

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 INDÚSTRIA 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\$ 350^{bi}



Exportação Global

US\$ 177,7^{bi}



80%
PME



< 50
Empregados

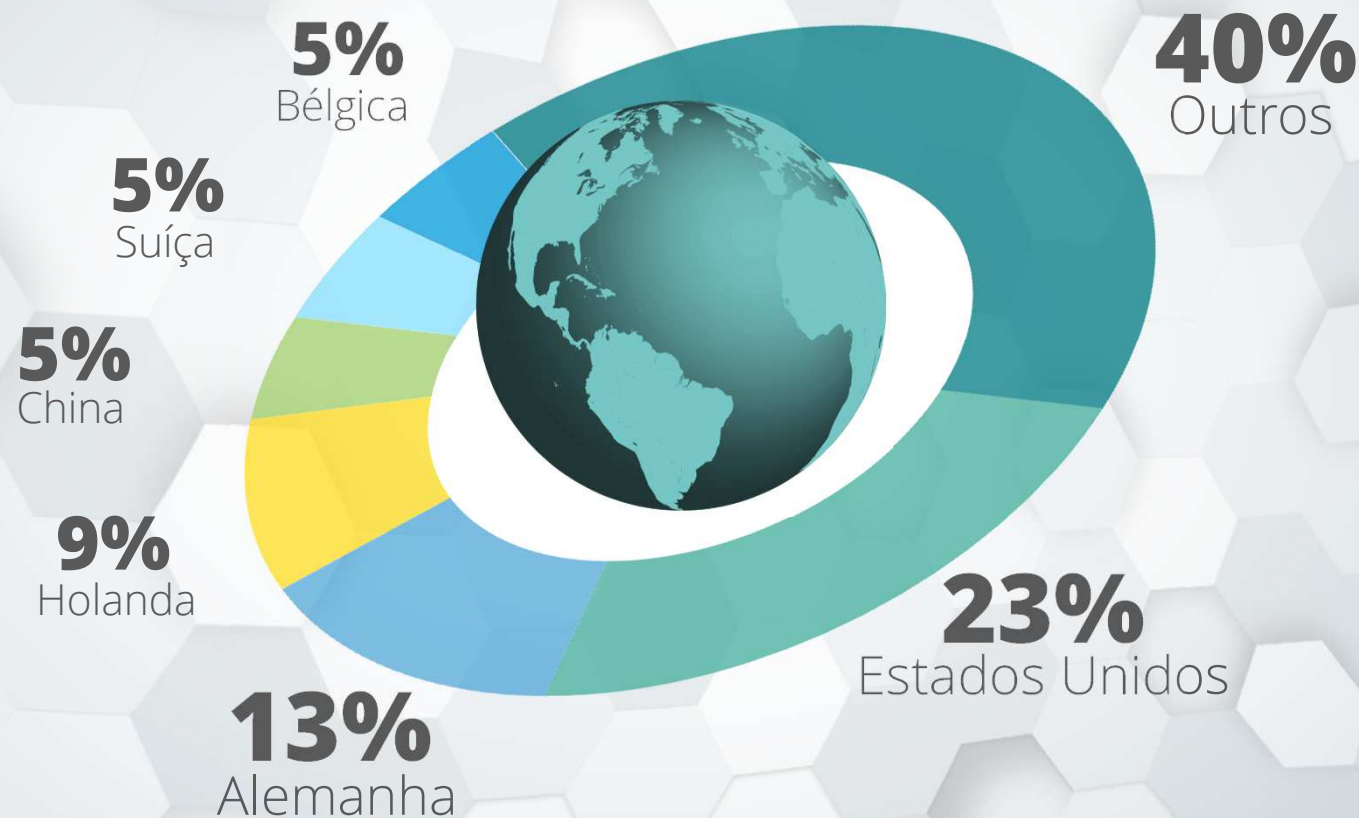


90
Categorias

10k
Tipos

500k
Itens

Exportação Global *(país de origem)*



Mercado de Dispositivos Médicos no Brasil

Empresas

14 482

Manufaturas

32% (SP)

Comercial

4 032

10 450

Empregados

61 448

Manufaturas

71 194

Comercial

132 642

Diretos + Indiretos

2,8%

Consumo Aparente

US\$ 10,7 bi

Produção + (Import - Export)

3,7%

% sobre
despesa
total da
saúde

2,35%

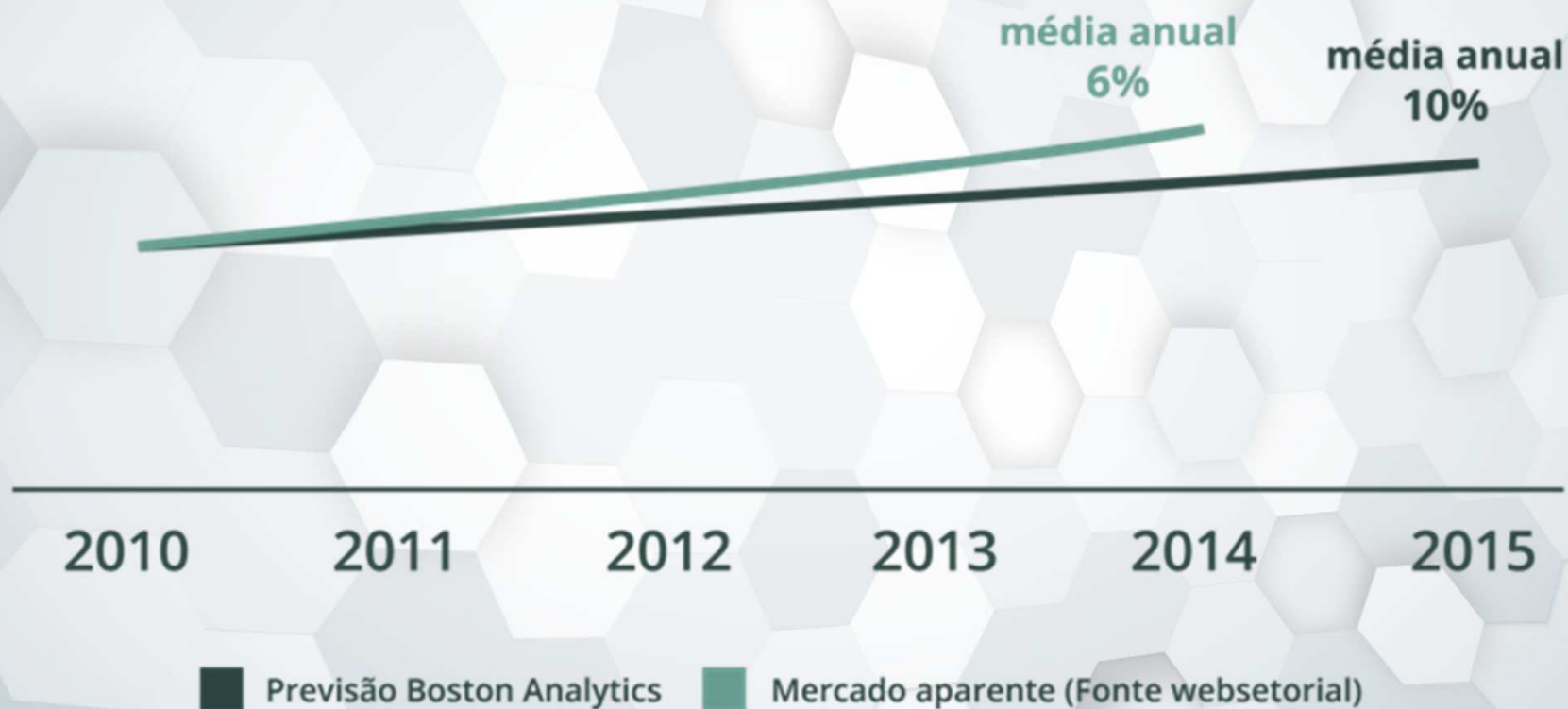
% sobre despesa
total da saúde

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

US\$ 291,3 bi

DESPESA TOTAL DA SAÚDE

Crescimento do Mercado de Dispositivos Médicos

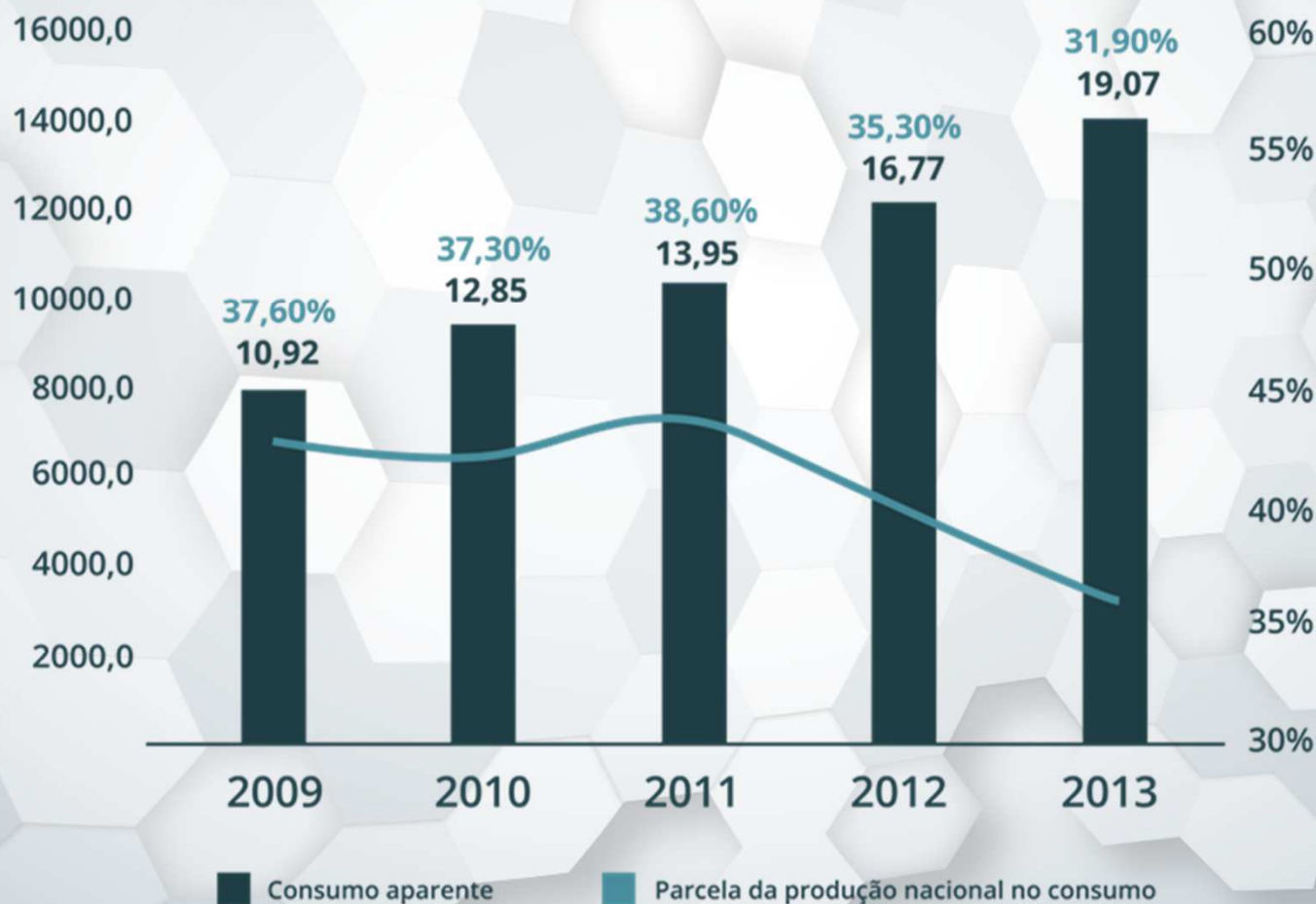


Indústria Global de Produtos para Saúde

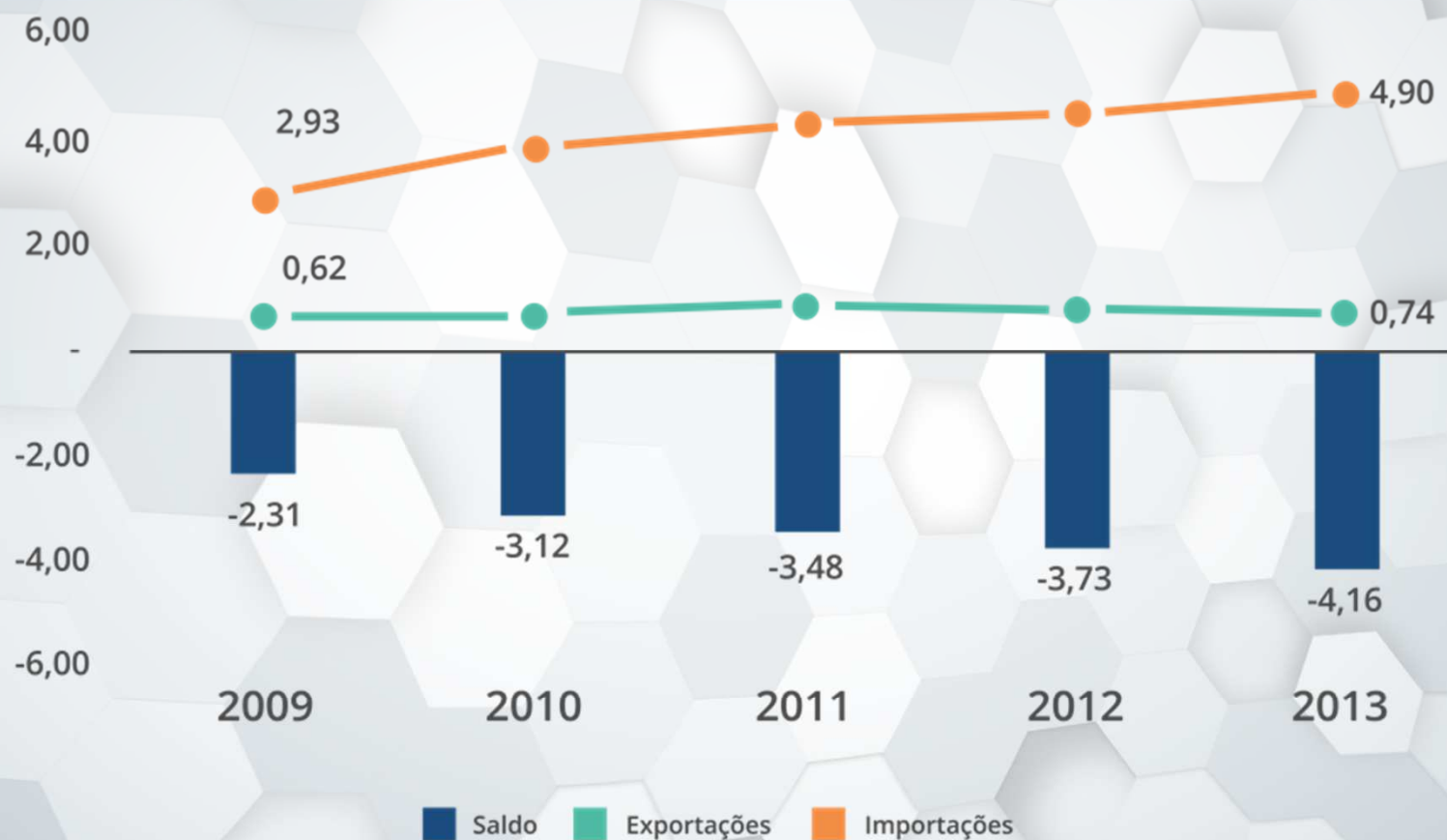


Consumo aparente x produção nacional

(R\$ bi)



Balança Comercial (US\$ bilhões)



Inovações continuarão a transformar o mercado de saúde

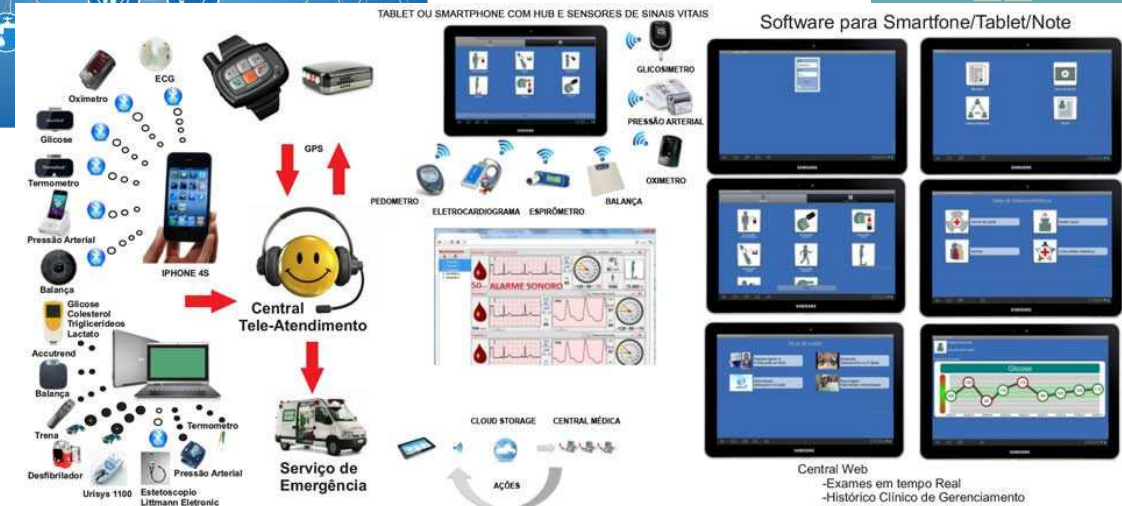
Big Data & Nanotecnologia



Telemedicina, internet das coisas, impressão 3D



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



- 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

VETORES DE SUCESSO



Fonte: Boston Analytics - 2010

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	South Korea	📄	96.30	1	7	4	1	7	1
2	Japan	📄	90.58	5	8	3	29	10	2
3	Germany	📄	88.41	7	4	9	17	16	5
4	Finland	📄	88.38	3	12	25	3	1	13
5	Israel	📄	86.97	2	21	11	4	4	31
6	United States	📄	86.92	11	10	1	33	19	4
7	Sweden	📄	86.52	4	6	12	15	9	20
8	Singapore	📄	84.92	17	3	16	7	5	28
9	France	📄	84.66	14	23	8	10	20	9
10	United Kingdom	📄	83.90	22	26	6	11	17	7
41	Latvia	📄	60.28	46	42	43	30	33	18
42	Slovakia	📄	58.97	39	27	46	37	28	46
43	Lithuania	📄	57.94	35	38	49	8	30	42
44	Tunisia	📄	57.93	32	47	40	20	35	49
45	Malta	📄	55.61	38	31	43	44	34	50
46	Thailand	📄	54.15	50	35	18	46	50	32
47	Brazil	📄	54.06	30	43	30	49	48	41
48	Argentina	📄	50.42	47	34	48	45	42	36
49	South Africa	📄	50.16	40	46	23	50	49	44
50	Morocco	📄	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	Singapore	🇸🇬	78.6	82.1	4.5%	\$2,426
2	Hong Kong SAR		77.5	83.5	5.3	1,944
3	Italy	🇮🇹	76.3	82.9	9.0	3,032
4	Japan	🇯🇵	68.1	83.1	10.2	4,752
5	South Korea	🇰🇷	67.4	81.4	7.0	1,703
6	Australia	🇦🇺	65.9	82.1	9.1	6,140
7	Israel	🇮🇱	65.4	81.7	7.0	2,289
8	France	🇫🇷	64.6	82.6	11.8	4,690
9	United Arab E...	🇦🇪	64.1	77.0	3.2	1,343
10	United Kingdom	🇬🇧	63.1	81.5	9.4	3,647
41	Belgium	🇧🇪	40.2	80.4	10.9	4,711
42	Belarus	🇧🇪	37.3	72.1	5.0	339
43	Dominican Rep...	🇩🇴	35.0	73.2	5.4	310
44	United States	🇺🇸	34.3	78.7	17.2	8,895
45	Bulgaria	🇧🇬	33.7	74.3	7.3	516
46	Iran	🇮🇷	32.5	73.8	7.5	490
47	Colombia	🇨🇴	31.6	73.8	6.8	530
48	Algeria	🇩🇿	31.4	70.9	5.2	279
49	Azerbaijan	🇦🇿	27.3	70.6	5.4	398
50	Brazil	🇧🇷	23.9	73.6	9.3	1,056
51	Russia	🇷🇺	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