

Estimação da Produtividade Total dos Fatores - Uma visão crítica

Oradora: Mónica Simões, GPEARI - Ministério da Finanças

As opiniões expressas não refletem necessariamente as opiniões do GPEARI

A Economia Portuguesa - Ensaios sobre alterações estruturais
25 Janeiro 2018

1. Produtividade Total dos Fatores (TFP)

Eficiência na utilização dos fatores de produção



$$Y = A F(L,K)$$

Y – Produção

A – TFP

F – Função Produção

K – Fator Capital

L – Fator Trabalho

2. Problemas na medição

Função Produção

$$Y = A F(L, K)$$

Problemas função produção – Felipe e McCombie, 2014;
Temple, 2006

Estimação

Múltiplos modelos - Del Gatto et al. (2011); Coelli et al. (2005); Van Beveren (2012), Van Biesebrrowck (2007)

Pressupostos dificilmente verificados - OECD (2001); Temple (2006); Dias et al. (2016); Del Gatto et al. (2011); Amador and Coimbra (2007); Coelli et al. (2005); ...

Não existe um modelo superior – Del Gatto et al. (2011)

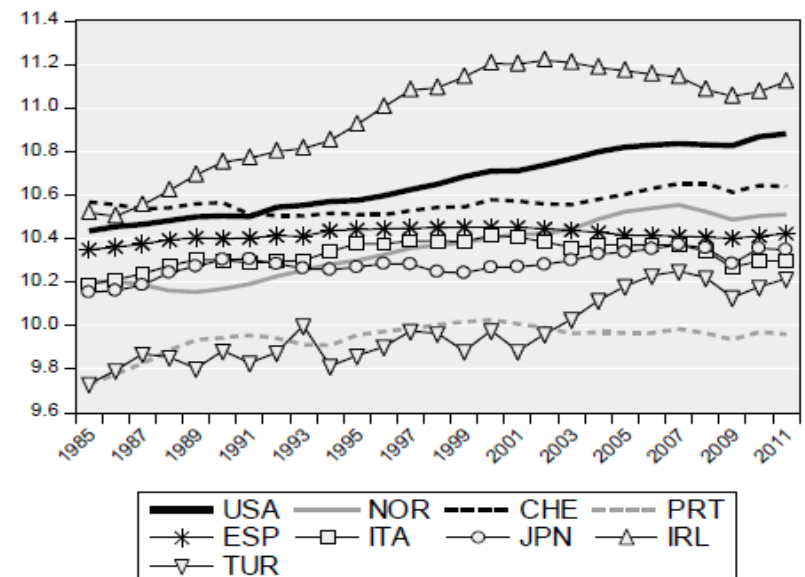
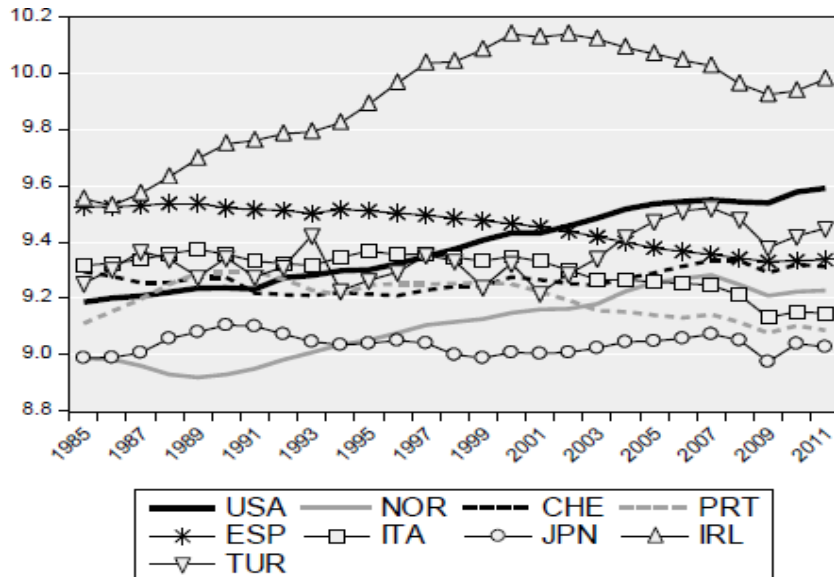
2. Problemas na medição

Fator trabalho

$$Y = A F(L, K)$$

Problemas estimação do fator - OECD (2017); Caselli (2005); Égert (2017); Bloom et al. (2006)

Estimativas da TFP quando o capital humano é incluído como fator de produção (esquerda) e excluído (direita)



Fonte: Égert (2017)

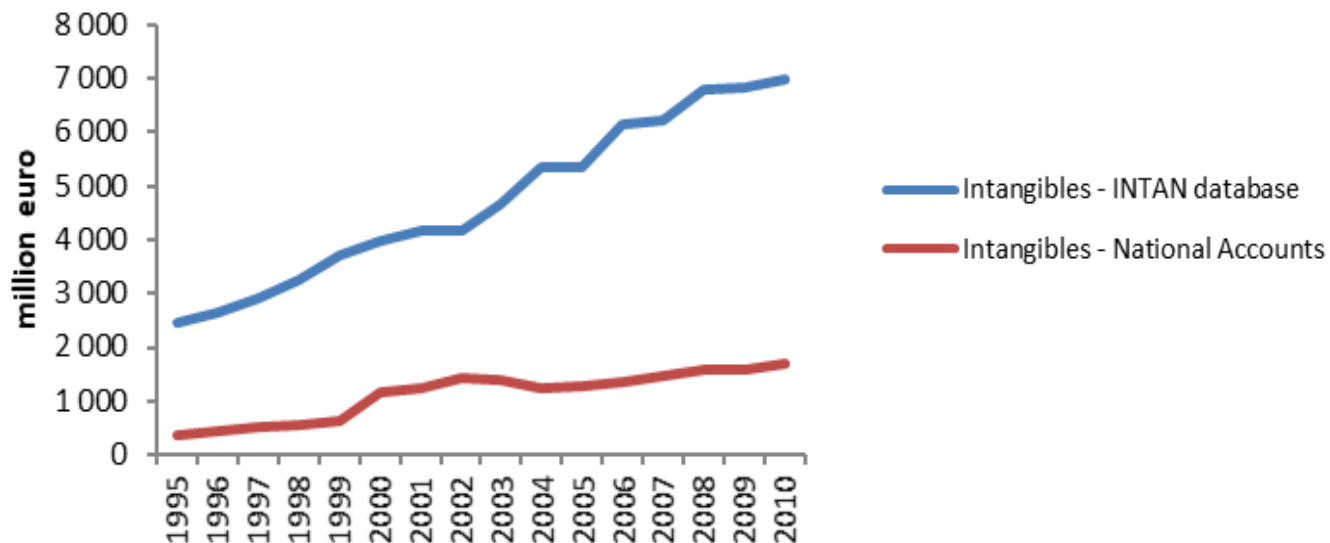
2. Problemas na medição

Fator Capital

$$Y = A F(L, K)$$

Problemas estimação do fator – OECD (2009); Corrado et al. (2012); Syverson (2011); Égert (2017)

Estimativa dos Ativos Intangível nas contas nacionais e na base de dados INTAN Invest

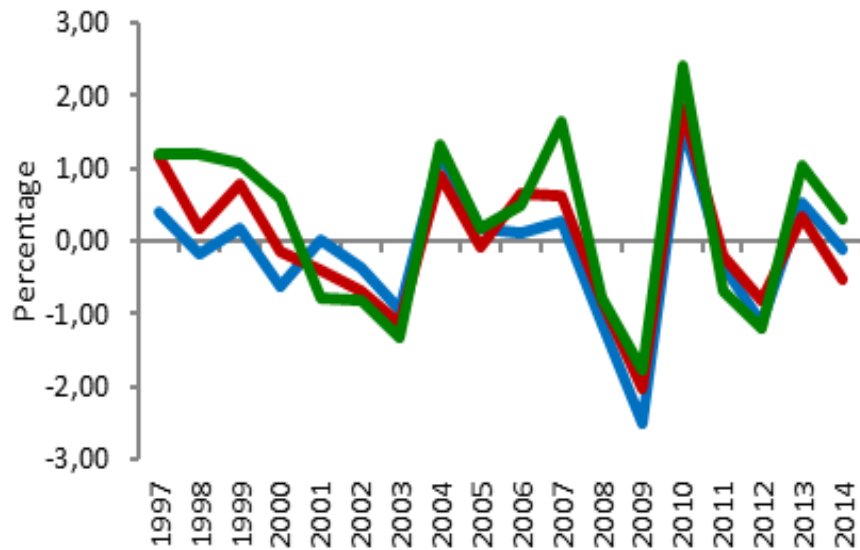


Fonte: Base de dados da INTAN Invest

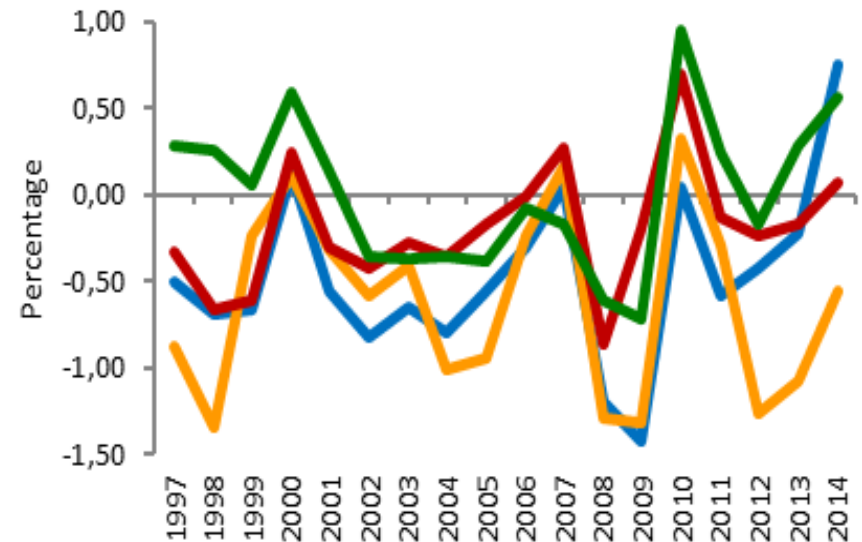
3. Conclusões

$$Y = A F(L,K)$$

Taxas de Crescimento da TFP



— PWT - Portugal — OECD - Portugal
— AMECO - Portugal



— PWT - Spain — EUKLEMS - Spain
— OECD - Spain — AMECO - Spain

Fonte: Cálculos do autor usando dados da AMECO, OCDE e PWT

Obrigada.

A Economia Portuguesa - Ensaios sobre alterações estruturais
25 Janeiro 2018