

Políticas de inovação para a indústria 4.0 -- Comentários --

Jorge Arbache
Universidade de Brasília

Centro Internacional Celso Furtado, RJ, 10/8/2018

Nota: Opiniões são pessoais

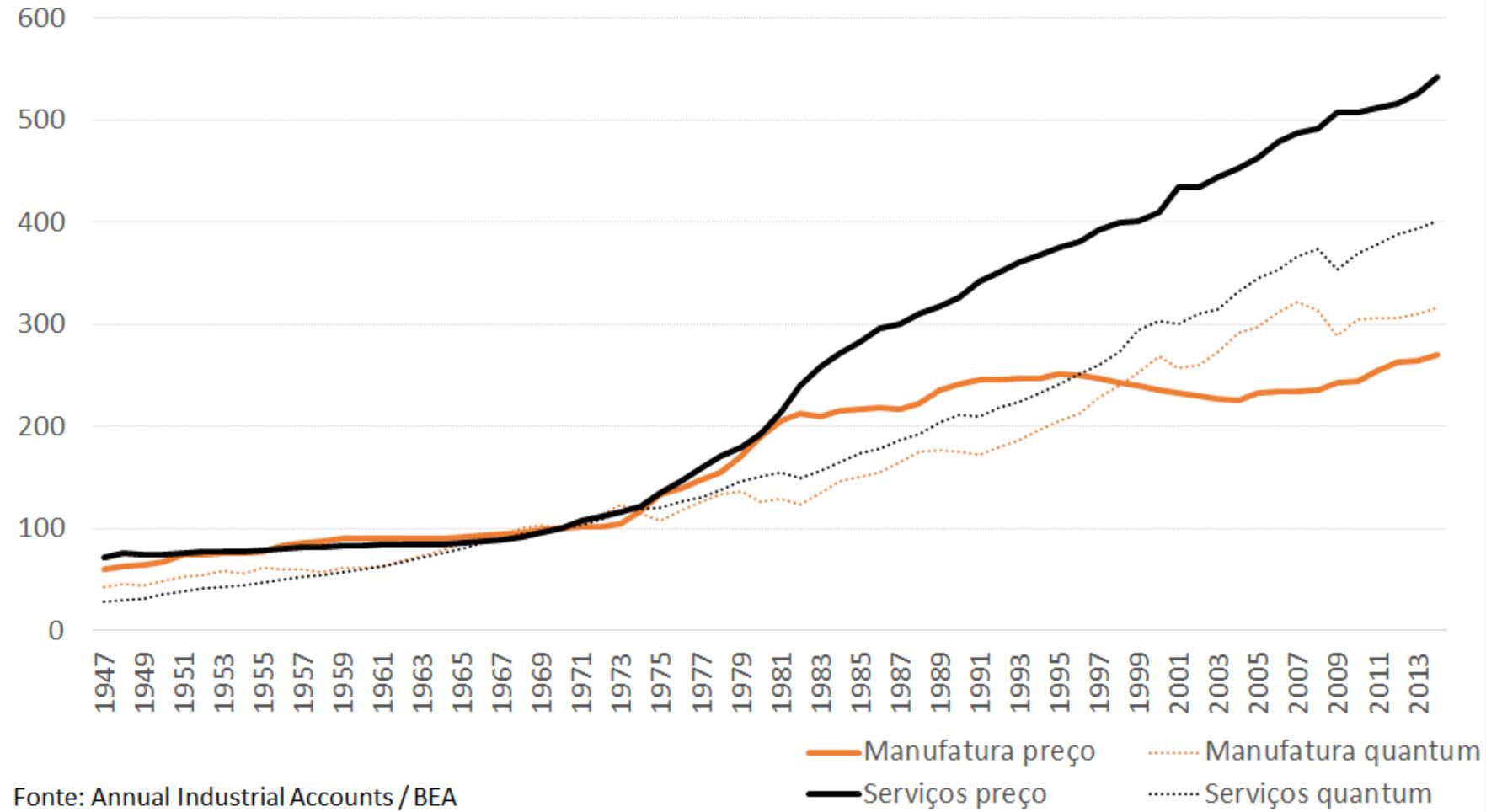
Desindustrialização?

- Mudanças de preços relativos bens-serviços; tradable-non-tradable
- Mudanças na natureza e na composição dos bens
- Problemas metodológicos de medição das contas nacionais
- Economia digital – parte dela é “invisível”
- Apoio ao setor de commodities
- Desaceleração dos investimentos da economia – público e privado

Evolução dos índices de preço e quantum do VA, Estados Unidos

Gráfico 2 - Evolução dos Índices de Preço e Quantum do Valor Adicionado

Índice de base fixa (1970 = 100)

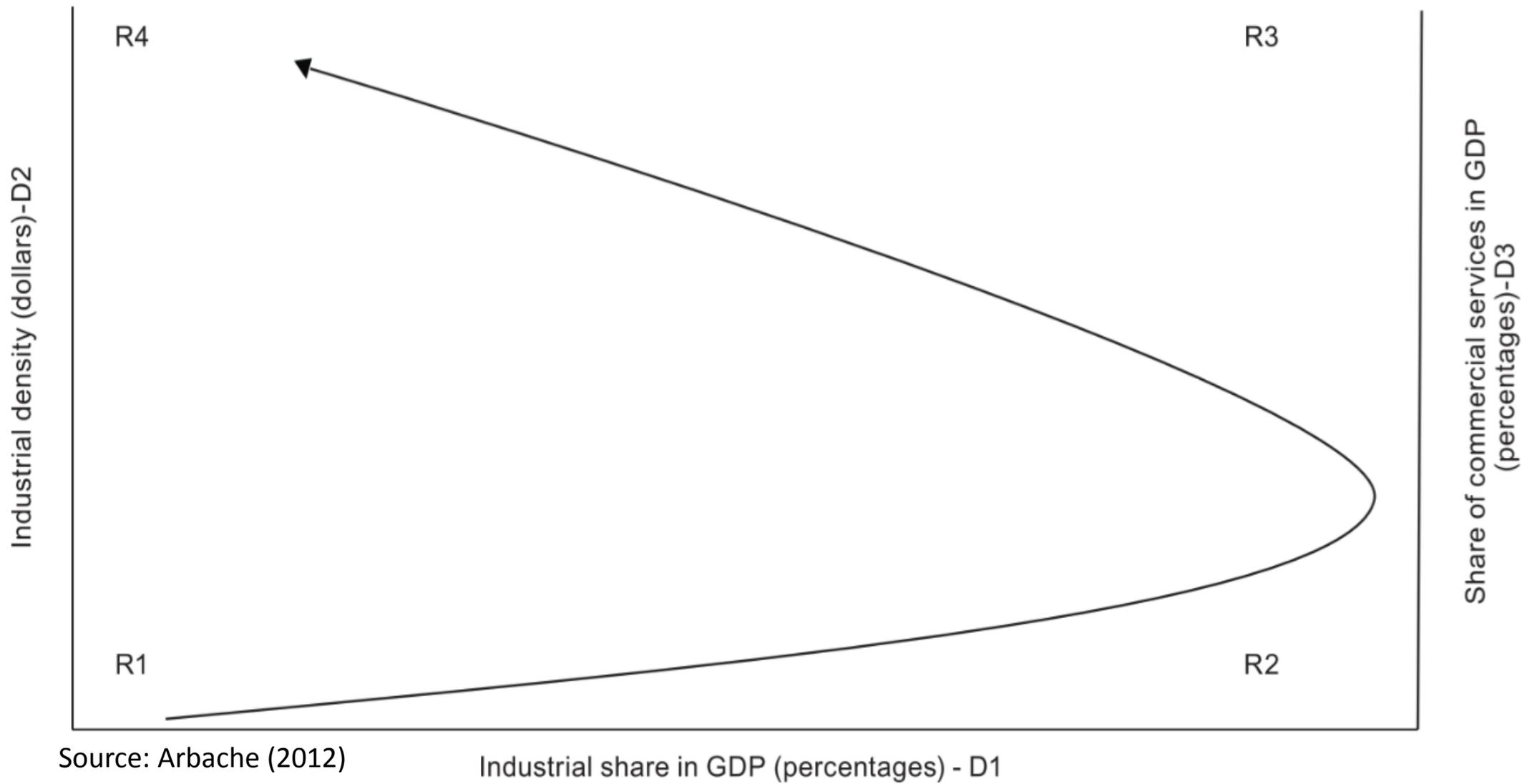


Fonte: Annual Industrial Accounts / BEA

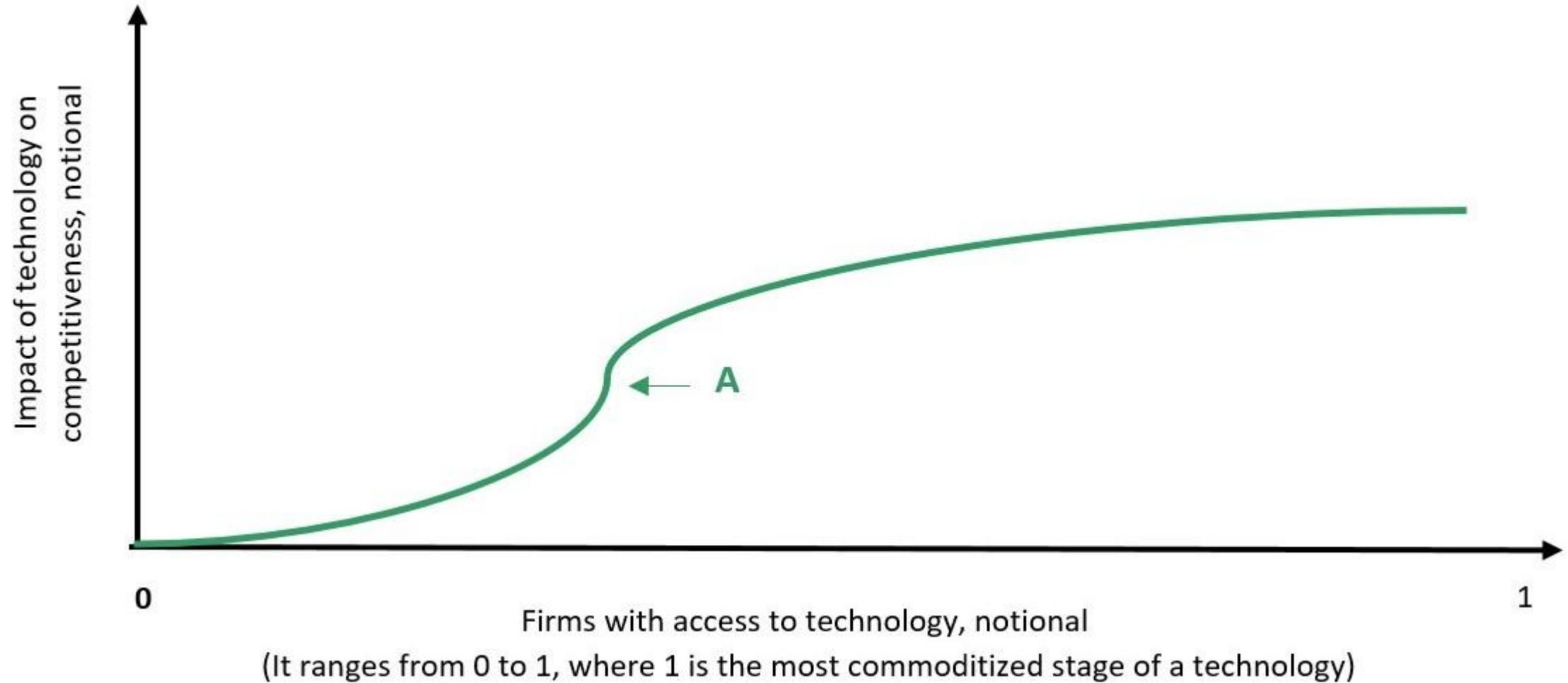
Muitas transformações

- Preferências dos consumidores; natureza dos produtos
- Tecnologias de produção e de gestão da produção; relação entre as empresas (outsourcing, etc)
- Serviços, economia digital – menos aço e cimento; mais neurônios e bits
- Mudanças nos modelos de negócios – comoditização digital
- Falácia da composição; noção de escala; consolidação de mercados; noção de competitividade; noção de cadeias globais de valor

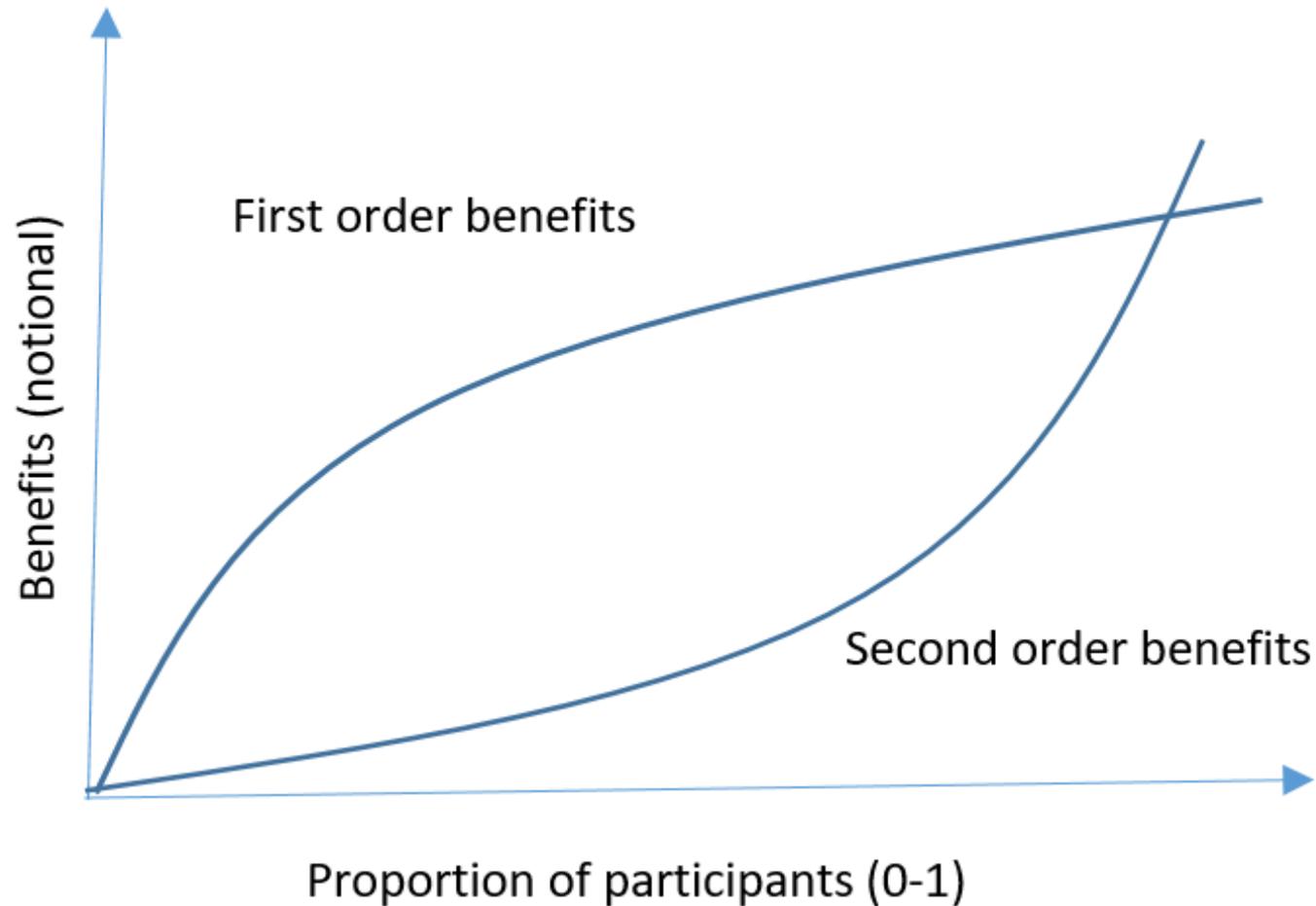
Industry-Space: the dynamics of industrial development



Relationship between digital commoditization and competitiveness



First and second order benefits of digital commodities



Várias implicações importantes

Dentre outras, incluem-se:

- Importância do capital físico e do capital intangível para a geração de riqueza
- Geografia dos investimentos
- Estrutura dos mercados
- Distribuição do emprego
- Aumento da desigualdade entre- e intra-países
- Perspectivas de crescimento – convergência provavelmente mais difícil

Afinal, quais políticas de inovação?

1. As que capacitem o país para ser desenvolvedor, gestor e distribuidor de tecnologias
2. Co-criação; compartilhamento
3. Políticas que acelerem o leapfrogging
4. Explorar as condições “no terreno” para alavancar o leapfrogging