

Transferência de Tecnologia e a Competitividade Brasileira



Transferência de Tecnologia e a Competitividade Brasileira

Agenda

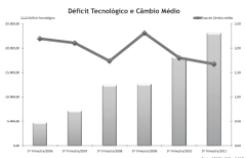
Bosch Institucional

Competitividade Brasileira

Cenário atual de Transferência de Tecnologia no Brasil

Oportunidade

Orçamento	• 2,3 bilhões de reais em investimentos • 245.000 colaboradores, incluindo 24.000 em pesquisa e desenvolvimento	
Tecnologia Automotiva	• 1,2 bil. em investimentos • O maior fabricante de tecnologia automotiva do mundo	
Tecnologia Industrial	• 1,1 bil. em investimentos • Líder mundial em tecnologia de grandes linhas de produção para a indústria, com mais de 100 milhões de peças produzidas por ano	
Área de Consumo e Tecnologia de Consumo	• 1,0 bil. em investimentos • Maior fabricante de ferramentas elétricas do mundo, líder no segmento de equipamentos de diagnóstico eletrônico e sistemas de segurança	



Cenário atual de transferência de tecnologia no Brasil

- Legislação fiscal e cambiária sobre remessa de royalties ao exterior ultrapassada (ex. Portaria 436/98)
- Impossibilidade de licenciamento de tecnologia não patenteada (reconhecimento pelo INPI apenas da modalidade de transferência de tecnologia não patenteada)
- Entendimentos aplicados pelo INPI nem sempre expressos de forma clara na legislação (ex. licença de uso de marca entre mattz estrangeira e subsidiária estrangeira)

Oportunidades

- O acesso à tecnologia ocupa papel central no aumento da competitividade dos países Plano Brasil Maior 2011/2014
 - Foco
 - Inovação Tecnológica e Adensamento Produtivo
 - Prioridades
 - Criar e fortalecer competências críticas da economia nacional
 - Aumentar o adensamento produtivo e tecnológico das cadeias de valor
 - Ampliar mercados interno e externo das empresas brasileiras
 - Garantir um crescimento socialmente inclusivo e ambientalmente sustentável



BOSCH

Principais Números 2011

Grupo Bosch total

- 51.5 bilhões de euros em vendas
- 302.500 colaboradores, incluindo 38.500 em pesquisa e desenvolvimento.



Tecnologia Automotiva

- 59% do faturamento
- O maior fornecedor de tecnologia automotiva do mundo.



Tecnologia Industrial

- 16% do faturamento
- Líder mundial na fabricação de grandes caixas de engrenagens para turbinas eólicas, sistemas de embalagem e tecnologia de processos



Bens de Consumo e Tecnologia de Construção

- 25% do faturamento
- Maior fabricante de ferramentas elétricas do mundo, líder no segmento de eletrodomésticos, aquecimento e resfriamento e sistemas de segurança.



Força Inovadora



A Bosch é uma das empresas mais tecnológicas e inovadoras do mundo. São inovações que tornam a vida mais segura, confortável e ecologicamente correta – “Tecnologia para a vida”.

- 38.500 pessoas trabalham em pesquisa e desenvolvimento na Bosch, em 86 localidades no mundo todo;
- Em média, a Bosch deposita 16 pedidos de patentes por dia de trabalho;
- No ranking mundial, a Bosch está entre as companhias que mais depositam pedidos de patentes no mundo e está em primeiro lugar na Alemanha.
- Nos últimos dez anos, os investimentos em pesquisa e desenvolvimento ultrapassam 30 bilhões de euros.

Bosch América Latina - 2011

 Venezuela	Faturamento	21,3
	Colaboradores	72
 Panamá	Faturamento	-
	Colaboradores	12
 Colômbia	Faturamento	15,7
	Colaboradores	74
 Peru	Faturamento	33,4
	Colaboradores	193
 Chile	Faturamento	29,5
	Colaboradores	68



Consolidado América Latina	
Faturamento	2.308 *
Colaboradores	12.891
* Equivalente a R\$ 5.4 bilhões	

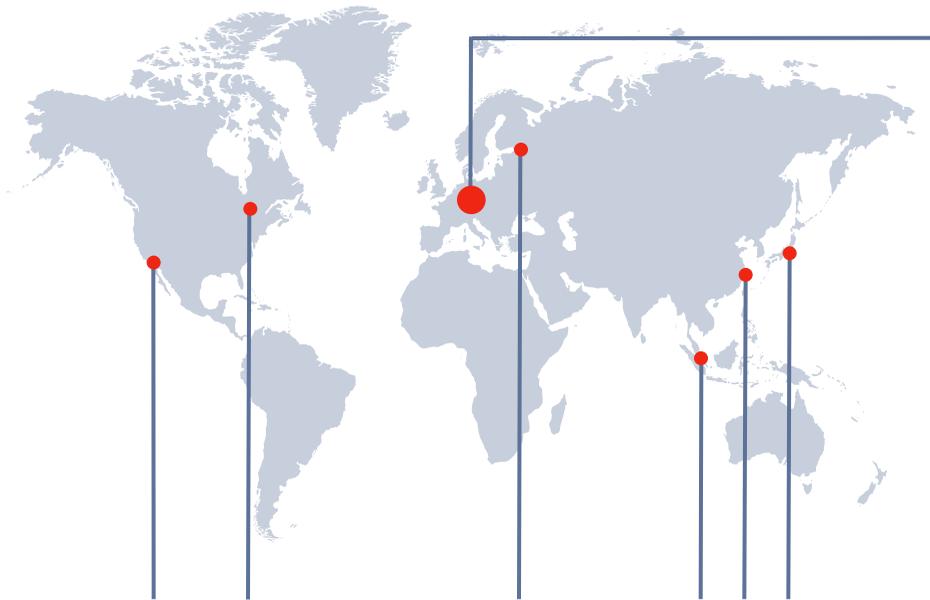
 Brasil	Faturamento	2.088,7 *
	Colaboradores	11.739
* Equivalente a R\$ 4.8 bilhões		

 Argentina	Faturamento	119,3
	Colaboradores	733

Valores expressos em milhões de euros



Corporate Research – Sites Worldwide



Palo Alto, Pittsburgh
Research and
Technology Center
North America
(CR/RTC-NA)

St. Petersburg
Research and
Technology Center
Russian Federation
(CR/RTC-RU)

**Singapur,
Shanghai, Tokio**
Research and
Technology Center
Asia/Pacific
(CR/RTC-AP)



Schwieberdingen
Production technology,
Systems



Gerlingen
Applied Research



Waiblingen
Plastics
engineering



Hildesheim
Systems



Renningen
New center of R&D.
Investments about
160 Millions Euros



BOSCH

Centros de Competência na América Latina



Sistemas a Gasolina

CoC para combustíveis alternativos (sistemas e componentes): Etanol, injeção, Flex Fuel e Flex Start.



Motores de Partida e Alternadores

CoC de motores de partida para motores pequenos e motores elétricos para aplicações não-automotivas.



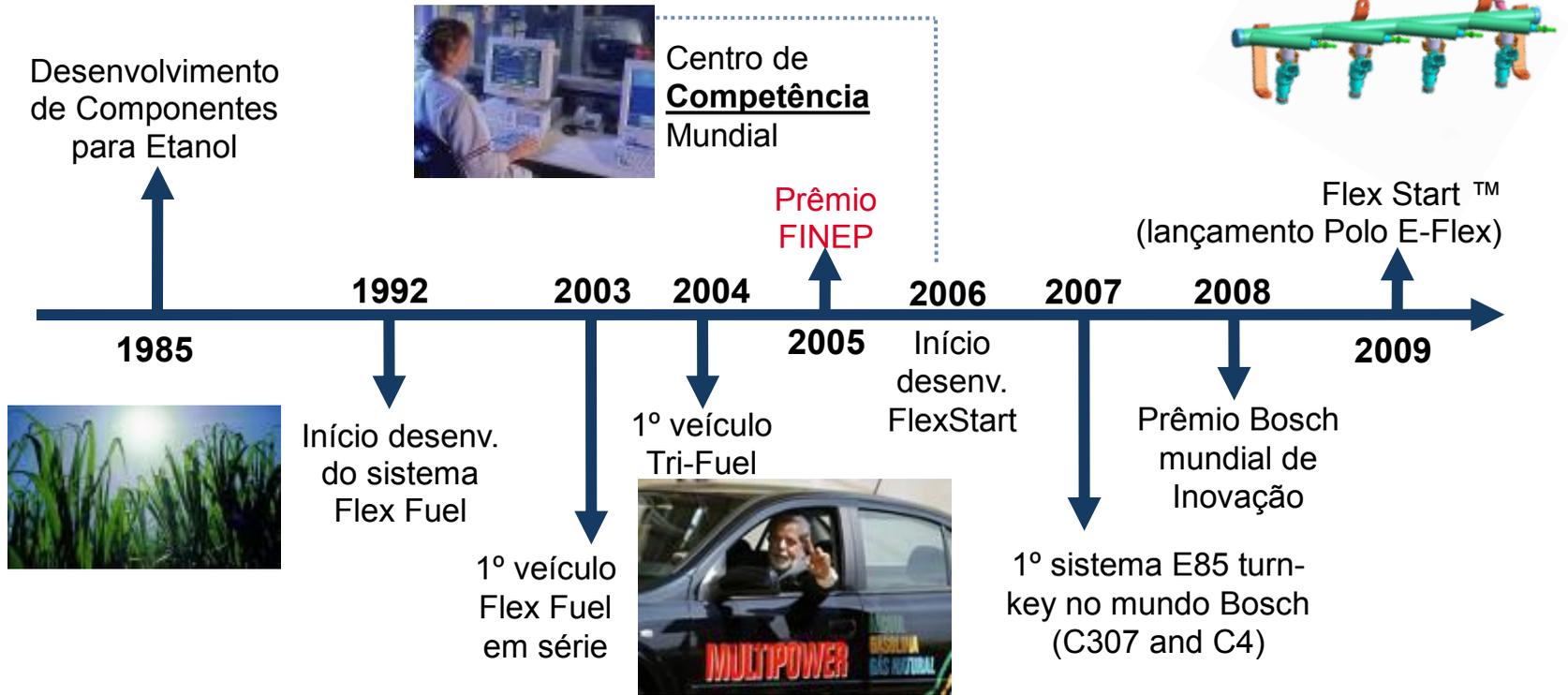
Sistemas a Diesel

CoC para Common Rail, Bombas UP e Sistemas Diesel Gás.



BOSCH

Caso de sucesso Bosch Brasil: Flex Fuel



Bosch Brasil: mais de 20 anos de experiência com Etanol



Flex Start® é prêmio de inovação mundial



Pela **primeira vez**, uma subsidiária **fora da Alemanha** recebe esse reconhecimento. O prêmio foi entregue em mãos pelo então presidente executivo mundial, o Sr. Fehrenbach



BOSCH

Competitividade

→ *“Na realidade capitalista não é a competição que conta, mas sim a competição do artigo novo, da nova tecnologia, da nova fonte de conhecimento, do novo tipo de organização”*

Joseph Schumpeter



Déficit Tecnológico

- Pelo segundo ano consecutivo, o Brasil perdeu posições em um recém-divulgado ranking de competitividade internacional, que cita declínio do país em investimentos diretos no exterior, crescimento da economia, eficiência do governo e inflação. (BBC Brasil 31/05/2012)
- Estudo divulgado pela Protec apontou que o *déficit* tecnológico brasileiro foi de US\$ 9,98 bilhões no mês de maio deste ano. Trata-se de uma alta de 5,8% quando comparado ao mesmo período de 2011.
- Dos US\$ 51 bilhões vendidos ao exterior no 1ºT 2011, US\$ 19 bilhões foram de produtos não industriais e outros US\$ 12 bilhões do grupo de baixa tecnologia. (Coluna Mercado Aberto - Folha de S. Paulo - 16/06/2011)



FOLHA DE S. PAULO



BOSCH

Déficit Tecnológico

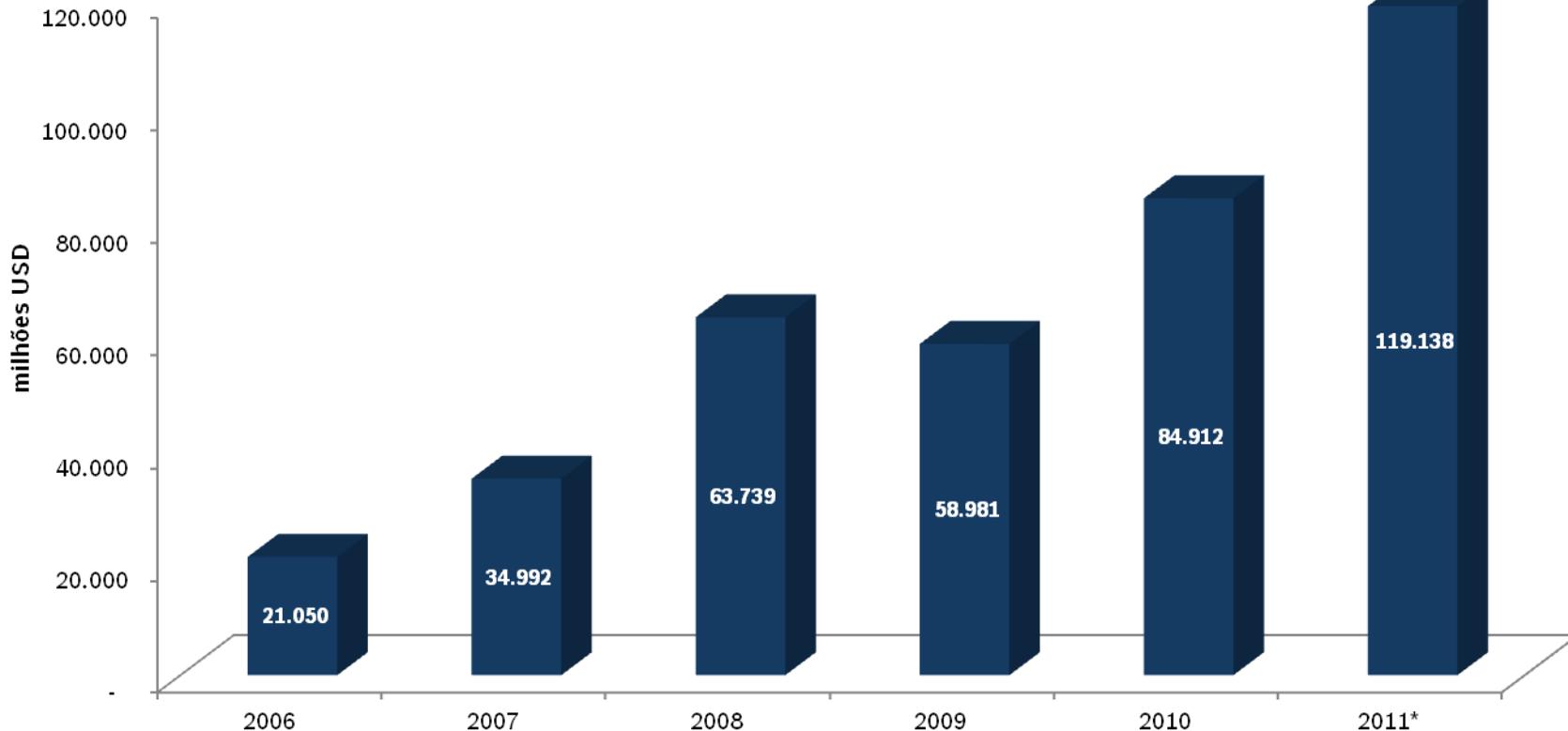
- Com apenas 14% de suas exportações com valor agregado de alta tecnologia, o Brasil ocupa a 49.^a posição entre os países com uma pauta de exportação mais avançada. Tunísia, Indonésia e Casaquistão estão em melhor posição. WIPO, INSEAD Global Innovation Index 2012 (Coluna Economia e Negócios- Estado de S. Paulo - 03/07/2012)



BOSCH

Déficit Tecnológico

Déficit Tecnológico Anual



* Previsão entre: 103.324 a 119.138 milhões/USD

Fonte: Protec



BOSCH

Desafio

- Criação de um ambiente nacional favorável ao desenvolvimento sistêmico de tecnologia.
- Para tanto, o acesso a tecnologia de fontes externas é de extrema relevância.



Cenário atual de transferência de tecnologia no Brasil

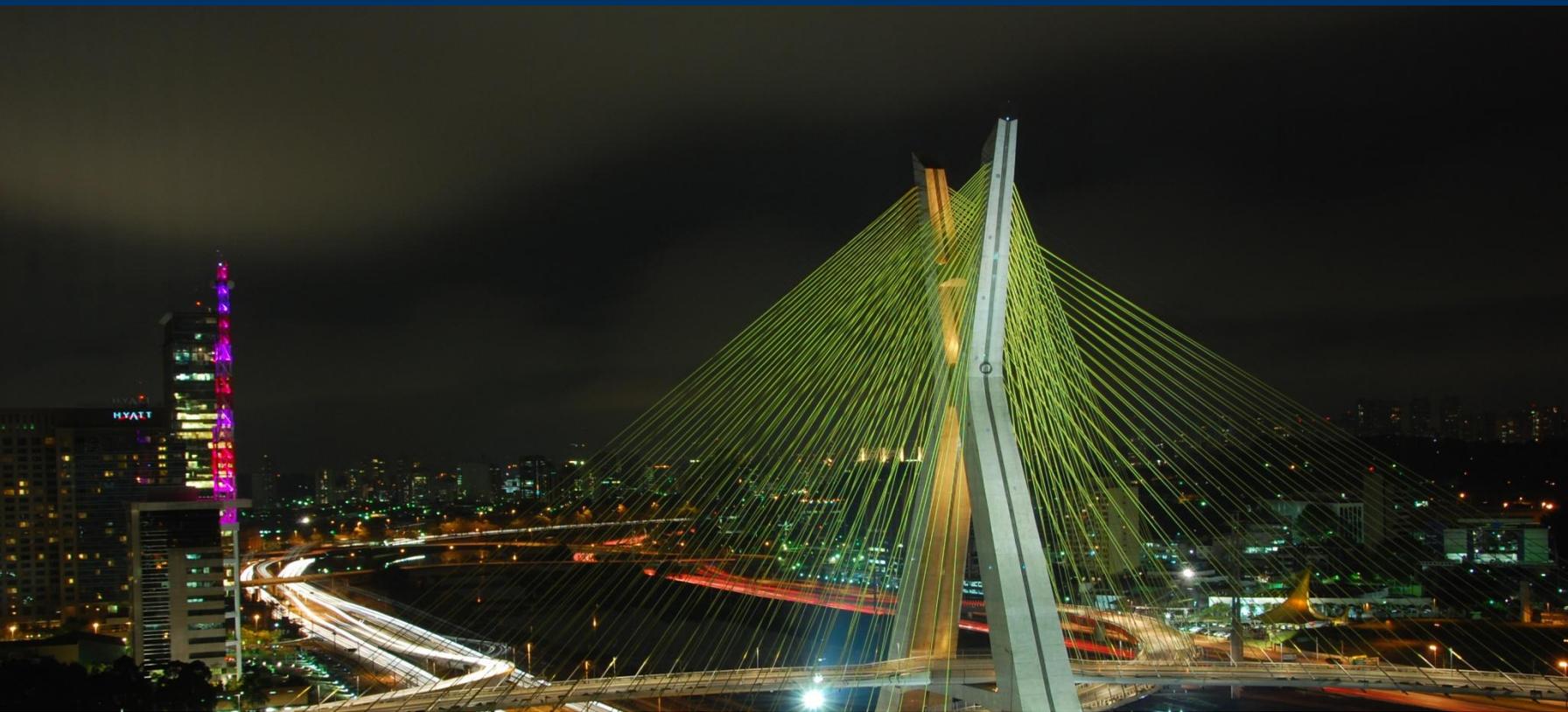
- Legislação fiscal e cambiária sobre remessa de royalties ao exterior ultrapassada (ex. Portaria 436/58)
- Impossibilidade de licenciamento de tecnologia não patenteada (reconhecimento pelo INPI apenas da modalidade de transferência de tecnologia não patenteada)
- Entendimentos aplicados pelo INPI nem sempre expressos de forma clara na legislação (ex. vedação ao pagamento inicial para acesso a tecnologia)



Oportunidade

- Atualização e harmonização da legislação que versa sobre o tema, para que seja estabelecido um ambiente de maior segurança jurídica e maior transparência.





Obrigada

Ana Paula Santos Bossmeyer
anapaula.santos@br.bosch.com



BOSCH