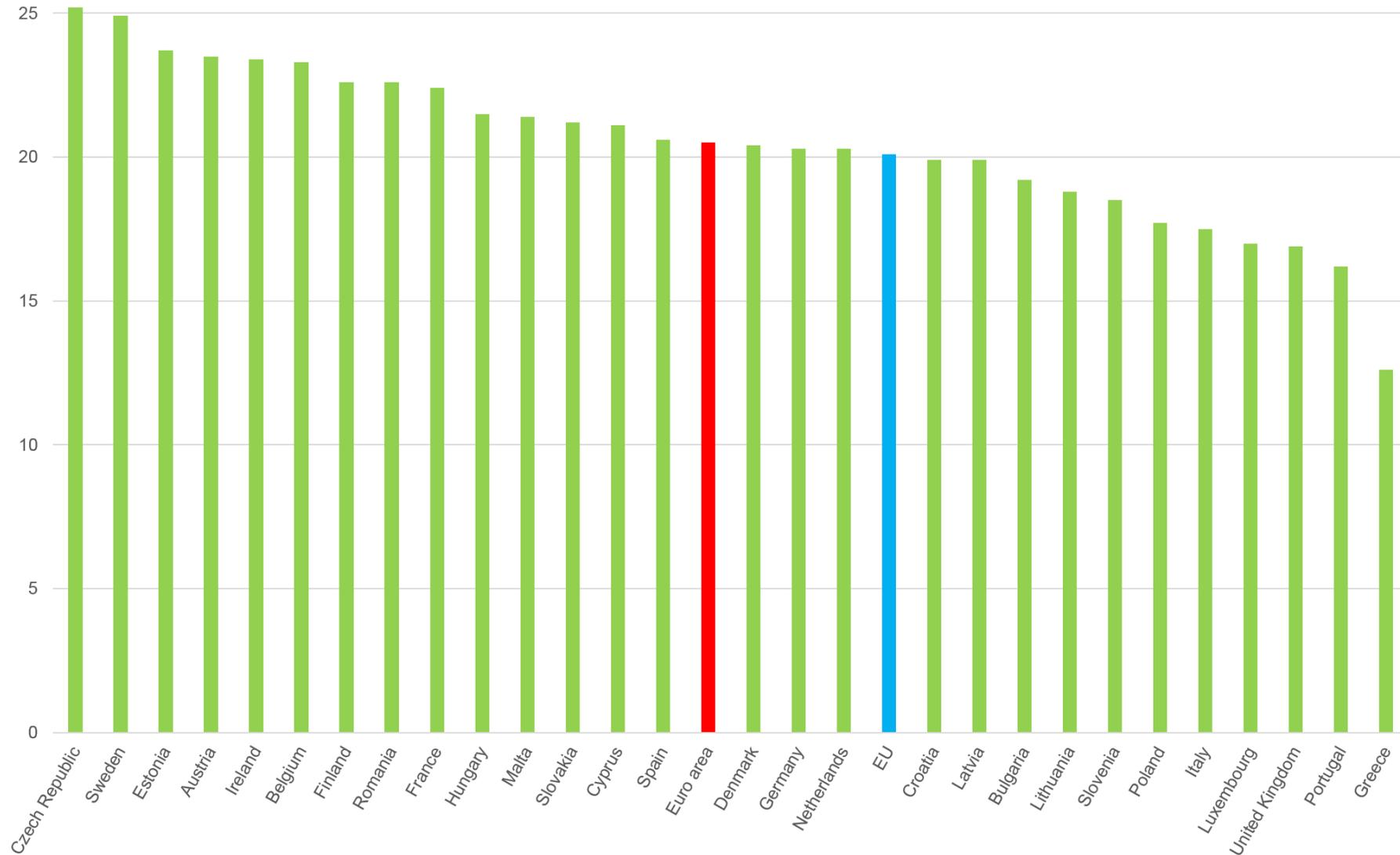
- $Y = f(K, L)$
- $Y/L = f(K/L)$

# FBCF em % PIB, 1971-2018



# Investment levels by EU Member States, 2017

(as % of GDP)



# Modelo Teórico (2)

- $Y = f(K, L)$
- $Y/L = f(K/L)$

- $K, K^*$

- $L, L^*$

...

- PTF

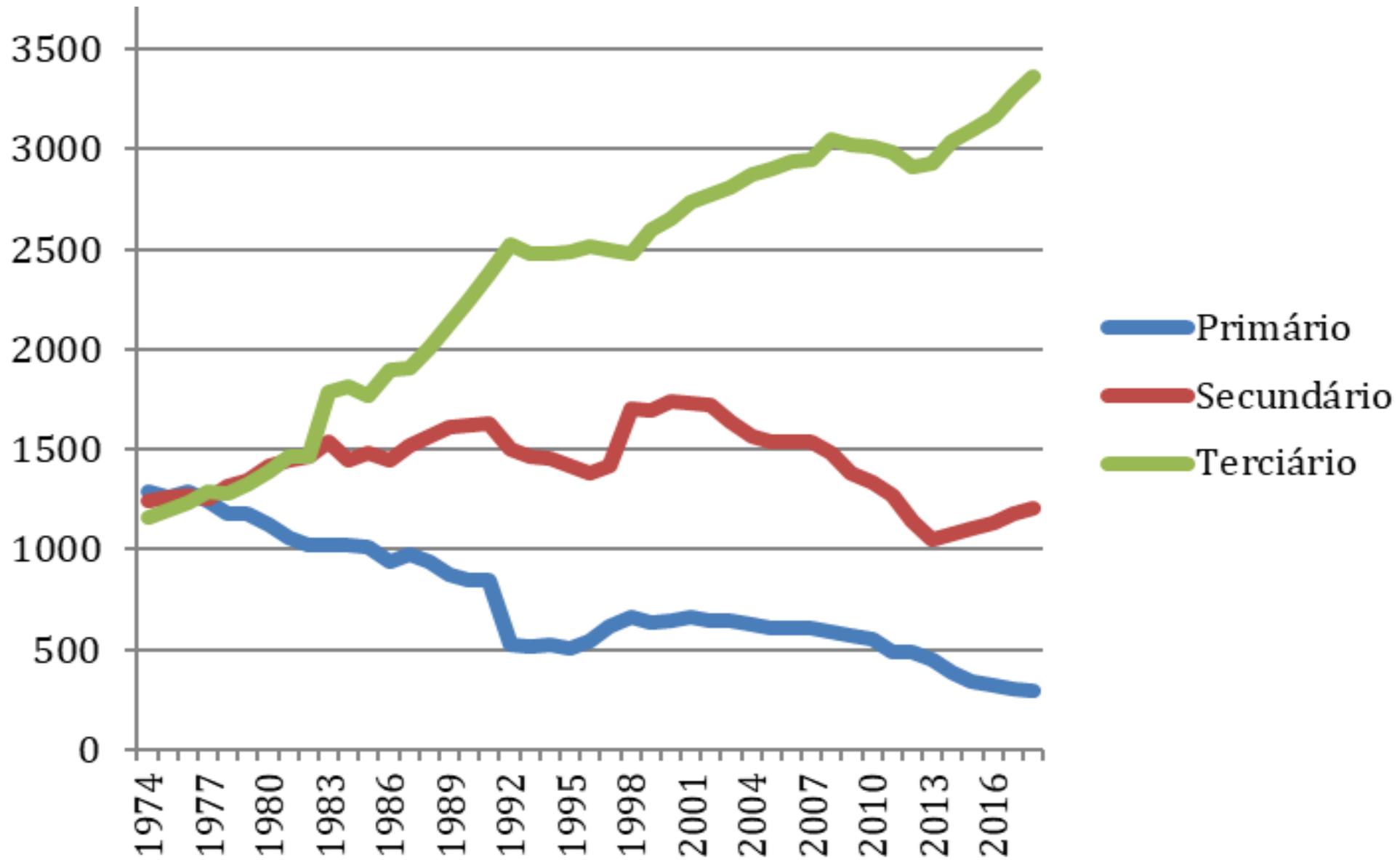
# Contributos para o crescimento do PIB 1985-1992 e 1993-2016

	1985-1992	1993-2016
Horas totais trabalhadas	0,525	0,133
Capital TIC	0,413	0,363
Capital não-TIC	0,475	0,671
<b>PTF</b>	<b>3,088</b>	<b>0,004</b>

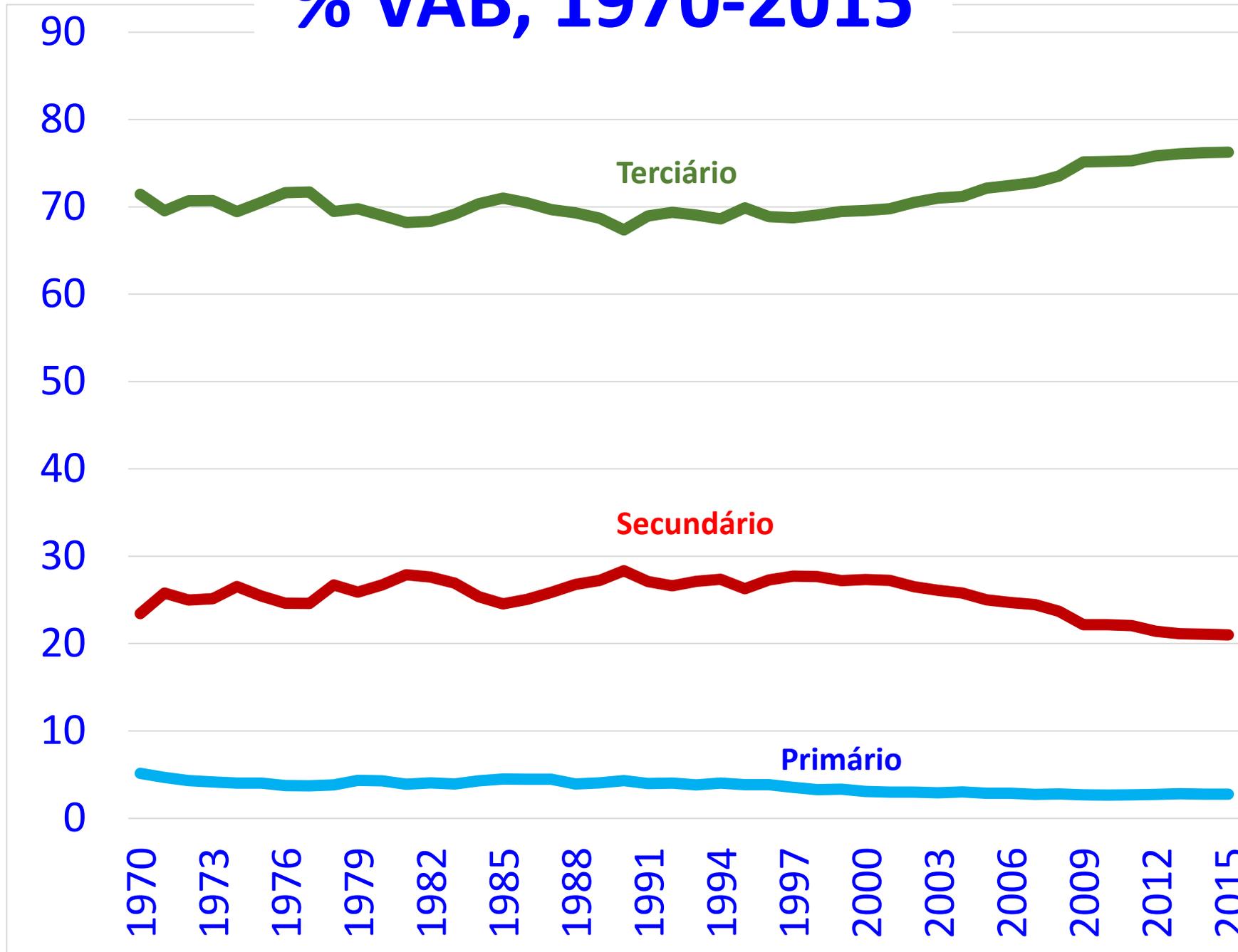
# Para além do “modelo teórico” (1)

- Composição sectorial da economia
- Estrutura dimensional das empresas
- Demografia empresarial
- ...
- IDE
- Efeitos transversais
- Aspetos institucionais
- Fatores de oferta .... e de Procura
- Ambiente macroeconómico
- Políticas públicas

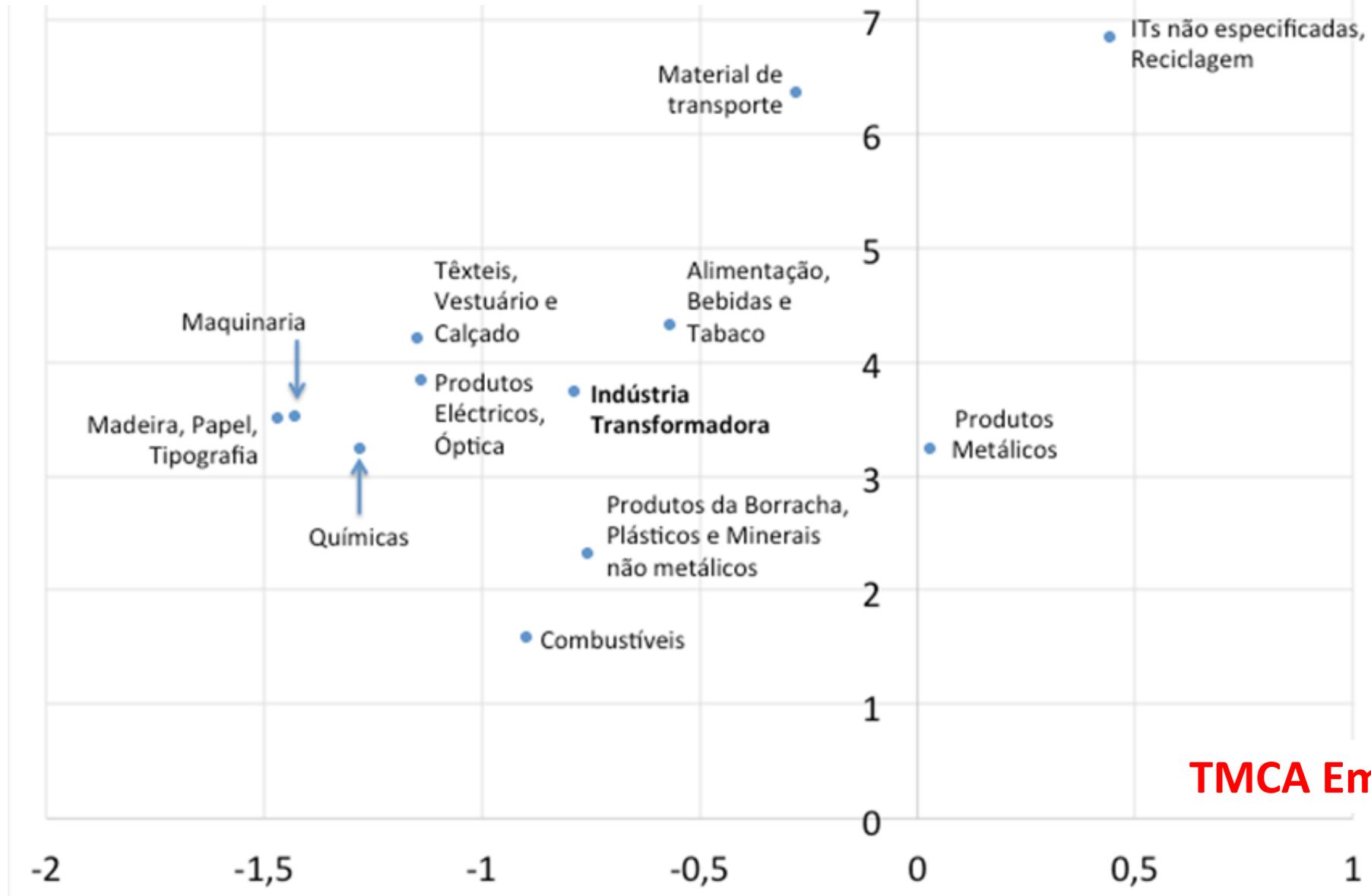
# Emprego 1974-2018 (*milhares*)



# % VAB, 1970-2015



# Inds. Transfs. 1970-2015



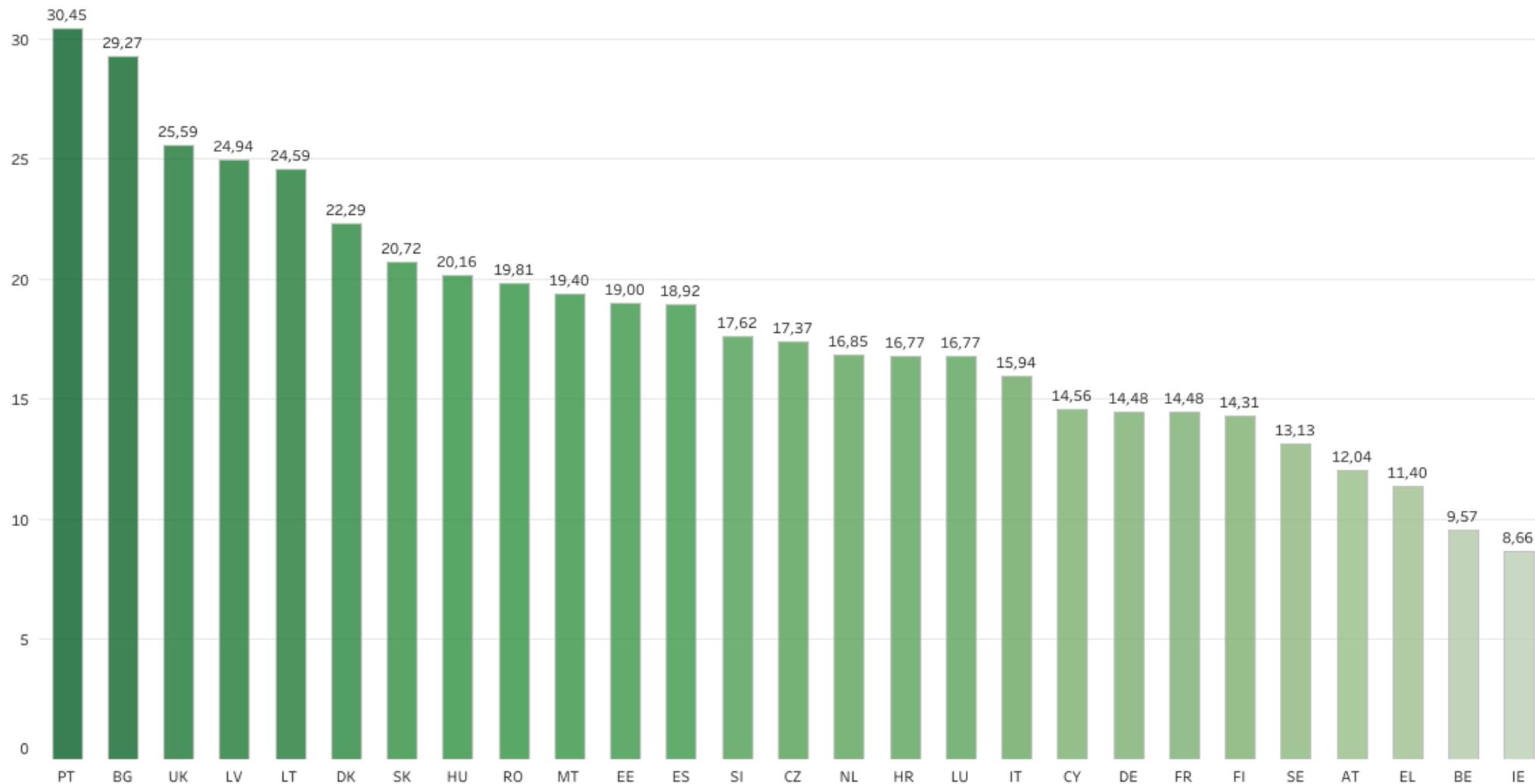
TMCA  
VABpc

TMCA Emprego

# Desvio da produtividade do trabalho em cada classe dimensional face à média da economia, 2016

	<i>Nº ativos empregues na empresa</i>				
	Mais de 250	50 a 249	20 a 49	10 a 19	Menos de 10
<b>Portugal</b>	<b>1,40</b>		<b>1,11</b>	<b>0,98</b>	<b>0,59</b>
<b>Polónia</b>	1,53	1,2	1,07	0,94	0,45
<b>Alemanha</b>	<b>1,24</b>	<b>1,02</b>	<b>0,84</b>	<b>0,73</b>	<b>0,80</b>
<b>UK</b>	1,12	0,92	0,73	0,76	1,02

# Entradas + Saídas em % das empresas existentes na UE, 2016



# Para além do “modelo teórico” (2)

- Composição sectorial da economia
- Estrutura dimensional das empresas
- Demografia empresarial
- ...
- IDE
- Fatores de oferta .... e de Procura
- Efeitos transversais
- Ambiente macroeconómico
- Políticas públicas
- Aspetos institucionais (L, E, T, F, CE)

# Fatores transformacionais

- Ambiente, Energias renováveis, Sustentabilidade
- Ciências da vida, biotecnologia, extensão da vida humana
- Aplicações da Inteligência Artificial, IOT, Conectividade
- Urbanização, mobilidades, transportes
- Fim do trabalho
- Desigualdades, inclusão (BOP, PPI)
- Nanotech, impressão 3D ... frugalidade
- ...
- Aceleração da inovação

# Aceleração da Inovação

## *Sistema de inovação*

- Produção e acumulação de conhecimento (I&D, educação...)
- Funcionamento em rede, parceiros certos “dentro” e “fora”

## *Geografia da inovação*

- *Hubs*, concentração de recursos (ambientes inovadores)
- Posicionamento nas redes globais de produção de conhecimento

# Implicações

- Estratégias ativas de inovação
- Necessidade de ligação às universidades + emprego doutorados
- Investir em novas empresas e em sectores mais intensivos em I&D
- Outros fatores de inovação e competitividade
- Propriedade Intelectual
- Escala + Networking
- Definição de agendas ambiciosas

# Obrigado!

[mgodinho@iseg.ulisboa.pt](mailto:mgodinho@iseg.ulisboa.pt)

- Mudança estrutural e evolução da produtividade na economia portuguesa: uma perspetiva de longo prazo, cap. *in* A. Cunha, C. Rodrigues e I. Veiga (orgs.), [Economia e História – Estudos em homenagem a José Maria Brandão de Brito](#). Lisboa: Colibri, 2019.
- [Uma Brevíssima História do Futuro: Ensaio sobre como limitar os futuros possíveis a futuros preferíveis](#), “Lição de sapiência” de Abertura Solene do Ano Letivo 2016/17 do ISEG, ULisboa.
- [A Inovação em Portugal](#). Lisboa: Fundação Francisco Manuel dos Santos, 2013.