

Fraunhofer-Gesellschaft

Pessoas precisam de futuro – O futuro precisa de pesquisa



Andrea Mandalka

Head of Fraunhofer Liasion Office São Paulo

Andrea.mandalka@zv.fraunhofer.de

Rua Verbo Divino 1488
04719-904 São Paulo - SP

A Fraunhofer-Gesellschaft



A Fraunhofer-Gesellschaft é a maior organização para pesquisa aplicada na Europa

Os seus serviços são solicitados por clientes como:

- indústria
- Setor de serviços
- Administração pública



Ex. de invenções
da Fraunhofer:
Airbag e MP3





Joseph von Fraunhofer

**Descoberta das
“linhas de Fraunhofer
“ no espectro solar**

Pesquisador

**Pesquisa e
desenvolvimento em
nome da indústria e
dos estados**

**Novos métodos de
processamento de
lente**

Inventor

**exemplo: 2 pedidos
de patente a cada dia
de trabalho**

**Chefe da fábrica Real
de Vidros**

Empreendedor

**Volume de pesquisa de
aprox. 2 bilhões (cerca
de 4.000 contratos da
indústria por ano)**

O nome que deu origem ao nosso Instituto - Joseph von Fraunhofer (1787 – 1826)



Pesquisador

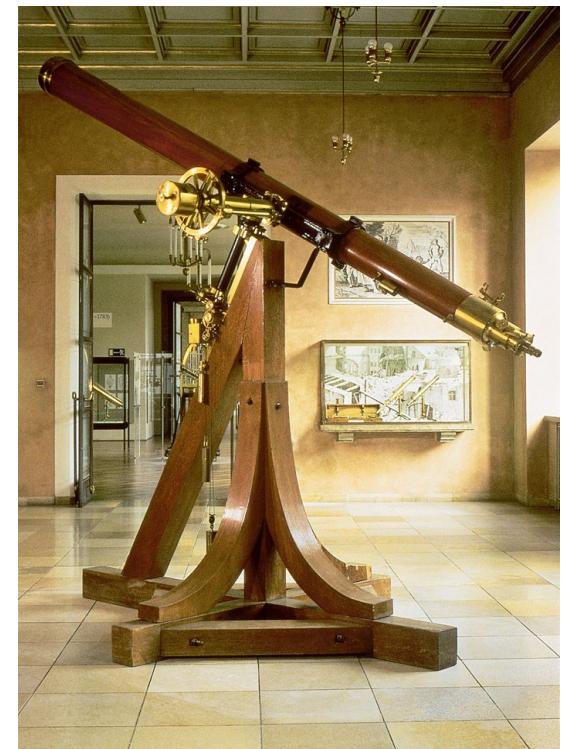
- Descoberta das “linhas de Fraunhofer” no espectro solar

Inventor

- Novos métodos de processamento de lente

Empreendedor

- Chefe da fábrica Real de Vidros



© Fraunhofer-Gesellschaft

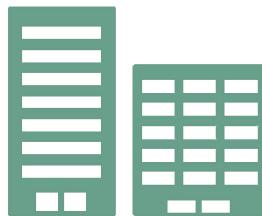


Um resumo sobre a Sociedade Fraunhofer

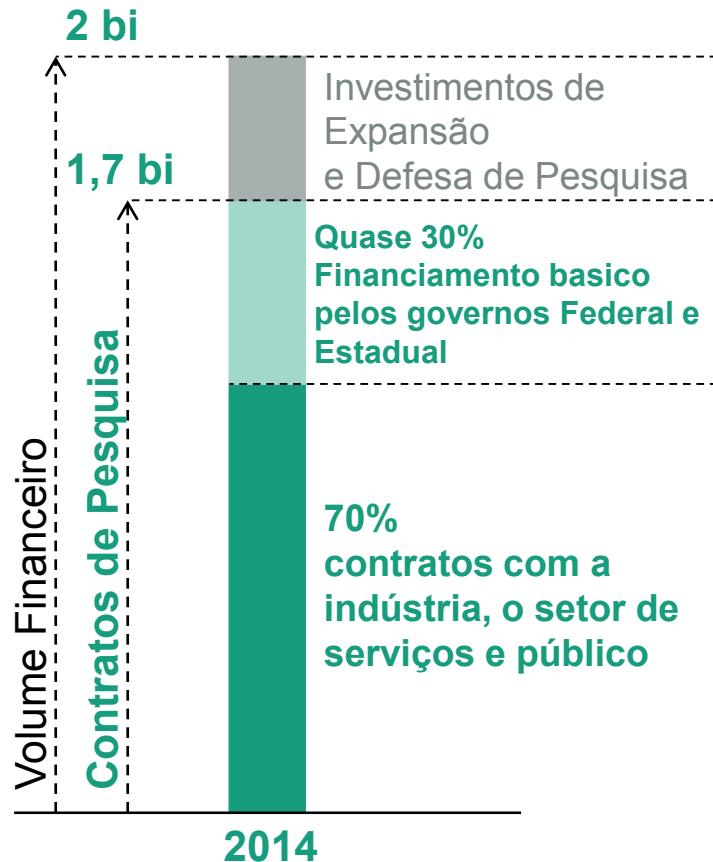
Pesquisas aplicadas de utilidade direta para empresas públicas e privadas e com amplo benefício para a sociedade



24 000 Colaboradores

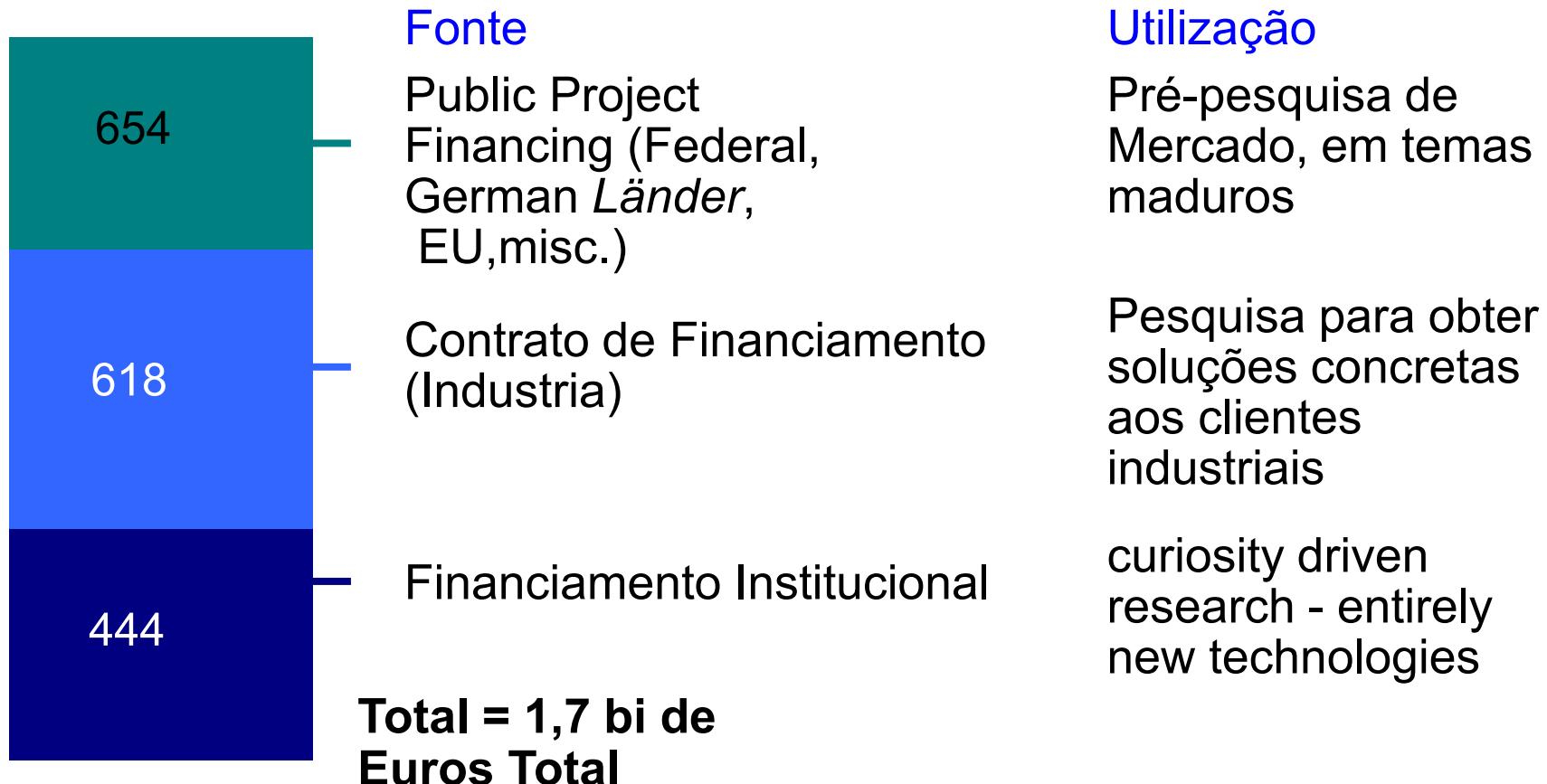


66 Institutos e Centros de Pesquisa



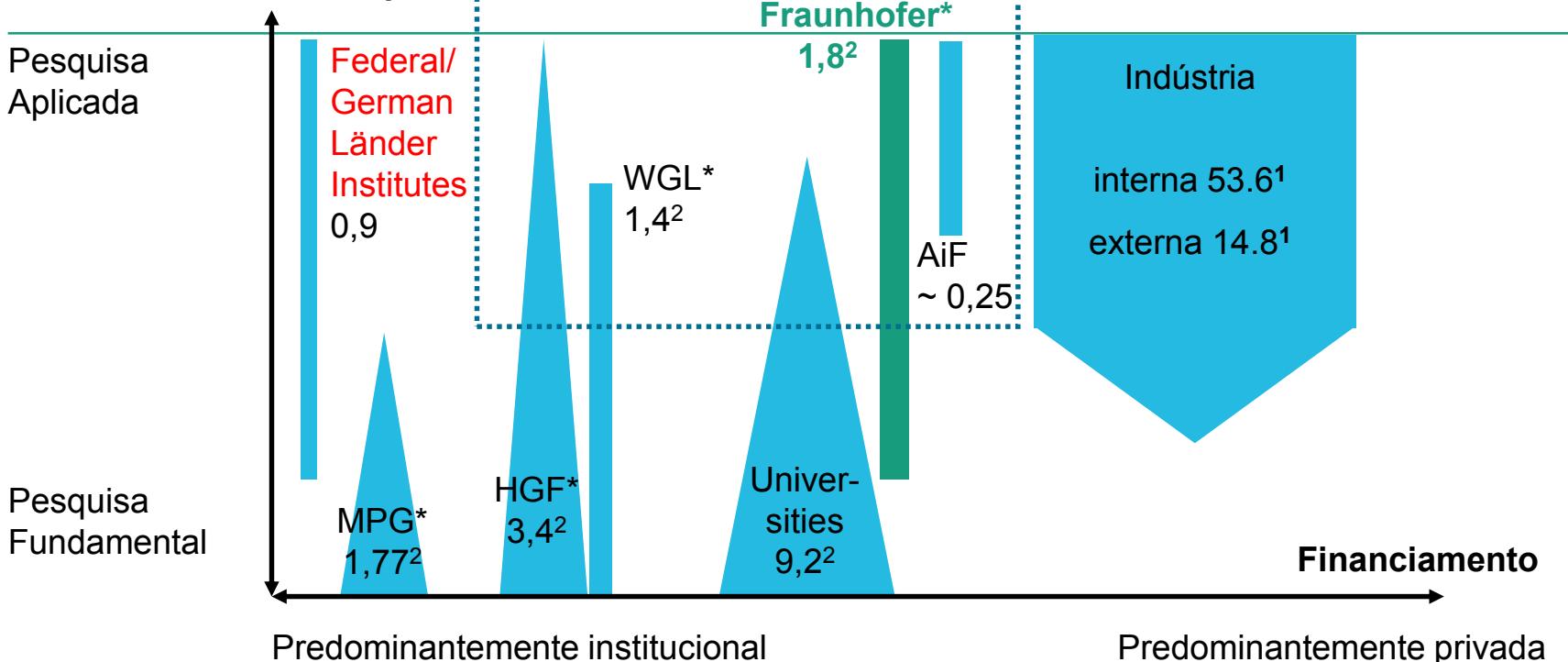
O mix financeiro correto

Por exemplo, Financiamento de Contratos de Pesquisa em 2014 (mi €)



O Cenário da Pesquisa Alemã (bi €)

Características de Pesquisa



HGF Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft

WGL Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz

AiF Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen

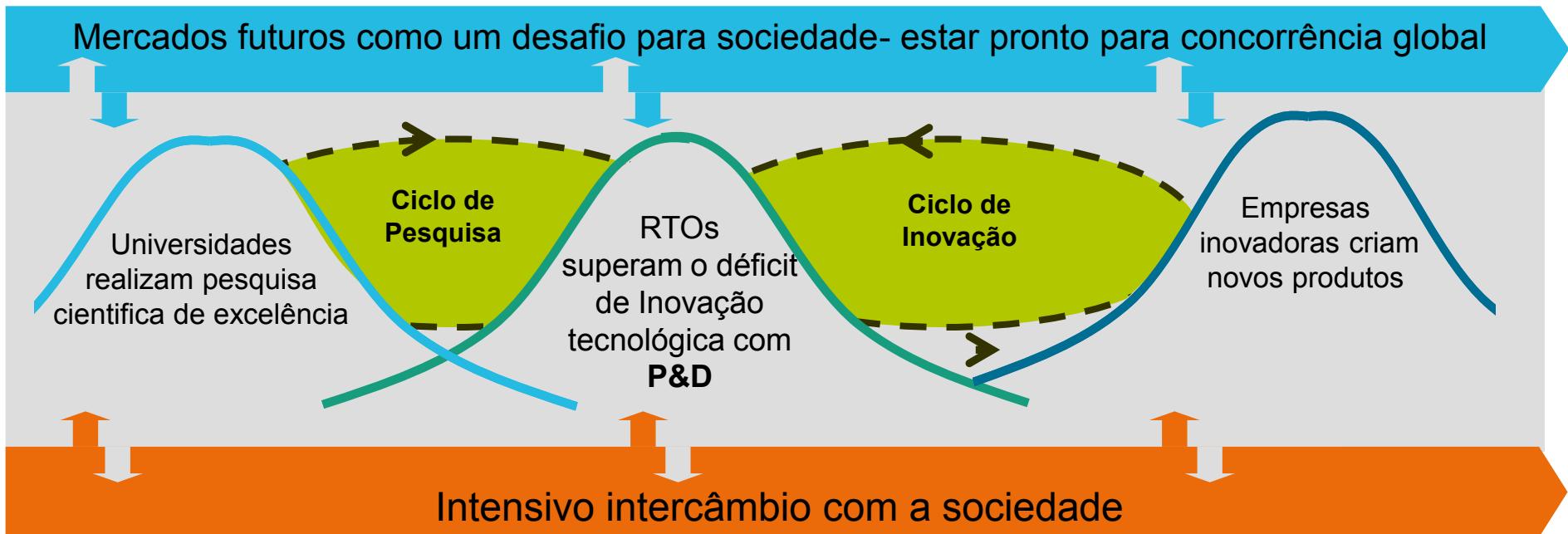
MPG Max-Planck-Gesellschaft

¹ Estimativa Wissenschaftsstatistik 2013,
Stifterverband

² 2011

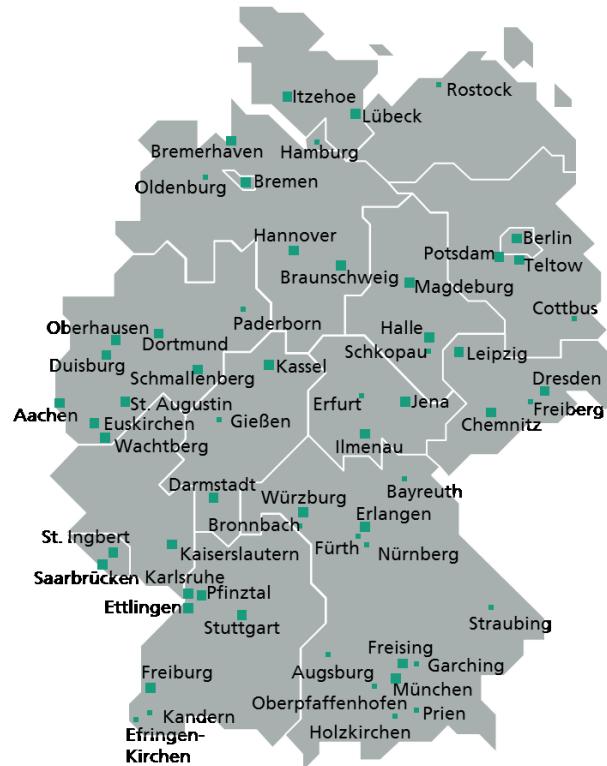
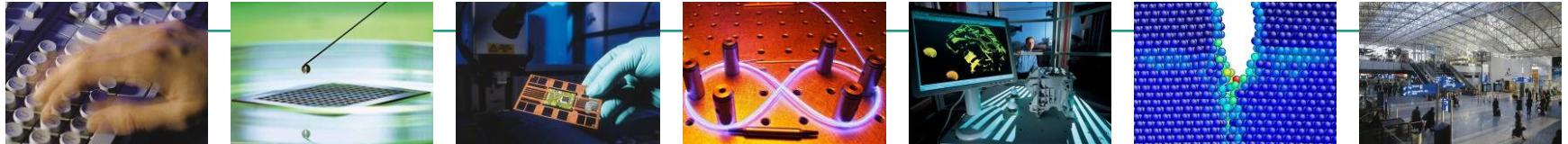
Source:
Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Destatis, research organizations

A posição da Fraunhofer no Sistema Alemão de Inovação



- **Pesquisa fundamental:** Desafio - eficientes diodos emissores de luz 
- **Inovação da conversão luminescente pela Fraunhofer:** absorção da luz azul e conversão em amarela → combinação de azul e amarelo aparece em branco
- Sucesso na **comercialização** de luz branca LED, para iluminação de carro e etc. – pelo OSRAM 

Grupos da Sociedade Fraunhofer



- Tecnologias em informações
- Ciências da Vida
- Fotônica e tecnologia de superfícies
- Microeletrônicos
- Produção
- Defesa e Segurança
- Materiais e Componentes

A partilha de conhecimentos através de redes

Fraunhofer- Alianças

Institutos ou departamentos de institutos de diferentes competências cooperam em alianças para juntos gerir e comercializar uma unidade de negócio

 Adaptronics	 Cinema Digital	 Polymer Surfaces POLO
 AdvanCer	 Sistemas Incorporados	 Tecnologia de Limpeza
 Assistência à Autonomia no domicilio	 Energia	 Simulação
 Fabricação de Automóveis	 Gerenciamento da cadeia de alimentos	 Space
 Baterias	 Generative Fertigung	 Sistema de águas
 Construção	 Leichtbau	 Transportes
 Big Data	 Nanotecnologia	 Visão
 Computação em Nuvem	 Photokatalyse	

Áreas de Aplicação



Saúde e Meio Ambiente

Saúde economicamente acessível



Proteção e Segurança

Previsão e gestão de Desastres



Mobilidade e Transportes

Gerenciamento e planejamento do tráfego



Informação e Comunicação

Promoção de Tecnologia para progresso da Comunicação e Informação



Energia e Matéria-prima

Uso eficiente de energia e matérias-primas

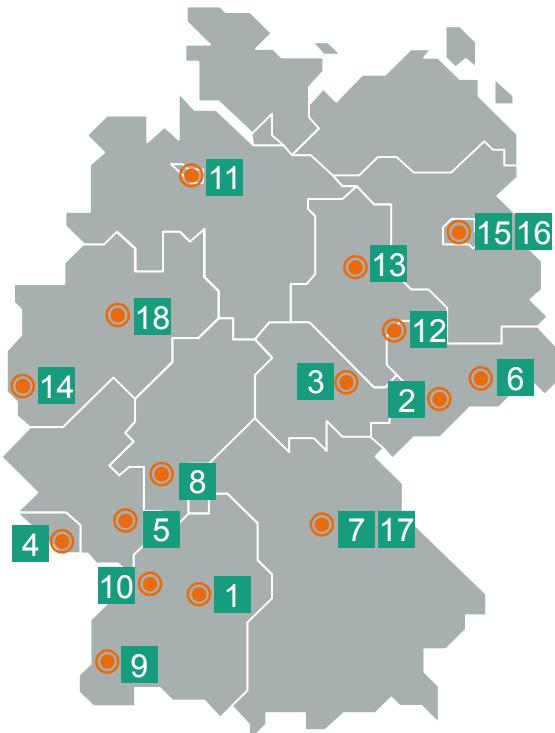


Produção e Serviços

Eficiência energética e de recursos para produção do futuro

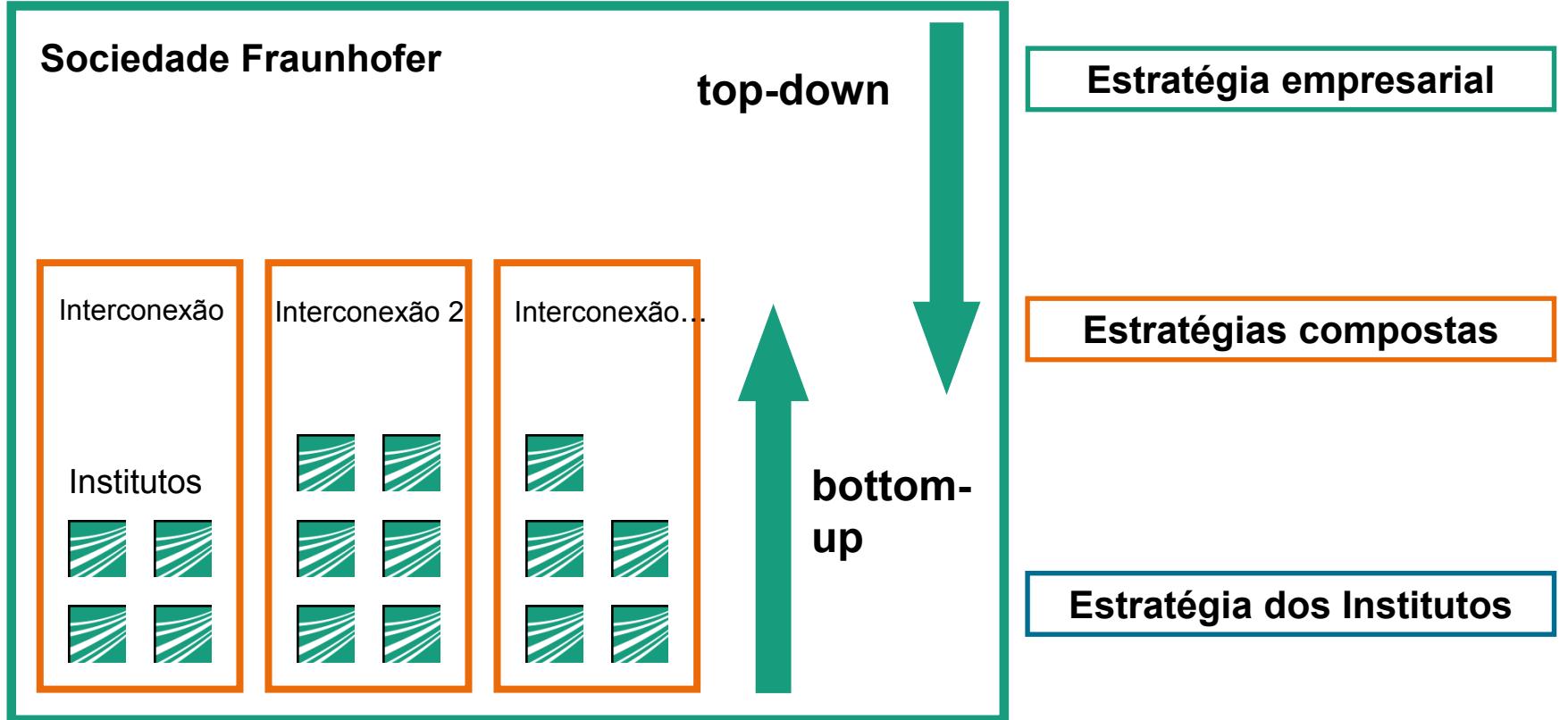
Innovation Cluster

Parceria estreita entre a Fraunhofer, Instituições do Governo Alemão, Universidades e Indústria

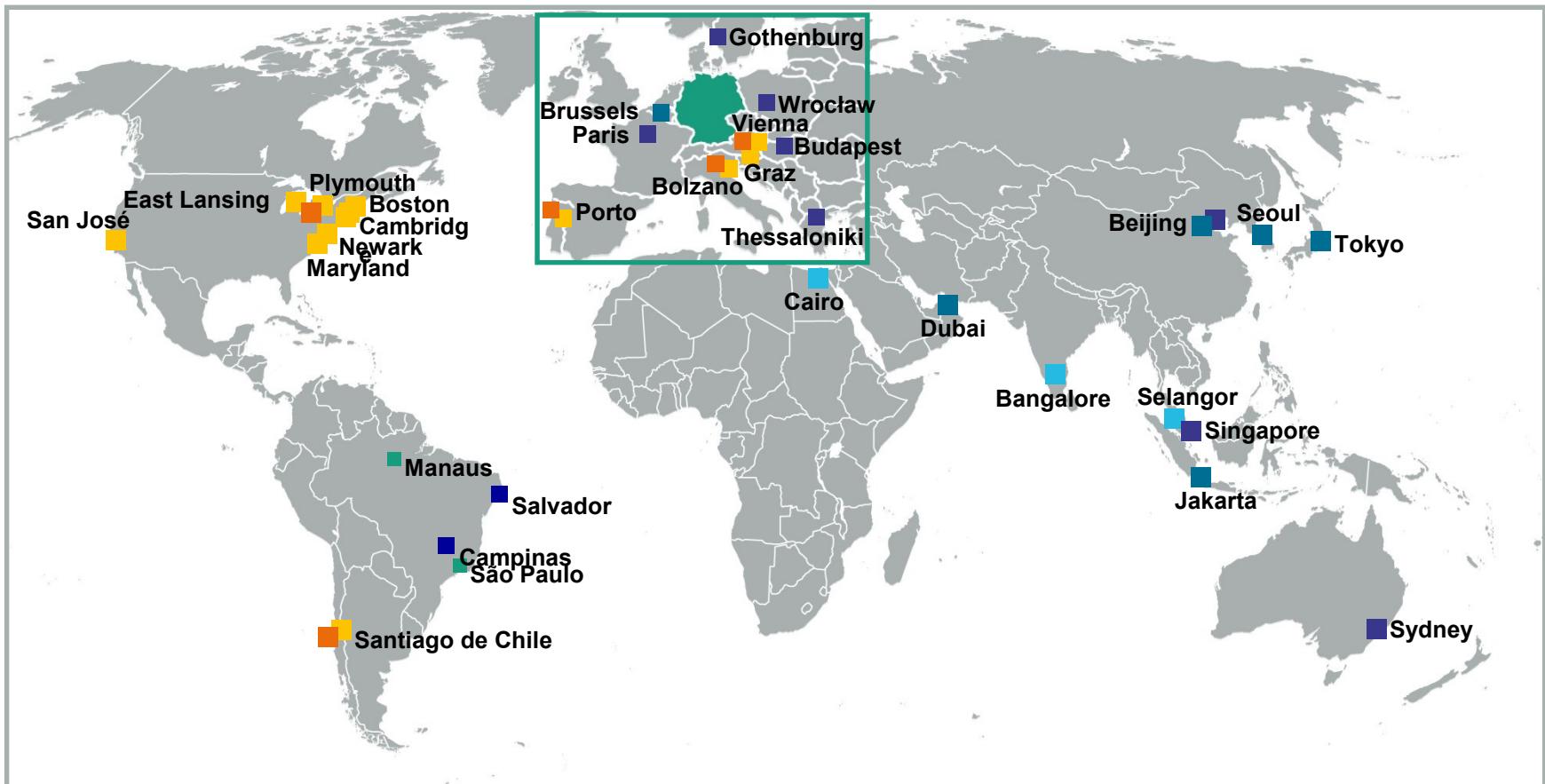


- 1 Produção digital
- 2 Sistemas Mecatrônicos de Máquina
- 3 Tecnologia Óptica (JOIN)
- 4 Qualidade Automotiva - Saar
- 5 Digital Commercial Vehicle Technology (DNT)
- 6 Nano para produção
- 7 Saúde Pessoal
- 8 Adaptronics
- 9 Future Security BW
- 10 Technologies for Hybrid Lightweight Construction (KITe HyLITE)
- 11 Multifunctional Materials and Technologies (MultiMaT)
- 12 Polymer Technologies
- 13 Virtual Development, Engineering and Training (VIDET)
- 14 Turbine Production Technologies (TurPro)
- 15 Secure Identity
- 16 Maintenance, Repair and Overhaul in Energy and Traffic (MRO)
- 17 Electronics for Sustainable Energy Use (under developm.)
- 18 Cloud Computing for Logistics (under development)

Plano de Estratégia Fraunhofer



Fraunhofer no mundo



■ Secundário

■ Centro

■ Centro de projetos / Cooperação estratégica

■ Escritório representativo

■ Conselheiro sênior

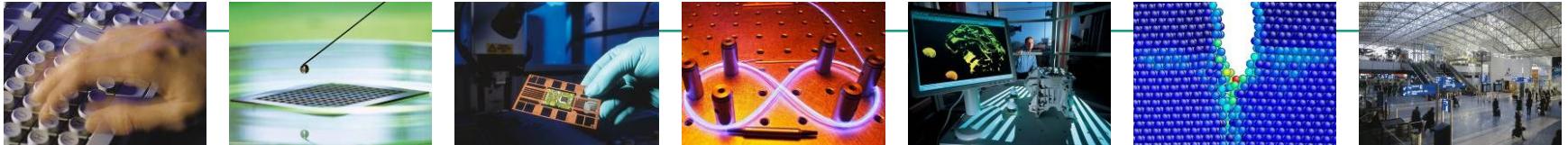
Fraunhofer na América do Sul

- Fundación Fraunhofer Chile Research
 - Fraunhofer Centro de Biotecnología de Sistemas, Santiago do Chile
 - Fraunhofer Centro de Tecnología para Energía Solar - CSETT

- Centro de Projetos Fraunhofer para Sistemas e Engenharia de Software, Salvador
- Centro de Projetos Fraunhofer para Inovação em Alimentos e Recursos Renováveis no ITAL (parceria com IVV)
- Fraunhofer Escritório de Conexão São Paulo



Parcerias corporativas no Brasil



- EMBRAPII - Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial
 - Apoio, consultoria e auditoria para os participantes do programa
- SENAI-CNI-Laboratórios de Inovação
 - Estabelecimento e estruturação dos Laboratórios de Inovação
 - Elaboração de planos de negócio e de gestão
 - Consultoria
- MCTI-CNPq
 - Programa Ciência sem Fronteiras para Doutorandos e Post-Doutorandos
- FAPESP

Fraunhofer no Brasil

Site oficial: www.brazil.fraunhofer.com



[English](#) [Sitemap](#) [Print](#)



[Sobre a Fraunhofer](#)
[Institutos Fraunhofer](#)
[Cooperações no Brasil](#)
[Projetos no Brasil](#)
[Notícias/Eventos](#)
[Contato](#)

→ [Fraunhofer-Gesellschaft](#)

Filme



Fraunhofer – sua parceira
em soluções inovadoras

→ [veja aqui](#)

German-Brazilian Year of
Science, Technology and
Innovation 2010/2011

Ano da Ciência Brasil-
Alemanha

→ [mais informações](#)

Pessoas precisam do futuro - o futuro precisa de pesquisa

Fraunhofer Brasil



Pesquisa aplicada em benefício das pessoas

As pessoas precisam de saúde, segurança, energia, comunicação, meio ambiente e mobilidade. Nos dias de hoje, estes são os principais desafios que atraem a atenção de todos. E é nestes seis campos temáticos que focamos nossos esforços de pesquisa.

→ [mais informações](#) (fraunhofer.de)

Obrigada pela Atenção!

Andrea Mandalka

Head of Fraunhofer Liasion Office São Paulo
55 (11) 5187-5090
Andrea.mandalka@zv.fraunhofer.de

Rua Verbo Divino 1488
04719-904 São Paulo - SP