

Tabela anexa 9.1 Distribuição da receita operacional líquida das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo segmentos agrupados – Brasil exceto São Paulo – 2005	9-3
Tabela anexa 9.2 Distribuição da receita operacional líquida das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo segmentos agrupados – Estado de São Paulo – 2005	9-4
Tabela anexa 9.3 Exportações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo segmentos – Estado de São Paulo – 2000-2006	9-5
Tabela anexa 9.4 Importações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo segmentos – Estado de São Paulo – 2000-2006	9-6
Tabela anexa 9.5 Índice das exportações e das importações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) – Estado de São Paulo – 2000-2006	9-7
Tabela anexa 9.6 Taxa de câmbio – Brasil – 2003-2006	9-8
Tabela anexa 9.7 Participação do Estado de São Paulo no déficit comercial, nas exportações e nas importações da indústria brasileira de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) – 2000-2006	9-9
Tabela anexa 9.8 Saldo comercial das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo segmentos – Estado de São Paulo – 2000-2006	9-10
Tabela anexa 9.9 Distribuição das exportações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo destinos – Estado de São Paulo – 2006	9-11
Tabela anexa 9.10 Distribuição das importações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo origens – Estado de São Paulo – 2006	9-12
Tabela anexa 9.11 Empregados na indústria de <i>software</i> e serviços correlatos (dimensão primária), relação entre empregados e o total das Indústrias Brasileiras de <i>Software</i> e Serviços Correlatos (IBSS) e as ocupações selecionadas, segundo famílias ocupacionais selecionadas – Brasil – 2005	9-13
Tabela anexa 9.12 Empregados em ocupações relacionadas às atividades de <i>software</i> (dimensão secundária), realizada no conjunto das atividades econômicas paulistas (exceto indústria de <i>software</i>), segundo famílias ocupacionais selecionadas – Brasil – 2005	9-14
Tabela anexa 9.13 Distribuição da população de 10 anos ou mais que utilizou a internet, no período de referência dos últimos três meses, por local de acesso, segundo classe de rendimento mensal domiciliar <i>per capita</i> – Estado de São Paulo – 2005	9-15
Tabela anexa 9.14 Distribuição da população de 10 anos ou mais que utilizou a internet no período de referência dos últimos três meses, segundo finalidade do acesso – Estado de São Paulo – 2005	9-16
Tabela anexa 9.15 Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet no período de referência dos últimos três meses, segundo frequência de utilização – Estado de São Paulo – 2005	9-17

Tabela anexa 9.16 Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet no domicílio em que morava no período de referência dos últimos três meses, segundo tipo de conexão – Estado de São Paulo – 2005	9-18
Tabela anexa 9.17 Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet em sua residência no período de referência de três meses, por classe de rendimento mensal, segundo tipo de conexão – Estado de São Paulo – 2005	9-19
Tabela anexa 9.18 Processo inovativo das empresas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) – número de empresas, taxas de inovação e percentual da receita líquida das vendas despendido em atividades inovativas, segundo atividades e faixas de pessoal ocupado – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	9-20
Tabela anexa 9.19 Dispêndios realizados pelas empresas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) inovadoras nas atividades inovativas, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	9-22
Tabela anexa 9.20 Dispêndios realizados nas atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) das empresas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) que implementaram inovações, por indicação do caráter das atividades, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	9-23
Tabela anexa 9.21 Fontes de financiamento das atividades de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e das demais atividades inovativas realizadas pelas empresas, segundo atividades e origem do capital controlador – Estado de São Paulo – 2003-2005	9-24
Tabela anexa 9.22 Distribuição das empresas inovadoras segundo participação dos produtos tecnologicamente novos ou substancialmente aprimorados no total das vendas internas, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	9-25
Tabela anexa 9.23 Percentual de empresas que implementaram inovações e que atribuíram alta importância aos impactos causados por estas, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	9-26

Tabela anexa 9.1**Distribuição da receita operacional líquida das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo segmentos agrupados – Brasil exceto São Paulo – 2005**

Segmentos agrupados	% da Receita
<i>Hardware</i>	7,6
Tele-equipamentos	24,0
Serviços de telecomunicações	53,5
<i>Software e serviços em informática</i>	14,9

Fontes: IBGE. PAS 2005; PIA 2005.

Tabela anexa 9.2**Distribuição da receita operacional líquida das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo segmentos agrupados – Estado de São Paulo – 2005**

Segmentos agrupados	% da Receita
<i>Hardware</i>	12,0
Tele-equipamentos	22,0
Serviços de telecomunicações	44,4
<i>Software e serviços em informática</i>	21,6

Fontes: IBGE. PAS 2005; PIA 2005.

Tabela anexa 9.3
Exportações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC),
segundo segmentos – Estado de São Paulo – 2000-2006

Segmentos	Exportações da indústria de TIC (Em US\$ – FOB)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total	2073799385	1976121733	1468252416	1232862037	1332915930	1977990669	2915659270
Aparelhos e equipamentos de telefonia	1107566744	1176795952	846146607	642708112	630810407	1192314890	1999983192
Equipamentos de escritório	12450317	5208620	5209228	4154117	7301930	29585469	31399699
Equipamentos de processamento de dados	265732566	145571212	55523310	51118380	113829440	165354044	175936263
Fios, cabos e condutores	69222277	68874642	56094911	104243906	131480864	177607539	262687344
Instrumentos de medida, teste e controle	134661307	146497527	136754622	122109140	151611763	180419469	210207555
Máquinas e equipamentos para automação industrial	7395417	12616736	10121604	7818599	7953287	9617256	18301792
Material eletrônico básico	140688369	123740054	135977432	115311378	120943664	100264524	99855702
Outros equipamentos de telecomunicações	336082388	296816990	222424702	185398405	168984575	122827478	117287723

Fonte: MDIC. Secex.

Tabela anexa 9.4
Importações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC),
segundo segmentos – Estado de São Paulo – 2000-2006

Segmentos	Importações das indústrias de TIC (Em US\$ – CIF)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total	5 786 949 341	5 172 961 906	3 211 701 507	3 350 455 201	4 836 472 543	6 089 721 329	8 052 173 202
Aparelhos e equipamentos de telefonia	1 376 365 371	1 280 512 121	442 529 817	486 470 921	895 248 466	1 359 330 723	1 871 339 031
Equipamentos de escritório	28 800 793	24 773 781	28 851 476	29 700 536	24 506 630	40 849 858	55 410 303
Equipamentos de processamento de dados	1 205 683 453	1 047 200 029	704 145 748	696 904 055	721 920 246	814 516 304	1 112 949 393
Fios, cabos e condutores	181 052 114	253 666 304	69 402 154	75 103 275	117 039 436	125 913 371	166 199 692
Instrumentos de medida, teste e controle	694 958 669	792 472 924	599 387 406	589 639 794	806 258 651	876 261 789	1 014 846 506
Máquinas e equipamentos para automação industrial	56 344 172	73 724 856	70 575 493	103 226 534	144 219 863	125 084 395	136 005 564
Material eletrônico básico	1 642 252 952	1 296 602 631	967 386 273	971 687 054	1 398 212 718	1 656 329 763	2 055 623 575
Outros equipamentos de telecomunicações	601 491 817	404 009 260	329 423 140	397 723 032	729 066 533	1 091 435 126	1 639 799 138

Fonte: MDIC. Secex.

Tabela anexa 9.5
Índice das exportações e das importações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) – Estado de São Paulo – 2000-2006

Indicadores	Índice das exportações e das importações das indústrias de TIC (Base: 2000 = 100)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Exportações	100,0	95,3	70,8	59,4	64,3	95,4	140,6
Importações	100,0	89,4	55,5	57,9	83,6	105,2	139,1

Fonte: MDIC. Secex.

Tabela anexa 9.6
Taxa de câmbio – Brasil – 2003-2006

Anos	Taxa de câmbio (R\$ /US\$)
2003	2,89
2004	2,65
2005	2,34
2006	2,14

Fonte: Bacen.

Nota: Taxa de câmbio referente ao dólar comercial, para compra, no fim de cada período.

Tabela anexa 9.7**Participação do Estado de São Paulo no déficit comercial, nas exportações e nas importações da indústria brasileira de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) – 2000-2006**

Indicadores	Participação de SP no déficit comercial (%)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Exportações	73,2	66,5	53,7	47,1	49,0	43,7	58,2
Importações	57,8	53,6	47,8	47,1	48,5	49,1	52,3
Saldo comercial	51,7	47,9	43,8	47,2	48,2	52,2	49,4

Fonte: MDIC. Secex.

Tabela anexa 9.8
Saldo comercial das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC),
segundo segmentos – Estado de São Paulo – 2000-2006

Segmentos	Saldo comercial das indústrias de TIC (Em US\$)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total	-3.713.149.956	-3.196.840.173	-1.743.449.091	-2.117.593.164	-3.503.556.613	-4.111.730.660	-5.136.513.932
Aparelhos e equipamentos de telefonia	-268.798.627	-103.716.169	403.616.790	156.237.191	-264.438.059	-167.015.833	128.644.161
Equipamentos de escritório	-16.350.476	-19.565.161	-23.642.248	-25.546.419	-17.204.700	-11.264.389	-24.010.604
Equipamentos de processamento de dados	-939.950.887	-901.628.817	-648.622.438	-645.785.675	-608.090.806	-649.162.260	-937.013.130
Fios, cabos e condutores	-111.829.837	-184.791.662	-13.307.243	29.140.631	14.441.428	51.694.168	96.487.652
Instrumentos de medida, teste e controle	-560.297.362	-645.975.397	-462.632.784	-467.530.654	-654.646.888	-695.842.320	-804.638.951
Máquinas e equipamentos para automação industrial	-48.948.755	-61.108.120	-60.453.889	-95.407.935	-136.266.576	-115.467.139	-117.703.772
Material eletrônico básico	-1.501.564.583	-1.172.862.577	-831.408.841	-856.375.676	-1.277.269.054	-1.556.065.239	-1.955.767.873
Outros equipamentos de telecomunicações	-265.409.429	-107.192.270	-106.998.438	-212.324.627	-560.081.958	-968.607.648	-1.522.511.415

Fonte: MDIC. Secex.

Tabela anexa 9.9**Distribuição das exportações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo destinos – Estado de São Paulo – 2006**

Destinos	Distribuição das exportações da indústria de TIC (%)
Total	100,0
Mercosul	49,0
Aladi (exceto Mercosul e México)	15,4
Nafta	21,3
União Europeia (27)	3,7
Ásia (exclusive Oriente Médio)	3,3
Resto do mundo	7,3

Fonte: MDIC. Secex.

Tabela anexa 9.10
Distribuição das importações das indústrias de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), segundo origens – Estado de São Paulo – 2006

Origem	Distribuição das importações da indústria de TIC (%)
Total	100,0
Mercosul	0,5
Aladi (exceto Mercosul e México)	11,5
Nafta	8,8
União Européia (27)	11,2
Ásia (exclusive Oriente Médio)	66,1
Resto do mundo	1,8

Fonte: MDIC. Secex.

Tabela anexa 9.11

Empregados na indústria de *software* e serviços correlatos (dimensão primária), relação entre empregados e o total das Indústrias Brasileiras de *Software* e Serviços Correlatos (IBSS) e as ocupações selecionadas, segundo famílias ocupacionais selecionadas – Brasil – 2005

Famílias ocupacionais selecionadas	Empregados na indústria de <i>software</i> e serviços correlatos		
	Total (N ^{os} Abs.)	% em relação ao total da IBSS	% em relação às ocupações selecionadas
Total para a indústria de <i>software</i>	219321	100,0	
Total para famílias ocupacionais	90640	41,3	100,0
Trabalhador pleno da indústria de <i>software</i> (SW1)			
1236 - Diretores de serviços de informática	160	0,1	0,2
1425 - Gerentes de tecnologia da informação	1730	0,8	1,9
2122 - Engenheiros em computação	622	0,3	0,7
2124 - Analistas de sistemas computacionais	37435	17,1	41,3
3171 - Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	11616	5,3	12,8
Trabalhador de serviços de <i>software</i> e relacionados (SW2)			
2123 - Administradores de redes, sistemas e banco de dados	2073	0,9	2,3
3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	12285	5,6	13,6
3722 - Operadores de rede de teleprocessamento e afins	357	0,2	0,4
4121 - Operadores de equipamentos de entrada e transmissão de dados	10134	4,6	11,2
Trabalhador indiretamente relacionado à indústria de <i>software</i> (SW3)			
3133 - Técnicos em telecomunicações	4051	1,8	4,5
4223 - Operadores de <i>telemarketing</i>	10177	4,6	11,2

Fonte: MTE. Rais (2005).

Tabela anexa 9.12

Empregados em ocupações relacionadas às atividades de *software* (dimensão secundária), realizada no conjunto das atividades econômicas paulistas (exceto indústria de *software*), segundo famílias ocupacionais selecionadas – Brasil - 2005

Famílias ocupacionais selecionadas	Empregados em ocupações relacionadas às atividades de <i>software</i>	
	Total (N ^{os} Abs.)	%
Total	554 931	100,0
Trabalhador pleno da indústria de <i>software</i> (SW1)		
1236 - Diretores de serviços de informática	1 141	0,2
1425 - Gerentes de tecnologia da informação	10 118	1,8
2122 - Engenheiros em computação	1 103	0,2
2124 - Analistas de sistemas computacionais	81 867	14,8
3171 - Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	64 917	11,7
Trabalhador de serviços de <i>software</i> e relacionados (SW2)		
2123 - Administradores de redes, sistemas e banco de dados	6 017	1,1
3172 - Técnicos em operação e monitoração de computadores	44 621	8,0
3722 - Operadores de rede de teleprocessamento e afins	5 417	1,0
4121 - Operadores de equipamentos de entrada e transmissão de dados	72 329	13,0
Trabalhador indiretamente relacionado à indústria de <i>software</i> (SW3)		
3133 - Técnicos em telecomunicações	35 777	6,4
4223 - Operadores de <i>telemarketing</i>	231 624	41,7

Fonte: MTE. Rais (2005).

Tabela anexa 9.13

Distribuição da população de 10 anos ou mais que utilizou a internet, no período de referência dos últimos três meses, por local de acesso, segundo classe de rendimento mensal domiciliar per capita – Estado de São Paulo – 2005

Classes de rendimento mensal domiciliar per capita	Distribuição da população de 10 anos ou mais que utilizou a internet, no período de referência dos últimos três meses, por local de acesso (%)						
	Total	Domicílio em que moravam	Local de trabalho	Estabelecimento de ensino	Centro público de acesso gratuito	Centro público de acesso pago	Outro local
Sem rendimento a 1 salário mínimo	100,0	14,1	10,3	24,1	11,4	18,2	21,9
De 1 a 2 salários mínimos	100,0	29,3	19,7	13,4	6,1	13,9	17,6
De 2 a 3 salários mínimos	100,0	36,2	21,1	11,7	5,0	10,8	15,3
De 3 a 5 salários mínimos	100,0	38,6	25,1	11,1	3,6	7,7	13,9
Mais de 5 salários mínimos	100,0	40,6	28,9	9,6	3,1	5,5	12,3

Fonte: IBGE. Pnad 2005.

Tabela anexa 9.14**Distribuição da população de 10 anos ou mais que utilizou a internet no período de referência dos últimos três meses, segundo finalidade do acesso – Estado de São Paulo – 2005**

Finalidade do acesso	Distribuição da população de 10 anos ou mais que utilizou a internet no período de referência dos últimos três meses (%)
Educação e aprendizado	21,3
Comunicação com outras pessoas	21,8
Atividades de lazer	16,2
Leitura de jornais e revistas	13,4
Buscar informações e outros serviços	7,7
Interação com autoridades públicas ou órgãos do governo	8,3
Comprar ou encomendar bens ou serviços	4,4
Transações bancárias ou financeiras	6,9

Fonte: IBGE. Pnad 2005.

Tabela anexa 9.15**Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet no período de referência dos últimos três meses, segundo frequência de utilização – Estado de São Paulo – 2005**

Frequência de utilização	Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet no período de referência dos últimos três meses (%)
Pelo menos uma vez por dia	40,9
Pelo menos uma vez por semana, mas não todo dia	46,6
Pelo menos uma vez por mês, mas não toda semana	10,2
Menos de uma vez por mês	2,4

Fonte: IBGE. Pnad 2005.

Tabela anexa 9.16**Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet no domicílio em que morava no período de referência dos últimos três meses, segundo tipo de conexão – Estado de São Paulo – 2005**

Tipo de conexão	Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet no domicílio em que morava no período de referência dos últimos três meses (%)
Acesso discado e por banda larga	8,6
Somente acesso por banda larga	38,6
Somente acesso discado	52,8

Fonte: IBGE. Pnad 2005.

Tabela anexa 9.17

Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet em sua residência no período de referência de três meses, por classe de rendimento mensal, segundo tipo de conexão – Estado de São Paulo – 2005

Tipo de conexão	Distribuição da população de 10 anos ou mais que acessou a internet em sua residência no período de referência de três meses, por classe de rendimento mensal (%)				
	Sem rendimento a 1 salário mínimo	De 1 a 2 salários mínimos	De 2 a 3 salários mínimos	De 3 a 5 salários mínimos	Mais de 5 salários mínimos
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Somente acesso discado	78,5	71,7	59,8	47,7	31,9
Somente acesso por banda larga	18,0	22,4	32,0	40,7	58,5
Acesso discado e por banda larga	3,5	5,9	8,2	11,7	9,5

Fonte: IBGE. Pnad 2005.

Tabela anexa 9.18

Processo inovativo das empresas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) – número de empresas, taxas de inovação e percentual da receita líquida das vendas despendido em atividades inovativas, segundo atividades e faixas de pessoal ocupado – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Atividades e faixas de pessoal ocupado	Processo inovativo das empresas de TIC			
	Empresas (N ^{os} Abs.)	Taxa de inovação(%)	% da receita líquida de vendas despendido pelas empresas em atividades inovativas	
			Total	Atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento
Indústrias de TIC – Brasil	5598	57,7	4,2	1,0
Indústrias de TIC – São Paulo	(1)2451	56,0	6,0	1,6
Fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática	120	74,5	3,0	1,6
10 a 29	57	94,0	34,8	2,8
30 a 49	29	24,4	1,2	0,7
50 a 99	20	94,5	7,1	5,5
100 a 249	10	73,3	3,6	1,4
250 a 499	3	38,3	0,0	0,0
500 e mais	2	100,0	-	-
Fabricação de aparelhos e equipamentos de comunicações	182	56,4	9,4	1,6
10 a 29	95	52,0	93,4	0,4
30 a 49	17	73,5	7,0	2,2
50 a 99	33	39,7	2,0	-
100 a 249	21	63,5	7,1	4,1
250 a 499	11	82,2	7,1	4,9
500 e mais	6	100,0	3,5	0,9
Telecomunicações	73	45,2	5,4	1,2
10 a 29	29	17,8	0,1	0,1
30 a 49	13	36,2	1,7	-
50 a 99	5	70,6	0,6	0,0
100 a 249	14	78,6	7,6	0,6
250 a 499	2	50,0	-	-
500 e mais	11	72,7	5,4	1,2
Atividades de informática e serviços relacionados (1)	1529	54,6	6,1	2,4
10 a 29	1048	52,5	12,2	5,7
30 a 49	242	60,7	4,8	2,0
50 a 99	139	55,1	21,5	9,7
100 a 249	54	53,9	4,5	1,3
250 a 499	24	55,6	0,6	0,2
500 e mais	24	81,2	3,8	1,1
Consultoria em <i>software</i>	473	85,9	5,9	3,0
10 a 29	251	93,1	16,7	7,2
30 a 49	107	80,2	8,2	3,6

(CONTINUA)

Tabela anexa 9.18

Processo inovativo das empresas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) – número de empresas, taxas de inovação e percentual da receita líquida das vendas despendido em atividades inovativas, segundo atividades e faixas de pessoal ocupado – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Atividades e faixas de pessoal ocupado	Processo inovativo das empresas de TIC			
	Empresas (N ^{os} Abs.)	Taxa de inovação(%)	% da receita líquida de vendas despendido pelas empresas em atividades inovativas	
			Total	Atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento
50 a 99	60	88,1	18,2	14,1
100 a 249	27	52,2	2,9	0,8
250 a 499	13	55,6	0,7	0,2
500 e mais	15	83,3	3,5	1,4
Outras atividades de informática e serviços relacionados	1 056	40,6	6,5	1,2
10 a 29	797	39,8	6,2	3,7
30 a 49	134	45,1	1,8	0,5
50 a 99	79	29,9	27,2	2,1
100 a 249	27	55,6	7,3	2,2
250 a 499	11	55,6	0,5	0,1
500 e mais	9	77,8	4,2	0,6
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados (2)	160	37,2	2,0	0,5
Fabricação de material eletrônico básico (2)	168	63,8	10,2	3,9
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle (2)	138	53,9	2,7	1,2
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial (2)	81	87,4	10,8	7,1

Fonte: IBGE. Pintec 2005.

Nota: Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado e/ou que desenvolveram projetos que foram abandonados ou estavam incompletos ao final de 2005.

(1) Uma vez que Consultoria em *software* e outras atividades de informática e serviços relacionados são subsegmentos de Atividades de informática e serviços relacionados, as empresas destes subsegmentos já estão contabilizadas em Atividades de informática e serviços relacionados.

(2) Devido ao princípio de não identificação da origem das empresas respondentes nos casos em que a proporção entre o número de empresas nacionais e estrangeiras foge do limite estabelecido pelo IBGE, a distribuição por origem do capital controlador não é disponibilizada para este segmento.

Tabela anexa 9.19

Dispêndios realizados pelas empresas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) inovadoras nas atividades inovativas, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Atividades e origem do capital controlador	Dispêndios realizados pelas empresas de TIC inovadoras nas atividades inovativas (%)			
	Total		Atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento	
	% de Empresas inovadoras	% da receita líquida de vendas	% de empresas inovadoras	% da receita líquida de vendas
Indústrias de TIC – Brasil	57,7	4,2	26,5	1,0
Indústrias de TIC – Estado de São Paulo	56,0	6,0	29,3	1,6
Fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática	58,1	4,2	18,9	2,3
Nacional	56,3	3,7	15,6	0,8
Estrangeiro	84,8	4,3	69,6	2,9
Fabricação de aparelhos e equipamentos de comunicações	45,6	9,4	32,6	1,6
Nacional	47,9	56,9	33,5	1,8
Estrangeiro	35,4	4,1	28,9	1,6
Telecomunicações	34,3	5,4	20,1	1,2
Nacional	23,4	1,5	18,0	0,4
Estrangeiro	65,0	6,2	26,0	1,3
Atividades de informática e serviços relacionados (1)	47,1	6,1	30,1	2,4
Nacional	46,2	7,5	30,3	4,3
Estrangeiro	57,3	5,0	28,0	1,0
Consultoria em <i>software</i>	79,0	5,9	54,3	3,0
Nacional	79,6	9,9	56,5	5,7
Estrangeiro	74,9	3,1	37,6	1,2
Outras atividades de informática e serviços relacionados	32,8	6,5	19,3	1,2
Nacional	32,1	3,6	19,2	2,0
Estrangeiro	43,5	8,8	20,5	0,6
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados (2)	35,2	2,0	27,3	0,5
Fabricação de material eletrônico básico (2)	54,0	10,2	28,3	3,9
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle (2)	40,5	2,7	29,1	1,2
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial (2)	77,3	10,8	34,9	7,1

Fonte: IBGE. Pintec 2005.

Nota: Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado e/ou que desenvolveram projetos que foram abandonados ou estavam incompletos ao final de 2005.

(1) Uma vez que Consultoria em *software* e Outras atividades de informática e serviços relacionados são subsegmentos de Atividades de informática e serviços relacionados, as empresas destes subsegmentos já estão contabilizadas em Atividades de informática e serviços relacionados.

(2) Devido ao princípio de não identificação da origem das empresas respondentes nos casos em que a proporção entre o número de empresas nacionais e estrangeiras foge do limite estabelecido pelo IBGE, a distribuição por origem do capital controlador não é disponibilizada para este segmento.

Tabela anexa 9.20

Dispêndios realizados nas atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) das empresas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) que implementaram inovações, por indicação do caráter das atividades, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Atividades e origem do capital controlador	Dispêndios realizados nas atividades internas de P&D das empresas de TIC que implementaram inovações					
	Total		Caráter das atividades internas			
			Contínuas		Ocasionais	
	Empresas (N ^{os} Abs.)	Valor (R\$ 1 000)	Empresas (N ^{os} Abs.)	Valor (R\$ 1 000)	Empresas (N ^{os} Abs.)	Valor (R\$ 1 000)
Indústrias de TIC – Brasil	1481	1763 043	1109	1649 378	372	113 665
Indústrias de TIC – Estado de São Paulo	(1) 717	1 117 292	466	624 004	237	61 941
Fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática	23	65 400	21	-	2	-
Nacional	17	6 451	15	-	2	-
Estrangeiro	5	58 949	5	58 949		
Fabricação de aparelhos e equipamentos de comunicações	60	231 101	50	230 569	10	532
Nacional	50	25 327	40	24 795	10	532
Estrangeiro	10	205 774	10	205 774		
Telecomunicações	15	365 947	11	364 301	4	1 646
Nacional	10	21 507	6	19 861	4	1 646
Estrangeiro	5	344 440	5	344 440		
Atividades de informática e serviços relacionados (1)	461	350 728	307	309 065	154	41 664
Nacional	426	265 676	275	227 154	151	38 523
Estrangeiro	35	85 052	32	81 911	3	3 141
Consultoria em <i>software</i>	257	289 019	203	267 836	53	21 183
Nacional	236	220 554	185	202 512	51	18 042
Estrangeiro	21	68 465	18	65 324	3	3 141
Outras atividades de informática e serviços relacionados	204	61 709	104	41 229	100	20 480
Nacional	190	45 122	89	24 642	100	20 480
Estrangeiro	14	16 587	14	16 587		
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados (2)	44	22 663	13	20 948	31	1 715
Fabricação de material eletrônico básico (2)	47	23 106	30	18 051	17	5 055
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle (2)	40	27 325	35	25 556	6	1 769
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial (2)	28	31 021	11	19 814	17	11 207

Fonte: IBGE. Pintec 2005.

(1) Uma vez que Consultoria em *software* e Outras atividades de informática e serviços relacionados são subsegmentos de Atividades de informática e serviços relacionados, as empresas destes subsegmentos já estão contabilizadas em Atividades de informática e serviços relacionados.

(2) Devido ao princípio de não identificação da origem das empresas respondentes nos casos em que a proporção entre o número de empresas nacionais e estrangeiras foge do limite estabelecido pelo IBGE, a distribuição por origem do capital controlador não é disponibilizada para este segmento.

Tabela anexa 9.21

Fontes de financiamento das atividades de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e das demais atividades inovativas realizadas pelas empresas, segundo atividades e origem do capital controlador – Estado de São Paulo – 2003-2005

Atividades e origem do capital	Fontes de financiamento das atividades (%)							
	P&D				Demais atividades			
	Próprias	De terceiros			Próprias	De terceiros		
	Total	Privado	Público		Total	Privado	Público	
Fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática	99,8	0,2	0,0	0,2	99,9	0,1	0,0	0,1
Nacional	98,5	1,5	0,0	1,5	99,8	0,2	0,0	0,2
Estrangeiro	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Fabricação de aparelhos e equipamentos de comunicações	99,4	0,6	0,0	0,6	99,9	0,1	0,0	0,1
Nacional	92,9	7,1	0,4	6,7	99,9	0,1	0,0	0,1
Estrangeiro	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Telecomunicações	100,0	0,0	0,0	0,0	60,9	39,1	39,1	0,0
Nacional	100,0	0,0	0,0	0,0	97,9	2,1	2,1	0,0
Estrangeiro	100,0	0,0	0,0	0,0	59,3	40,7	40,7	0,0
Atividades de informática e serviços relacionados (1)	94,6	5,4	4,6	0,8	96,0	4,0	3,4	0,6
Nacional	94,7	5,3	5,3	0,0	93,5	6,5	5,0	1,6
Estrangeiro	94,4	5,6	2,4	3,2	97,5	2,5	2,5	0,0
Consultoria em software	97,4	2,6	1,6	1,0	94,9	5,1	4,2	0,9
Nacional	98,1	1,9	1,9	0,0	96,4	3,6	2,1	1,4
Estrangeiro	95,2	4,8	0,5	4,3	92,6	7,4	7,4	0,0
Outras atividades de informática e serviços relacionados	83,3	16,7	16,7	0,0	97,1	2,9	2,7	0,3
Nacional	79,2	20,8	20,8	0,0	79,9	20,1	18,0	2,1
Estrangeiro	92,0	8,0	8,0	0,0	99,7	0,3	0,3	0,0
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados (2)	99,2	0,8	0,0	0,8	95,2	4,8	2,5	2,3
Fabricação de material eletrônico básico (2)	94,8	5,2	5,2	0,0	92,8	7,2	3,2	4,0
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle (2)	100,0	0,0	0,0	0,0	97,3	2,7	2,0	0,7
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial (2)	99,5	0,5	0,0	0,5	100,0	0,0	0,0	0,0

Fonte: IBGE. Pintec 2005.

Nota: Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado e/ou que desenvolveram projetos que foram abandonados ou estavam incompletos ao final de 2005.

(1) Uma vez que Consultoria em *software* e Outras atividades de informática e serviços relacionados são subsegmentos de Atividades de informática e serviços relacionados, as empresas destes subsegmentos já estão contabilizadas em Atividades de informática e serviços relacionados.

(2) Devido ao princípio de não identificação da origem das empresas respondentes nos casos em que a proporção entre o número de empresas nacionais e estrangeiras foge do limite estabelecido pelo IBGE, a distribuição por origem do capital controlador não é disponibilizada para este segmento.

Tabela anexa 9.22

Distribuição das empresas inovadoras segundo participação dos produtos tecnologicamente novos ou substancialmente aprimorados no total das vendas internas, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Atividades e origem do capital	Distribuição das empresas inovadoras segundo participação dos produtos inovadores no total das vendas internas (%)			
	Total	Menos de 10% das vendas internas	De 10% a 40% das vendas internas	Mais de 40% das vendas internas
Indústrias de TIC – Brasil	100,0	20,9	43,4	35,7
Indústrias de TIC – Estado de São Paulo	100,0	20,4	42,2	37,3
Fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática	100,0	5,0	68,3	26,7
Nacional	100,0	2,7	70,7	26,6
Estrangeiro	100,0	28,5	43,7	27,8
Fabricação de aparelhos e equipamentos de comunicações	100,0	23,8	47,4	28,8
Nacional	100,0	21,6	50,0	28,4
Estrangeiro	100,0	38,3	30,8	30,8
Telecomunicações	100,0	28,9	38,4	32,7
Nacional	100,0	19,1	36,2	44,7
Estrangeiro	100,0	36,3	40,1	23,6
Atividades de informática e serviços relacionados (1)	100,0	19,2	37,9	42,9
Nacional	100,0	19,2	36,5	44,3
Estrangeiro	100,0	19,1	52,6	28,3
Consultoria em <i>software</i>	100,0	21,2	54,4	24,4
Nacional	100,0	20,7	53,8	25,4
Estrangeiro	100,0	25,8	60,0	14,2
Outras atividades de informática e serviços relacionados	100,0	16,9	18,1	65,1
Nacional	100,0	17,4	15,7	66,8
Estrangeiro	100,0	10,6	43,3	46,1
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados (2)	100,0	21,7	73,7	4,6
Fabricação de material eletrônico básico (2)	100,0	23,5	32,7	43,8
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle (2)	100,0	38,8	51,3	10,0
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial (2)	100,0	29,7	9,8	60,5

Fonte: IBGE. Pintec 2005.

Nota: Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado e/ou que desenvolveram projetos que foram abandonados ou estavam incompletos ao final de 2005.

(1) Uma vez que Consultoria em *software* e Outras atividades de informática e serviços relacionados são subsegmentos de Atividades de informática e serviços relacionados, as empresas destes subsegmentos já estão contabilizadas em Atividades de informática e serviços relacionados.

(2) Devido ao princípio de não identificação da origem das empresas respondentes nos casos em que a proporção entre o número de empresas nacionais e estrangeiras foge do limite estabelecido pelo IBGE, a distribuição por origem do capital controlador não é disponibilizada para este segmento.

Tabela anexa 9.23
Percentual de empresas que implementaram inovações e que atribuíram alta importância aos impactos causados por estas, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

		Impactos avaliados como de alta importância pelas empresas que implementaram inovações (%)													
Atividades e origem do capital controlador	Melhoria da qualidade dos produtos	Ampliação da gama de produtos ofertados	Manutenção da participação da empresa no mercado	Ampliação da participação da empresa no mercado	Abertura de novos mercados	Aumento da capacidade produtiva	Aumento da flexibilidade da produção	Redução dos custos de produção	Redução dos custos do trabalho	Redução do consumo de matéria-prima	Redução do consumo de energia	Redução do consumo de água	Redução do impacto ambiental e em aspectos ligados à saúde e segurança	Enquadramento em regulativas relativas ao mercado interno	Enquadramento em regulativas relativas ao mercado externo
Indústrias de TIC – Brasil	56,1	36,9	49,7	33,4	26,7	35,7	27,5	19,5	16,9	3,7	2,0	0,3	6,8	14,3	4,6
Indústrias de TIC – Estado de São Paulo	51,1	39,1	52,2	37,4	30,3	31,2	24,1	20,6	18,9	5,5	2,5	0,1	6,5	19,3	5,8
Fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática	18,4	64,5	64,6	12,1	14,8	55,8	7,5	5,1	5,0	1,1	2,4	-	3,8	7,4	4,7
Nacional	12,1	63,6	65,2	5,2	9,4	57,0	5,4	4,2	5,4	1,2	1,2	-	-	2,7	1,2
Estrangeiro	86,7	73,4	58,2	86,7	73,4	43,0	29,6	15,2	-	-	15,2	-	44,9	58,2	43,0
Fabricação de aparelhos e equipamentos de comunicações	38,1	37,5	55,5	38,4	26,8	23,7	16,5	11,3	9,2	1,9	2,9	-	10,1	20,1	9,1
Nacional	37,5	38,3	55,4	39,4	27,0	22,5	14,2	11,8	8,1	2,2	2,2	-	6,9	17,1	5,7
Estrangeiro	42,2	31,9	56,3	32,1	25,7	32,1	32,1	7,7	16,8	-	7,7	-	31,9	41,0	31,9
Telecomunicações	50,1	62,6	56,2	51,8	36,5	63,6	48,5	19,6	9,1	13,6	-	-	-	40,0	9,0
Nacional	30,6	55,0	46,6	55,0	9,0	57,6	39,6	15,1	6,1	15,1	-	-	-	21,9	-
Estrangeiro	69,7	70,4	66,0	48,5	64,3	69,7	57,6	24,2	12,1	12,1	-	-	-	58,2	18,2
Atividades de informática e serviços relacionados (1)	57,9	37,7	49,2	37,4	33,9	28,6	23,7	25,1	21,6	3,1	2,5	-	3,2	16,1	4,3
Nacional	55,9	34,3	48,3	33,2	31,1	27,1	22,5	23,5	20,2	3,3	2,7	-	3,5	14,7	4,2
Estrangeiro	78,5	73,6	59,2	81,6	63,0	44,5	36,8	42,1	35,9	-	-	-	-	31,2	5,7
Consultoria em software	66,0	51,0	54,0	36,6	44,6	22,6	15,9	17,8	15,9	0,3	-	-	1,2	20,8	8,7
Nacional	66,1	49,7	51,9	32,1	43,2	21,2	15,2	16,0	14,3	0,3	-	-	1,3	20,6	8,5
Estrangeiro	65,5	61,8	72,0	75,6	56,6	34,9	21,5	33,1	30,3	-	-	-	-	22,3	9,7

(CONTINUA)

Tabela anexa 9.23
Percentual de empresas que implementaram inovações e que atribuíram alta importância aos impactos causados por estas, segundo atividades e origem do capital controlador – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005

Atividades e origem do capital controlador	Impactos avaliados como de alta importância pelas empresas que implementaram inovações (%)														
	Melhoria da qualidade dos produtos	Ampliação da gama de produtos ofertados	Manutenção da participação da empresa no mercado	Ampliação da participação da empresa no mercado	Abertura de novos mercados	Aumento da capacidade produtiva	Aumento da flexibilidade da produção	Redução dos custos de produção	Redução dos custos do trabalho	Redução do consumo de matéria-prima	Redução do consumo de energia	Redução do consumo de água	Redução do impacto ambiental e em aspectos ligados à saúde e segurança	Enquadramento em regulações relativas ao mercado interno	Enquadramento em regulações relativas ao mercado externo
Outras atividades de informática e serviços relacionados	50,1	25,1	44,7	38,2	23,6	34,2	31,1	32,1	27,0	5,7	4,8	-	5,1	11,7	0,2
Nacional	46,6	20,2	44,9	34,3	20,0	32,4	29,1	30,4	25,7	6,1	5,2	-	5,5	9,3	0,3
Estrangeiro	96,7	90,1	41,4	90,1	71,9	58,0	58,0	54,7	43,8	-	-	-	-	43,8	-
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados (2)	34,9	68,5	31,6	20,8	19,6	11,6	66,6	13,9	29,8	8,0	3,7	1,7	13,4	53,9	22,8
Fabricação de material eletrônico básico (2)	61,7	24,1	46,3	45,4	20,4	31,4	33,8	14,4	22,4	-	-	-	20,0	16,1	3,4
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle (2)	49,1	31,2	58,7	42,6	34,3	20,2	16,1	24,9	10,8	21,1	-	-	12,1	21,4	5,8
Fabricação de máquinas, aparelhos e equipamentos de sistemas eletrônicos dedicados à automação industrial (2)	31,3	21,7	83,9	56,5	30,0	54,5	8,0	10,2	17,6	32,0	9,6	-	14,3	33,9	8,0

Fonte: IBGE, Pintec 2005.

Nota: Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado e/ou que desenvolveram projetos que foram abandonados ou estavam incompletos ao final de 2005.

(1) Uma vez que Consultoria em *software* e Outras atividades de informática e serviços relacionados são subsegmentos de Atividades de informática e serviços relacionados, as empresas destes subsegmentos já estão contabilizadas em Atividades de informática e serviços relacionados.

(2) Devido ao princípio de não identificação da origem das empresas respondentes nos casos em que a proporção entre o número de empresas nacionais e estrangeiras foge do limite estabelecido pelo IBGE, a distribuição por origem do capital controlador não é disponibilizada para este segmento.

