

A importância da *Inovação* para o *aumento da competitividade*

Alemanha: parceiro ideal para a Inovação

Wilson Bricio

Sorocaba, Setembro de 2012



BRASIL-ALEMANHA
INOVAR PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network 



AHK

**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

Alemanha: experiência e tradição em inovação

- ✓ 58.997 registros de patentes em 2011 (90% originárias de PME's)
- ✓ Institutos de renome como Fraunhofer, Steinbeiss, Max Planck, Helmholtz, etc.

Parceria sustentável

- Forte presença industrial no Brasil: ~8% PIB
- Ano Brasil-Alemanha de Ciência e Tecnologia (2010/11)
- Modelo Fraunhofer: EMBRAPli e SENAI

Oportunidades

- Programa Ciência sem Fronteiras: ~10.000 estudantes na Alemanha
- 2013: Ano da Alemanha no Brasil
- DIT



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATION FOR CONQUERING MARKETS



The German Chamber Network



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

Fonte: DPMA

Reconhecimento mundial



- Cientistas alemães conquistaram 78 **Prêmios Nobel** nas categorias de Física, Química e Medicina
- Algumas inovações alemãs:
 - *Imprensa*, 1445
 - *Motor à Gasolina*, 1884
 - *Motor à Diesel*
 - *Motocicleta*, 1885
 - *Automóvel*, 1886
 - *Toca-discos ("vitrola")*, 1887
 - *Pistola automática*, 1893
 - *MP3*, 1987
 - *Gravador de Fita*, 1935
 - *Aspirina*, 1897
 - *Helicóptero*



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATE TO CONQUER MARKETS



The German Chamber Network



ÂMARA
BRASIL
ALEMANHA

Dispêndios em Inovação: comparativo

- Dispêndios nacionais em pesquisa e desenvolvimento (P&D) (em bilhões de US\$ correntes de PPC(1))

País	2008	2009	2010
Alemanha	82,0	83,3	36,2
Brasil	22,2	23,9	26,0

- Dispêndios nacionais em pesquisa e desenvolvimento (P&D)/PIB (%)

País	2008	2009	2010
Alemanha	2,69	2,82	2,82
Brasil	1,11	1,17	1,16

- Distribuição percentual dos dispêndios nacionais em pesquisa e desenvolvimento (P&D), segundo setor de financiamento (%)

País/Iniciativa	2008	2009
AL/Privada	67,3	66,1
AL/Pública	28,4	29,7
BR/Privada	45,5	46,3
BR/Pública	52,3	51,6

- Dispêndios nacionais em pesquisa e desenvolvimento (P&D), segundo setor de financiamento/ PIB (%)

País/Iniciativa	2008	2009
AL/Privada	1,81	1,87
AL/Pública	0,76	0,84
BR/Privada	0,53	0,56
BR/Pública	0,58	0,60



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATE TO CONQUER MARKETS



The German Chamber Network



ÂMARA
BRASIL
ALEMANHA

Rede de Câmaras Alemãs no Mundo



- ✓ Presença em mais de 80 países
- ✓ 117 escritórios
- ✓ 1.400 colaboradores
- ✓ Fomentadas parcialmente pelo Ministério Federal de Economia e Tecnologia com base em uma decisão do Parlamento Alemão

Câmara Brasil-Alemanha: Pilares de Atuação



Comércio / Investimento

- Comércio Exterior
- MPB Frankfurt

Sustentabilidade

- CSR
- Meio Ambiente, Energia Renovável e Eficiência Energética

Inovação / Tecnologia

- Departamento de Inovação e Tecnologia
✓ VDI e DWIH
- Innovation Center em Frankfurt



BRASIL-ALEMANHA
INOVAR PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network



CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA

Comitê de Inovação e Tecnologia

Difundir

boas práticas de gestão tecnológica e de inovação entre os associados

Contribuir

para a tomada de decisões e elaboração de políticas de tecnologia e inovação do Brasil e da Alemanha

Catalisar

alianças tecnológicas entre entidades de Ciência, Tecnologia e Inovação e empresas do Brasil e da Alemanha



BRASIL-ALEMANHA
INOVAR PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

Trajetória

Início das atividades



EEBA em Munique



- ✓ EEBA no Rio de Janeiro
- ✓ Oficialização de parcerias: ABDI e ANPEI
- ✓ Primeiro evento: lançamento de calendário e palestra com ITA



- ✓ Seminário com Fraunhofer
- ✓ Evento em Sorocaba
- ✓ Cursos ANPEI
- ✓ EEBA Frankfurt



Criação do DIT



2009

2010

2011

2012

2012



BRASIL-ALEMANHA
INOVAR PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network



CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA

Fatos & Dados



EEBA 2010

- Munique
- CIT, CERTI, Bayer, ABDI, RWTH Aachen, FINDES



Seminários Fraunhofer

- AHK SP
- 40 participantes



EEBA 2011

- Rio de Janeiro
- CIT, MCT, Fraunhofer, Evonik, GFT AG
- 1200 participantes



Evento Sorocaba

- Apresentação SES
- Em parceria com CIESP SO
- 100 participantes



Evento inaugural

- Formalização de parcerias
- Palestra com ITA
- 45 participantes



EEBA 2012

- Frankfurt
- CIT, SAP, Fraunhofer, SENAI, BDI, MCTI
- 800 participantes



BRASIL-ALEMANHA
INNOVARE PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network



CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA

Parcerias

anpei

Associação Nacional de
Pesquisa e Desenvolvimento
das Empresas Inovadoras

- Ações estruturantes de capacitação de PME's.
- Cursos e Workshops para a busca de gestão de processos de inovação e de fomento.

ABDI

Brazilian Agency for Industrial Development

- Apoio na realização da Missão Assistida para Desenvolvimento de Fornecedores.
- Estimulo a instalação de P&D de empresas alemãs no Brasil.



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATE TO CONQUER MARKETS



The German Chamber Network



AHK
CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA

**Muito obrigado
por sua atenção!**

Sorocaba, setembro de 2012



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATE TO CONQUER MARKETS



The German Chamber Network 



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

A importância da *Inovação para o aumento da competitividade*

Proposta de Parceria: *CIESP-Sorocaba & Departamento de Inovação e Tecnologia AHK SP*

Sofhia Harbs

Sorocaba, Setembro de 2012



BRASIL-ALEMANHA
INOVAR PARA CONQUISTAR MERCADOS

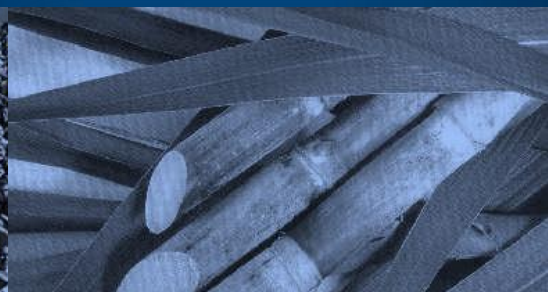
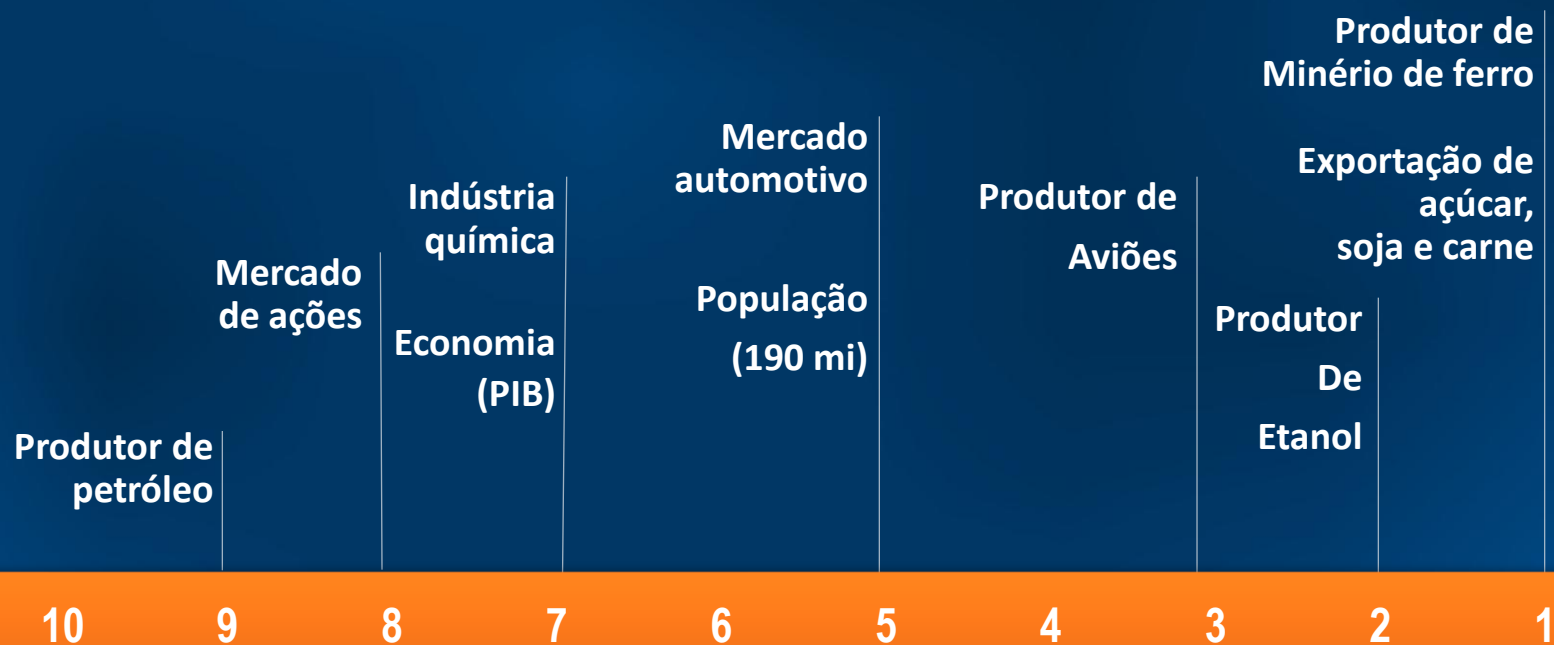


The German Chamber Network 



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

O Brasil destaca-se hoje nos mais diversos aspectos da economia...



...que se desenvolveu de forma sustentável atraindo investidores estrangeiros...

Desenvolvimento PIB brasileiro (%)



Estabilidade política

Desenvolvimento econômico sustentável

Aumento do poder aquisitivo

Copa e Olimpíadas

Investimentos Estrangeiros



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATE TO CONQUER MARKETS



The German Chamber Network



CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA

...resultando em um cenário extremamente competitivo para as empresas já instaladas

Obstáculos

- Falta de novos processos e produtos na indústria local
- Falta de mão-de-obra qualificada e consequente aumento do custo de pessoal



Consequências

- Redução de margem
- Aumento da importação e produções offsshore
- Importação de P&D
- Ameaça ao emprego de mão-de-obra local



BRASIL-ALEMANHA
INNOVARE PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

Ciência, tecnologia e inovação como eixo estruturante do desenvolvimento do Brasil

Desafio do Governo Brasileiro

Redução da defasagem científica e tecnológica que ainda separa o Brasil das nações mais desenvolvidas



FOCO

✓ proteger e fomentar a produção local

PRINCIPAIS

✓ Elevar o dispêndio em P&D para 2,5% PIB

METAS 2022

✓ Aumento e Qualificação de pessoal
✓ Decuplicar o nr. de empresas inovadoras
✓ Decuplicar o nr. de patentes

OPORTUNIDADES

✓ Plano Brasil Maior
✓ EMBRAPA
✓ Programa Ciência sem Fronteiras
✓ Incentivos Fiscais



BRASIL-ALEMANHA
INOVAR PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

Desafio: Aumento da competitividade através da Inovação

O Brasil ainda não figura entre as economias que investem fortemente em inovação

Investidores em P&D

[US\$ bi]



Usuários P&D

(US\$ bi, incluindo investimentos domésticos)



“Importadores” P&D

(US\$ bi, considerando economias que geram menos de US\$ 1 bi em P&D)



Percepções e obstáculos para a Indústria

+ Principais impactos da Inovação na Indústria

- ✓ Manter a participação da empresa no mercado
- ✓ Melhora da qualidade dos bens ou serviços
- ✓ Aumento da capacidade de produção
- ✓ Aumento da flexibilidade da produção
- ✓ Ampliação da gama de bens ou serviços ofertados
- ✓ Abertura de novos mercados
- ✓ Maior controle sobre aspectos ligados à saúde e segurança
- ✓ Redução de custos de produção
- ✓ Possibilidade de enquadramento em regulações e normas padrão
- ✓ Permite reduzir o impacto sobre o meio ambiente
- ✓ Reduz os custos do trabalho

- Obstáculos identificados pela Indústria

- ✓ Elevados custos da inovação
- ✓ Riscos econômicos excessivos
- ✓ Falta de pessoal qualificado
- ✓ Escassez de fontes de financiamento
- ✓ Falta de informação sobre oportunidades
- ✓ Dificuldade para se adequar a padrões
- ✓ Escassez de possibilidades de cooperação



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATE TO CONQUER MARKETS



The German Chamber Network



CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA

Departamento de Inovação e Tecnologia: plataforma de Informações e contatos

Objetivo: auxiliar na busca de soluções para as principais dificuldades do processo inovativo no Brasil

- ✓ Ações estruturantes
- ✓ Intercâmbio de boas práticas de inovação
- ✓ Divulgação do caráter inovador das empresas brasileiras e das alemãs instaladas no Brasil



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATE TO CONQUER MARKETS



The German Chamber Network



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

Cronograma prévio de Atividades

Mês	Atividade	Observações
NOV/12	Cocktail de Inauguração do DIT	Apresentação pelo Coordenador do Innovation Board e da Diretoria Executiva do DIT – calendário 2013
FEV	Evento com ICT	Pareiro a ser definido
MAR	<ul style="list-style-type: none">Curso ANPEICafé-da-manhã do Patrocinador	Tema a ser definido; apresentação de cases dos Patrocinadores Premium
ABR	<ul style="list-style-type: none">Lançamento do Manual Br-AI de InovaçãoVisita Técnica	Lançamento durante a Hannover Messe; local da visita a ser definido
MAI	<ul style="list-style-type: none">EEBA 2013 e abertura oficial d de 2013Café-da-manhã do Patrocinador	
JUN	<ul style="list-style-type: none">Curso ANPEIEvento com ICT	Tema e parceiro a ser definido; respectivamente
JUL	Reunião-Almoço com MCTI	A confirmar
AGO	<ul style="list-style-type: none">Workshop com EmbrapiiVisita técnica	Local da visita a ser definido
SET	<ul style="list-style-type: none">Curso ANPEIEncontro preparatório para a Missão à Alemanha	Tema a ser definido
OUT	Missão de Fornecedores a Alemanha	
NOV	Seminário Br-AI de Inovação e entrega do Prêmio Br-AI de Inovação	
DEZ	<ul style="list-style-type: none">Curso ANPEIEncerramento com Palestra	Tema e Palestrante a ser definido

Parceria: CIESP & DIT

✓ 17 de abril de 2012 – evento de sucesso!!

Apresentações:

- Prefeito Municipal de Sorocaba
- Diretoria e Presidência do CIESP SO
- Diretoria e Presidência da ZF América do Sul
- Diretoria da agência SES-Alemanha

Público:

- ~100 participantes – empresários, entidades e ICTs locais



Sinergias

- ✓ Parque Tecnológico de Sorocaba
- ✓ Empresas alemãs
- ✓ Público Alvo



BRASIL-ALEMANHA
INNOVATE TO CONQUER MARKETS



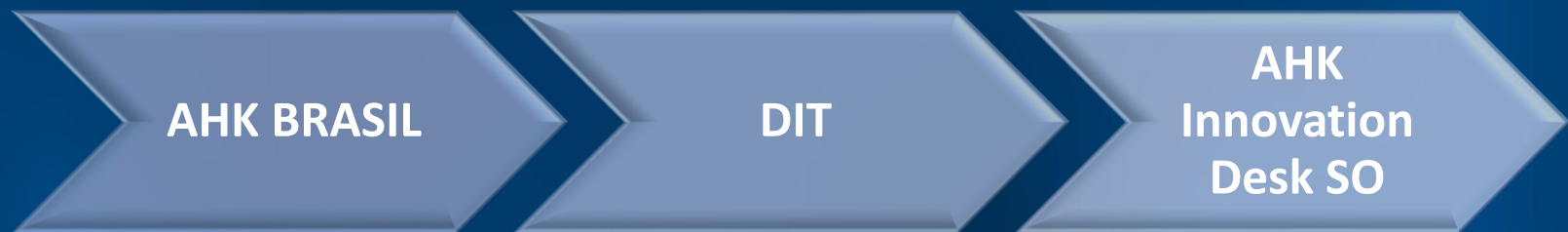
The German Chamber Network



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

AHK Innovation Desk em Sorocaba

- ✓ Núcleo operacional do Departamento de Inovação e Tecnologia da Câmara Brasil-Alemanha junto ao CIESP-Sorocaba
- ✓ Desenvolvimento conjunto de projetos relacionados à Inovação: oferta de informações e contatos
- ✓ Oportunidade para aumento de visibilidade e atração de investimentos na área de inovação para região, projetos e parceiras para empresas de pequeno e médio porte e em especial para o recém-inaugurado Parque Tecnológico de Sorocaba



Atividades

- ✓ **Evento de Inauguração do AHK Innovation Desk SO**
 - Palestra com o Coordenador do Innovation Board da AHK e da Diretoria Executiva do DIT
 - Apresentação do departamento e dos projetos previstos bem como demais oportunidades oferecidas pela AHK
- ✓ **Cursos sobre o tema Inovação**
 - Parceria com a ANPEI e/ou Sebrae
- ✓ **Levantamento e compilação de dados sobre empresas e ICT's da região**
- ✓ **Organização de visitas técnicas a empresas locais**

Oportunidades



- ✓ **Missão Político-Empresarial da cidade de Sorocaba para Alemanha**
 - **Objetivos:**
 - Prospecção de cidade-irmã/parceira
 - Atração de investimentos e parcerias para Parque Tecnológico de Sorocaba

- ✓ **Organização de eventos sobre o tema Inovação em conjunto**
 - **Objetivos:**
 - Incentivo à cultura inovadora nas PMEs da região
 - Atração de público/atenção para a região de Sorocaba



BRASIL-ALEMANHA
INOVAR PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**

Benefícios CIESP Sorocaba

- ✓ Aumento de visibilidade, atração de investimentos e oportunidades parcerias para a região
- ✓ Fortalecimento da indústria local através da capacitação para a inovação
- ✓ Prioridade e apoio na solicitação de técnicos do SES
- ✓ Concessão de benefícios de associados AHK aos associados do CIESP-SO em todas as atividades do DIT



Agradecemos por sua atenção!

São Paulo, Setembro de 2012



BRASIL-ALEMANHA
INOVAR PARA CONQUISTAR MERCADOS



The German Chamber Network 



**CÂMARA
BRASIL
ALEMANHA**