

## Como Gerar Mais Oportunidades com as Grandes Empresas Competitivas

Antonio Corrêa de Lacerda \*

XXII Fórum Nacional 2009 -  
Na Crise, Brasil, Desenvolvimento de uma Sociedade Ativa e Moderna  
(Sociedade do Diálogo, da Tolerância, da Negociação), “Programa Nacional  
de Direitos Humanos”. E Novos Temas  
17 e 20 de maio de 2010



---

\* Economista-chefe da Siemens Brasil.

*Versão Preliminar – Texto sujeito à revisões pelo(s) autor(es).*

Copyright © 2010 - INAE - Instituto Nacional de Altos Estudos. Todos os direitos reservados. Permitida a cópia desde que citada a fonte. *All rights reserved. Copy permitted since source cited.*

INAE - Instituto Nacional de Altos Estudos - Rua Sete de Setembro, 71 - 8º andar - Rio de Janeiro - 20050-005 - Tel.: (21) 2212-5200 - Fax: (21) 2212-5214- E-mail: [forumnacional@inae.org.br](mailto:forumnacional@inae.org.br) - web: <http://forumnacional.org.br>

***Mesa redonda I: como gerar mais oportunidades com  
as grandes empresas competitivas***

***Prof. Dr. Antonio Corrêa de Lacerda***

***Chief Economist***

***Siemens Brasil***

***[www.siemens.com.br](http://www.siemens.com.br)***

***[antonio.lacerda@siemens.com](mailto:antonio.lacerda@siemens.com)***

***Rio de Janeiro, 19 de maio de 2010***

**- Ambiente macroeconômico/industrial**

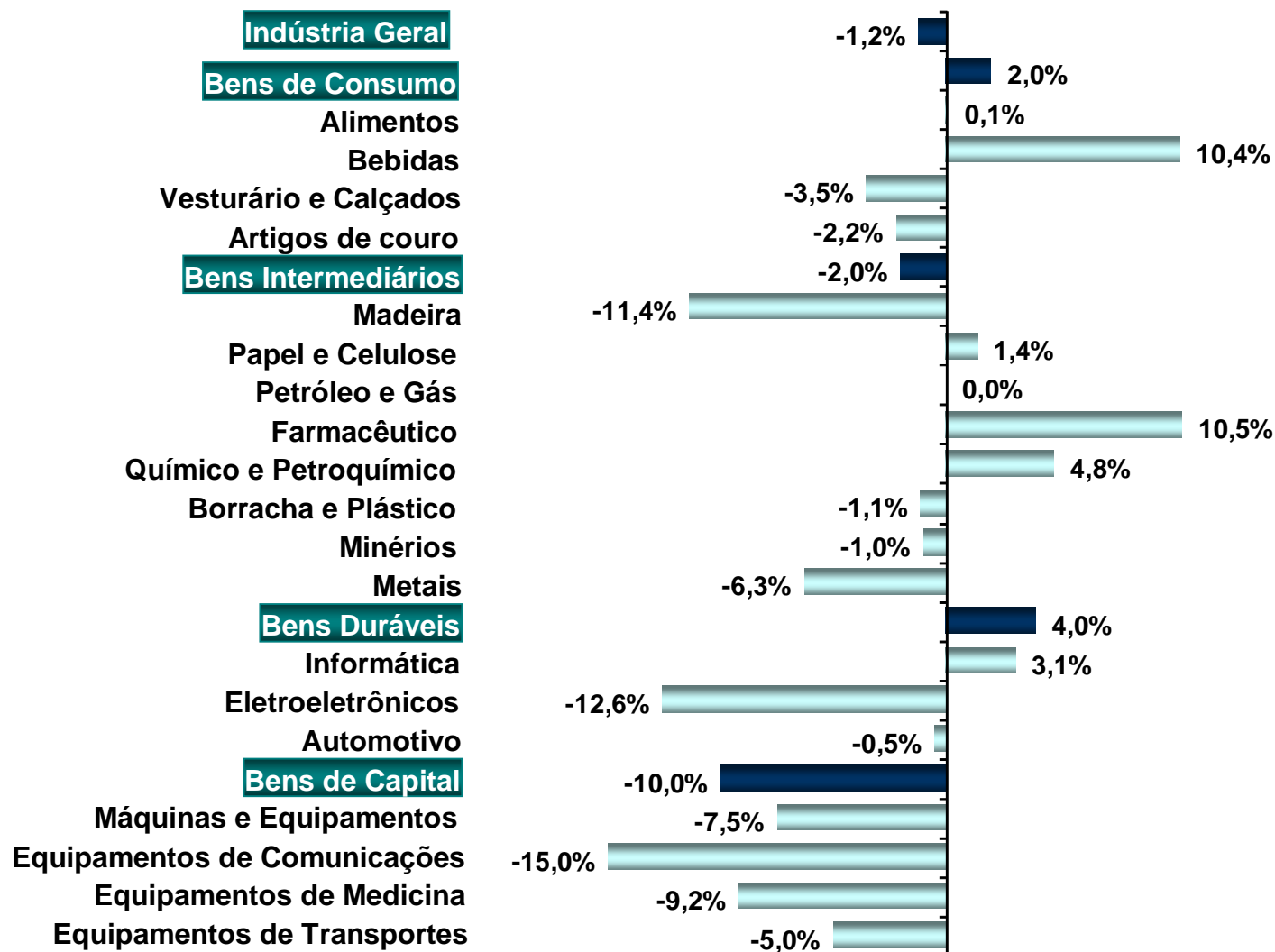
**- A atuação da Siemens**

**- Sugestões de políticas**



## Brasil: produção industrial - setores selecionados (Var. %, Mar 09-Mar 10 / Mar 08-Mar 09)

SIEMENS

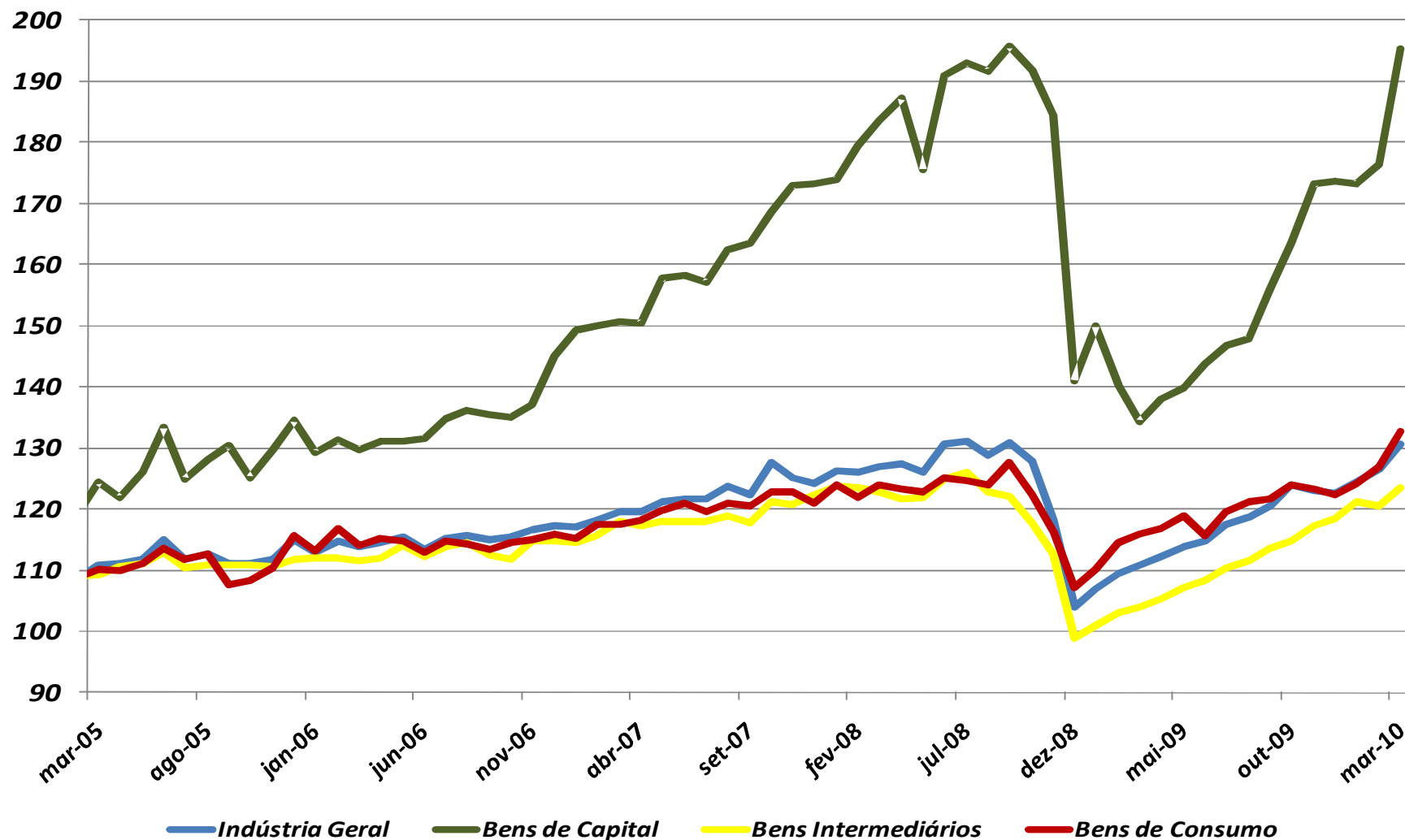




## Brasil: produção industrial Índice com ajuste sazonal (base jan/02 = 100)

**SIEMENS**

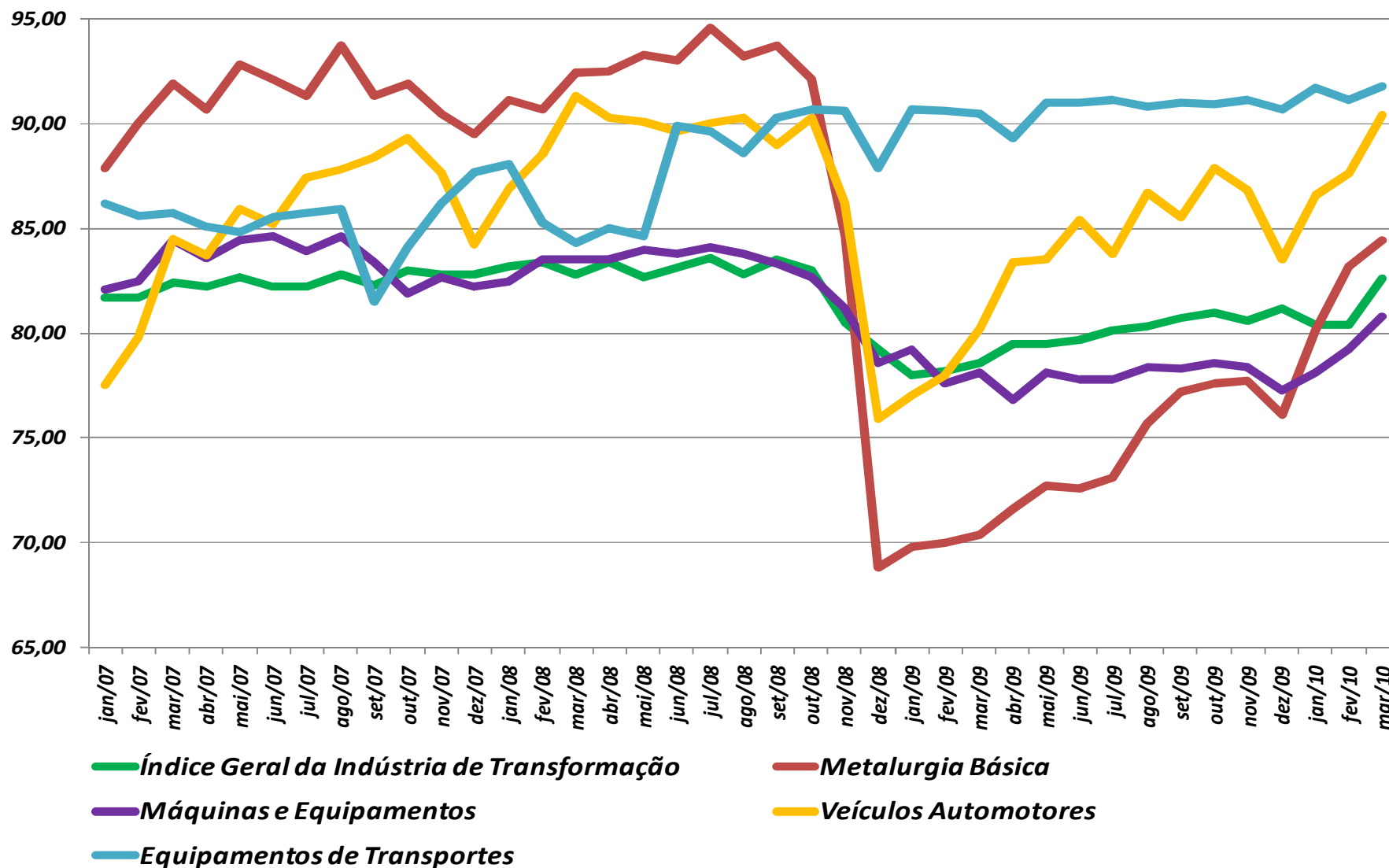
*Em 12 meses até março de 2010, a produção industrial total cresceu 18%.*





## Brasil: nível de utilização da capacidade instalada na indústria (NUCI, em %)

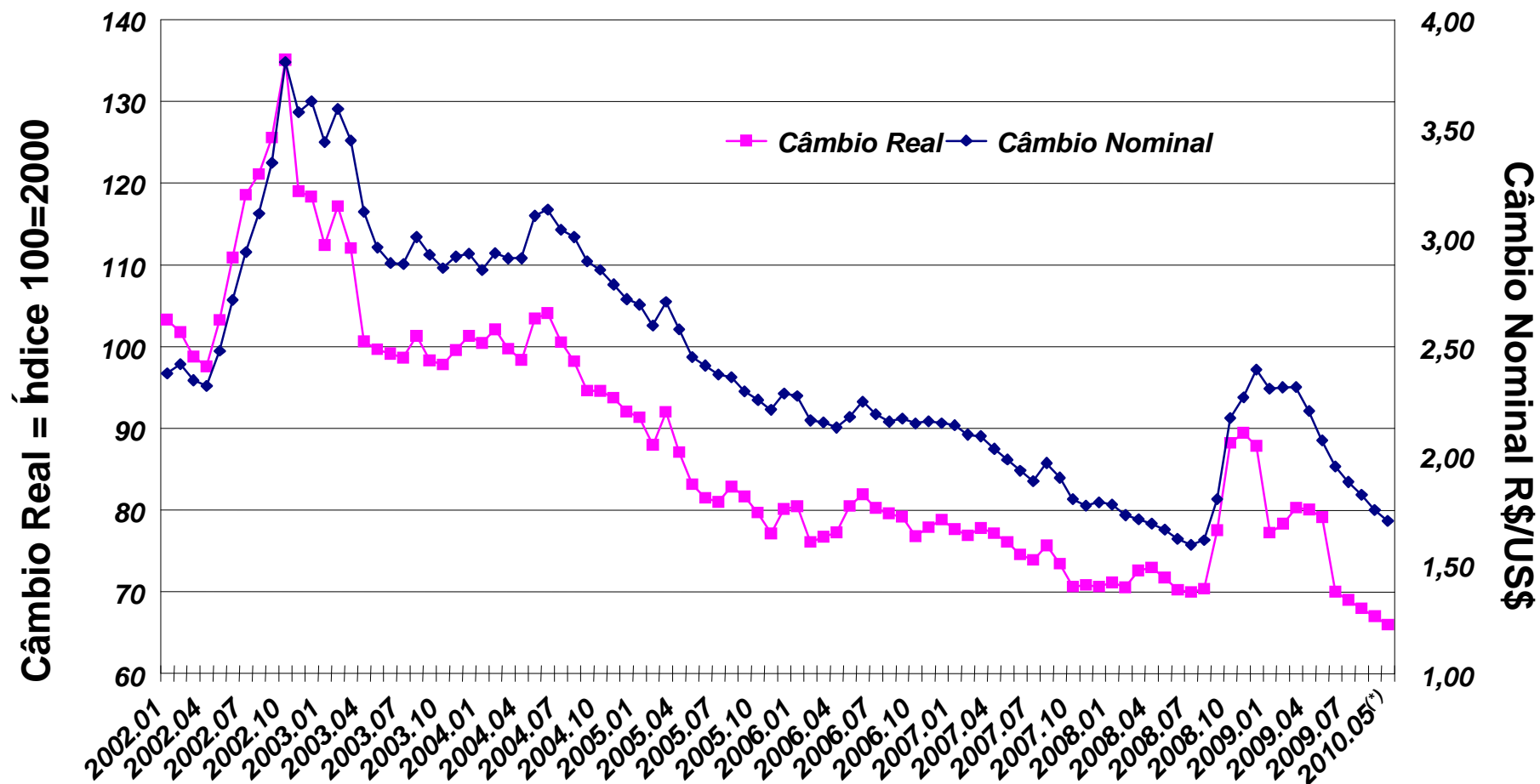
SIEMENS





## Brasil: taxa de câmbio Nominal vs. Real

SIEMENS



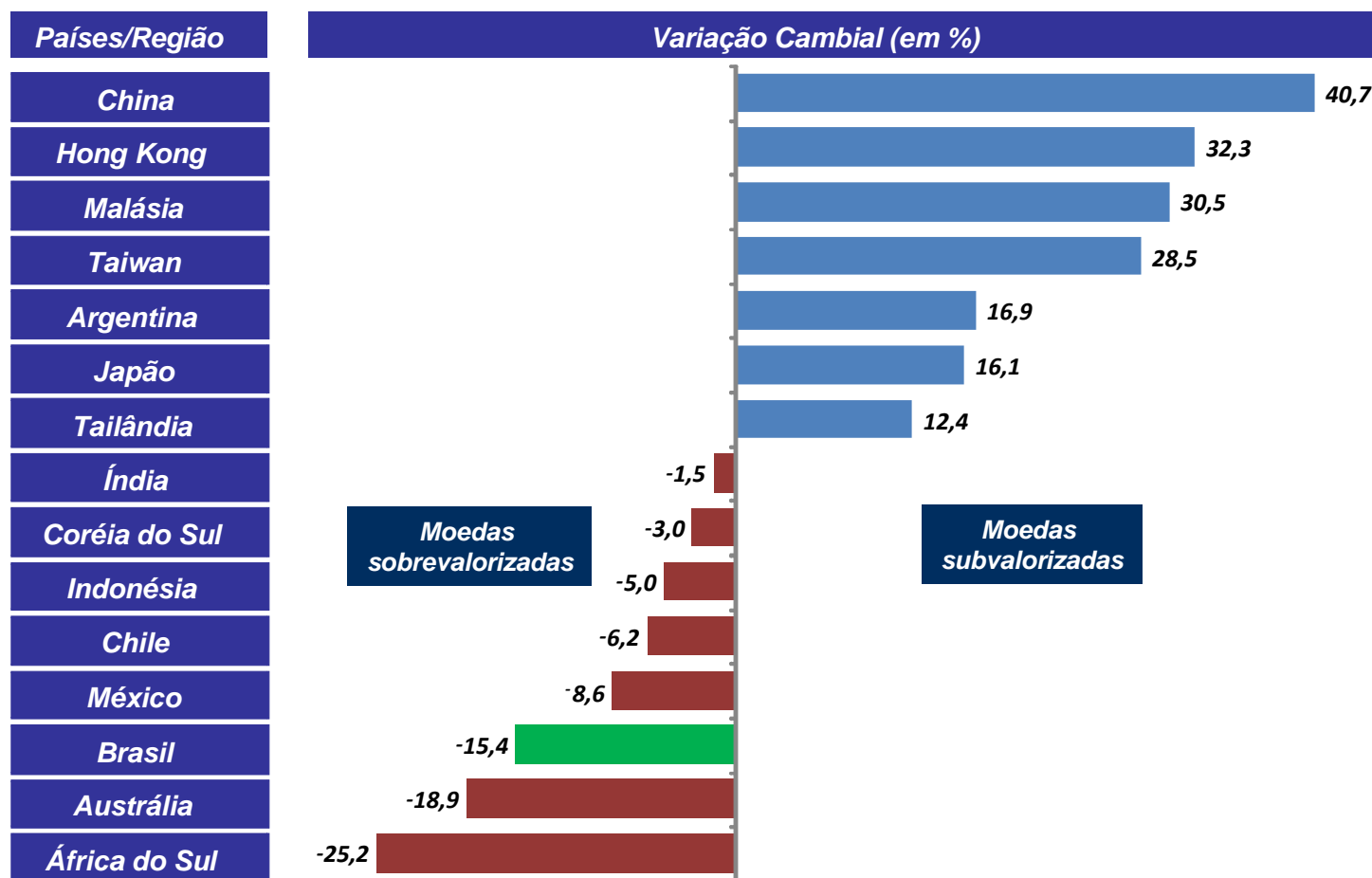
**Câmbio Real:** medida de competitividade da taxa de câmbio nominal (R\$ / US\$) versus Índice de Preços por Atacado (IPA) para uma cesta de 16 moedas dos principais parceiros comerciais do Brasil.



## Países selecionados: variação cambial (em comparação ao dólar, em %\*)

SIEMENS

A valorização do Real frente ao Yuan chinês chega a 66%.



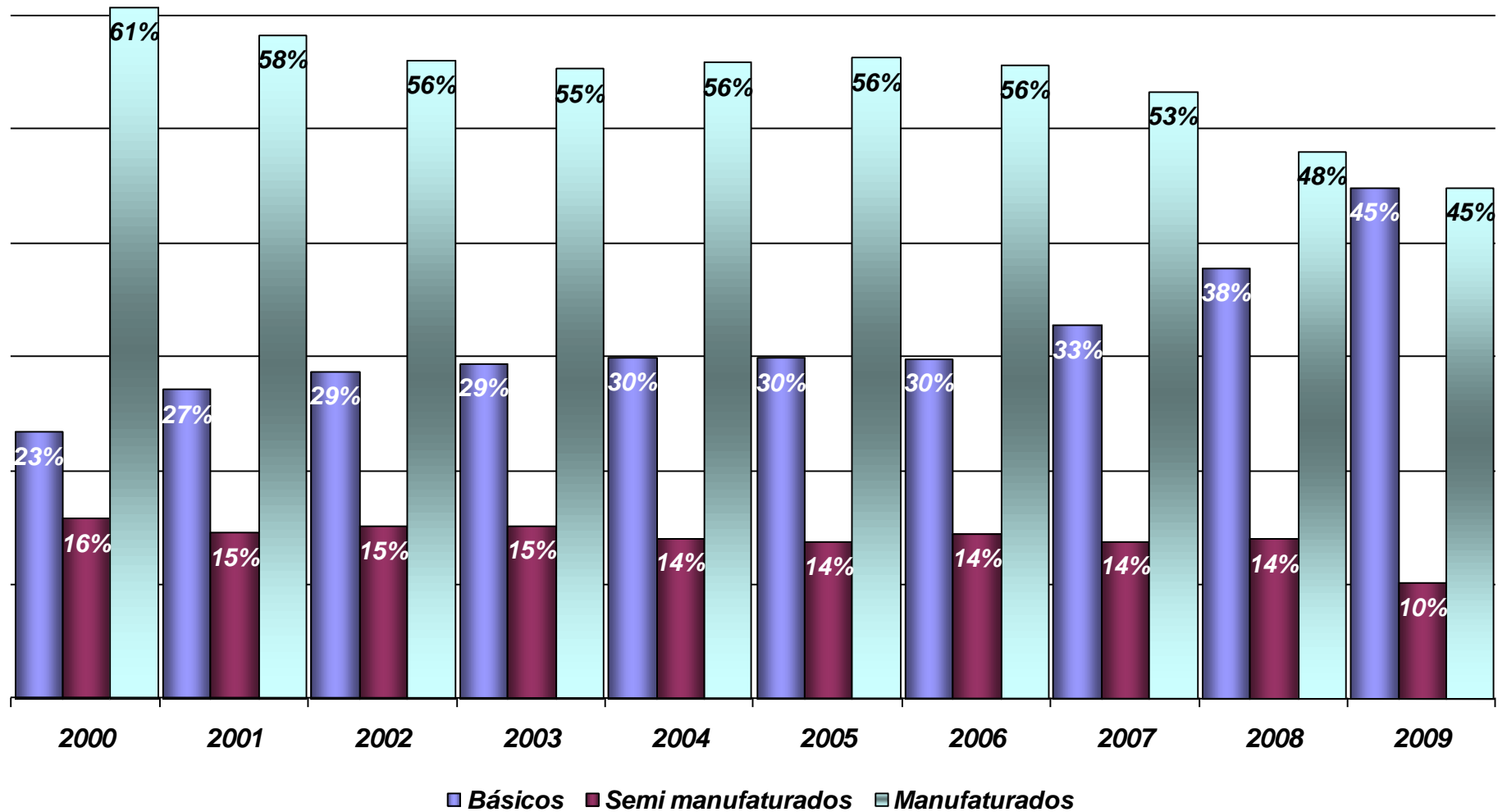
(\*) cálculo da variação das cotações das moedas com relação ao dólar norte-americano, ponderadas pela importância relativa das moedas de seus países no comércio exterior dos EUA – base março/dezembro de 2009

Fonte: Williamsom e Cline, do Inst. Peterson / Elaboração: Chief Economist – Siemens Brasil



## Brasil: Composição % das exportações brasileiras

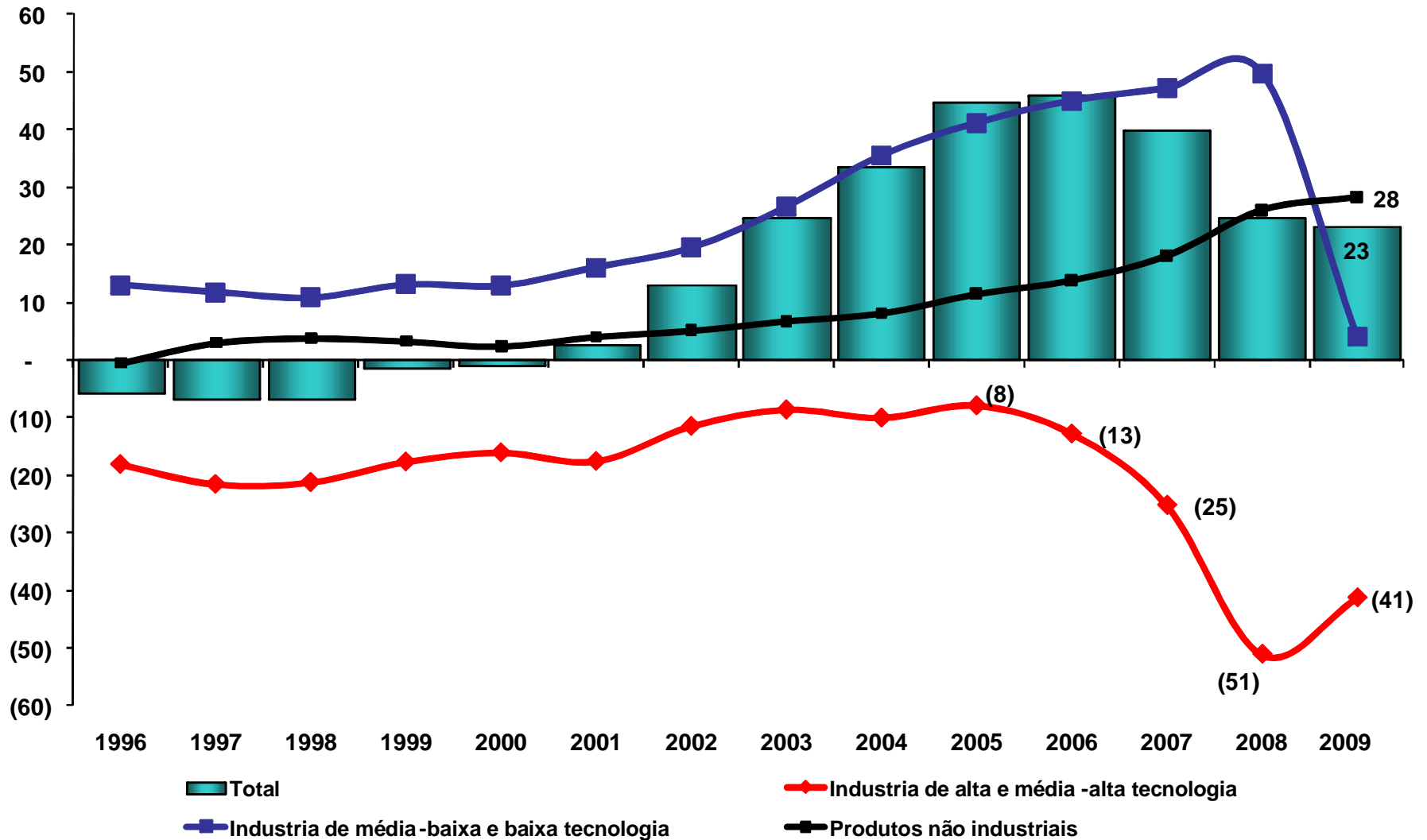
SIEMENS





# Brasil: saldo comercial de setores industriais por intensidade tecnológica<sup>1</sup>, em US\$ bilhões

SIEMENS

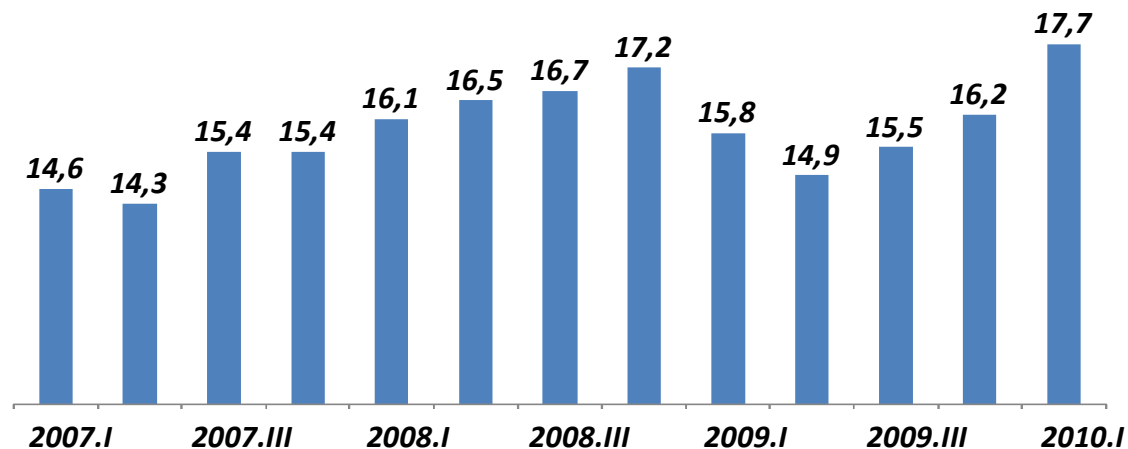




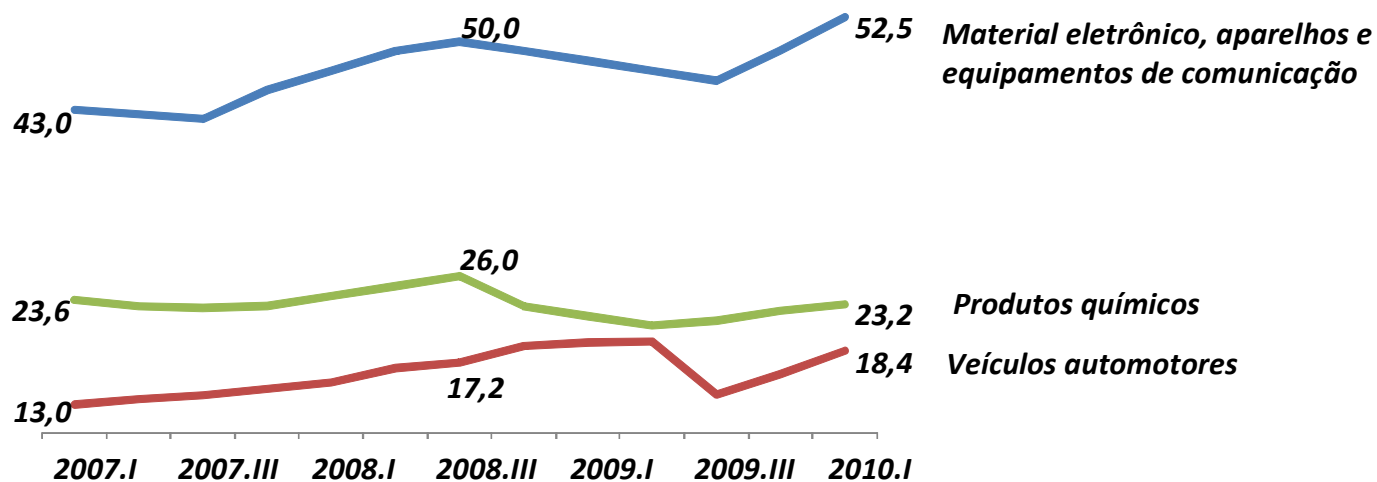
## Brasil: Participação das importações no consumo da indústria: total e por setores selecionados (em %)

SIEMENS

### Indústria Geral



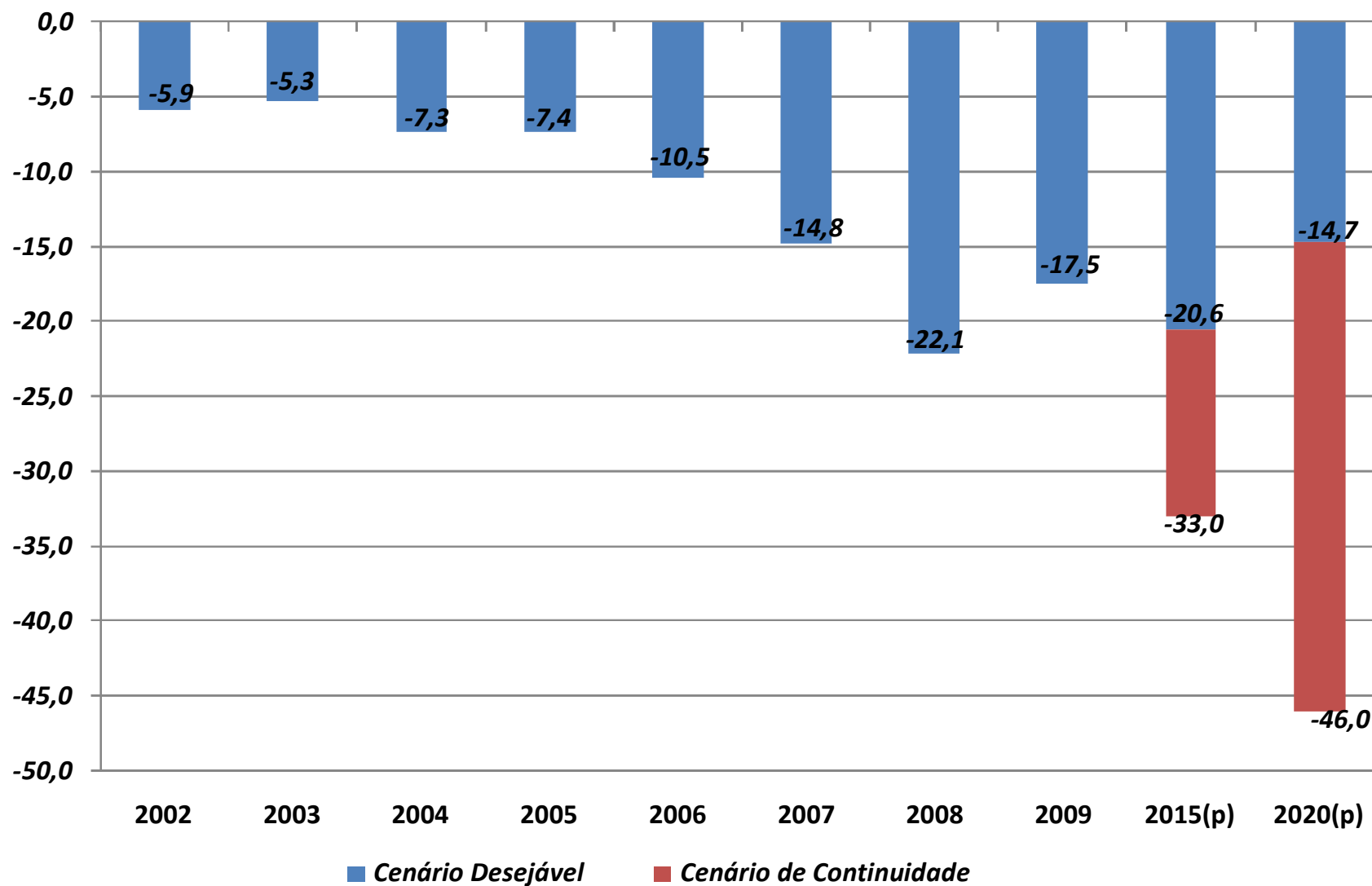
### Setores Selecionados





## Brasil: evolução da balança comercial Setor eletroeletrônico (em US\$ bilhões)

SIEMENS



**- Ambiente macroeconômico/industrial**

**- A atuação da Siemens**

**- Sugestões de políticas**

## Principais investimentos de P&D

- § €3.9 bilhões em 2009 (5.1% da receita)
- § 31.800 colaboradores envolvidos em P&D no mundo
- § 17.000 engenheiros de software
- § 176 centros de P&D em mais de trinta países ao redor do mundo
- § 7.700 invenções em 2009
- § Mais de 56.000 patentes em vigor

## Principais inovações

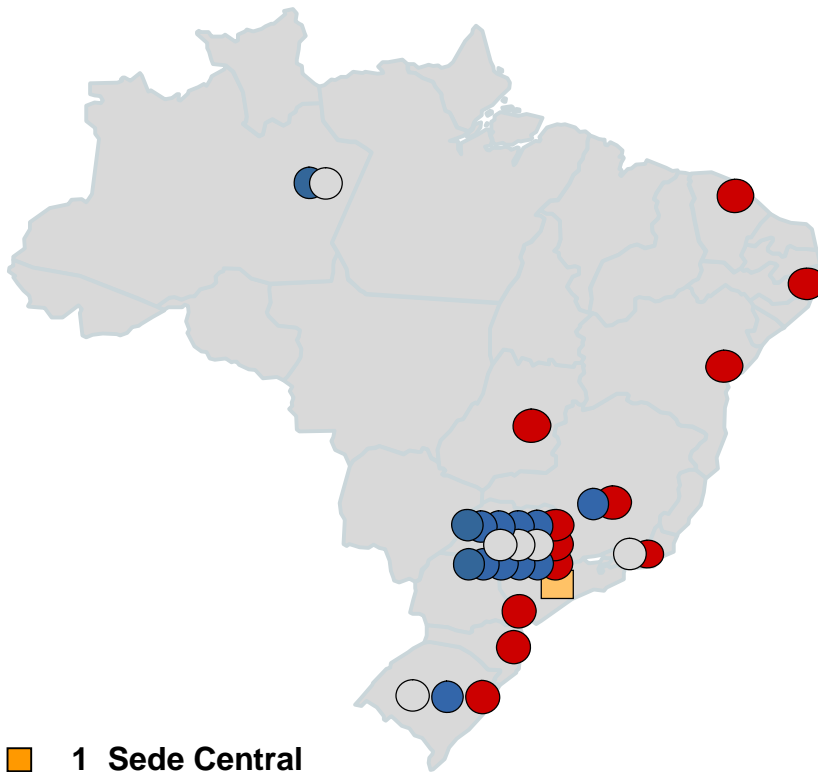
### § Posição de nossas patentes em 2009:

è Alemanha:	Nº 2
è Europa:	Nº 2
è EUA:	Nº 12

### § Inovações mais recentes (exemplos):

- è *Somatom Definition Flash*: Tomografia computadorizada com imagens mais rápidas e a menor dosagem possível de radiação;
- è Transporte eficiente de energia (HVDC): o novo sistema de transmissão de corrente contínua de 800 kV em alta tensão minimiza perdas de energia;

### Localidades



- 1 Sede Central
- 12 Escritórios Regionais
- 6 Centros de P&D
- 13 Fábricas

### Posição de liderança no País

- § **Maior conglomerado** de engenharia elétrica e eletrônica do Brasil.
- § Os equipamentos e sistemas da Siemens são responsáveis por **50% da energia elétrica** no Brasil.
- § 25% dos **diagnósticos digitais por imagem** no país são feitos com equipamentos Siemens.
- § Presente em dois terços de todas as **plataformas offshore brasileiras** nos últimos 8 anos.
- § Todas as Divisões da Siemens ocupam a **1ª ou 2ª posição no mercado**.

Em milhões de reais <sup>1)</sup>	<sup>2)</sup> 2009	<sup>2)</sup> 2008
<b>Entrada de pedidos</b>	<b>4.497</b>	<b>5.345</b>
<b>Faturamento líquido</b>	<b>4.424</b>	<b>4.649</b>
<b>Colaboradores (em 30 de setembro)</b>	<b>8.935</b>	<b>9.030</b>

1) Total Business / Country Level / Excluindo operações descontinuadas

2) Exercício fiscal (de 1 de outubro a 30 de setembro)

**- Ambiente macroeconômico/industrial**

**- A atuação da Siemens**

**- Sugestões de políticas**



As empresas transnacionais globais respondem por:

**SIEMENS**

***Receita***



***US\$ 30 tri a.a.***

***Empregos diretos***



***77 milhões***

***Comércio Mundial***



***66%***

***FBKF***



***12%***

***Investimentos em P&D&I\****



***US\$ 795 bi a.a.***

*\* Investimentos em P&D&I da Siemens = US\$ 5,5 bilhões em 2009.*

***-O Brasil é bem sucedido na atração de IDE, mas poderia aproveitar mais a base das transnacionais já instaladas no Brasil, assim como atrair novos projetos de desenvolvimento em P&D&I:***

***- Adotar uma política macroeconômica mais favorável ao investimento e desenvolvimento da inovação (especialmente as política cambial e tributária);***

***- Promover maior integração e eficácia das políticas de competitividade (Políticas Industrial, Comercial e de Inovação);***

***- Criar uma Câmara de Inovação, conduzido pelo Presidente da República, ou alguém definido por ele, para coordenar as ações da área;***

***- Influenciar as estratégias das grandes cadeias produtivas globais para fomentar a localização de investimentos e projetos de desenvolvimento e inovação;***

***- Ampliar a divulgação da imagem externa do Brasil como polo de P&D&I;***

***- Fortalecer a aplicação da legislação de propriedade intelectual para estimular as atividades de inovação;***

***- Simplificar a aplicação da legislação para P&D&I para que as empresas possam fazer uso mais eficaz desses benefícios.***

***-Aproveitar os grandes projetos de investimentos (Pré-Sal, Copa do Mundo 2014, Olimpíadas 2016, etc.) para desenvolver a cadeia local de fornecedores;***

***-Incentivar os investimentos em infraestrutura, logística e capacidade produtiva, para diminuir os gargalos de crescimento da economia.***

***Mesa redonda I: como gerar mais oportunidades com  
as grandes empresas competitivas***

***Prof. Dr. Antonio Corrêa de Lacerda***

***Chief Economist***

***Siemens Brasil***

***[www.siemens.com.br](http://www.siemens.com.br)***

***[antonio.lacerda@siemens.com](mailto:antonio.lacerda@siemens.com)***

***Rio de Janeiro, 19 de maio de 2010***

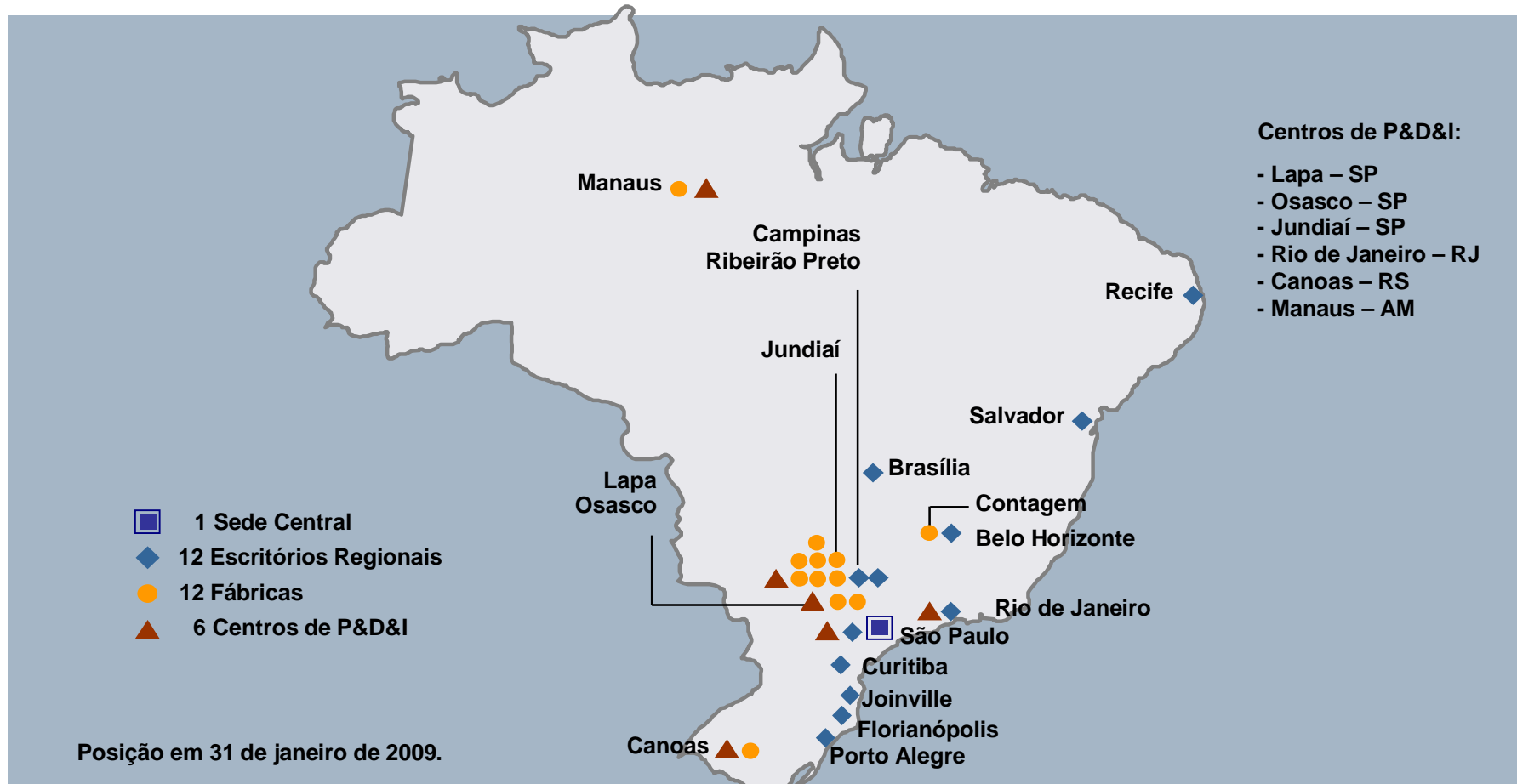


## Brasil: evolução da balança comercial do Setor eletroeletrônico, por área (em US\$ milhões)

**SIEMENS**

Áreas	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Automação Industrial</i>	-709,4	-631,3	-756,0	-685,1	-1.086,7	-1.477,1	-1.961,6	-1.747,6
<i>Componentes Elétricos e Eletrônicos</i>	-3.496,9	-3.974,6	-5.833,0	-7.331,2	-9.201,4	-10.496,8	-14.520,6	-10.382,1
<i>Equipamentos Industriais</i>	-1.497,8	-924,3	-418,8	-309,5	-600,7	-879,3	-1.665,1	-1.829,8
<i>GTD</i>	-108,5	-56,1	50,4	111,6	205,6	268,9	366,7	343,9
<i>Informática</i>	-615,7	-463,3	-514,8	-630,5	-988,7	-1.545,5	-1.929,7	-1.490,1
<i>Material Elétrico de Instalação</i>	-294,5	-298,7	-382,8	-341,1	-343,4	-467,1	-718,3	-618,4
<i>Telecomunicações</i>	635,9	728,9	218,3	1.738,8	1.880,0	470,6	-663,5	-629,8
<i>Utilidades Domésticas</i>	207,7	342,7	313,7	78,9	-320,3	-626,8	-1.051,5	-1.107,8
<b>Total</b>	<b>-5.879,2</b>	<b>-5.276,7</b>	<b>-7.323,0</b>	<b>-7.368,1</b>	<b>-10.455,6</b>	<b>-14.753,1</b>	<b>-22.143,6</b>	<b>-17.461,7</b>

# Siemens Brasil - Centros de P&D&I



Energy

- § Engenharia de Compensação Reativa
- § Chaves Seccionadoras de Alta Tensão
- § Monitoramento de Transformadores
- § Produção e Teste de Transformadores de Força
- § Service Center
- § Turbinas a Vapor SST-300N
- § Conjunto Compacto de Manobra em Alta Tensão
- § Transformadores a Seco
- § Reparo de Transformadores (na fábrica e em campo)

Industry

- § Soluções em Química, Açúcar e Etanol
- § Controladores de Temperatura 3RS01/02
- § Relés de Tempo e Supervisão 7PU/3UG
- § Transformador de Corrente
- § Contatores 3RT
- § Botões 3SA8
- § Motores e Drives
- § Chave de Partida
- § Interruptores e Tomadas Residenciais
- § Disjuntor 3VF22
- § Chave Seccionadora Fusível 3NP4