



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da Sociedade da Informação

O Empreendedorismo e a Inovação na Saúde

Eng.º Joaquim Cunha

Director Executivo da Health Cluster Portugal

Patrocínio
Principal



Patrocinadores
Globais





Health Cluster Portugal

Pólo de Competitividade da Saúde



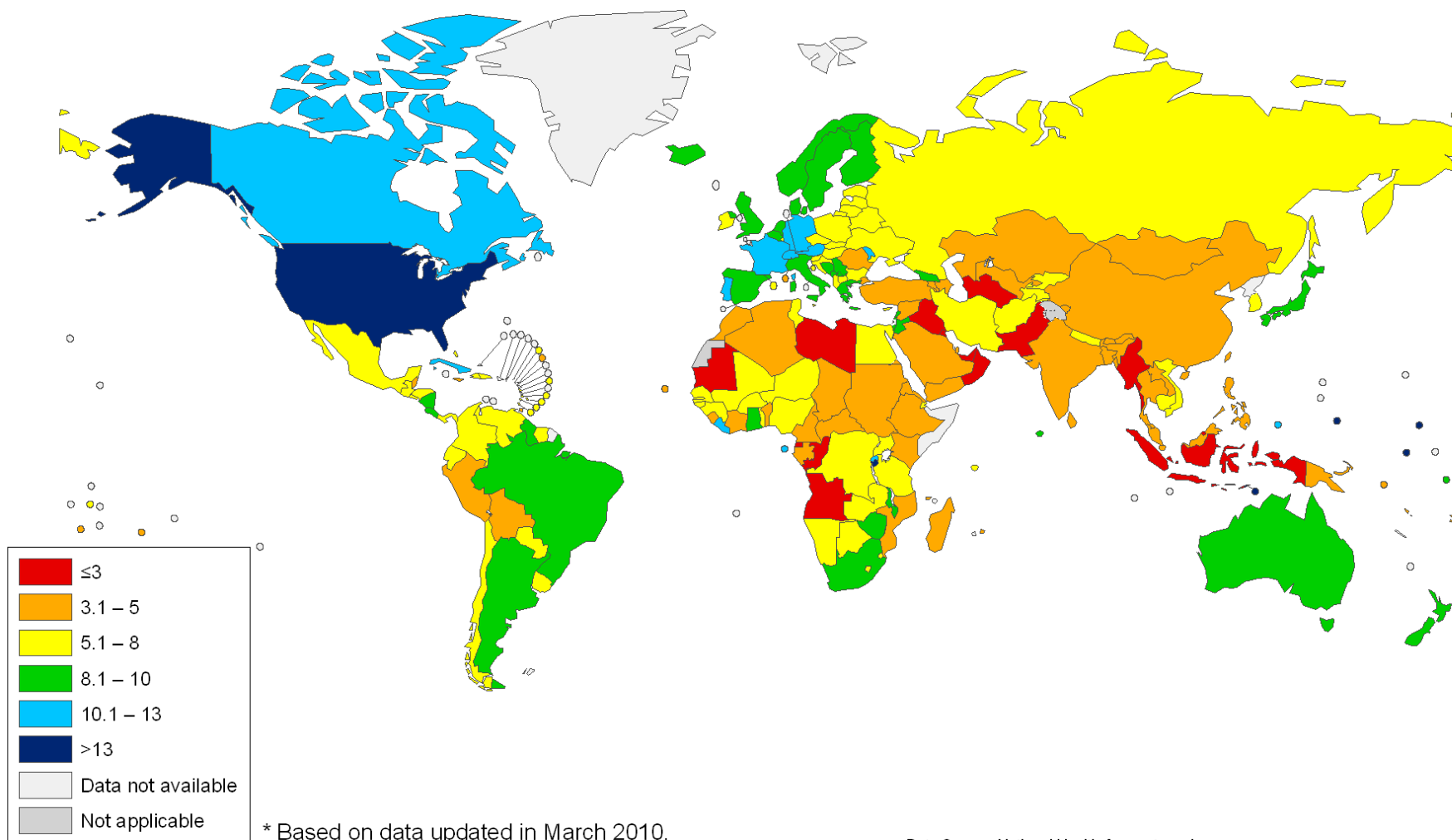
associação para a
promoção e desenvolvimento
da Sociedade da Informação

As TIC e a Saúde no Portugal de 2011

O Empreendedorismo e a Inovação na Saúde

Joaquim Cunha | 15 dezembro 2011

Health spending around the world, 2007 * (share of gross domestic product, %)



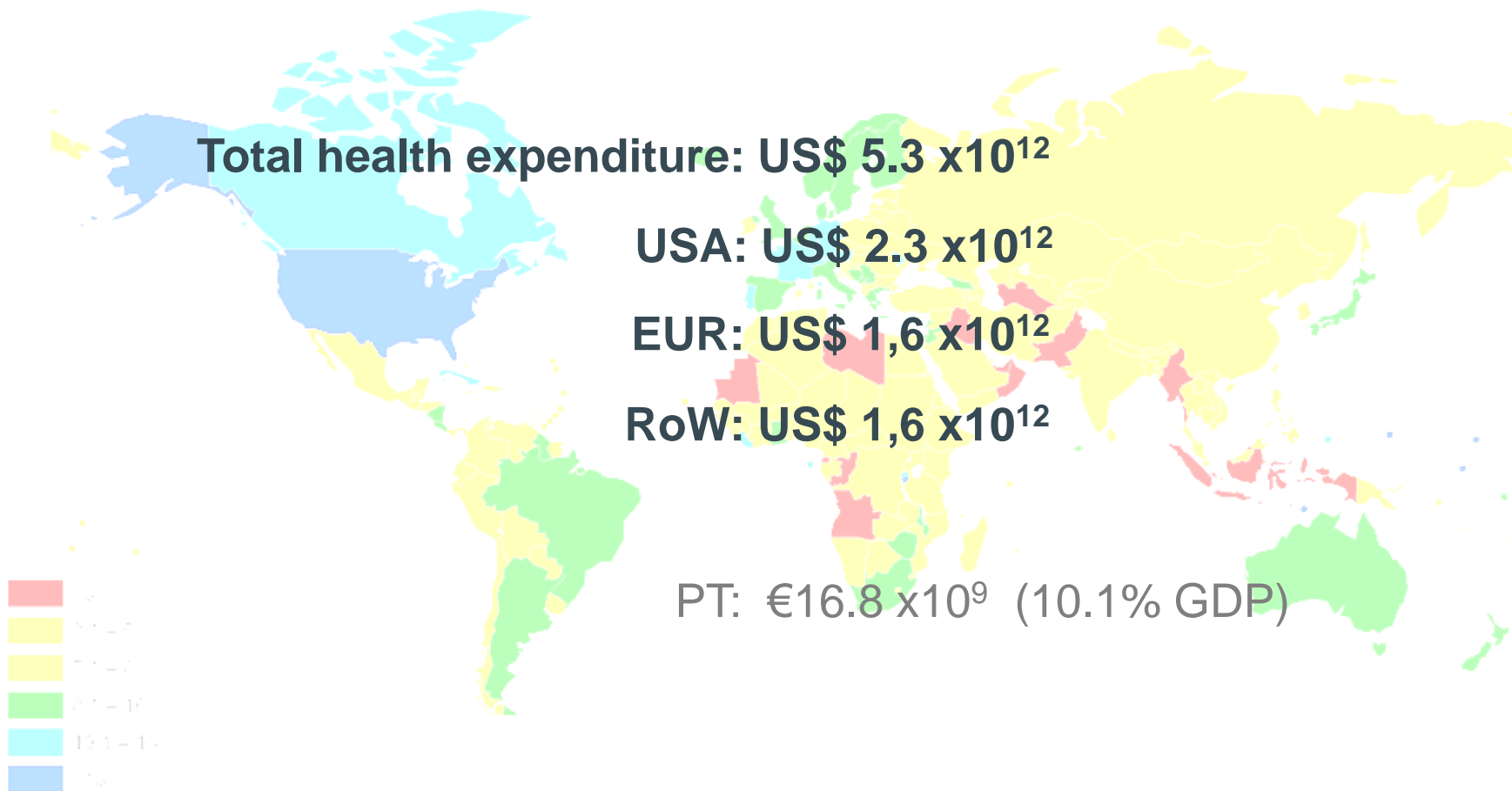
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: National Health Accounts series,
World Health Organization
Map Production: Public Health Information
and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization



© WHO 2010. All rights reserved.

Health spending around the world, 2007 *
(share of gross domestic product, %)



Total health expenditure: US\$ 5.3 x10¹²

USA: US\$ 2.3 x10¹²

EUR: US\$ 1,6 x10¹²

RoW: US\$ 1,6 x10¹²

PT: €16.8 x10⁹ (10.1% GDP)

- 0-1
- 2-3
- 4-5
- 6-10
- 10-15
- >15

Data not available

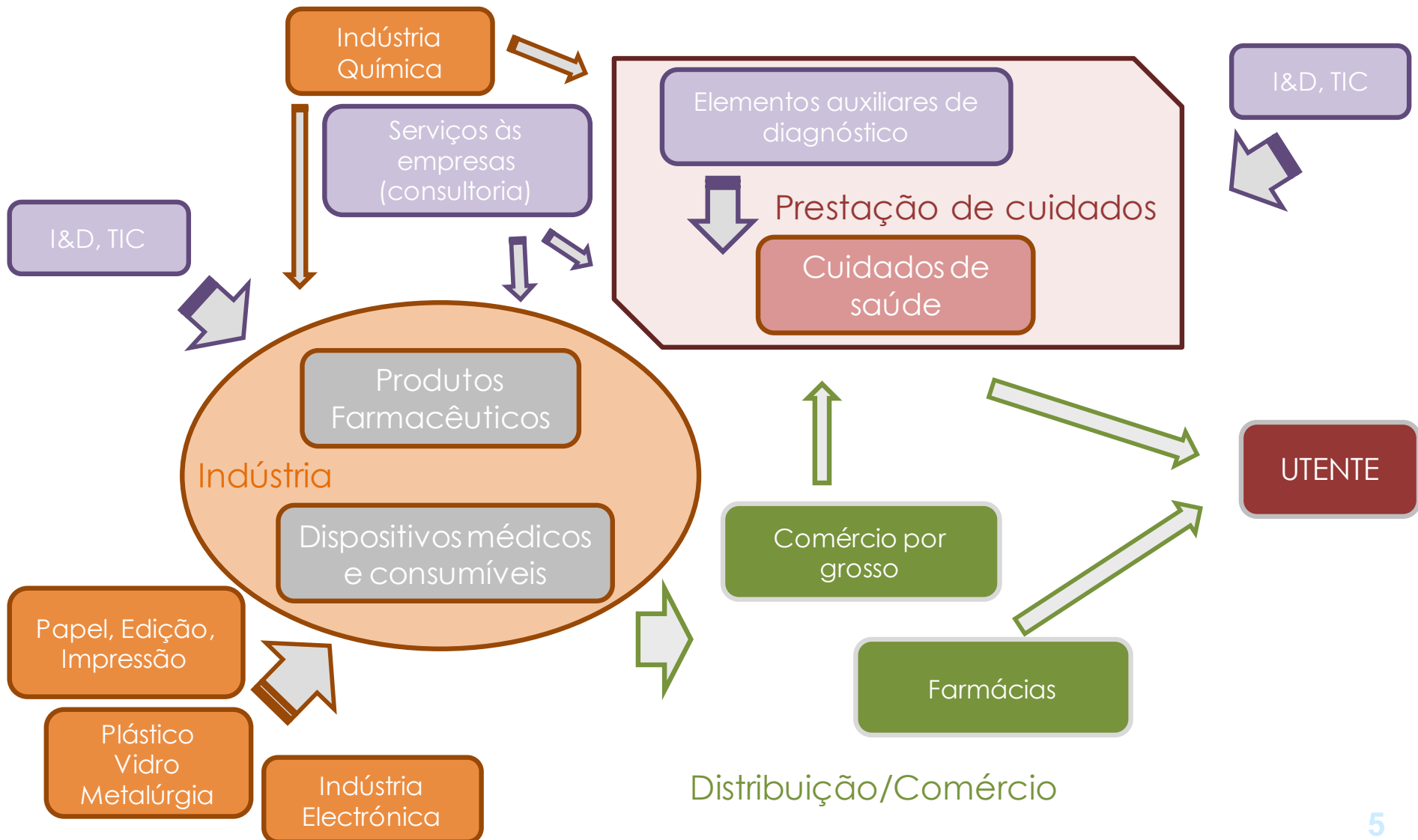
Not applicable

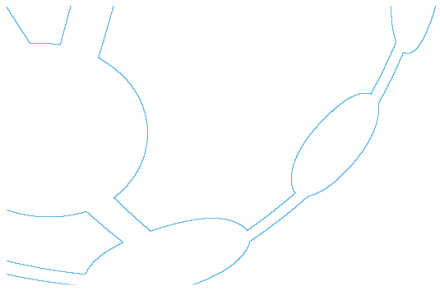
* Based on data updated in March 2013

The boundaries and names shown on this map do not imply the endorsement of any country or territory, or the part of the World Health Organization, or the recognition of an official border or area of jurisdiction, or status, and the delimitation of territories or countries. Dotted lines on maps represent approximate borders or areas which are in dispute. © 2013, Geneva

Data Source: National Health Accounts Survey
World Health Organization
Map Projection: Public Health Information
and Geographic Information System (PHGIS)
World Health Organization

Cadeia de Valor da Saúde (fonte ISEG)

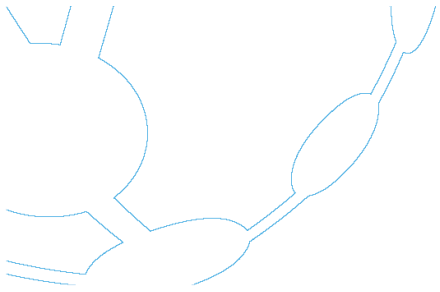




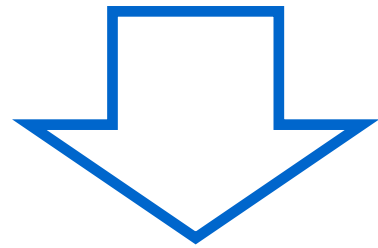
Sustentabilidade

ameaça / oportunidade

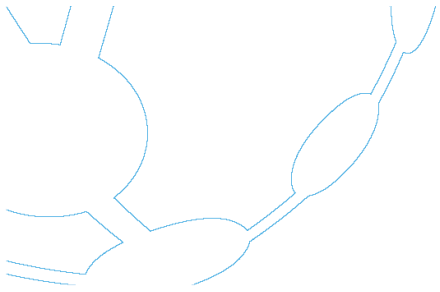
> fazer mais e melhor
com menos !



como se faz mais e melhor
com menos ?



Inovação

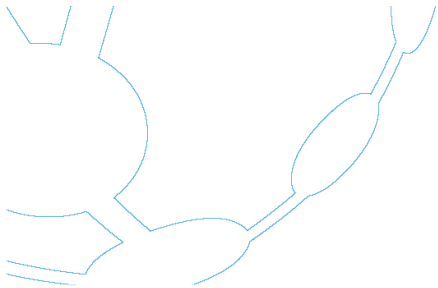


Inovação

Processos

Serviços

Produtos

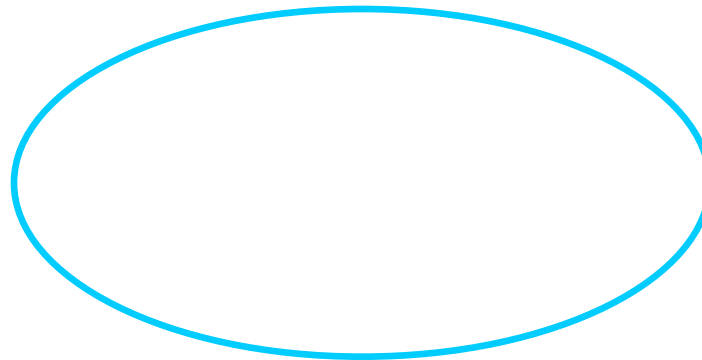


Forças

conhecimento em ciências da saúde

casos de sucesso

bom nível de infraestruturas (telecom/estradas/aeroportos)



Fraquezas

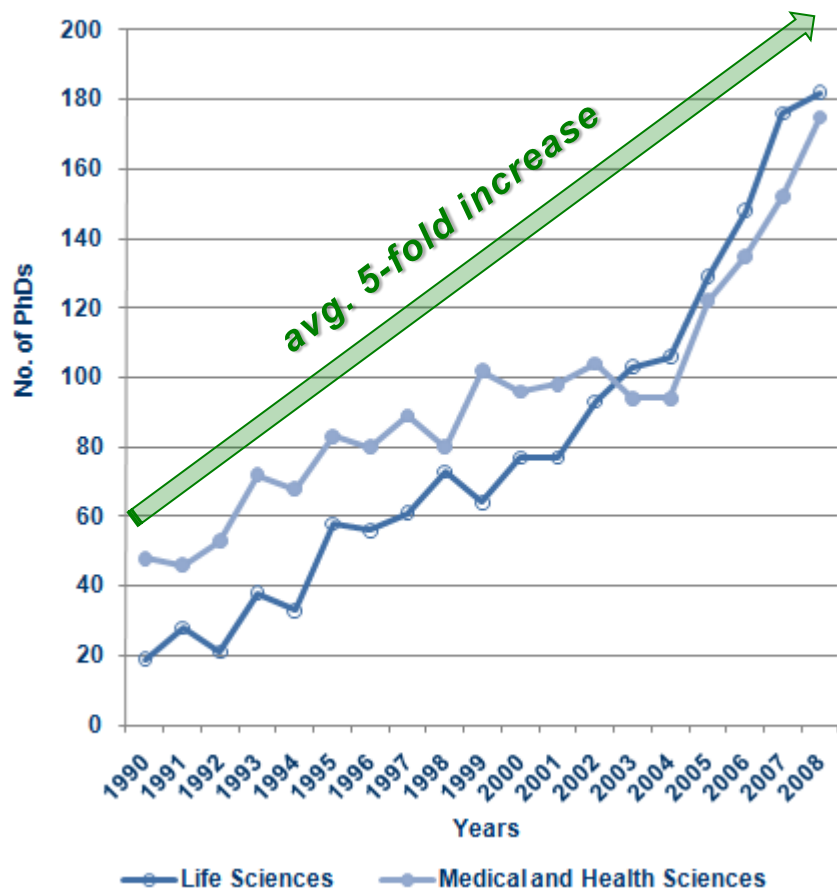
reduzida experiência em TT / IPR

poucas empresas

fora dos rotas mundiais

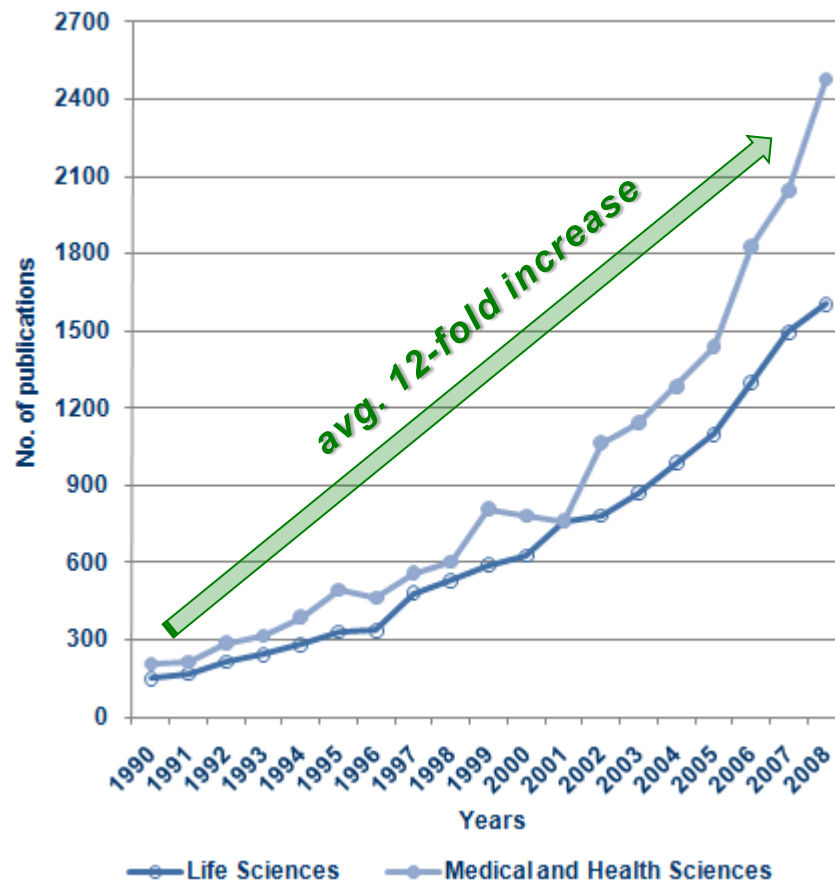


∴ 357 PhDs em ciências da saúde e da vida concluídos em 2008.



Source: GPEARI / MCTES

∴ > 4000 publicações em ciências da vida e investigação clínica em 2008.



Source: GPEARI / MCTES



Health Cluster Portugal

Pólo de Competitividade da Saúde

From knowledge to market



missão

*tornar **Portugal** num player competitivo, na investigação, conceção, desenvolvimento, fabrico e comercialização de produtos e serviços associados à saúde,*

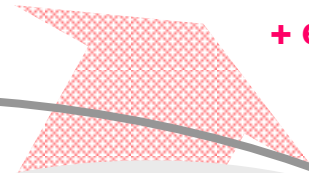
em nichos de mercado e de tecnologia selecionados, tendo como alvo os mais exigentes e mais relevantes mercados internacionais,

num quadro de reconhecimento da excelência, do seu nível tecnológico, e das suas competências e capacidades no domínio da inovação.



visão estratégica

- + desenvolvimento económico e social
- + volume de negócios
- + exportações
- + emprego (qualificado)
- + saúde



Conhecimento / i&dt + i

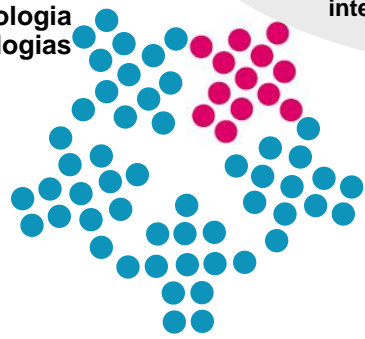
- . doenças
- . farmacêutica
- . dispositivo médico
- . biotecnologia
- . nanotecnologias

APOSTAS ESTRATÉGICAS

- ▶ bem-estar / envelhecimento
- ▶ doenças (neurodegenerativas, cancro, cardiovasculares, degenerativas osteo-articulares, inflamatórias, infecciosas e metabólicas)
- ▶ e-health (AAL-Ambient Assisted Living, integração e automatização processos)

Dinâmica empresarial

- . cuidados de saúde
- . farmacêutica
- . biotecnologia
- . meios auxiliares de diagnóstico
- . dispositivo médico



Estímulos públicos / Acções Demonstração

- . incentivos ao investimento e à inovação
- . *public procurement*
- . captação de IDE
- . formação
- . concursos de ideias
- . projectos piloto

Gestão

- . TICEs
- . automatização de processos
- . produtividade



122

Instituições de i&d e Universidades

3100 investigadores em saúde
2000 PhDs

Hospitais

8500 médicos
8000 camas
17 M€ em I&D

Pharma & Biotech

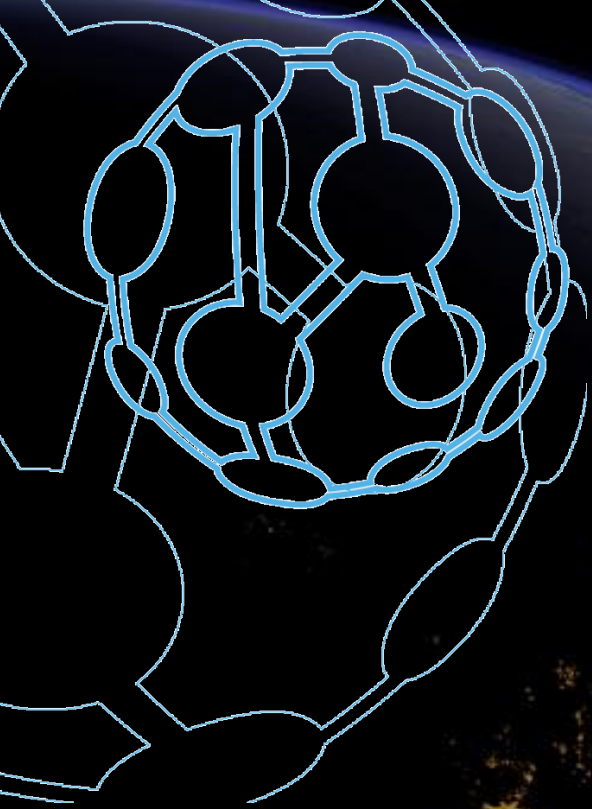
1250 M€ volume de negócios
80 M€ em I&D
4000 trabalhadores
130 PhDs

Dispositivo Médico & Serviços

570 M€ volume de negócios
30 M€ em I&D
6000 trabalhadores
30 PhDs

Exportações

380 / 600 M€



uma estratégia a longo prazo



objetivos a 3/5 anos

- > mudança do paradigma de valorização conhecimento
- > generalização Investigação de Translação e Investigação Clínica
- > ecossistemas de bioengenharia
- > clima cooperação/coopetição
- > reconhecimento internacional
- > robustecimento tecido empresarial e sistemas I&D



objetivos a 10 anos 2020

- **5 novos fármacos**
- **50 novos métodos de diagnóstico/dispositivos**
- **4 mil milhões €**

objetivos a 3/5 anos

- > **mudança paradigma
valorização conhecimento**
- > **generalização Investigação de
Translação e Investigação Clínica**
- > **ecossistemas de bioengenharia**
- > **clima cooperação/coopetição**
- > **reconhecimento internacional**

- > **robustecimento tecido
empresarial e sistemas I&D**

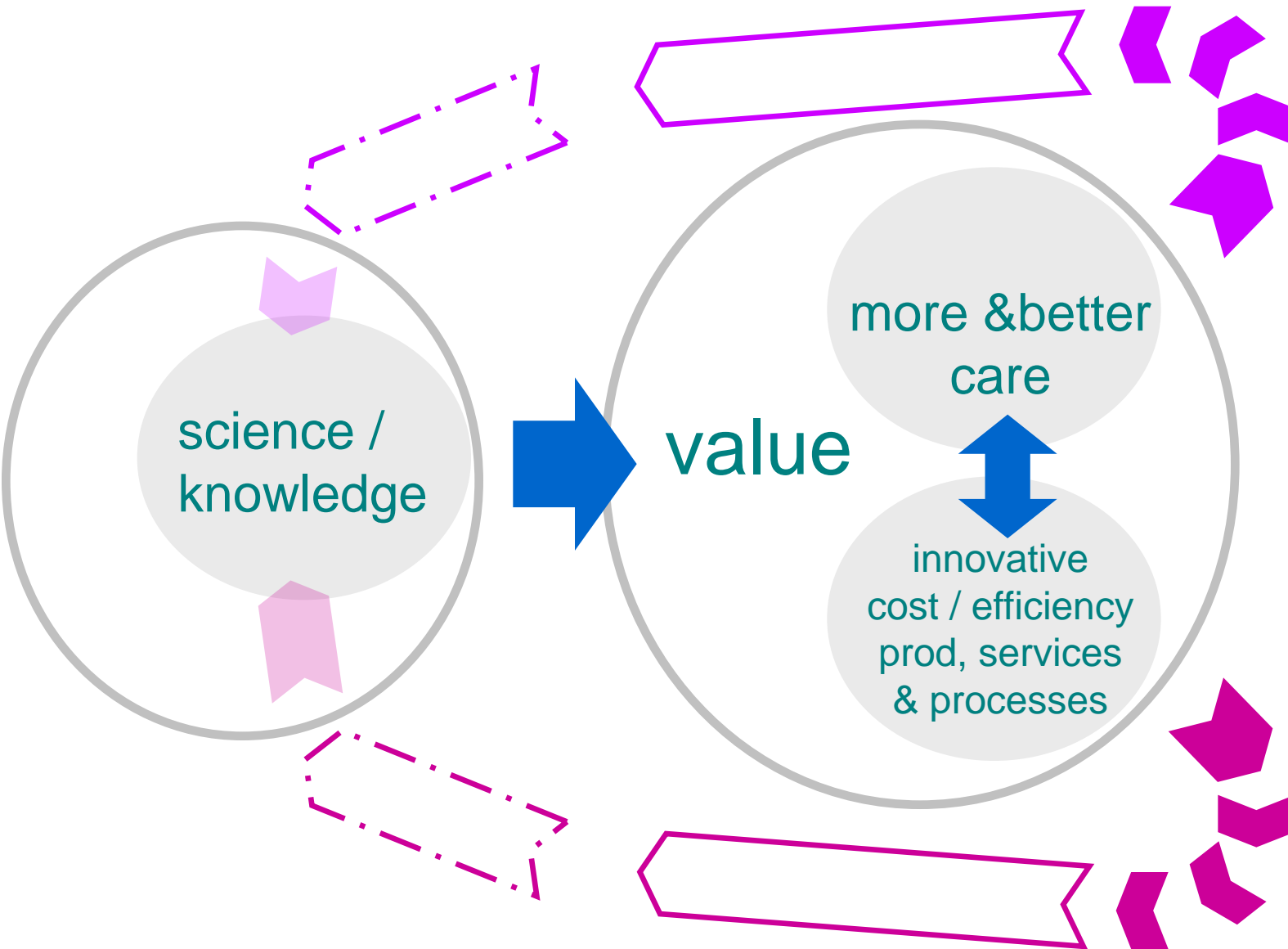


objetivos a 10 anos 2020

- **5 novos fármacos**

- **50 novos métodos
de diagnóstico/
dispositivos**

- **4 mil milhões €**



objetivos a 3/5 anos

- > mudança do paradigma de valorização conhecimento
- > generalização Investigação de Translação e Investigação Clínica
- > ecossistemas de bioengenharia
- > clima cooperação/coopetição
- > reconhecimento internacional
- > robustecimento tecido empresarial e sistemas I&D



objetivos a 10 anos 2020

- **5 novos fármacos**
- **50 novos métodos de diagnóstico/dispositivos**
- **4 mil milhões €**



Health Cluster Portugal

Pólo de Competitividade da Saúde

Plano de Atividades e Orçamento

novembro 2011

2012



EIXOS DE INTERVENÇÃO	AÇÕES E INICIATIVAS	
		COMUNICAÇÃO & INFORMAÇÃO
BRANDING & INTELLIGENCE	Imagem corporativa e Comunicação	
		Rede contactos nacionais/internacionais
	Webportal (SciPort, Diretório Associados, ...)	
		Angariação/seleção novos Associados
	Recolha e tratamento de informação	
		Divulgação HCP junto atores relevantes
INTERNACIONALIZAÇÃO	Promoção internacional	
	Organização/participação em missões, feiras e congressos	
		Interação com outros clusters
ROBUSTECIMENTO DO TECIDO EMPRESARIAL E DO SISTEMA DE I&D	Ações de informação/formação e divulgação	
	Prospecção e divulgação de oportunidades de parceria/negócios	
		Eventos de entrosamento
	Guidelines e recomendações	
		Potenciar efeitos projetos Do IT e AAL4ALL
	Acordos com escritórios de PI e BIU	
		Atração de IDE
FINANCIAMENTO	Divulgação ativa de fontes de financiamento	
		Agilização da formação de consórcios

2012 - 2014

**eixos
de
intervenção**



Branding & Intelligence

Internacionalização

Robustecimento do tecido empresarial e do sistema de I&D

Financiamento



2012 - 2014

**eixos
de
intervenção**

Branding & Intelligence

Internacionalização

Robustecimento do tecido empresarial e do sistema de I&D

Financiamento

**> Conhecer melhor a envolvente global
e aumentar a nossa visibilidade**

2012 - 2014

eixos
de
intervenção

Branding & Intelligence

Internacionalização

**Robustecimento do tecido
empresarial e do sistema de I&D**

Financiamento

> Empreendedorismo

> Ações de networking e entrosamento

> Projetos mobilizadores

> Empreendedorismo

- . **Questão cultural**
- . **É a oportunidade para os RH qualificados e muito qualificados**
- . **Passa pela libertação da economia (em termos nacionais)
e sobretudo pela abordagem global**
- . **Papel do estado (enquanto grande stakeholder e
enquanto fazedor de políticas públicas)**
- . **Novas empresas e spin-off's de empresas / entidades já
consolidadas no terreno**

> O ângulo positivo ...

- . Portugal, a Europa, os EUA estão em crise,
mas o mundo está a crescer e como nunca !
- . O envelhecimento populacional é um problema para a Europa,
mas podemos torna-lo numa grande oportunidade
- . O mercado internacional é dominado pelos grandes operadores,
mas há nichos globais (saúde 2.0, AAL, ...)

Já disponível em:
www.scienceportugal.com

Sci Port

Health in Portugal: Science and Technology Resources Database

Uma base de dados de vanguarda sobre universidades, hospitais, empresas e centros de investigação relacionados com a Saúde em Portugal.



Health Cluster
Portugal
Pólo de Competitividade
da Saúde

an online platform managed by the **Health Cluster Portugal** that brings together the researchers and the resources from the Portuguese universities, R&D institutions, hospitals and companies that work every day for improving human health and well-being



So, if you're a scientist, a physician or an entrepreneur, this may be an excellent opportunity for you to:

- **Disclose your organization and your work to the world.**
- **Find the partners that you're looking for your R&D projects.**
- **Find a technology or a service that you lack in-house.**
- **And perhaps you may even find your company's next blockbuster...**

an online platform managed by the **Health Cluster Portugal** that brings together the researchers and the resources from the Portuguese universities, R&D institutions, hospitals and companies that work every day for improving human health and well-being



Visit www.scienceportugal.com and try it!

It's easy to announce.

It's easy to search.

It's up-to-date.

And it's free to use.



Health Cluster Portugal

Pólo de Competitividade da Saúde

dezembro 2011

jcunha@healthportugal.com
www.healthportugal.com