

Arthur J Catto, PhD
02 de dezembro de 2003

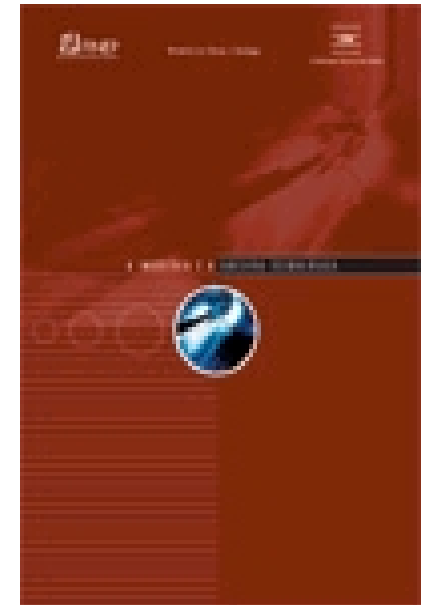
Ações das Instituições de Pesquisa & Desenvolvimento e a Lei de Informática

Resultados



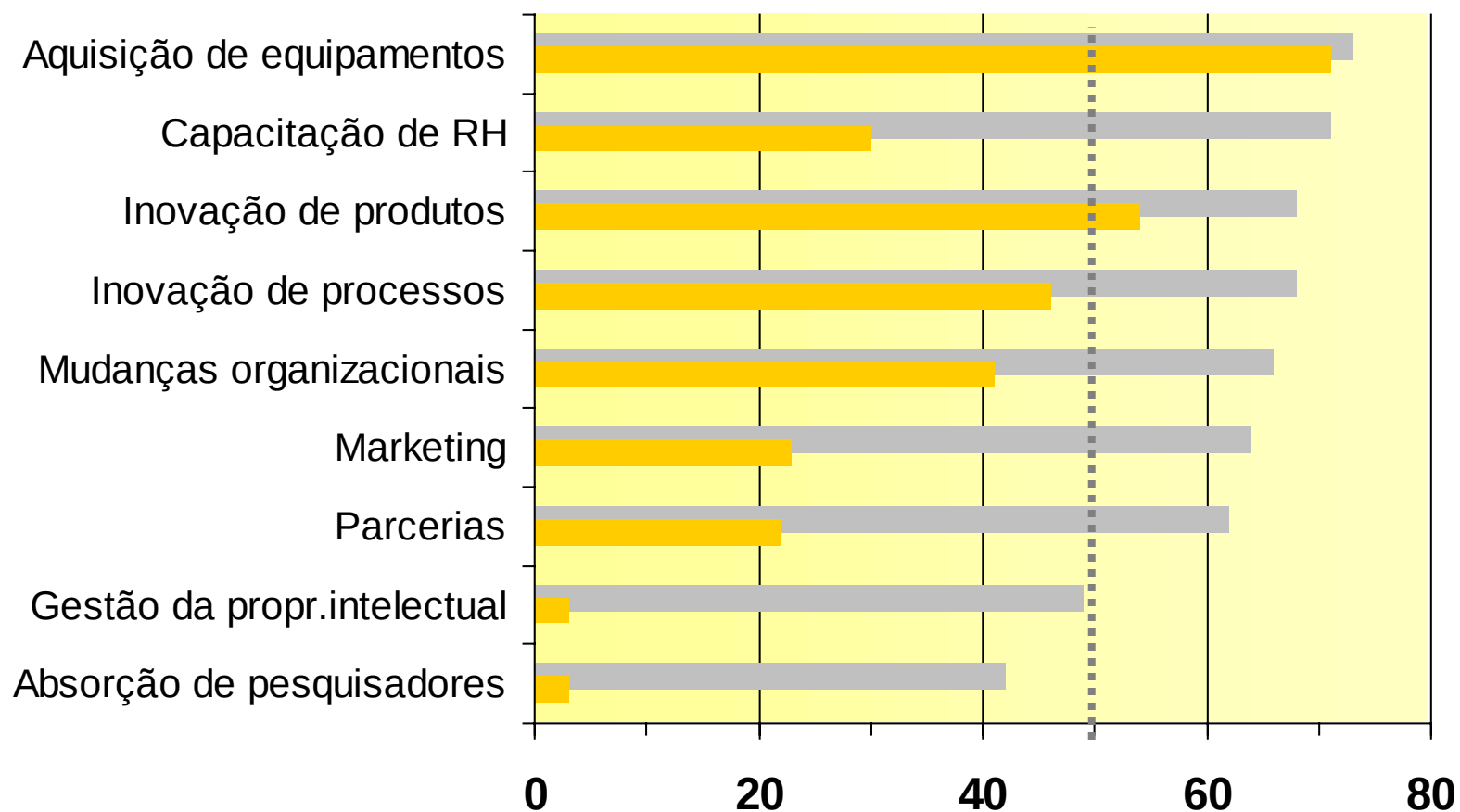
Relacionamento direto Empresa – Instituição de P&D

- Por que este assunto não está resolvido?
 - A Indústria e a Questão Tecnológica
CNI, FINEP, 2002
 - 531 empresas
 - 22 setores industriais

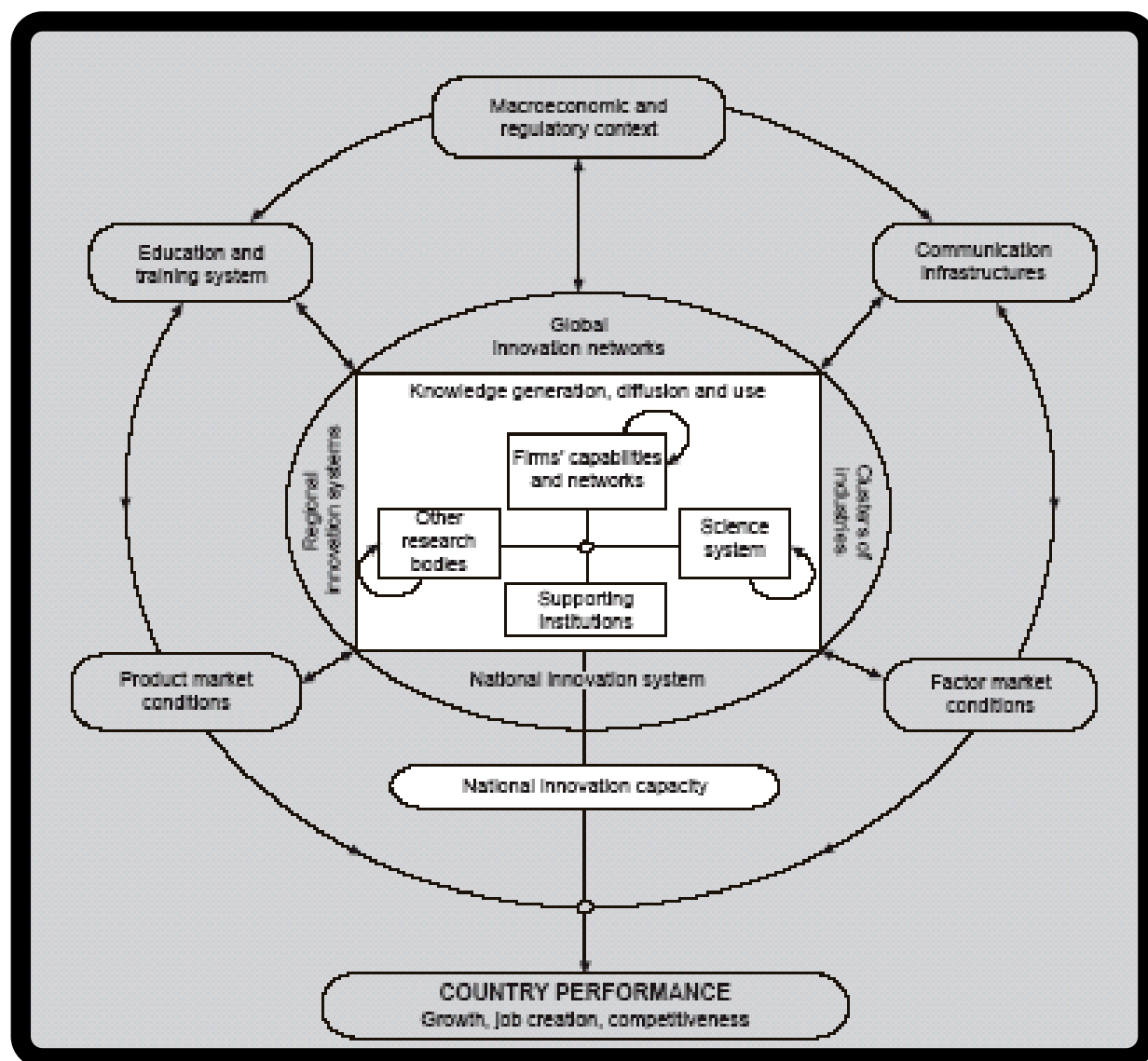


Atividades relacionadas às estratégias de desenvolvimento

Plano x Realidade



Modelo sistêmico de inovação *OECD, 1999*



Relacionamento direto

Empresa – Instituição de P&D

- Por que o problema não está resolvido?
 - Complexidade
 - Linguagem
 - Foco
 - Propriedade
 - Confidencialidade
 - Agilidade
 - Qualidade
 - Compromisso
 - Proximidade
 - Participação

Instituto de Pesquisas Eldorado

Evolução Tecnológica e Capacitação Profissional em Tecnologias da Informação e Comunicação

Missão

- Ser um formador de redes de inovação e capacitação tecnológica envolvendo
 - Empresas
 - Instituições de Ensino Superior
 - Outros centros de P&D

Objetivos

- Gerar e estimular a geração de conhecimento tecnológico
- Transferir conhecimento tecnológico
- Aprimorar processos e modelos produtivos
- Contribuir para melhorar a qualidade e o valor agregado dos produtos de nossos parceiros

Estrutura

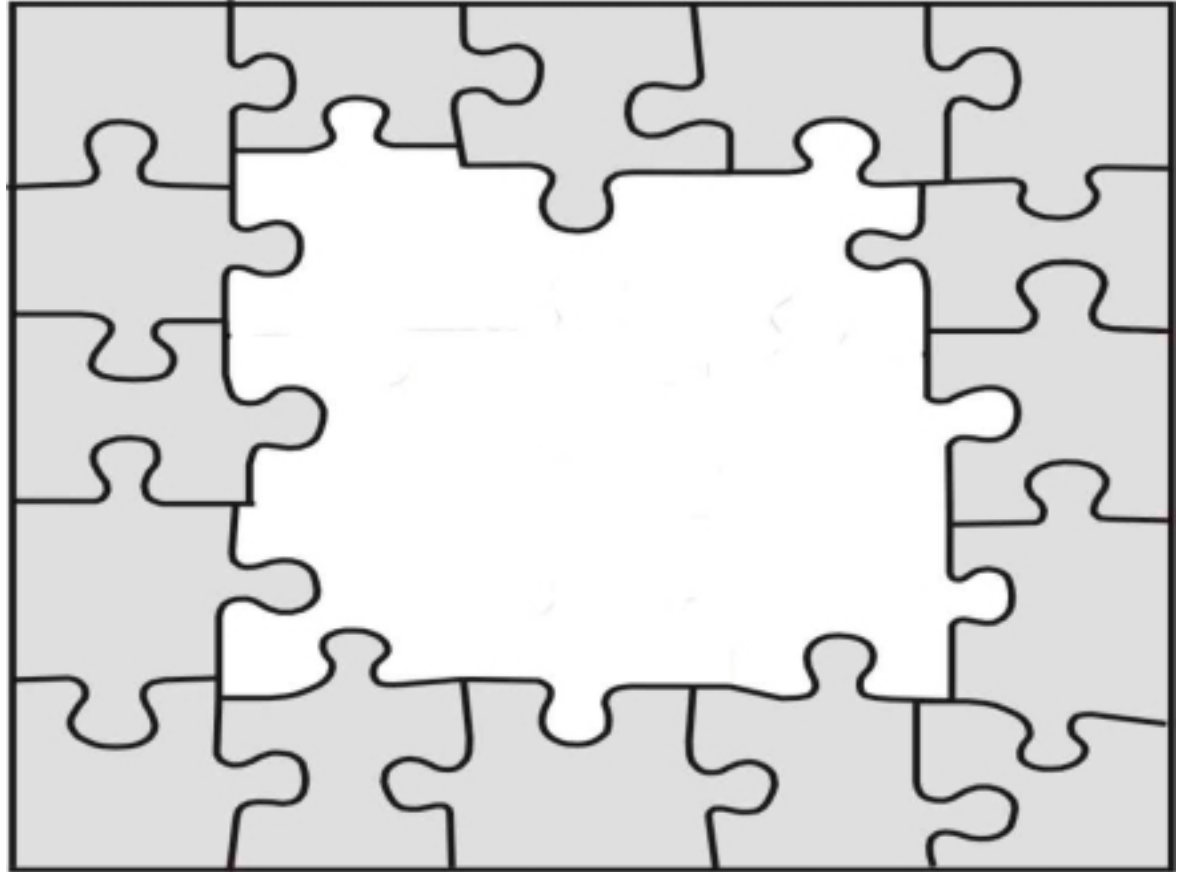
- Associação civil de direito privado sem fins lucrativos
- Diretoria e Conselho de Administração compostos por representantes de seus associados
- Mantido estritamente pelos projetos que executa
- Em operação desde 1999

Visão

- Ser uma referência nacional como provedor de soluções tecnológicas, comprometido com
 - a satisfação dos parceiros e clientes
 - o respeito aos compromissos assumidos
 - o comportamento impecável
 - o atendimento flexível, ágil e confiável
 - a melhoria contínua dos serviços oferecidos

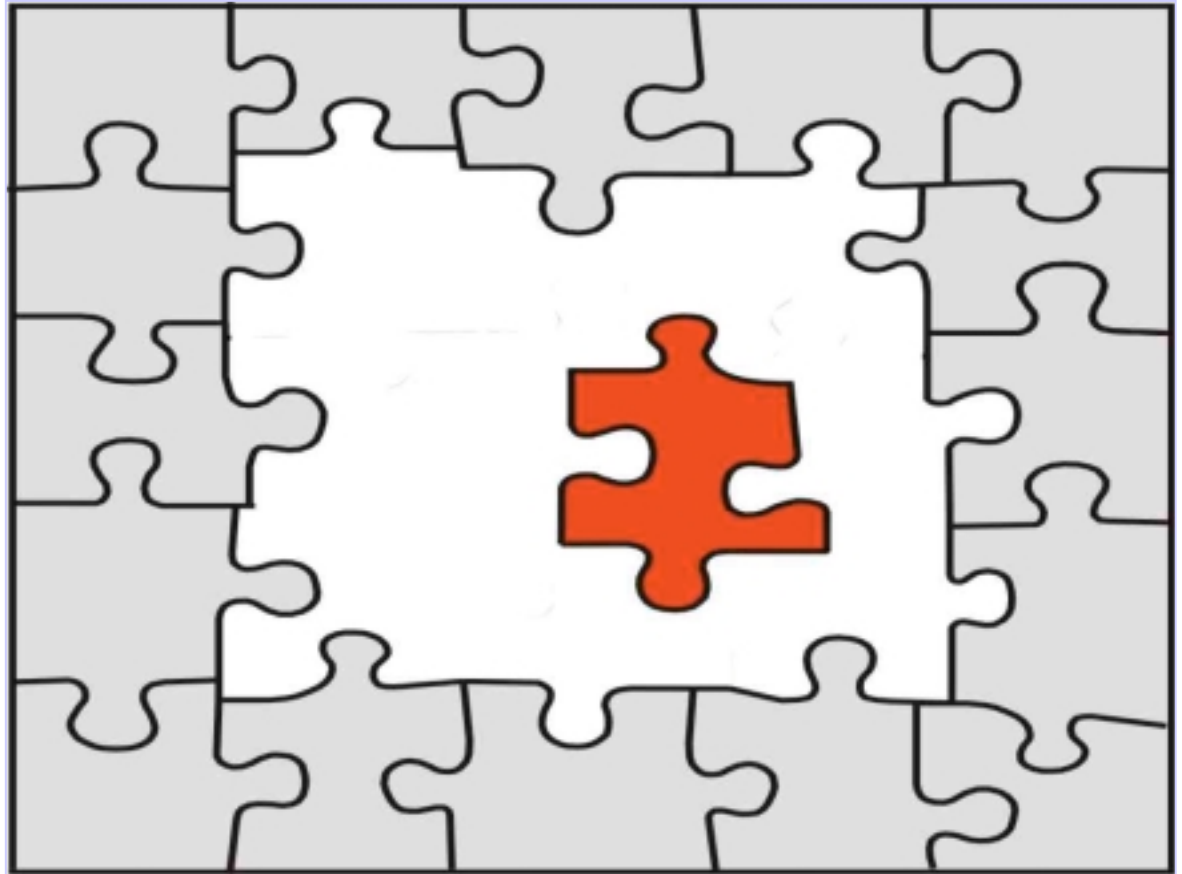
Estratégia

 Mercado



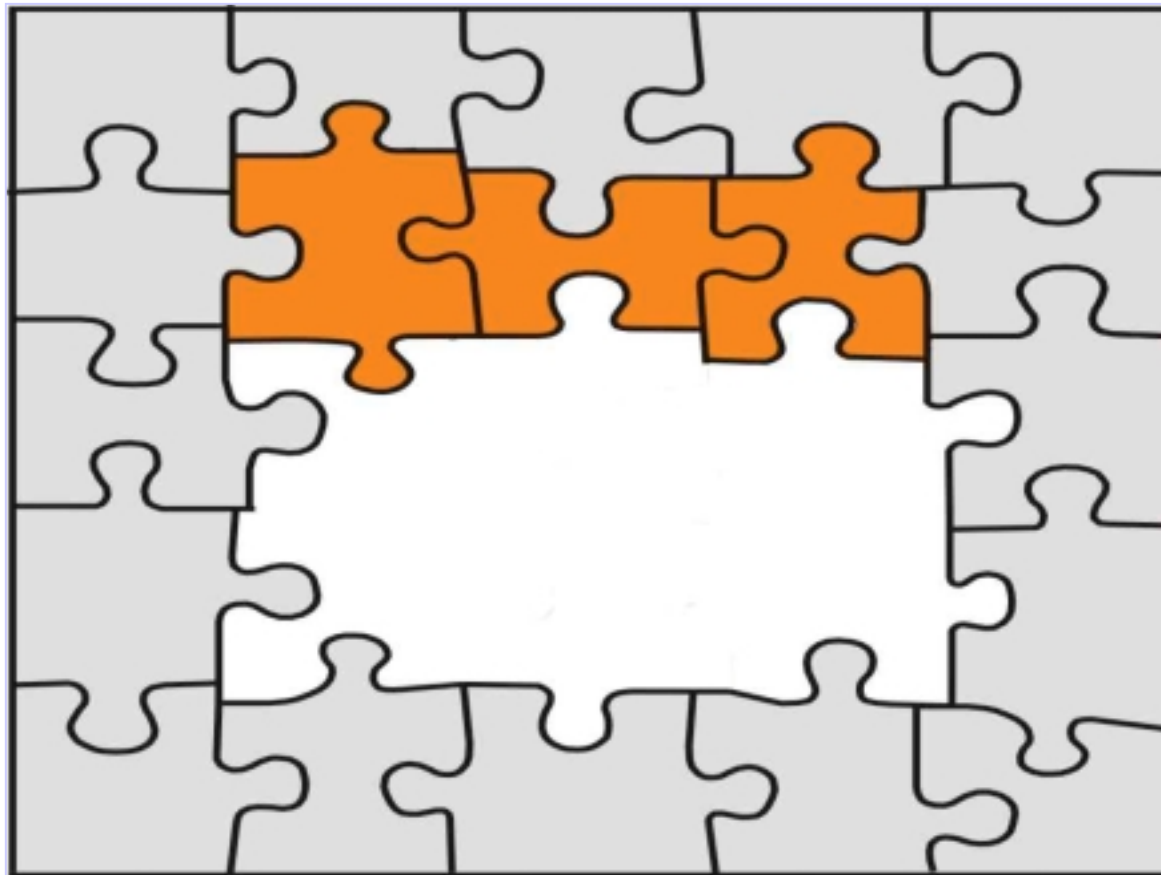
Estratégia

-  Mercado
-  Instituição de P&D



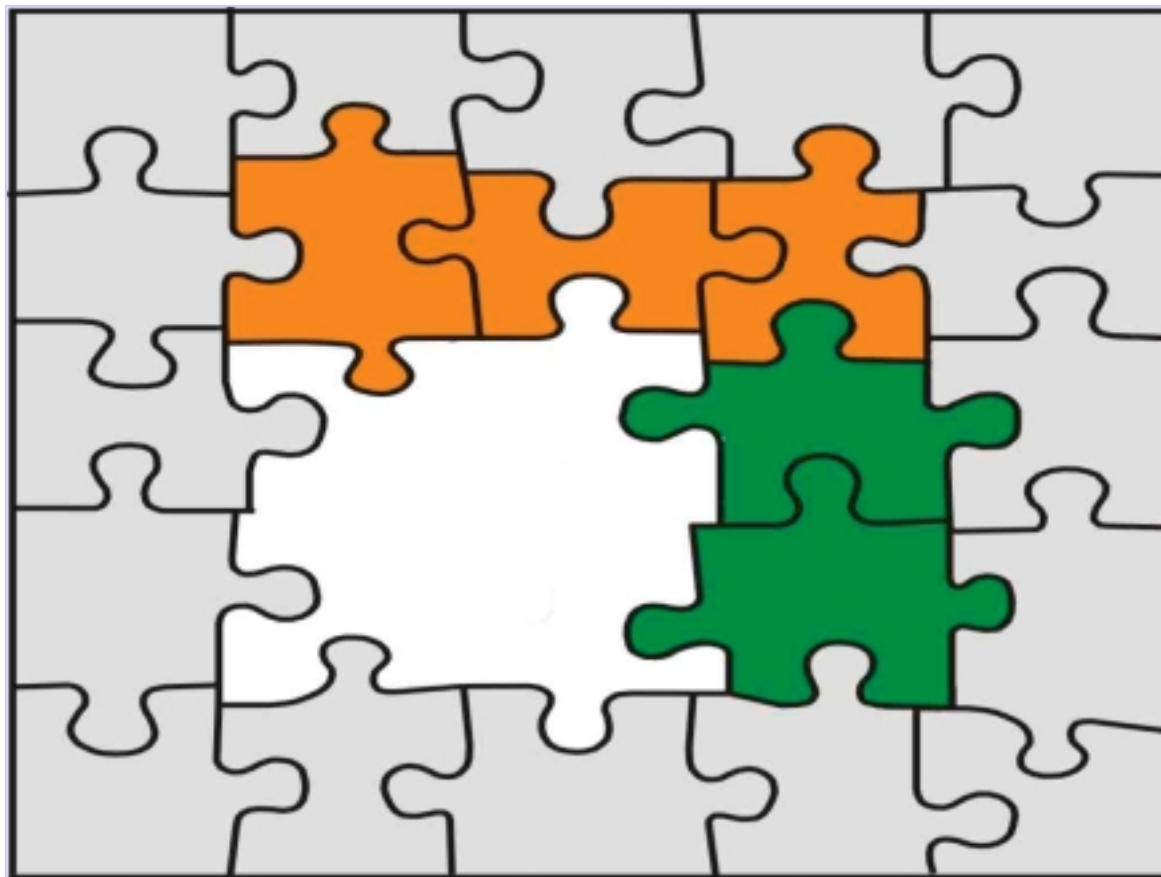
Estratégia

-  Mercado
-  Serviços



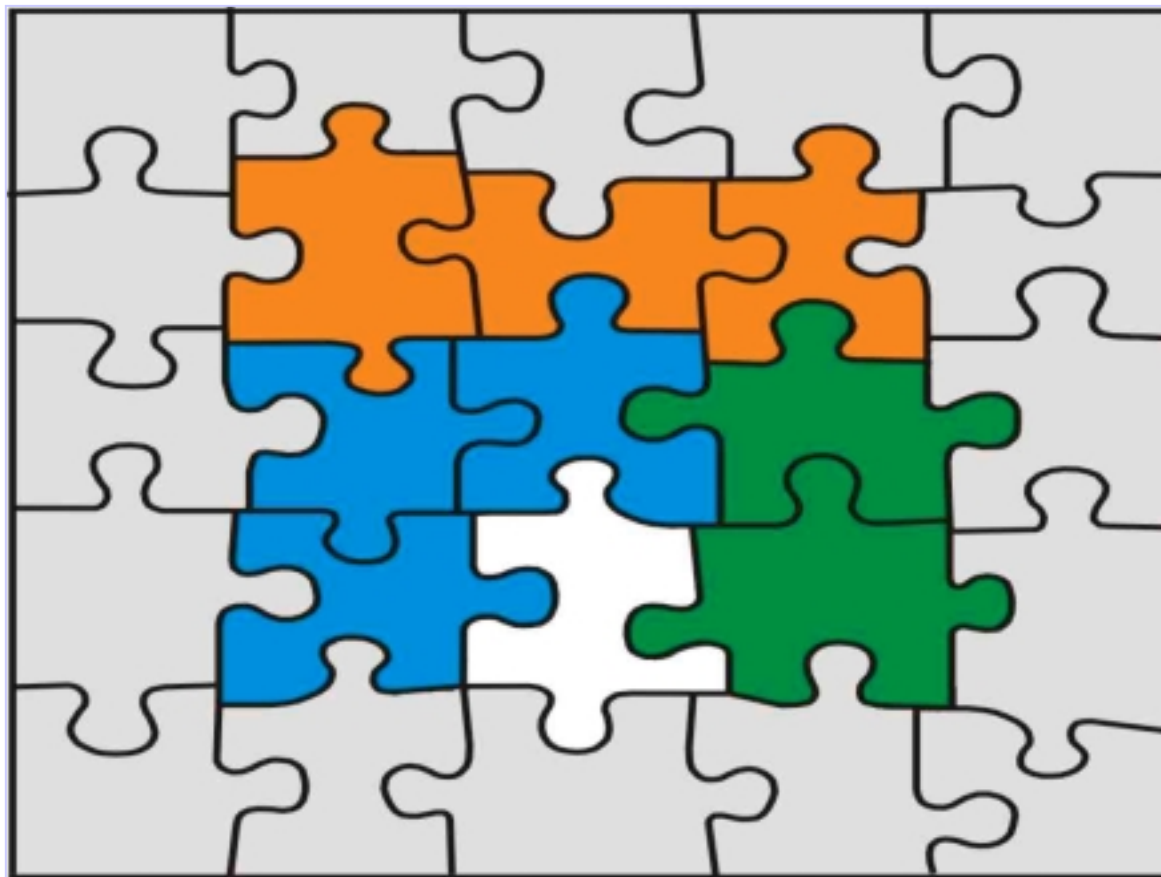
Estratégia

-  Mercado
-  Serviços
-  Capacitação



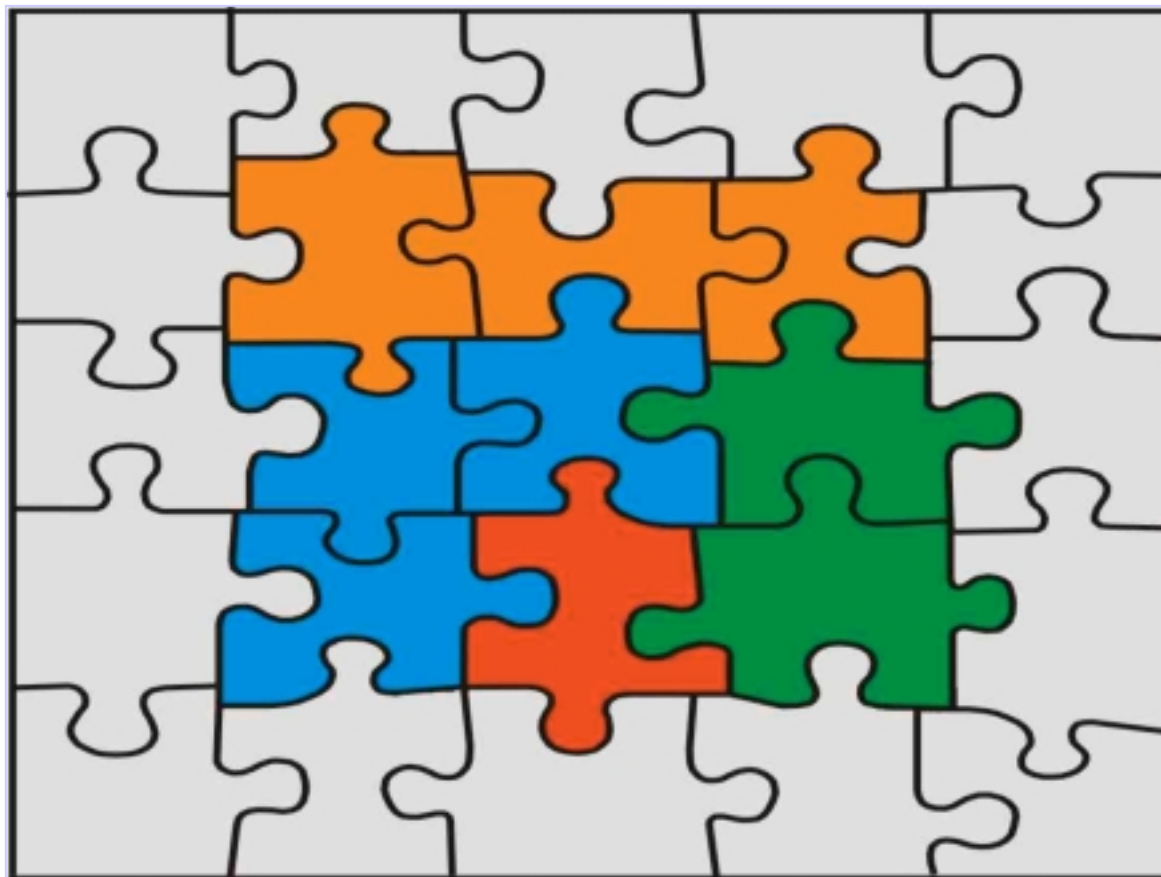
Estratégia

-  Mercado
-  Serviços
-  Capacitação
-  Desenvolvimento



Estratégia

-  Mercado
-  Serviços
-  Capacitação
-  Desenvolvimento
-  Pesquisa



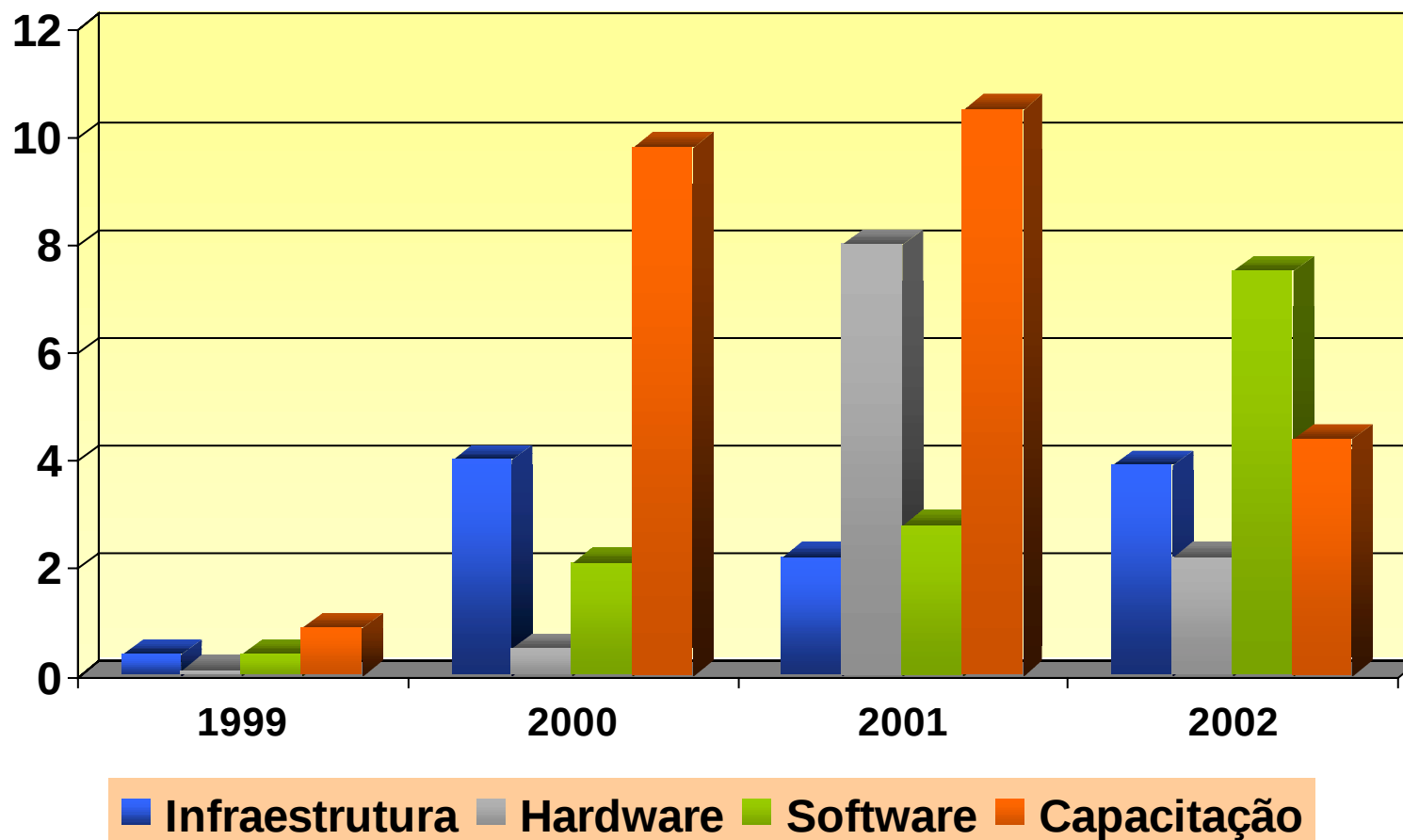
Principais parceiros de P&D



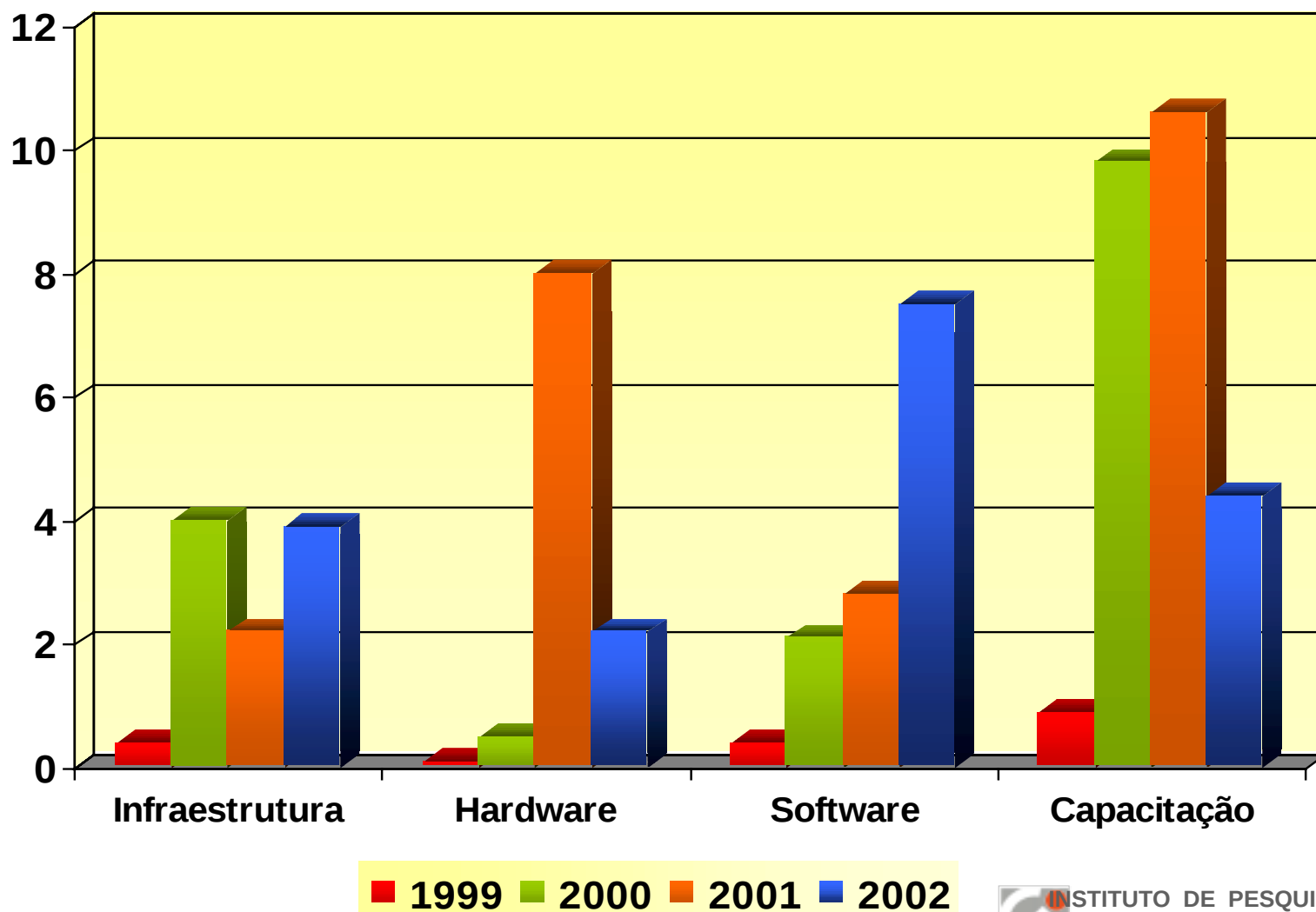
Principais clientes de testes e ensaios



Projetos incentivados (MR\$)



Projetos incentivados (MR\$)



Infraestrutura

Localização

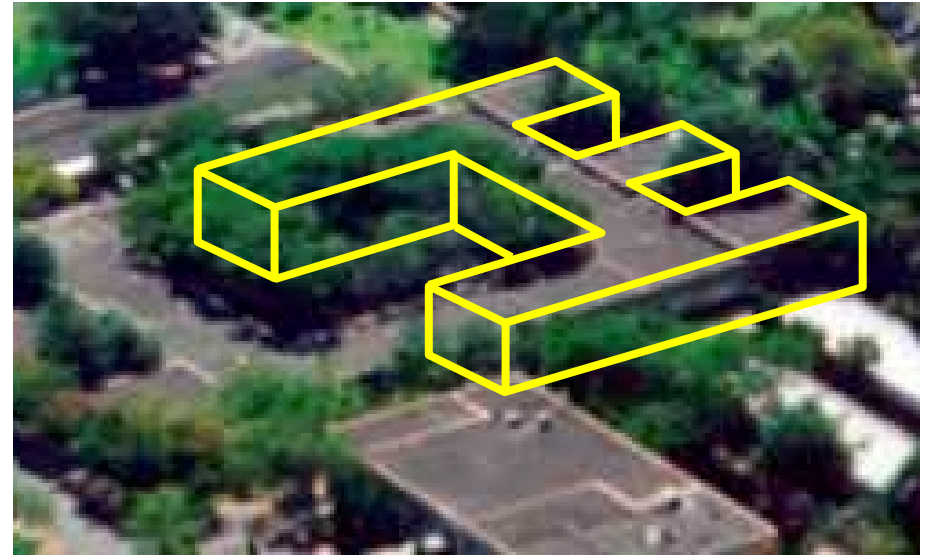
Sede no
Condomínio
Polis (CPqD)
em
Campinas SP



Instalações

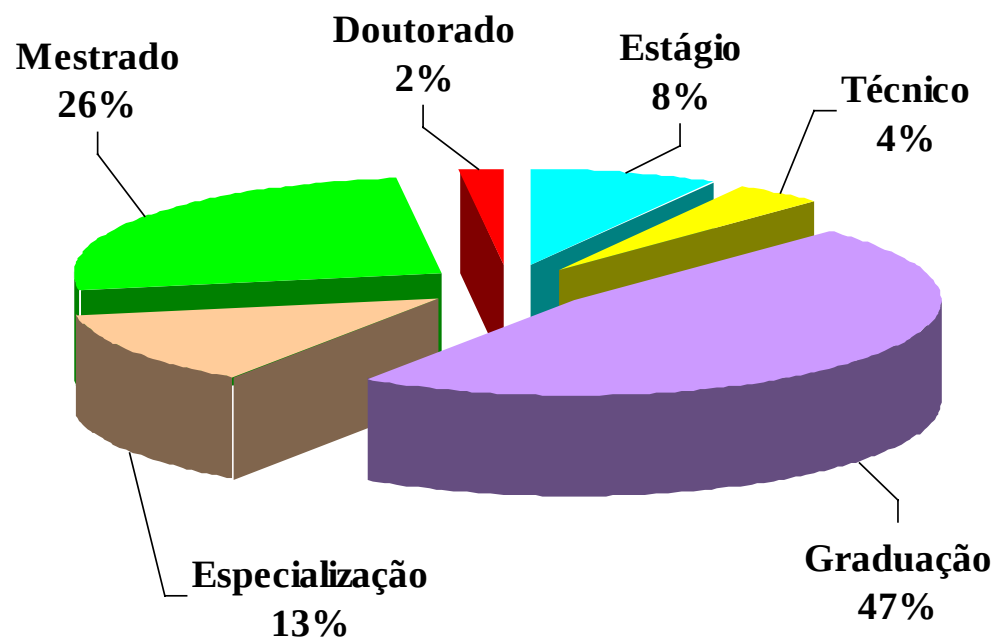
■ 2.200m² de instalações modernas

- Salas de treinamento
- Laboratórios de desenvolvimento de software
- Laboratório de desenvolvimento de hardware
- Laboratório de projeto de circuitos integrados
- Laboratórios de testes e ensaios
 - EMC / Safety
 - Rádio-freqüência
 - Telefonometria

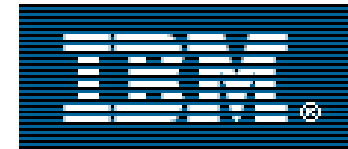


Recursos humanos

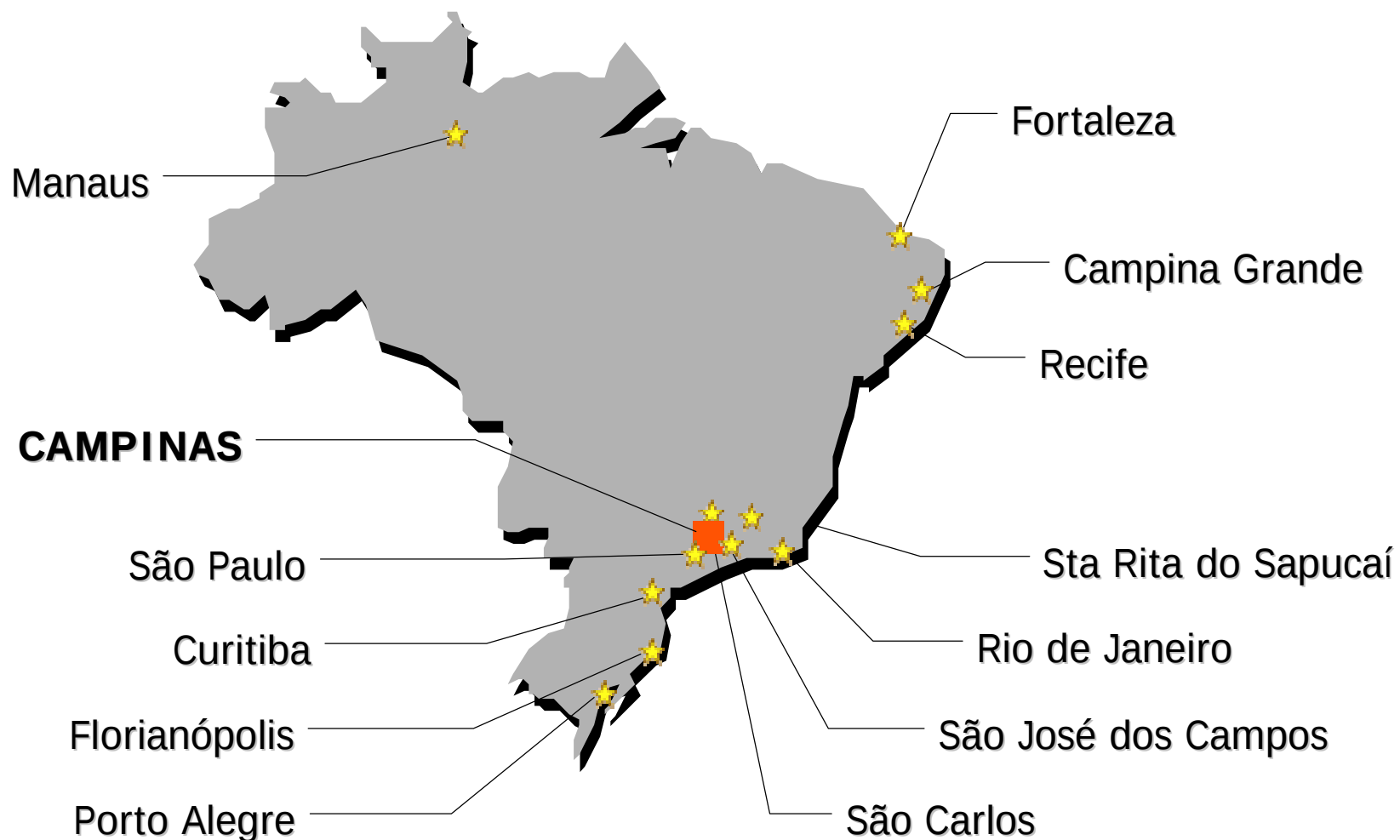
- 142 profissionais celetistas em tempo integral
- 13 estagiários universitários



Parcerias tecnológicas



Extensa rede de parceiros institucionais



Certificação ISO 9000:2000

ISO 9001:2000 em
Gestão de Projetos

ISO 9001:2000 em
Projeto, Desenvolvimento
e Manutenção de Software



**INSTITUTO DE PESQUISAS
ELDORADO**

Credenciamentos

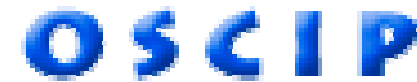
Instituição de P&D
acreditada pelo C@TI



Laboratórios de ensaios e testes
acreditados pela ANATEL



Organização da Sociedade Civil de
Interesse Público (Ministério da Justiça)



Laboratório de compatibilidade
eletromagnética
acreditado pela FCC



Membro do IPC, com instrutores
certificados



Certificações em andamento



Hardware

Hardware

- 14 projetos, 10.872 kR\$, 2 parceiros
- Resultados
 - Análise de processos produtivos, do ponto de vista de falhas de e de repetibilidade estatística
 - Desenvolvimento de processos de fabricação utilizando PCB's específicas para RF
 - Desenvolvimento de sistemas para comunicação digital embarcada
 - Desenvolvimento de novos produtos e materiais
 - Desenvolvimento de novas metodologias para qualificação de produtos, análise de falhas e otimização de linhas de montagem

Software

Software

- 26 projetos, kR\$ 12.894, 6 parceiros
- Principais competências
 - Projeto e desenvolvimento de aplicações Web
 - Aplicações wireless
 - Protocolos wireless
 - Tecnologias com base Java
 - Aplicações embarcadas
 - Otimização de desempenho de bancos de dados
 - Sistemas operacionais (Windows, Unix, Linux)

Capacitação de Profissionais

Capacitação de profissionais

- 34 projetos, 25.710 kR\$, 5 parceiros
- Objetivos principais
 - Complementar a formação de alunos
 - Atualizar professores
 - Reforçar currículos
 - Criar e reequipar laboratórios
 - Atualizar bibliotecas
 - Oferecer estágios
 - Incentivar a pesquisa aplicada
 - Disseminar o “know-how” das empresas participantes

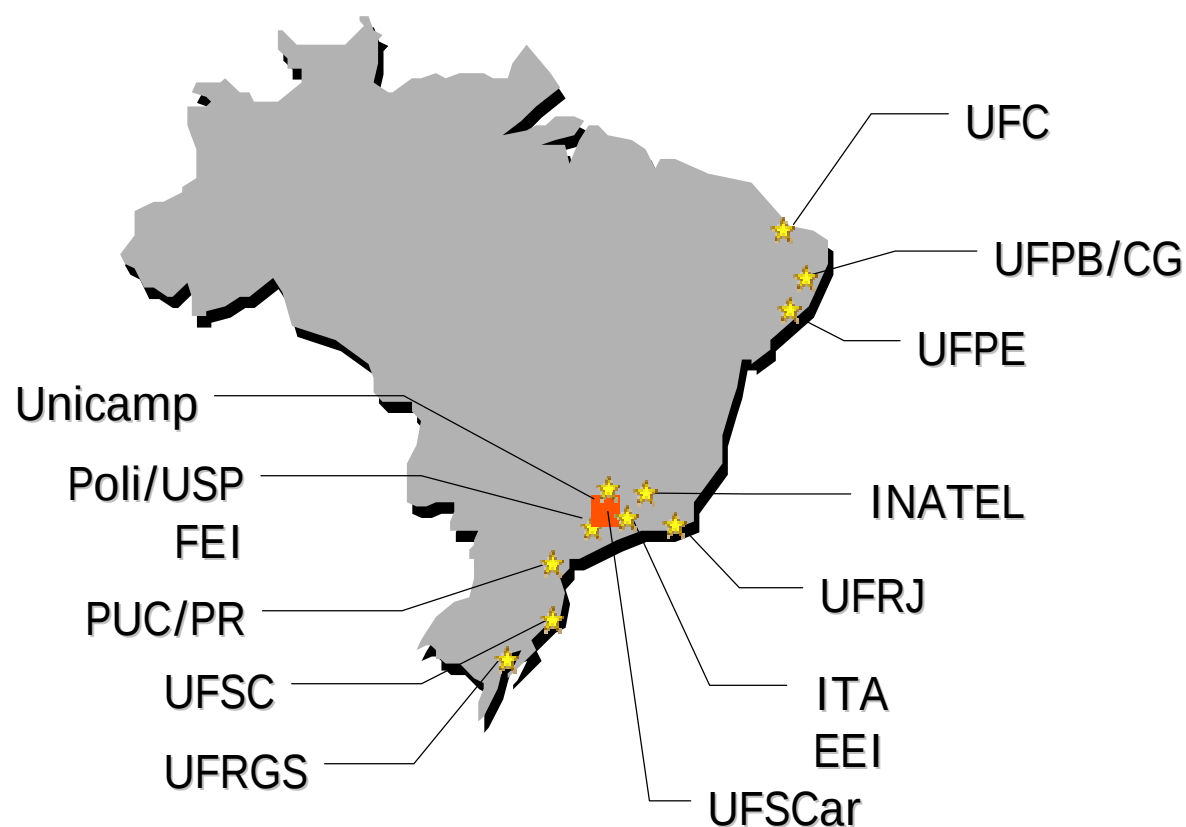
Programa de Capacitação Tecnológica

- 5 módulos
- 3 áreas de concentração
 - Telecomunicações
 - Software
 - Microeletrônica
- 3 níveis
 - Técnico
 - Graduação
 - Pós-graduação

Resumo dos módulos principais

		<i>Eng.Telecom</i>	<i>Eng.SW</i>
<i>IES</i>		6	9
<i>Professores</i>		102	187
<i>Disciplinas</i>		12-15 / IES	155
<i>Horas-aula</i>		180-220 / IES x ano	5.500
<i>Alunos</i>	<i>1999</i>	196	
	<i>2000</i>	170	361
	<i>2001</i>	133	298
	<i>2002</i>	66	143
<i>Bolsistas</i>		48%	67%

Instituições de Ensino Superior participantes



PCT Microeletrônica

- Projeto de Cis digitais e analógicos
 - 2 turmas exclusivas com 16 alunos cada uma
- Nivelamento teórico + “on the job” training
 - 6 meses em tempo integral
- Participantes contratados pelo Instituto Eldorado pelo prazo do curso
- Recursos e infra-estrutura fornecidos pelas empresas parceiras
- Execução a cargo de professores universitários e engenheiros das empresas parceiras

Orçamento realizado

Projetos	1999	2000	2001	2002	TOTAIS
PCT HW	469	2.442	1.479	532	4.922
PCT SW	52	3.094	3.475	1.518	8.139
PCT TEC	-	822	573	-	1.395
PCT ERB	-	261	137	80	478
PCT T	159	1.493	1.835	921	4.408
PCT ME	-	220	707	115	1.043
TOTAIS	679	8.333	8.207	3.166	20.385

Capacitação em Projeto de CIs (PNM)

- Projeto de CIs digitais e analógicos
 - Turmas exclusivas com 16 alunos cada uma
- Nivelamento teórico-prático + “on the job” training
 - 9 meses em tempo integral
- Participantes recebem bolsas de estudo do projeto pelo prazo do curso
- Recursos e infra-estrutura
 - FVA: R\$ 3M em 3 anos
 - Empresas parceiras: R\$ 600k (2002)
 - Mentor Graphics: HEP (pacote de projeto completo subsidiado)
- Execução a cargo de professores universitários e engenheiros das empresas parceiras

Projeto Pauá

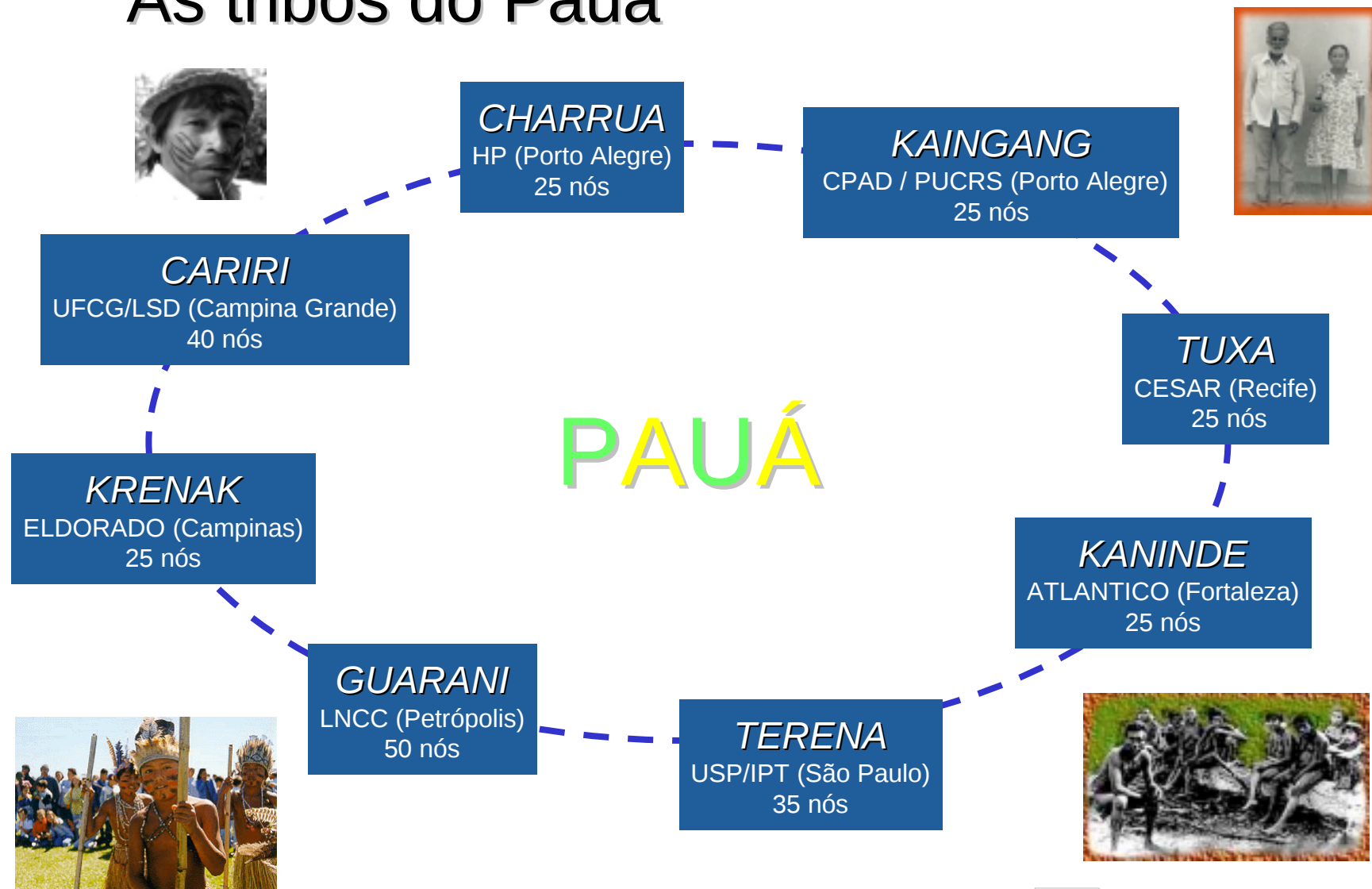
*Grid interligando as regiões
Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil.*

Total de pontos: 250

Extensão coberta: ~3.000 km
(~ Madri – Moscou)



As tribos do Pauá



arthur.catto@eldorado.org.br

101,2 km
foi a distância
percorrida

3 Livrarias