Portfolio de Parques Tecnológicos no Brasil

VERSÃO DE TRABALHO

ANPROTEC

DEZEMBRO 2008

Apresentação

Este portfolio dos Parques Tecnológicos brasileiros foi desenvolvido no contexto do trabalho realizado pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (ANPROTEC), ao longo dos últimos cinco anos no sentido de organizar e fortalecer este importante mecanismo de promoção de ambientes inovadores para a criação de empresas de tecnologia e outras iniciativas de pesquisa e desenvolvimento.

Recentemente, a Anprotec concluiu o trabalho **"Parques Tecnológicos Brasileiros - Estudo, Análise e Proposições"**, executado em parceria com a Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI), e com apoio do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), Ministério do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior (MDIC), Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) e Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE).

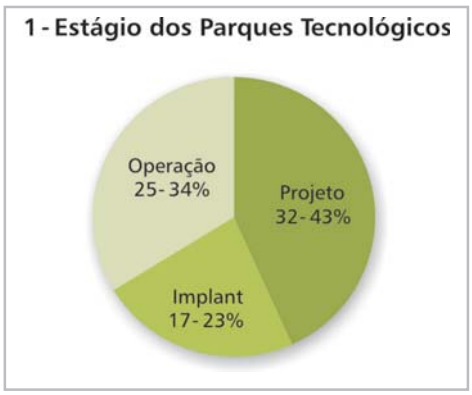
Este trabalho permitiu a análise de diversas experiências nacionais e internacionais, possibilitando a geração de uma proposta taxonômica para a área, bem como o encaminhamento de proposições de elementos de políticas públicas para apoio aos Parques Tecnológicos no Brasil.

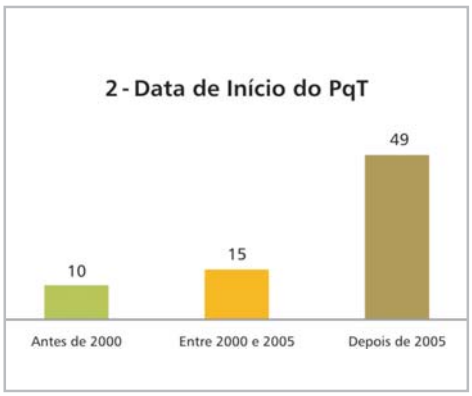
Ao longo deste processo ficou evidente a importância de um levantamento mais atualizado e preciso que contribua para que os agentes públicos e privados possam compreender a dimensão dos desafios e oportunidades para consolidar os Parques Tecnológicos como instrumentos relevantes de desenvolvimento econômico, social e tecnológico do País.

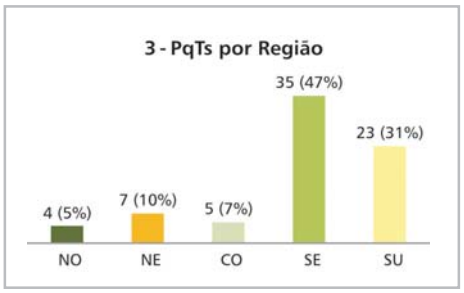
Este Portfolio Executivo apresenta a seguir os principais dados, gráficos, análises e informações do movimento de parques como um todo e de cada um dos projetos que responderam ao levantamento realizado pela Anprotec.

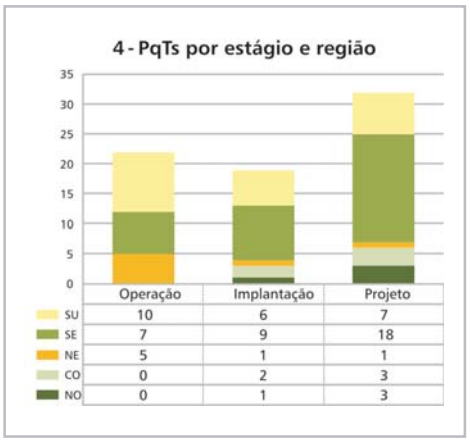
ANPROTEC®

Evolução dos Parques Tecnológicos ao longo do tempo no território brasileiro





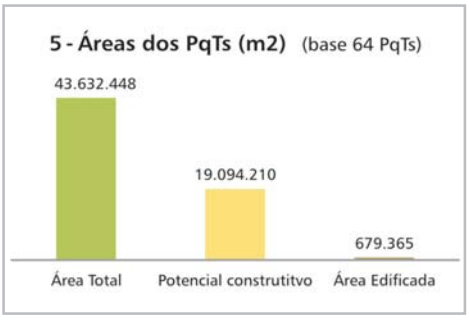


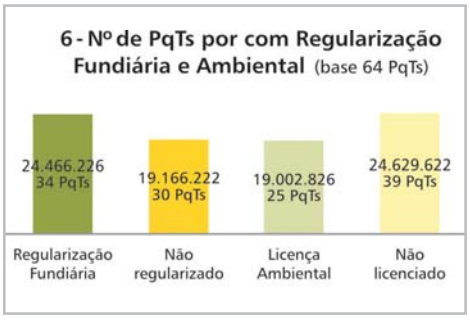


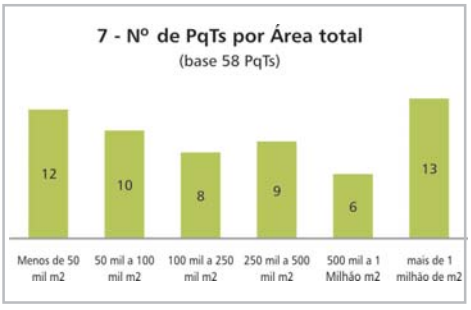
O Levantamento realizado pela ANPROTEC indica que o Brasil possui hoje 74 Parques Tecnológicos espalhados por todas as suas regiões. Como indicado no gráfico 1, há uma distribuição relativamente equilibrada entre os estágios dos PqTs entre "operação, implantação e projeto". Verifica-se que a maior parte dos PqTs está em fase de projeto, o que se confirma também pela grande quantidade de parques iniciados a partir de 2005 (gráfico 2). Em termos de regiões, observa-se no gráfico 3 uma concentração maior nas regões Sudeste e Sul, provavelmente devido à concentração da produção técnico-científica destas regiões. A região Sudeste, em particular, apresenta uma participação relativa destacada no número de parques em fase de projeto (gráfico 4). A região Nordeste apresenta a maior parte dos seus PqTs em fase de operação (gráfico 4). Todos os parques das regiões Centro-Oeste e Norte estão em fase de implantação ou projeto.

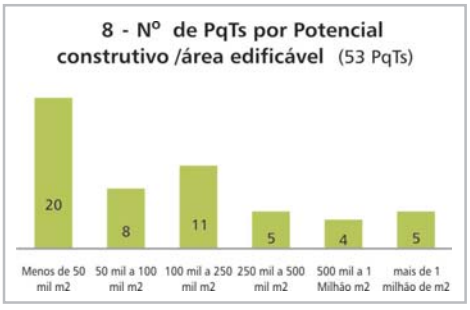
Potencial de espaço físico dos Parques Tecnológicos

Em relação às áreas dos PqTs, o gráfico 5 indica que existem cerca de 43,6 milhões de m2 "reservados" para implantação dos projetos, com um potencial construtivo de cerca de 19,1 milhões de m2 e uma área já edificada na ordem de 679 mil m2. O Gráfico 6 mostra situação fundiária e de licença ambiental dos projetos, indicando que ainda existe um bom trabalho a ser realizado para total liberação do potencial de áreas que estão sendo consideradas para os projetos. Finalmente, os gráficos 7 e 8 ilustram a distribuição dos parques em função das faixas de área total e potencial construtivo. Enquanto que no item "área total" observa-se em certo equilíbrio entre o número de projetos com áreas totais inferiores a 50 mil m2 até os projetos com áreas superiores a 1 milhão de m2. No que se refere ao potencial construtivo, ainda há uma concentração nos projetos com menos de 250 mil m2 disponíveis para construção.

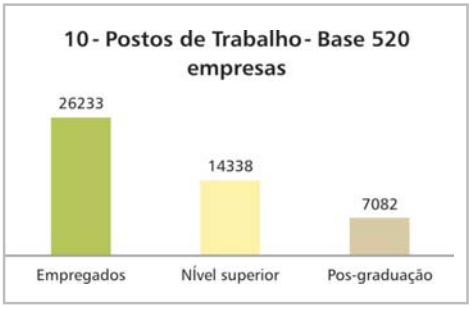


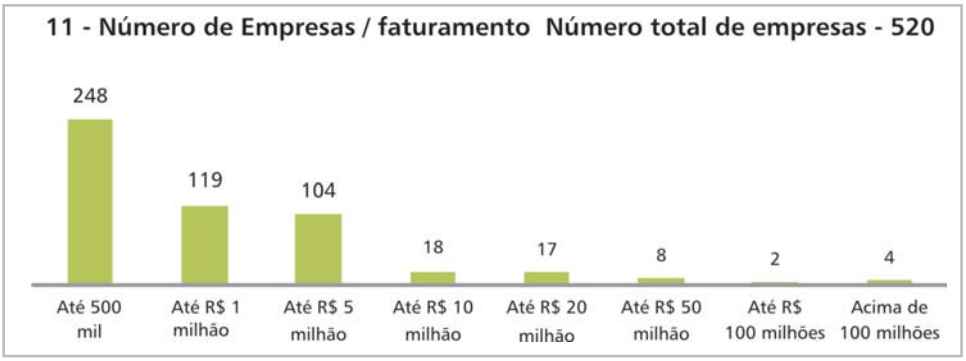


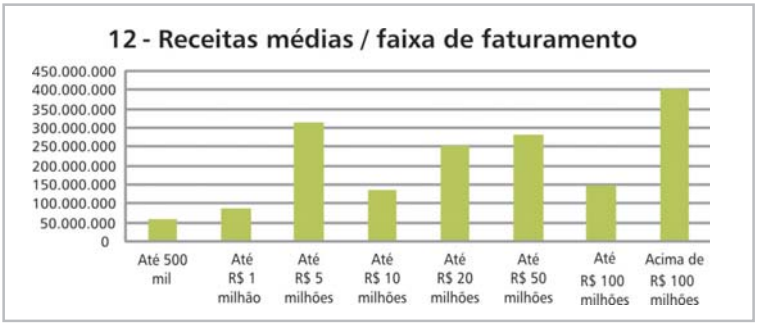




Resultados gerados pelos Parques Tecnológicos

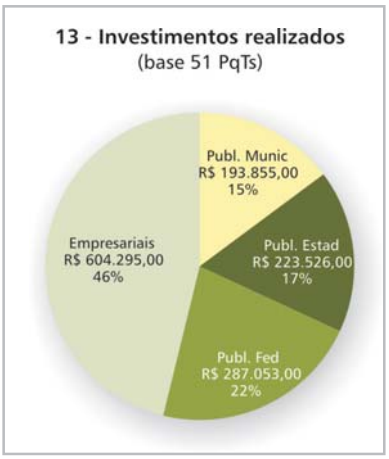


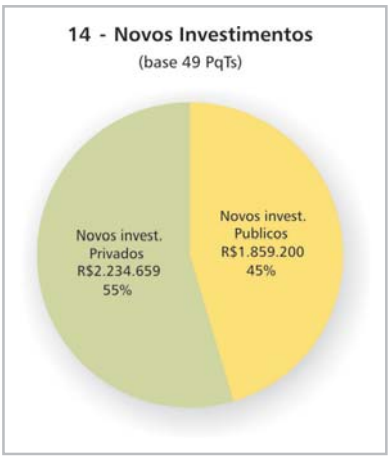




Em relação aos resultados gerados pelos PqTs brasileiros até o momento, identificou-se um número de cerca de 520 empresas em operação, gerando uma receita de aproximadamente R$ 1,68 bilhões e volumes de exportação e geração de impostos estimados na ordem de R$ 116 milhões e R$ 119 milhões, respectivamente. O gráfico 10 permite identificar a geração de postos de trabalho (26233) com uma forte concentração de profissionais de nível superior e com pós-graduação. Estes dados resultam num índice de Receita/Empregado de cerca de R$ 64 mil/empregado ou R$ 117/empregado de nível superior. No gráfico 11 é possível perceber a contração ainda marcante do número de empresas com faturamento abaixo de R$ 5 milhões. Desta forma, quando consideradas as receitas médias geradas por estas empresas, o resultado é uma curva conforme apresentada no gráfico 12.

Investimentos nos Parques Tecnológicos brasileiros





Finalmente, os gráficos de 13 a 15 ilustram os investimentos realizados e demandados pelos projetos de PqTs no Brasil. O gráfico 13 mostra os investimentos já realizados nos PqTs, demonstrando que cerca de metade destes investimentos foram de caráter empresarial e os investimentos públicos se distribuiram de forma relativamente equilibrada. Em relação à demanda por novos investimentos, o número estimado com relação ao setor público chega a R$ 1,86 bilhões, considerando as diversas esferas de governo e as várias formas de aplicação dos recursos. No gráfico 15 é possível observar a proporção dos valores estimados do que já foi investido e do que ainda precisa ser aplicado nos projetos de PqTs do País. É importante destacar que estes valores ainda são estimativas que precisam ser melhor detalhadas, uma vez que a própria taxonomia do tipo de investimento nos parques não obedece um mesmo padrão de projeto para projeto.

Lista de Parques Tecnológicos identificados

	Características gerais do Parque Tecnológico						Regularização Fundiária	Licença Ambiental	Nº total de Empresas		
	Nome do Parque	Cidade	UF	Fase	Data inicio	Área Total (m2)				Até 500 mil	Até R$ 1 milhão
1	Parque Tecnológico do Nutec - PARTEC	Fortaleza	CE	Operação	1/10/1998	4.880	sim	sim	14	10	3
2	Parque Tecnológico de Bodocongó - PaqTcPB	Campina Grande	PB	Operação	mar/93	80.000	sim	não	95	80	8
3	Núcleo de Gestão do Porto Digital	Recife	PE	Operação	20/4/201	1.000.000	sim	não	117	54	23
4	Parque Tecnológico de Eletro -Eletrônica de Pernambuco (ParqTel)	Recife	PE	Operação		300.000	não	não	6		1
5	Programa Curitiba Tecnoparque	Curitiba	PR	Operação	17/4/2008	90.000	não	não	0		
6	Parque Tecnológico Itaipu - PTI	Foz do Iguaçu	PR	Operação	9/12/2003	1.161.000	sim	não	12	11	1
7	Parque Tecnológico de Pato Branco	Pato Branco	PR	Operação	1/3/1998	500.000	não	sim	12	2	5
8	Movimento Petrópolis Tecnópolis -PET-TEC	Petrópolis	RJ	Operação	22/10/1999		não	não	74	21	30
9	Pólo de Biotecnologia Bio-Rio - Pólo Bio-Rio	Rio de Janeiro	RJ	Operação	6/12/1995	116.000	sim	sim	16		6
10	Parque Tecnológico do Rio /UFRJ - Parque do Rio	Rio de Janeiro	RJ	Operação	30/4/2003	350.000	sim	sim	17	7	5
11	Parque Tecnológico do Vale do Sinos - Valetec	Campo Bom	RS	Operação	2/1/2005	365.000	sim	sim	22	13	1
12	Pólo Tecnológico do Noroeste Gaúcho	Ijuí	RS	Operação	22/8/2005	20.000	não	não	7	4	1
13	Parque Científico e Tecnológico da PUC /RS - TECNOPUC	Porto Alegre	RS	Operação	25/8/2003	204.000	sim	sim	0		
14	Parque Tecnológico de Blumenau - ParqueBLU	Blumenau	SC	Operação	2/1/2005	110.000	sim	não	0		
15	Parque Tecnológico Alfa - PARCTEC ALFA	Florianópolis	SC	Operação	18/8/1995	100.000	sim	sim	62	20	20
16	Sapiens Parque S/A	Florianópolis	SC	Operação	abr/06	4.500.000	sim	sim	10	5	2
17	Sergipe Parque Tecnológico - SergipeTec	Aracajú	SE	Operação	12/12/2003	140.000	sim	sim	13	5	3
18	Parque Tecnológico da Ciatec Campinas /SP	Campinas	SP	Operação	10/3/1985	8.000.000	não	não	0		
19	Parque Tecnológico de São Carlos Science Park	São Carlos	SP	Operação	18/7/2008	163.923	sim	sim	0		
20	Parque Tecnológico UNIVAP	São José dos Campos	SP	Operação	1/4/2005	1.754.564	sim	sim	23	5	5
21	Parque Tecnológico de São José dos Campos	São José dos Campos	SP	Operação	4/12/2006	1.168.000	sim	sim	0		
Parques Tecnológicos, em operação, que não preencheram a pesquisa											
22	Parque Tecnológico de Uberaba - PTU	Uberaba	MG	Operação	5/9/1996				0		
23	Parque Tecnológico Agroindustrial do Oeste - PTAO	Cascavel	PR	Operação	10/12/1996				0		
24	Parque Tecnológico do Pólo de Informática em São Leopoldo	São Leopoldo	RS	Operação					0		
25	Techno Park Campinas	Campinas	SP	Operação					0		

	Características gerais do Parque Tecnológico						Regularização Fundiária	Licença Ambiental	Nº total de Empresas		
	Nome do Parque	Cidade	UF	Fase	Data inicio	Área Total (m2)				Até 500 mil	Até R$ 1 milhão
26	Parque Tecnológico de Salvador - TECNOVIA	Salvador	BA	Implantação	1/8/2008	580.000	sim	sim	0		
27	Parque Científico e Tecnológico da UnB - PCTec	Brasília	DF	Implantação	2/2/2006	480.000	sim	sim	18	11	5
28	Parque Tecnológico Capital Digital	Brasília	DF	Implantação	15/1/2009	1.230.000	sim	sim	0		
29	Parque Tecnológico de Belo Horizonte - BH-Tec	Belo Horizonte	MG	Implantação	1/2/2006	556.000	sim	sim	0		
30	Parque Científico e Tecnológico de Itajubá - ParCTec	Itajubá	MG	Implantação	mar/06	2.040.000	sim	não	0		
31	Parque Tecnológico Regional de Montes Claros - ParqtecMoc	Montes Claros	MG	Implantação	1/7/2007	315.033	sim	sim	0		
32	Parque Tecnológico de Viçosa - PqTV	Viçosa	MG	Implantação	out/05	2.000.000	sim	sim	0		
33	Parque de Ciência e Tecnologia Guamá - PCT guamá	Belém	PA	Implantação	19/11/2008	720.000	não	sim	0		
34	Parque Tecnológico de Londrina Francisco Sciarra	Londrina	PR	Implantação	22/12/2003	126.000	sim	sim	1		

Empresas por faixa de faturamento						Impostos (R$ mil)	Empregados	Investimentos já realizados				Novos Investimentos	
Até R$ 5 milhões	Até R$ 10 milhões	Até R$ 20 milhões	Até R$ 50 milhões	Até R$ 100 milhões	Acima de R$ 100 milhões			Municipal (R$ mil)	Estadual (R$ mil)	Federal (R$ mil)	Empresas (R$ mil)	Públicos (R$ mil)	Privados (R$ mil)
1							46		350			6.000	
7						12.000	900			3.000		60.000	15.000
28	3	6	3			76.500	4000	18.180	45.694	24.459	60.000	60.000	60.000
2	2	1				1.500	500	500	1.500	350	10.000	24.000	45.000
							5650						
						60	69		689	791	53.947	35.000	90.859
3	1	1					859	10.000	5.000	10.000			
20		2			1		644	2.500	2.000	1.500		17.500	
9			1			3.200	674	25.380	102	2.411	150	50.000	150.000
1			1	1	2		500	8.000		3.000	35.000	30.000	70.000
8						3.600	300	2.952	314	223	20.000	20.000	35.000
2						972	70	6.000			300	10.000	2.000
							2500			850	30.000	20.000	20.000
								204	300				35.000
10	5	5	2			50	3000		8.000		25.000		10.000
2	1					2.000	90	200	7.000	2.000	8.000	150.000	300.000
4		1				5.767	190		11.108	9.599		45.000	12.500
							4080	5.000			8.000		
								1.350	1.200	470	2.400	15.000	5.000
6	4	1	1	1		12.000	585				20.000	30.000	65.000
							300	50.000	25.000	133.000	158.000		

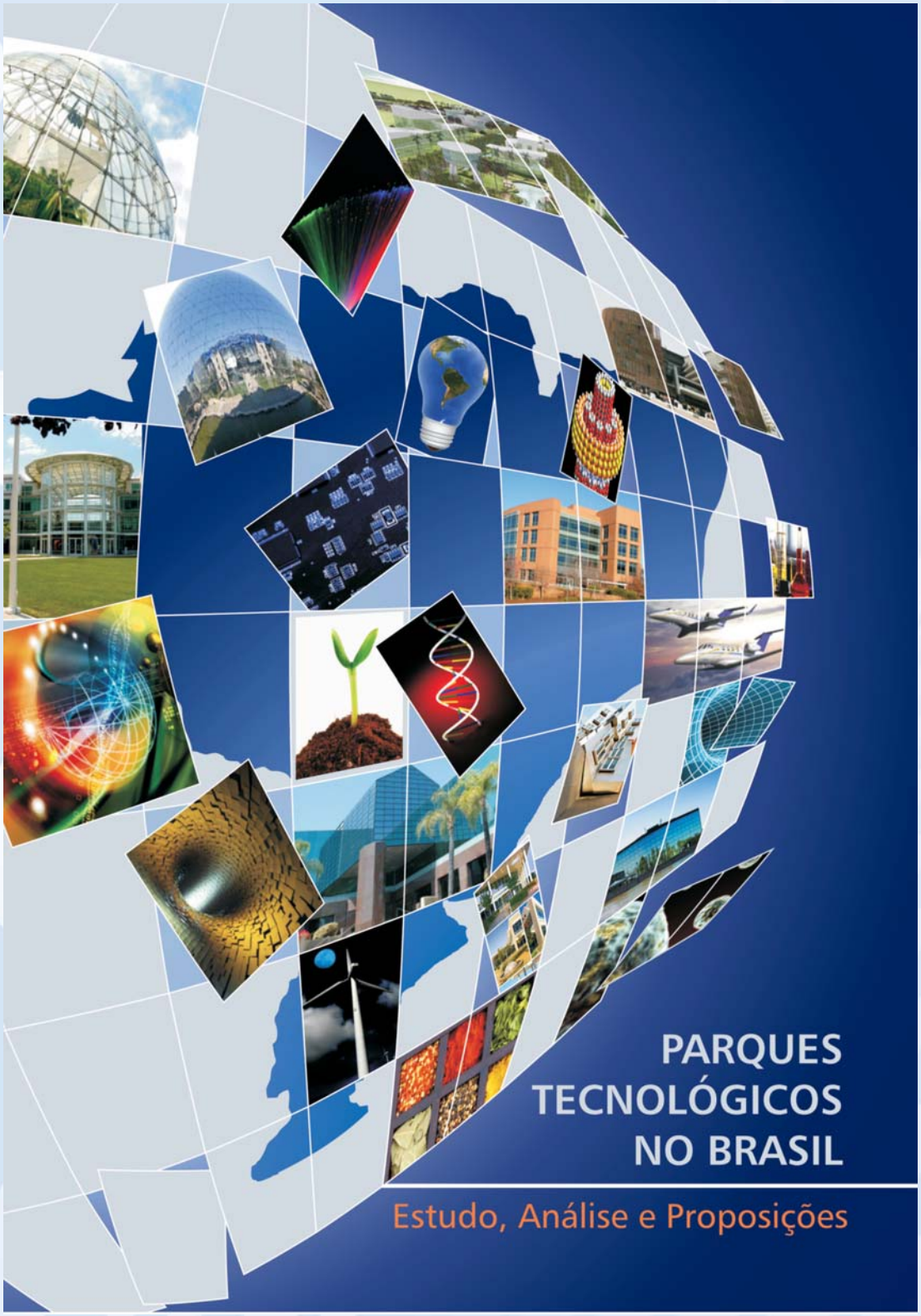
Empresas por faixa de faturamento						Impostos (R$ mil)	Empregados	Investimentos já realizados				Novos Investimentos	
Até R$ 5 milhões	Até R$ 10 milhões	Até R$ 20 milhões	Até R$ 50 milhões	Até R$ 100 milhões	Acima de R$ 100 milhões			Municipal (R$ mil)	Estadual (R$ mil)	Federal (R$ mil)	Privados (R$ mil)	Públicos (R$ mil)	Privados (R$ mil)
								20.000	10.000	28.000	60.000	50.000	50.000
	1				1		1000			4.500	1.300	25.000	10.000
									6.000	1.000		250.000	3.000
								20.000	5.000	2.547		50.000	150.000
									5.000	3.000	6.000	30.000	10.000
								105		2.000		17.000	3.000
									6.500	3.000		10.000	
									18.200	23.000		35.000	67.000
	1					1.200	56	5.232	700	303	5.000		10.000

	Características gerais do Parque Tecnológico						Regularização Fundiária	Licença Ambiental	Nº total de Empresas		
		Cidade	UF	Fase	Data inicio	Área Total (m2)				Até 500 mil	Até R$ 1 milhão
35	Parque Tecnológico da ULBRA - PTU	Canoas	RS	Implantação	12/7/2004	90.000	sim	sim	0		
36	Parque Cientifico e Tecnológico da UPF	Passo Fundo	RS	Implantação	1/3/2008	75.000	não	não	0		
37	Parque do Conhecimento e Inovação Tecnológica da UFRGS	Porto Alegre	RS	Implantação	9/9/1996	50.000	sim	sim	0		
38	Parque Tecnológico de Piracicaba	Piracicaba	SP	Implantação	1/10/2008	650.000	não	não	0		
39	Parque Tecnológico de São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	SP	Implantação	13/9/2009	1.120.000	sim	não	0		
Parques Tecnológicos, em implantação, que não preencheram a pesquisa											
40	Parque Tecnológico de Itabira - ITEC	Itabira	MG	Implantação					0		
41	Parque Tecnológico do Inmetro - PTI	Duque de Caxias	RJ	Implantação					0		
42	Parque Tecnológico de Canoas - CECan	Canoas	RS	Implantação					0		

	Características gerais do Parque Tecnológico						Regularização Fundiária	Licença Ambiental	Nº total de Empresas		
	Nome do Parque	Cidade	UF	Fase	Data inicio	Área Total (m2)				Até 500 mil	Até R$ 1 milhão
43	Parque Tecnológico de Alagoas - PTAL	Maceió	AL	Projeto	1/2/2007	10.000	não	não	0		
44	Parque Tecnológico de Manaus	Manaus	AM	Projeto	1/7/2008	298.745	não	não	0		
45	Parque Tecnológico Sucupira de Biotecnologia e Agronegócios	Brasilia	DF	Projeto	1/8/2002	70.000	não	não	1		
46	Parque Tecnologico Metropolitano de Vitória	Vitória	ES	Projeto	20/11/2007	352.129	não	não	0		
47	Parque Tecnológico Samambaia - PCT Samambaia	Goiânia	GO	Projeto	24/2/2005	400.000	sim	não	0		
48	Parque Tecnológico de Lavras - LAVRASTEC	Lavras	MG	Projeto	11/10/2005	80.000	não	não	0		
49	Parque Tecnológico e Científico de Campo Grande - PTCC	Campo Grande	MS	Projeto	1/6/2007	50.000	sim	sim	0		
50	Parque de Ciência e Tecnologia Tocantins	Marabá	PA	Projeto	29/11/2007	25.000	não	não	0		
51	Parque Tecnológico do Tapajós	Santarém	PA	Projeto	29/11/2007	48.000	não	não	0		
52	Parque Tecno-Científico da Unicentro -TECNICENTRO	Guarapuava	PR	Projeto	1/3/2009	8.000	sim	sim	0		
53	Parque Tecnológico de Maringá -TECNOPARQ	Maringá	PR	Projeto	1/6/2002	6.690.414	não	não	0		
54	Parque para Inovação Tecnológica e Cultural da Gávea - PITC/GÁVEA	Rio de Janeiro	RJ	Projeto	11/6/2001	20.000	não	não	0		
55	Parque Tecnológico Socioambiental e Cultural da Gávea	Rio de Janeiro	RJ	Projeto	11/6/2001	127.000	sim	sim	0		
56	Parque Tecnológico do Agronegócio - AGRORIO	Seropédica	RJ	Projeto	10/12/2007	700.000	sim	não	0		
57	Parque Tecnológico do CIENTEC	Cachoeirinha	RS	Projeto	2003	25.000	não	não	0		
58	Parque Tecnológico do Pólo de Informática de Caxias do Sul - TRINOPOLO	Caxias do Sul	RS	Projeto	4/10/2004	27.762	não	não	0		
59	Parque Científico e Tecnológico Regional - UNISC	Santa Cruz do Sul	RS	Projeto	14/10/2006	2.172	não	não	0		
60	Parque de Inovação Tecnológica de Joinville	Joinville	SC	Projeto	11/7/2002		não	não	0		
61	Parque de Inovação da Região de Joinville - TECVILLE	Joinville	SC	Projeto	10/4/2008	66.400	sim	não	0		
62	Parque Tecnológico voltado ao Desenvolvimento Sustentável Social e Ecônomico	Botucatu	SP	Projeto	1/6/2008		não	não	0		
63	Pólo de Pesquisa e Inovação da Unicamp	Campinas	SP	Projeto	7/4/2008	100.000	sim	sim	0		
64	Parque Tecnológico de Guarulhos	Guarulhos	SP	Projeto	15/7/2007				0		
65	Parque Tecnológico de Limeira -ParqTel	Limeira	SP	Projeto	13/5/2004	51.426	sim	sim	0		
66	Parque Tecnológico de Ribeirão Preto - PTRP	Ribeirão Preto	SP	Projeto	13/12/2005	1.100.000	não	não	0		
67	Parque Tecnológico de Rio Claro - setor UNESP - RC Parque	Rio Claro	SP	Projeto	30/1/2007	6.000	sim	não	0		
68	Parque Tecnológico de Santos	Santos	SP	Projeto	16/6/2008	1.653.000	sim	sim	0		
69	Parque Eco-Tecnológio Damha São Carlos	São Carlos	SP	Projeto	10/9/2006	1.000.000	sim	sim	0		
70	Parque Tecnológico de São Paulo	São Paulo	SP	Projeto	14/11/2007	62.000	não	não	0		
71	Parque Tecnológico de Sorocaba - PTS	Sorocaba	SP	Projeto	1/2/2008	500.000	sim	sim	0		
Parques Tecnológicos, em projeto, que não preencheram a pesquisa											
72	Parque Tecnológico de Betim - Inovapark	Betim	MG	Projeto					0		
73	Parque Científico e Tecnológico de Juiz de Fora	Juiz de Fora	MG	Projeto					0		
74	Parque Tecnológico de Xerém	Rio de Janeiro	RJ	Projeto					0		

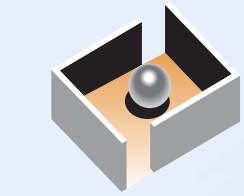
Empresas por faixa de faturamento							Impostos (R$ mil)	Empregados	Investimentos já realizados					
	Até R$ 5 milhões	Até R$ 10 milhões	Até R$ 20 milhões	Até R$ 50 milhões	Até R$ 100 milhões	Acima de R$ 100 milhões			Municipal (R$ mil)	Estadual (R$ mil)	Federal (R$ mil)			
												3.000	5.000	23.000
								200			13.949	30.299	15.000	26.300
									3.000		3.000	500	15.000	5.000
									5.000	3.100	1.000		10.000	30.000

Empresas por faixa de faturamento							Impostos (R$ mil)	Empregados	Investimentos já realizados				Novos Investimentos	
	Até R$ 5 milhões	Até R$ 10 milhões	Até R$ 20 milhões	Até R$ 50 milhões	Até R$ 100 milhões	Acima de R$ 100 milhões			Municipal (R$ mil)	Estadual (R$ mil)	Federal (R$ mil)	Privados (R$ mil)	Públicos (R$ mil)	Privados (R$ mil)
													30.000	60.000
	1							20					15.000	
									1.000				70.000	
											370			
													10.000	
									1.500				5.000	
										350			57.250	50.000
										350			34.650	
										800		100	1.800	500
									1.840	12	400	47	69.000	400.000
											560	30.250	140.000	50.000
												1.500		150.000
											7.000		20.200	20.000
										151				
									548		201	200	20.000	2.000
												2.300		
													15.000	15.000
									164	506	250		81.800	68.500
									100				3.000	5.000
										600		2.000	40.000	30.000
										3.000	1.320		50.000	50.000
									5.100	55.000		31.000	112.000	31.000



A ANPROTEC realiza diversos estudos sobre Parques Tecnológicos, dentre eles o projeto Estudo, Análise e Proposições - Parques Tecnológicos no Brasil, que está a disposição pelo site www.anprotec.org.br

REALIZAÇÃO



ANPROTEC®

Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores

Presidente
Guilherme Ary Plonski

Diretores
Francilene Procópio Garcia
Gisa Bassalo
Josealdo Tonholo
Paulo Roberto de Castro Gonzalez
Silvestre Labiak Júnior

Superintendente Executiva
Sheila Oliveira Pires

EQUIPE DE PROJETO
José Eduardo Azevedo Fiates (Coordenação), Sheila Oliveira Pires, Katia Sitta Fortini e equipe técnica da ANPROTEC

EXPEDIENTE
Textos - José Eduardo Azevedo Fiates
Projeto Gráfico e Editoração - Consenso Editora Gráfica

Exemplares deste documento podem ser obtidos na ANPROTEC
SCN, Quadra 1 Bloco C Ed. Brasília Trade Center sala 209/211 - Brasília, DF - CEP 70711-902
PABX: (61) 3202.1555
Home Page: www.anprotec.org.br

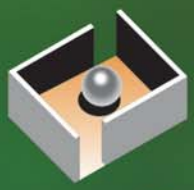
Todos os direitos reservados. A reprodução não autorizada desta publicação, por qualquer meio, seja total ou parcial, constitui violação da Lei nº 9.610/1998.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos especiais aos Parques Tecnológicos que ajudaram na elaboração deste documento.

** As informações publicadas neste material, referentes aos dados dos parques tecnológicos, foram enviadas pelos mesmos.**

REALIZAÇÃO



ANPROTEC®