



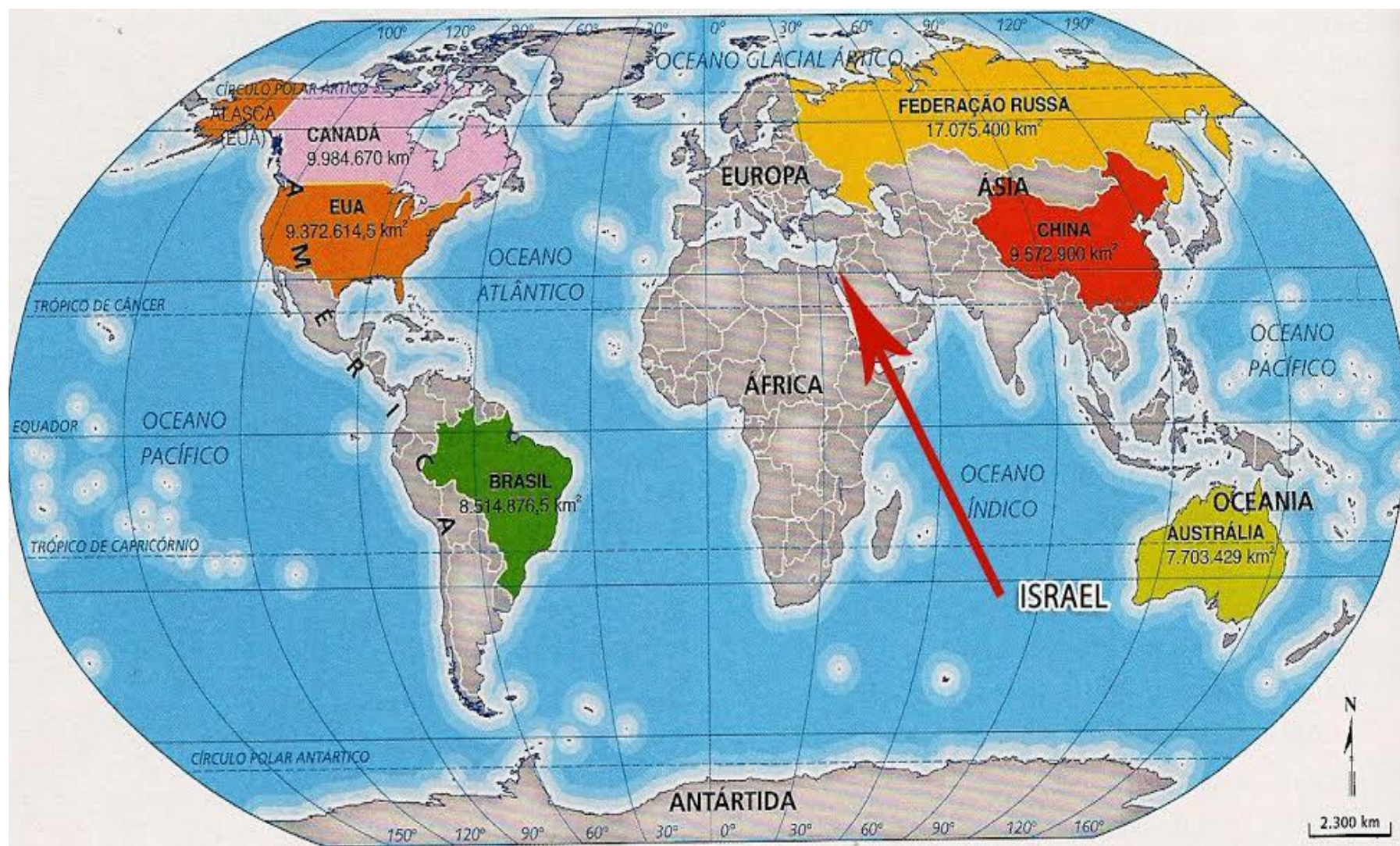
# INOVAÇÃO ISRAELENSE EM SAÚDE

Daniel Kolbar

Missão Econômica de Israel

12/08/2015, São Paulo

# Israel: Visão Geral



# Israel: Visão Geral

- **População** - 8.180 milhões
- **Área** - 22.145 Km<sup>2</sup>
- **PIB / Capita** - \$ 37.091
- **Exportações:** \$ 96,7 B
- **Desemprego:** 5,4%
- **Crescimento** : 4.2% (2004-2014)

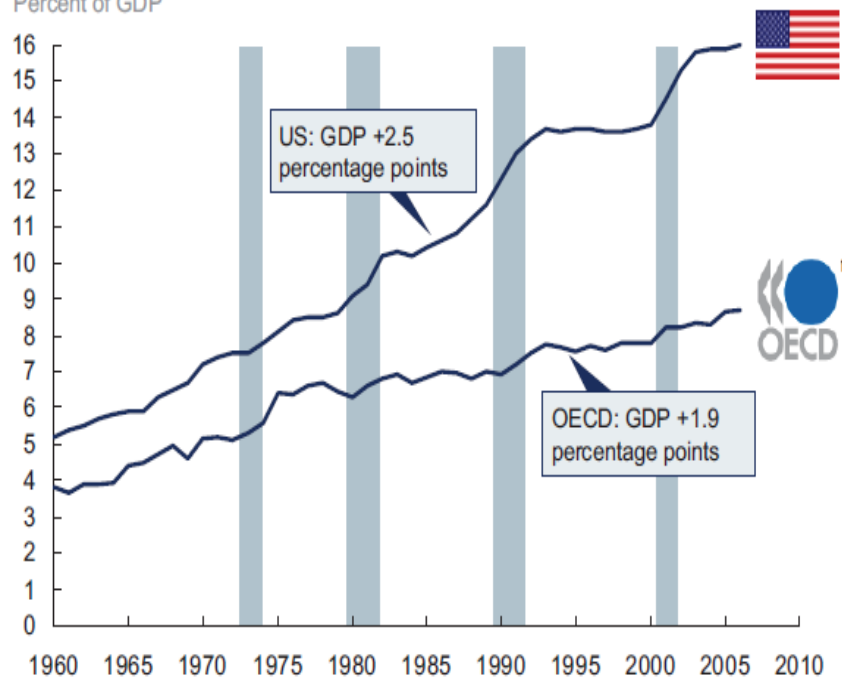


# Investimentos em Saúde

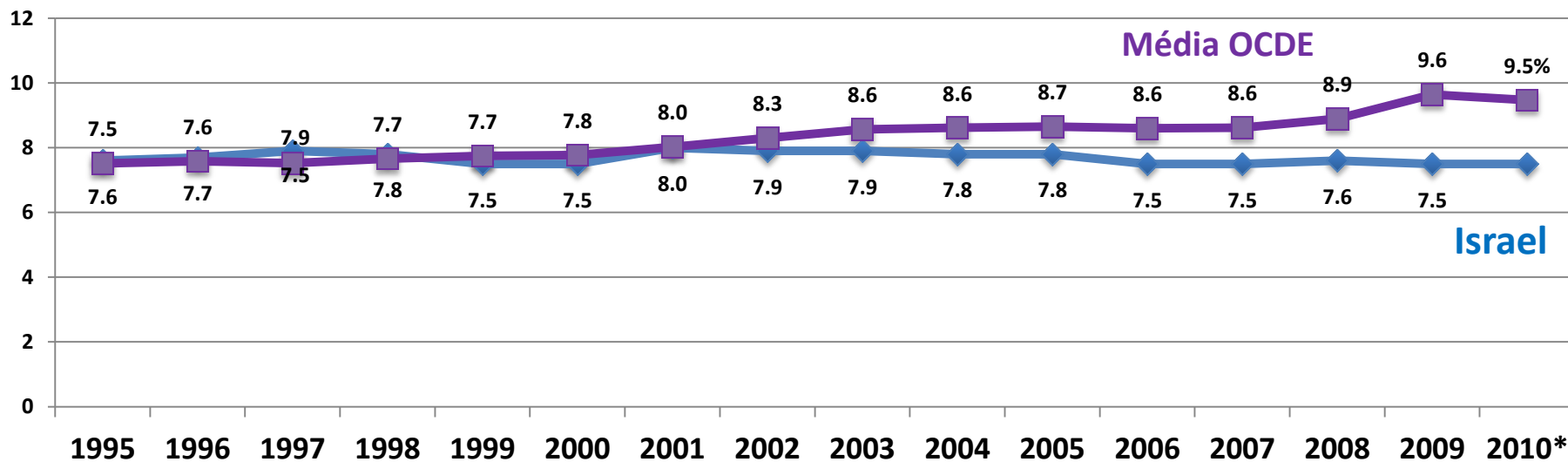


Total spending on healthcare, 1960 - 2006

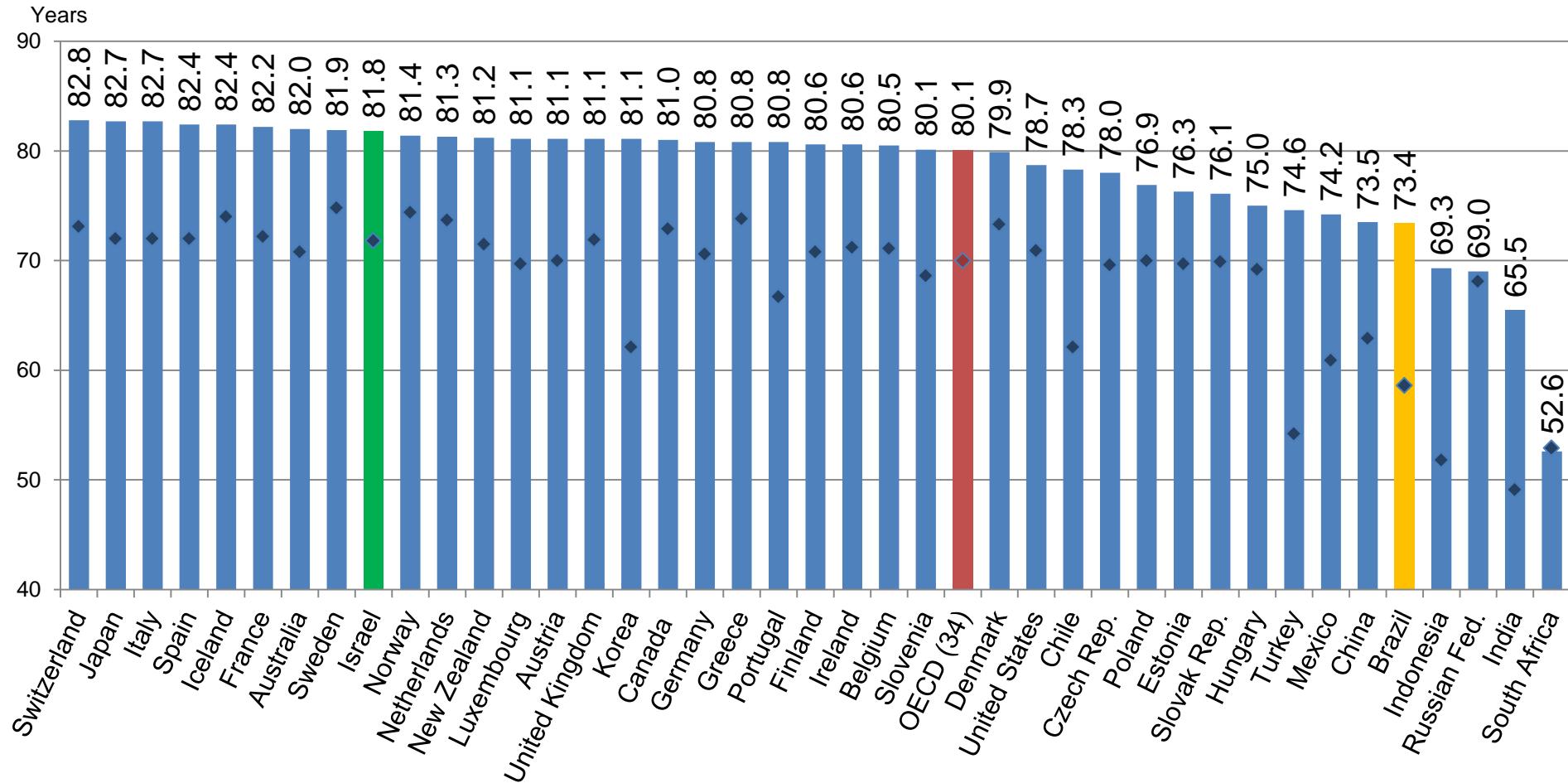
Percent of GDP



# Gastos com Saúde em Israel

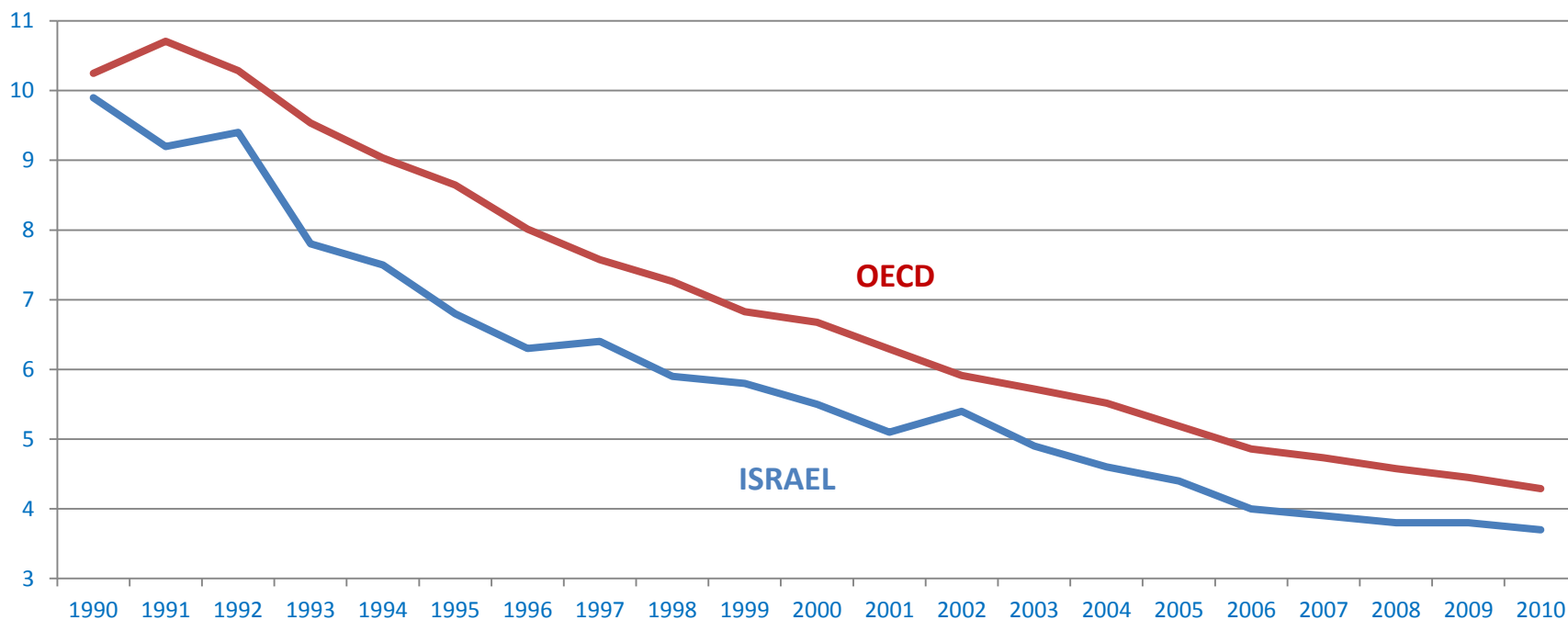


# Expectativa de Vida em Israel



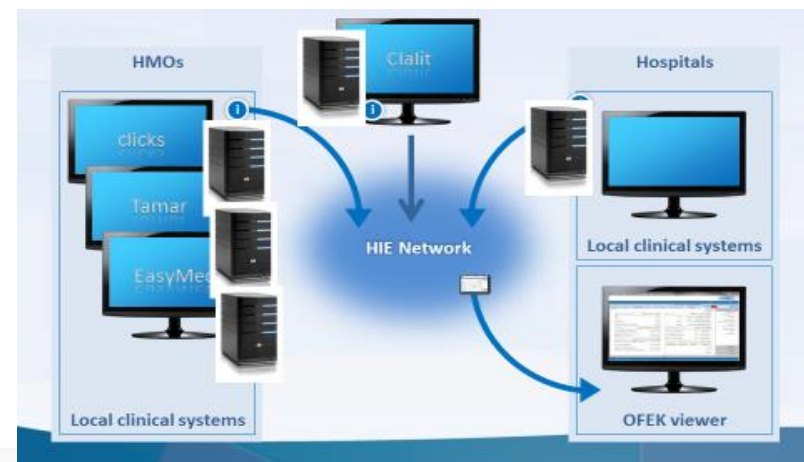
# Mortalidade infantil em Israel

por cada 1.000 nascimentos

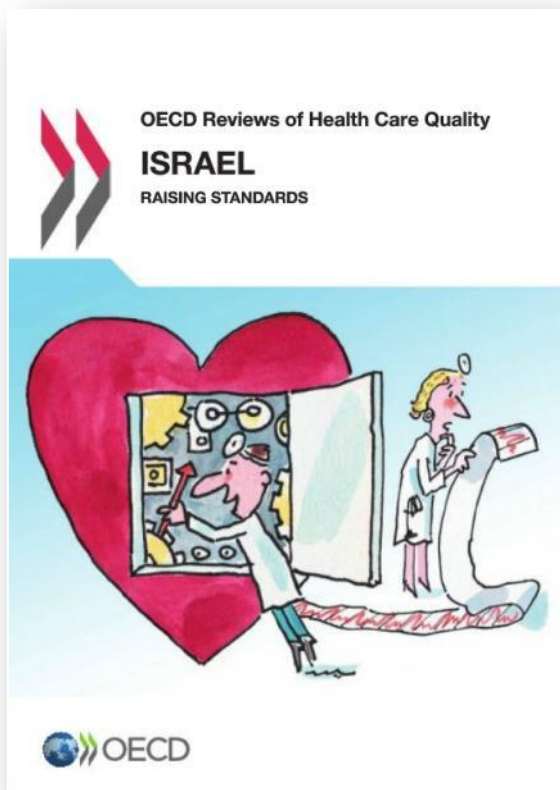


# O setor de saúde em Israel

- Cobertura universal determinada por lei desde 1995
- Quatro Planos de Saúde, financiados pelo governo
- Sistema EMR (Prontuário Eletrônico) Avançado



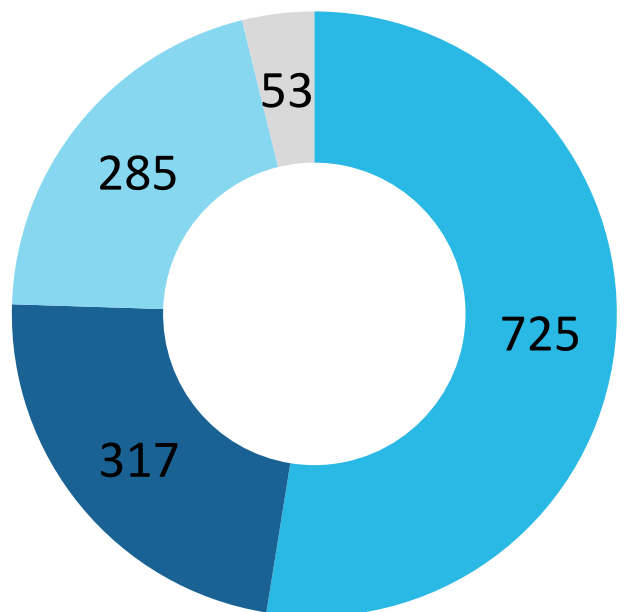




“Israel desenvolveu um dos sistemas de saúde mais invejáveis entre os países da OCDE.”

OECD Reviews of Health Care Quality: Israel 2012

# A Indústria de saúde em Israel



- Equip. Médicos
- Biotecnologia & Farma
- Health IT & Saude Digital
- Outros

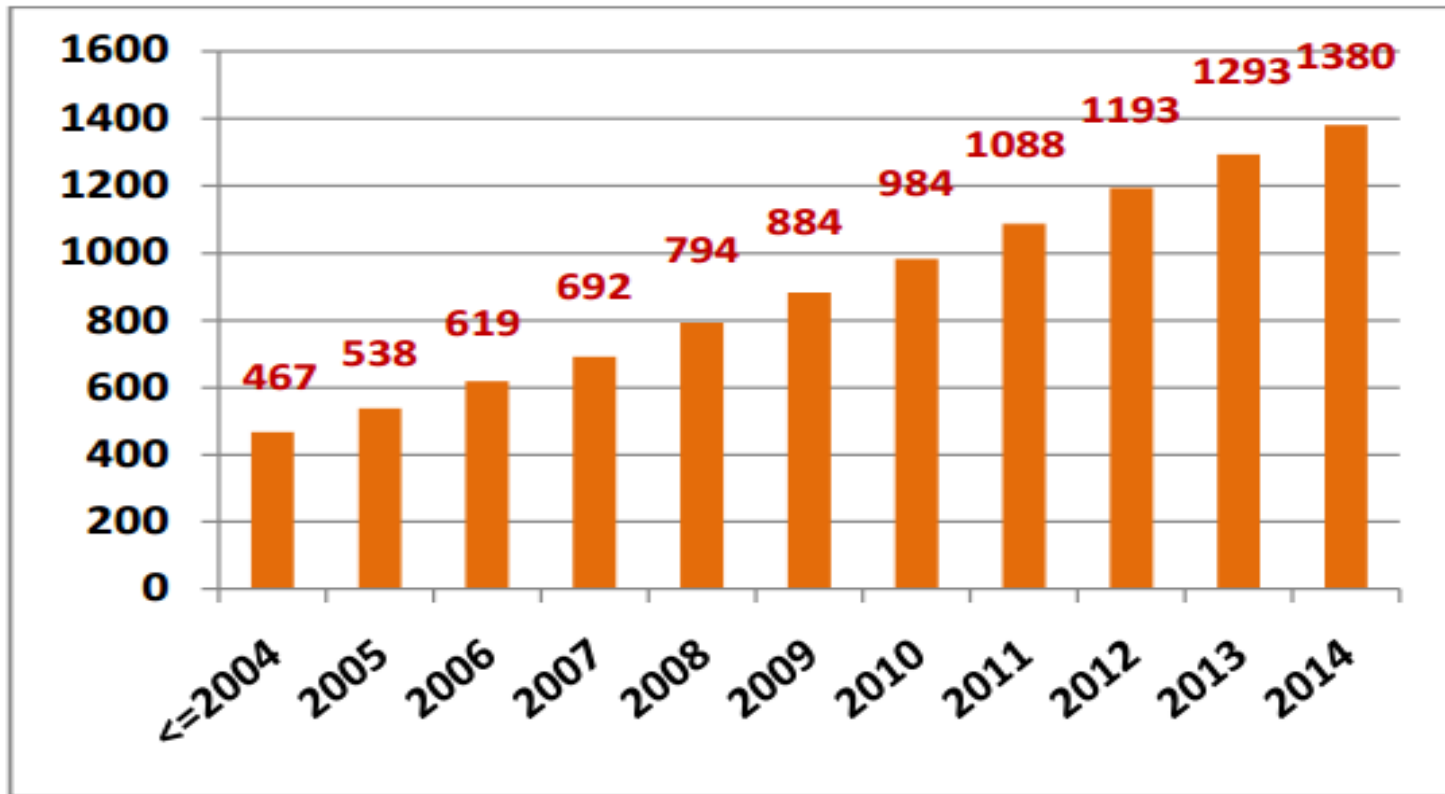
1,380 empresas ativas

Equipamentos médicos representam cerca de 53% do total

Saúde Digital e TI em Saúde contam com 285 empresas, apresentado o crescimento mais significativo nos últimos anos

# A Indústria de saúde em Israel

Número cumulativo de empresas do setor de saúde: 2004-14



Source: IVC, IATI, SNC Data Bases and IATI Data Analysis

# Um ecossistema favorável



# Excelência Acadêmica



- #1 em numero de patentes medicos per capita
- #1 em Qualidade das instituições científicas
- Um em cada três cientistas se especializa em saúde
- 50% das atividades de **P&D** acadêmica em Israel são focadas em **saúde**.
  - **25% dos diplomados** do Technion estão envolvidos em pelo menos uma **startup**.
  - Na última década, mais de **1.600 novas empresas** foram criadas por seus **ex-alunos**.



# 12 Escritórios de Transferência Tecnológica (TTOs)



- Ajudam a desenvolver e comercializar os resultados de P&D acadêmico, transformando patentes em produtos.



The Hebrew University

- Concedeu mais de 530 licenças de tecnologia
- Responsável por comercializar produtos que geram mais de \$2 bilhões em vendas por ano



Weizmann Science Institute

- Mais de 65 novas licenças e contratos de opção assinados em 2010-2011
- Mais de 160 patentes lançadas em 2010-2011
- Produtos: Copaxone (Teva), Rebif (Serono)



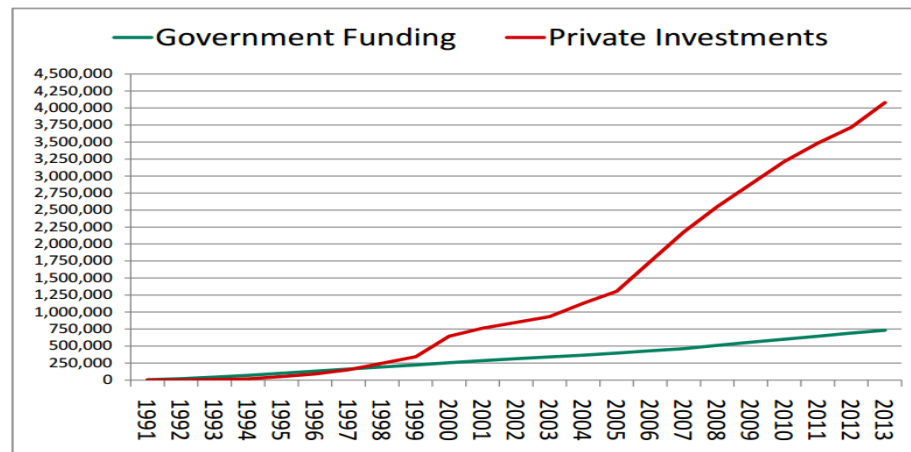
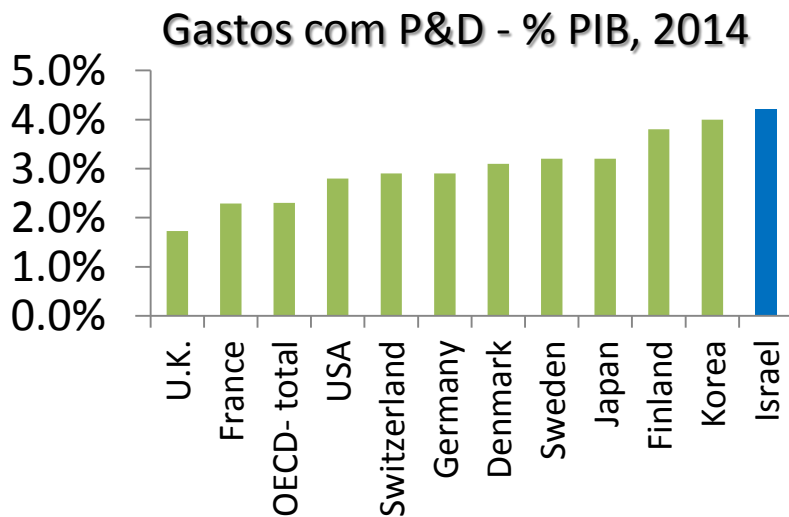
Tel Aviv University

- 120 novas invenções lançadas por ano
- 54 patentes concedidas e licenciadas em 2010

# Apoio Governamental

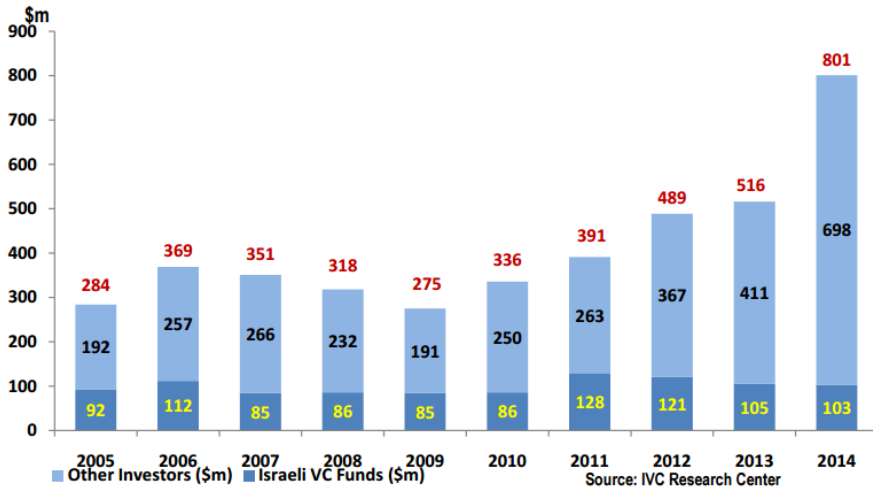


- Programas de P&D Industrial recebem até 50% de recursos do Escritório do Cientista Chefe (OCS).
- Na última década, o OCS investiu mais de \$100 milhões anualmente no setor de saúde.

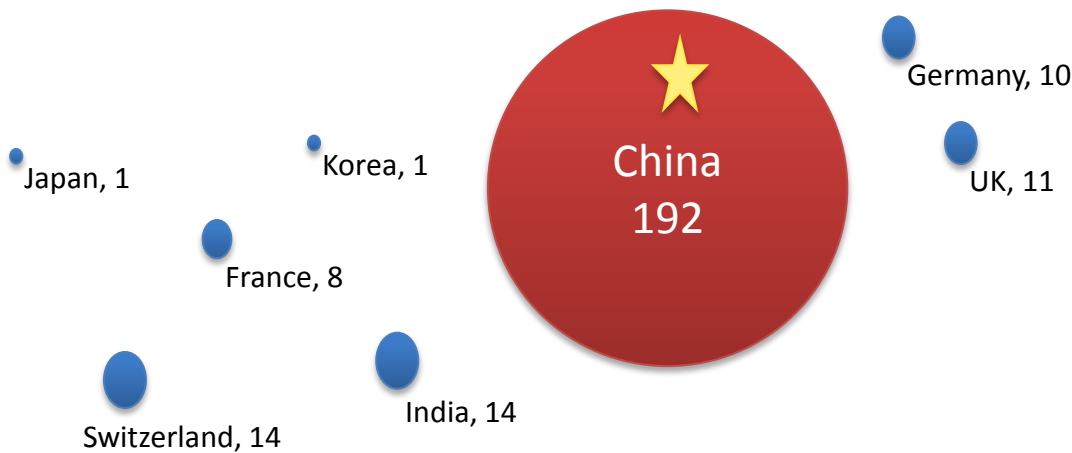


Source: Incubator Program. Office of the Chief Scientists Ministry of Economy

# Disponibilidade de Financiamento



EUA  
7600





# Centros de P&D



- ~ 280 centros de P&D de multinacionais
- 45% da força de trabalho High-Tech.
- Geralmente resultado da aquisição de empresas israelenses pelas multinacionais.



# Transbordamento de Tecnologias



TI & Telecom

Telemedicina,  
Saúde Digital



Defesa &  
Segurança

Lasers,  
diagnóstico  
por imagem



Eletrônica &  
Robótica

Reabilitação



# tecnologias israelenses : onde encontrar?



# Sobre Nós



**Identificar e divulgar**  
oportunidades comerciais  
bilaterais



**Conectar** a comunidade  
empresarial dos dois países



**Desenvolver** o ambiente de  
negócios, facilitando as  
transações

- **Acordo de Livre Comércio Israel-Mercosul**
- **Acordo de Cooperação Tecnológica Brasil-Israel**



[daniel.kolbar@israeltrade.gov.il](mailto:daniel.kolbar@israeltrade.gov.il)