Tabelas anexas

Capítulo 7

Tabela anexa 7.1 Indicadores selecionados de inovação tecnológica, segundo setores das indústrias extrativa e de transformação e setores de serviços selecionados – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	7-3
Tabela anexa 7.2 Taxa de inovação nas indústrias extrativa e de transformação, segundo tipo de inovação – Brasil e Estado de São Paulo – 2001-2005	7-5
Tabela anexa 7.3 Participação das empresas inovadoras na receita total e nas exportações das empresas da indústria de transformação – Brasil e Estado de São Paulo – 2005	7-6
Tabela anexa 7.4 Indicadores selecionados de inovação tecnológica nas indústrias extrativa e de transformação, segundo faixa de pessoal ocupado – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	7-7
Tabela anexa 7.5 Participação das empresas inovadoras na receita líquida e no valor das exportações das indústrias extrativa e de transformação, segundo origem do capital – Brasil e Estado de São Paulo – 2005	7-8
Tabela anexa 7.6 Indicadores selecionados de inovação tecnológica nas indústrias extrativa e de transformação, segundo origem do capital – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	7-9
Tabela anexa 7.7 Estrutura e intensidade dos dispêndios em P&D interna das indústrias extrativa e de transformação, segundo origem do capital – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	7-10
Tabela anexa 7.8 Participação das multinacionais no dispêndio em P&D interna das indústrias extrativa e de transformação – Brasil, Estado de São Paulo e países selecionados – 2003-2005	7-11
Tabela anexa 7.9 Indicadores selecionados de inovação tecnológica nas indústrias extrativa e de transformação, segundo faixa de pessoal ocupado – Estado de São Paulo – 2001-2005	7-12
Tabela anexa 7.10 Empresas originalmente inovadoras, segundo setores da indústria de transformação – Estado de São Paulo – 2001-2005	7-13
Tabela anexa 7.11 Taxa de proteção e fontes de informação para as inovações nas empresas inovadoras das indústrias extrativa e de transformação – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	7-14
Tabela anexa 7.12 Taxa de depósitos de patentes das empresas inovadoras das indústrias extrativa e de transformação, segundo faixa de pessoal ocupado – Brasil e Estado de São Paulo – 2001-2005	7-15
Tabela anexa 7.13 Fontes de informação para a inovação nas empresas inovadoras da indústria de transformação, segundo tipo de fonte – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	7-16
Tabela anexa 7.14 Empresas inovadoras da indústria de transformação cujas fontes de informação para a inovação localizam-se fora do país, segundo tipo de fonte – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	7-17
Tabela anexa 7.15 Empresas inovadoras da indústria de transformação com relação de cooperação no país, segundo tipo de parceiro – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	7-18

Tabela anexa 7.1Indicadores selecionados de inovação tecnológica, segundo setores das indústrias extrativas e de transformação e setores de serviços selecionados- Brasil e Estado de São Paulo - 2003-2005

Setores	Taxa de inovação (% total de empresas) (1)	novação al de is) (1)	Taxa de inovação para o mercado nacional (% total de empresas)	ovação o nacional al de sas)	Empresas originalmente inovadoras (% inovadoras)	sas nente oras doras)	Taxa de depósitos de patentes (% inovadoras) (3)	pósitos ntes doras)	Taxa de cooperação total (% inovadoras) (4)	de o total doras)	Intensidade de P&D interna (% do VTI) (2005) (5)	le de :rna TT) (5)	Impactos econômicos totais (% da receita líquida) (6) (2005)	tos s totais ceita (6)	Impactos nas exportações (% da receita líquida) (7) (2005)	tos tações ceita (7) 5)
	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP
Serviços selecionados	27,0	54,2	13,5	19,0	78,5	84,4	5,4	4,8	24,1	26,2	6,1	3,2	ı	ı	ı	ı
Atividades de informática e serviços relacionados	9′29	54,6	13,3	18,9	78,3	94,6	4,5	4,8	19,3	24,8	3,8	4,0	ı	ı	ı	ı
Serviços em telecomunicações	45,9	45,2	2,8	20,6	9'92	2′08	2,8	3,0	64,2	6'09	1,2	2,7	ı	ı	ı	ı
Indústrias de transformação	33,6	33,6	4,2	6'5	0′09	63,0	6,2	8,3	7,1	8,7	1,5	2,1	18,9	21,0	14,0	19,5
Reciclagem	22,6	20,1	0′0	0′0	0'69	100,00	18,0	0′0	6′0	0′0	0′0	0′0	0′0	0′0	0′0	0′0
Móveis e indústrias diversas	32,5	25,0	2,5	2,4	28,0	0'29	2'9	15,0	1,8	3,4	1,3	2,1	16,0	24,5	15,8	40,7
Outros equipamentos de transporte (exclusive aeronaves)	31,2	39,2	12,9	22,3	82,3	80,4	2,1	4,1	21,9	1,5	2,0	1,6	24,1	11,3	36,0	5,3
Aeronaves	35,4	6'09	6'5	6,2	9'09	73,3	0′0	0′0	15,9	17,2	18,9	23,1	100,0	100,0	69,2	79,4
Veículos automotores	37,0	44,2	9′9	1,7	61,1	9′59	11,1	13,6	12,3	17,2	4,2	4,6	31,3	24,1	21,3	16,1
Instrumentos de precisão	0′89	9′59	14,6	15,9	83,4	2′08	16,5	19,5	10,8	13,5	4,4	4,3	18,3	14,9	0′6	5,2
Material eletrônico e equipamentos de comunicações	6'95	0′09	19,4	9'61	79,1	84,3	10,2	11,3	20,7	14,6	4,2	6,3	19,2	12,9	15,6	2'9
Aparelhos e materiais elétricos	45,7	40,5	11,6	11,4	70,0	69,4	11,6	14,4	12,6	11,3	3,5	3,8	30,3	32,6	23,9	30,6
Equipamentos de informática	69,2	74,5	16,8	10,0	89,5	95'6	15,5	12,5	11,9	7,1	5,3	8,4	36,2	36,0	46,3	72,7
Máquinas e equipamentos	39,3	37,1	8′01	11,7	7,77	78,3	16,6	13,1	6′8	7,0	1,4	1,5	38,5	45,9	37,1	45,1
Produtos de metal	31,1	28,5	3,2	4,9	63,2	54,9	3,8	9'4	9'9	9′9	9'0	9′0	12,1	8,3	7,4	7,1
Metalurgia básica	46,0	44,9	2,7	3,4	6'95	54,9	10,3	8,4	8'9	4,9	9,0	9'2	8′6	13,7	5,5	12,4
Produtos de minerais não metálicos	23,4	24,3	1,9	2,7	46,1	70,5	1,9	5,2	6'6	17,3	8′0	1,0	15,8	18,7	6'6	2,8
Borracha e plástico	34,0	34,7	8'\$	5,2	2'09	53,6	10,7	8,4	9'6	8,7	1,1	1,2	15,8	15,4	26,9	16,0
Produtos farmacêuticos	52,4	0'69	12,2	22,7	63,8	6'29	8,4	12,2	18,4	25,7	1,4	1,1	12,8	11,5	7,2	2,2

(CONTINUA)

Indicadores selecionados de inovação tecnológica, segundo setores das indústrias extrativas e de transformação e setores de serviços selecionados – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005 Tabela anexa 7.1

Setores	Taxa de inovação (% total de empresas) (1)	ovação al de s) (1)	Taxa de inovação para o mercado nacional (% total de empresas)	ovação o acional II de sas)	Empresas originalmente inovadoras) (% inovadoras)	sas nente oras doras)	Taxa de depósitos de patentes (% inovadoras) (3)	oósitos ntes loras)	Taxa de cooperação tota (% inovadoras) (4)	le o total loras)	Intensidade de P&D interna (% do VTI) (2005) (5)	de de erna TTI) (5)	Impactos econômicos totai (% da receita Iíquida) (6) (2005)	tos s totais ceita (6)	Impactos nas exportaçõe (% da receita líquida) (7) (2005)	os ações ceita (7)
	Brasil	S	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP	Brasil	SP
Produtos químicos (exclusive fármacos)	49,5	53,8	13,7	19,2	82,1	8′28	9,4	10,3	16,2	10,9	1,8	2,2	14,2	15,7	9′01	10,4
Coque, refino de petróleo e álcool	50,1	47,9	11,7	1'6	55,3	61,4	2,4	0′0	11,1	4,8	1,2	0,3	14,7	8'5	1,0	3,4
Edição e impressão	36,5	37,2	1,0	1,5	39,6	32,5	9′1	1,3	2,5	2,2	1,0	0,2	20,4	16,5	10,0	16,7
Celulose e papel	31,7	23,2	2,2	4,0	49,0	69,3	9,0	14,0	8′9	10,3	9'0	2'0	15,9	8′91	12,5	3,9
Madeira	28,3	27,3	1,4	5,3	57,9	75,4	2,3	2,6	3,5	17,1	0,3	8′0	6,1	4,0	5,2	9′1
Couro e calçados	32,7	33,1	1,2	1,1	48,5	38,9	3,3	4,8	8′9	8′6	6'0	1,2	20,3	6′91	6'6	9'9
Vestuário	28,0	22,9	6'0	4'0	47,3	6'95	1,3	1,4	3,2	9′2	9'0	0,2	11,5	5,2	23,7	9′8
Produtos têxteis	33,3	31,8	4,0	2,0	62,7	5,55	5,5	1′6	2,3	3,1	5'0	9,4	15,9	21,5	12,7	18,5
Fumo	25,2	8′19	8,0	0'0	6'9/	8'9/	37,6	8′9/	11,3	0′0	9′0	0′0	9'05	9'4	18,3	34,1
Alimentos e bebidas	32,5	30,3	3,7	4,3	62,4	9'55	2,9	4,3	9′9	6′8	0,4	6,3	6,2	8,3	4,3	4,9
Indústrias extrativas	23,1	29,8	1,5	9,1	27,4	12,0	1,7	3,0	12,8	2,5	0,2	0,2	2,2	17,71	9′0	1,2

Fonte: IBGE. Pintec 2005 (microdados).

(1) A taxa é calculada como o número de empresas que introduziram pelo menos um novo produto e/ou processo no mercado no período considerado pela Pintec, em relação ao total de empresas pesquisadas.

(2) Empresas que geraram (e não apenas aplicaram), em cooperação e/ou sozinhas, inovações de produto e/ou processo no período considerado pela Pintec.

(3) A taxa é calculada como o percentual de empresas inovadoras que solicitaram depósito de patente(s) em escritório(s) especializado(s) no período considerado pela Pintec.

(5) Calculada com o total de dispêndios em atividades internas de P&D no ano-base da Pintec em relação à receita líquida de vendas das empresas do setor nesse mesmo ano. (4) A taxa é calculada como o percentual de empresas inovadoras que afirmam ter cooperado com um ou mais parceiros para inovar no período considerado pela Pintec.

(6) Calculados com o percentual da receita líquida de vendas atribuída à comercialização de novos produtos introduzidos no mercado pelas empresas do setor no período considerado pela Pintec.

(7) Calculados com o percentual da receita total de exportações atribuída à comercialização de novos produtos exportados pelas empresas do setor no período considerado pela Pintec.

Tabela anexa 7.2 Taxa de inovação nas indústrias extrativa e de transformação, segundo tipo de inovação – Brasil e Estado de São Paulo – 2001-2005

Taxa de inovação na indústria (% de empresas inovadoras) Tipo de inovação Brasil Estado de São Paulo 2001-2003 2003-2005 2001-2003 2003-2005 Total 33,3 33,4 31,1 33,6 20,3 19,5 18,8 Produto 20,4 Processo 26,9 26,9 24,6 26,0 Produto e Processo 14,0 13,1 12,3 12,8

Fonte: IBGE. Pintec 2003 e 2005.

Nota: A taxa de inovação é calculada como o número de empresas que introduziram pelo menos um novo produto e/ou processo no mercado no período considerado pela Pintec, em relação ao total de empresas pesquisadas.

Tabela anexa 7.3

Participação das empresas inovadoras na receita total e nas exportações das empresas da indústria de transformação – Brasil e Estado de São Paulo – 2005

Total da indústria de transformação	Receita total e exportações
	Brasil
978 288 822	Receita das empresas inovadoras (R\$ 1 000) (A)
1 202 698 981	Receita total (R\$ 1000) (B)
81,3	A / B (%)
	Estado de São Pau
199 889 624	Exportações das empresas inovadoras (R\$ 1000) (C)
231 493 662	Exportações totais (R\$ 1 000) (D)
86,4	C / D (%)
	Fonte: IRGE Pinter 2005
199	A / B (%) Estado de São Pau Exportações das empresas inovadoras (R\$ 1 000) (C) Exportações totais (R\$ 1 000) (D)

Tabela anexa 7.4 Indicadores selecionados de inovação tecnológica nas indústrias extrativa e de transformação, segundo faixa de pessoal ocupado – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Faixa de pessoal ocupado —		Indicadores de inovação tecnológica	na indústra (% do total o	de empresas)
raixa de pessoai ocupado		ras em produto u processo		vadoras para rcado nacional
	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo
Total	33,4	33,6	4,2	5,8
De 10 a 29	28,5	27,6	2,7	3,8
De 30 a 49	30,8	30,3	3,1	4,1
De 50 a 99	40,6	41,2	4,6	6,2
De 100 a 249	55,5	55,1	8,7	10,2
De 250 a 499	65,2	64,5	13,4	16,2
500 e mais	79,2	80,6	41,8	49,1

Nota: São consideradas inovadoras as empresas que introduziram pelo menos uma inovação de produto e/ou processo no mercado no período considerado pela Pintec, em relação ao total de empresas pesquisadas.

Tabela anexa 7.5
Participação das empresas inovadoras na receita líquida e no valor das exportações das indústrias extrativa e de transformação, segundo origem do capital – Brasil e Estado de São Paulo – 2005

Origan da canital			Participação das	empresas inovadoras		
Origem do capital	Na receita das empresas inovadoras (R\$ 1 000) (A)	Na receita total (R\$ 1000) (B)	A / B (%)	Nas exportações das empresas inovadoras (R\$ 1 000) (C)	Nas exportações totais (R\$ 1 000) (D)	C / D (%)
			Brasil			
Total da indústria	1004769305	1 240 553 107	81,0	214949358	249 859 241	86,0
Nacional	608 584 655	801 982 353	75,9	115 407 656	140 314 906	82,2
Estrangeiro	396 184 649	438 570 754	90,3	99 541 702	109 544 335	90,9
		Es	tado de São Pau	lo		
Total da indústria	438 786 103	553 098 694	79,3	85 589 820	101 170 796	84,6
Nacional	187 436 909	273 409 985	68,6	28 850 960	38 904 001	74,2
Estrangeiro	251 349 194	279 688 709	89,9	56738860	62 266 795	91,1
Origon do conital		P	articipação do Esta	do São Paulo / Brasil (%)		
Origem do capital	Na receita das empresas inovadoras	Na receita total	Nas exportações	das empresas inovadoras	Nas exportações totais	
Total da indústria	43,7	44,6		39,8	40,5	
Nacional	30,8	34,1		25,0	27,7	
Estrangeiro	63,4	63,8		57,0	56,8	

Tabela anexa 7.6 Indicadores selecionados de inovação tecnológica nas indústrias extrativa e de transformação, segundo origem do capital – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Origem do capital	Ind	icadores de inovação tecnológic	a nas empresas industriais (%)	
Origeni do Capital	Brasil		Estado de São F	Paulo
	Empresas inovadoras total	Empresas inovadoras para o mercado nacional	Empresas inovadoras total	Empresas inovadoras para o mercado nacional
Total da indústria	33,4	4,2	33,6	5,8
Estrangeiro	64,8	32,9	65,3	35,0
Nacional	32,7	3,6	32,5	4,8

Fonte: IBGE. Pintec 2005.

Nota: São consideradas empresas inovadoras aquelas que geraram e/ou aplicaram pelo menos uma inovação de produto ou de processo no período considerado pela Pintec, em relação ao total de empresas pesquisadas.

Tabela anexa 7.7 Estrutura e intensidade dos dispêndios em P&D interna das indústrias extrativa e de transformação, segundo origem do capital – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

			Estrutura e	intensidade do	s dispêndios em P	&D interna		
Origem do		200)3			200)5	
capital	Dispêndios em P&D (R\$ 1 000)	Receita líquida (R\$ 1 000)	P&D Estrutura (%)	P&D / receita líquida (%)	Dispêndios em P&D (R\$ 1 000)	Receita líquida (R\$ 1 000)	P&D Estrutura (%)	P&D / receita líquida (%)
				Brasil				
Total	5 098 811	953 705 415	100,0	0,5	7112928	1 240 553 107	100,0	0,6
Nacional	2663866	612268065	52,2	0,4	3 9 5 4 6 2 4	801 982 353	55,6	0,5
Estrangeiro	2 434 945	341 437 350	47,8	0,7	3158304	438 570 754	44,4	0,7
			Estado	o de São Paulo)			
Total	3 102 601	444 222 707	100,0	0,7	4112479	553 098 694	100,0	0,7
Nacional	1 300 470	231 151 843	41,9	0,6	1785949	273 409 985	43,4	0,7
Estrangeiro	1802131	213 070 865	58,1	0,8	2326531	279 688 709	56,6	0,8

Tabela anexa 7.8
Participação das multinacionais no dispêndio em P&D interna das indústrias extrativa e de transformação – Brasil, Estado de São Paulo e países selecionados – 2003-2005

Países selecionados	Participação das multinacionais nos dispêndios em P&D interna das empresas (%)
Irlanda	72,1
Estado de São Paulo (1)	58,1
Bélgica	57,1
Brasil (1)	47,8
Reino Unido	45,0
Canadá	34,9
Espanha	26,7
Alemanha	26,2
França	22,6
Estados Unidos	14,5
Japão	4,3
Fontes: IBGE. Pintec 2003; OCDE (2006).	
(1) Relativos apenas à indústria.	

Tabela anexa 7.9 Indicadores selecionados de inovação tecnológica nas indústrias extrativa e de transformação, segundo faixa de pessoal ocupado – Estado de São Paulo – 2001–2005

Faixa de pessoal		Indicado	res de inovação tecno	lógica na indústria (%))	
ocupado	Taxa de in	ovação (1)	Taxa de depósito	o de patentes (2)		le P&D interna VTI) (3)
	2001-2003	2003-2005	2001-2003	2003-2005	2003	2005
Total	31,1	33,6	8,2	8,6	1,9	2,1
De 10 a 29	26,1	27,6	3,3	4,7	1,2	1,5
De 30 a 49	32,9	30,3	5,9	8,4	1,4	1,6
De 50 a 99	34,4	41,2	9,5	6,3	0,9	1,3
De 100 a 249	46,3	55,1	14,3	13,5	0,6	1,3
De 250 a 499	50,2	64,5	19,8	20,2	0,6	1,5
500 e mais	77,4	80,6	37,3	36,7	2,5	2,4

⁽¹⁾ A taxa é calculada como o número de empresas que introduziram pelo menos um novo produto e/ou processo no mercado no período considerado pela Pintec, em relação ao total de empresas pesquisadas.

⁽²⁾ A taxa é calculada com o percentual de empresas inovadoras que solicitaram depósito de patente(s) em escritório(s) especializado(s) durante o período considerado pela Pintec.

⁽³⁾ Calculada com o total de dispêndios em atividades internas de P&D em relação ao Valor da Transformação Industrial (VTI) da empresa.

Tabela anexa 7.10 Empresas originalmente inovadoras, segundo setores da indústria de transformação – Estado de São Paulo – 2001-2005

Setores industriais	Porcentagem do total de er	npresas inovadoras
Secores madacinals	2001-2003	2003-2005
Reciclagem	100,0	100,0
Fabricação de móveis e indústrias diversas	69,9	67,0
Fabricação de outros equipamentos de transporte (exclusive aeronaves)	71,8	80,4
Construção, montagem e reparação de aeronaves	67,6	73,3
Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias	64,2	63,6
Fabricação de instrumentos de precisão	82,1	80,7
Fabricação de material eletrônico e de aparelhos e equipamentos de comunicações	68,4	84,3
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	75,9	69,4
Fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática	92,0	92,6
Fabricação de máquinas e equipamentos	63,9	78,3
Fabricação de produtos de metal	42,8	54,9
Metalurgia básica	42,4	54,9
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	56,4	70,5
Fabricação de artigos de borracha e plástico	53,4	53,6
Fabricação de produtos farmacêuticos	70,3	67,9
Fabricação de produtos químicos (exclusive produtos farmacêuticos)	73,8	87,8
Fabricação de coque, refino de petróleo, elaboração de combustíveis nucleares e produção de álcoo	I 52,1	61,4
Edição, impressão e reprodução de gravações	41,8	32,5
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	65,2	69,3
Fabricação de produtos de madeira	67,7	75,4
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	60,4	38,9
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	41,4	56,9
Fabricação de produtos têxteis	65,0	55,5
Fabricação de produtos do fumo	0,0	76,8
Fabricação de produtos alimentícios e bebidas	59,4	55,6

Nota: São consideradas empresas originalmente inovadoras aquelas que geraram (e não apenas aplicaram), em cooperação e/ou sozinhas, inovações de produto e/ou processo no período considerado pela Pintec.

Tabela anexa 7.11
Taxa de proteção (1) e fontes de informação para as inovações nas empresas inovadoras das indústrias extrativa e de transformação – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Taxa de proteção (1) e fontes de informação para as inovações ——	Empresas indu	ıstriais inovadoras (%)
iana de proteção (1) e fontes de informação para as movações	Brasil	Estado de São Paulo
Taxa de proteção das inovações (1)		
Proteção por marcas	23,6	25,7
Proteção por segredo industrial	8,3	9,6
Proteção por patente	4,5	5,8
Proteção por modelo de utilidade	3,4	4,3
Proteção por registro de desenho	3,2	3,7
Proteção por tempo de liderança	2,1	2,9
Proteção por direitos do autor	3,2	2,9
Proteção por outros métodos	1,7	2,0
Proteção por complexidade do desenho	1,6	1,8
Fontes de informação para as inovações		
Outras áreas	41,7	44,5
Clientes ou consumidores	42,8	43,9
Redes de informação informatizadas	36,9	40,3
Fornecedores	40,2	37,8
Feiras e exposições	37,3	36,1
Concorrentes	23,3	23,3
Conferências, encontros e publicações especializadas	15,6	16,7
Departamento de P&D	7,5	11,0
Instituições de testes, ensaios e certificações	7,4	9,3
Universidades e institutos de pesquisa	6,0	7,5
Centro de capacitação profissional e assistência técnica	6,6	6,6
Empresas de consultoria e consultores independentes	6,0	6,6
Licenças, patentes e <i>know how</i>	3,9	5,1
Outra empresa do grupo	3,1	4,7

⁽¹⁾ A taxa é calculada como a proporção de empresas que declararam utilizar pelo menos um método de proteção de inovação dentre as empresas inovadoras identificadas pela Pintec.

Tabela anexa 7.12 Taxa de depósitos de patentes (1) das empresas inovadoras das indústrias extrativa e de transformação, segundo faixa de pessoal ocupado – Brasil e Estado de São Paulo – 2001-2005

Faixa de pessoal ocupado —	Tax	a de depósitos de patentes (1) das em	presas industriais (% da	s inovadoras)
raixa de pessoai ocupado ——	2	001-2003	2	003-2005
	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo
Total	6,1	8,6	6,1	8,2
De 10 a 29	3,4	4,7	3,0	3,3
De 30 a 49	6,9	8,4	5,5	5,9
De 50 a 99	6,5	6,3	7,7	9,5
De 100 a 249	10,7	13,5	10,1	14,3
De 250 a 499	19,5	20,2	14,1	19,8
500 e mais	28,0	36,7	29,2	37,3

⁽¹⁾ A taxa é calculada com o percentual de empresas inovadoras que solicitaram depósito de patente(s) em escritório(s) especializado(s) no período considerado pela Pintec.

Tabela anexa 7.13
Fontes de informação para a inovação nas empresas inovadoras da indústria de transformação, segundo tipo de fonte – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Fontes de informação para a inovação	Número de emp alta importância	resas que indicaram a em suas fontes (A)	Α,	/ B (%)
rontes de informação para a movação	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo
Fonte				
Outras áreas da empresa	12485	4743	41,7	44,5
Clientes ou consumidores	12823	4679	42,8	43,9
Redes de informação informatizadas	11 041	4298	36,9	40,3
Fornecedores	12051	4027	40,2	37,8
Feiras e exposições	11 183	3 8 4 8	37,3	36,1
Concorrentes	6992	2485	23,3	23,3
Conferências, encontros e publicações especializadas	4663	1777	15,6	16,7
Departamento de P&D	2 2 4 1	1168	7,5	11,0
Instituições de testes, ensaios e certificações	2204	987	7,4	9,3
Universidades e institutos de pesquisa	1812	797	6,0	7,5
Centro de capacitação profissional e assistência técnica	1974	707	6,6	6,6
Empresas de consultoria e consultores independentes	1 809	706	6,0	6,6
Licenças, patentes e know how	1166	540	3,9	5,1
Outra empresa do grupo	937	501	3,1	4,7
Total de empresas inovadoras (B)	29951	10653		

Nota: Para identificar as principais fontes acessadas pelas empresas, selecionaram-se apenas aquelas para as quais se atribuiu alta importância. O indicador de intensidade consiste em dividir o número de empresas que indicaram a fonte como sendo de alta importância pelo total de empresas inovadoras.

Tabela anexa 7.14 Empresas inovadoras da indústria de transformação cujas fontes de informação para a inovação localizam-se fora do país, segundo tipo de fonte – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Fontes de informação para a inovação		presas cuja fonte de za-se fora do país (A)	A	/ B (%)
rontes de iniorniação para a movação	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo
Fonte				
Redes de informação informatizadas	2 472	1 200	8,3	11,3
Fornecedores	1 825	830	6,1	7,8
Feiras e exposições	1 491	679	5,0	6,4
Outra empresa do grupo	904	521	3,0	4,9
Conferências, encontros e publicações especializadas	772	428	2,6	4,0
Concorrentes	648	302	2,2	2,8
Licenças, patentes e <i>know how</i>	352	189	1,2	1,8
Clientes ou consumidores	437	158	1,5	1,5
Empresas de consultoria e consultores independentes	208	84	0,7	0,8
Instituições de testes, ensaios e certificações	139	60	0,5	0,6
Centro de capacitação profissional e assistência técnica	94	47	0,3	0,4
Universidades e institutos de pesquisa	83	45	0,3	0,4
Total de empresas inovadoras (B)	29 951	10653		

Tabela anexa 7.15 Empresas inovadoras da indústria de transformação com relação de cooperação no país, segundo tipo de parceiro – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Tipo de parceiro	Brasi		Estado de Sã	io Paulo
. Po as parons	Número de empresas com relação de cooperação (A)	A / B (%)	Número de empresas com relação de cooperação (C)	C / B (%)
Parceiros				
Clientes ou consumidores	1 245	58,2	559	60,0
Fornecedores	1 231	57,6	573	61,5
Concorrentes	348	16,3	163	17,5
Outra empresa do grupo	115	5,4	47	5,1
Empresas de consultoria	571	26,7	236	25,4
Universidades e institutos de pesquisa	812	38,0	295	31,7
Centros de capacitação profissional e assistência técnica	579	27,1	223	24,0
Total de empresas inovadoras com relação de cooperação (B)	2139		931	

Tabela anexa 7.16

Empresas inovadoras das indústrias extrativa e de transformação com relação de cooperação com universidades e institutos de pesquisa localizados no Brasil, segundo origem do capital – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Origem do capital	cooperação cor	om relação de n universidades e squisa no Brasil (A)		om relação de ração (B)	A /	B (%)
Origeni do Capital	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo
Total da indústria	819	296	2194	933	37,3	31,7
Nacional	666	197	1 864	711	35,7	27,7
Estrangeiro	153	99	330	223	46,3	44,5

Tabela anexa 7.17 Empresas inovadoras da indústria de transformação com relação de cooperação, tendo P&D como objetivo de cooperação, segundo tipo de parceiro – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Tipo de parceiro	Brasil		Estado de São Pa	ulo
.,ро со разоно	Número de empresas com relação de cooperação em P&D (A)	A / B (%)	Número de empresas com relação de cooperação em P&D (C)	C / B (%)
Parceiro				
Clientes ou consumidores	558	26,1	296	31,8
Fornecedores	616	28,8	271	29,1
Universidades e institutos de pesquisa	424	19,8	184	19,8
Outra empresa do grupo	249	11,6	157	16,9
Empresas de consultoria	270	12,6	140	15,0
Centros de capacitação profissional e assistência técnica	142	6,6	76	8,2
Concorrentes	126	5,9	35	3,8
Total de empresas inovadoras com relação de cooperação (B)	2 139		931	

Tabela anexa 7.18
Empresas inovadoras da indústria de transformação com relação de cooperação, tendo P&D como objetivo de cooperação, segundo tipo de parceiro – Estado de São Paulo – 2001-2005

Tipo de parceiro	Empresa	as industriais com	relação de cooperação em I	P&D
npo de parceiro	2001-2	003	2003-2	005
	Nºs Absolutos	%	N ^{os} Absolutos	%
Clientes ou consumidores	88	25,3	296	31,8
Fornecedores	126	36,4	271	29,1
Concorrentes	27	7,7	35	3,8
Outra empresa do grupo	124	35,7	157	16,9
Empresas de consultoria	37	10,6	140	15,0
Universidades e institutos de pesquisa	131	37,6	184	19,8
Centros de capacitação profissional e assistência técnica	12	3,5	76	8,2

Tabela anexa 7.19 Empresas inovadoras da indústria de transformação com relação de cooperação com universidades e institutos de pesquisa, segundo localização – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Localização das universidades	Empresas c cooperação α e instituto	Empresas com relação de cooperação com universidades e institutos de pesquisa (A)	Empresas c cooperação co e institutos de como objetivo	Empresas com relação de cooperação com universidades e institutos de pesquisa e P&D como objetivo da cooperação (B)	Empresa	Empresas inovadoras (C)		A / C (%)		B / C (%)
causand acades of constant	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo	Brasil	Estado de São Paulo
Total	855	302	424	184	29 951	10 653	2,9	2,8	1,4	1,7
Brasil	812	295	*	*	*	*	2,7	2,8	*	*
Exterior	43	7	*	*	*	*	0,1	1,0	*	*

Tabela anexa 7.20 Estrutura do dispêndio das empresas inovadoras da indústria de transformação em atividades inovativas, segundo tipo de atividade – Brasil e Estado de São Paulo – 2003 e 2005

_	Est	rutura do dis	spêndio das en	npresas indu	striais inovado	ras em ativid	ades inovativa	S
Tipo de atividade inovativa		Bra	asil			Estado de	São Paulo	
npo de advidade movadiva	200)3	200)5	200)3	20	05
	Valores correntes (R\$ 1 000) (A)	A / Total (%)	Valores correntes (R\$ 1 000) (B)	B / Total (%)	Valores correntes (R\$ 1 000) (C)	C / Total (%)	Valores correntes (R\$ 1000) (D)	D / Total (%)
Total	23 034602	100,0	33724694	100,0	12115313	100,0	19 015 498	100,0
Atividades internas de P&D	5 070 319	22,0	7035353	20,9	3101940	25,6	4107300	21,6
Aquisição externa de P&D	669 081	2,9	944 069	2,8	375 125	3,1	511916	2,7
Aquisição de outros conhecimentos externos	792332	3,4	1 608 146	4,8	506832	4,2	1017333	5,4
Aquisição de máquinas e equipamentos	11 329 753	49,2	16122355	47,8	5 705 878	47,1	9 0 8 8 3 1 8	47,8
Treinamento	457 473	2,0	626747	1,9	247 412	2,0	358 252	1,9
Introdução das inovações no mercado	1 381 089	6,0	2 3 2 5 0 2 8	6,9	733179	6,1	1 565 849	8,2
Projeto industrial	3 334 555	14,5	4 398 048	13,0	1 444 947	11,9	2016604	10,6
Aquisição de software	_	-	664 947	2,0	_	-	349 927	1,8

Tabela anexa 7.21 Dispêndios das empresas inovadoras da indústria de transformação em atividade inovativas, segundo tipo de atividade – Brasil e Estado de São Paulo – 2005

Tipo de atividade inovativa	Disp	êndios realizados pelas e	mpresas industriais inova	doras
ripo de atividade movativa	Bi	rasil	Estado de	e São Paulo
	Dispêndios totais (R\$ 1 000) (A)	A / receita líquida total BR (%)	Dispêndios totais (R\$ 1 000) (B)	B / receita líquida total SP (%)
Total		2,80		3,45
Atividades internas de P&D	7 035 353	0,58	4107300	0,75
Aquisição externa de P&D	944 069	0,08	511916	0,09
Aquisição de outros conhecimentos externos	1 608 146	0,13	1017333	0,18
Aquisição de software	664 947	0,06	349 927	0,06
Aquisição de máquinas e equipamentos	16122355	1,34	9 088 318	1,65
Treinamento	626747	0,05	358 252	0,07
Introdução das inovações no mercado	2 3 2 5 0 2 8	0,19	1 565 849	0,28
Projeto industrial	4 398 048	0,37	2016604	0,37
Dispêndios em atividades inovativas	33 724 694		19015498	
Receita líquida	1 202 698 981		550 495 665	

Tabela anexa 7.22Intensidade de P&D interna, segundo setores da indústria de transformação e média da OCDE – Brasil, Estado de São Paulo e países selecionados – 2005 (1)

O Laborato D			Intens	idade de P&D i	nterna, por p	Intensidade de P&D interna, por países selecionados (% do valor adicionado)	(% do valor	adicionado)				
Setures CIVAE 1.0	Estado de São Paulo (2005)	Brasil (2005)	Canadá (2002)	Espanha (2002)	EUA (2002)	Coreia do Sul (2003)	França (2002)	Alemanha (2002)	Itália (2003)	Noruega (2002)	Reino Unido (2002)	Média OCDE (2001)
Indústria de transformação	2,1	1,5	3,9	2,4	8′2	7,3	7,4	7,7	2,4	4,8	6'9	7,7
Aeronaves	23,1	18,8	15,5	26,1	18,5	81,0 (2)	29,4	23,7 (2)	18,2 (3)	5,7	23,8	ı
Produtos farmacêuticos	1,1	1,3	25,6	17,4	21,1	4,4	27,2	22,7 (2)	6,0 (3)	13,8	52,4	20,8
Equipamentos de informática	8,3	5,2	9,69	24,1	32,8	4,4	15,8	18,1	8,6(3)	37,2	5,9	37,0
Eletrônicos e comunicação	6,3	4,1	54,4	16,2	25,4	23,4	57,2	39,2	17,3 (3)	44,9	23,6	30,9
Instrumentos de precisão	4,3	4,3	ı	6,4	49,1	10,3	16,1	14,0	8'9	13,8	8,3	27,9
Materiais elétricos	3,7	3,5	8,5	3,4	5,5	3,3	7,3	3,8	1,7 (3)	6′8	9,2	10,6
Veículos automotores	4,6	4,2	1,5	4,3	13,4	13,8	13,6	1,61	11,5	13,4	10,9	14,2
Produtos químicos (exclusive fármacos)	2,2	1,8	1,9	2,9	6,5	9'5	7,4	11,3 (2)	3,5 (3)	ı	5,9	8,5
Veículos ferroviários e outros equipamentos de transporte (exclusive aeronaves)	ı	1	1,1	5,8	15,3	13,8 (2)	2,5	16,4 (2)	3,3 (3)	3,1	30,5	ı
Máquinas e equipamentos	1,4	1,4	2,4	3,2	9′9	5,3	6'5	2'2	2,5	9′9	6,4	6,3
Embarcações	ı	ı	1	6,3	ı	2,3 (2)	1,7	2,9 (2)	0,8 (3)	2,1	9,8	ı
Borracha e plástico	1,2	1,1	5,0	6'0	2,3	2,3	6,3	2,7	2,2	3,5	8′0	4,1
Coque, refino de petróleo e álcool	6'0	1,2	2,4	1,3	4,8	1,9	2,1	1,0	0,2	ı	10,5	1,9
Minerais não metálicos	1,0	8′0	0,2	9′0	1,0	1,4	2,1	2,0	0,3	1,3	6'0	2,1
Metalurgia básica e produtos de metal	6,0	0,4	1,5	6'0	1,2	9′1	1,4	1,5	6,0	2,8	2′0	9′1
Móveis e reciclagem	2,0	1,2	2'0	8′0	ı	9′1	2,2	1,4	6,3	3,4	8′0	1,3
Madeira, celulose e edição e impressão	6,0	6/3	8′0	6,3	1,4	9'2	0,3	6'0	0,2	1,2	0,2	1,0
Alimentos, bebidas e fumo	0,3	0,4	0,4	2'0	1,3	1,8	1,3	2'0	5′0	2,3	1,4	1,2
Têxteis, vestuário, couro e calçados	5'0	9′0	1,3	8′0	0,5	1,1	1,0	2,5	0,3	3,1	0,3	6'0

Fonte: IBGE. Pintec 2005; OECD (2006); OECDStat (2007).

⁽¹⁾ Ou último ano disponível.

Tabela anexa 7.23 Estrutura do dispêndio em P&D interna das empresas inovadoras da indústria de transformação, segundo setores – Brasil e Estado de São Paulo – 2005

Estrutura do dispêndio das empresas industriais em P&D interna (% dos dispêndios totais da indústria de transformação)

	(% 003 0	aisperidios totais	da industria de transformaçã	10)
Setores CNAE 1.0	Brasil		Estado de Sã	o Paulo
	Valores correntes (R\$ 1 000)	%	Valores correntes (R\$ 1 000)	%
Indústrias de transformação	7 035 353	100,0	4107300	100,0
Veículos automotores	1 692 553	24,1	1 308 639	31,9
Construção de aeronaves	689 371	9,8	688 938	16,8
Produtos químicos (exclusive fármacos)	683 913	9,7	459 355	11,2
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	394 838	5,6	283 315	6,9
Material eletrônico e equipamentos de comunicações	411 352	5,9	254 207	6,2
Máquinas e equipamentos	371 052	5,3	220 560	5,4
Alimentos e bebidas	293 551	4,2	118 863	2,9
Produtos farmacêuticos	180 462	2,6	111 135	2,7
Borracha e plástico	194 573	2,8	109 312	2,7
Instrumentação	170 331	2,4	103 343	2,5
Minerais não metálicos	112414	1,6	67 842	1,7
Celulose e papel	85 365	1,2	65 647	1,6
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	153 381	2,2	65 400	1,6
Móveis e indústrias diversas	86 903	1,2	59 541	1,5
Metalurgia básica	177 406	2,5	50 590	1,2
Produtos de metal	87 184	1,2	42 017	1,0
Couros e calçados	66 597	1,0	22 417	0,6
Têxteis	55 601	0,8	19 990	0,5
Outros equipamentos de transporte (exclusive aeronaves)	84 800	1,2	16168	0,4
Produtos de madeira	19785	0,3	15 251	0,4
Edição e impressão	18769	0,3	12 674	0,3
Coque, refino de petróleo e álcool	949 922	13,5	6 830	0,2
Confecção	34 436	0,5	5 266	0,1
Fumo	20 792	0,3	-	-

Tabela anexa 7.24 Intensidade da P&D externa (% do valor adicionado), por setores das indústrias extrativa e de transformação e setores de serviços selecionados – Brasil e Estado de São Paulo – 2005

Atividades selecionadas da indústria e dos serviços	Intensidade da P&D externa (1)		
	Brasil	Estado de São Paulo	
Total dos serviços	0,4	0,2	
Serviços em telecomunicações	0,5	0,2	
Atividades de informática e serviços relacionados	0,2	0,1	
Indústrias de transformação	0,2	0,3	
Material eletrônico e equipamentos de comunicações	1,9	2,7	
Fumo	0,1	2,5	
Aeronaves	1,4	1,5	
Produtos farmacêuticos	1,0	1,3	
Equipamentos de informática	1,2	0,6	
Veículos automotores	0,5	0,4	
Móveis e indústrias diversas	0,1	0,3	
Instrumentos de precisão	0,2	0,2	
Borracha e plástico	0,1	0,2	
Coque, refino de petróleo e álcool	0,2	0,2	
Aparelhos e materiais elétricos	0,2	0,1	
Produtos químicos (exclusive fármacos)	0,1	0,1	
Máquinas e equipamentos	0,1	0,1	
Celulose e papel	0,0	0,1	
Produtos têxteis	0,0	0,0	
Metalurgia básica	0,0	0,0	
Vestuário	0,0	0,0	
Produtos de minerais não-metálicos	0,1	0,0	
Produtos de metal	0,0	0,0	
Couro e calçados	0,1	0,0	
Alimentos e bebidas	0,0	0,0	
Edição e impressão	0,0	0,0	
Madeira	0,0	0,0	
Outros equipamentos de transporte (exclusive aeronaves)	0,2	0,0	
Reciclagem			
Indústrias extrativas	0,1	0,0	

⁽¹⁾ Calculada como o total dos dispêndios em aquisição externa de P&D no ano base da Pintec em relação à receita líquida de vendas das empresas do setor nesse mesmo ano.

Tabela anexa 7.25 Dispêndios realizados em atividades de P&D interna e na aquisição de P&D externa, por fonte de financiamento, segundo setores das indústrias extrativa e de transformação e setores de serviços selecionados – Estado de São Paulo – 2005

Setores –		Dispêndios realizados nas atividades de P&D interna e na aquisição de P&D externa, por fonte de financiamento (%)		
	Própria	Privada	Pública	
Serviços selecionados	·			
Serviços em telecomunicações	100,0	0	0	
Atividades de informática e serviços relacionados	94,6	4,6	0,8	
Indústrias de transformação	96,2	1,1	2,8	
Outros equipamentos de transporte (exclusive aeronaves)	100,0	0	0	
Metalurgia básica	100,0	0	0	
Madeira	100,0	0	0	
Produtos têxteis	100,0	0	0	
Fumo	100,0	0	0	
Celulose e papel	100,0	0	0	
Couro e calçados	99,9	0	0,1	
Equipamentos de informática	99,8	0	0,2	
Aparelhos e materiais elétricos	99,1	0,4	0,5	
Material eletrônico e equipamentos de comunicações	99,1	0,4	0,5	
Aeronaves	98,2	0,3	1,5	
nstrumentos de precisão	98,1	0,3	1,5	
Alimentos e bebidas	98,0	0,5	1,5	
Produtos de minerais não metálicos	97,8	0,4	1,8	
Veículos automotores	95,6	2,2	2,2	
Coque, refino de petróleo e álcool	95,5	0,0	4,5	
Produtos farmacêuticos	95,5	1,0	3,6	
Máquinas e equipamentos	94,7	0,5	4,8	
Produtos químicos (exclusive fármacos)	93,4	0,0	6,5	
Móveis e indústrias diversas	90,0	0,0	10,0	
Borracha e plástico	89,5	0,0	10,5	
Edição e impressão	85,8	14,2	0,0	
Produtos de metal	79,8	9,3	10,9	
Vestuário	68,0	32,0	0,0	
Reciclagem	0	0	0	
Indústrias extrativas	84,1	10,8	5,1	

Tabela anexa 7.26 Empresas inovadoras da indústria de transformação que receberam apoio do governo, segundo tipo de programa – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Tipo de programa	Empresas industriais inovadoras que receberam apoio do governo (%)		
	Brasil	Estado de São Paulo	
P&D e compra de máquinas e equipamentos	12,4	12,6	
Outros tipos	5,4	4,0	
Aporte de capital de risco	1,3	1,8	
Lei de informática	1,1	1,4	
Projetos de pesquisa em parceria com universidades e institutos de pesquisa	1,2	1,2	
P&D e inovação tecnológica	0,7	0,6	
Bolsas oferecidas	0,2	0,3	