

A world map with black outlines of continents and countries. The country of Portugal is highlighted in a solid blue color. The map is centered on the Atlantic Ocean, showing North America, South America, Europe, Africa, Asia, and Australia.

# Saúde: Pólo de Competitividade, Tecnologia e Inovação

Health Cluster Portugal

março 2012



# Saúde: Pólo de Competitividade, Tecnologia e Inovação

- **Notas de enquadramento**
- **Health Cluster Portugal: ambição, estratégia e ação**
- **Potencial de Desenvolvimento**

Health Cluster Portugal

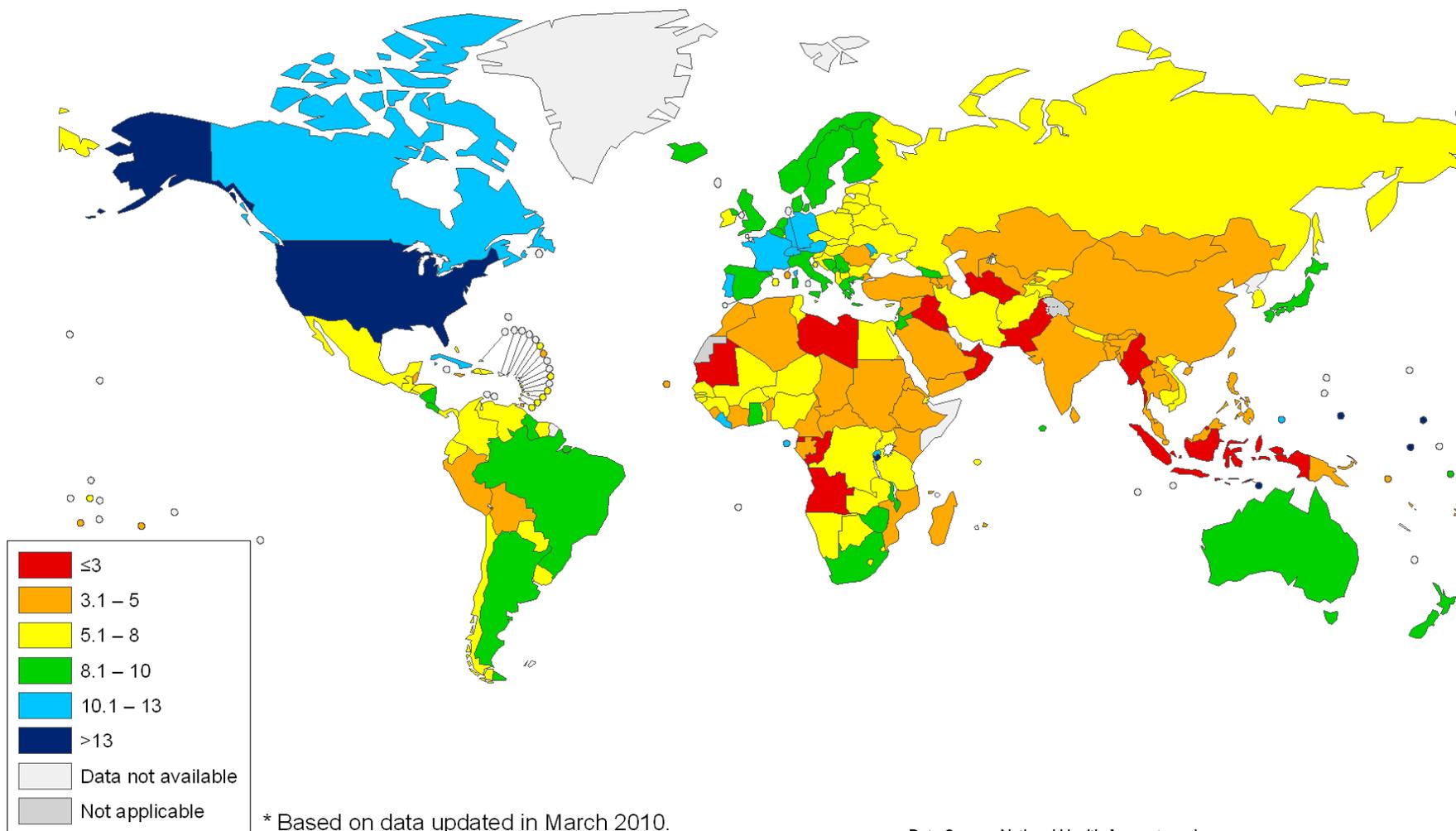


## Saúde: Pólo de Competitividade, Tecnologia e Inovação

- **Notas de enquadramento**
- **Health Cluster Portugal: ambição, estratégia e ação**
- **Potencial de Desenvolvimento**

Health Cluster Portugal

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



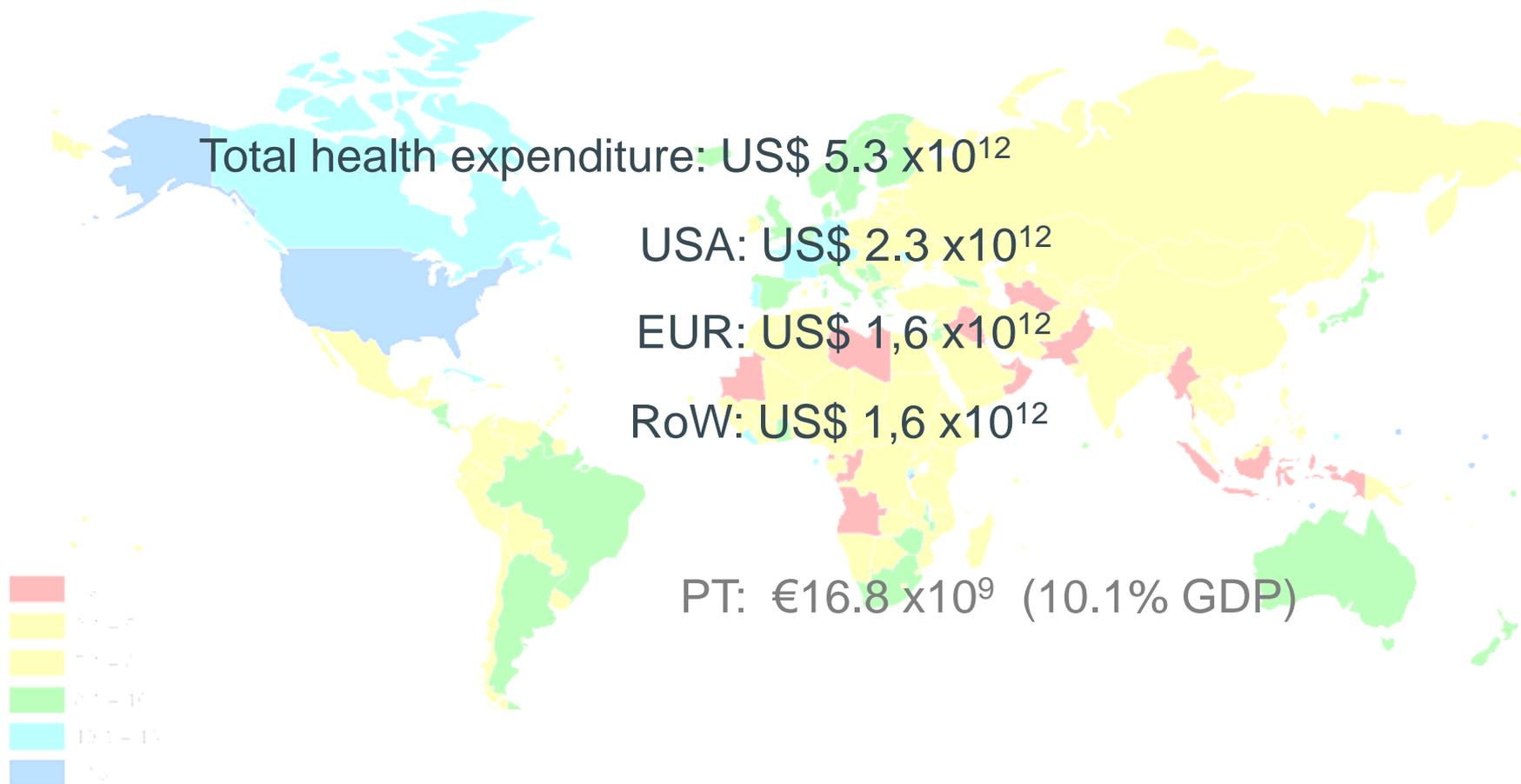
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers 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, %)



Data not available

Not applicable

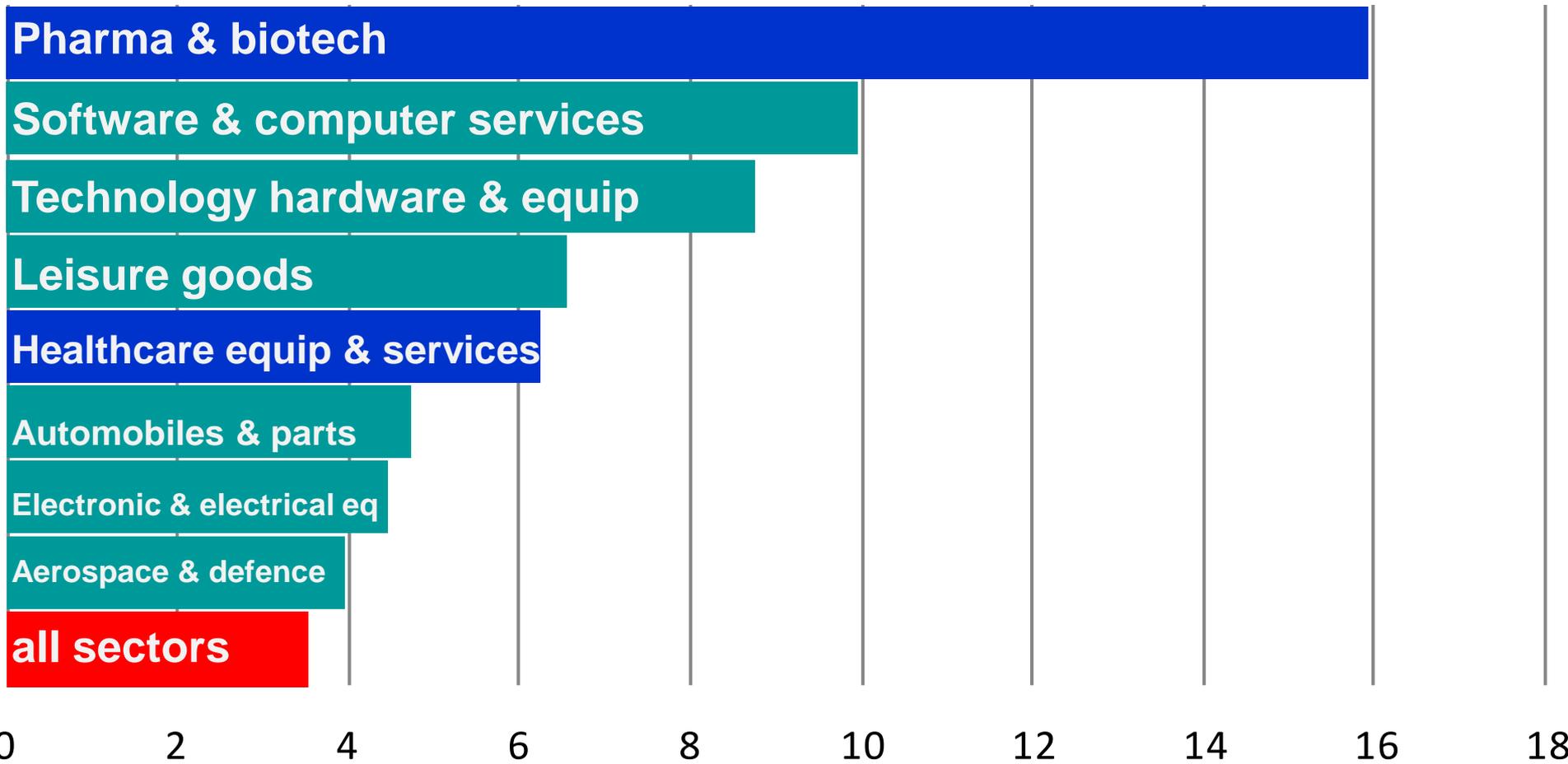
\* Based on data updated in March 2013

The boundaries and names shown 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, or area, or of its authorities, or the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate borders and areas which are in dispute. © 2013, Geneva

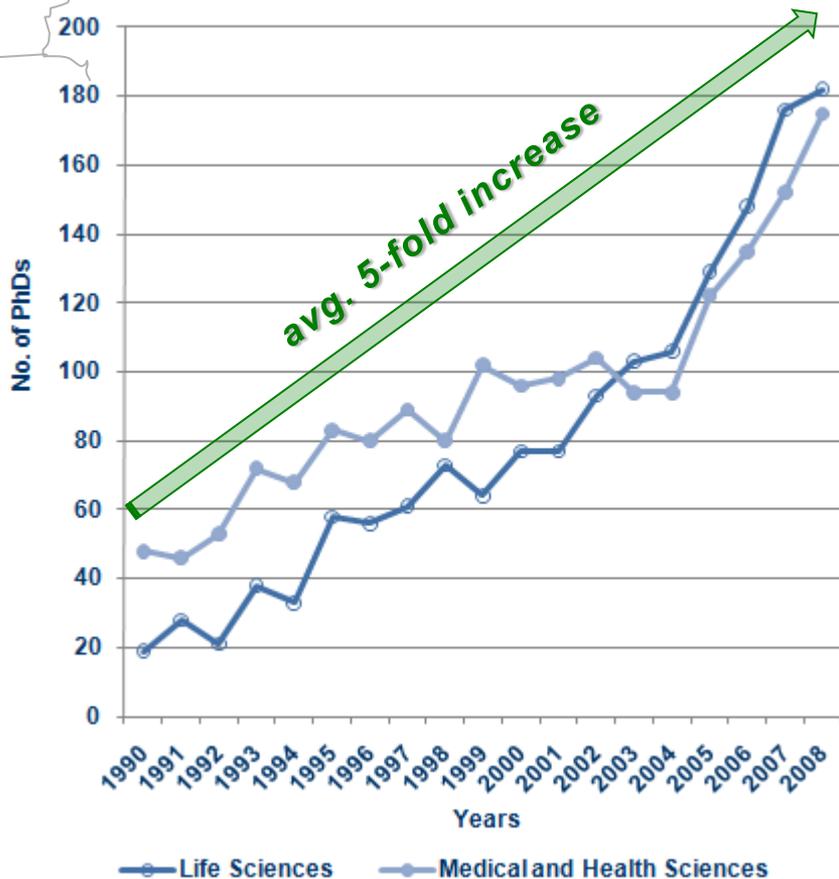
Data Source: National Health Accounts Survey  
World Health Organization  
Map Projection: False, Health Reference  
and Geographic Information System (HGIS)  
World Health Organization



## I&D em percentagem das vendas (2009)

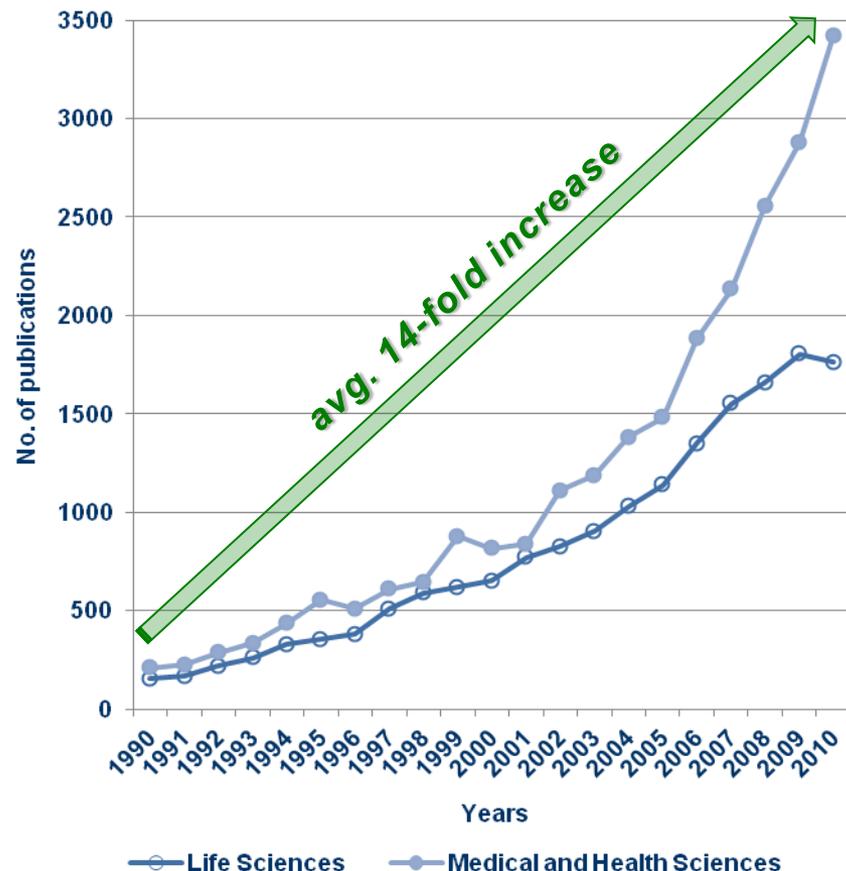


357 PhDs em ciências biológicas, médicas e da saúde concluídos em 2008.



Source: GPEARI / MCTES

~5200 publicações em ciências biológicas, médicas e da saúde em 2010.



Source: GPEARI / MCTES



# Exportações em Saúde

(valores em milhões de euros)

CAE	2008	2009	2010	2011
2110 Fab produtos farmacêuticos de base	59	73	78	142
2120 Fab preparações farmacêuticas	414	455	457	549
2660 Fab equip radiação e electromedicina	4	4	7	12
3250 Fab instrumentos e material médico-cirurgico	150	172	163	207
	<b>627</b>	<b>704</b>	<b>705</b>	<b>910</b>

fonte: INE e Gabinete de Estratégia e Estudos do Ministério da Economia e do Emprego

## **não inclui:**

soluções e-health

serviços

componentes plásticos incorporados em dispositivos



## Saúde: Pólo de Competitividade, Tecnologia e Inovação

- Notas de enquadramento
- Health Cluster Portugal: **ambição, estratégia e ação**
- Potencial de Desenvolvimento

Health Cluster Portugal



# Health Cluster Portugal

Pólo de Competitividade da Saúde

## From knowledge to market



55

4 de abril de 2008

**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.**



# 127



## 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





# Órgãos sociais (2011-2014)

## Assembleia Geral

- Presidente **João Pereira**  
*Escola Nacional de Saúde Pública*
- Vice-Presidente **Mário Barbosa**  
*INEB*
- Secretário **Isabel Vaz**  
*Espírito Santo Saúde*

## Conselho Fiscal

- Presidente **Leonor Beleza**  
*Fundação Champalimaud*
- Vogal **António Cunha**  
*Universidade do Minho*
- Vogal (ROC) **Ernst & Young**  
*representada por João Alves*

## Direção

- Luís Portela** Presidente  
*Bial*
- João Lobo Antunes** Vice-Presidente  
*IMM*
- Manuel Sobrinho Simões** Vice-Presidente  
*IPATIMUP*
- Catarina Resende de Oliveira** Vogal  
*CNC*
- José Carlos Lopes Martins** Vogal  
*José de Mello Saúde*
- Maria João Queiroz** Vogal  
*Eurotrials*
- Nuno Arantes e Oliveira** Vogal  
*Alfama*
- Peter Villax** Vogal  
*Hovione*
- Carlos Faro** Vogal  
*Biocant*
- Luís Guimarães** Vogal  
*Bastos Viegas*
- Joaquim Cunha** Diretor Executivo  
*Caso*



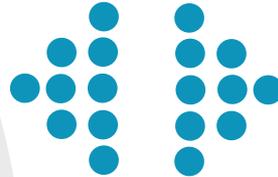
- ▶ **bem-estar / envelhecimento**
- ▶ **doenças** (neurodegenerativas, cancro, cardiovasculares, degenerativas osteo-articulares, inflamatórias, infecciosas e metabólicas)
- ▶ **e-health** (AAL- Ambient Assisted Living, saúde 2.0, integração e automatização de processos, ...)

# apostas estratégicas

## objetivos a 3/5 anos

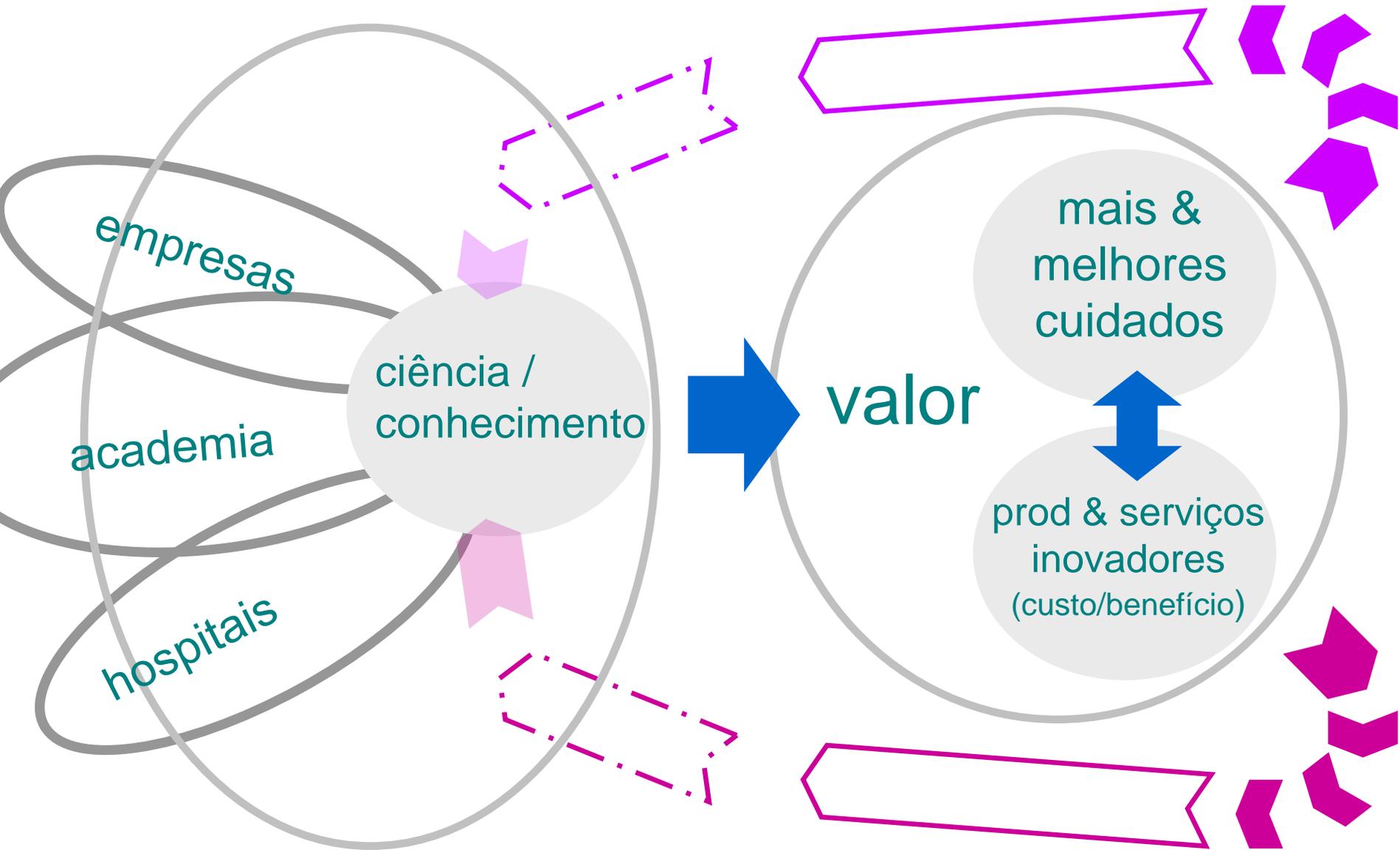


- > mudança paradigma  
valorização conhecimento
- > generalização Investigação de  
Translação e Investigação Clínica
- > ecossistemas de bioengenharia
- > clima cooperação/coopetição
- > reconhecimento internacional
- > robustecimento tecido  
empresarial e sistemas I&D



## objetivos a 10 anos (2020)

- **5 novos fármacos**
- **50 novos dispositivos /  
serviços / métodos  
de diagnóstico / ...**
- **4 mil milhões €  
( >70% export )**



# *algumas realizações (desde 2008)*



**Eventos de (in)formação & networking**

**+ 30 eventos**  
**+ 2100 participantes**



**Mostras & Divulgação**

**2 showcases (Braga, Coimbra)**  
**41 “expositores”**  
**+ 100 projetos / ideias**



**Missões internacionais**

**Organização / participação em missões à Escandinávia, ao Brasil e aos EUA**



**Acesso serviços especializados & intelligence**

**Acordos com Patent Attorney Offices e com empresas de business/ scientific intelligence**





**Mobilização de um ecossistema industrial para a massificação de produtos e serviços na área do *Ambient Assisted Living* (AAL), ancorado na definição de padrões específicos de produtos e serviços.**



**Padrão de Cuidados Primários para serviços de AAL**  
35 parceiros  
8.2 meuros

**Desenvolvimento de estratégias e modelos organizacionais de investigação de translação.**

**Desenvolvimento de produtos e serviços inovadores e competitivos para o mercado global da Saúde.**



**Desenv<sup>to</sup> e Operacionalização da Investigação de Translação**  
21 parceiros  
8.6 meuros



Construir uma rede Europeia focada na melhoria da qualidade de vida dos idosos, promovendo a introdução no mercado de soluções TIC para o Envelhecimento Ativo.



**Network for the Market Uptake of ICT for Ageing Well**  
*16 parceiros oriundos de 11 países europeus*  
*0.5 meuros*





## Estudo ISEG / Mateus de levantamento e caracterização do potencial da Saúde, em geral, e do Health Custer Portugal, em particular



### Sustentabilidade e Competitividade na Saúde em Portugal

*Relatório Final*

Dezembro de 2010



Já disponível em:  
[www.scienceportugal.com](http://www.scienceportugal.com)

# SciPort

**Health in Portugal:  
Science and Technology Resources Database**



Health Cluster  
Portugal  
Polo de Competitividade  
da Saúde

## Disponibiliza informação relativa a:

- Instituições (Centros de I&D, Empresas, Hospitais, ...) com atividades de I&D ou de suporte ao I&D em Saúde.
- Projetos de I&D em Saúde.
- Centros de Serviços (i.e., unidades de prestação de serviços técnicos/científicos de suporte ao I&D em Saúde).

## Condições de utilização

- Plataforma online e gratuita, em língua inglesa.
- Inserção de conteúdos exclusiva a utilizadores institucionais. Conteúdos disponíveis para consulta ao público, em geral.
- Fácil de usar/consultar e com mecanismos de pesquisa avançada.



# Turismo de Saúde



**Assoc Portuguesa Hospitalização Privada** **Hospitais da Universidade de Coimbra**  
**Espírito Santo Saúde** **Hoteis Vila Galé**  
**Glam Health** **IMS Health**  
**Glintt** **José de Mello Saúde**  
**Grupo Quinta das Lágrimas** **Santa Casa da Misericórdia do Porto**  
**Centro Hospitalar de São João** **Siemens**  
**Hospitais Privados de Portugal** . . .



## Saúde: Pólo de Competitividade, Tecnologia e Inovação

- **Notas de enquadramento**
- **Health Cluster Portugal: ambição, estratégia e ação**
- **Potencial de Desenvolvimento**

Health Cluster Portugal



**JOSÉ DE MELLO · SAÚDE**

centro hospitalar do Porto

**IPOPORTO**  
INSTITUTO PORTUGUÊS DE ONCOLOGIA DO PORTO  
FRANCISCO GENTIL, EPE

**CENTRO HOSPITALAR VILA NOVA DE GAIA ESPINHO**

**SÃO JOÃO HOSPITALAR**

**HPP Saúde**  
| Health of the new generation |

**miserericórdia do porto**

**ESPÍRITO SANTO SAÚDE**  
CENTRO HOSPITALAR LISBOA NORTE. EPE

**HSM** **HPV**

**Atral** **Cipan**

**Bastos Viegas** **HOVIONE** **medlog**

**Bial** **glinTT**  
For Healthcare

**LUSO MEDICAMENTA**  
Sociedade Técnica Farmacêutica SA

**Eurotrials** **alert** **FAPOMED**  
INDÚSTRIA DE CONFECÇÃO DE PRODUTOS MÉDICO-CIRÚRGICOS, L.A.

**CGC genetics**

**U.PORTO**

**Universidade do Minho**

**UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR**  
Covilhã | Portugal

**UNIVERSIDADE DE COIMBRA**

**universidade de aveiro**

**CNC**  
CENTRE FOR NEUROSCIENCE AND CELL BIOLOGY  
UNIVERSITY OF COIMBRA, PORTUGAL

**iBET**

**Instituto Gulbenkian de Ciência**

**INLM**  
INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

**INL**  
INTERNACIONAL BERBERAN  
NANOTECHNOLOGY  
LABORATORY

**IBMC**  
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR  
INSTITUTE FOR MOLECULAR AND CELL BIOLOGY

**INEB**  
INSTITUTO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA

**biocant**  
CENTRO DE INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

**inegi**  
Instituto de Engenharia  
Mecânica e Gestão Industrial

**AIBILI**

**IPATIMUP**  
Instituto de Patologia e Imunogenética da Universidade do Porto

**Champalimaud Foundation**

**inovov**  
inesc + inovação

**Fraunhofer PORTUGAL**

**ICVS**  
Institute for Health Sciences Research Institute  
Instituto de Investigação em Ciências da Vida e da Saúde

**INESCPORTO**

- Empresas globalizadas
- Universidades com forte aposta na inovação
- Instituições de I&D de nível excelente
- Hospitais com elevado desempenho
- 2500 PhDs > 160 nas empresas



SUSTENTABILIDADE



oportunidade



vamos ter que fazer mais com menos



**Como?** Com mais conhecimento, tecnologia, inovação



**Mas**, as novas soluções têm que responder ao escrutínio da análise custo - benefício ou custo - efetividade

não há disponibilidade para pagar mais, ainda que oferecendo mais ou melhor  
teremos que a preço mais baixo, oferecer mais e melhor  
*massificando ... alargando / criando mercado ...*



***Mas***, as novas soluções têm que responder ao escrutínio da análise custo - benefício ou custo - efetividade

não há disponibilidade para pagar mais, ainda que oferecendo mais ou melhor teremos que a preço mais baixo, oferecer mais e melhor  
*massificando ... alargando / criando mercado ...*



medicina, ciências da vida, materiais, nanomateriais, nanotecnologias, tic, eletrónica, física, ...

**ECOSSISTEMAS DE BIOENGENHARIA**

o cidadão no centro, enquanto gestor da sua saúde e da sua informação

**SAÚDE 2.0**

***Abordagem translacional (foco no doente)***



**modelo de negócio**





# Health Cluster Portugal

Pólo de Competitividade da Saúde

março 2011

**[jcunha@healthportugal.com](mailto:jcunha@healthportugal.com)**  
**[www.healthportugal.com](http://www.healthportugal.com)**