



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Química Fina e Farmacêutica

Workshop Inovação e Sustentabilidade na
Indústria Química Brasileira, ABEQ.

Rio de Janeiro, 26 de junho de 2008

ABIFINA – Marcos Oliveira

O Campo da Química



Preço ↑

Especificações

Desempenho

Intermediários API's	Medicamentos, Defensivos, Corantes, Etc.
Ácidos, Álcalis, Benzeno, Etc.	Termoplásticos, Elastômeros, Fertilizantes, etc

Química Fina

Química Geral

←
Quantidade

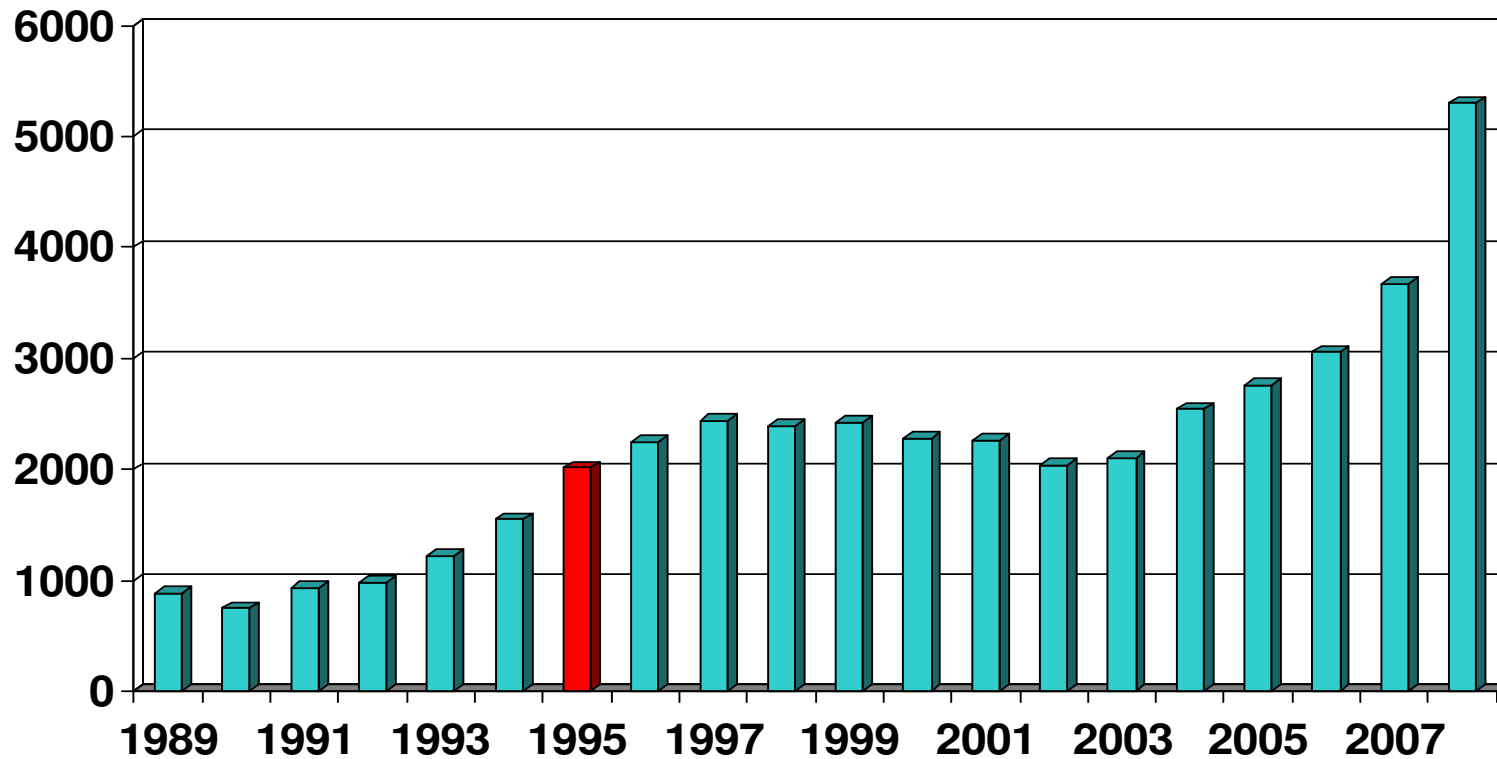


Classificação NBM

- **Química**: classes 28, 29 e 30
- **Intermediários de Síntese e API's**:
 - 2920, 2930, 2940.
- **Medicamentos**
 - 3002, 3003 e 3004.
- **Defensivos Agrícolas**
 - 3808.

QF: A circunstância brasileira

Mil US\$

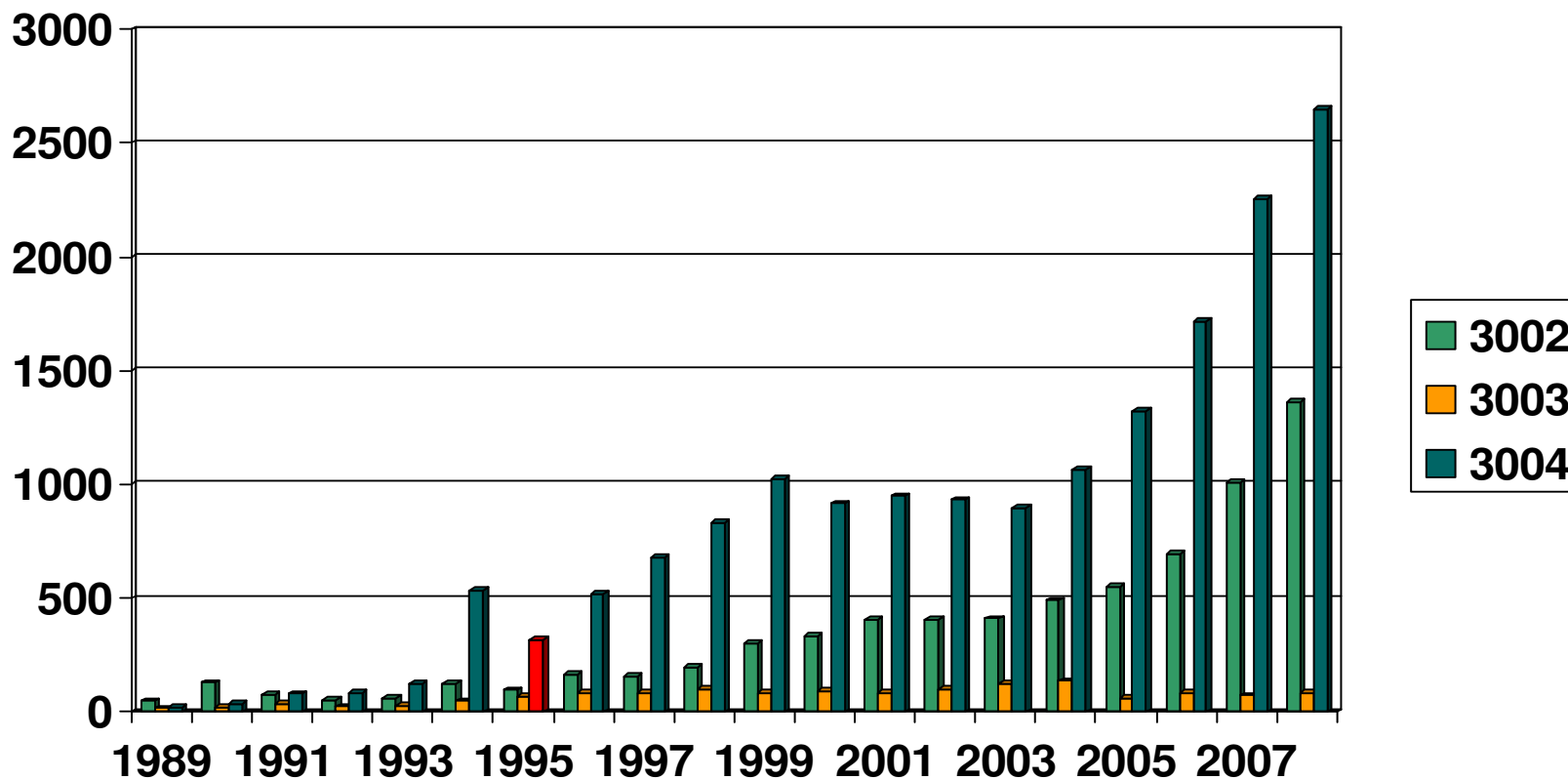


Importações brasileiras de princípios ativos e intermediários de Síntese. Posições 2920 a 2940 da NBM. Fonte: Sistema Alice-MDIC

QF: A circunstância brasileira

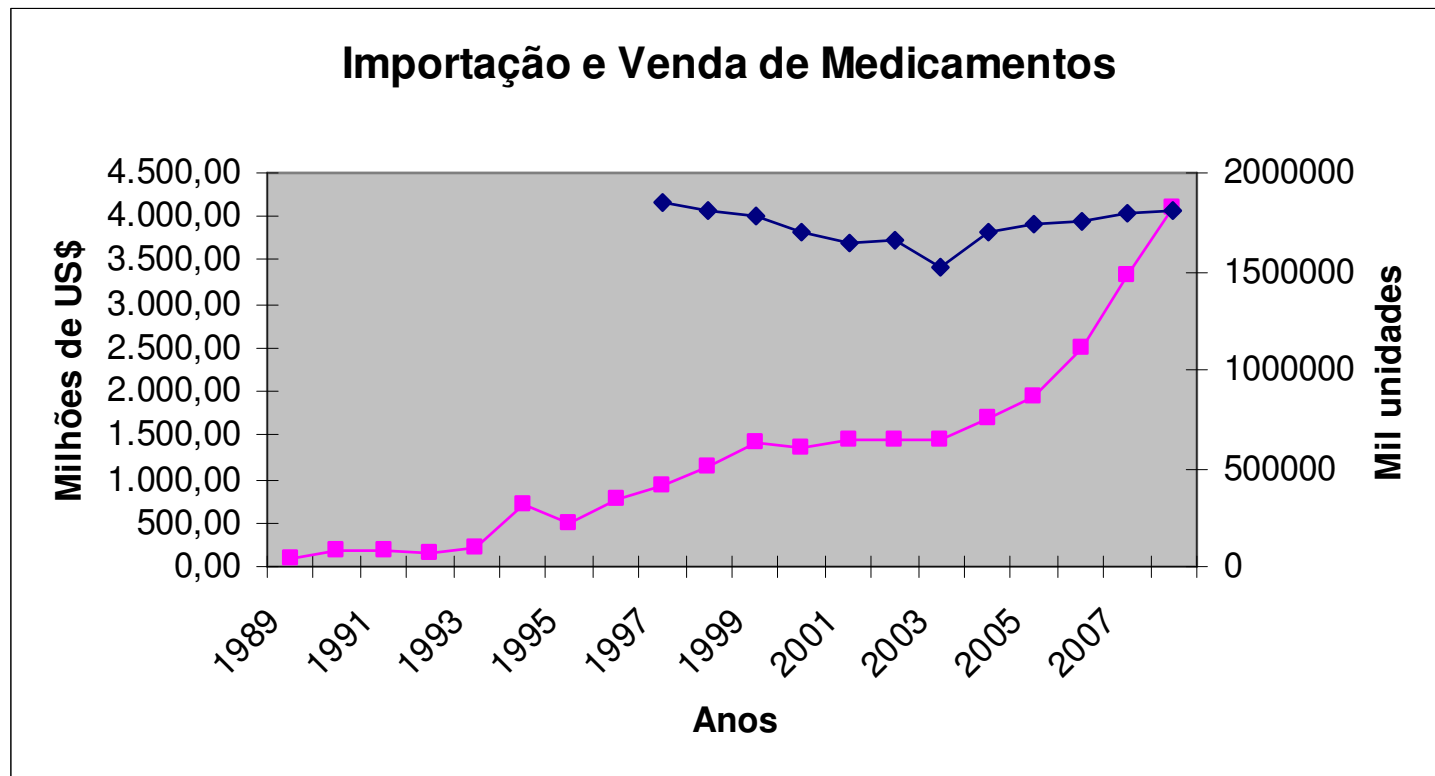


Mil US\$



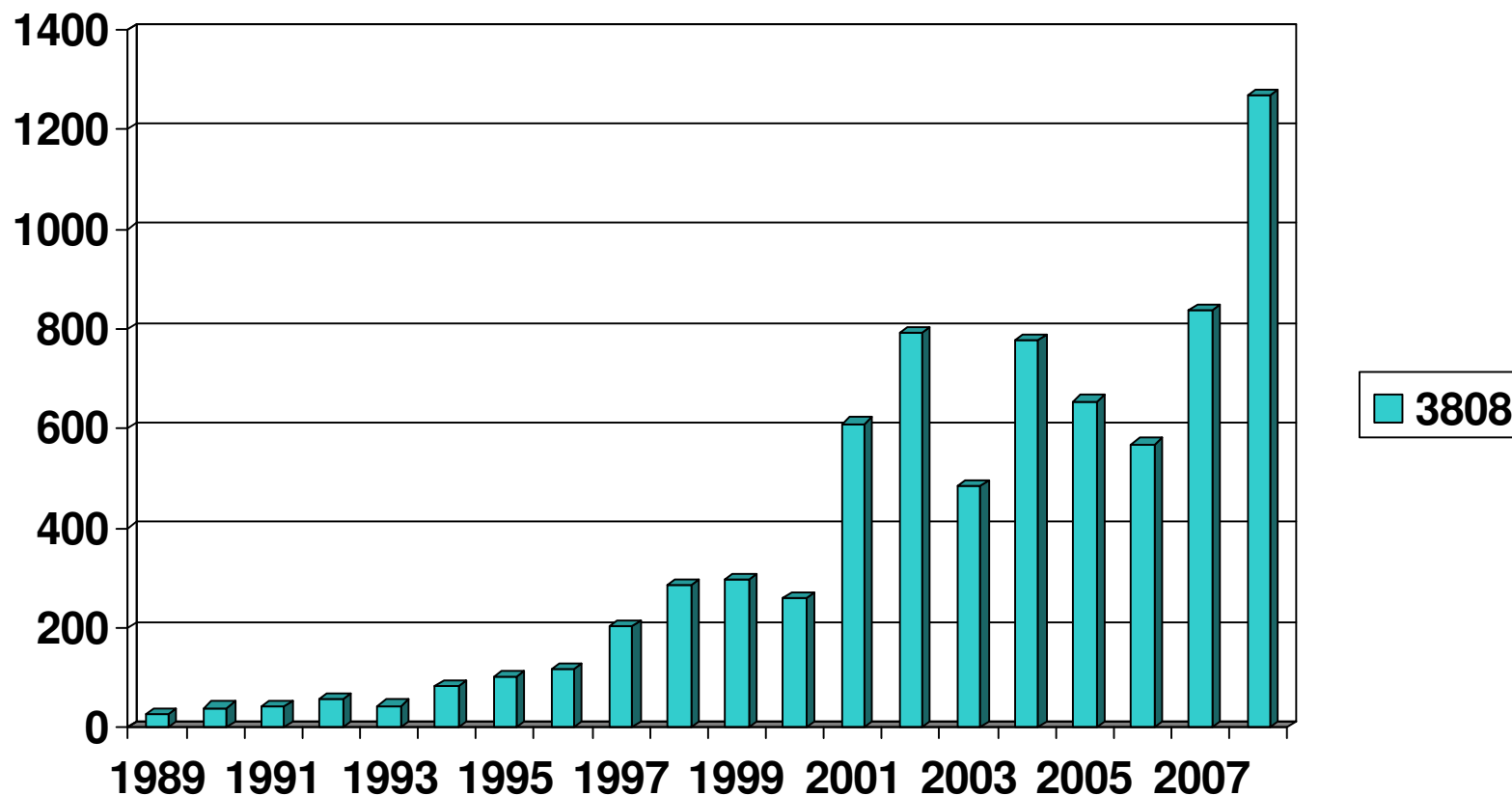
Importações brasileiras de medicamentos. Posições 3002, 3003 e 3004 da NBM. Fonte: Sistema Alice-MDIC

Medicamentos: Importação e Vendas



Fontes: Importação Sistema Alice-MDIC; Vendas Grupemef/Febráfarma

Importação de Defensivos Milhões de US\$



Importações brasileiras de defensivos agrícolas, NBM 3808.
Fonte Sistema Alice-MDIC



Classificação OCDE

Produtos da Indústria de Transformação

Código ISIC Rev 3

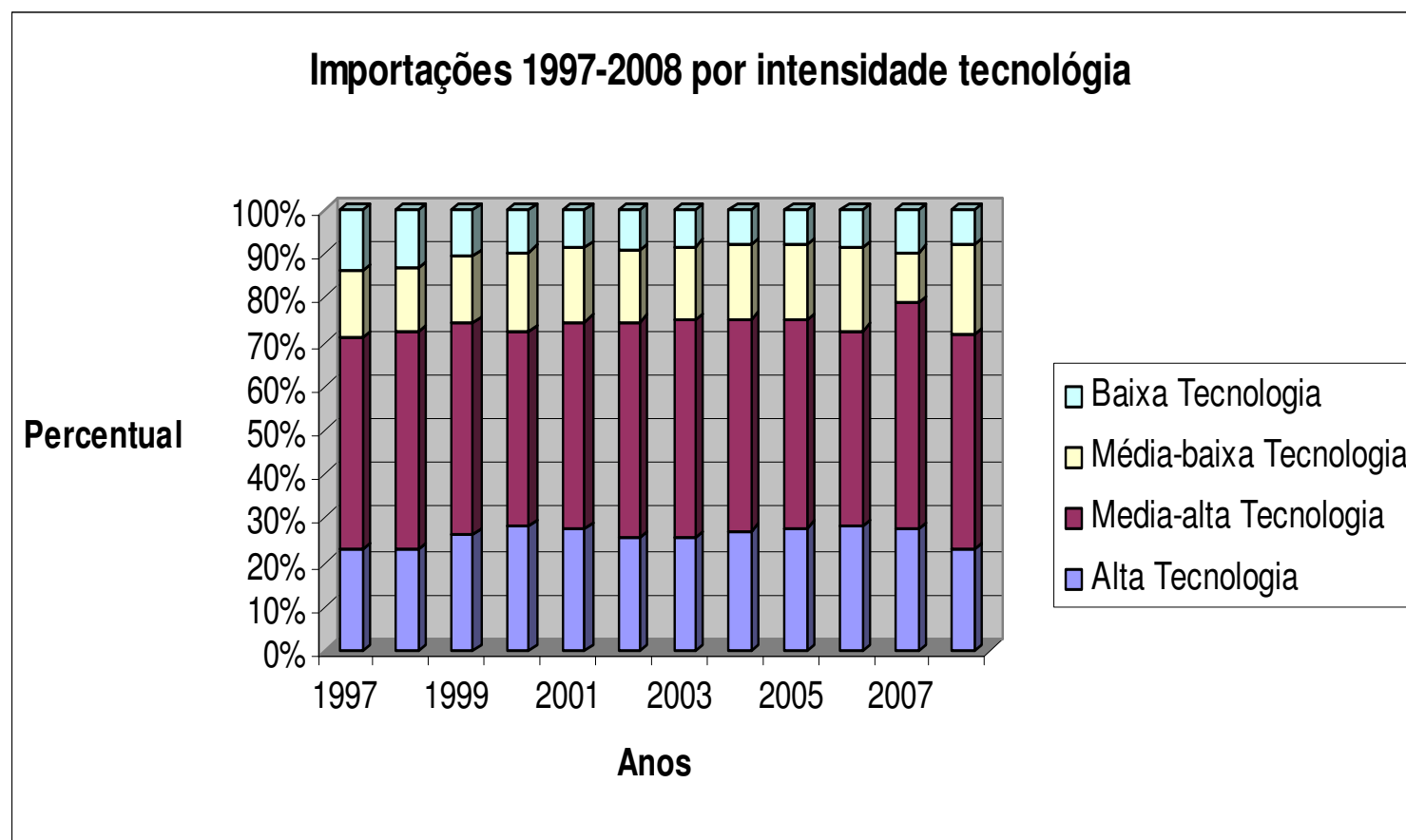
Indústria de alta tecnologia

Aeronáutica e Aero espacial	353
Farmacêutica	2423
Material de escritório e informática	30
Equipamentos de rádio, TV e comunicação	32
Aparelhos e instrumentos médico-hospitalares, de ótica e precisão	33

Indústrias de média-alta tecnologia

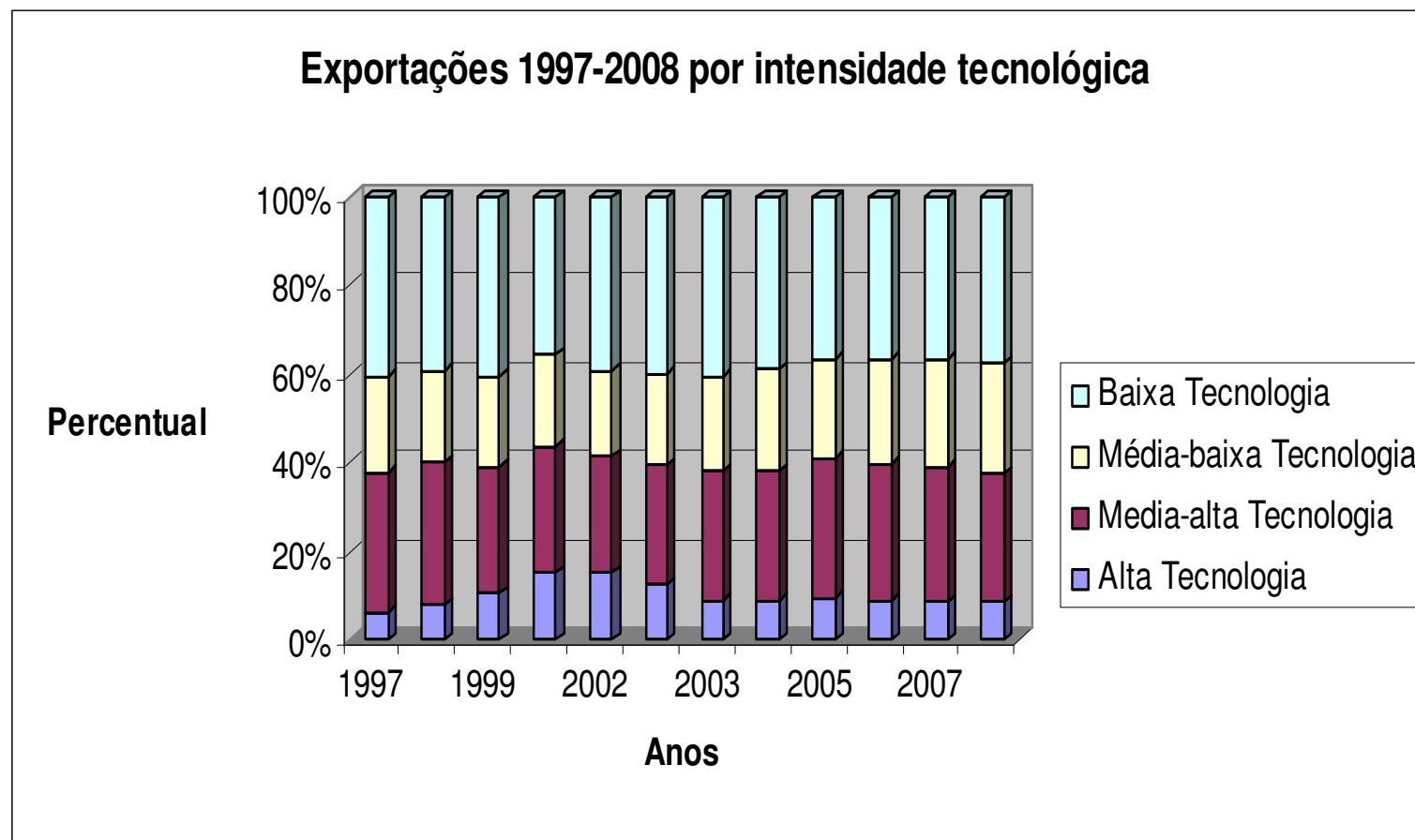
Máquinas e equipamentos elétricos	31
Veículos auto-motores, reboques e semi-reboques	34
Produtos químicos exceto farmacêuticos	24 exc 2423
Equipamentos para ferrovia e material de transporte	352+359
Máquinas e equipamentos mecânicos	29

Importações Brasileiras



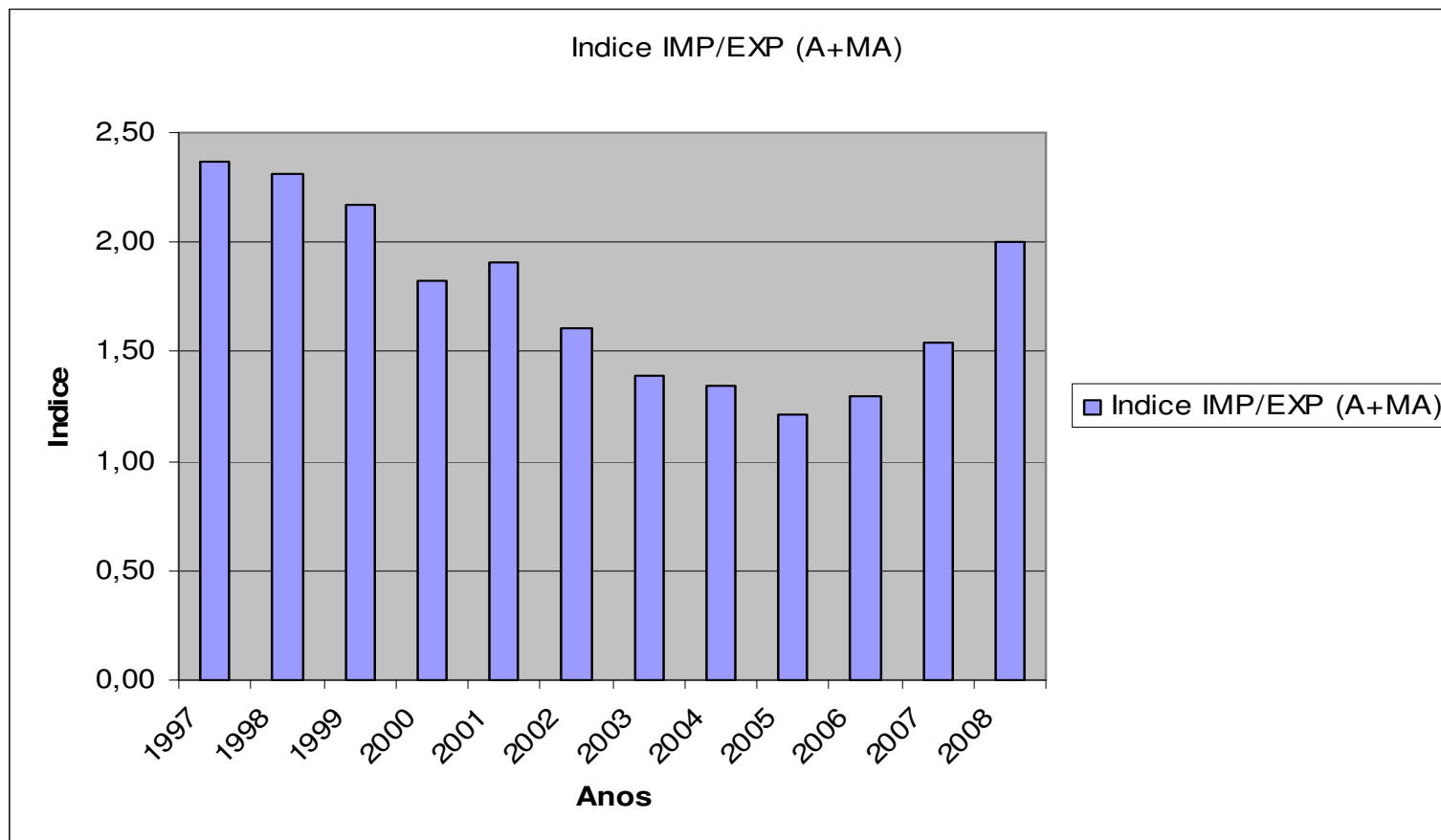
Fonte: OECD - IEDI

Exportações Brasileiras



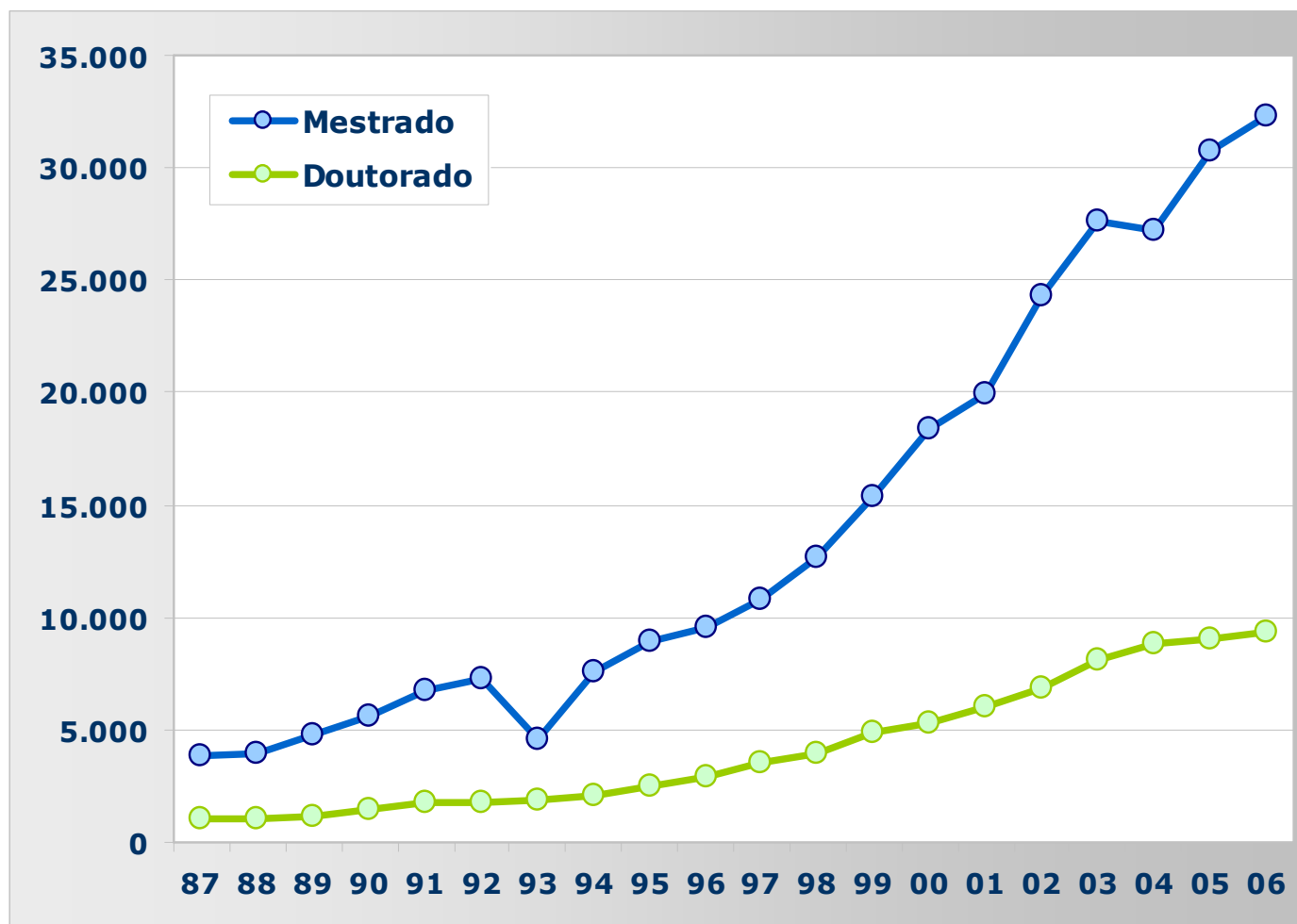
Fonte: OECD - IEDI

Relação Import./Export.



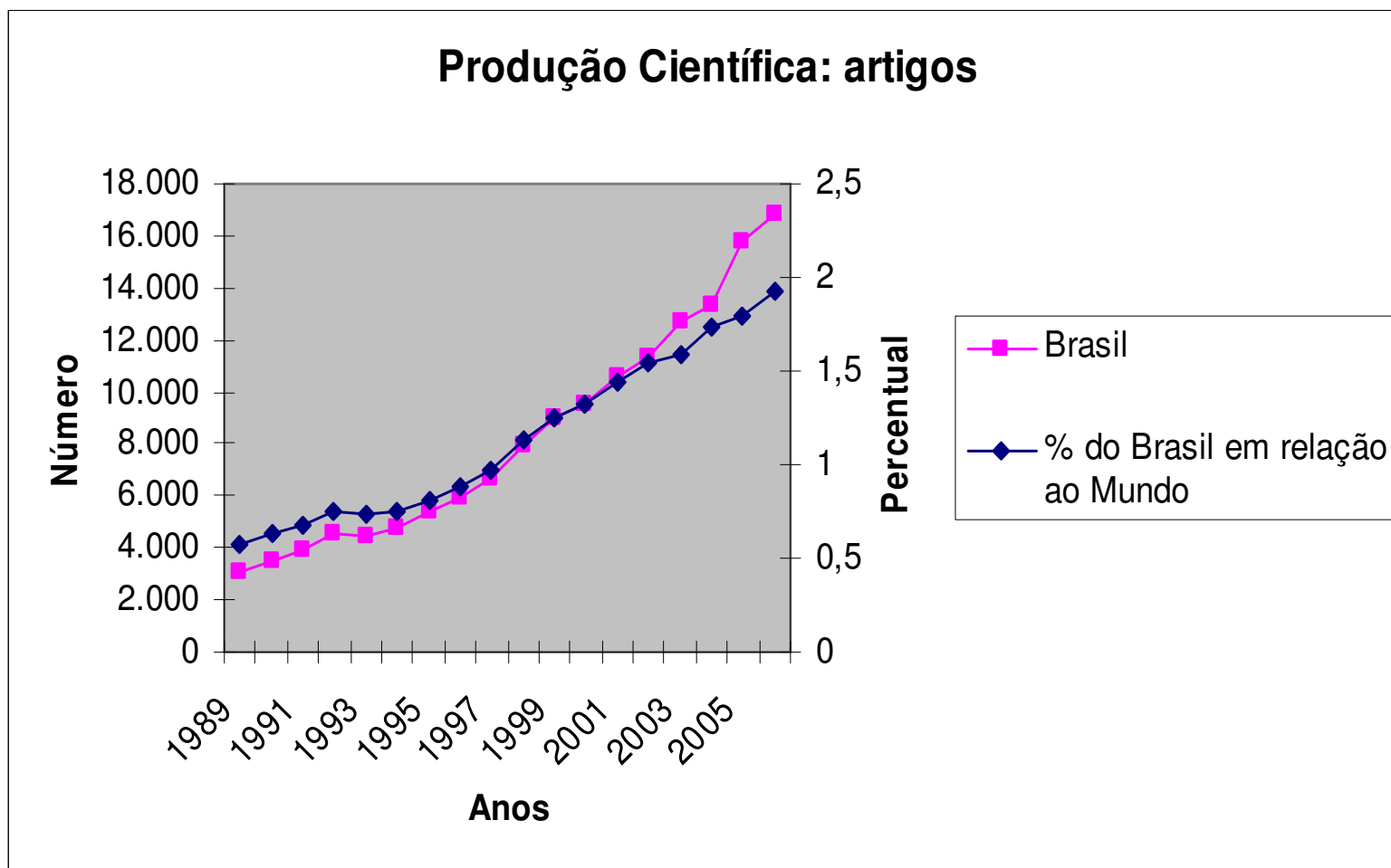
Fonte: OECD – IEDI - Abifina

MCT - Mestres e doutores titulados anualmente



Fonte: MCT

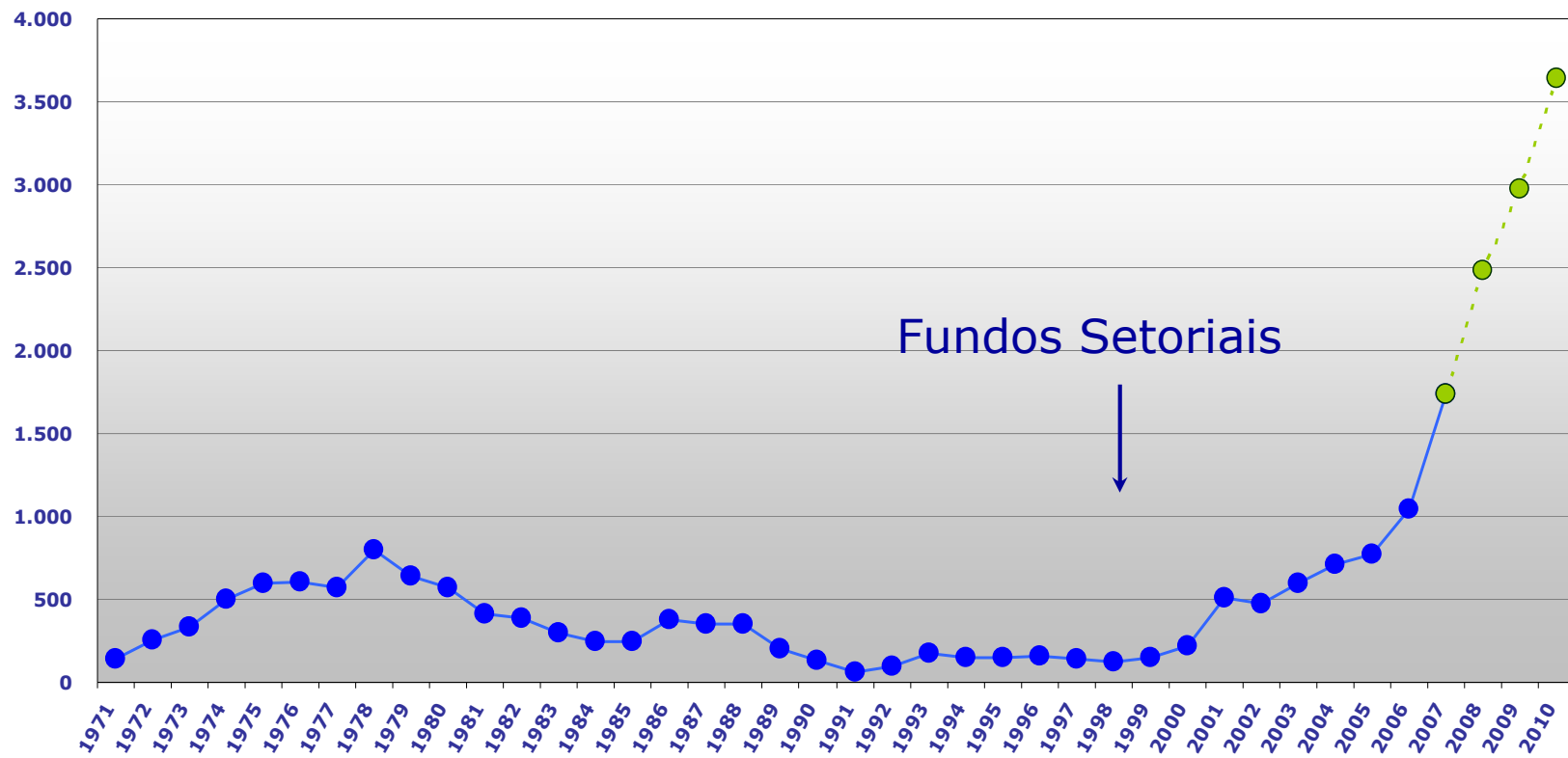
Produção Científica Brasileira



Fonte: MCT

Recursos FNDCT

R\$ milhões constantes, IPCA (média anual/dez.2006) para 1971-2006
R\$ milhões correntes para 2007-2010



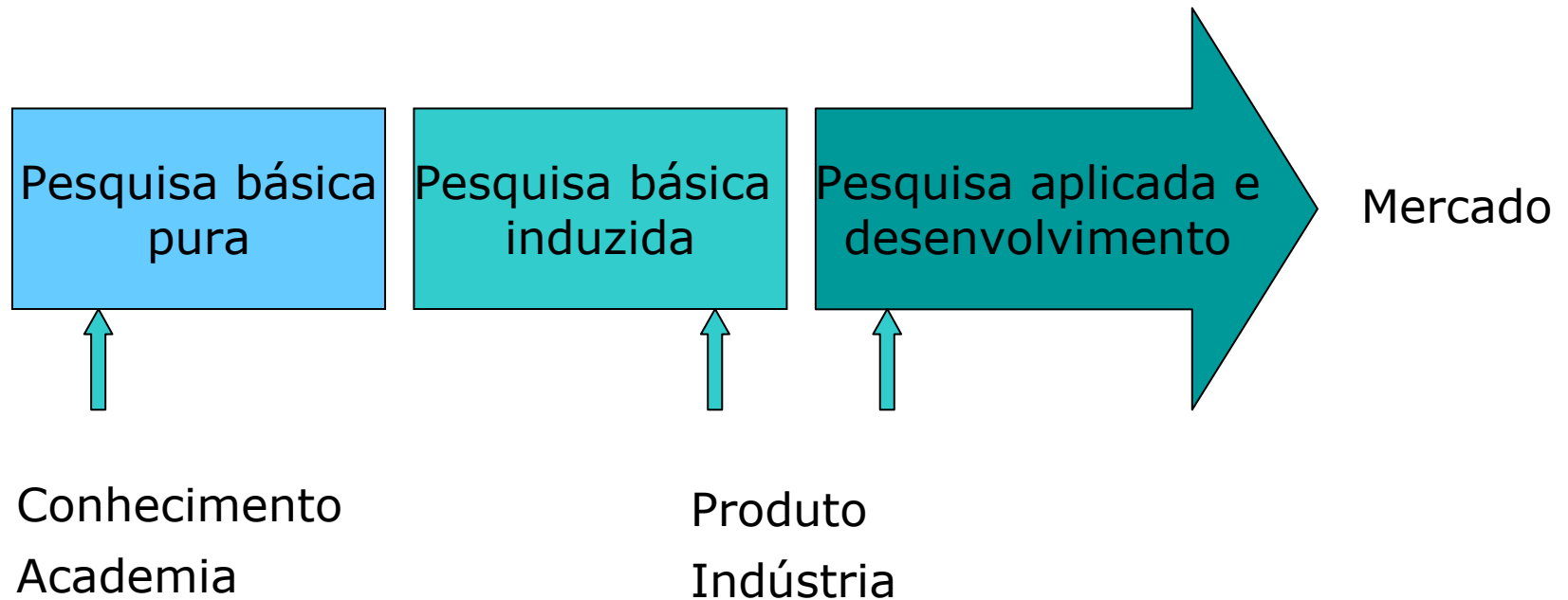
Fonte: MCT

Ciência & Tecnologia



Vannevar Bush – “Science, the Endless Frontier.”

Ciência e Tecnologia



Donald Stokes: “Pasteur’s Quadrant.”



A evolução da Política Industrial

- A renovação do FNDCT. A CIDE-Tecnologia e os Fundos Setoriais.
- A Lei dos genéricos.
- A Declaração de Doha sobre TRIPS e a saúde pública.
- A releitura de TRIPS e a discussão da PI à serviço do desenvolvimento brasileiro.
- A retomada da política industrial: inovação.
- Os Fóruns Nacionais de Desenvolvimento.
- As Leis do Bem e da Inovação.
- Os PAC da Saúde, da C&T e da Biotecnologia.
- As parcerias PP e o poder de compra do Estado.