

Sistema Nacional de C,T&I inovação

O papel da FINEP

EvenTech LABelectron 2005

25 de Agosto de 2005



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Importante valorizar o desenvolvimento do sistema de C,T&I no Brasil. Hoje ele conta com mais de **80.000** pesquisadores e é o maior e mais qualificado da América Latina

Participação do Brasil no Mundo atual

PIB	2,0%
Publicações científicas	1,6%
Patentes	0,002%

DESAFIOS

	BRASIL	EUA
POPULAÇÃO	180 milhões	290 milhões
ÁREA	8.547.403,5 km ²	9.629.092 km ²
PIB (Paridade de poder de compra)	US\$ 1,311 Bilhões	US\$ 11,000 Bilhões
PIB/CAPITA (Paridade)	US\$ 7,500	US\$ 37,000
TOTAL DE GASTOS EM R&D (% PIB)	0.9	2.7
PERCENTAGEM DE ALUNOS DO 3o GRAU (18-24 ANOS)	9.5	> 85
NÚMERO DE CIENTISTAS & ENG. POR 1.000 HABITANTES	0.4	> 4
% DE ARTIGOS (MUNDO)	1.6	45
MERCADO DE CAPITAL DE RISCO	~centena de milhões US\$	~centena de bilhões US\$

Patenteamento nos EUA – Países em Desenvolvimento selecionados

PAÍS	1969	1976	1984	1988	1992	1996	1998	1999	2000	2001
Formosa	0	28	97	457	1.001	1.897	3.100	3.693	4.667	5.371
Coréia do Sul	0	7	29	97	538	1.493	3.259	3.562	3.314	3.538
México	67	78	42	44	39	39	57	76	76	81
Austrália	ND	ND	340	416	409	471	720	707	704	875
Espanha	ND	ND	78	126	133	157	248	222	270	269
Brasil	18	18	20	29	40	63	74	91	98	110

Fonte: NSF (2000)

Situação de P&D nas empresas

- PINTEC-Pesquisa Nacional de Inovação Tecnológica 2003
- Universo de 84.262 empresas do setor industrial, com 10 ou mais pessoas ocupadas

Empresas com P&D interno em 2003

- Empresas com P&D interno 4.941
- Pessoas em P&D interno 21.795
- Pessoas em P&D/empresa 4,4

Situação de P&D nas empresas

- PINTEC - Pesquisa Nacional de Inovação Tecnológica 2003
- **Número de empresas (2001 a 2003)**
- total 84.262
- implementaram inovações 28.036
- produto novo para mercado nacional 2.297
- processo novo para mercado nacional 1.023
- produto e processo 11.768
- projeto incompleto e/ou abandonado 6.799

Situação de P&D nas empresas

- PINTEC - Pesquisa Nacional de Inovação Tecnológica 2003
- **Pessoas ocupadas em P&D (2003)**
- total empresas 84.262
- pessoas ocupadas 5.354.909
- empresas com P&D 4.941
- pessoas ocupadas com P&D 38.523
 - pessoas com nível superior 21.795
 - pessoas com nível médio 12.306
 - com dedicação exclusiva 32.523

Situação de P&D nas empresas

- PINTEC - Pesquisa Nacional Inovação Tecnológica 2003
- **Apoio do governo (2001-2003)**
- empresas implementaram inovação 28.036
- receberam apoio do governo 5.233
- incentivo fiscal pesquisa 204
- incentivo fiscal lei de informática 239
- financiamento universidade/institutos 399
- financiamento compra equipamento 3.947
- outros programas 1.149

Situação de P&D nas empresas

- PINTEC - Pesquisa Nacional Inovação Tecnológica 2003
- **Empresas com depósito de patentes e patentes (2001-2003)**
- total de empresas 84.262
- empresas que implementaram inovações 28.036
- implementaram com depósito de patente 1.721
- implementaram com patente em vigor 1.399

Situação de P&D nas empresas

- PINTEC - Pesquisa Nacional Inovação Tecnológica 2003
- Participação dos produtos novos no total de vendas - 2003
- total de empresas 84.262
- empresas que implementaram produtos 17.146
- empresas cujos produtos novos participaram no total de vendas com:
 - menos de 10% 3.638
 - de 10 a 40% 6.922
 - mais de 40% 6.585

Situação de P&D nas empresas

- PINTEC - Pesquisa Nacional Inovação Tecnológica 2003
- Problemas da inovação com importância “alta” enfrentados por empresas inovativas (2001-2003)
- total de empresas inovadoras 12.732
- problemas na inovação
 - riscos econômicos excessivos 6.728
 - elevados custos da inovação 6.990
 - escassez de fontes de financiamento 5.855
 - falta de pessoal qualificado 3.047
 - dificuldade para adequar padrões 2.257

Tradicionalmente a FINEP tem **duas** linhas de atuação:

Agência de Fomento de C&T

Financiamento não-reembolsável de C,T&I
(Recursos do FNDCT, fundos setoriais)

Somente para instituições sem fins lucrativos

Banco de Fomento

Crédito Reembolsável (FND, FAT, FUNTTEL,
BNDES, recursos próprios)

Financia projetos de inovação em empresas

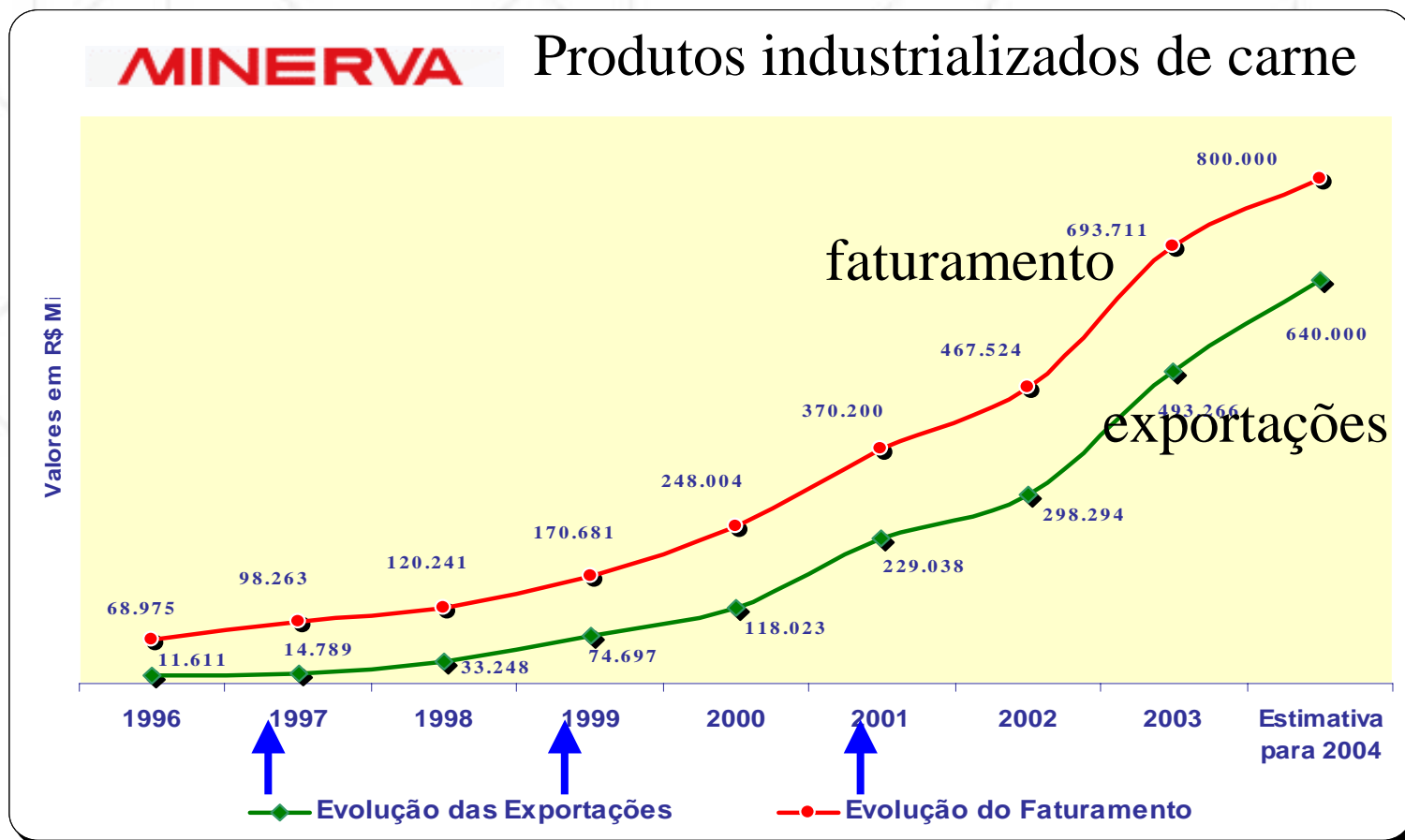
Exemplo de pequena empresa que se torna grande com inovação

FINEP financiou a inovação em processos da MINERVA:

1997 – R\$ 6,9 milhões;

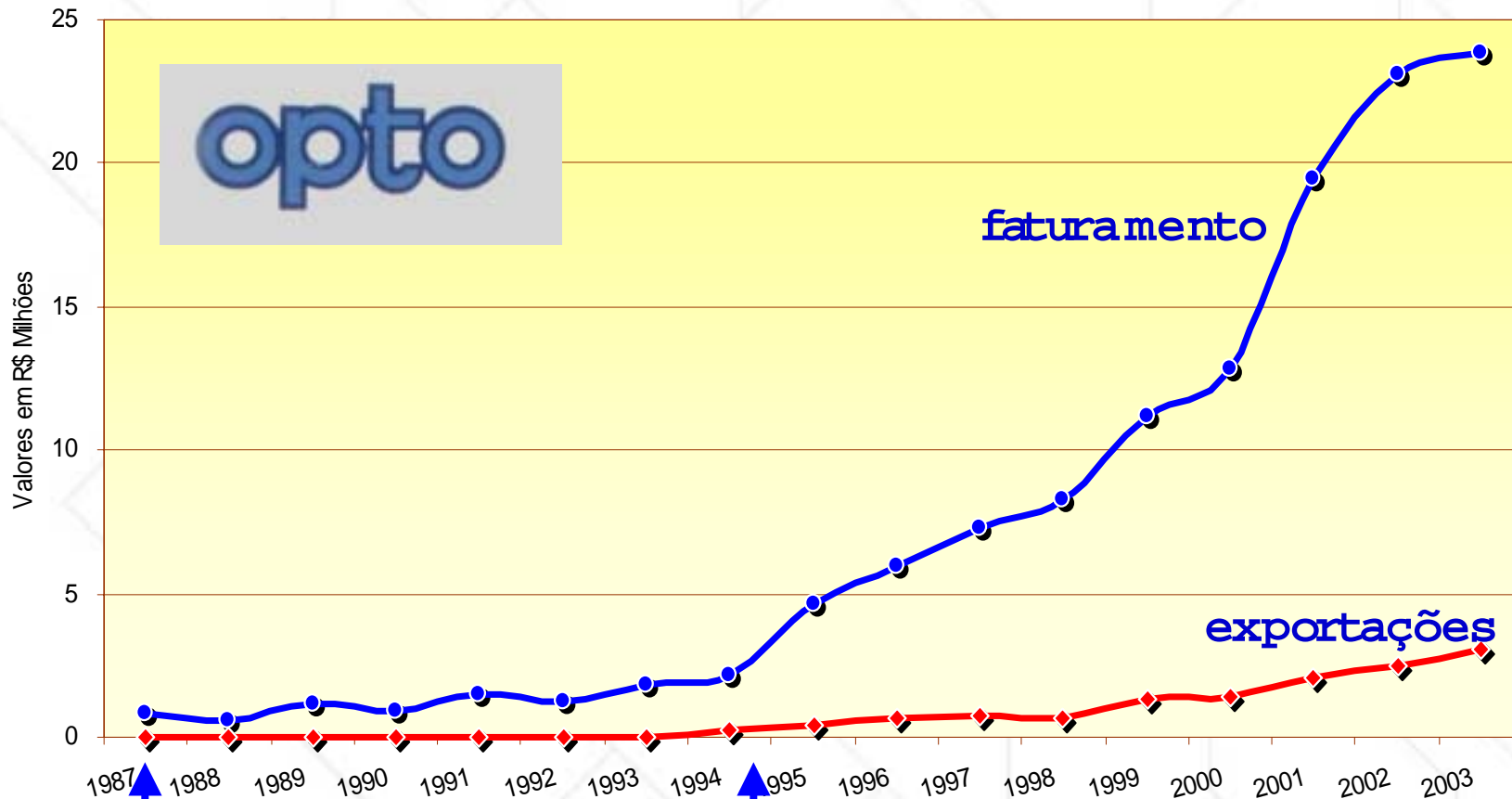
1999 – R\$ 4,6 milhões

2001 – R\$ 9,5 milhões



Exemplo de empresa que foi viabilizada com apoio da FINEP

FINEP financiou o início da operação e expansão da
OPTO-ELETRÔNICA SÃO CARLOS



US\$ 1,1 milhões

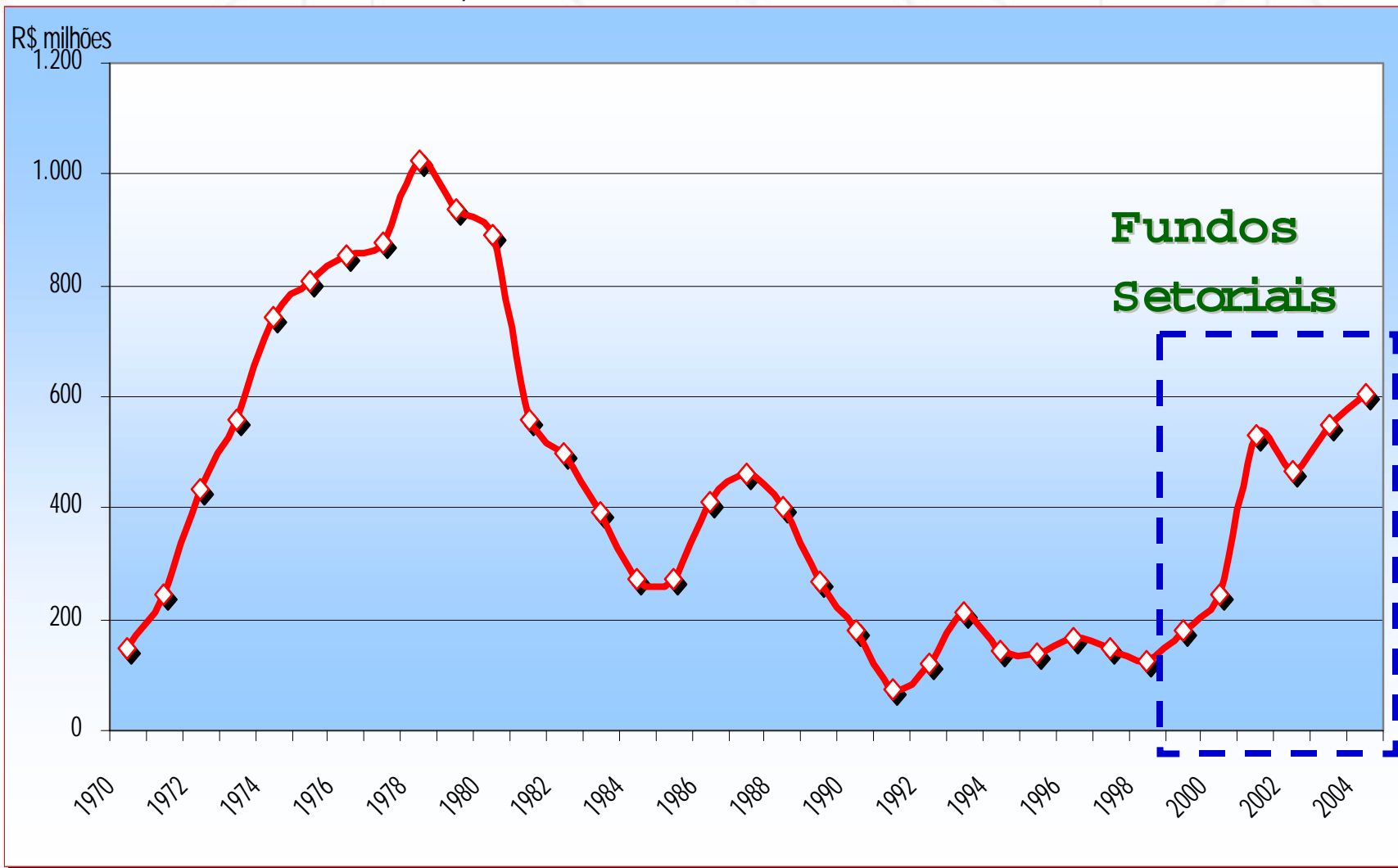
US\$ 600 mil

FUNDOS SETORIAIS ATUAIS

- ✓ CT-Aeronáutico
- ✓ CT-Agronegócio
- ✓ CT-Amazônia
- ✓ CT-Biotecnologia
- ✓ CT-Energ
- ✓ CT-Espacial
- ✓ CT-Hidro
- ✓ CT-Info
- ✓ CT-Infra
- ✓ CT-Mineral
- ✓ CT-Petro
- ✓ CT-Transporte
- ✓ CT-Saúde
- ✓ CT-Verde & Amarelo
- ✓ CT-Aquaviário
- ✓ FUNTTEL (Minicom)

FNDCT - DESEMBOLSOS REALIZADOS 1970 - 2004

R\$ 1 mil, IGP-DI-média anual /dez.2004



Discriminação	Valor Total	Divulgação Resultados
Carta-Convite MCT/FINEP - Ação Transversal - COOP.ICTS-EMPRESAS - 01/2005	R\$ 25 milhões + R\$ 3,75 milhões de Bolsas RHAÉ	a partir de 29/set
Chamada Pública MCT/MS/FINEP - Ação Transversal - BIOPRODUTO - 02/2005	R\$ 12,0 milhões	a partir de 26/jul
Chamada Pública MCT/FINEP - Ação Transversal - NANOTECNOLOGIA - 03/2005	R\$10,5 milhões	a partir de 15/jul
Chamada Pública MCT/MS/FINEP - Ação Transversal - PESQUISA CLÍNICA EM HOSPITAIS DE ENSINO - 04/2005	R\$ 29,2 milhões	a partir de 08/ago
Chamada Pública MCT/FINEP - Ação Transversal - RBT - 05/2005	R\$ 6,0 milhões dos Fundos + R\$ 3,0 milhões da	a partir de 26/jul
Chamada Pública MCT/FINEP - Ação Transversal - TIB - 06/2005	R\$ 16.68 milhões	a partir de 02/ago
Chamada Pública MCT/FINEP - Ação Transversal - INCUBADORAS - 07/2005	R\$ 11.2 milhões	a partir de 30/out
Chamada Pública MCT/FINEP - Ação Transversal - PROJETOS ESTRUTURANTES - 08/2005	R\$ 30,5 milhões	a partir de 18/ago
Chamada Pública MCT/FINEP/Ação Transversal - TECNOLOGIAS ASSISTIVAS - 9/2005	R\$ 4,0 milhões	a partir de 17/ago
Chamada Pública MCT/FINEP/ SEBRAE/Ação Transversal - Coop. ICTs-MPEs - 10/2005	R\$ 30,0 milhões	a partir de 03/out
Chamada Pública MCT/FINEP/Ação Transversal - BIODIESEL - 11/2005	R\$ 2,0 milhões	a partir de 18/set
Chamada Pública MCT/FINEP/MDS/CAIXA - RTS - INCUBAÇÃO DE EMPREENHIMENTOS SOLIDÁRIOS - 01/2005	R\$ 2,0 milhões - MDS + 0,5 milhões + FNDCT+ 0,9 milhões da Caixa	a partir de 18/set
Chamada Pública MCT/FINEP - CT - INFO - SOFTWARE - 01/2005	R\$ 6,5 milhões	a partir de 09/ago
Chamada Pública MCT/FINEP - FNDCT - MICROELETRÔNICA - 01/2005	R\$ 8,0 milhões	a partir de 02/ago
Chamada Pública MCT/FINEP/CT-ENERG - Tecnologias Pelo Lado da DEMANDA NO SETOR ELÉTRICO - 01/2005	R\$ 4,0 milhões	a partir de 08/ago
Chamada Pública MCT/FINEP - CT - AMAZÔNIA - INFRA-ESTRUTURA - 01/2005	R\$ 10,0 milhões	a partir de 09/set
Chamada Pública MCT/FINEP - CT-HIDRO - Capacitação - 01/2005	R\$ 4,0 milhões	a partir de 07/out

FUNDOS	LDO		FNDCT
	2005	Limite de 40% 2006	Limite de 30% 2006
CT BIOTECNOLOGIA	30 000 428	49 919 043	60 000 856
CT AMAZONIA	20 642 728	34 348 351	41 285 456
CT ESPACIAL	1 880 000	3 128 215	3 760 000
CT AGRONEGÓCIO	31 200 000	51 915 064	62 400 000
CT HIDRO	42 160 000	70 151 895	84 320 000
CT AERONAUTICO	15 000 000	24 959 166	30 000 000
CT INFRA	145 038 363	241 335 768	290 076 726
CT SAÚDE	31 200 000	51 915 064	62 400 000
CT PETRO	86 560 689	144 032 171	173 121 378
CT VERDE AMARELO	199 803 751	332 462 327	399 607 502
CT ENERGIA	75 000 000	124 795 828	150 000 000
CT MINERAL	6 352 109	10 569 556	12 704 218
CT TRANSPORTE	207 088	344 583	414 176
CT INFO	31 540 800	52 482 137	63 081 600
CT AQUAVIÁRIO	4 591 999	7 640 831	9 183 998
TOTAL	721 177 955	1 200 002 006	1 442 355 910

Chamada Pública MCT/FINEP/FNDCT-Microeletrônica – 01/2005

- A demanda para esta Chamada foi de 50 propostas, superando as expectativas da FINEP.

Projetos Apoiados pela Área de Institutos de Pesquisa

- **CENPRA – Modernização**
- **CENPRA – Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso (TSQC)**
- **CERTI – LADEPE /LABELECTRON**
- **CERTI – Extensionismo Tecnológico**
- **GENIUS – Modernização**
- **CEITEC – Apoio à Implantação**
- **ELDORADO – Programa de Microeletrônica**
- **TOTAL = R\$ 20,2 MM**

Propostas/Ações MCT/FINEP para Apoio à Microeletrônica

- Programa CI – Brasil
- Programa de Aplicação de Microeletrônica
- Cooperação Brasil União Européia
- Apoio reembolsável para empresas

A possibilidade de combinar instrumentos e a experiência em financiar e articular todo o sistema de C&T&I, num País onde a pesquisa está concentrada em ICTs, dão à FINEP condições privilegiadas para fomentar a inovação nas empresas

MUITO OBRIGADO !

Carlos Alberto Marques Couto
ccouto@finep.gov.br