

---

# Fraunhofer-Gesellschaft

Pessoas precisam de futuro – O futuro precisa de pesquisa

---



**Andrea Mandalka**

Head of Fraunhofer Liaison Office São Paulo

[Andrea.mandalka@zv.fraunhofer.de](mailto:Andrea.mandalka@zv.fraunhofer.de)

Rua Verbo Divino 1488

04719-904 São Paulo - SP

# A Fraunhofer-Gesellschaft



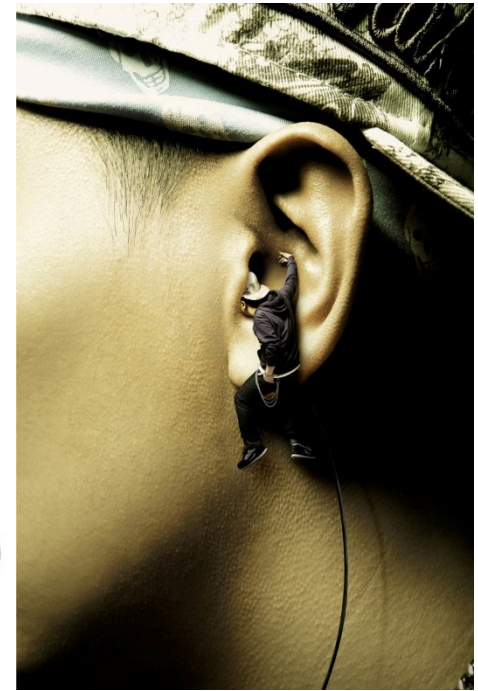
A Fraunhofer-Gesellschaft é a maior organização para pesquisa aplicada na Europa

Os seus serviços são solicitados por clientes como:

- indústria
- Setor de serviços
- Administração pública

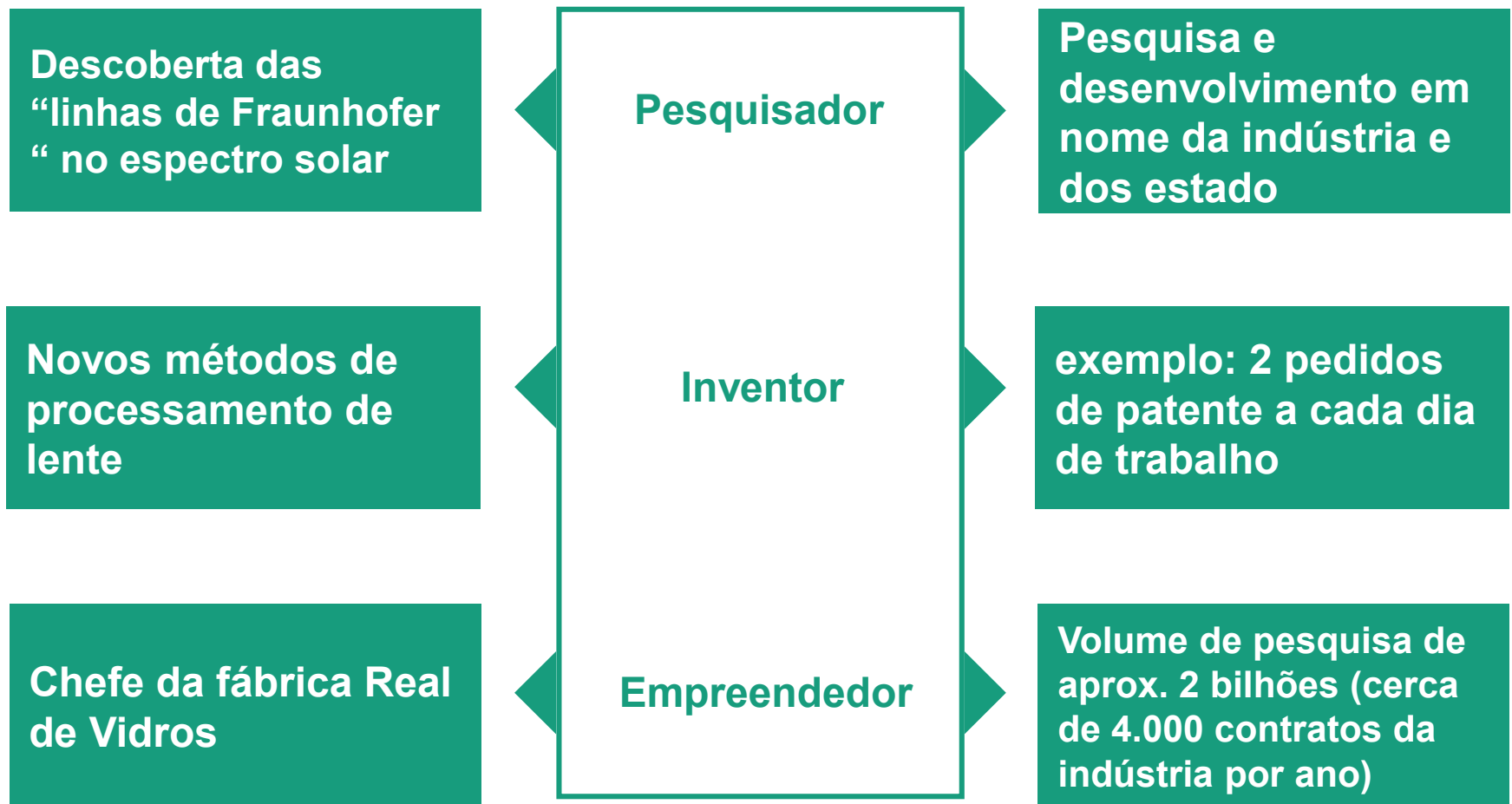


Ex. de invenções da Fraunhofer:  
Airbag e MP3





Joseph von Fraunhofer



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



© Deutsches Museum

## Pesquisador

- Descoberta das “linhas de Fraunhofer” no espectro solar

## Inventor

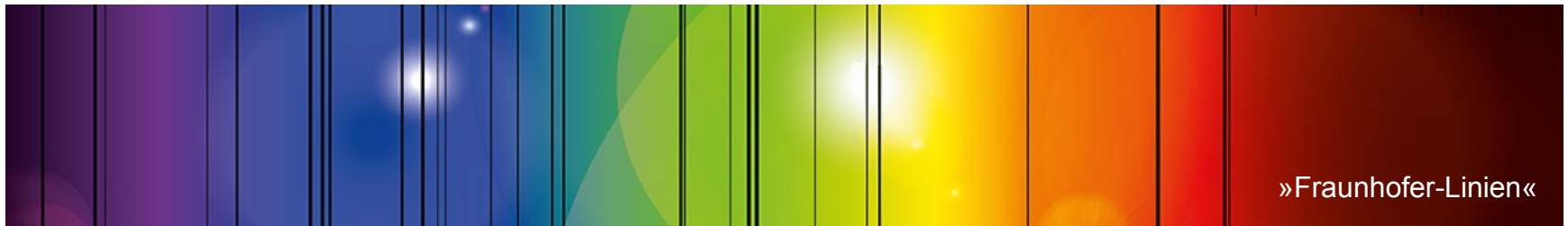
- Novos métodos de processamento de lente

## Emprendedor

- Chefe da fábrica Real de Vidros



© Fraunhofer-Gesellschaft





# Um resumo sobre a Sociedade Fraunhofer

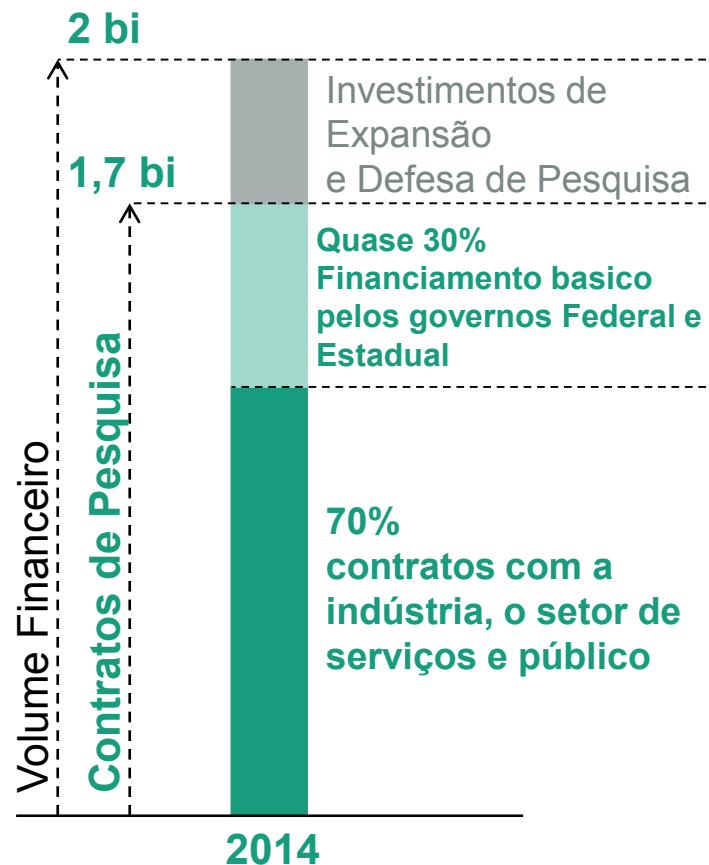
Pesquisas aplicadas de utilidade direta para empresas públicas e privadas e com amplo benefício para a sociedade



**24 000**  
Colaboradores

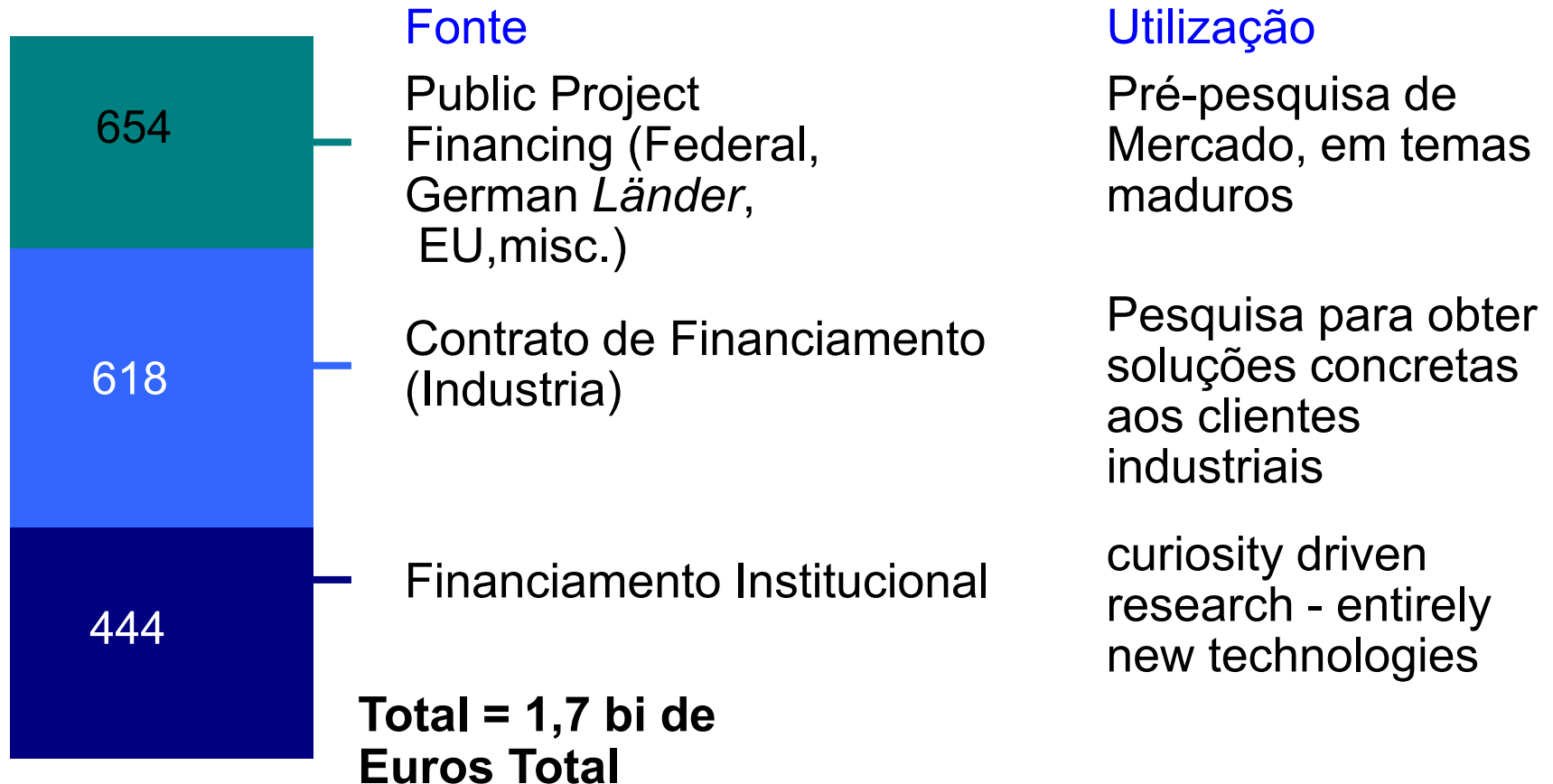


**66** Institutos e Centros de Pesquisa

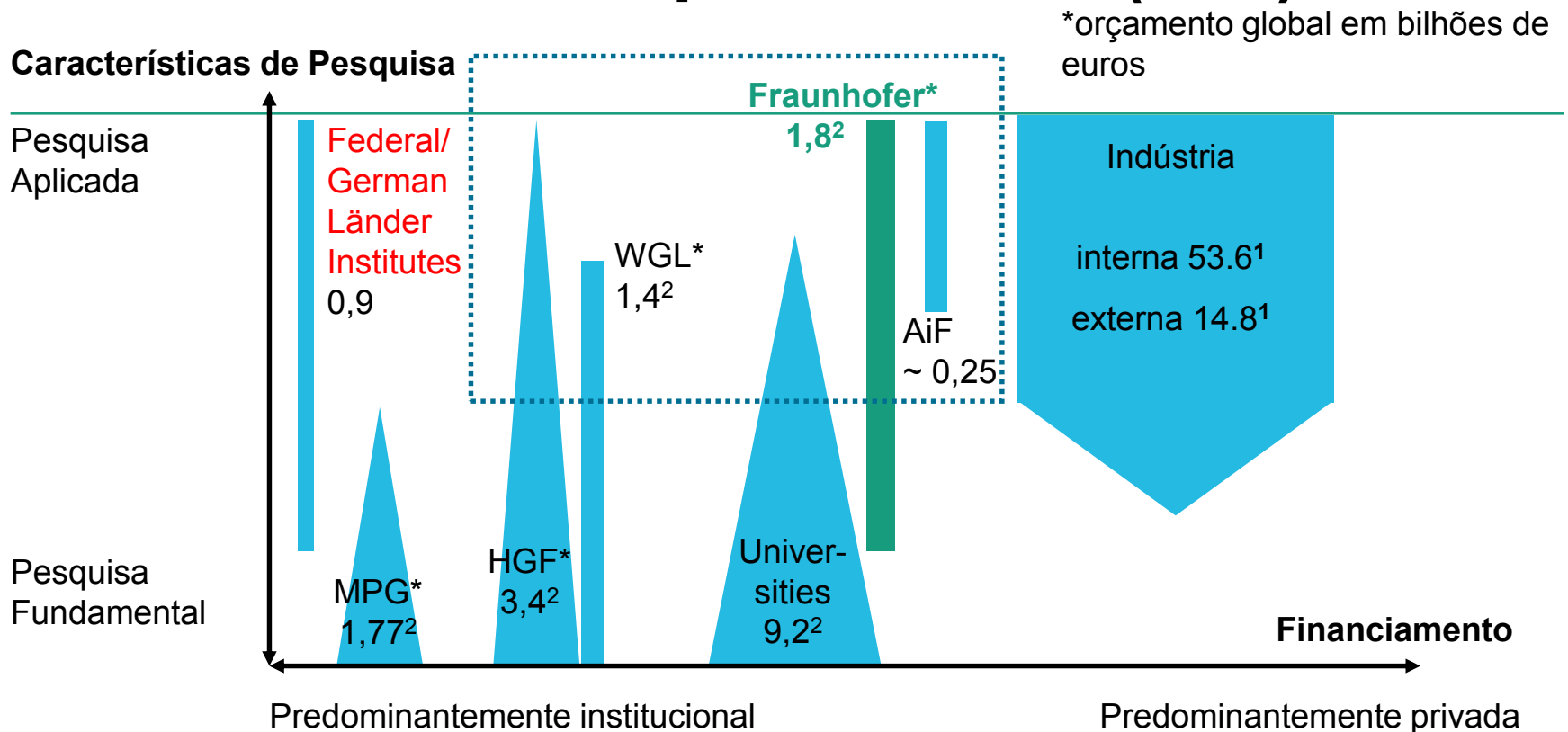


# O mix financeiro correto

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



# O Cenário da Pesquisa Alemã (bi €)



**HGF** Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft  
**WGL** Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz  
**AiF** Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen  
**MPG** Max-Planck-Gesellschaft

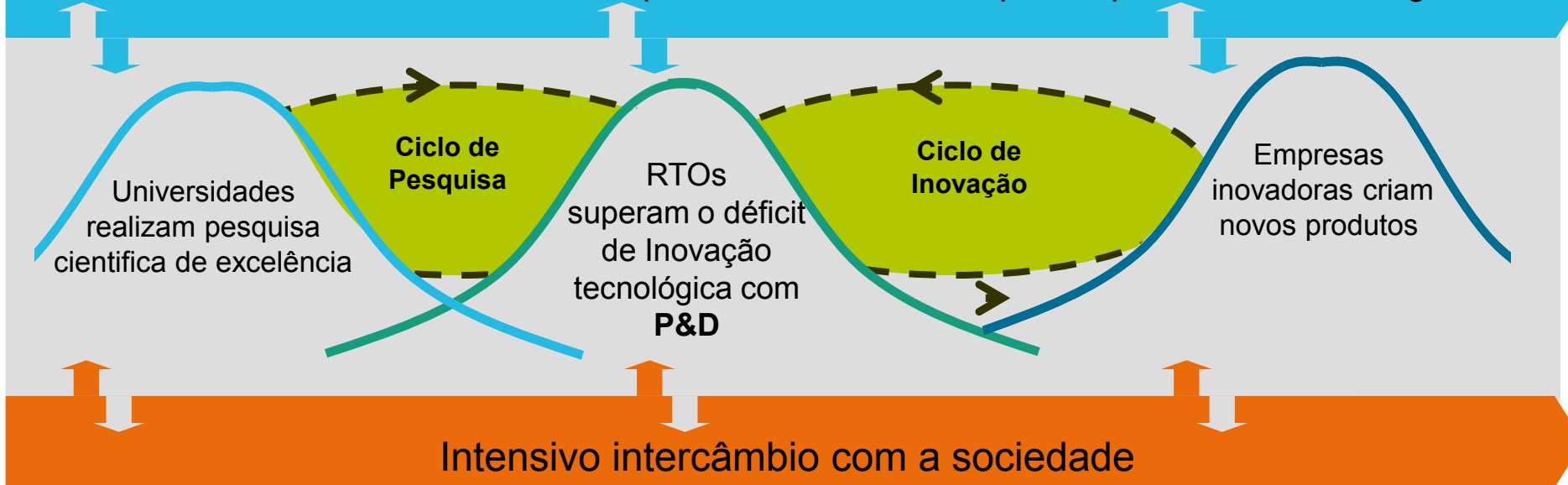
<sup>1</sup> Estimativa Wissenschaftsstatistik 2013, Stifterverband

<sup>2</sup> 2011

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

# A posição da Fraunhofer no Sistema Alemão de Inovação

Mercados futuros como um desafio para sociedade- estar pronto para concorrência global



- **Pesquisa fundamental:** Desafio - eficientes diodos emissores de luz



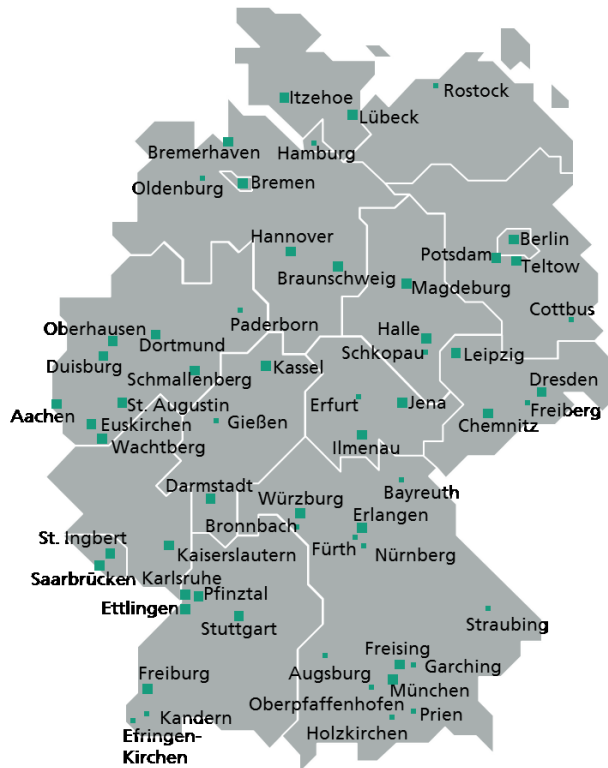
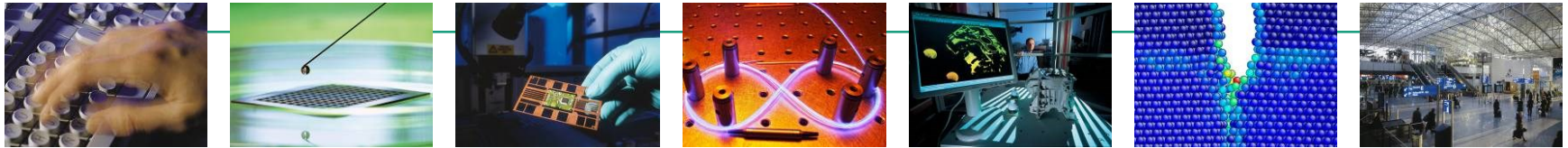
- **Inovação da conversão luminescente pela Fraunhofer:** absorção da luz azul e conversão em amarela -> combinação de azul e amarelo aparece em branco

- 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



# 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

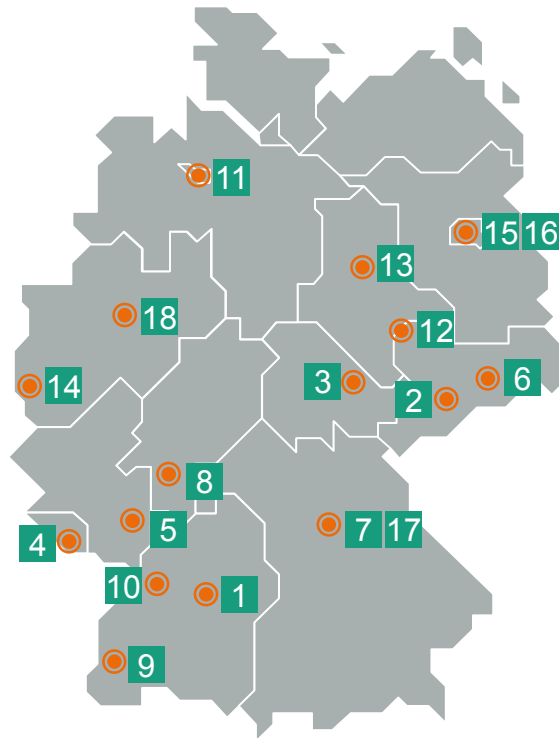


## Produção e Serviços

Eficiência energética e de recursos para produção do futuro

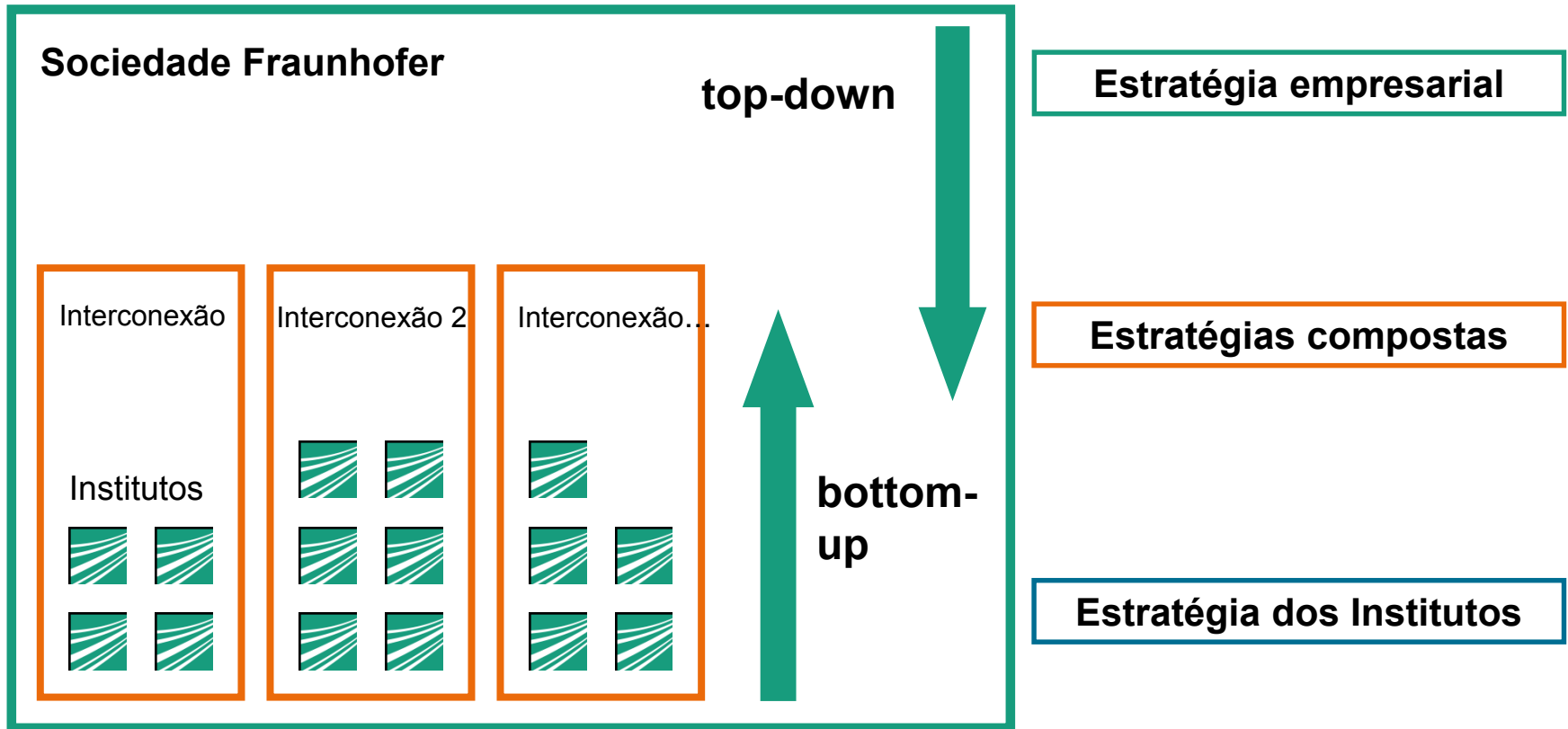
# Innovation Cluster

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

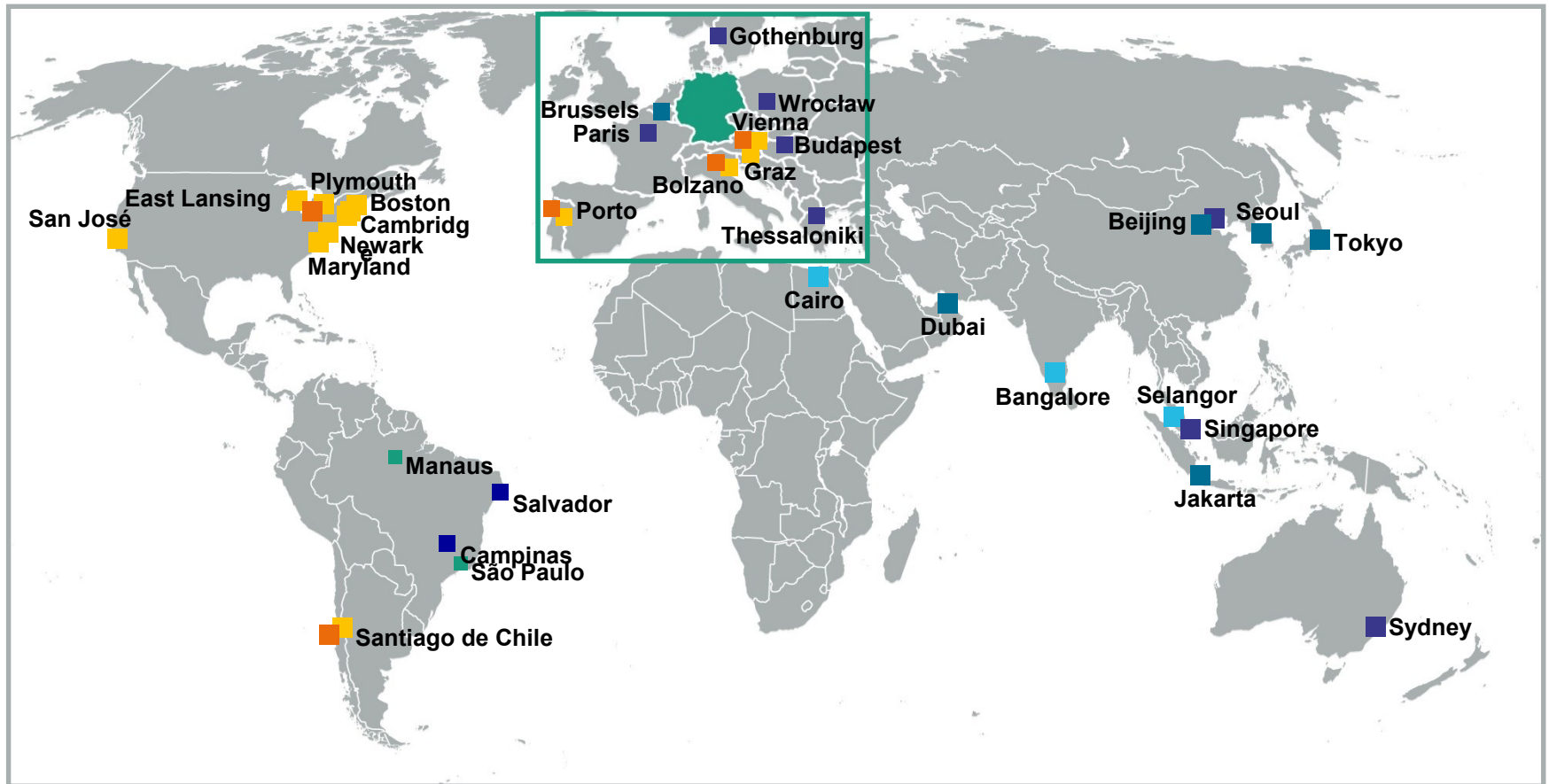


- 1 Produção digital
- 2 Sistemas Mecatrônicos de Máquina
- 3 Tecnologia Óptica (JOIN)
- 4 Qualidade Automotiva - Saar
- 5 Digital Commercial Vehicle Technology (DNT)
- 6 Nano para produção
- 7 Saúde Pessoal
- 8 Adaptronics
- 9 Future Security BW
- 10 Technologies for Hybrid Lightweight Construction (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



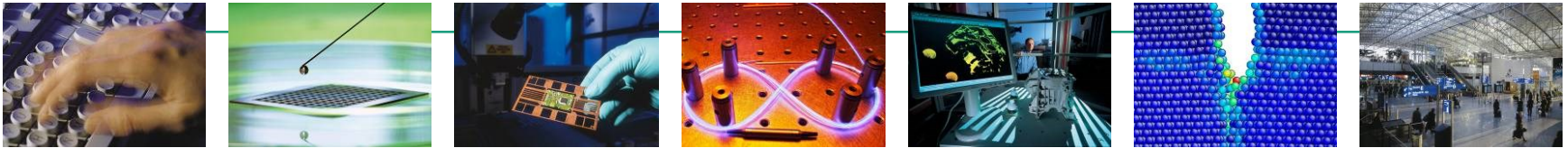
# Fraunhofer na América do Sul

- Fundación Fraunhofer Chile Research
  - Fraunhofer Centro de Biotecnologia de Sistemas, Santiago do Chile
  - Fraunhofer Centro de Tecnologia para Energia 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



- EMBRAPPII - 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](http://www.brazil.fraunhofer.com)



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

Search



[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](http://fraunhofer.de))

# Obrigada pela Atenção!

**Andrea Mandalka**

Head of Fraunhofer Liaison Office São Paulo

55 (11) 5187-5090

[Andrea.mandalka@zv.fraunhofer.de](mailto:Andrea.mandalka@zv.fraunhofer.de)

Rua Verbo Divino 1488

04719-904 São Paulo - SP