

Estratégias para empresas “start-ups”: além de *pitch* e modelos de negócio

Gilberto Medeiros Ribeiro
CTIT/UFMG

UF *m* G

Grande desafio da universidade

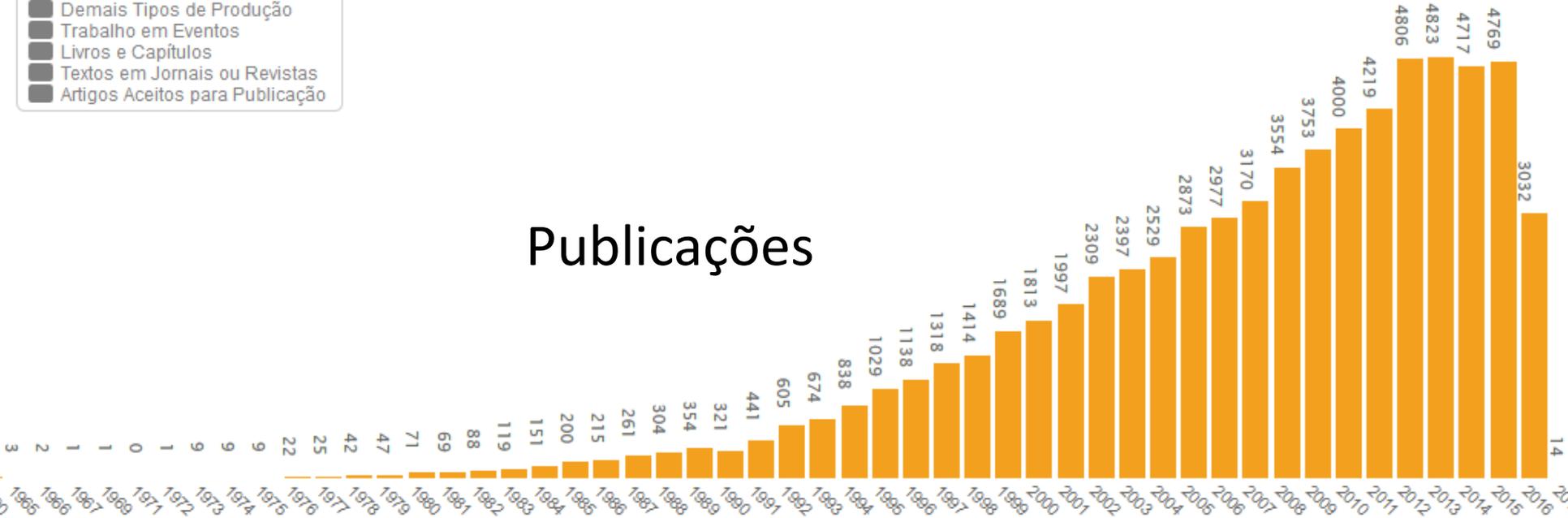
- A comunidade científica brasileira se destaca em pesquisa acadêmica

.... Mas falha na transferência deste conhecimento para a sociedade

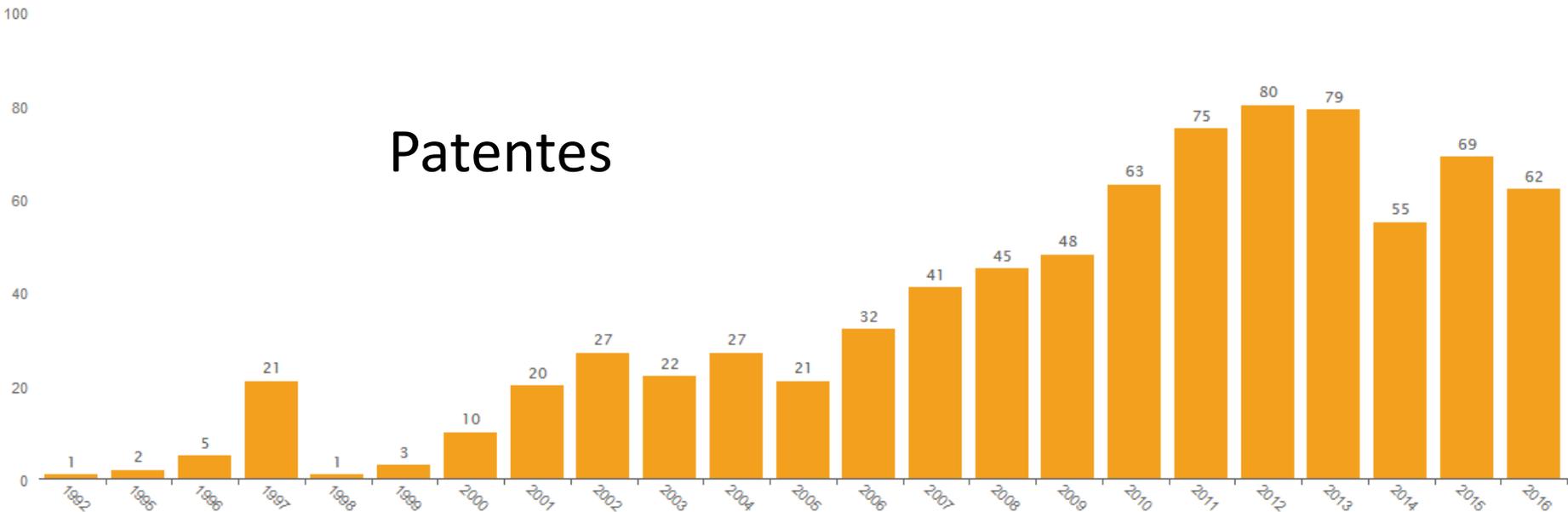
Publicações e Patentes: UFMG

- Artigos Publicados
- Demais Tipos de Produção
- Trabalho em Eventos
- Livros e Capítulos
- Textos em Jornais ou Revistas
- Artigos Aceitos para Publicação

Publicações



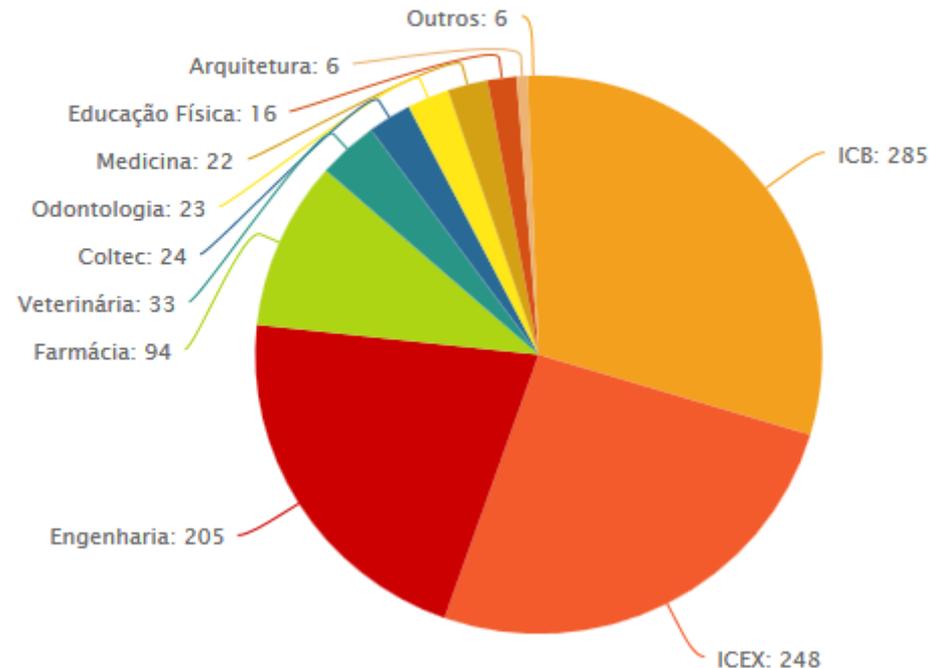
Patentes



Quais patentes?

- 50% Exatas /
50% vida
- 50% Básica /
50% aplicadas

Patentes por unidade



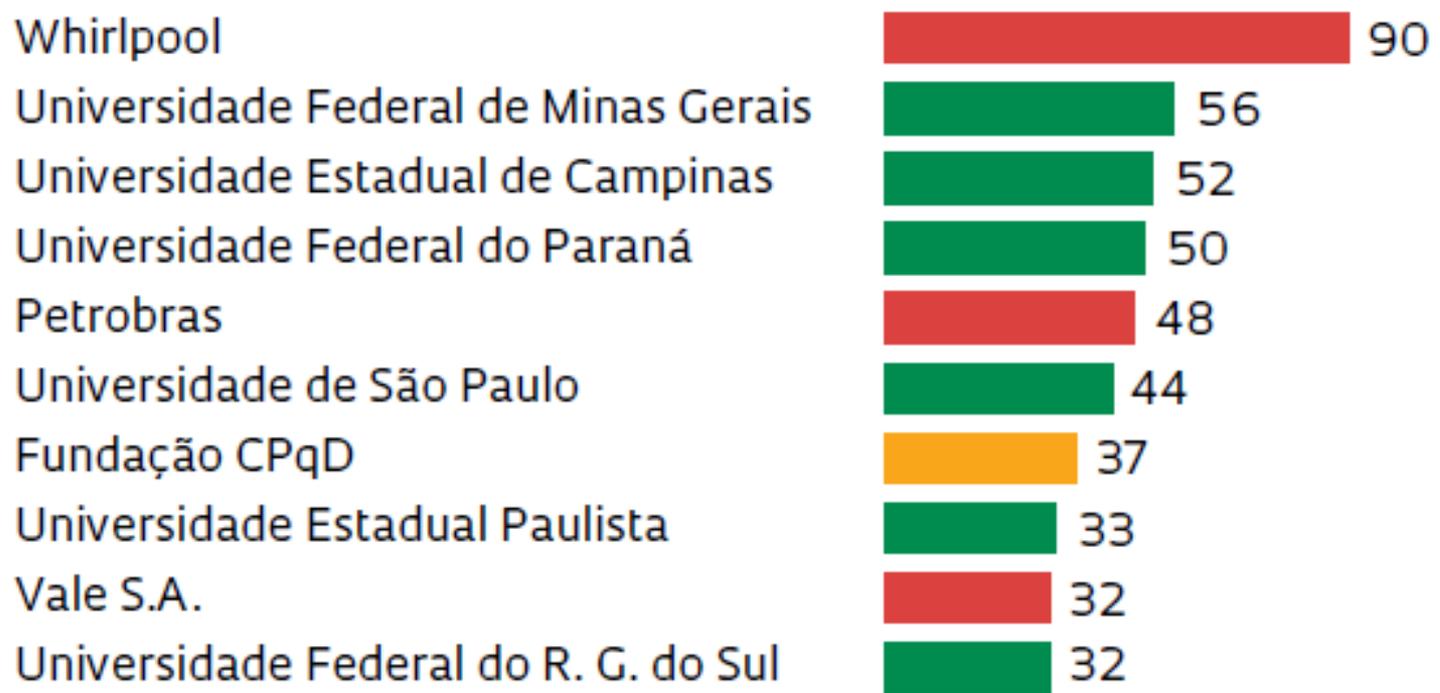
Patentes na UFMG:
total acumulado

No Brasil

- Empresas
- Universidades e instituições públicas de pesquisa
- Instituição de pesquisa de direito privado

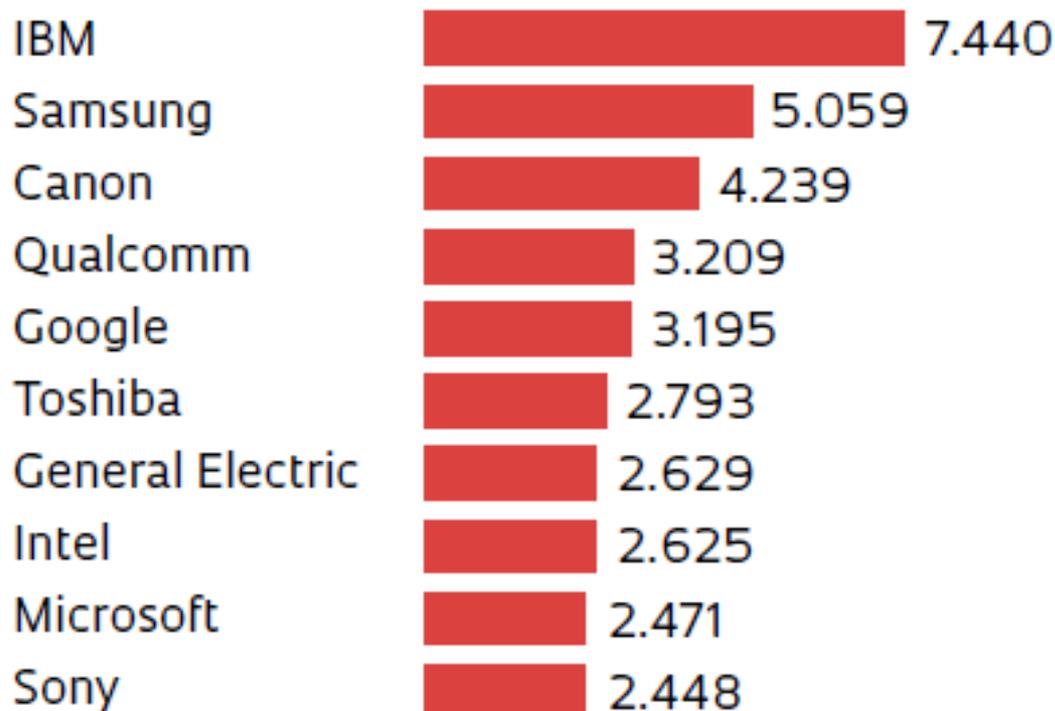
PEDIDOS DE PATENTE NO BRASIL

As 10 organizações que mais obtiveram depósitos de patentes de invenção – 2015



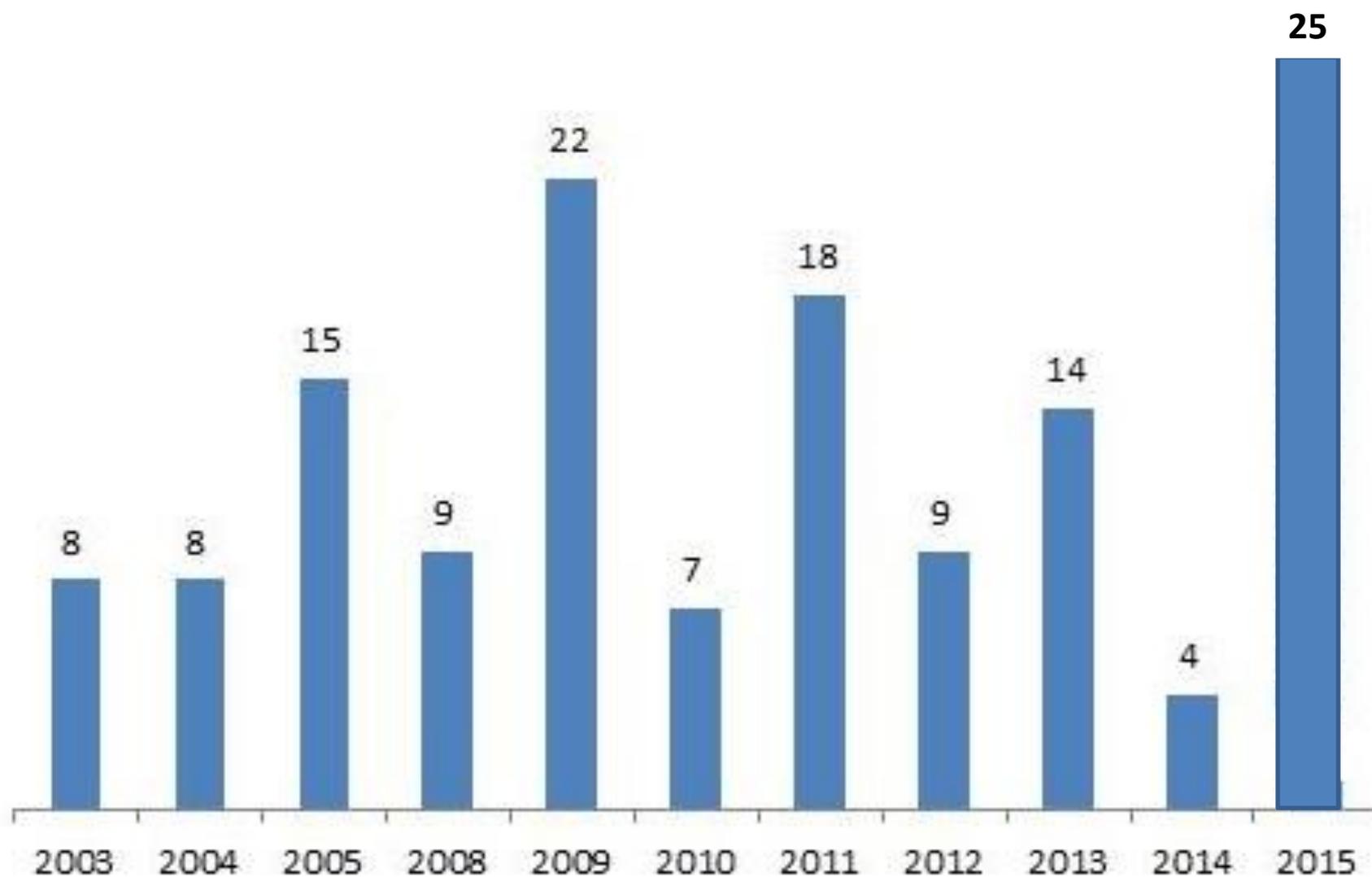
PATENTES CONCEDIDAS NOS ESTADOS UNIDOS

As 10 organizações que mais obtiveram registros de patentes de invenção – 2015



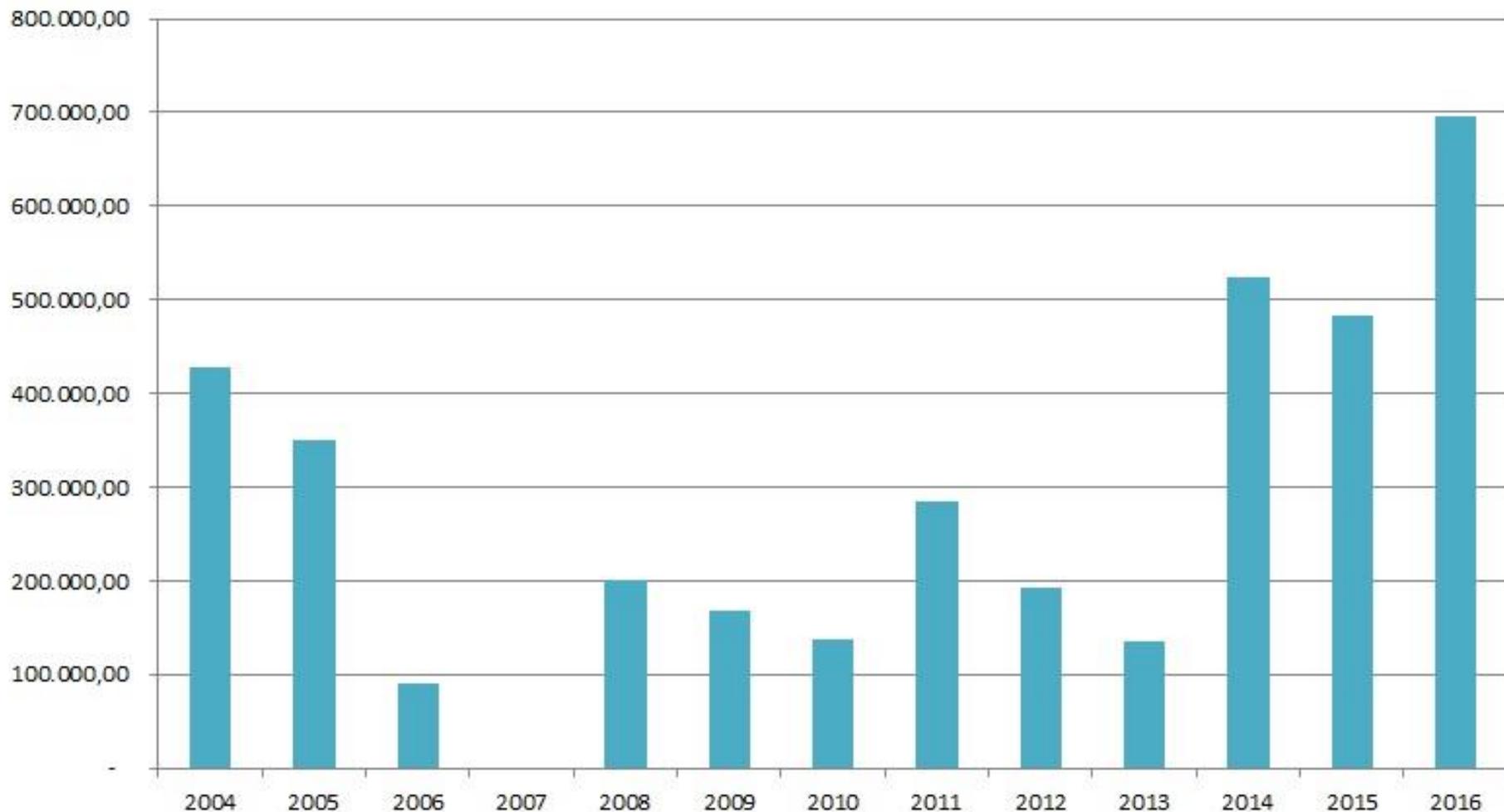
FONTE USPTO/IPO

Contratos de licenciamento, UFMG

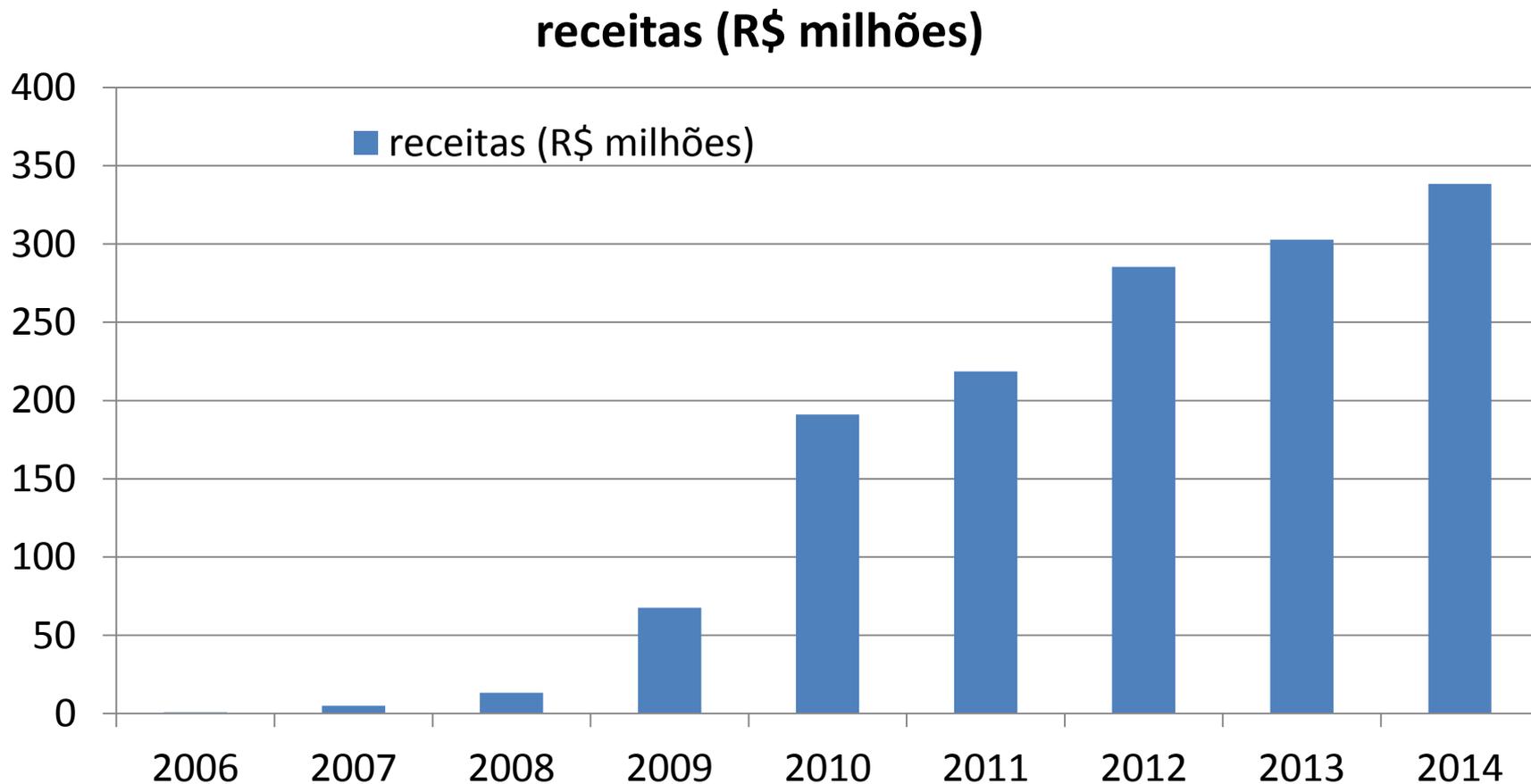


Evolução nas receitas em contratos de transferência de tecnologia: UFMG

Evolução de royalties em R\$/ano (Jan/04 a Out/16)



Evolução nas receitas em contratos de transferência de tecnologia: Brasil



resumo

FONTES MCTI, RELATÓRIOS FORMICT

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
NITs implementados	19	54	75	80	94	116	141	166	180
NITs em implementação	0	15	6	59	60	49	39	66	54
Receitas de contratos de transferência de tecnologia e licenciamento (R\$ milhões)	0,8	5,0	13,2	67,5	191,0	218,6	285,3	302,7	338,5
Proteção de PI no Brasil	680	767	1021	1434	980	1463	1597	1744	2026
Proteção de PI no exterior	37	93	112	112	98	132	172	154	137

Precisamos de fazer mais

- Programas e formação de empreendedores
- Empresas *start-up*

Foco:

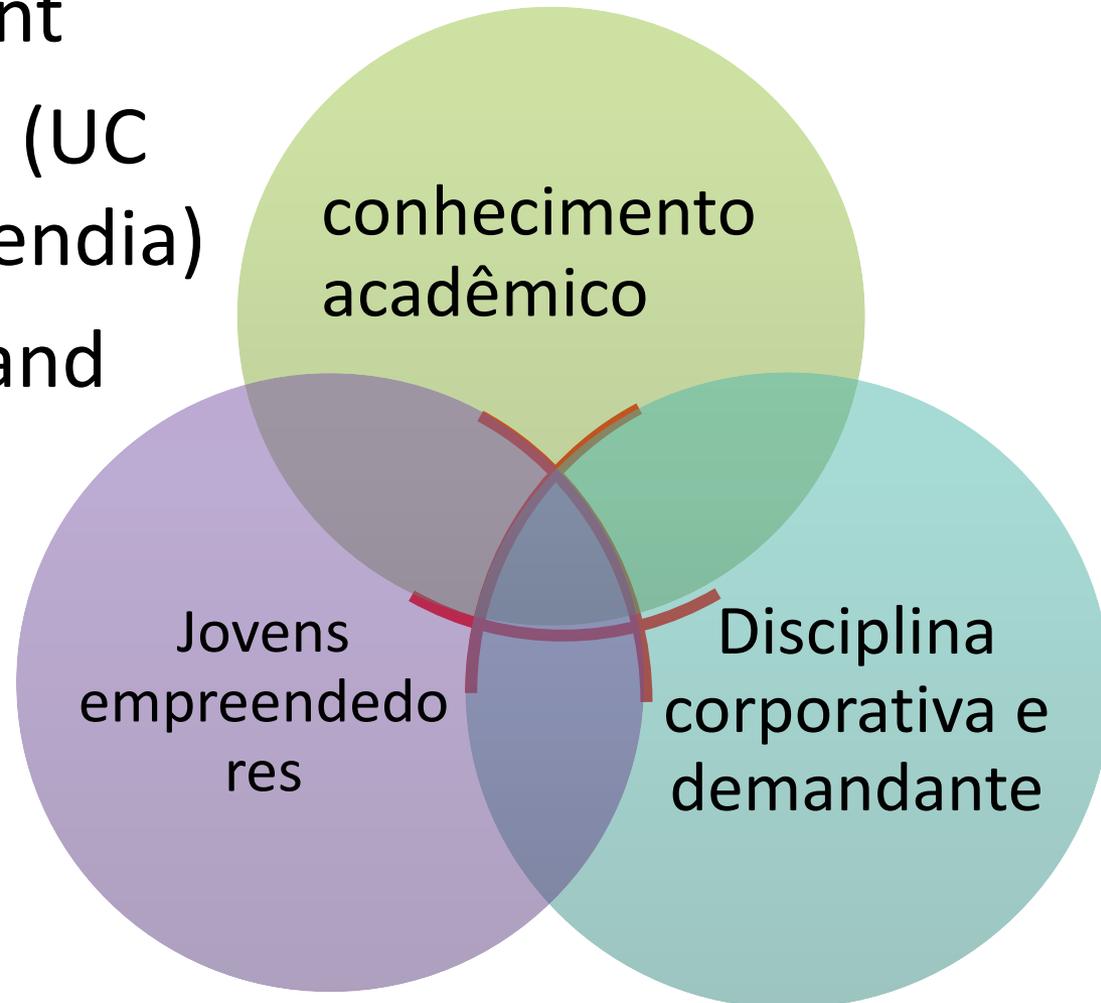
- Criação de barreiras tecnológicas de entrada
- Crescimento exponencial

Uso prático?		
	Não	Sim
Busca pelo conhecimento fundamental?	Pesquisa Básica Pura	Pesquisa Básica inspirada por necessidade
Sim	Bohr	Pasteur
Não		Pesquisa Aplicada Pura
		Edison

Donald E. Stokes, Pasteur's Quadrant: Basic Science and Technological Innovation, Brookings Institution Press, 1997

Execução:

- Project management
- International reach (UC Berkeley, RedEmprendia)
- Commercial focus and business planning
- Legal support

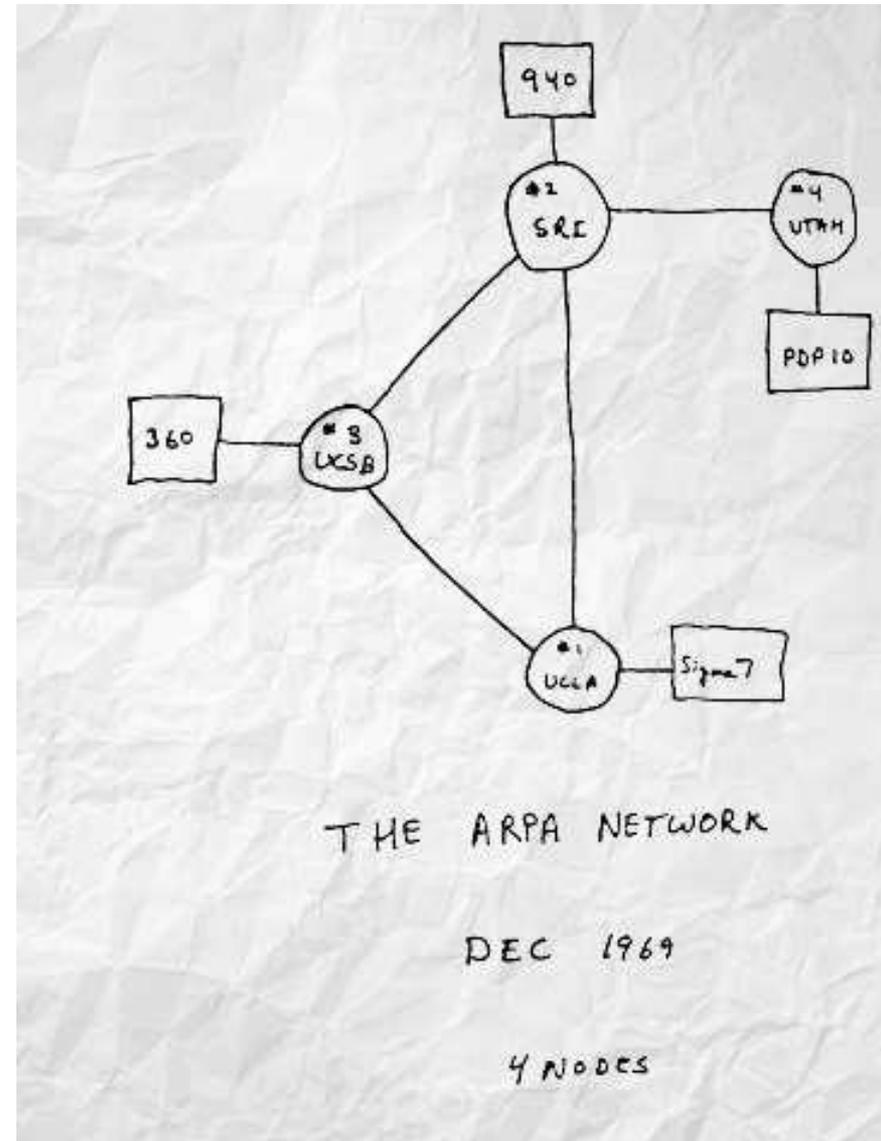


Exemplos DARPA

- **Internet, 1969:**

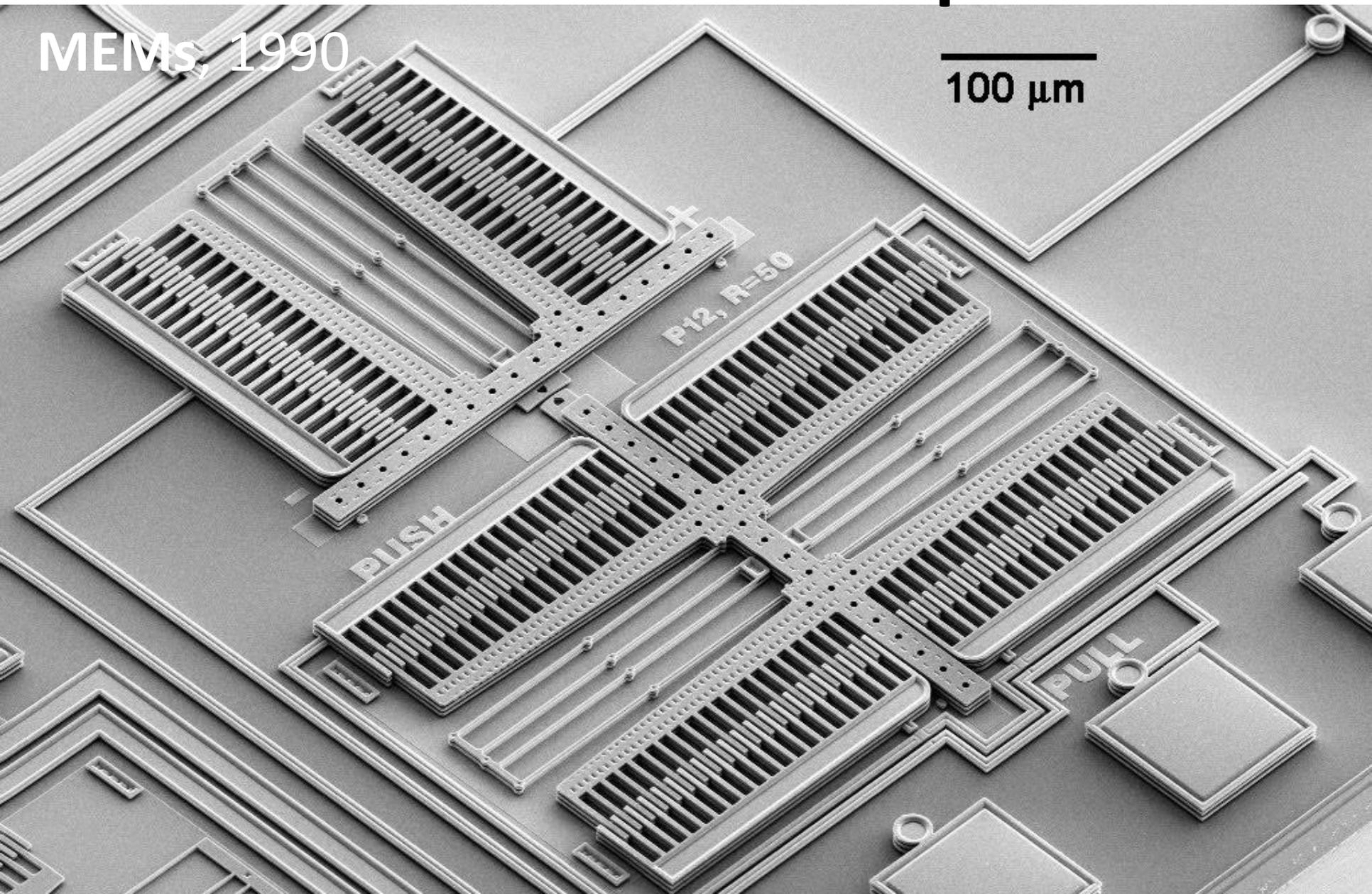
UCLA, UC–Santa Barbara, Stanford Research Institute, e Universidade de Utah.

DARPA: *Defense Advanced Research Projects Agency*,
Secretaria de defesa dos EUA



Exemplos DARPA

MEMs, 1990



Resumo

- Empresas *start-up* sem **barreira de entrada**:
 - Não crescem
 - Não resistem a competição
- Empresas *start-up* sem **disciplina corporativa** e **demandante**:
 - Não forma cultura, prazo, cliente e excelência operacional
- Só, estão na estatística que não as favorece