

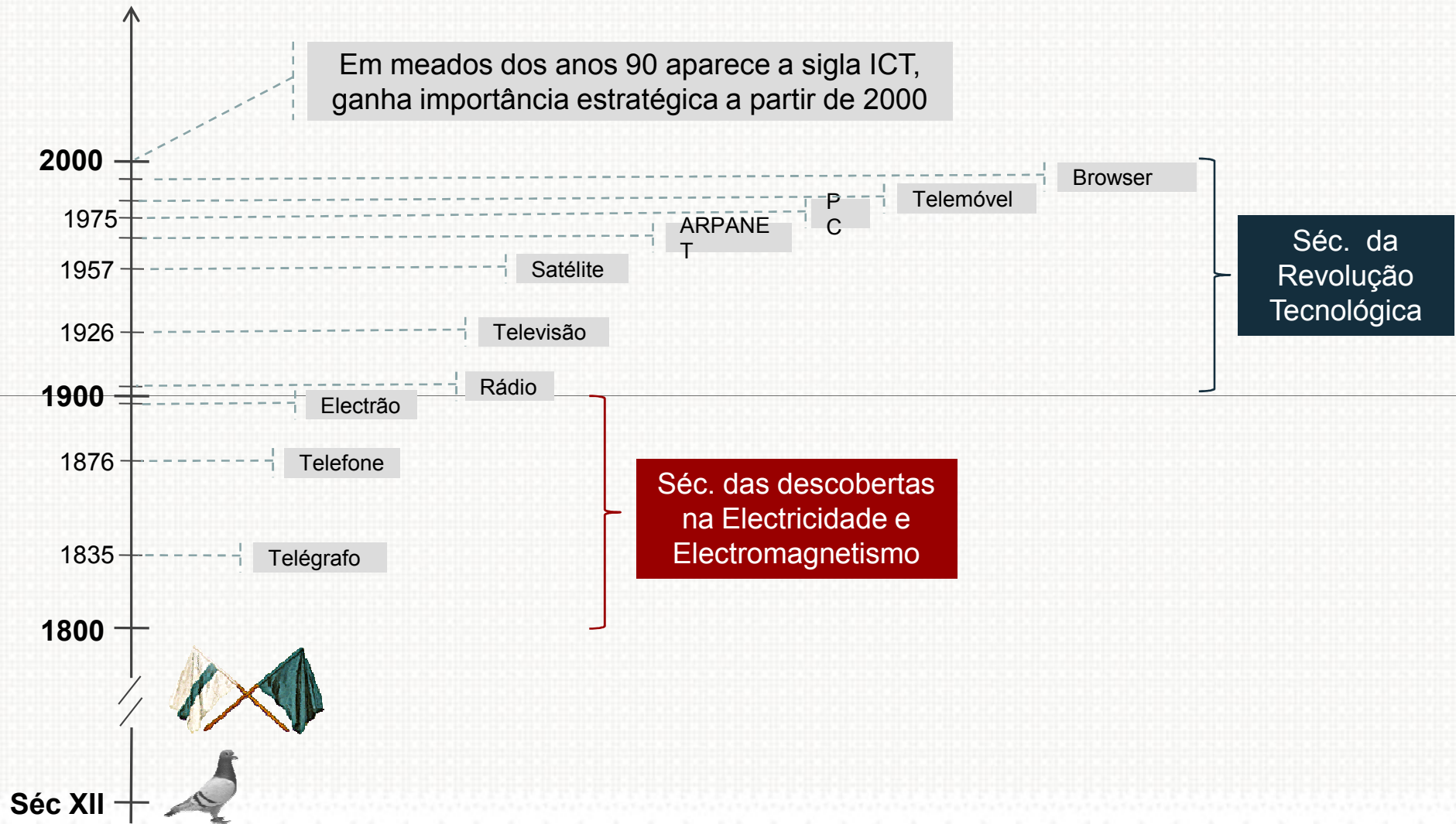


# Redes de Nova Geração (RNG): Um Exemplo de Progresso

**Joaquim Jesus Santos**  
CCO, Oni Communications

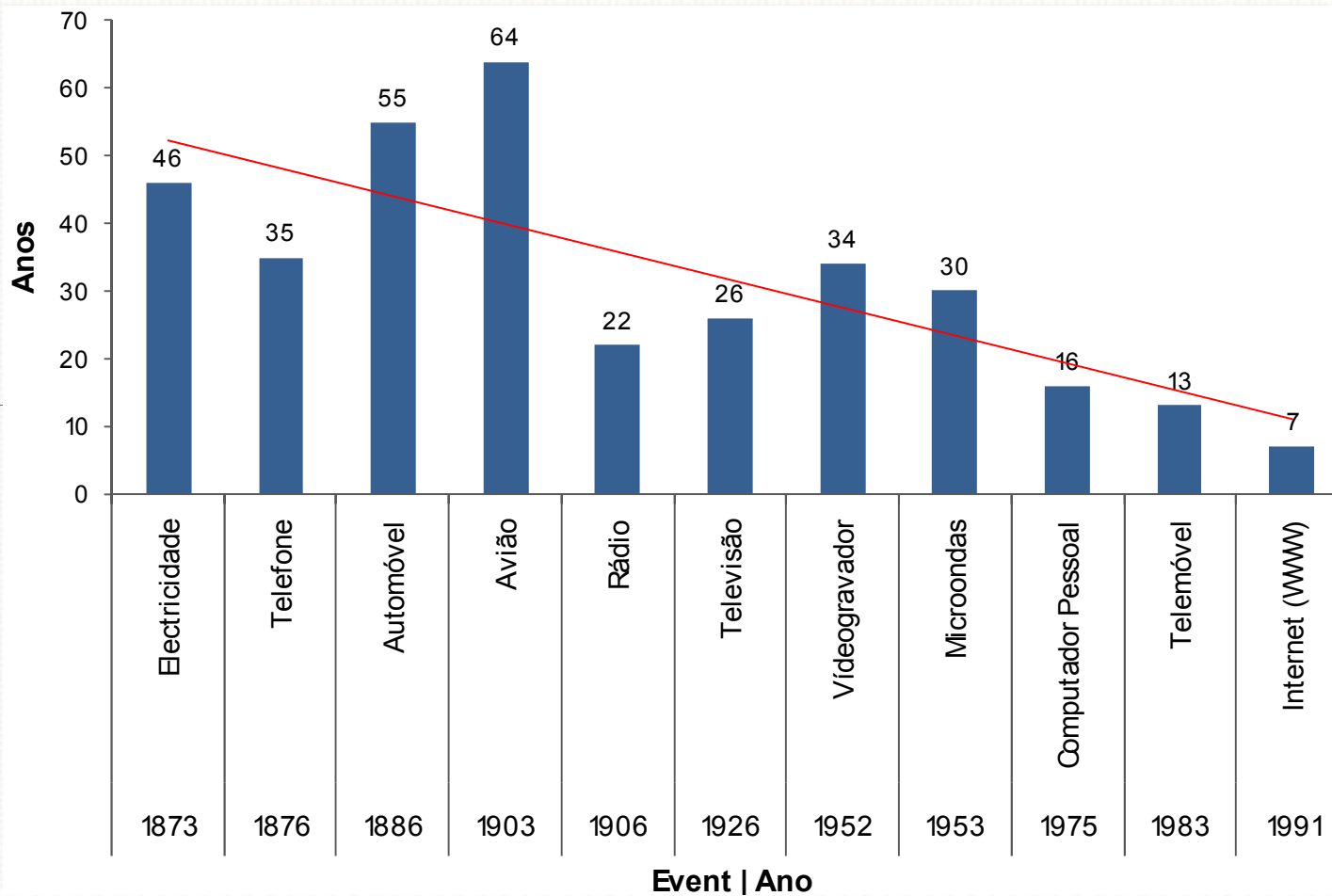


# Evolução Tecnológica: perspectiva histórica



# Impacto na Sociedade

## Acessibilidade a 25% da População

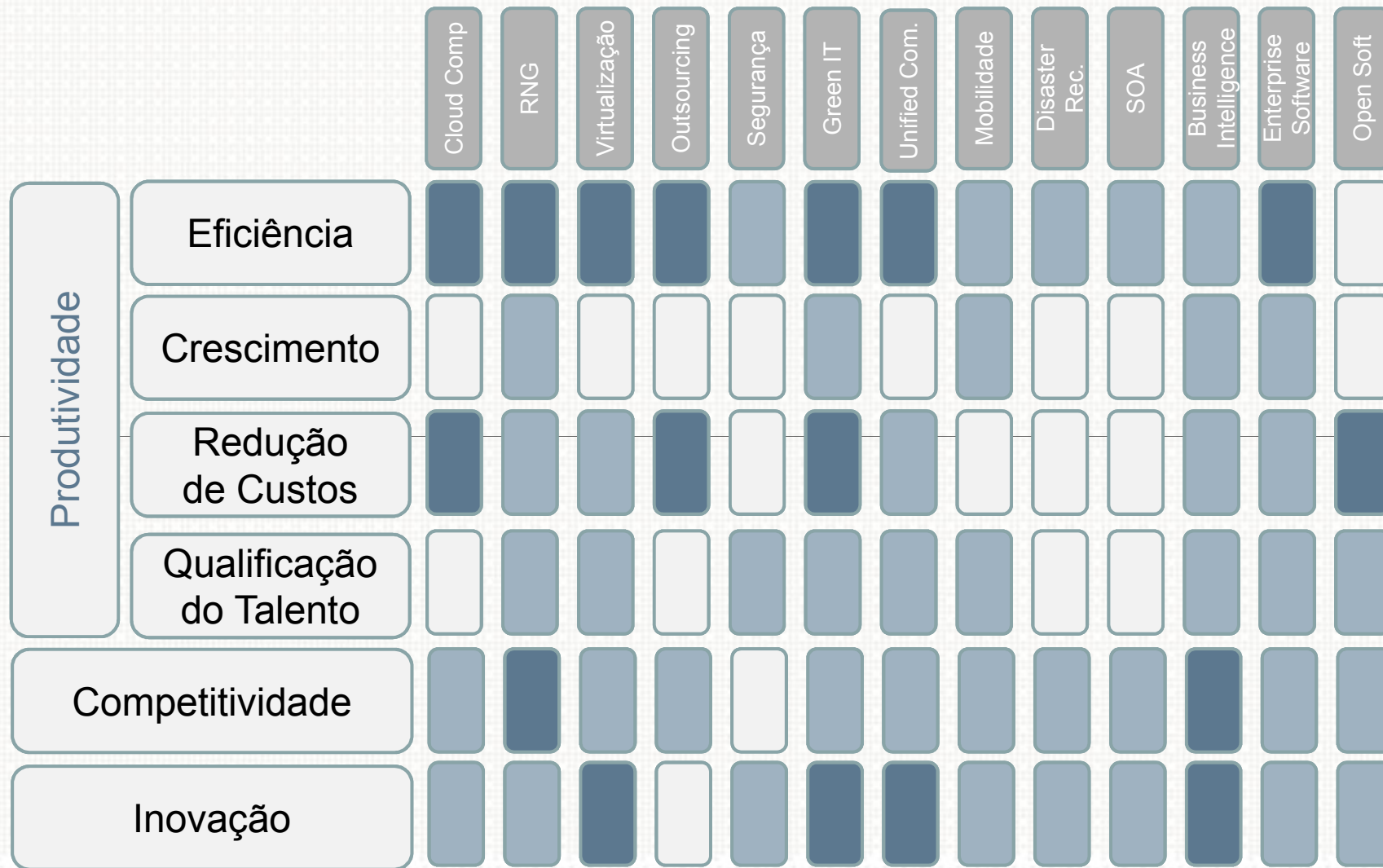


# Esfera de Influência das TIC

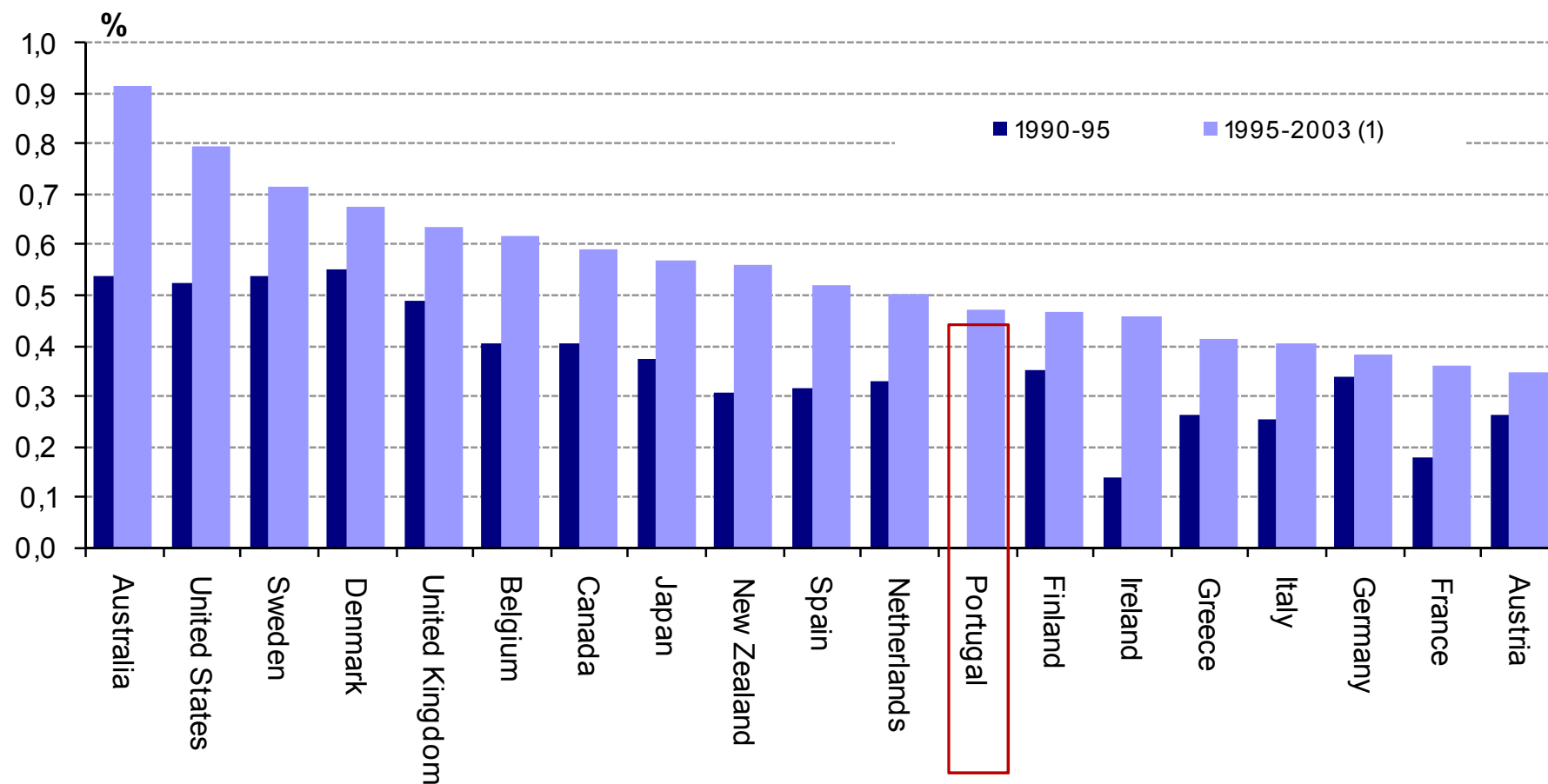
## EXEMPLOS

Produtividade	Eficiência	<i>Outsourcing</i>
	Crescimento	<i>Enabler</i> da Internacionalização
	Redução de Custos	Videoconferência
	Qualificação do Talento	<i>E-Learning</i>
Competitividade		CRM
Inovação		<i>Online Business</i>

# Esfera de Influência das TIC e Tendências

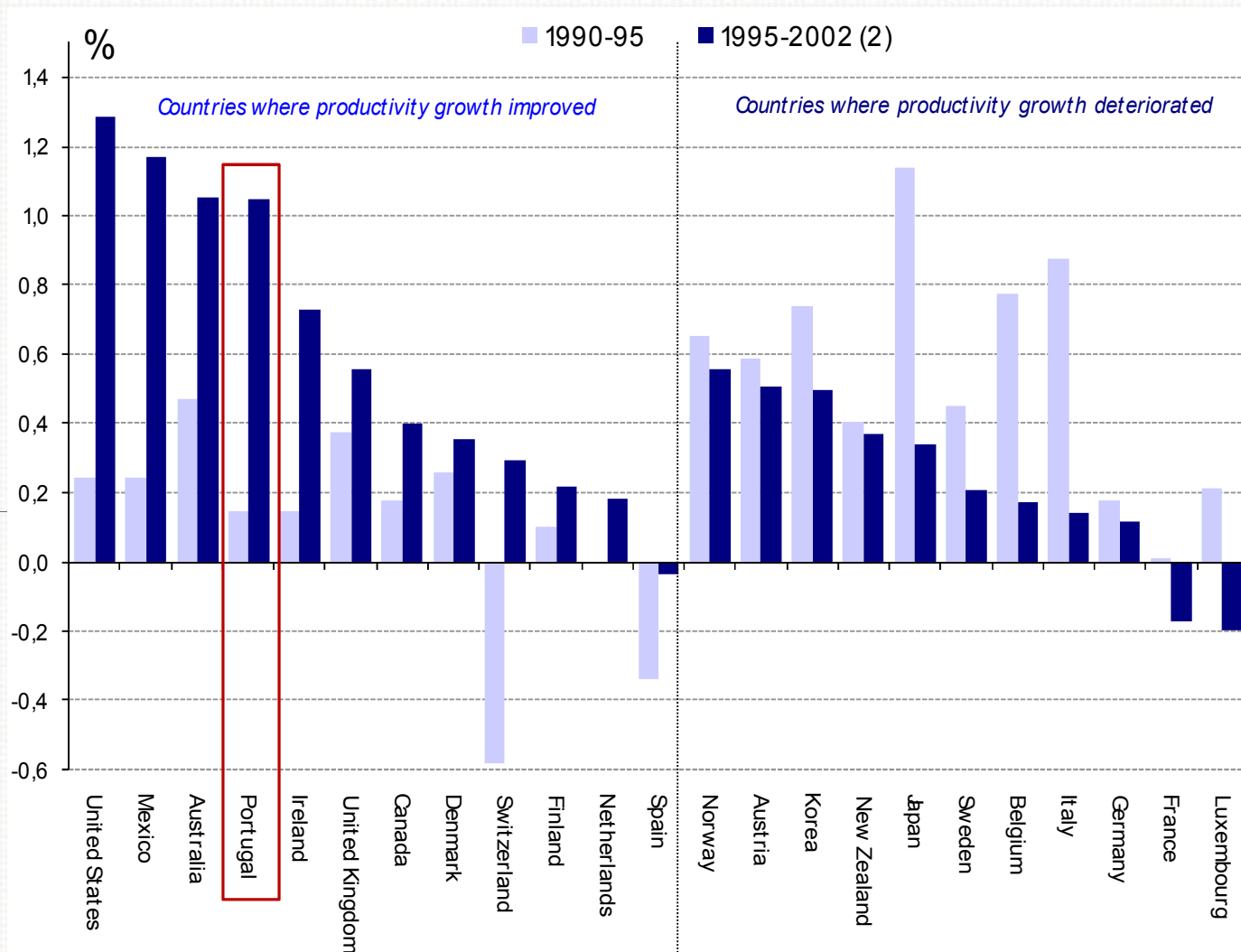


## Contribuição do Investimento em TIC para o crescimento do PIB, 1990-95 e 1995-2003



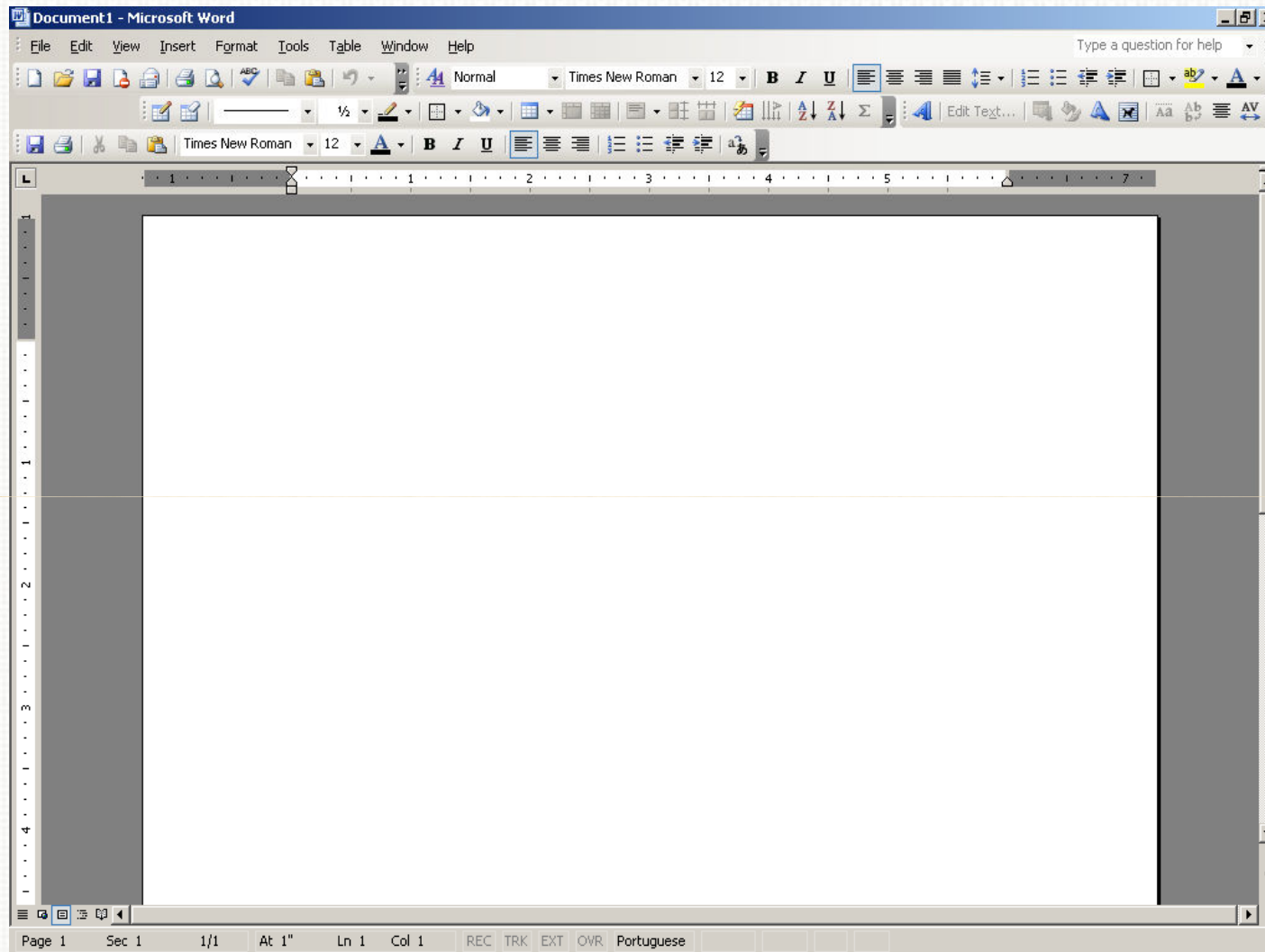
Fonte: OECD Productivity Database, September 2004 [[www.oecd.org/statistics/productivity](http://www.oecd.org/statistics/productivity)]

## Contribuição das TIC para a Produtividade, 1990-95 e 1995-2002

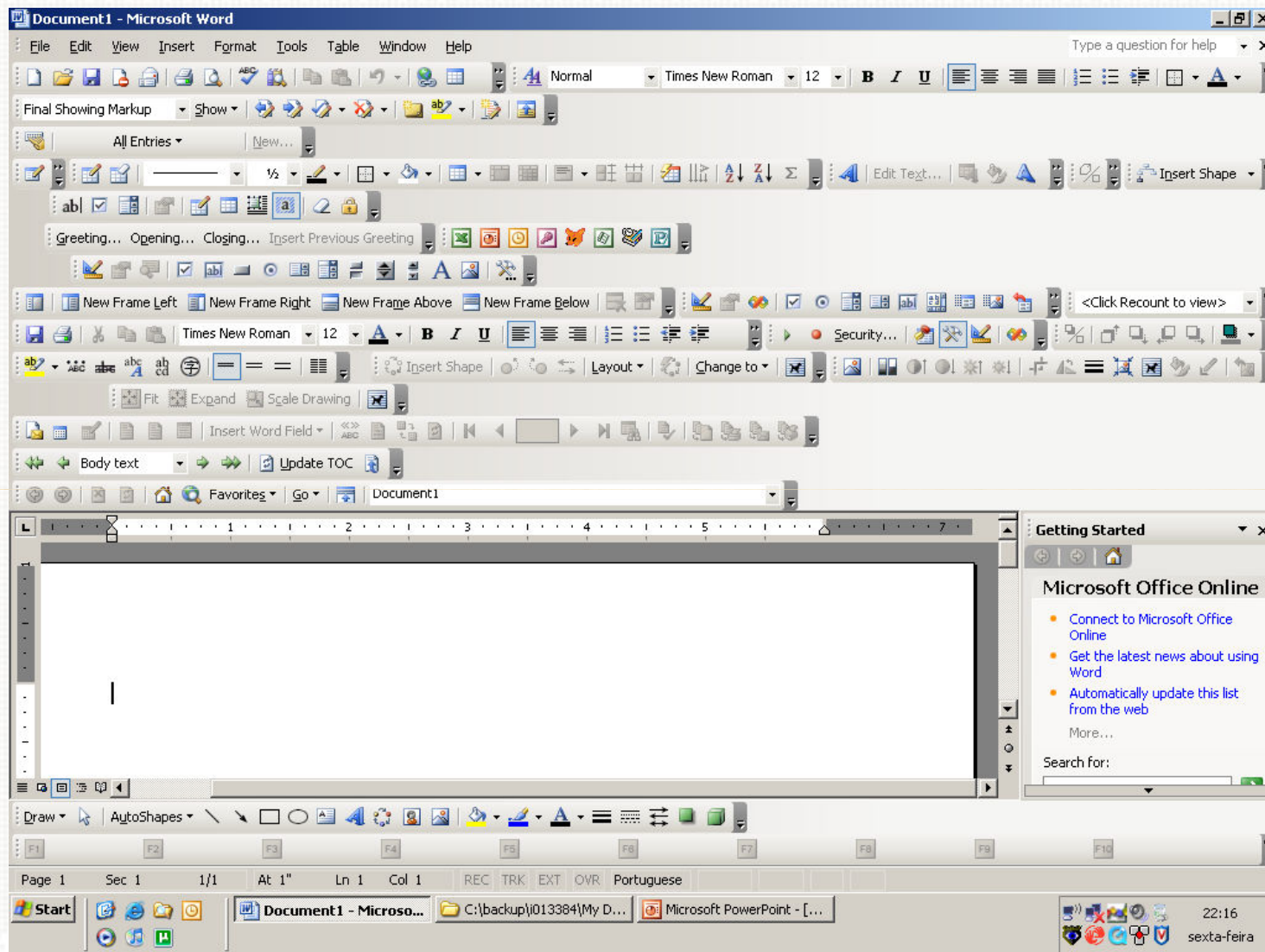


Fonte: OECD Productivity Database, September 2004 [[www.oecd.org/statistics/productivity](http://www.oecd.org/statistics/productivity)]

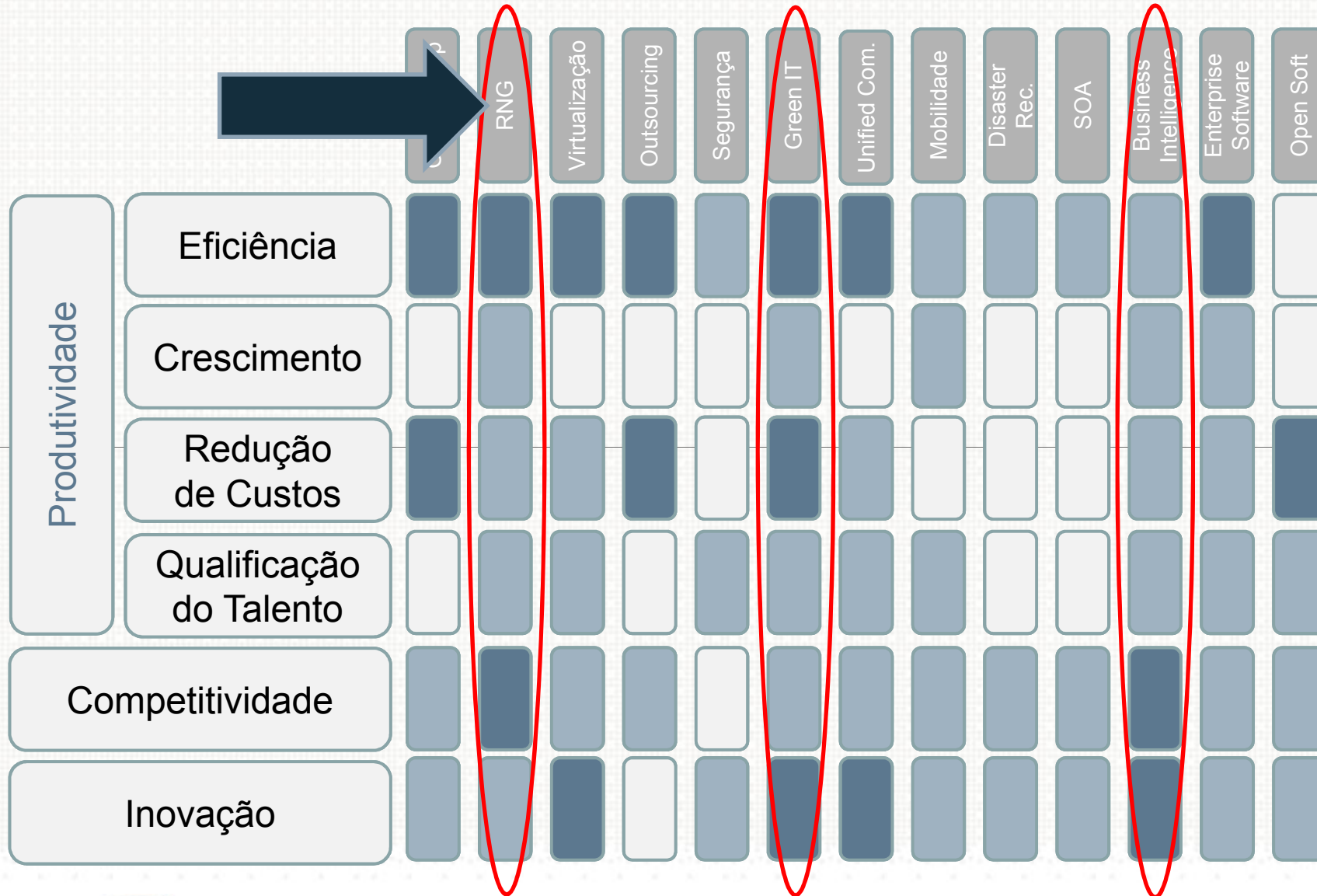
# Uma boa ferramenta / eficiência



# Uma boa ferramenta / eficiência



# Esfera de Influência das TIC e Tendências



# A contribuição da Oni Communications



Assinatura de Protocolo com o Governo (7 de Janeiro de 2009)

Oni Communications, o 1º operador a apresentar um programa de investimento no âmbito do desenvolvimento das RNG (10 de Março de 2009).

Inaugura o Next Generation Operation Center.

422 M€ de investimento em RNG



+ 130% de investimento em RNG relativamente a 2008

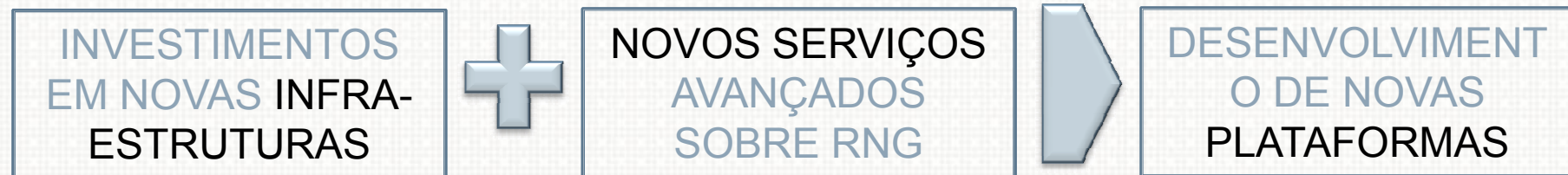
+ 15% de colaboradores em 2009 (NGOC)

10.000 Km de Troços de FO em Portugal

+ 140.000 km de pares de FO instalada

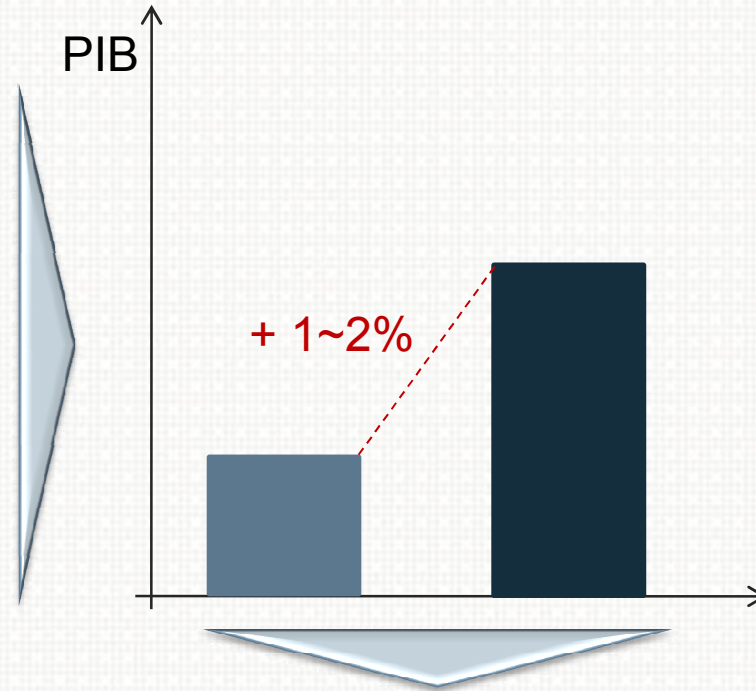
50% das receitas advém de serviços baseados em FO instalada até às instalações dos clientes

# Paradigma das RNG



# Impacto das RNG na Economia Portuguesa

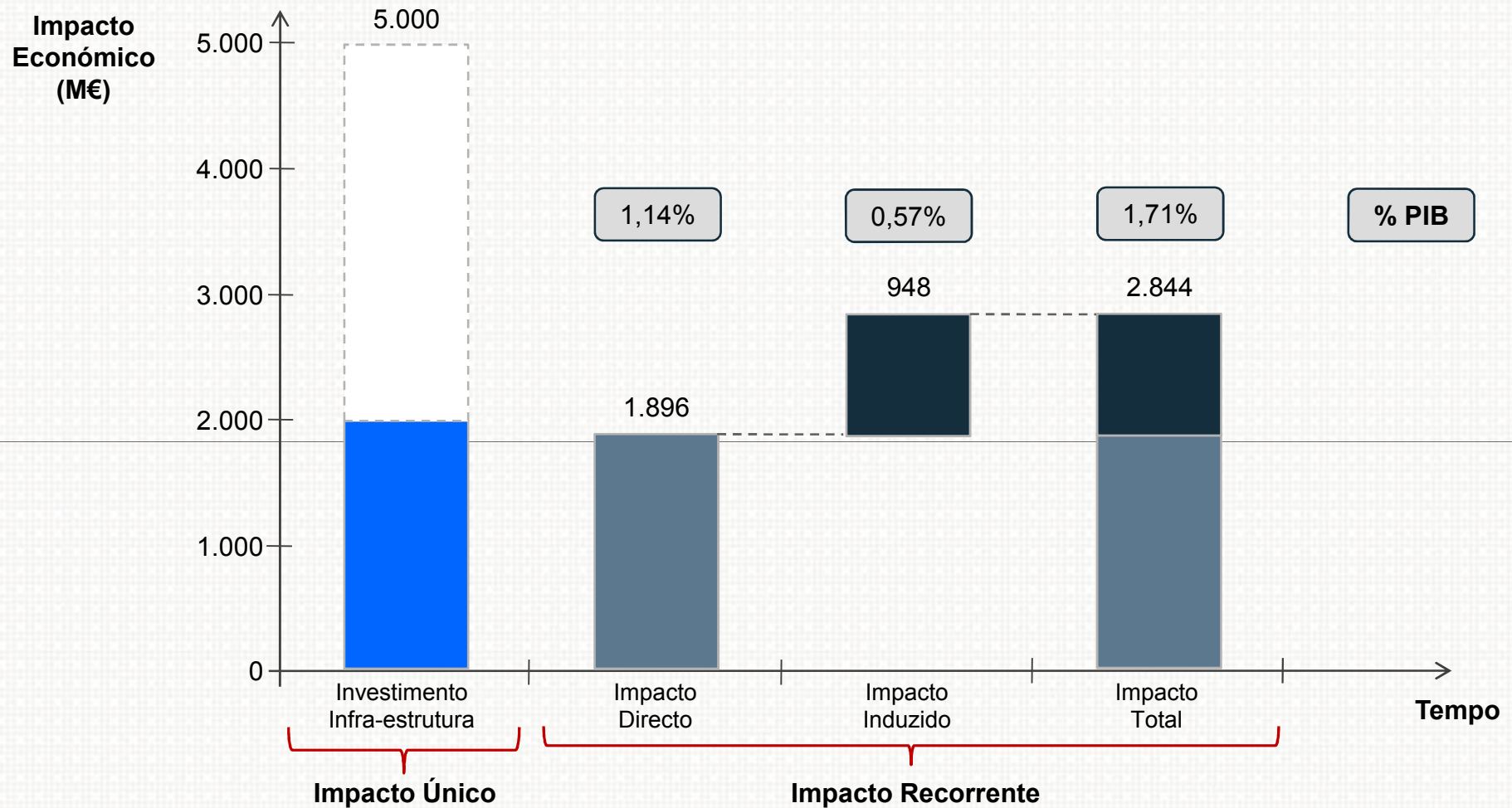
Health & Social Impact	Mobility & Logistics
Security	Justice



13.000 ~ 20.000  
Novos empregos permanentes

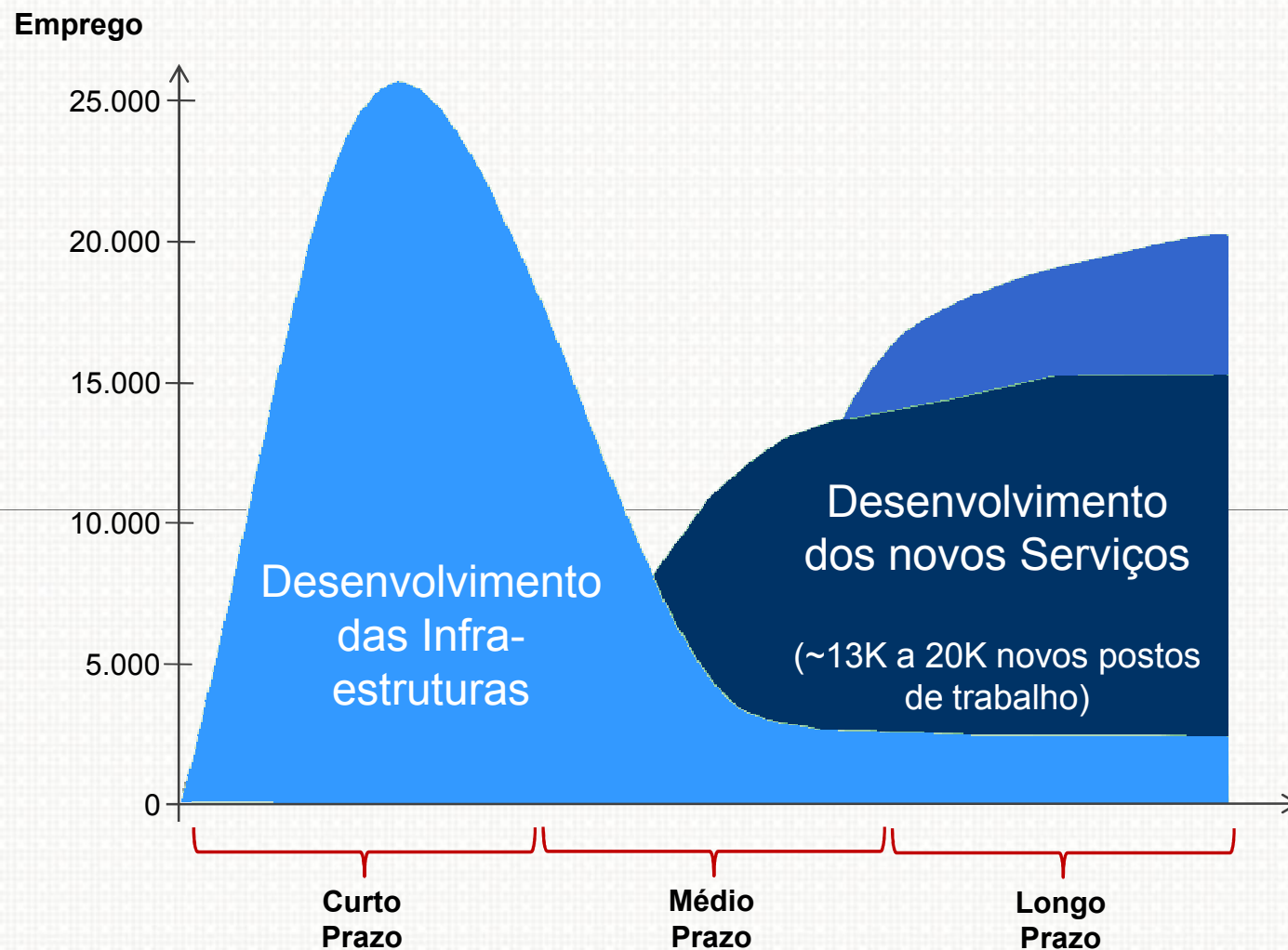
Fonte: ICT as an economic enabler; BCG analysis; Oni Communications adapted.

# Impacto das RNG na Economia Portuguesa



Fonte: ICT as an economic enabler; BCG analysis; Oni Communications adapted.

# Impacto das RNG na Economia Portuguesa



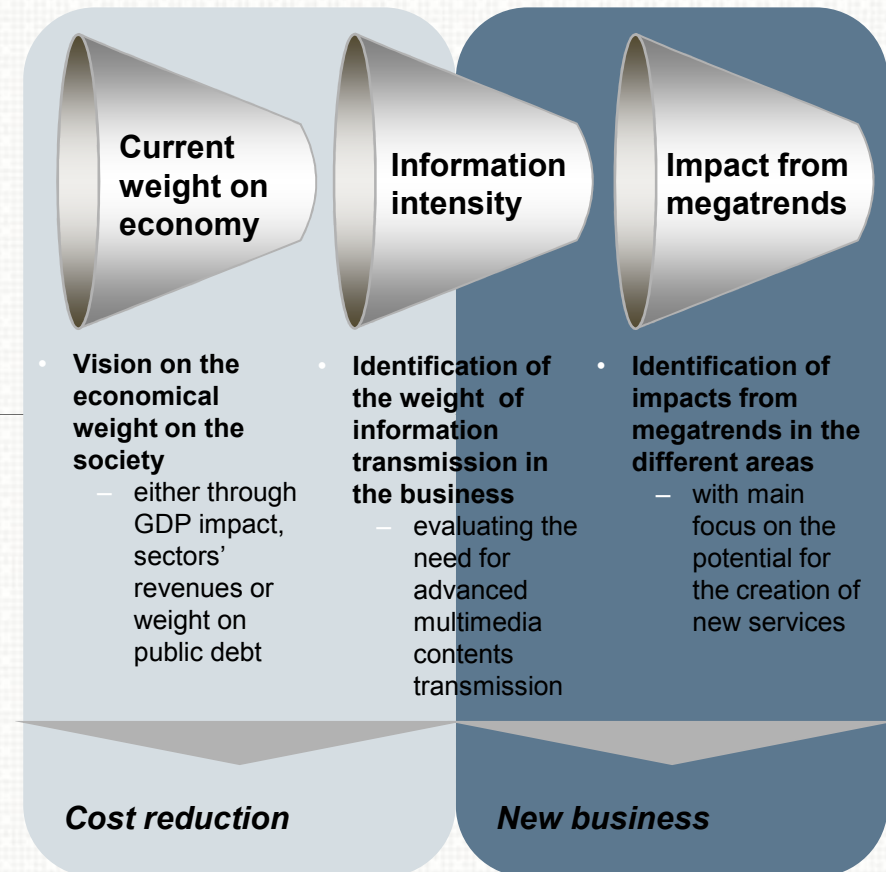
Fonte: ICT as an economic enabler; BCG analysis.

# Abordagem para Portugal

For comparability purposes, sectors were considered according to NACE division ...

- 1 Agriculture & Fishing
- 2 Mining and quarry
- 3 Industry
- 4 Refining & Petrochemical
- 5 Construction
- 6 Utilities
- 7 Commerce & Retail
- 8 Transports & Logistics
- 9 Post & Telecommunications
- 10 Financial services
- 11 Real estate
- 12 Public administration
- 13 Education
- 14 Health and social work
- 15 Tourism
- 16 Security & Justice
- 17 Media, Entertainment & Culture
- 18 Business services

... and classified according to their relevance following 3 criteria



Nota: NACE – classificação estatística das actividades económicas na União Europeia  
Fonte: Eurostat

# Prioridades e Serviços

Priority areas	Services	Devices	Applications	Contents	Interface	Network
<b>Education</b>	Virtual classrooms					
	Student e-card					
	Documentation DB					
<b>Health &amp; Social Work</b>	Remote vital signs monitoring					
	Videoconference consultation					
	Historic DB					
	Emergency call upgrade					
<b>Post &amp; Telecommunications</b>	Cloud computing					
	Interface / convergence					
	Presence simulator					
<b>Media, Entertainment &amp; Culture</b>	HD capabilities					
	Holographic TV					
	Cultural content sharing					
<b>Tourism</b>	Portugal Second life					
	Corporate tourism enabler					
<b>Transports &amp; Logistics</b>	High quality videoconference					
	Smart-offices / work centres					
	Automatic traffic and car driving					
<b>Security &amp; Justice</b>	In court / precinct videoconference					
	Criminal record DB					
	Space monitoring					
	Real time street monitoring					
<b>Public Administration</b>	Videoconference					
	e-Government Services					
<b>Commerce &amp; Retail</b>	Virtual stores					
	One-click TV shopping					
	Enhanced advertising					

# Mensagens Importantes

Impacto das TIC no mercado: “forma de resolver” *versus* fornecedor.

O Impacto das TIC na economia real é cada vez mais rápido.

RNG:

- Influencia várias indústrias mas, Infra-estrutura e aplicações têm que se materializar em soluções de negócio.

- O impacto Económico e a criação de emprego na construção da infra-estrutura é imediato, mas transitório, a sua sustentabilidade depende da criação de valor.