

Brasília, 25 de Abril de 2017.



**abimed**

*Acelerando a inovação no Brasil*

# Câmara dos Deputados

*Comissão Especial de  
Inovação Tecnológica da Saúde*

# ABIMED

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDUSTRIA DE ALTA TECNOLOGIA DE PRODUTOS PARA SAÚDE

*Acelerando a Inovação no Brasil*

- Fundada em junho de 1996
- 230 membros
- 65% Participação do Mercado
- 0,6% do PIB
- Associação pioneira ao lançar, em 2006, o primeiro Código de Conduta do setor no país
- Parceira de instituições nacionais e internacionais
  - INTERFARMA, ABIMO, CBDL, ABRAIDI, ABIIS, SINDUSFARMA
  - ADVAMED, GMTA , EUCOMED
- Membro do Instituto Coalizão Saúde
- Membro do Conselho Consultivo do Instituto Ética-Saúde



# Mercado Global de Dispositivos Médicos (2014)

Mercado Global

**US\$ 350bi**



Exportação Global

**US\$ 177,7bi**



**80%**  
PME



**< 50**  
Empregados



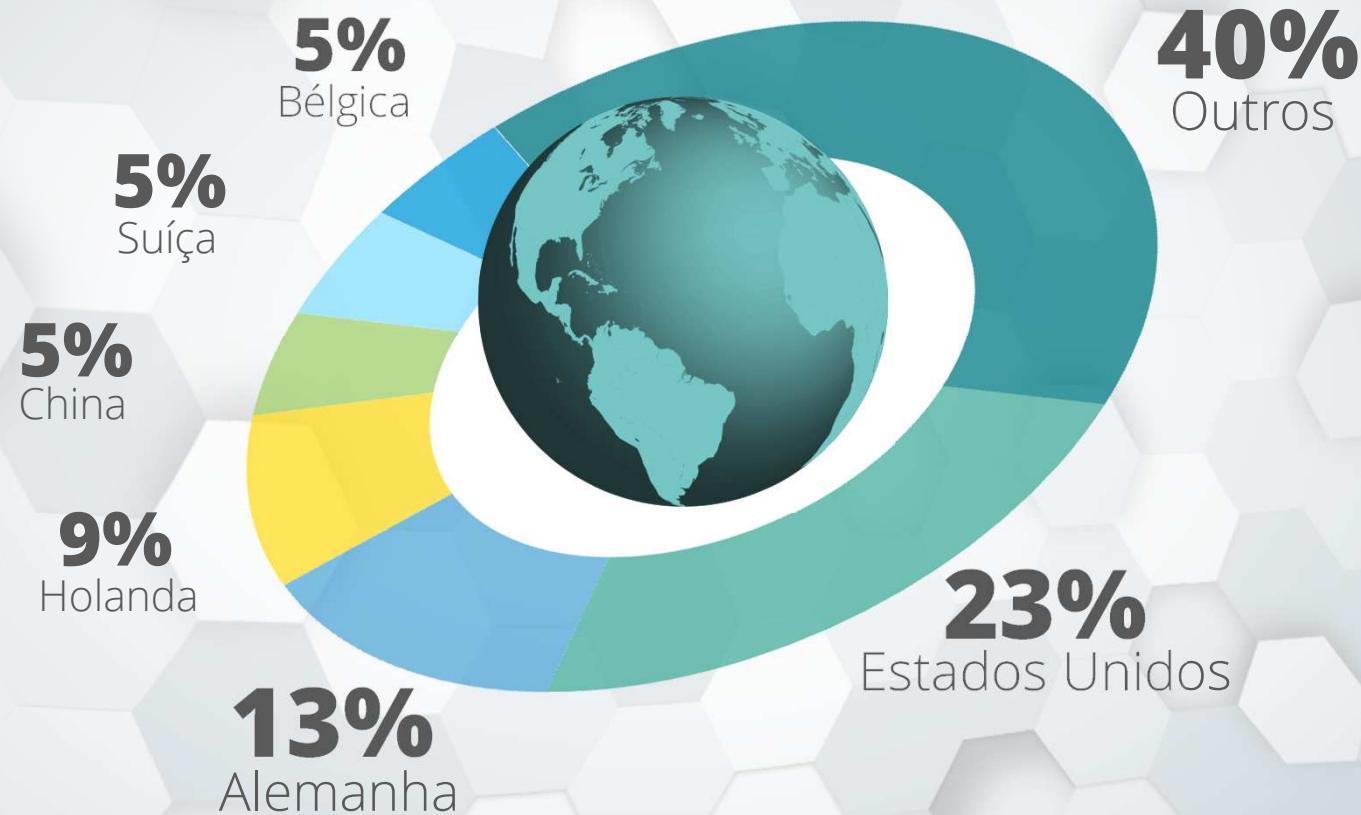
**90**  
Categorias

**10k**  
Tipos

**500k**  
Itens

# Exportação Global

(país de origem)



Fonte: USITC (2014) e Saúde 4.0 ABIIS 2015

# Mercado de Dispositivos Médicos no Brasil

Empresas

**14 482**

**32%** (SP)

Manufaturas

**4 032**

**10 450**

Empregados

**61 448**

Manufaturas

**71 194**

Comercial

**132 642**  
Diretos + Indiretos



Consumo Aparente

**US\$ 10,7 bi**

Produção + (Import – Export)

**3,7%**

**% sobre  
despesa  
total da  
saúde**

**2,35%**

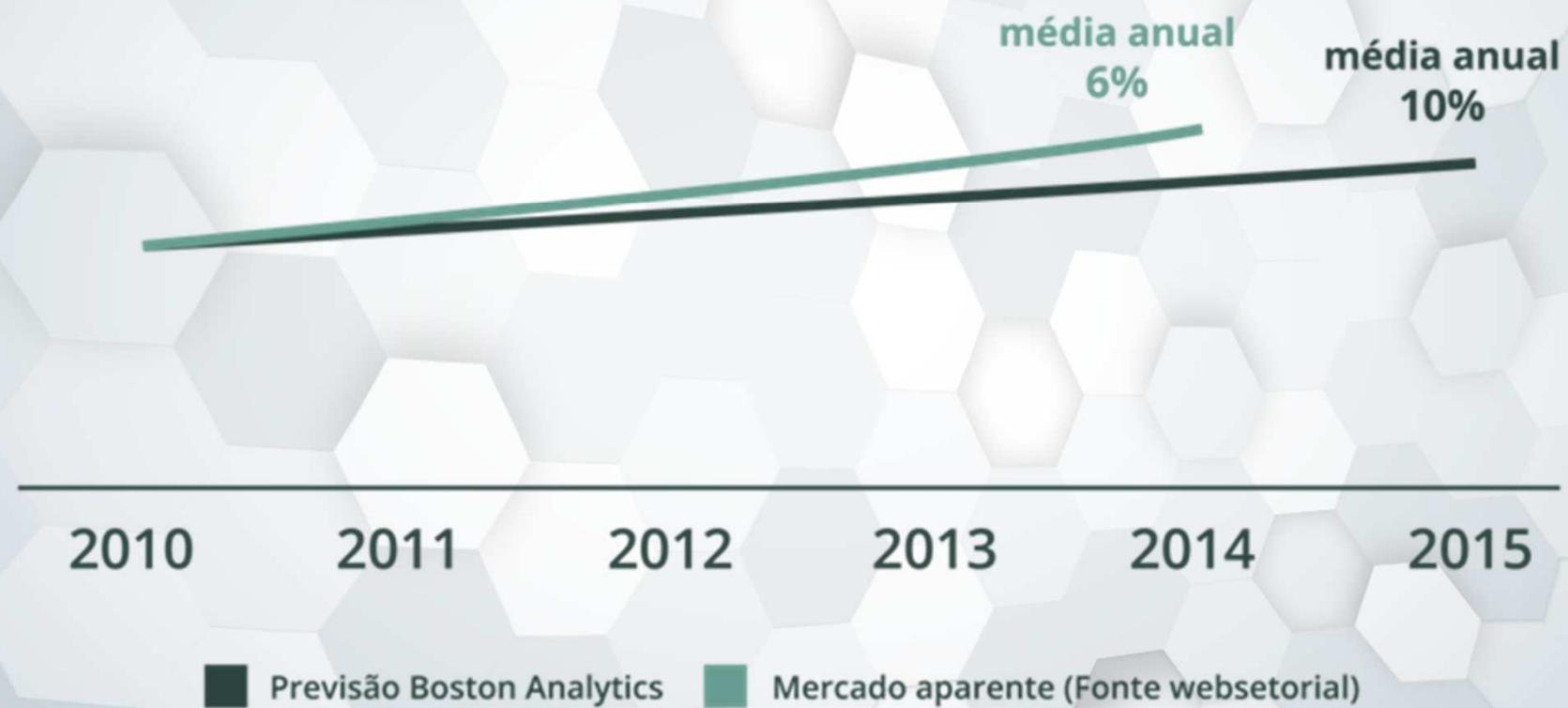
**% sobre despesa  
total da saúde**

(Excluindo equipamentos  
e insumos de diagnóstico  
*in vitro*)

**US\$ 291,3 bi**

DESPESA TOTAL DA SAÚDE

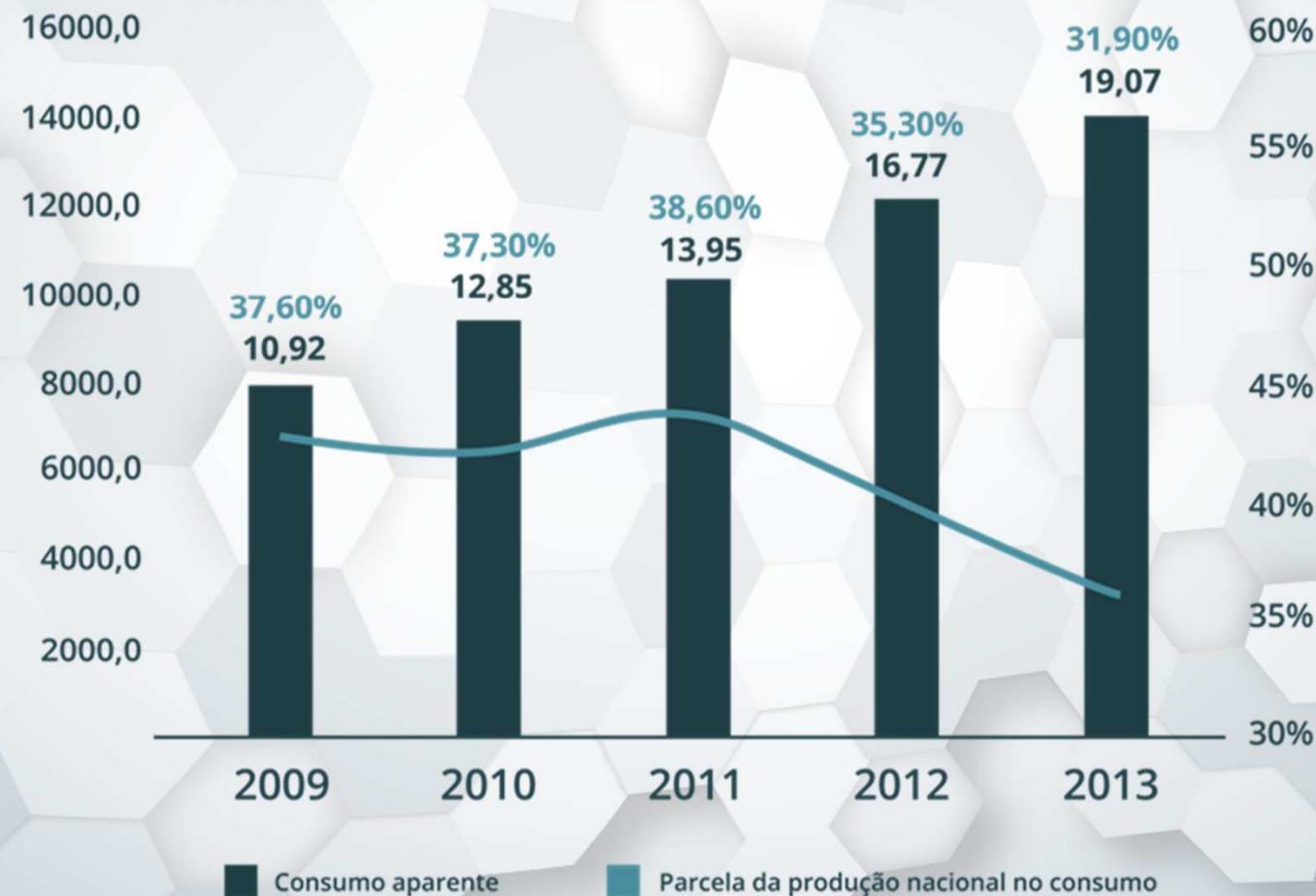
# Crescimento do Mercado de Dispositivos Médicos



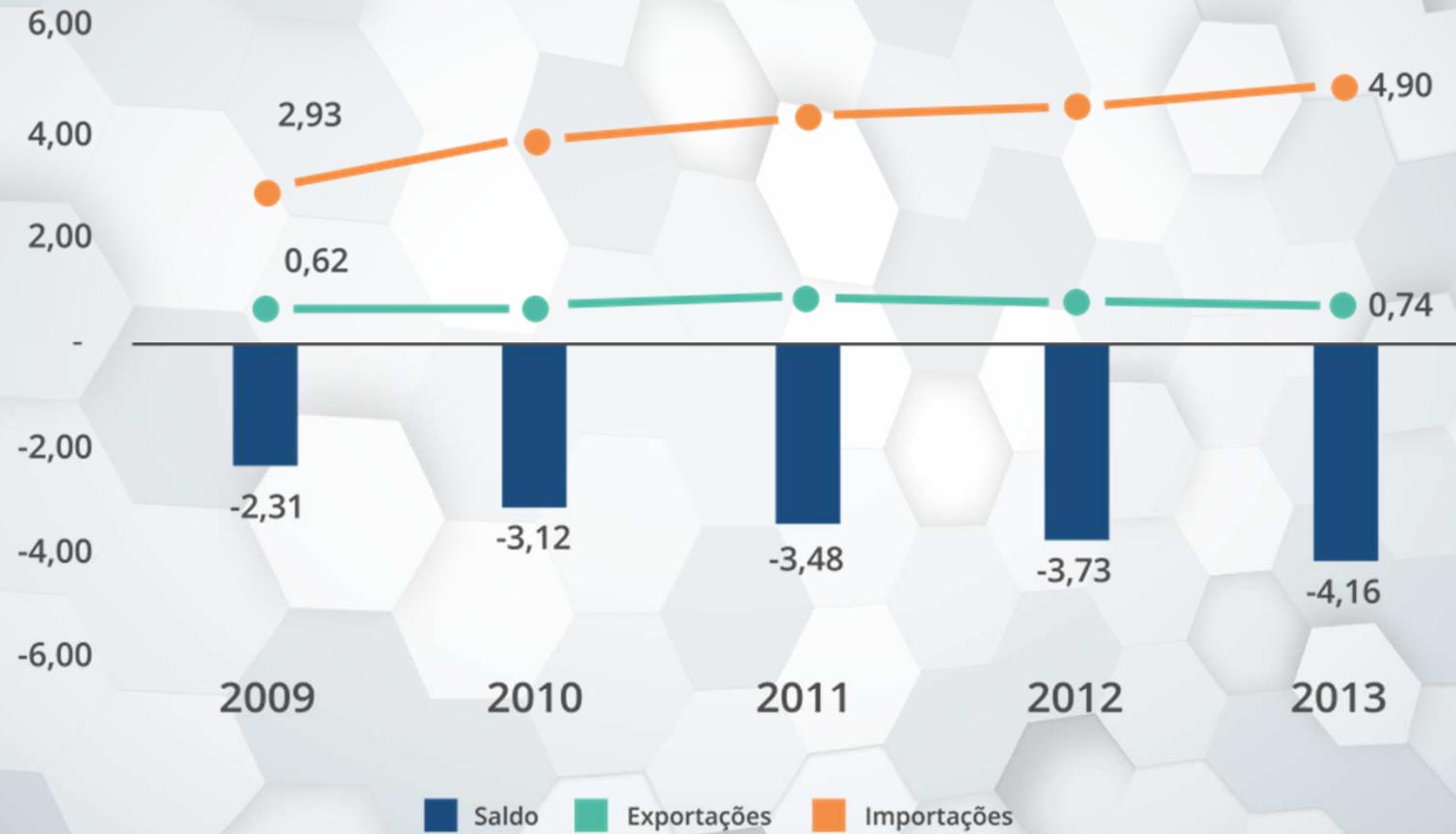
# Indústria Global de Produtos para Saúde



# Consumo aparente x produção nacional (R\$ bi)



# Balança Comercial (US\$ bilhões)

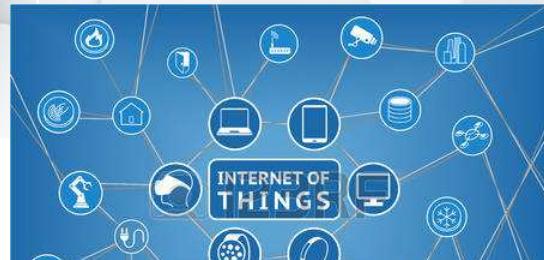


# Inovações continuarão a transformar o mercado de saúde

## Big Data & Nanotecnologia



## Telemedicina, internet das coisas, impressão 3D



Biosensores, Aplicativos Vestíveis, Dispositivos médicos, Robótica e genômica...(outras "omics" sciences).



Software para Smartphone/Tablet/Note



- Antimicrobianos com nanopartículas podem eliminar fungos e bactérias hospitalares e servir à fabricação de produtos invasivos com redução de seus riscos aos pacientes.
- Monitoramento remoto das pessoas, suas atividades físicas e doenças crônicas combinado aos procedimentos minimamente invasivos resultarão em desospitalização.
- PwC prevê redução potencial nos gastos com saúde de US\$14,1 bi se adotadas tecnologias móveis
- A gestão do sistema melhorará em muito com a integração de dados e informações



# Países + inovadores 2014

Rank	Country	↓ Score	R&D intensity rank	High-value manufacturing rank	High-tech enterprises rank	Postsecondary education rank	Research personnel rank	Patent activity rank
1	<b>South Korea</b>	96.30	1	7	4	1	7	1
2	<b>Japan</b>	90.58	5	8	3	29	10	2
3	<b>Germany</b>	88.41	7	4	9	17	16	5
4	<b>Finland</b>	88.38	3	12	25	3	1	13
5	<b>Israel</b>	86.97	2	21	11	4	4	31
6	<b>United States</b>	86.92	11	10	1	33	19	4
7	<b>Sweden</b>	86.52	4	6	12	15	9	20
8	<b>Singapore</b>	84.92	17	3	16	7	5	28
9	<b>France</b>	84.66	14	23	8	10	20	9
10	<b>United Kingdom</b>	83.90	22	26	6	11	17	7
41	<b>Latvia</b>	60.28	46	42	43	30	33	18
42	<b>Slovakia</b>	58.97	39	27	46	37	28	46
43	<b>Lithuania</b>	57.94	35	38	49	8	30	42
44	<b>Tunisia</b>	57.93	32	47	40	20	35	49
45	<b>Malta</b>	55.61	38	31	43	44	34	50
46	<b>Thailand</b>	54.15	50	35	18	46	50	32
47	<b>Brazil</b>	54.06	30	43	30	49	48	41
48	<b>Argentina</b>	50.42	47	34	48	45	42	36
49	<b>South Africa</b>	50.16	40	46	23	50	49	44
50	<b>Morocco</b>	50.07	43	49	39	47	46	45

## Metodologia

- > Intensidade de P&D
- > Indústria de alto valor agregado
- > Pós educação secundária
- > No. de Empresas de alta tecnologia
- > Pesquisadores
- > Atividades com patentes
- > 200 países pesquisados

Fonte: Bloomberg 2014

# Países + eficientes na Saúde 2014

Rank 2014	Country	↓	Efficiency score	Life expectancy	Health-care cost as percentage of GDP	Health-care cost per capita
1	<b>Singapore</b>	➡	78.6	82.1	4.5%	\$2,426
2	<b>Hong Kong SAR</b>	➡	77.5	83.5	5.3	1,944
3	<b>Italy</b>	➡	76.3	82.9	9.0	3,032
4	<b>Japan</b>	➡	68.1	83.1	10.2	4,752
5	<b>South Korea</b>	➡	67.4	81.4	7.0	1,703
6	<b>Australia</b>	➡	65.9	82.1	9.1	6,140
7	<b>Israel</b>	➡	65.4	81.7	7.0	2,289
8	<b>France</b>	➡	64.6	82.6	11.8	4,690
9	<b>United Arab E...</b>	➡	64.1	77.0	3.2	1,343
10	<b>United Kingdom</b>	➡	63.1	81.5	9.4	3,647
41	<b>Belgium</b>	➡	40.2	80.4	10.9	4,711
42	<b>Belarus</b>	➡	37.3	72.1	5.0	339
43	<b>Dominican Rep...</b>	➡	35.0	73.2	5.4	310
44	<b>United States</b>	➡	34.3	78.7	17.2	8,895
45	<b>Bulgaria</b>	➡	33.7	74.3	7.3	516
46	<b>Iran</b>	➡	32.5	73.8	7.5	490
47	<b>Colombia</b>	➡	31.6	73.8	6.8	530
48	<b>Algeria</b>	➡	31.4	70.9	5.2	279
49	<b>Azerbaijan</b>	➡	27.3	70.6	5.4	398
50	<b>Brazil</b>	➡	23.9	73.6	9.3	1,056
51	<b>Russia</b>	➡	22.5	70.5	6.3	887

Fatores críticos de sucesso Singapura  
 > Viver de forma saudável  
 > Aumento de financiamento  
 (13,1% de crescimento em gastos per capita)  
 > Uso racional e controlado dos recursos

Metodologia  
 >Expectativa de vida (60%)  
 > Custo relativo per capita (30%)  
 > Custo absoluto per capita (10%)  
 > Países com população > 5 milhões  
 > PIB per capita > \$5k  
 > Expectativa de vida > 70 anos

Fonte: Bloomberg 2014

# Inovação - Entraves no Brasil

- Premissas:
  - Inovação é fundamento para as exportações
  - A competição deve ter foco internacional
- Brasil padece de altos custos logísticos, tributários, trabalhistas e regulatórios além de deficiência na infraestrutura , na capacitação profissional e da alta carga tributária
- Falta de cultura em se fazer parcerias e cultura de aversão a riscos
- Inovação em saúde exige estabilidade de regras e segurança jurídica
- Falta continuidade nos programas de incentivo e de financiamento do Governo
- Falta de uma relação eficiente entre público, privado e academias
- Por que as *start-ups* não vingam?

# Conclusão

## Como acelerar a inovação

- A saúde é uma das áreas de maior índice de inovação no mundo
- Aprimorar o relacionamento Indústria, Academia e Governo
- Promover ambiente amigável e previsível nos marcos regulatórios e legais
- Políticas públicas devem ser políticas de Estado
- A iminência de controle de preços (MP754) tem potencial de inibir a inovação
- Há políticas industriais já consagradas que podem ser ampliadas e aprimoradas (PDP, off-set, PPB)
- Importante papel da CONITEC na Incorporação de tecnologia e sua visão do horizonte tecnológico

Dispositivos Médicos têm curto ciclo de vida

- Ambiente de condutas éticas
- O setor Saúde é um importantíssimo vetor de desenvolvimento socioeconômico



**abimed**

*Acelerando a inovação no Brasil*

# Obrigado!

Carlo Alberto Goulart

[carlos.goulart@abimed.org.br](mailto:carlos.goulart@abimed.org.br)