

CT-INFO

“Fomentar projetos estratégicos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia da informação para as empresas brasileiras do setor de informática.”

Luis Claudio Kubota
Mauro Oddo Nogueira
Daniela Nogueira Milani

CT-INFO

TABELA 4. Ranking dos Fundos Setoriais por Participação no Total do Orçamento Autorizado do FNDCT comparativamente aos anos de 2002 e 2009

		2002				2009	
	Fundos Setoriais	Orçamento Autorizado (R\$ milhões)	Percentual (%)		Fundos Setoriais	Orçamento Autorizado (R\$ milhões)	Percentual (%)
1°	CT-Petro	286.792	22,91%	1°	Verde-Amarelo	495.553	29,12%
2°	Verde-Amarelo	284.030	22,69%	2°	CT-Petro	408.854	24,03%
3°	CT-Infra	236.286	18,87%	3°	CT-Infra	318.450	18,71%
4°	CT-Energ	105.633	8,44%	4°	CT-Saúde	88.152	5,18%
5°	CT-Agro	74.765	5,97%	5°	CT-Agro	84.062	4,94%
6°	CT-Saúde	74.765	5,97%	6°	CT-Energ	69.213	4,07%
7°	CT-Info	59.113	4,72%	7°	CT-Hidro	52.358	3,08%
8°	CT-Hidro	41.902	3,35%	8°	CT-Aquaviários	39.016	2,29%
9°	CT-Aero	32.042	2,56%	9°	CT-Info	38.264	2,25%
10°	CT-Biotec	32.042	2,56%	10°	CT-Biotec	36.403	2,14%
11°	CT-Transporte	11.719	0,94%	11°	CT-Aero	34.010	2,00%
12°	CT-Espacial	7.988	0,64%	12°	CT-Amazônia	21.084	1,24%
13°	CT-Mineral	4.763	0,38%	13°	CT-Mineral	11.919	0,70%
				14°	CT-Espacial	3.714	0,22%
				15°	CT-Transporte	0.620	0,04%
	Total do FNDCT	1.251,848	100,00%		Total do FNDCT	1.701,680	100,00%

Características dos projetos

Descrição	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nº de Projetos	160	59	95	54	34	122
Nº de Pesquisadores	1800	340	560	583	193	122
Nº de Doutores	314	157	160	162	42	85
Média Doutores por Projeto	2,0	2,7	1,7	3,0	1,2	0,7
Nº de Projetos com Firmas	39	14	9	24	9	2
Valor Médio de Desembolso (R\$) - INPC (base=2008)	194.165	112.667	96.548	259.154	192.717	59.465

Fonte: elaboração própria a partir de dados do MCT.

- 524 projetos;
- 3598 membros;
- 920 doutores;
- 159 grupos de pesquisa (com dupl.);
- 45 grupos de pesquisa têm relacionamento com empresas (com duplicidade).

Perfil das firmas participantes de projetos TICs nos Fundos Setoriais

Características	Empresas apoiadas pelo CT-INFO		
	Industriais	Serviços	Outras
N. firmas	23	72	4
PO médio	436,8	429,0	3,6
N. firmas 30 ou mais po	13	21	0
N. firmas 500 ou mais po	4	7	0
% empresas exportadoras de bens	65,2	na	0,0
Escolaridade média (anos de estudo)	12,1	12,7	13,6
Idade média das firmas	18,0	12,9	6,4
N. patentes	38	172	0
% empresas com patentes	34,8	9,7	0,0
N. firmas com financiamento BNDES	11	5	0
N. firmas beneficiadas Lei de Informática	11	1	1
N. firmas beneficiadas Lei do Bem	1	0	0

Fonte: Elaboração própria, a partir das bases de dados dos Fundos Setoriais (MCT), da RAIS, do BNDES, da Lei de Informática e da Lei do Bem.

Sistema Setorial de Inovação

Peso da Lei de Informática

Quantidade de empresas (nota 1)	370
Faturamento total das empresas	49.185.212.274,62
.Faturamento total em produtos incentivados	24.675.442.526,43
.Faturamento total em microcomputadores	7.527.641.591,04
.Faturamento total em software	760.424.274,77
.Faturamento total em serviços de TI	1.969.435.048,67
Exportações totais das empresas	4.856.108.997,80
.Exportações totais em produtos incentivados	2.328.284.027,67
Importações totais das empresas	19.985.499.124,62
.Importações totais em insumos para produtos incentivados	14.311.909.116,61
Investimentos totais das empresas	594.569.303,77
Valor total dos incentivos fiscais	3.183.618.199,26
Valor total dos impostos pagos sobre a venda de produtos incentivados	4.707.511.296,10
Valor total dos compromissos de investimento em P&D	633.947.602,30
.Valor dos compromissos, aplicações próprias	347.641.337,26
.Valor mínimo dos compromissos, aplicações conveniadas	286.306.265,04
Contribuição total ao FNDTC	64.617.469,01
Contribuição total aos PPI – Programas Prioritários	16.989.978,79
Quantidade total de pessoal das empresas	85.087
.Quantidade total de pessoal das empresas, de nível superior	20.142
.Quantidade total de pessoal em atividades de P&D	6.043
Quantidade total de patentes requeridas pelas empresas	362

Instituição (cnpj)	UF	Investimento R\$
venturus - centro de inovação tecnológica	SP	45.702.232,53
instituto de pesquisas eldorado	SP	31.830.145,85
centro de estudos e sistemas avançados de recife	PE	30.331.064,43
centro internacional de tecnologia de software - cits	FR	22.851.061,59
samsung instituto de desenvolvimento para a informatica	SP	19.355.691,20
universidade federal de pernambuco	PE	18.561.297,37
flextronics instituto de tecnologia	SP	15.946.444,86
instituto nacional de telecomunicações	MG	15.724.064,11
associação do laboratório de sistemas integráveis tecnológico - Isi-tec	SP	12.158.167,63
brisa sociedade para o desenvolvimento da tecnologia da informação	SP	11.606.156,10
universidade federal do ceará	CE	11.503.654,46
instituto atlântico	CE	9.896.469,47
brisa - sociedade para o desenvolvimento da tecnologia da informação - são paulo	SP	9.312.101,08
associação do laboratório de sistemas integráveis tecnológico nordeste	BA	8.751.456,95
instituto reconavo de tecnologia	BA	6.257.280,08
centro de pesquisas avançadas wernher von braun	SP	4.445.052,61
fundação cpqd - centro de pesquisa e desenvolvimento em telecomunicações	SP	4.051.547,07
pontificia universidade católica do rio grande do sul - puc - rs	SP	3.818.886,20
samsung instituto de desenvolvimento para a informatica da amazonia - sp	SP	3.146.853,14
fundação centros de referência em tecnologias inovadoras	SC	3.044.221,19
fundação para inovações tecnológicas, pernambuco	PE	2.901.359,62
centro federal de educação tecnológica ceará - cefet ce	CE	2.339.271,08
universidade federal de campina grande	PB	2.291.957,90
instituto de tecnologia da informação e comunicação - itic	CE	2.015.599,70
universidade de brasília	DF	1.941.110,14
universidade federal de santa catarina - ufsc	ER	1.905.577,22
universidade federal do pará	PA	1.809.536,86
fundação universidade de brasília - fub	DF	1.673.635,70

Não obstante as críticas, a Lei de Informática é responsável por 2/3 de todos recursos contabilizados como incentivo às atividades de P&D privadas no país (Relatório IEDI elaborado por Pacheco, 2010).

CT-INFO

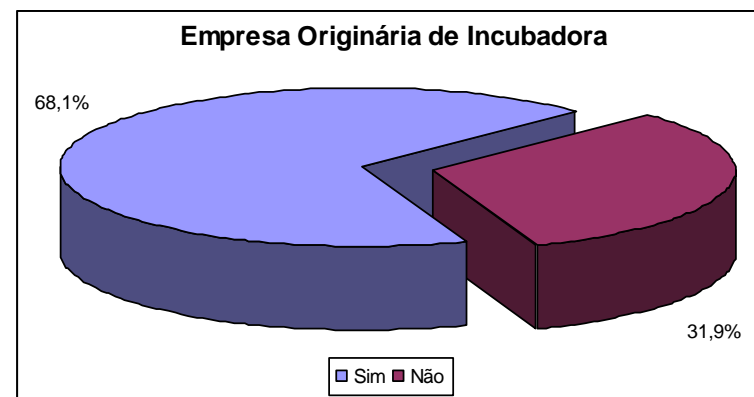
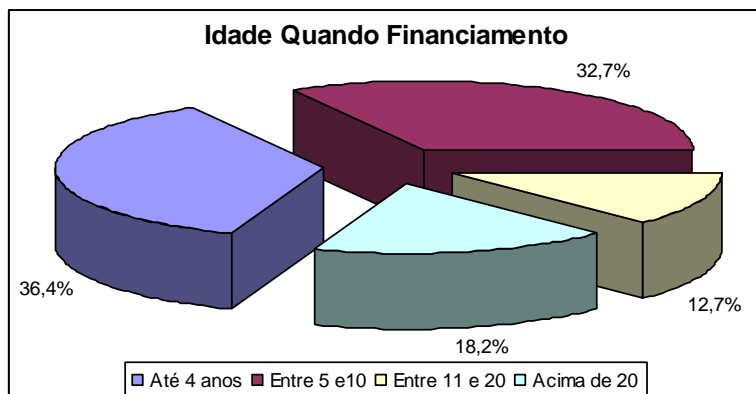
- Questões de trabalho (*Trabalho de Campo*):
 1. Qual o perfil das empresas que obtiveram recursos concedidos pelo CT-Info? (*Entrevista*)
 2. Como se desenvolveu a dinâmica de utilização desses recursos? (*Entrevista*)
 3. Qual a motivação para que empresas recorram ou não ao instrumento? (*Survey*)

CT-INFO

- Participantes:
 - Amostra:
 - Entrevista = 60 empresas / 66 projetos
(Universo = 117 empresas)
 - Survey = 701 empresas
 - Respostas:
 - Entrevista = 47 (40,2%) empresas / 53 projetos
 - Survey = 191 (27,3%) empresas

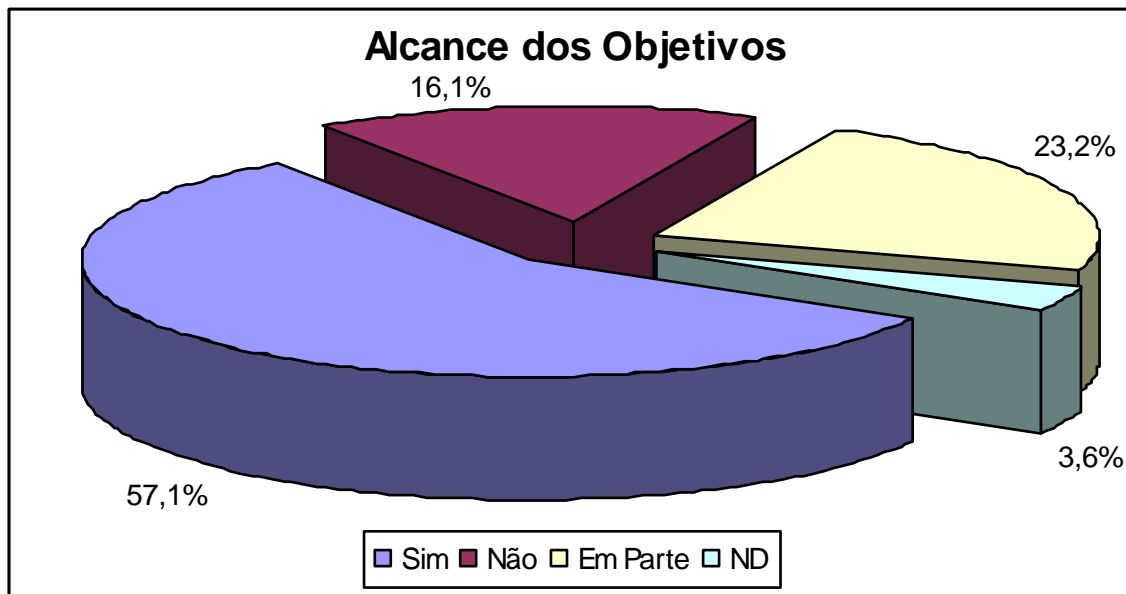
CT-INFO

- Resultados Relevantes:



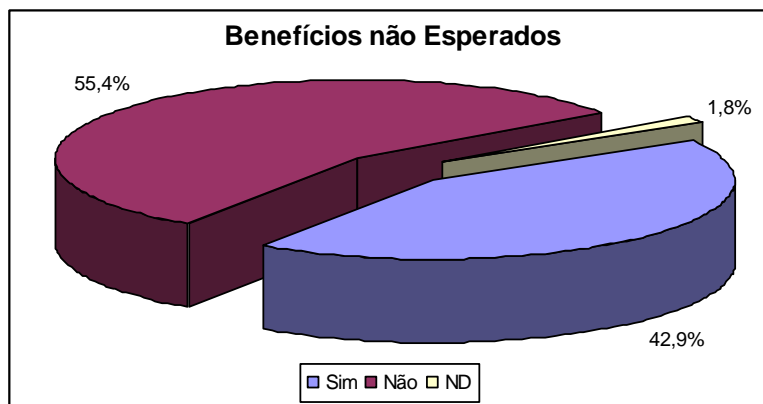
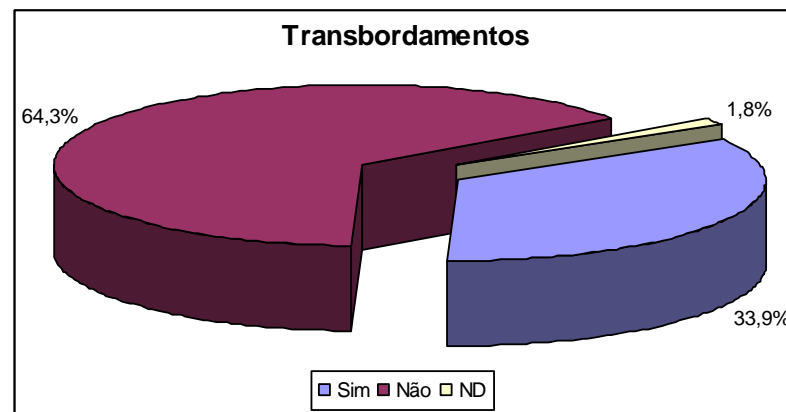
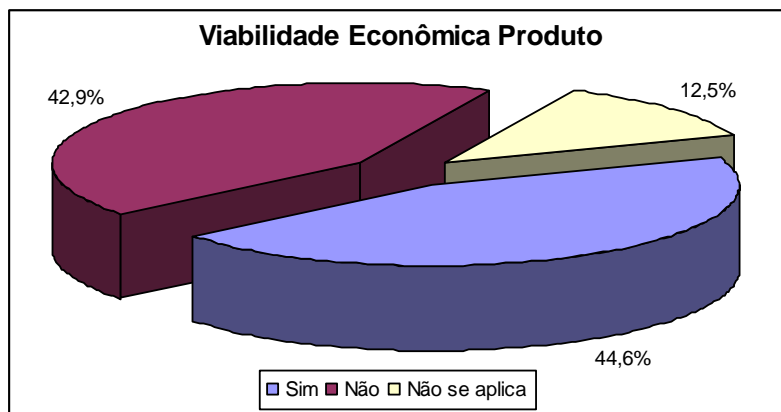
CT-INFO

- Resultados Relevantes:



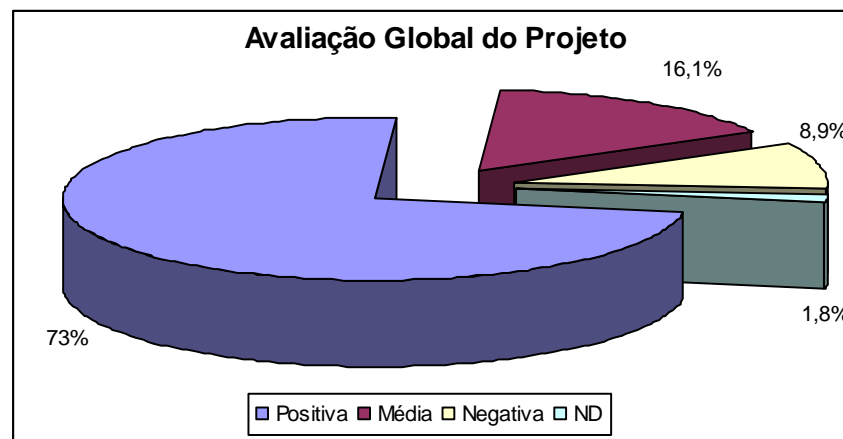
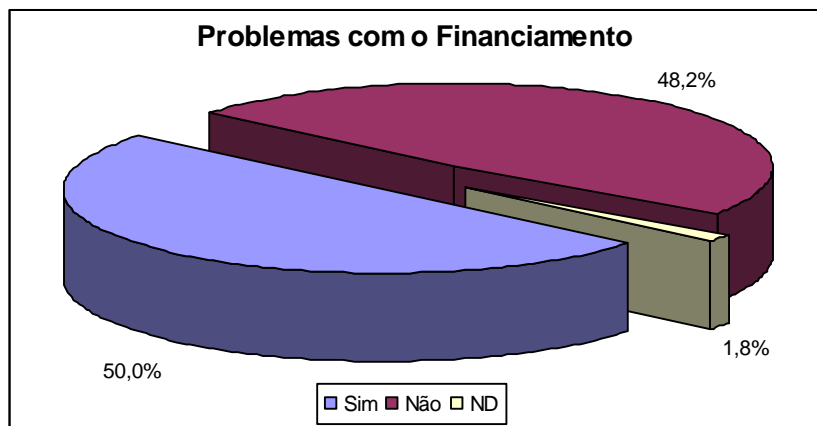
CT-INFO

- Resultados Relevantes:



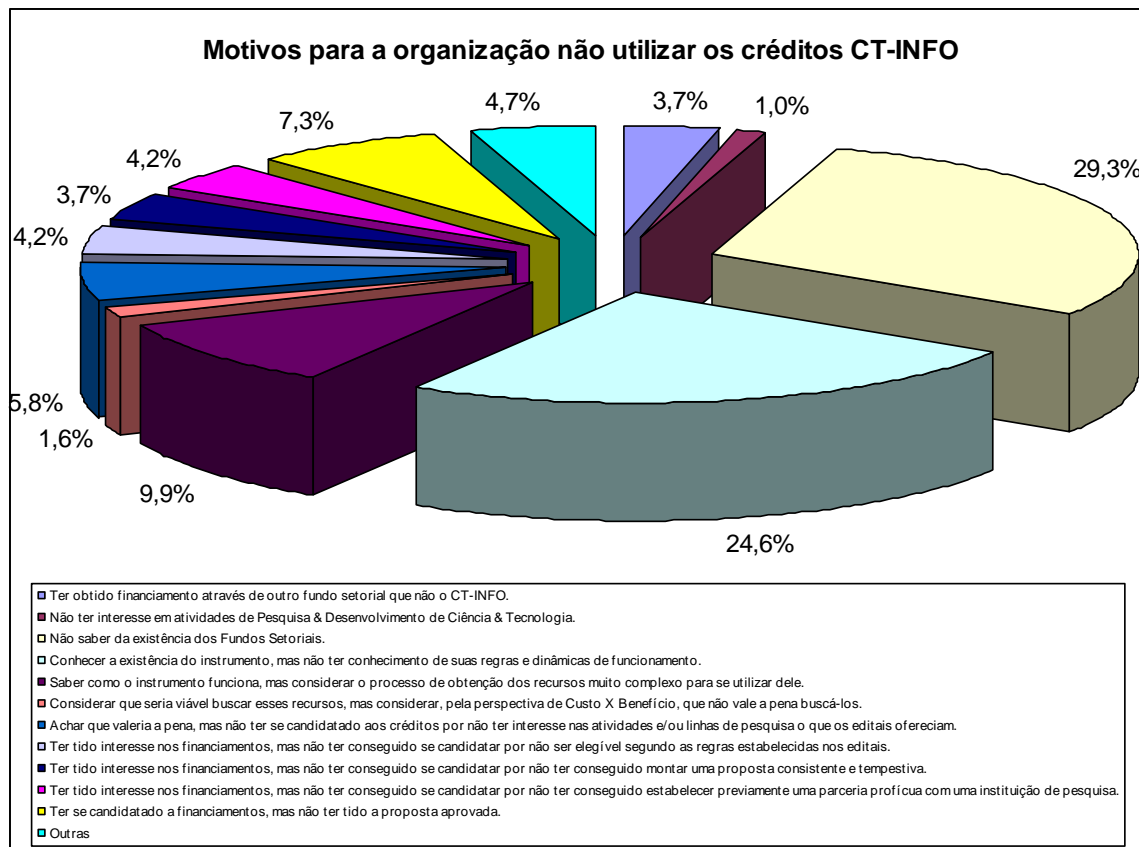
CT-INFO

- Resultados Relevantes:



CT-INFO

- Resultados Relevantes:



• Conclusões:

1. O instrumento é eficaz e seus resultados extremamente positivos. Porém, seu impacto concreto no âmbito da indústria de informática é insignificante.
2. O não cumprimento dos cronogramas financeiros dos contratos se apresenta como uma das mais graves ameaças tanto para que o CT-Info cumpra seus objetivos, pelo risco que isso representa para as empresas envolvidas, quanto para a própria credibilidade do sistema.
3. As possibilidades restritas de utilização dos recursos financiados no “empacotamento” dos produtos, dificulta o caminho que conduz à viabilização comercial das tecnologias desenvolvidas.
4. *Captura* do instrumento pelo *Complexo Acadêmico-Universitário*.

- **Recomendações:**

1. Aumento dos recursos destinados ao Fundo.
2. Disseminação do instrumento fora do *CAU*.
3. Ampliação do escopo de atividades financiadas, incluindo o “empacotamento” dos produtos.
4. Garantia do cumprimento do cronograma financeiro.
5. Acompanhamento “qualitativo” dos projetos.
6. Redução da burocracia.
7. Capacitar empresas que estão fora do *CAU* na obtenção e gestão de recursos (tecnologia de gestão).
8. Comprometer as organizações do *CAU* com os resultados comerciais do projeto.
9. Criar regras diferenciadas em função do porte e/ou *maturidade* das empresas.

CT-INFO

“Fomentar projetos estratégicos de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia da informação para as empresas brasileiras do setor de informática.”

Luis Claudio Kubota
Mauro Oddo Nogueira
Daniela Nogueira Milani