

<b>Tabela anexa 8.1</b> Grupos-base de ocupação em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por grau de escolaridade, segundo categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006	8-3
<b>Tabela anexa 8.2</b> Número, percentual e densidade de empregos e quociente locacional ocupacional (QLO), por categorias ocupacionais, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006	8-5
<b>Tabela anexa 8.3</b> Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial, segundo microrregiões e categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006	8-8
<b>Tabela anexa 8.4</b> Distribuição de empregos, por agrupamento setorial, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006	8-21
<b>Tabela anexa 8.5</b> Empresas (total e as que implementaram inovações) e taxa de inovação, por tipo de inovação e grau de novidade, segundo mesorregiões – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	8-25
<b>Tabela anexa 8.6</b> Distribuição das empresas inovadoras que atribuíram importância às atividades inovativas, por tipo de atividades e grau de importância, segundo mesorregiões – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005	8-26
<b>Tabela anexa 8.7</b> Distribuição das empresas inovadoras que atribuíram importância às atividades inovativas, por tipo de atividade e grau de importância, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2003-2005	8-27
<b>Tabela anexa 8.8</b> Depósitos de patentes de invenção e modelos de utilidade, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2005	8-29
<b>Tabela anexa 8.9</b> Depósitos de patentes e população, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2005	8-31
<b>Tabela anexa 8.10</b> Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica, segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005	8-33
<b>Tabela anexa 8.11</b> Total de depósitos de patentes, índice de especialização tecnológica e participação no subdomínio Informática, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2002-2005	8-48
<b>Tabela anexa 8.12</b> Total de depósitos de patentes, índice de especialização tecnológica e participação no subdomínio Farmacêuticos-cosméticos, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2002-2005	8-49
<b>Tabela anexa 8.13</b> Total de depósitos de patentes, índice de especialização tecnológica e participação no subdomínio Máquinas-ferramentas, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2002-2005	8-51
<b>Tabela anexa 8.14</b> Densidade da produção científica paulista, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2006	8-53
<b>Tabela anexa 8.15</b> Artigos e índice de especialização científica, segundo microrregiões e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006	8-55

**Tabela anexa 8.16**

Grupos de pesquisa, empresas que declararam possuir interação e número de relacionamentos, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006 8-70

**Tabela anexa 8.17**

Estabelecimentos, empregados e tamanho médio de estabelecimentos de ensino de graduação, pós-graduação e extensão (Grupo CNAE 853), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006 8-71

**Tabela anexa 8.18**

Estabelecimentos, empregados e tamanho médio dos estabelecimentos de educação profissional de nível técnico e tecnológico (Grupo CNAE 854), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006 8-73

**Tabela anexa 8.19**

Cursos, matrículas e concluintes de cursos tecnológicos, técnicos e de aprendizagem industrial, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006 8-75

**Tabela anexa 8.20**

Cursos superiores de caráter tecnológico, matrículas e concluintes, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006 8-77

**Tabela anexa 8.21**

Indicadores de ciência, tecnologia e inovação (CT&I) selecionados, segundo macro e microrregiões – Estado de São Paulo – 2006 8-80

**Lista de quadros anexos****Quadro anexo 8.1**

Grandes grupos ocupacionais, descrição e nível de competência 8-86

**Quadro anexo 8.2**

Categorias ocupacionais, descrição e número de famílias selecionadas 8-87

**Quadro anexo 8.3**

Correspondência entre grupos-base de ocupações com perfil técnico-científico selecionadas, segundo a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), versões 1994 e 2002 8-88

**Quadro anexo 8.4**

Agrupamento setorial das atividades econômicas, por Divisão CNAE 2.0 8-93

**Quadro anexo 8.5**

Domínios tecnológicos e respectivos subdomínios, segundo a metodologia do Observatoire des Sciences et des Techniques (FR) 8-94

**Quadro anexo 8.6**

Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro, segundo microrregiões e tipos – Estado de São Paulo – 2008 8-95

**Quadro anexo 8.7**

Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento, segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008 8-110

**Tabela anexa 8.1**  
**Grupos-base de ocupação em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por grau de escolaridade, segundo categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006**

Códigos dos grupos-base de ocupação (GBO)	Nº de GBO	Grupos-base de ocupação em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por grau de escolaridade									
		Total	Pós-graduados		Formação superior		Formação média		Formação básica		
		Nº de empregados	%	Nº de empregados	%	Nº de empregados	%	Nº de empregados	%	Nº de empregados	%
<b>Total</b>	152	1 274 617		16 331		526 490		487 874		243 922	
<b>Ocupações tecnológicas</b>											
1236, 1237, 1411, 1412, 1425, 1426, 2011, 2012, 2021, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2111, 2112, 2122, 2123, 2124, 2131, 2132, 2133, 2134, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2211, 2221, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2241, 2341, 2342, 2343, 2344, 2347, 2348, 2349, 2410, 2511, 2512, 2513, 2612, 2624, 3185, 3186, 3187, 3188	61	440 523	100,0	15 294	3,5	386 354	87,7	29 374	6,7	9 501	2,2
<b>Ocupações técnicas</b>											
2321, 2331, 2332, 3001, 3003, 3011, 3012, 3111, 3112, 3116, 3121, 3122, 3123, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3141, 3142, 3143, 3144, 3146, 3147, 3161, 3163, 3171, 3172, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3192, 3201, 3211, 3212, 3213, 3223, 3224, 3225, 3226, 3231, 3241, 3251, 3252, 3253, 3322, 3511, 3513, 3911, 3912, 3951, 7254, 9111, 9112, 9113, 9131, 9141, 9142, 9143, 9144	62	491 215	100,0	999	0,2	126 228	25,7	259 439	52,8	104 549	21,3

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.1**  
**Grupos-base de ocupação em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por grau de escolaridade, segundo categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006**

Códigos dos grupos-base de ocupação (CBO)	Nº de GBO	Grupos-base de ocupação em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por grau de escolaridade									
		Total	Pós-graduados		Formação superior		Formação média		Formação básica		
		Nº de empregados	%	Nº de empregados	%	Nº de empregados	%	Nº de empregados	%	Nº de empregados	%
<b>Ocupações operacionais</b>											
4121, 7156, 7211, 7213, 7214, 7221, 7245, 7250, 7251, 7252, 7253, 7255, 7256, 7257, 7311, 7312, 7313, 7321, 7411, 7734, 7735, 8214, 9192, 9193, 9511, 9513, 9531, 9541, 9542	29	342879	100,0	38	0,0	13908	4,1	199061	58,1	129872	37,9

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) 2002.

Nota: O grau de escolaridade é denominado "nível de competência" na CBO 2002.

**Tabela anexa 8.2**  
**Número, percentual e densidade de empregos e quociente locacional ocupacional (QLO), por categorias ocupacionais, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Total de ocupações em CT&I						Ocupações tecnológicas				Ocupações técnicas				Ocupações operacionais			
	Nº de empregos	%	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)
<b>Total</b>	10 315 118	100,0	127 4617	100,0	123,57	1,00	440 523	100,0	42,71	1,00	491 215	100,0	47,62	1,00	3 428 879	100,0	33,24	1,00
São Paulo	4 548 623	44,1	5 700 099	44,7	125,33	1,01	237 324	53,9	52,17	1,22	199 831	40,7	43,93	0,92	1 329 944	38,8	29,23	0,88
São José dos Campos	293 758	2,8	55 613	4,4	189,32	1,53	15 063	3,4	51,28	1,20	21 710	4,4	73,90	1,55	18 840	5,5	64,13	1,93
Osasco	471 836	4,6	64 297	5,0	136,27	1,10	23 718	5,4	50,27	1,18	27 984	5,7	59,31	1,25	12 595	3,7	26,69	0,80
Campinas	675 182	6,5	99 694	7,8	147,66	1,19	29 465	6,7	43,64	1,02	41 537	8,5	61,52	1,29	28 692	8,4	42,50	1,28
Marília	67 858	0,7	8 832	0,7	130,15	1,05	2 913	0,7	42,93	1,01	2 841	0,6	41,87	0,88	3 078	0,9	45,36	1,36
Bananal	3 450	0,0	228	0,0	66,09	0,53	142	0,0	41,16	0,96	51	0,0	14,78	0,31	35	0,0	10,14	0,31
Ribeirão Preto	242 150	2,3	28 042	2,2	115,80	0,94	9 387	2,1	38,77	0,91	12 737	2,6	52,60	1,10	5 918	1,7	24,44	0,74
São Carlos	76 836	0,7	10 371	0,8	134,98	1,09	2 889	0,7	37,60	0,88	4 148	0,8	53,99	1,13	3 334	1,0	43,39	1,31
Sorocaba	270 227	2,6	42 206	3,3	156,19	1,26	9 923	2,3	36,72	0,86	16 622	3,4	61,51	1,29	15 661	4,6	57,95	1,74
São José do Rio Preto	155 128	1,5	15 773	1,2	101,68	0,82	5 660	1,3	36,49	0,85	6 448	1,3	41,57	0,87	3 665	1,1	23,63	0,71
Araçatuba	51 157	0,5	5 048	0,4	98,68	0,80	1 849	0,4	36,14	0,85	2 146	0,4	41,95	0,88	1 053	0,3	20,58	0,62
Fernandópolis	19 059	0,2	1 732	0,1	90,88	0,74	687	0,2	36,05	0,84	672	0,1	35,26	0,74	373	0,1	19,57	0,59
Itapeçica da Serra	180 974	1,8	22 828	1,8	126,14	1,02	6 434	1,5	35,55	0,83	8 452	1,7	46,70	0,98	7 942	2,3	43,88	1,32
Nhandeara	11 283	0,1	1 269	0,1	112,47	0,91	401	0,1	35,54	0,83	355	0,1	31,46	0,66	513	0,1	45,47	1,37
Bauru	124 393	1,2	13 973	1,1	112,33	0,91	4 409	1,0	35,44	0,83	5 963	1,2	47,94	1,01	3 601	1,1	28,95	0,87
Catanduva	48 542	0,5	5 029	0,4	103,60	0,84	1 700	0,4	35,02	0,82	1 785	0,4	36,77	0,77	1 544	0,5	31,81	0,96
Jauá	85 521	0,8	8 297	0,7	97,02	0,79	2 981	0,7	34,86	0,82	3 142	0,6	36,74	0,77	2 174	0,6	25,42	0,76
Batatais	20 185	0,2	2 230	0,2	110,48	0,89	702	0,2	34,78	0,81	647	0,1	32,05	0,67	881	0,3	43,65	1,31
Santos	281 594	2,7	28 395	2,2	100,84	0,82	9 681	2,2	34,38	0,81	13 739	2,8	48,79	1,02	4 975	1,5	17,67	0,53
Piracicaba	141 868	1,4	21 616	1,7	152,37	1,23	4 775	1,1	33,66	0,79	8 459	1,7	59,63	1,25	8 382	2,4	59,08	1,78
Tupã	20 080	0,2	1 809	0,1	90,09	0,73	671	0,2	33,42	0,78	684	0,1	34,06	0,72	454	0,1	22,61	0,68
Mogi das Cruzes	202 637	2,0	26 092	2,0	128,76	1,04	6 661	1,5	32,87	0,77	10 792	2,2	53,26	1,12	8 639	2,5	42,63	1,28

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.2**  
**Número, percentual e densidade de empregos e quociente locacional ocupacional (QLO), por categorias ocupacionais, segundo microrregiões - Estado de São Paulo - 2006**

Microrregião	Total de ocupações em CT&I				Ocupações tecnológicas				Ocupações técnicas				Ocupações operacionais				
	Nº de empregos	%	Nº de empregos	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)
Jundiaí	158.230	1,5	20.750	131,14	1,06	5.199	1,2	32,86	0,77	9.104	1,9	57,54	1,21	6.447	1,9	40,74	1,23
Auriflama	6.070	0,1	392	64,58	0,52	194	0,0	31,96	0,75	145	0,0	23,89	0,50	53	0,0	8,73	0,26
Dracena	18.572	0,2	1.788	96,27	0,78	593	0,1	31,93	0,75	726	0,1	39,09	0,82	469	0,1	25,25	0,76
Adamantina	24.822	0,2	1.962	79,04	0,64	774	0,2	31,18	0,73	724	0,1	29,17	0,61	464	0,1	18,69	0,56
Rio Claro	70.758	0,7	11.095	156,80	1,27	2.188	0,5	30,92	0,72	4.271	0,9	60,36	1,27	4.636	1,4	65,52	1,97
Barretos	32.087	0,3	3.251	101,32	0,82	988	0,2	30,79	0,72	1.793	0,4	55,88	1,17	470	0,1	14,65	0,44
Franco da Rocha	41.888	0,4	4.930	117,69	0,95	1.282	0,3	30,61	0,72	2.066	0,4	49,32	1,04	1.582	0,5	37,77	1,14
Limeira	131.612	1,3	16.963	128,89	1,04	4.019	0,9	30,54	0,72	6.924	1,4	52,61	1,10	6.020	1,8	45,74	1,38
Assis	52.145	0,5	4.542	87,10	0,70	1.580	0,4	30,30	0,71	2.139	0,4	41,02	0,86	823	0,2	15,78	0,47
Franca	79.308	0,8	5.592	70,51	0,57	2.369	0,5	29,87	0,70	2.078	0,4	26,20	0,55	1.145	0,3	14,44	0,43
Parabuna/Paraitinga	9.229	0,1	993	107,60	0,87	265	0,1	28,71	0,67	350	0,1	37,92	0,80	378	0,1	40,96	1,23
Araraquara	123.868	1,2	12.912	104,24	0,84	3.547	0,8	28,64	0,67	5.659	1,2	45,69	0,96	3.706	1,1	29,92	0,90
Guaratinguetá	67.335	0,7	8.924	132,53	1,07	1.924	0,4	28,57	0,67	3.320	0,7	49,31	1,04	3.680	1,1	54,65	1,64
Novo Horizonte	12.864	0,1	1.139	88,54	0,72	366	0,1	28,45	0,67	434	0,1	33,74	0,71	339	0,1	26,35	0,79
Guarulhos	273.846	2,7	38.065	137,99	1,12	7.771	1,8	28,17	0,66	13.794	2,8	50,01	1,05	16.500	4,8	59,82	1,80
Ituverava	13.961	0,1	948	67,90	0,55	392	0,1	28,08	0,66	369	0,1	26,43	0,56	187	0,1	13,39	0,40
Registro	29.940	0,3	2.246	75,02	0,61	832	0,2	27,79	0,65	937	0,2	31,30	0,66	477	0,1	15,93	0,48
Mogi Mirim	93.798	0,9	10.889	116,09	0,94	2.554	0,6	27,23	0,64	4.899	1,0	52,23	1,10	3.436	1,0	36,63	1,10
Jales	22.222	0,2	2.040	91,80	0,74	605	0,1	27,23	0,64	1.146	0,2	51,57	1,08	289	0,1	13,01	0,39
Presidente Prudente	103.350	1,0	8.573	82,95	0,67	2.797	0,6	27,06	0,63	3.957	0,8	38,29	0,80	1.819	0,5	17,60	0,53
Lins	38.136	0,4	3.177	83,31	0,67	1.016	0,2	26,64	0,62	1.602	0,3	42,01	0,88	559	0,2	14,66	0,44
Jaboticabal	90.158	0,9	8.263	91,65	0,74	2.383	0,5	26,43	0,62	3.434	0,7	38,09	0,80	2.446	0,7	27,13	0,82
Itanhaém	19.786	0,2	1.182	59,74	0,48	513	0,1	25,93	0,61	408	0,1	20,62	0,43	261	0,1	13,19	0,40

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.2**  
**Número, percentual e densidade de empregos e quociente locacional ocupacional (QLO), por categorias ocupacionais, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Total de ocupações em CT&I			Ocupações tecnológicas			Ocupações técnicas			Ocupações operacionais			
	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	Nº de empregos	%	Densidade por 1 000 empregos (1)	QLO (2)
Tatuí	60278	0,6	117,80	1546	0,4	25,65	2614	0,5	43,37	2941	0,9	48,79	1,47
Caraguatatuba	42257	0,4	53,51	1075	0,2	25,44	821	0,2	19,43	365	0,1	8,64	0,26
Botucatu	52774	0,5	112,57	1340	0,3	25,39	2417	0,5	45,80	2184	0,6	41,38	1,24
São João da Boa Vista	81286	0,8	81,10	2062	0,5	25,37	2910	0,6	35,80	1620	0,5	19,93	0,60
Itapetininga	35530	0,3	75,01	895	0,2	25,19	1299	0,3	36,56	471	0,1	13,26	0,40
Birigui	56379	0,5	78,43	1416	0,3	25,12	1801	0,4	31,94	1205	0,4	21,37	0,64
Andradina	34313	0,3	102,32	855	0,2	24,92	2093	0,4	61,00	563	0,2	16,41	0,49
Ourinhos	53651	0,5	75,94	1323	0,3	24,66	1747	0,4	32,56	1004	0,3	18,71	0,56
Amparo	37220	0,4	75,39	876	0,2	23,54	1244	0,3	33,42	686	0,2	18,43	0,55
Itapeva	33748	0,3	77,40	773	0,2	22,91	1075	0,2	31,85	764	0,2	22,64	0,68
Votuporanga	23232	0,2	88,37	525	0,1	22,60	767	0,2	33,01	761	0,2	32,76	0,99
Bragança Paulista	122883	1,2	110,80	2769	0,6	22,53	5510	1,1	44,84	5337	1,6	43,43	1,31
Campos do Jordão	12092	0,1	51,03	257	0,1	21,25	253	0,1	20,92	107	0,0	8,85	0,27
Avaré	29480	0,3	61,16	623	0,1	21,13	789	0,2	26,76	391	0,1	13,26	0,40
São Joaquim da Barra	48559	0,5	83,59	972	0,2	20,02	2213	0,5	45,57	874	0,3	18,00	0,54
Piedade	25474	0,2	68,30	507	0,1	19,90	668	0,1	26,22	565	0,2	22,18	0,67
Capão Bonito	16039	0,2	60,66	319	0,1	19,89	499	0,1	31,11	155	0,0	9,66	0,29
Prussununga	41597	0,4	88,52	804	0,2	19,33	1471	0,3	35,36	1407	0,4	33,82	1,02

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Rais 2006.

(1) A densidade corresponde ao número de empregos por ocupação para cada 1 000 empregos, em geral, em determinada microrregião paulista.

(2) O quociente locacional ocupacional (QLO) foi calculado de forma semelhante ao quociente locacional tradicional, comparando a participação relativa do emprego das ocupações selecionadas dentro de uma microrregião em particular com a participação relativa do emprego nas respectivas ocupações para o total do Estado de São Paulo ( $QLO = [(NTij)/(NTi)]/(NTSP/NTSP)$ ), em que NTij = número de empregados do setor i na microrregião j; NTj = número total de empregados da microrregião j; NTSP = número de empregados do setor i em São Paulo e NTSP = número total de empregados em São Paulo.

**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais - Estado de São Paulo - 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (N <sup>o</sup> abs.)																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>Total Estadual</b>	<b>Total</b>	1 271 258	33 824	137 907	202 422	214 95	49 419	90 326	48 070	34 652	22 014	36 187	45 490	21 770	45 687	91 860	106 011	55 755	80 940	32 686	40 408	14 254	25 776	34 305	
	Tecnológica	440 523	9 623	84 604	66 516	68 23	8 940	17 732	9 544	26 784	16 563	6 888	8 233	3 835	21 193	72 323	38 961	6 548	11 940	5 293	6 377	4 124	2 693	4 807	
	Técnica	491 215	12 165	35 503	68 540	65 60	17 968	49 611	26 962	4 761	47 48	16 371	16 422	11 543	16 649	14 239	49 940	21 927	32 699	18 397	15 756	8 192	21 699	19 522	
	Operacional	342 879	12 036	17 800	67 366	8 112	22 511	22 983	11 564	3 107	703	13 228	20 835	6 392	7 845	5 298	17 110	27 280	36 301	8 996	18 275	1 938	1 384	9 976	
			<b>Distribuição de empregos em CT&amp;I, por agrupamentos setoriais (1) (%)</b>																						
	<b>Total</b>	99,7	2,7	10,8	15,9	17	3,9	7,1	3,8	2,7	1,7	2,8	3,6	1,7	3,6	7,2	8,3	4,4	6,4	2,6	3,2	1,1	2,0	2,7	
<b>Média Estadual</b>	<b>Total</b>	100,0	1,2	13,7	19,3	0,7	4,6	7,3	4,4	1,1	0,5	1,6	3,3	0,9	4,3	10,9	6,3	3,0	8,5	1,7	2,4	0,1	3,2	1,0	
São Paulo	Tecnológica	41,6	0,5	11,8	6,0	0,4	0,2	0,9	1,0	0,9	0,3	0,6	0,6	0,2	2,8	9,1	2,6	0,5	1,4	0,4	0,7	0,0	0,4	0,6	
	Técnica	35,1	0,7	1,5	5,5	0,3	1,9	4,4	2,9	0,0	0,2	0,6	0,5	0,6	1,5	1,3	3,2	2,1	3,3	0,7	0,7	0,0	2,8	0,4	
	Operacional	23,1	0,1	0,4	7,9	0,0	2,5	1,9	0,5	0,1	0,0	0,4	2,2	0,1	0,1	0,6	0,5	0,5	3,7	0,7	1,0	0,0	0,0	0,0	
Campinas	<b>Total</b>	100,0	7,0	6,3	10,4	6,7	0,6	7,2	1,4	4,6	4,5	1,6	4,4	3,2	2,2	2,7	14,4	9,4	2,0	4,4	3,5	1,9	0,1	1,4	
	Tecnológica	29,6	1,9	2,1	6,0	1,8	0,3	1,9	0,4	4,5	3,7	0,2	0,3	0,6	0,2	2,0	2,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	
	Técnica	41,7	0,1	3,4	2,7	0,2	0,0	4,9	0,9	0,1	0,7	1,3	3,9	1,7	0,6	0,5	10,1	0,8	0,1	3,6	3,0	1,8	0,0	1,4	
	Operacional	28,5	5,0	0,8	1,6	4,7	0,3	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,9	1,4	0,2	2,2	8,4	1,6	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	
Osasco	<b>Total</b>	100,0	3,5	14,4	27,0	0,5	3,1	3,3	3,9	0,5	0,3	5,6	2,1	0,8	6,3	2,6	11,6	2,7	2,9	2,2	3,3	0,1	2,8	0,5	
	Tecnológica	36,9	0,5	9,5	13,9	0,3	0,2	1,0	0,8	0,1	0,2	0,5	0,4	0,2	3,2	0,2	3,2	0,5	1,3	0,3	0,6	0,0	0,1	0,0	
	Técnica	43,5	2,1	2,0	9,6	0,1	0,7	2,1	2,8	0,0	0,1	0,7	1,4	0,3	2,8	1,6	7,9	0,8	1,5	1,9	2,5	0,0	2,6	0,3	
	Operacional	19,6	1,0	3,0	3,5	0,1	2,2	0,2	0,3	0,4	0,1	4,4	0,4	0,4	0,3	0,7	0,5	1,5	0,1	0,0	0,3	0,0	0,1	0,2	
São José dos Campos	<b>Total</b>	100,0	1,5	3,5	6,8	2,0	8,1	6,0	1,7	1,3	0,3	2,9	10,7	3,5	7,6	6,7	8,5	8,2	6,1	0,9	2,2	0,4	1,9	9,1	
	Tecnológica	27,1	0,6	0,5	1,7	1,7	7,6	0,6	0,3	0,7	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	6,6	3,0	0,3	0,8	0,6	0,8	0,2	0,0	0,2	
	Técnica	39,0	0,2	0,7	4,3	0,3	0,5	5,0	0,4	0,6	0,0	2,7	2,0	3,2	0,2	0,1	4,2	2,1	2,6	0,2	1,3	0,2	1,8	6,5	
	Operacional	33,9	0,7	2,3	0,9	0,0	0,1	0,4	1,0	0,0	0,1	0,0	8,6	0,0	7,3	0,0	1,4	5,8	2,7	0,1	0,2	0,0	0,0	2,3	
Santos	<b>Total</b>	100,0	0,9	11,0	12,5	0,6	8,8	18,1	4,1	0,4	0,2	3,4	0,9	3,2	1,7	3,8	6,3	1,5	10,7	4,9	3,6	1,8	1,0	0,4	
	Tecnológica	34,1	0,1	1,1	1,1	0,0	2,9	16,8	0,0	0,3	0,2	1,7	0,1	0,5	0,5	0,9	3,9	0,1	1,3	0,2	0,2	1,8	0,2	0,2	

(CONTINUA)



**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1), segundo microrregiões e categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Guarulhos	Técnica	48,4	0,7	7,2	8,6	0,5	5,6	0,9	3,9	0,1	0,1	1,3	0,5	2,7	1,0	2,3	1,7	0,1	5,8	4,7	0,7	0,0	0,1	0,1
	Operacional	17,5	0,1	2,7	2,8	0,1	0,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,5	0,2	0,1	0,1	0,7	0,7	1,3	3,6	0,0	2,7	0,0	0,8	0,1
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>3,7</b>	<b>7,2</b>	<b>4,9</b>	<b>1,8</b>	<b>0,9</b>	<b>16,4</b>	<b>4,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>5,9</b>	<b>2,0</b>	<b>2,9</b>	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>12,4</b>	<b>1,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,2</b>	<b>14,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>1,9</b>
	Tecnológica	20,4	0,9	1,0	0,9	0,6	0,4	1,4	0,8	0,2	0,1	0,7	1,4	1,0	0,1	0,1	0,1	8,2	0,7	0,3	0,4	0,5	0,5	0,0
Sorocaba	Técnica	36,2	2,8	3,7	2,6	0,9	0,4	6,0	1,1	0,0	0,0	4,3	0,3	0,1	1,5	0,5	1,7	3,2	2,2	1,3	1,6	0,0	0,3	1,6
	Operacional	43,3	0,0	2,6	1,3	0,2	0,1	8,9	2,2	0,2	0,0	0,9	0,4	1,8	0,3	0,0	2,5	8,1	0,6	0,5	12,4	0,0	0,0	0,3
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>	<b>18,1</b>	<b>0,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>3,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>1,8</b>	<b>4,1</b>	<b>0,8</b>	<b>2,0</b>	<b>7,0</b>	<b>9,4</b>	<b>2,9</b>	<b>19,2</b>	<b>11,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>
	Tecnológica	23,5	0,8	0,9	1,7	0,5	0,6	0,7	0,1	0,2	0,1	0,4	0,5	0,1	0,0	6,1	6,6	1,7	1,4	0,2	0,2	0,4	0,1	0,0
Ribeirão Preto	Técnica	39,4	0,5	5,8	8,2	0,0	0,5	0,7	0,3	0,6	0,0	1,3	2,2	0,7	1,9	0,1	2,3	0,6	2,3	6,9	0,5	0,2	2,0	1,6
	Operacional	37,1	0,8	0,3	8,1	0,2	0,5	0,4	2,7	0,0	0,0	0,1	1,4	0,0	0,1	0,8	0,5	0,6	15,5	4,5	0,1	0,0	0,1	0,6
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>3,3</b>	<b>9,8</b>	<b>8,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>8,6</b>	<b>6,0</b>	<b>8,5</b>	<b>9,3</b>	<b>6,6</b>	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>8,0</b>	<b>2,8</b>	<b>2,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>6,2</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>7,7</b>
	Tecnológica	33,4	1,8	3,2	1,2	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	6,7	0,2	1,2	0,1	0,5	7,3	1,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,1
Mogi das Cruzes	Técnica	43,5	0,8	6,2	6,9	0,6	0,0	6,3	0,5	1,7	2,6	1,1	1,2	0,7	0,3	0,4	1,1	1,3	0,5	0,3	3,2	0,9	0,5	6,4
	Operacional	20,4	0,7	0,5	0,8	0,2	0,6	1,6	4,8	0,1	0,0	5,3	0,0	0,1	0,0	0,2	0,5	0,6	0,1	0,0	2,8	0,2	0,2	1,3
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>1,8</b>	<b>5,3</b>	<b>29,6</b>	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>	<b>4,4</b>	<b>3,6</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>2,4</b>	<b>1,3</b>	<b>6,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>9,4</b>	<b>1,2</b>	<b>6,4</b>	<b>6,1</b>	<b>7,7</b>	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>5,4</b>
	Tecnológica	25,5	1,0	1,2	15,7	0,2	0,4	1,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	0,4	0,1	0,7	0,4	0,9	0,7	0,9	0,2	0,2	0,3
Itapeerica da Serra	Técnica	41,4	0,4	0,5	5,2	0,9	1,3	2,8	3,4	0,8	0,0	1,9	0,9	1,0	0,4	1,2	5,9	0,8	2,4	3,2	3,3	1,6	0,4	3,4
	Operacional	33,1	0,4	3,6	8,6	0,0	0,0	0,4	0,1	0,3	0,0	0,3	0,3	5,1	0,0	0,2	2,9	0,0	3,1	2,3	3,6	0,2	0,0	1,7
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>1,5</b>	<b>6,8</b>	<b>19,0</b>	<b>3,8</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,6</b>	<b>1,8</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>9,4</b>	<b>14,7</b>	<b>8,5</b>	<b>2,4</b>	<b>4,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>8,0</b>
	Tecnológica	28,2	0,5	1,2	4,0	0,1	2,7	1,7	0,1	0,0	0,2	0,7	0,2	0,1	0,2	8,5	5,2	0,5	0,4	0,7	0,1	0,1	0,1	0,9
Operacional	Técnica	37,0	1,0	5,4	5,8	0,3	0,4	2,7	0,9	0,1	1,3	1,9	1,5	0,2	0,4	0,7	3,6	1,2	1,7	3,4	0,8	0,1	0,4	3,2
	Operacional	34,8	0,1	0,2	9,3	3,3	1,3	0,2	0,0	0,1	0,7	0,0	0,1	0,1	0,5	0,2	5,9	6,7	0,4	0,7	0,0	0,8	0,2	3,9

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais - Estado de São Paulo - 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Jundiaí	<b>Total</b>	100,0	2,5	6,2	20,4	5,3	1,8	3,7	1,0	3,2	0,9	2,8	3,9	2,6	1,1	1,8	19,7	4,3	4,4	1,3	2,3	5,5	0,3	5,0
	Tecnológica	25,1	0,4	1,4	2,8	0,6	1,4	1,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,2	0,5	10,9	1,1	0,1	0,9	0,3	0,0	0,1	1,6
	Técnica	43,9	1,7	3,1	4,9	3,8	0,1	2,5	0,0	0,4	0,5	1,3	3,5	1,2	0,8	1,0	2,9	3,2	2,3	0,3	1,6	5,4	0,2	3,1
	Operacional	31,1	0,4	1,7	12,7	0,9	0,3	0,0	0,8	0,8	2,6	0,2	1,4	0,0	0,8	0,1	0,3	5,9	0,0	2,0	0,1	0,4	0,0	0,3
São José do Rio Preto	<b>Total</b>	100,0	2,8	18,4	21,3	3,9	3,5	2,7	0,9	1,1	1,2	1,2	5,5	1,5	9,4	4,2	1,8	5,3	0,5	1,3	7,5	4,4	0,5	1,0
	Tecnológica	35,9	0,5	2,9	15,8	0,4	0,5	0,6	0,1	0,3	0,8	0,2	0,9	0,5	7,5	0,8	0,4	0,4	0,1	0,4	1,1	1,4	0,1	0,1
	Técnica	40,8	0,6	12,8	5,0	0,4	0,5	1,3	0,8	0,8	0,4	0,7	4,6	0,6	1,3	3,1	1,0	0,7	0,2	0,8	2,0	2,9	0,3	0,0
	Operacional	23,1	1,7	2,7	0,5	3,1	2,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	0,6	0,4	0,4	4,3	0,1	0,1	4,4	0,0	0,0	0,9
Pracacaba	<b>Total</b>	100,0	1,5	7,4	4,4	1,0	2,0	11,9	1,0	1,9	7,9	5,8	4,4	1,8	6,1	2,9	15,8	0,9	0,9	0,8	3,3	0,8	0,7	16,7
	Tecnológica	22,1	1,3	2,2	1,1	0,6	1,0	0,4	0,5	1,6	6,0	0,2	1,7	0,4	0,1	2,0	1,7	0,6	0,0	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1
	Técnica	39,1	0,0	1,9	2,3	0,1	0,9	7,1	0,4	0,3	1,9	5,4	2,1	0,6	5,8	0,9	0,9	0,2	0,9	0,3	0,6	0,5	0,4	5,6
	Operacional	38,7	0,2	3,4	0,9	0,4	0,2	4,4	0,1	0,0	0,0	0,2	0,5	0,8	0,2	0,0	13,2	0,0	0,0	0,4	2,7	0,1	0,2	10,9
Limeira	<b>Total</b>	100,0	0,7	9,1	10,1	5,4	3,6	6,0	5,0	5,8	3,8	6,1	0,5	0,5	2,8	3,7	4,9	2,8	9,2	1,7	1,8	3,3	2,8	10,0
	Tecnológica	23,7	0,7	1,9	0,6	1,9	0,4	1,3	0,5	5,6	3,7	0,1	0,5	0,1	0,2	2,8	1,8	0,8	0,1	0,1	0,1	0,4	0,0	0,1
	Técnica	40,8	0,0	5,2	8,1	1,3	1,4	4,5	3,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	2,4	0,9	3,0	1,2	3,4	0,5	1,6	0,9	0,9	1,3
	Operacional	35,3	0,0	2,0	1,4	2,1	1,9	0,2	0,9	0,2	0,1	6,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,8	5,8	1,2	0,1	2,1	1,9	8,5
Bauru	<b>Total</b>	100,0	2,9	11,5	5,0	0,2	1,3	5,3	7,7	8,5	7,8	12,1	6,1	1,2	1,2	7,1	6,8	3,7	6,0	1,1	1,3	1,4	0,3	1,6
	Tecnológica	31,6	0,9	2,4	0,7	0,0	0,1	0,6	1,6	6,8	6,5	0,1	0,6	0,5	0,5	5,1	2,4	0,9	0,8	0,2	0,1	0,7	0,0	0,1
	Técnica	42,7	1,9	7,7	2,6	0,2	1,2	1,6	5,2	1,3	1,3	1,9	1,7	0,3	0,5	1,7	3,6	1,8	4,4	0,8	0,8	0,7	0,3	1,0
	Operacional	25,8	0,1	1,4	1,7	0,0	0,0	3,1	0,9	0,4	0,1	10,0	3,8	0,4	0,2	0,2	0,7	0,9	0,8	0,1	0,3	0,1	0,0	0,6
Araraquara	<b>Total</b>	100,0	3,1	1,3	22,6	2,1	2,6	9,2	1,8	0,3	0,2	2,1	2,8	6,4	6,3	3,9	5,2	13,7	0,8	2,6	2,2	4,4	1,9	4,1
	Tecnológica	27,4	0,9	0,5	10,8	0,2	0,1	2,5	1,4	0,1	0,1	0,1	1,6	0,1	6,2	0,7	0,2	0,3	0,2	0,5	0,1	0,5	0,2	0,1

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.3**

**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1), segundo microrregiões e categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Técnica	43,7	0,5	0,5	8,8	0,0	2,0	4,7	0,3	0,1	0,1	1,9	0,8	6,0	0,0	2,6	3,2	0,4	0,1	0,4	2,0	3,9	1,6	3,7
	Operacional	28,6	1,7	0,4	3,0	1,9	0,5	2,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,5	0,3	0,1	0,5	1,8	13,0	0,6	1,7	0,1	0,0	0,1	0,2
<b>Bragança Paulista</b>	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>5,6</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>3,3</b>	<b>2,0</b>	<b>22,8</b>	<b>4,8</b>	<b>5,2</b>	<b>0,9</b>	<b>8,0</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>4,3</b>	<b>5,2</b>	<b>3,4</b>	<b>9,2</b>	<b>1,8</b>	<b>2,6</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>
	Tecnológica	20,3	2,8	1,8	1,2	1,2	0,3	1,3	0,3	5,1	0,9	0,0	0,3	0,4	0,0	2,2	1,1	0,2	0,1	0,4	0,2	0,5	0,0	0,0
	Técnica	40,5	1,2	1,8	4,6	1,9	1,7	2,4	0,5	0,0	0,0	3,6	1,0	1,7	4,3	2,9	1,7	8,0	1,1	1,2	0,0	0,6	0,1	0,0
	Operacional	39,1	1,5	3,6	1,9	0,2	0,0	19,1	4,0	0,0	0,0	4,4	0,6	0,0	0,0	0,1	0,6	1,0	0,6	0,9	0,2	0,1	0,0	0,2
<b>Presidente Prudente</b>	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>1,3</b>	<b>15,9</b>	<b>5,3</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,8</b>	<b>11,2</b>	<b>15,1</b>	<b>2,8</b>	<b>3,3</b>	<b>9,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>5,9</b>	<b>3,6</b>	<b>2,1</b>	<b>2,9</b>	<b>3,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>1,8</b>
	Tecnológica	32,6	0,2	3,2	0,4	0,1	0,1	0,5	0,6	12,3	1,9	0,2	1,5	1,0	0,5	5,4	3,1	0,2	0,0	0,5	0,2	0,8	0,0	0,0
	Técnica	43,1	0,3	9,7	3,6	0,8	2,4	3,3	7,2	0,1	0,7	2,4	7,3	0,5	0,7	0,3	0,2	0,6	0,9	0,9	0,3	0,6	0,2	0,0
	Operacional	21,2	0,8	2,9	1,3	0,1	0,0	0,0	3,5	2,7	0,2	0,7	0,2	0,1	0,0	0,2	0,3	1,3	2,0	1,8	1,0	0,2	0,0	1,8
<b>Mogi Mirim</b>	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>6,0</b>	<b>3,7</b>	<b>13,2</b>	<b>1,8</b>	<b>8,2</b>	<b>3,3</b>	<b>1,3</b>	<b>7,0</b>	<b>1,7</b>	<b>3,5</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,2</b>	<b>6,9</b>	<b>10,0</b>	<b>5,3</b>	<b>13,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>2,8</b>	<b>0,0</b>	<b>3,7</b>
	Tecnológica	23,5	0,6	1,7	0,7	1,8	0,3	0,7	0,8	6,4	1,1	0,2	0,6	1,0	0,1	2,9	1,6	1,3	0,3	0,3	0,4	0,9	0,0	0,1
	Técnica	45,0	3,8	1,6	3,9	0,0	0,3	2,3	0,0	0,6	0,6	2,2	0,7	0,7	0,1	3,7	6,3	0,2	10,3	1,4	1,1	1,9	0,0	3,3
	Operacional	31,6	1,7	0,4	8,6	0,0	7,7	0,3	0,5	0,0	0,0	1,1	0,5	0,1	0,1	0,4	2,1	3,8	3,2	0,3	0,5	0,0	0,0	0,3
<b>Jaboticabal</b>	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>0,9</b>	<b>12,1</b>	<b>3,2</b>	<b>4,4</b>	<b>0,2</b>	<b>2,1</b>	<b>7,8</b>	<b>11,9</b>	<b>4,4</b>	<b>0,8</b>	<b>11,4</b>	<b>1,0</b>	<b>5,4</b>	<b>2,4</b>	<b>10,5</b>	<b>10,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,5</b>	<b>0,2</b>	<b>2,2</b>
	Tecnológica	28,8	0,6	2,9	1,0	0,0	0,2	1,1	0,4	10,7	3,9	0,1	3,1	0,1	0,3	2,0	1,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	0,0	0,0
	Técnica	41,5	0,2	9,2	0,9	1,8	0,0	0,9	0,8	0,1	0,4	0,6	2,2	0,4	0,2	0,4	9,2	9,7	0,5	0,0	1,9	0,0	0,1	2,0
	Operacional	29,6	0,1	0,0	1,4	2,5	0,0	0,0	6,7	1,1	0,1	0,1	6,1	0,5	4,8	0,1	0,3	0,5	0,5	1,1	1,2	2,4	0,1	0,1
<b>Jaú</b>	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>0,7</b>	<b>2,9</b>	<b>13,7</b>	<b>6,4</b>	<b>0,3</b>	<b>4,9</b>	<b>0,6</b>	<b>8,8</b>	<b>3,4</b>	<b>2,1</b>	<b>4,2</b>	<b>2,6</b>	<b>0,1</b>	<b>3,4</b>	<b>11,5</b>	<b>2,9</b>	<b>4,5</b>	<b>2,6</b>	<b>5,0</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>13,3</b>
	Tecnológica	35,9	0,5	1,7	9,2	0,1	0,1	0,4	0,0	8,8	2,0	0,2	3,6	0,1	0,0	3,4	2,7	0,3	0,0	0,6	0,2	2,0	0,0	0,1
	Técnica	37,6	0,0	1,1	2,3	6,3	0,1	2,2	0,4	0,0	1,3	1,9	0,1	0,7	0,1	0,1	8,1	0,7	4,3	1,2	2,0	0,1	0,0	4,5
	Operacional	26,1	0,2	0,1	2,2	0,0	0,1	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	1,9	0,0	0,0	0,7	1,9	0,2	0,9	2,8	3,4	0,0	8,8

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais - Estado de São Paulo - 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
São João da Boa Vista	<b>Total</b>	100,0	1,6	7,4	27,0	0,5	1,8	2,0	2,0	1,8	0,5	10,5	6,8	1,1	3,4	3,1	6,1	4,0	8,1	4,3	0,3	1,1	1,1	4,3	4,2	1,0	
	Tecnológica	31,3	0,4	2,5	0,3	0,7	1,0	0,2	0,7	1,0	0,2	9,8	5,6	0,0	0,4	0,2	0,3	3,8	3,6	0,0	0,0	0,2	0,1	1,5	0,1	0,0	
	Técnica	44,1	0,2	3,4	17,6	0,2	0,4	0,5	0,3	0,7	0,0	0,1	2,9	0,0	0,1	2,9	2,6	5,7	0,2	0,9	0,1	0,3	0,8	0,7	2,3	4,1	0,3
	Operacional	24,6	1,0	1,5	9,1	0,0	0,8	0,3	0,1	0,1	1,2	0,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	3,6	4,1	0,0	0,1	0,2	0,5	0,0	0,7	
Franca	<b>Total</b>	100,0	0,3	4,9	16,3	0,7	1,3	2,3	1,5	0,6	0,6	2,9	5,4	3,4	3,4	1,5	10,6	27,0	3,3	2,8	5,6	3,6	1,7	0,9	2,5		
	Tecnológica	42,4	0,1	1,2	2,8	0,1	0,1	1,3	0,1	0,2	0,6	0,5	0,3	0,2	0,5	0,5	9,6	14,5	2,9	0,3	3,0	0,0	1,1	0,3	2,5		
	Técnica	37,2	0,2	1,1	6,0	0,6	1,0	0,8	1,4	0,3	0,0	2,4	4,8	0,2	0,4	1,1	12,3	0,2	1,3	1,7	1,7	0,5	0,6	0,2	0,0		
	Operacional	20,5	0,0	2,6	7,5	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	2,9	0,6	0,0	0,3	0,2	1,2	0,2	1,2	0,9	3,1	0,0	0,4		
São Carlos	<b>Total</b>	100,0	12,1	23,3	6,6	1,6	1,6	2,3	0,8	5,6	12,7	5,1	2,4	1,3	0,5	2,0	3,2	8,4	0,6	2,3	3,6	2,3	0,9	0,7			
	Tecnológica	27,9	3,8	1,5	1,4	0,3	0,6	0,5	4,8	8,9	0,4	0,7	0,1	0,4	1,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,6	0,0	0,2		
	Técnica	40,0	8,0	4,2	4,9	1,2	1,1	1,1	0,3	0,8	3,8	0,5	1,7	0,8	0,1	0,5	1,3	1,8	0,4	1,6	2,8	1,6	0,9	0,5			
	Operacional	32,1	0,3	17,6	0,2	0,0	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,4	0,0	0,0	0,6	6,5	0,2	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0			
Rio Claro	<b>Total</b>	100,0	33,4	8,8	3,2	0,6	8,5	6,6	2,7	17,3	2,4	0,9	2,4	1,5	0,2	2,0	2,9	0,6	0,2	0,3	3,1	1,9	0,1	0,2			
	Tecnológica	19,7	4,9	1,3	0,5	0,0	0,1	0,9	0,3	6,4	0,4	0,1	0,5	0,0	0,1	1,2	1,5	0,2	0,1	0,2	0,3	0,7	0,0	0,1			
	Técnica	38,5	9,6	5,0	1,1	0,2	1,6	4,1	0,7	6,9	2,0	0,6	1,7	0,4	0,1	0,7	1,1	0,2	0,1	0,1	1,0	1,1	0,1	0,1			
	Operacional	41,8	18,9	2,5	1,7	0,4	6,8	1,6	1,7	4,0	0,0	0,2	0,3	1,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,0	0,0	1,8	0,1	0,1	0,0			
Marília	<b>Total</b>	100,0	2,5	4,8	6,6	0,6	1,9	0,8	18,0	6,7	7,7	7,9	0,9	0,2	0,5	9,5	7,3	1,6	4,0	1,0	11,5	1,1	0,2	4,6			
	Tecnológica	33,0	1,6	2,0	0,8	0,0	0,3	0,6	0,7	5,8	7,7	0,0	0,8	0,2	0,1	9,0	1,3	0,8	0,0	0,1	0,0	0,9	0,1	0,1			
	Técnica	32,2	0,7	2,0	5,3	0,6	0,1	0,2	2,1	0,0	0,0	4,2	0,1	0,0	0,3	0,3	5,3	0,8	3,9	0,7	1,1	0,2	0,1	4,1			
	Operacional	34,9	0,2	0,8	0,5	0,1	1,5	0,0	15,1	0,9	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,0	0,1	0,2	10,4	0,0	0,0	0,4			
Guaratinguetá	<b>Total</b>	100,0	1,3	3,5	15,3	1,0	29,1	4,5	2,8	0,4	0,1	3,3	1,7	3,4	0,3	1,3	11,0	4,0	4,5	4,9	2,8	0,2	3,2	1,2			
	Tecnológica	21,6	0,3	0,3	3,7	0,5	0,3	1,0	1,4	0,1	0,1	0,3	0,2	1,2	0,1	0,5	7,9	0,3	0,4	0,7	0,6	0,1	1,5	0,1			

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Técnica	37,2	0,3	2,7	11,2	0,3	0,0	2,9	0,8	0,3	0,0	1,5	1,4	0,2	0,1	0,2	1,2	2,5	3,9	3,8	1,6	0,1	1,7	0,4
	Operacional	41,2	0,7	0,5	0,2	28,8	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0	1,5	0,1	2,0	0,1	0,6	1,9	1,2	0,2	0,4	0,6	0,0	0,0	0,7
Tatuí	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>4,3</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,7</b>	<b>7,1</b>	<b>9,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>3,4</b>	<b>1,0</b>	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,2</b>	<b>17,5</b>	<b>4,4</b>	<b>1,2</b>	<b>2,9</b>	<b>7,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>4,2</b>
	Tecnológica	21,7	0,7	1,0	7,7	0,3	1,0	2,1	0,5	0,5	1,1	0,6	0,8	0,9	1,0	0,1	0,2	0,5	0,0	0,3	0,4	1,3	0,4	0,4
	Técnica	36,5	3,1	4,9	2,7	1,6	1,6	3,5	4,1	0,6	0,5	1,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,7	3,2	0,8	2,5	0,2	0,5	0,6	2,1
	Operacional	41,4	0,6	1,3	0,5	0,3	0,1	1,5	5,4	0,0	0,1	1,8	0,2	1,9	0,9	0,0	16,6	0,7	0,3	0,1	7,3	0,1	0,0	1,8
Birigui	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>1,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,1</b>	<b>4,8</b>	<b>10,0</b>	<b>3,5</b>	<b>0,9</b>	<b>9,7</b>	<b>1,9</b>	<b>6,6</b>	<b>3,3</b>	<b>4,1</b>	<b>1,2</b>	<b>4,5</b>	<b>6,3</b>	<b>2,0</b>	<b>7,9</b>	<b>4,1</b>	<b>9,8</b>	<b>1,1</b>	<b>2,0</b>	<b>3,2</b>
	Tecnológica	32,0	0,3	3,3	0,2	0,0	0,2	0,7	0,4	9,6	1,9	0,0	0,8	0,4	0,1	4,4	2,4	0,7	0,0	2,6	3,1	0,7	0,0	0,0
	Técnica	40,7	0,5	0,9	3,9	1,2	7,8	2,8	0,2	0,1	0,0	5,8	2,2	0,3	1,0	0,0	2,9	1,2	2,7	1,5	1,8	0,0	2,0	1,8
	Operacional	27,3	0,2	1,7	2,0	3,6	2,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,8	0,2	3,4	0,1	0,0	1,0	0,1	5,2	0,0	4,9	0,3	0,0	1,4
Ourinhos	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>4,2</b>	<b>6,3</b>	<b>5,3</b>	<b>0,2</b>	<b>2,4</b>	<b>6,0</b>	<b>3,8</b>	<b>12,0</b>	<b>6,0</b>	<b>1,6</b>	<b>2,6</b>	<b>8,2</b>	<b>1,4</b>	<b>7,8</b>	<b>7,8</b>	<b>11,9</b>	<b>1,3</b>	<b>5,6</b>	<b>0,9</b>	<b>2,4</b>	<b>0,4</b>	<b>2,0</b>
	Tecnológica	32,5	0,6	2,2	0,7	0,0	0,2	0,3	0,4	7,9	5,9	0,0	2,2	0,8	1,1	5,4	1,8	0,1	0,6	0,4	0,3	1,3	0,1	0,1
	Técnica	42,9	3,6	3,8	4,3	0,1	1,6	2,8	3,1	0,7	0,0	1,1	0,3	1,9	0,3	2,3	3,3	7,2	0,4	5,2	0,2	0,4	0,0	0,2
	Operacional	24,6	0,0	0,3	0,2	0,0	0,6	2,8	0,3	3,5	0,0	0,5	0,1	5,5	0,0	0,0	2,7	4,7	0,3	0,0	0,4	0,7	0,3	1,7
Botucatu	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>2,0</b>	<b>22,5</b>	<b>10,6</b>	<b>3,4</b>	<b>4,7</b>	<b>2,0</b>	<b>2,8</b>	<b>4,6</b>	<b>3,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>6,4</b>	<b>0,4</b>	<b>8,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,8</b>	<b>5,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>2,8</b>	<b>9,2</b>	<b>2,2</b>
	Tecnológica	22,6	0,1	1,3	0,9	1,0	0,1	0,6	0,3	4,5	3,3	0,7	0,6	0,2	0,1	4,8	1,1	0,9	0,4	0,7	0,1	0,8	0,0	0,0
	Técnica	40,7	2,0	2,3	4,5	1,9	4,6	1,2	0,3	0,0	0,0	0,5	0,9	4,0	0,3	2,9	1,4	0,8	4,4	0,3	0,8	1,9	3,5	2,2
	Operacional	36,7	0,0	18,9	5,2	0,5	0,0	0,2	2,2	0,1	0,0	0,3	0,1	2,3	0,0	0,2	0,2	0,0	0,6	0,0	0,3	0,1	5,7	0,0
Assis	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>0,6</b>	<b>16,5</b>	<b>5,3</b>	<b>1,9</b>	<b>5,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>	<b>15,9</b>	<b>7,4</b>	<b>1,1</b>	<b>7,4</b>	<b>2,6</b>	<b>0,5</b>	<b>3,7</b>	<b>8,2</b>	<b>3,2</b>	<b>2,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>4,4</b>	<b>0,1</b>	<b>9,4</b>
	Tecnológica	34,8	0,1	3,3	0,8	0,1	0,0	0,3	0,2	13,6	6,9	0,0	2,7	0,2	0,2	1,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,4	0,0	0,0
	Técnica	47,1	0,2	8,7	3,6	0,4	4,8	0,7	0,2	2,3	0,2	0,8	4,7	0,3	0,1	2,0	3,7	0,6	2,1	0,2	0,1	2,0	0,1	9,4
	Operacional	18,1	0,2	4,5	0,9	1,4	0,6	0,4	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	2,0	0,2	0,0	2,5	2,6	0,0	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais - Estado de São Paulo - 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Araçatuba	<b>Total</b>	100,0	2,8	5,6	4,5	0,4	6,3	8,5	7,8	8,1	6,5	1,9	4,4	2,5	0,4	4,1	9,8	1,4	2,6	3,6	2,9	14,0	0,3	1,5	
	Tecnológica	36,6	0,4	2,3	1,0	0,0	0,1	1,6	0,6	8,0	6,5	0,1	2,7	0,2	0,2	3,8	6,4	0,1	0,2	0,3	0,3	1,8	0,0	0,0	0,0
	Técnica	42,5	2,5	2,9	1,3	0,4	2,9	3,4	4,5	0,0	0,0	1,8	0,1	2,3	0,2	0,2	3,2	0,4	2,3	0,1	1,6	11,8	0,3	0,3	0,3
	Operacional	20,9	0,0	0,4	2,2	0,0	3,3	3,5	2,7	0,0	0,0	0,0	1,6	0,1	0,0	0,1	0,2	1,0	0,1	3,2	1,0	0,4	0,0	1,2	1,2
São Joaquim da Barra	<b>Total</b>	100,0	1,3	3,4	16,8	0,3	2,6	12,4	2,0	0,4	0,0	4,6	5,9	1,9	0,2	0,2	7,9	1,1	12,7	6,9	0,4	4,8	0,1	14,1	
	Tecnológica	23,9	0,5	0,7	11,1	0,1	0,7	0,7	0,1	0,1	0,0	0,2	1,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	1,3	1,6	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0
	Técnica	54,5	0,8	0,0	3,7	0,2	1,9	11,5	1,8	0,0	0,0	0,2	0,0	1,9	0,2	0,1	4,6	0,3	8,5	5,3	0,4	0,7	0,1	12,0	1,2
	Operacional	21,5	0,0	2,7	2,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	4,2	4,9	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	2,9	0,0	0,0	1,4	0,0	2,1	2,1
Catanduva	<b>Total</b>	100,0	1,9	20,4	0,9	1,1	0,4	7,7	0,9	17,7	5,0	1,2	7,4	0,1	1,4	5,2	3,7	15,2	0,2	1,5	0,5	6,6	0,2	1,1	
	Tecnológica	33,8	0,4	2,8	0,2	0,1	0,1	1,7	0,2	14,6	3,5	0,0	1,6	0,0	0,2	4,2	1,9	0,3	0,0	0,1	0,3	1,7	0,0	0,1	0,1
	Técnica	35,5	0,7	10,4	0,3	0,5	0,3	3,3	0,3	3,0	1,5	0,8	5,8	0,1	0,1	1,1	1,6	0,9	0,2	0,2	0,2	4,0	0,1	0,1	0,1
	Operacional	30,7	0,8	7,2	0,3	0,5	0,0	2,7	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,1	0,0	0,1	1,40	0,0	1,2	0,0	1,0	0,1	0,9	0,9
Caraguatatuba	<b>Total</b>	100,0	0,3	5,0	12,1	0,0	0,2	0,1	1,7	0,9	0,1	44,8	0,3	0,6	6,1	9,6	2,5	0,4	5,5	0,6	0,8	0,4	0,3	4,6	
	Tecnológica	47,5	0,0	0,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	37,0	0,0	0,2	0,1	1,6	0,1	0,4	0,7	0,0	0,1	0,2	0,1	4,5	
	Técnica	33,3	0,0	4,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0	6,7	0,0	0,1	1,7	7,5	1,9	0,1	4,4	0,6	0,5	0,1	0,1	0,0	
	Operacional	16,1	0,3	0,1	6,9	0,0	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0	1,1	0,3	0,3	4,4	0,5	0,4	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	
Franco da Rocha	<b>Total</b>	100,0	14,3	11,0	13,1	0,3	5,9	8,3	3,7	2,0	0,1	5,5	1,6	5,2	1,8	4,8	1,7	7,4	2,0	1,4	1,9	0,9	0,8	6,3	
	Tecnológica	26,0	0,4	8,9	1,9	0,1	0,4	2,3	0,0	0,3	0,0	0,1	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1	6,5	1,0	0,4	0,9	0,0	0,6	1,1	
	Técnica	41,9	3,3	0,2	7,1	0,2	5,4	4,4	3,5	0,6	0,1	0,1	1,0	1,1	1,5	3,3	0,9	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,2	5,2	
	Operacional	77,5	10,5	1,8	4,1	0,0	0,1	1,7	0,1	1,1	0,0	5,3	0,5	3,6	0,2	1,3	0,7	0,4	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	
Pirassununga	<b>Total</b>	100,0	1,3	6,1	7,7	1,0	0,4	25,8	0,8	8,1	4,9	0,7	3,1	2,4	0,3	2,2	13,0	2,0	2,7	6,9	2,3	4,9	0,0	3,5	
	Tecnológica	21,8	0,3	2,2	0,5	0,0	0,2	0,7	0,1	7,1	2,4	0,1	1,3	0,2	0,2	1,9	2,4	0,4	0,0	0,2	0,2	1,5	0,0	0,0	0,0

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Lins	Técnica	40,0	0,5	3,9	0,2	0,2	0,0	6,3	0,6	1,0	2,6	0,6	1,4	1,4	0,1	0,1	5,9	1,5	2,7	4,4	0,5	3,3	0,0	2,8
	Operacional	38,2	0,5	0,1	7,0	0,8	0,1	18,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	0,0	0,2	4,6	0,1	0,0	2,3	1,6	0,0	0,0	0,7
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>1,5</b>	<b>6,5</b>	<b>2,8</b>	<b>1,1</b>	<b>5,1</b>	<b>5,8</b>	<b>2,1</b>	<b>6,7</b>	<b>3,5</b>	<b>5,0</b>	<b>9,2</b>	<b>2,5</b>	<b>0,8</b>	<b>4,7</b>	<b>10,2</b>	<b>1,7</b>	<b>3,3</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>6,2</b>	<b>0,1</b>	<b>19,9</b>
	Tecnológica	31,9	0,1	2,2	0,2	0,0	0,2	1,2	1,8	6,6	3,5	0,0	5,1	1,2	0,3	3,1	4,1	0,1	0,2	0,9	0,0	1,3	0,0	0,0
Amparo	Técnica	50,4	0,3	4,2	0,3	1,1	4,9	4,5	0,3	0,0	0,0	3,5	4,1	0,7	0,5	0,1	5,6	0,3	3,0	0,2	0,1	2,4	0,0	14,4
	Operacional	17,6	1,1	0,0	2,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	1,5	0,0	0,5	0,0	1,5	0,5	1,4	0,2	0,0	0,1	2,5	0,0	5,5
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>6,2</b>	<b>2,9</b>	<b>20,5</b>	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>	<b>6,9</b>	<b>1,2</b>	<b>10,7</b>	<b>2,6</b>	<b>0,9</b>	<b>4,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>6,3</b>	<b>10,6</b>	<b>2,0</b>	<b>0,1</b>	<b>3,0</b>	<b>6,3</b>	<b>3,3</b>	<b>0,0</b>	<b>6,3</b>
	Tecnológica	31,1	0,9	2,5	0,7	0,9	0,5	1,1	0,2	10,5	2,6	0,0	1,6	0,1	0,2	4,6	1,7	0,5	0,0	0,7	0,1	1,5	0,0	0,0
Itapetitinga	Técnica	44,3	0,4	0,1	18,7	0,2	0,2	5,0	1,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,5	0,1	1,8	7,7	1,5	0,0	0,0	6,0	0,1	0,0	0,0
	Operacional	23,5	4,9	0,3	1,1	0,1	1,6	0,7	0,0	0,2	0,0	0,6	1,8	0,1	0,5	0,0	1,2	0,0	0,1	2,3	0,2	1,6	0,0	6,3
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>3,8</b>	<b>5,0</b>	<b>16,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>7,3</b>	<b>4,9</b>	<b>7,0</b>	<b>1,5</b>	<b>6,4</b>	<b>3,1</b>	<b>3,4</b>	<b>1,3</b>	<b>0,3</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>5,7</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	<b>5,2</b>	<b>0,6</b>	<b>5,4</b>
	Tecnológica	24,9	0,1	2,0	10,2	0,0	0,0	1,1	0,3	1,2	1,4	0,0	0,6	1,5	0,0	0,0	0,2	1,2	0,0	3,7	0,1	0,6	0,2	0,6
Andradina	Técnica	48,2	1,3	3,0	5,1	0,0	0,8	5,4	0,8	5,9	0,1	6,2	2,6	0,4	0,0	0,3	1,0	0,1	4,8	0,3	2,2	4,4	0,2	3,6
	Operacional	17,3	2,4	0,0	0,8	0,0	0,7	0,8	3,8	0,0	0,0	0,2	0,0	1,5	1,3	0,0	0,3	0,8	0,9	0,0	2,1	0,2	0,2	1,2
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>0,1</b>	<b>8,2</b>	<b>2,9</b>	<b>0,2</b>	<b>2,1</b>	<b>5,8</b>	<b>3,0</b>	<b>30,3</b>	<b>2,4</b>	<b>9,4</b>	<b>3,2</b>	<b>2,2</b>	<b>0,0</b>	<b>3,2</b>	<b>2,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2,9</b>	<b>0,0</b>	<b>2,4</b>	<b>3,0</b>	<b>0,1</b>	<b>14,4</b>
	Tecnológica	24,4	0,0	1,8	0,2	0,0	0,0	2,5	0,6	8,7	2,3	0,1	0,8	2,1	0,0	2,3	1,3	0,2	0,1	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
Itapeva	Técnica	59,6	0,0	6,3	2,6	0,2	0,0	3,3	2,4	19,0	0,2	5,6	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6	1,1	2,5	0,0	0,3	1,7	0,0	13,0
	Operacional	16,0	0,1	0,1	0,1	0,0	2,0	0,1	0,0	2,7	0,0	3,7	2,4	0,0	0,0	0,1	0,8	0,0	0,3	0,0	2,2	0,0	0,0	1,4
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>4,3</b>	<b>8,3</b>	<b>18,4</b>	<b>0,3</b>	<b>4,1</b>	<b>1,7</b>	<b>16,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>2,2</b>	<b>11,0</b>	<b>1,40</b>	<b>6,8</b>	<b>2,4</b>	<b>1,9</b>	<b>4,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
	Tecnológica	29,6	0,0	3,3	0,2	0,0	2,3	1,0	16,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,0	0,4	2,5	0,5	0,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,1
(CONTINUA)	Técnica	41,2	2,9	2,6	6,1	0,0	1,7	0,6	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,0	0,1	0,0	8,5	5,2	5,4	2,2	1,6	3,1	0,2	0,0
	Operacional	29,2	1,4	2,4	12,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,8	0,0	8,3	1,4	0,0	0,3	0,5	0,2	0,1

**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais - Estado de São Paulo - 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Barretos	<b>Total</b>	100,0	0,1	6,2	19,5	1,0	0,1	24,0	6,1	4,2	8,5	1,0	4,8	2,5	4,1	1,3	3,6	1,6	0,8	2,5	5,8	1,2	0,0	0,9
	Tecnológica	30,4	0,1	2,5	9,5	0,2	0,1	1,8	1,5	0,6	7,9	0,1	1,7	0,1	2,0	0,9	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,8	0,0	0,1
	Técnica	55,1	0,0	3,4	7,5	0,8	0,1	22,0	4,6	3,6	0,3	0,9	2,1	0,0	2,0	0,2	0,1	0,3	0,5	0,2	5,8	0,1	0,0	0,6
	Operacional	14,4	0,0	0,3	2,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	1,0	2,4	0,1	0,3	3,3	1,0	0,3	2,2	0,0	0,2	0,2
Registro	<b>Total</b>	100,0	0,2	12,6	10,1	0,5	0,0	5,7	6,4	10,7	5,6	0,0	4,5	1,3	7,5	12,9	5,4	4,1	1,0	4,7	1,2	1,5	2,1	1,5
	Tecnológica	37,0	0,0	2,6	0,1	0,0	0,0	0,8	1,6	10,7	5,6	0,0	0,7	0,6	0,0	12,4	0,6	0,3	0,0	0,3	0,0	0,4	0,0	0,1
	Técnica	41,4	0,2	5,3	9,8	0,4	0,0	3,5	1,2	0,0	0,0	0,0	3,7	0,7	0,0	0,4	4,4	3,8	0,8	4,4	0,4	0,8	1,3	0,3
	Operacional	21,2	0,0	4,7	0,1	0,1	0,0	1,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	7,5	0,1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,8	0,4	1,1
Avaré	<b>Total</b>	100,0	8,8	7,4	1,7	7,4	1,1	5,7	0,7	13,8	1,9	2,1	1,2	2,5	8,9	6,3	8,7	2,5	1,7	1,2	1,4	12,5	1,8	0,8
	Tecnológica	34,6	0,1	3,3	0,7	0,0	0,2	0,3	0,3	13,5	1,9	0,3	0,5	0,4	0,4	3,1	4,2	0,1	0,0	0,7	0,1	4,4	0,0	0,1
	Técnica	43,8	8,1	3,8	0,8	2,9	0,3	1,2	0,3	0,2	0,0	1,2	0,1	1,8	7,7	3,2	1,4	1,1	1,6	0,5	0,1	7,0	0,0	0,6
	Operacional	21,7	0,6	0,2	0,1	4,4	0,6	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	0,3	0,8	0,0	3,1	1,4	0,1	0,0	1,3	1,1	1,8
Piedade	<b>Total</b>	100,0	1,0	7,2	24,1	1,1	1,5	3,0	6,7	1,7	0,2	14,5	0,9	0,5	0,2	1,8	13,3	4,7	6,5	1,0	1,7	4,9	0,7	2,9
	Tecnológica	29,1	0,7	1,6	17,5	0,0	0,2	0,4	0,1	1,6	0,1	0,7	0,6	0,0	0,1	0,2	1,2	0,3	1,7	0,7	0,1	1,5	0,0	0,1
	Técnica	38,4	0,3	1,8	0,9	1,0	0,0	2,2	4,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,1	0,4	11,8	4,4	1,6	0,3	1,6	3,2	0,7	2,9
	Operacional	32,5	0,0	3,8	5,7	0,1	1,3	0,5	2,3	0,1	0,0	13,6	0,1	0,0	0,0	1,2	0,2	0,1	3,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
Adamantina	<b>Total</b>	100,0	1,4	21,7	1,8	6,4	0,3	2,4	0,5	14,8	13,3	7,7	2,7	0,6	0,2	7,5	4,1	2,8	0,4	2,1	2,5	3,3	0,2	3,6
	Tecnológica	39,4	0,1	3,0	0,7	0,1	0,1	0,4	0,5	11,6	13,2	0,1	0,8	0,3	0,1	5,0	2,2	0,1	0,0	0,4	0,2	0,8	0,0	0,0
	Técnica	36,9	0,5	13,0	1,1	2,7	0,2	0,0	0,0	2,8	0,1	5,7	1,6	0,2	0,1	2,3	0,4	0,5	0,3	0,1	0,1	2,4	0,1	2,8
	Operacional	23,6	0,8	5,7	0,1	3,6	0,1	2,0	0,0	0,0	0,4	0,0	2,0	0,3	0,1	0,0	0,2	1,5	2,2	0,1	1,6	2,3	0,0	0,1
Votuporanga	<b>Total</b>	100,0	0,2	24,4	1,0	2,5	4,0	5,3	2,9	0,5	0,8	1,7	2,5	0,2	0,0	0,4	26,6	16,4	4,1	1,5	2,4	1,3	0,5	1,3
	Tecnológica	23,4	0,1	2,3	0,1	0,1	0,1	0,7	0,5	0,4	0,6	0,1	0,7	0,1	0,0	0,2	15,1	0,2	0,3	0,6	0,5	0,8	0,0	0,5

(CONTINUA)



**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Jales	Técnica	38,4	0,1	15,1	0,5	2,5	0,1	1,0	2,0	0,1	0,2	0,1	1,8	0,1	0,0	0,1	10,7	0,4	0,5	0,6	1,5	0,5	0,1	0,7	
	Operacional	38,1	0,1	7,1	0,4	0,0	3,9	3,6	0,4	0,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	15,8	3,4	0,3	0,5	0,0	0,4	0,1	
	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>2,6</b>	<b>21,7</b>	<b>25,4</b>	<b>0,4</b>	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>21,9</b>	<b>4,9</b>	<b>1,1</b>	<b>4,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>4,9</b>	<b>4,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	Tecnológica	29,7	0,1	3,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,6	16,2	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0	3,3	3,9	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,5	0,0
Jales	Técnica	56,2	0,7	12,8	23,6	0,0	0,8	0,5	1,4	4,7	4,8	0,9	2,1	0,2	0,0	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3	0,0	0,2	0,3	0,0	
	Operacional	14,2	1,8	5,7	1,6	0,3	1,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,1	1,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	
Batatais	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>13,3</b>	<b>8,1</b>	<b>4,8</b>	<b>1,6</b>	<b>3,9</b>	<b>4,5</b>	<b>0,3</b>	<b>9,9</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>4,7</b>	<b>11,1</b>	<b>8,2</b>	<b>0,6</b>	<b>6,0</b>	<b>0,8</b>	<b>11,0</b>	<b>0,1</b>	<b>4,5</b>	
	Tecnológica	31,5	0,7	2,0	0,0	0,2	0,6	2,6	0,1	9,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3	10,9	0,2	0,2	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	
	Técnica	28,8	0,0	2,2	4,4	1,1	0,5	1,4	0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	1,2	1,8	2,3	0,3	5,4	0,4	2,8	0,5	2,0	0,0	1,2	
	Operacional	39,5	12,6	3,9	0,4	0,3	2,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,7	0,5	0,1	0,0	2,6	0,0	3,1	0,2	7,8	0,0	3,3	
Tupã	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>15,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>7,8</b>	<b>2,9</b>	<b>13,7</b>	<b>6,9</b>	<b>2,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>4,5</b>	<b>7,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>	<b>4,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>	<b>9,2</b>	
	Tecnológica	37,1	0,1	3,8	0,9	0,1	0,1	0,4	0,4	11,4	6,9	0,1	0,6	0,2	0,1	7,4	2,5	0,1	0,0	0,9	0,2	0,7	0,0	0,3	
	Técnica	37,7	0,1	2,6	9,5	0,1	0,2	4,8	0,7	2,3	0,0	1,9	0,1	0,1	2,0	0,3	0,1	0,2	1,2	1,4	0,4	0,8	0,1	8,8	
	Operacional	25,1	6,2	0,1	4,9	0,1	0,7	2,5	1,8	0,0	0,0	0,4	0,1	0,1	2,5	0,0	0,1	2,1	0,0	2,4	0,3	0,1	0,6	0,1	
Itanhaém	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>0,3</b>	<b>39,0</b>	<b>5,4</b>	<b>7,6</b>	<b>0,6</b>	<b>4,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>3,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>5,8</b>	<b>12,8</b>	<b>13,4</b>	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	
	Tecnológica	43,4	0,0	30,4	1,4	4,7	0,5	0,8	0,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3,8	0,7	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	
	Técnica	34,1	0,3	7,4	4,1	2,9	0,1	1,4	0,5	0,0	0,0	3,4	0,1	0,3	0,7	1,9	6,7	1,5	1,4	0,5	0,3	0,4	0,0	0,3	
	Operacional	22,1	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,1	5,4	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	
Fernandópolis	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>1,5</b>	<b>17,9</b>	<b>4,6</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>	<b>2,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>6,4</b>	<b>2,9</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>39,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>1,1</b>	<b>4,5</b>	<b>1,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	
	Tecnológica	39,7	0,1	3,2	0,2	0,1	0,1	0,7	2,0	0,4	0,2	0,0	1,2	0,3	0,0	0,2	29,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,0	0,3	0,0	
	Técnica	38,8	0,3	14,7	0,5	1,4	0,2	1,7	1,3	2,4	0,1	0,3	4,4	0,2	0,0	2,3	6,5	0,4	0,1	0,9	0,3	0,9	0,0	0,0	
	Operacional	21,5	1,1	0,1	3,9	0,6	1,7	0,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8	2,4	0,0	2,5	3,6	0,1	0,1	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.3**  
**Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1),**  
**segundo microrregiões e categorias ocupacionais - Estado de São Paulo - 2006**

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Dracena	Total	100,0	1,3	2,7	3,2	1,2	0,8	3,9	0,3	13,6	8,1	9,5	1,2	1,8	0,7	8,4	10,0	2,6	9,8	3,0	4,6	1,2	0,1	12,0	
	Tecnológica	33,2	0,3	2,4	0,2	0,0	0,1	1,6	0,2	13,6	7,9	0,1	0,4	0,2	0,2	4,0	1,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,6	0,0	0,0	0,1
	Técnica	40,6	0,1	0,3	3,0	1,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	1,6	0,0	4,5	7,8	0,3	5,3	3,0	0,2	0,6	0,1	11,2	0,7
	Operacional	26,2	0,9	0,0	0,1	0,1	0,0	2,0	0,1	0,0	0,2	8,9	0,8	0,0	0,5	0,0	1,0	2,2	4,5	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Capão Bonito	Total	100,0	1,5	4,6	21,0	0,5	0,2	8,4	0,3	1,1	0,0	4,8	0,2	0,1	0,2	0,3	30,8	4,0	3,2	1,2	0,6	5,2	0,0	11,4	
	Tecnológica	32,8	0,0	0,4	19,2	0,0	0,1	1,6	0,1	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	2,7	0,0	0,0	1,1	0,0	0,2	0,2
	Técnica	51,3	0,4	4,1	1,4	0,0	0,1	5,3	0,1	0,2	0,0	1,7	0,1	0,0	0,2	0,3	16,3	4,0	0,5	1,1	0,5	3,5	0,0	11,2	0,6
	Operacional	15,8	1,1	0,1	0,3	0,5	0,0	1,4	0,1	0,4	0,0	3,1	0,0	0,1	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
Ituverava	Total	100,0	5,0	5,8	30,5	3,0	8,5	3,6	1,3	1,8	2,0	3,2	7,0	0,9	0,0	0,7	2,6	7,4	6,0	3,9	3,0	3,2	0,1	0,6	
	Tecnológica	41,4	0,5	0,7	26,2	0,1	0,3	2,7	0,3	0,4	0,1	0,0	2,8	0,0	0,0	0,3	0,3	0,1	3,1	0,1	1,2	2,0	0,0	0,0	0,0
	Técnica	38,9	0,4	2,3	3,3	2,7	8,2	0,7	0,2	0,5	1,8	0,0	3,6	0,9	0,0	0,3	2,0	6,9	2,7	0,3	0,0	1,2	0,1	0,1	0,6
	Operacional	19,7	4,0	2,7	1,1	0,1	0,0	0,1	0,7	0,8	0,1	3,2	0,5	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,2	3,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Novo Horizonte	Total	100,0	3,2	8,5	9,7	0,1	2,2	1,8	3,0	0,2	0,7	6,0	8,3	3,2	0,0	0,0	0,5	0,5	1,4	0,5	2,3	16,3	0,3	8,6	
	Tecnológica	16,8	0,0	2,8	1,8	0,1	0,0	0,4	0,5	0,2	0,5	0,0	5,4	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,1	2,5	0,0	1,8	
	Técnica	34,8	0,1	2,1	7,5	0,0	1,6	0,9	2,3	0,0	0,2	5,8	2,9	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	1,3	0,0	0,2	7,8	0,3	1,6	
	Operacional	25,7	3,2	3,6	0,5	0,0	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	2,8	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1	0,2	2,0	6,1	0,0	5,3	
Campos do Jordão	Total	100,0	4,5	3,9	14,6	9,1	0,5	0,6	0,0	2,9	0,8	0,5	2,4	8,6	0,3	20,9	16,7	6,5	1,0	4,1	1,3	0,2	0,2	0,5	
	Tecnológica	41,7	0,3	1,1	4,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	19,9	12,6	0,5	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	
	Técnica	41,0	0,6	2,6	10,5	5,3	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	5,0	0,2	0,5	3,1	6,0	0,6	3,7	1,0	0,0	0,2	0,5	
	Operacional	17,3	3,6	0,2	0,0	3,6	0,2	0,0	0,0	2,3	0,8	0,0	1,0	3,6	0,2	0,5	1,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	
Nhandeara	Total	100,0	4,7	4,1	1,8	0,6	1,7	23,3	20,4	0,5	0,0	6,2	3,9	9,5	0,9	0,4	4,5	0,8	1,5	7,5	0,2	4,8	0,1	2,6	
	Tecnológica	31,6	0,0	2,4	0,1	0,0	1,4	0,4	16,4	0,5	0,0	0,7	0,2	3,9	0,2	0,3	2,6	0,0	0,0	0,1	0,2	2,0	0,1	0,0	

(CONTINUA)

## Tabela anexa 8.3

Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1), segundo microrregiões e categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006

Microrregião	Categoria ocupacional	Total	Distribuição dos empregos em CT&I, por agrupamento setorial (1) (%)																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Técnica	28,0	4,7	0,2	1,3	0,6	0,3	0,6	2,9	0,0	0,0	3,9	1,7	5,4	0,7	0,1	0,9	0,1	1,4	0,9	0,0	2,4	0,0	0,0
	Operacional	40,4	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	22,4	1,1	0,0	0,0	1,7	2,0	0,1	0,0	0,0	1,0	0,7	0,1	6,5	0,0	0,3	0,0	2,6
Paraibuna/ Paraitinga	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>8,1</b>	<b>1,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>13,9</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>29,2</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>6,8</b>	<b>0,4</b>	<b>2,8</b>	<b>0,3</b>	<b>4,7</b>	<b>7,9</b>	<b>6,6</b>	<b>2,7</b>	<b>0,0</b>	<b>6,7</b>
	Tecnológica	26,7	0,1	0,8	0,7	0,5	0,2	0,4	0,0	1,3	0,0	15,7	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	3,4	1,9	0,1	1,0	0,0	0,2
	Técnica	35,2	1,9	0,4	7,4	1,3	0,1	0,0	2,5	0,0	0,0	5,2	0,8	0,0	6,1	0,3	0,1	0,3	1,3	5,3	0,1	1,7	0,0	0,3
	Operacional	38,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	8,3	0,5	0,0	0,6	0,0	2,6	0,0	0,0	0,6	6,4	0,0	0,0	6,2
Auriflâma	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>0,8</b>	<b>14,7</b>	<b>0,8</b>	<b>6,0</b>	<b>3,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>5,6</b>	<b>0,2</b>	<b>36,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>1,2</b>	<b>6,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>19,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
	Tecnológica	58,9	0,4	6,4	0,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	28,6	0,2	0,0	0,0	0,0	5,4	0,2	0,0	13,5	0,2	0,4	0,0	0,0
	Técnica	30,1	0,4	8,3	0,2	1,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	6,4	0,0	0,0	0,2	1,0	1,5	0,0	0,0	5,2	0,0	0,6	0,0	0,0
	Operacional	11,0	0,0	0,0	0,2	2,5	3,3	0,4	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	1,2	0,6	0,2	0,0
Bananal	<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>3,9</b>	<b>6,1</b>	<b>46,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,1</b>	<b>5,7</b>	<b>4,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>9,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>6,6</b>	<b>4,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>
	Tecnológica	62,3	0,0	0,9	41,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	9,2	0,0	0,0	0,0	0,9	2,2	0,0	0,4
	Técnica	22,4	3,9	5,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	1,8	0,9	2,2	0,0	0,0
	Operacional	15,4	0,0	0,0	1,3	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0

(CONTINUA)

### Tabela anexa 8.3 Distribuição dos empregos em ciência, tecnologia e inovação (CT&I), por agrupamento setorial (1), segundo microrregiões e categorias ocupacionais – Estado de São Paulo – 2006

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Rais 2006.

Nota: O agrupamento setorial de 0,26% da força de trabalho em CT&I, no Estado é ignorado ou não foi informado.

(1) Classificação Nacional de Atividade Econômica, versão 2.0 – agrupamentos setoriais:

1. Máquinas, equipamentos e eletroeletrônicos
2. Comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais, domésticos, alojamento e alimentação
3. Serviços prestados às empresas
4. Automobilística
5. Metalmeccânica
6. Química e petroquímica
7. Construção
8. Administração pública, defesa, seguridade social, organizações internacionais e outras instituições extraterritoriais
9. Educação
10. Transporte e armazenagem
11. Fabricação de produtos alimentícios, bebidas e fumo
12. Produção e distribuição de eletricidade, gás e água
13. Intermediação financeira, seguros, previdência complementar e serviços relacionados
14. Saúde e serviços veterinários
15. Serviços sociais, coletivos, pessoais e domésticos
16. Fabricação de produtos de madeira, celulose, papel, edição e impressão
17. Comunicações
18. Fabricação de produtos têxteis, vestuário, couro e calçados
19. Fabricação de móveis, indústrias diversas e reciclagem
20. Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca
21. Atividades imobiliárias e aluguéis
22. Indústrias extrativas

**Tabela anexa 8.4**  
**Distribuição de empregos, por agrupamento setorial (1), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Total	Distribuição de empregos, por agrupamento setorial (1) (%)																						
		Nº abs.	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Total</b>	10315118	314660	2290947	1383914	253636	265412	475239	372986	1468277	336571	480396	320014	54950	268588	425806	397437	183633	113663	344319	128810	361829	59581	14470	
São Paulo	4548623	100,0	3,1	22,2	13,4	25,5	2,6	4,6	3,6	14,2	3,3	4,7	3,1	0,5	2,6	4,1	3,9	1,8	1,1	3,3	1,2	3,5	0,6	0,1
Campinas	675182	100,0	2,3	21,2	16,8	2,0	2,1	3,5	4,1	19,4	3,3	4,5	1,1	0,5	3,6	4,6	3,7	1,5	1,6	2,4	0,9	0,1	0,7	0,0
Osasco	471836	100,0	3,1	20,8	11,4	4,6	2,7	7,3	2,8	8,0	4,7	5,5	2,5	1,0	1,8	3,1	4,2	1,7	0,9	5,6	1,1	1,3	0,5	0,1
São José dos Campos	293738	100,0	4,2	23,5	12,8	11,5	4,5	3,8	3,4	10,1	3,2	3,4	1,6	0,4	1,6	4,4	4,2	1,9	0,7	1,3	1,0	1,8	0,5	0,3
Santos	281594	100,0	0,1	26,1	15,5	0,3	2,3	1,9	5,6	12,2	3,9	10,9	0,6	0,4	1,8	4,1	9,7	0,6	0,8	0,4	1,1	0,4	1,1	0,2
Guarulhos	275846	100,0	5,1	20,7	7,6	4,9	7,1	10,3	2,9	6,7	1,9	12,6	1,9	0,5	1,3	2,7	2,6	2,4	0,5	4,3	2,9	0,2	0,5	0,3
Sorocaba	270227	100,0	7,7	23,9	8,7	4,0	6,2	7,6	3,3	9,2	2,8	3,6	3,1	0,3	1,6	3,9	3,1	2,0	0,6	3,8	1,9	2,3	0,3	0,2
Ribeirão Preto	242150	100,0	4,1	27,5	9,5	0,4	2,0	3,4	3,7	7,9	4,8	4,3	9,4	0,2	2,9	6,6	3,9	1,5	0,9	1,2	1,1	4,0	0,5	0,2
Mogi das Cruzes	202637	100,0	4,3	20,0	17,3	2,0	4,9	7,5	4,7	7,6	2,5	5,2	1,4	0,6	1,5	3,2	3,2	3,9	0,6	4,0	2,3	2,6	0,4	0,5
Itapeericã da Serra	180974	100,0	4,3	20,1	26,0	2,1	3,1	9,3	3,6	10,6	1,6	4,0	1,1	0,2	0,8	2,4	2,9	1,8	0,5	1,9	2,1	0,5	0,7	0,2
Jundiaí	158230	100,0	2,7	26,2	12,1	4,6	4,9	10,0	3,0	7,0	2,9	6,1	5,0	0,1	1,3	3,5	2,6	3,0	0,4	2,8	0,6	0,8	0,3	0,1
São José do Rio Preto	155128	100,0	1,7	27,2	4,9	0,9	2,9	2,9	3,0	9,0	3,8	3,5	6,2	0,3	3,5	6,6	5,0	1,1	0,9	3,0	4,8	8,3	0,5	0,1
Piracicaba	141868	100,0	8,4	24,9	7,1	1,9	3,8	3,6	6,4	7,0	4,5	4,3	6,3	0,5	1,3	3,8	3,7	2,8	0,4	4,7	1,1	2,8	0,4	0,3
Limeira	131612	100,0	4,3	22,2	3,5	6,0	5,4	10,5	3,2	9,3	2,8	4,3	4,8	0,4	1,2	4,1	2,9	3,5	0,5	1,3	3,2	5,9	0,3	0,3
Bauru	124393	100,0	3,0	25,4	7,7	0,2	0,8	3,4	5,5	9,6	4,9	3,8	5,5	1,0	2,7	4,7	4,5	3,5	1,6	2,0	0,7	9,0	0,4	0,1
Araraquara	123868	100,0	4,9	20,2	6,1	1,8	1,3	2,1	2,5	9,2	3,1	3,6	8,2	0,6	1,4	3,1	2,1	0,6	0,5	8,7	0,4	18,9	0,5	0,1
Bragança Paulista	122883	100,0	4,2	19,9	23,4	2,9	2,7	4,5	2,0	7,7	2,5	2,9	2,9	0,8	0,9	3,4	2,9	1,8	0,4	7,4	1,6	4,5	0,3	0,2
Presidente Prudente	103350	100,0	0,7	23,4	4,8	0,5	0,8	4,6	3,2	16,0	4,4	3,6	10,5	1,0	2,0	4,9	4,4	1,2	0,7	4,9	0,5	7,5	0,4	0,1

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.4**  
**Distribuição de empregos, por agrupamento setorial (1), segundo microrregiões - Estado de São Paulo - 2006**

Microrregião	Total Nº abs.	Distribuição de empregos, por agrupamento setorial (1) (%)																						
		%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Mogi Mirim	93798	100,0	4,1	19,5	6,5	8,3	2,9	4,2	4,0	9,6	2,3	3,3	3,2	0,8	1,1	3,9	4,8	4,0	0,3	4,3	2,7	9,5	0,4	0,2
Jaboticabal	90158	100,0	2,3	21,4	4,0	0,2	2,1	4,0	2,2	11,3	3,2	2,4	12,5	0,4	1,6	2,7	4,6	0,4	0,4	0,8	0,5	22,7	0,2	0,1
Jauú	85521	100,0	2,2	19,4	3,4	1,5	1,0	3,6	1,1	8,8	2,0	3,9	13,1	0,5	1,0	4,3	3,6	2,4	0,4	13,7	1,7	11,8	0,3	0,1
São João da Boa Vista	81286	100,0	2,2	23,4	2,0	2,4	2,8	6,0	2,1	11,0	3,3	2,3	4,7	0,5	1,5	4,5	4,3	0,7	0,5	2,7	0,7	22,2	0,1	0,4
Franca	79308	100,0	0,7	22,7	4,0	0,0	0,8	5,3	2,2	6,7	3,4	2,1	1,9	0,7	1,8	4,3	2,6	1,1	0,7	30,7	0,4	7,5	0,2	0,1
São Carlos	76836	100,0	13,0	22,3	5,4	1,0	2,9	2,5	3,4	7,4	6,7	4,1	6,3	0,6	2,1	2,9	3,2	1,0	0,6	2,6	2,0	9,1	0,4	0,6
Rio Claro	70758	100,0	16,1	16,4	4,8	0,3	2,9	8,6	2,2	15,1	2,5	3,7	4,5	0,3	1,2	2,6	3,1	1,5	0,4	1,4	4,4	7,3	0,2	0,4
Marília	67858	100,0	6,2	22,8	4,7	0,1	3,0	2,6	4,2	11,9	5,0	3,1	11,2	1,0	1,7	7,2	4,1	1,1	0,6	1,3	0,4	7,6	0,3	0,0
Guaratininguetá	67335	100,0	1,7	26,2	5,7	8,0	2,4	6,8	2,8	14,7	3,4	2,9	2,0	0,6	1,3	4,8	6,9	2,7	1,3	1,3	0,4	3,1	0,2	0,7
Tatuí	60278	100,0	2,5	17,3	13,4	4,7	4,3	7,5	2,7	9,8	1,6	4,1	9,0	0,6	0,9	2,0	1,6	1,2	0,3	6,6	3,0	6,5	0,2	0,2
Birigui	56379	100,0	0,6	17,5	1,8	0,2	1,5	3,6	1,8	12,4	1,7	2,1	2,5	0,8	1,1	3,1	2,5	2,8	0,5	32,8	3,4	6,9	0,1	0,1
Ourinhos	53651	100,0	2,3	20,7	2,1	0,1	1,3	3,3	1,4	13,0	2,5	2,2	8,8	1,7	1,4	4,4	2,4	1,5	0,5	7,9	2,7	19,6	0,1	0,2
Botucatu	52774	100,0	0,2	19,4	6,2	7,8	1,6	3,0	4,9	7,2	7,1	3,4	2,4	0,5	1,4	4,0	4,4	2,7	0,5	7,0	0,3	15,7	0,1	0,3
Assis	52145	100,0	0,3	23,9	3,3	0,0	1,1	1,3	1,6	15,4	3,1	2,5	9,4	0,6	1,3	2,4	4,7	0,5	0,5	0,3	0,3	26,9	0,1	0,1
Araçatuba	51157	100,0	2,1	26,3	4,6	0,0	0,8	5,2	2,4	11,1	4,4	3,1	7,9	0,8	1,8	4,9	5,4	0,6	0,9	3,1	2,6	11,6	0,2	0,1
São Joaquim da Barra	48559	100,0	2,5	16,1	1,3	0,6	3,2	4,9	1,7	12,1	1,3	2,8	22,3	0,2	1,0	2,7	4,1	0,4	0,4	1,1	0,3	20,9	0,2	0,0
Catanduva	48542	100,0	3,6	23,8	3,3	0,2	1,6	1,5	1,9	13,3	1,8	2,9	11,0	0,2	1,6	4,4	3,6	1,0	0,4	1,7	1,5	20,3	0,2	0,0
Caraguatatuba	42257	100,0	0,0	43,3	10,1	0,0	0,2	0,4	3,5	17,7	2,6	3,6	0,3	0,8	1,0	5,3	8,2	0,2	0,6	0,2	0,5	0,6	0,4	0,6
Franco da Rocha	41888	100,0	2,9	26,3	6,9	0,6	3,9	9,1	3,5	14,9	1,8	5,6	1,7	0,5	1,4	5,1	4,2	4,7	0,5	3,0	2,5	0,3	0,6	0,3
Prussununga	41597	100,0	3,2	20,1	1,8	0,1	1,3	8,5	1,1	12,0	3,2	4,5	7,3	1,0	1,1	2,8	3,1	3,7	0,3	2,5	3,4	18,8	0,1	0,1

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.4**  
**Distribuição de empregos, por agrupamento setorial (1), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Total	Distribuição de empregos, por agrupamento setorial (1) (%)																						
		Nº abs.	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Lins	38136	100,0	0,2	15,1	2,3	0,1	0,8	4,7	3,4	8,8	2,5	0,8	24,1	0,9	1,2	3,2	3,1	0,2	0,5	10,4	0,1	17,4	0,1	0,1
Amparo	37220	100,0	2,0	25,9	4,4	1,7	1,9	5,8	2,4	12,2	1,7	1,5	9,0	1,1	1,4	3,6	3,3	2,8	0,3	10,6	0,5	7,4	0,2	0,4
Itapetininga	35530	100,0	0,6	22,6	6,2	0,0	0,1	3,3	2,0	11,1	2,7	1,8	4,5	0,9	1,0	3,2	4,5	5,2	0,5	4,6	0,7	24,3	0,2	0,1
Andradina	34313	100,0	0,1	19,2	2,7	0,1	0,3	13,4	3,4	17,1	4,1	4,1	10,0	2,2	1,2	3,0	3,3	1,9	0,6	0,2	0,3	12,5	0,2	0,2
Itapeva	33748	100,0	0,1	24,7	3,3	0,0	1,4	2,6	0,9	21,9	1,9	5,1	1,2	1,0	1,1	3,2	3,0	7,9	0,5	0,4	0,2	18,3	0,3	1,1
Barretos	32087	100,0	0,4	19,2	2,7	0,1	0,4	2,2	6,9	11,0	3,6	2,3	18,9	1,0	1,1	8,8	3,7	0,5	0,5	0,8	0,2	15,5	0,2	0,0
Registro	29940	100,0	0,0	25,5	2,8	0,1	0,5	3,3	3,2	22,3	1,5	4,6	2,9	1,2	1,3	5,7	2,3	0,7	0,5	0,7	0,2	19,7	0,1	0,9
Avaré	29480	100,0	0,6	24,4	1,6	0,3	1,1	2,7	1,6	16,2	2,3	2,8	2,5	0,9	1,3	2,6	4,0	1,6	0,4	5,0	0,6	27,2	0,2	0,1
Piedade	25474	100,0	2,2	22,8	13,2	0,2	1,5	1,3	0,5	14,4	1,6	2,0	5,5	1,5	1,1	2,1	5,4	1,3	0,2	1,6	0,2	21,3	0,1	0,2
Adamantina	24822	100,0	0,7	21,7	5,2	0,2	0,4	1,9	1,2	17,1	3,1	3,3	8,0	0,5	1,6	4,8	3,9	0,4	0,6	9,1	2,0	14,1	0,2	0,1
Votuporanga	23232	100,0	0,5	25,1	2,1	6,9	1,1	1,7	3,4	14,2	3,5	1,4	4,7	1,0	1,5	4,2	5,5	1,3	0,7	2,8	11,6	6,5	0,2	0,1
Jales	22222	100,0	0,5	24,2	7,7	0,3	1,3	1,8	1,5	26,5	1,8	2,6	8,3	0,5	1,4	4,3	3,5	0,5	0,8	3,2	0,7	8,2	0,2	0,2
Batatais	20185	100,0	3,5	18,5	2,2	2,0	3,8	12,7	2,8	13,4	1,7	2,6	1,7	0,2	1,2	1,9	7,7	0,4	0,7	4,1	0,5	18,3	0,0	0,0
Tupã	20080	100,0	1,1	25,7	2,8	0,3	1,1	1,2	2,1	14,2	3,2	2,4	6,3	0,7	1,4	7,0	5,0	1,0	0,8	5,2	1,6	16,9	0,1	0,0
Itanhaém	19786	100,0	0,1	37,6	4,9	0,0	0,2	0,6	4,4	26,2	2,2	3,7	0,8	1,8	1,5	1,1	9,2	0,3	0,6	0,2	0,2	3,5	0,3	0,4
Fernandópolis	19059	100,0	0,3	23,5	1,3	0,4	2,2	2,6	6,2	18,4	4,7	3,1	11,7	0,7	1,3	3,7	2,0	0,8	0,6	3,2	3,2	9,9	0,1	0,1
Dracena	18572	100,0	1,0	26,3	1,6	0,2	0,4	14,5	3,2	18,1	3,2	2,1	3,1	1,2	1,5	4,4	2,8	0,4	0,5	0,8	1,3	13,2	0,1	0,3
Capão Bonito	16039	100,0	0,0	19,4	3,2	0,0	0,1	3,6	0,9	25,6	0,7	1,9	0,5	0,4	0,9	2,8	3,9	2,3	0,4	0,4	0,4	30,1	0,1	2,5
Ituverava	13961	100,0	1,2	26,4	1,9	0,1	0,5	3,4	1,5	20,0	3,6	3,6	14,1	0,4	1,5	4,5	4,1	0,5	0,6	1,8	2,5	7,4	0,1	0,2
Novo Horizonte	12864	100,0	0,4	19,5	0,8	0,0	0,4	2,0	0,9	14,4	1,8	1,7	9,8	0,7	1,1	1,8	3,0	1,6	0,4	8,1	1,0	28,7	1,7	0,1
Campos do Jordão	12092	100,0	0,0	39,5	7,9	0,0	0,1	0,2	2,5	20,9	3,4	1,5	4,0	0,6	1,1	6,6	4,3	0,5	0,7	1,3	0,4	3,6	0,8	0,2

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.4**  
**Distribuição de empregos, por agrupamento setorial (1), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Total		Distribuição de empregos, por agrupamento setorial (1) (%)																					
	Nº abs.	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Nhandeara	11283	100,0	0,2	13,6	4,7	0,2	4,6	2,4	5,8	16,2	2,0	1,2	13,4	0,5	1,3	2,0	4,0	0,8	0,4	2,3	1,6	22,4	0,4	0,2
Parabuna/ Paraitinga	9229	100,0	1,6	18,1	2,5	6,1	2,2	2,3	4,1	26,7	0,2	2,7	2,8	0,6	0,8	1,7	2,6	0,0	0,3	0,0	0,2	23,1	0,2	1,1
Auriflama	6070	100,0	1,2	16,0	0,7	0,1	0,3	0,0	0,7	31,5	1,7	1,2	0,8	0,5	1,2	1,8	2,7	0,3	0,6	18,7	1,3	18,0	0,8	0,0
Bananal	3450	100,0	0,0	17,3	0,3	0,7	0,1	0,0	3,6	38,3	0,0	1,2	3,9	0,4	0,8	0,1	5,3	5,6	0,4	0,1	0,0	21,7	0,0	0,0

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Rais 2006.

(1) Classificação Nacional de Atividade Econômica, versão 2.0 – agrupamentos setoriais.

1. Máquinas, equipamentos e eletroeletrônicos
2. Comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais, domésticos, alojamento e alimentação
3. Serviços prestados às empresas
4. Automobilística
5. Metalmeccânica
6. Química e petroquímica
7. Construção
8. Administração pública, defesa, seguridade social, organizações internacionais e outras instituições extraterritoriais
9. Educação
10. Transporte e armazenagem
11. Fabricação de produtos alimentícios, bebidas e fumo
12. Produção e distribuição de eletricidade, gás e água
13. Intermediação financeira, seguros, previdência complementar e serviços relacionados
14. Saúde e serviços veterinários
15. Serviços sociais, coletivos, pessoais e domésticos
16. Fabricação de produtos de madeira, celulose, papel, edição e impressão
17. Comunicações
18. Fabricação de produtos têxteis, vestuário, couro e calçados
19. Fabricação de móveis, indústrias diversas e reciclagem
20. Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca
21. Atividades imobiliárias e alugueis
22. Indústrias extrativas



**Tabela anexa 8.5**  
**Empresas (total e as que implementaram inovações) e taxa de inovação, por tipo de inovação e grau de novidade, segundo mesorregiões – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005**

Brasil, Estado de São Paulo e Mesorregiões	Total de empresas (N <sup>abs.</sup> )	Empresas que implementaram inovações										
		De produto					De processo					
		Total (N <sup>abs.</sup> )	Taxa de inovação (%)	Taxa de inovação de produto (%)	Novo para a empresa (N <sup>abs.</sup> )	Novo para o mercado nacional (N <sup>abs.</sup> )	Total (N <sup>abs.</sup> )	Taxa de inovação de processo (%)	Novo para a empresa (N <sup>abs.</sup> )	Novo para o mercado nacional (N <sup>abs.</sup> )	Produto e processo (N <sup>abs.</sup> )	
<b>Brasil</b>	91 055	30 377	33,4	17 784	58,5	15 177	2 956	24 504	80,7	23 202	1 509	11 910
<b>Estado de São Paulo</b>	31 990	10 734	33,6	6 525	60,8	5 227	1 512	8 313	77,4	7 667	710	4 104
Manifa	423	264	62,5	252	95,2	214	38	190	71,8	154	37	177
Araraquara	727	285	39,3	114	40,1	93	22	233	81,7	228	5	62
Campinas	3 604	1 411	39,1	940	66,6	783	180	1 003	71,1	939	75	532
Ribeirão Preto	1 602	555	34,7	287	51,6	232	54	449	81,0	438	12	181
Metropolitana de São Paulo	16 545	5 478	33,1	3 433	62,7	2 668	925	4 093	74,7	3 679	454	2 049
Presidente Prudente	376	124	33,1	71	57,0	70	1	90	72,1	90	-	36
Assis	403	132	32,8	47	35,2	41	6	117	88,8	116	1	32
Piracicaba	1 679	546	32,5	361	66,2	322	43	494	90,6	479	19	310
Macro Metropolitana Paulista	2 408	776	32,2	403	51,9	319	103	706	91,0	669	45	333
Araçatuba	536	171	31,9	91	53,0	89	2	119	69,8	117	2	39
Itapetininga	529	165	31,2	40	24,5	39	2	159	96,8	158	1	35
Vale do Paraíba Paulista	965	295	30,6	173	58,6	148	28	255	86,5	218	38	133
São José do Rio Preto	1 086	316	29,1	194	61,4	109	85	203	64,2	196	6	81
Bauru	963	203	21,0	112	55,5	101	15	187	92,4	181	7	97
Litoral Sul Paulista	143	12	8,5	8	64,9	-	8	12	100,0	4	8	8

Fonte: IBGE, Pintec 2005.

Notas: 1. Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado e/ou que substancialmente aprimoraram projetos que foram abandonados ou estavam incompletos ao final de 2005.

2. A taxa de inovação é calculada como o número de empresas que implementaram produto e/ou processo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado no período considerado pela Pintec e/ou que desenvolveram projetos que foram abandonados ou estavam incompletos ao final de 2005, em relação ao total de empresas pesquisadas.

**Tabela anexa 8.6**  
**Distribuição das empresas inovadoras que atribuíram importância às atividades inovativas, por tipo de atividade e grau de importância, segundo mesorregiões – Brasil e Estado de São Paulo – 2003-2005**

Brasil, Estado de São Paulo e Mesorregiões	Empresas que implementaram inovações, por tipo de atividade e grau de importância (%)																								
	Atividade interna de Pesquisa e Desenvolvimento			Aquisição externa de Pesquisa e Desenvolvimento			Aquisição de outros co-nhecimento externos			Aquisição de software			Aquisição de máquinas e equipamentos			Treinamento			Introdução das inovações tecnológicas no mercado			Projeto industrial e outras preparações técnicas			
	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alto	Médio	Baixo e não realizou	
<b>Total</b>	100,0	16,6	3,3	80,1	4,0	1,0	95,0	7,4	3,6	89,1	10,0	4,0	86,0	65,3	16,0	18,7	44,7	14,5	40,8	18,0	10,2	71,8	25,9	13,5	60,6
<b>Brasil</b>	100,0	23,5	4,1	72,4	5,2	1,0	93,7	6,9	4,0	89,1	12,3	4,6	83,1	61,9	16,0	22,1	45,5	13,8	40,8	21,6	11,0	67,4	28,6	14,7	56,7
<b>Estado de São Paulo</b>	100,0	14,8	1,3	83,9	1,5	-	98,5	7,0	1,2	91,9	10,5	2,5	87,0	43,1	21,8	35,1	37,6	16,7	45,6	25,6	19,2	55,2	27,2	20,2	52,6
São José do Rio Preto	100,0	17,5	2,6	80,0	2,6	0,8	96,6	5,2	1,1	93,7	6,8	2,3	90,8	76,3	11,6	12,1	62,0	6,4	31,6	23,2	8,6	68,2	22,3	22,5	55,2
Ribeirão Preto	100,0	8,4	1,9	89,7	0,6	0,6	98,7	20,4	-	79,6	-	1,3	98,7	59,0	5,5	35,4	32,9	8,1	59,0	2,7	5,9	91,5	35,6	13,3	51,0
Araçatuba	100,0	12,0	1,6	86,4	4,4	1,9	93,7	5,4	1,2	93,4	4,8	1,9	93,3	73,5	19,0	7,6	54,4	7,8	37,7	22,0	5,2	72,8	12,2	2,8	85,0
Bauru	100,0	7,8	4,8	87,5	2,7	0,4	97,0	3,4	9,7	86,9	4,2	1,4	94,4	76,2	6,8	17,0	23,3	18,3	58,4	10,9	21,2	67,9	25,6	2,0	72,5
Araraquara	100,0	15,4	1,6	83,0	3,4	0,7	95,9	4,8	3,3	91,9	12,6	4,0	83,4	69,7	21,6	8,7	35,2	15,3	49,5	17,3	3,1	79,7	35,6	19,6	44,9
Piracicaba	100,0	26,2	2,1	71,6	4,6	0,7	94,7	5,4	4,7	89,9	11,3	10,4	78,3	58,1	15,8	26,1	41,6	11,6	46,8	18,1	13,1	68,8	25,2	15,8	59,0
Campinas	100,0	39,5	0,8	59,7	27,8	-	72,2	6,9	27,8	65,2	0,8	-	99,2	63,2	36,8	-	81,0	10,4	8,6	34,3	11,5	54,2	82,1	-	17,9
Presidente Prudente	100,0	43,0	1,9	55,1	-	0,8	99,2	33,4	13,1	53,5	24,6	2,5	72,9	60,3	12,9	26,8	57,1	16,2	26,7	29,9	24,9	45,1	40,1	24,4	35,5
Marília	100,0	3,1	5,5	91,5	-	-	100,0	4,8	-	95,2	2,1	4,1	93,8	39,7	50,4	9,9	74,6	19,1	6,2	37,3	9,7	53,0	13,2	18,1	68,7
Assis	100,0	3,7	0,7	95,6	-	-	100,0	2,0	-	98,0	3,5	-	96,5	79,5	5,4	15,1	11,7	30,1	58,1	3,7	1,3	95,0	24,5	8,1	67,4
Itapetininga	100,0	20,6	2,5	76,9	2,0	0,7	97,3	7,9	1,9	90,2	13,1	1,3	85,6	69,0	19,3	11,8	48,9	10,9	40,2	6,8	4,2	89,0	37,1	11,9	51,0
Macro Metropolitana Paulista	100,0	18,4	2,9	78,7	7,6	1,2	91,2	4,6	1,4	94,0	5,8	6,2	88,0	74,8	8,4	16,8	59,9	10,4	29,7	9,6	3,5	86,9	17,6	33,1	49,3
Vale do Paraíba Paulista	100,0	-	-	100,0	-	-	100,0	-	-	100,0	-	-	100,0	100,0	-	-	100,0	-	-	64,9	-	35,1	64,9	-	35,1
Litoral Sul Paulista	100,0	27,0	5,7	67,2	6,7	1,4	91,9	6,3	4,1	89,6	14,7	4,6	80,7	58,9	15,5	25,6	45,0	14,8	40,2	25,8	11,9	62,2	28,0	13,4	58,6
Metropolitana de São Paulo	100,0	27,0	5,7	67,2	6,7	1,4	91,9	6,3	4,1	89,6	14,7	4,6	80,7	58,9	15,5	25,6	45,0	14,8	40,2	25,8	11,9	62,2	28,0	13,4	58,6

Fonte: IBGE. Pintec 2005.



**Tabela anexa 8.7**  
**Distribuição das empresas inovadoras que atribuíram importância às atividades inovativas, por tipo de atividade e grau de importância, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2003-2005**

Brasil, Estado de São Paulo e microrregiões	Distribuição das empresas que implementaram inovações, por tipo de atividade e grau de importância (%)																								
	Total	Atividade interna de Pesquisa e Desenvolvimento			Aquisição externa de Pesquisa e Desenvolvimento			Aquisição de outros conhecimentos externos			Aquisição de software			Aquisição de máquinas e equipamentos			Treinamento			Introdução das inovações tecnológicas no mercado			Projeto industrial e outras preparações técnicas		
		Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alta	Média	Baixa e não realizou	Alto	Médio	Baixo e não realizou	Alto	Médio	Baixo e não realizou
São Carlos	100,0	19,2	15,2	65,6	9,6	1,5	88,9	12,8	9,6	77,6	8,6	3,0	88,4	57,1	14,1	28,8	17,4	15,4	67,2	36,3	9,5	54,2	38,9	6,7	54,4
Jundiaí	100,0	17,6	2,0	80,4	2,6	2,0	95,3	9,2	1,2	89,7	6,2	1,2	92,7	78,7	12,5	8,8	72,3	8,6	19,1	5,7	2,8	91,5	48,5	7,0	44,5
Itapecerica da Serra	100,0	16,5	17,2	66,3	3,1	-	96,9	13,3	2,4	84,4	31,7	5,5	62,7	67,2	24,0	8,8	59,2	19,8	21,1	34,5	16,0	49,5	36,6	30,7	32,6
São José do Rio Preto	100,0	16,3	1,8	81,8	1,6	-	98,4	8,9	-	91,1	13,4	2,7	83,9	45,1	22,7	32,2	40,0	17,2	42,8	29,7	11,8	58,5	32,4	24,7	42,9
Limeira	100,0	14,8	2,8	82,4	3,3	0,4	96,3	6,0	6,7	87,2	6,4	6,0	87,6	70,7	19,5	9,8	31,1	7,6	61,4	15,5	4,6	79,9	14,9	9,9	75,2
Bauru	100,0	12,7	1,8	85,5	6,5	3,5	90,1	-	-	100,0	5,8	3,4	90,8	79,4	16,8	3,8	71,1	1,8	27,0	11,7	9,5	78,8	24,3	-	75,7
Piracicaba	100,0	12,0	0,4	87,6	2,3	1,1	96,6	3,0	0,7	96,2	19,3	2,0	78,7	73,2	23,1	3,7	38,9	22,6	38,5	19,5	0,8	79,7	52,8	27,7	19,6
Birigui	100,0	10,7	2,6	86,7	0,9	0,9	98,3	2,6	-	97,4	-	1,7	98,3	46,8	6,6	46,6	38,0	11,1	50,8	3,7	8,1	88,3	49,0	11,0	40,0
Franca	100,0	9,8	-	90,2	3,3	-	96,7	5,0	2,0	92,9	8,7	2,5	88,8	90,8	5,1	4,0	73,8	3,9	22,3	28,8	2,1	69,2	19,1	1,6	79,4
Jauá	100,0	9,7	1,2	89,1	3,3	2,0	94,7	4,5	2,7	92,8	6,9	-	93,1	68,9	27,2	3,9	41,9	2,3	55,8	31,3	3,3	65,4	5,5	3,3	91,2
Votuporanga	100,0	7,1	-	92,9	-	-	100,0	-	26,5	73,5	-	7,1	92,9	63,9	36,1	-	37,4	36,1	26,5	26,5	7,1	66,4	26,5	7,1	66,4
São João da Boa Vista	100,0	4,6	-	95,4	-	-	100,0	-	-	100,0	2,8	0,7	96,5	91,6	-	8,4	53,7	21,7	24,6	18,2	6,4	75,4	43,5	28,7	27,7
Araçuaia	100,0	4,1	1,5	94,4	0,5	-	99,5	0,5	9,7	89,8	2,8	0,9	96,3	82,3	4,5	13,2	25,2	19,2	55,6	2,9	24,9	72,2	21,3	0,5	78,2
Ourinhos	100,0	2,4	5,6	92,0	-	-	100,0	2,6	-	97,4	2,2	3,5	94,4	37,7	52,1	10,2	74,6	19,0	6,5	38,5	10,0	51,5	12,8	18,6	68,6
Batatais	100,0	1,0	1,9	97,0	-	1,9	98,1	2,9	-	97,1	-	1,9	98,1	69,8	29,1	1,1	68,3	1,9	29,7	8,7	26,5	64,8	8,3	59,7	32,0

Fonte: IBGE. Pintec 2005.

**Tabela anexa 8.8**  
**Depósitos de patentes de invenção e modelos de utilidade,**  
**segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2005**

Microrregião	Depósitos de patentes de invenção e modelos de utilidade (N <sup>os</sup> abs.)	
	1998-2001	2002-2005
<b>Total</b>	<b>10069</b>	<b>12663</b>
Cidade de São Paulo	4636	5280
Campinas	712	1054
Região ABCD de São Paulo	708	828
Osasco	411	481
Guarulhos	240	282
Sorocaba	200	254
São José dos Campos	288	252
Itapeçerica da Serra	217	245
Ribeirão Preto	157	226
Jundiaí	148	213
Limeira	129	213
São José do Rio Preto	123	194
Marília	167	189
Santos	106	160
São Carlos	119	156
Mogi das Cruzes	169	146
Piracicaba	102	142
Bragança Paulista	99	139
Bauru	81	137
Araraquara	59	128
Mogi Mirim	44	91
Outros municípios da MR de São Paulo	65	79
Franca	58	75
Tatuí	48	75
Presidente Prudente	72	72
Rio Claro	46	57
Jaú	16	50
Jaboticabal	50	47
Catanduva	25	46
São João da Boa Vista	32	44
Franco da Rocha	23	40
Birigui	23	38
Guaratinguetá	31	36
Batatais	10	34
Araçatuba	12	32
Avaré	7	32

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.8**  
**Depósitos de patentes de invenção e modelos de utilidade,**  
**segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2005**

Microrregião	Depósitos de patentes de invenção e modelos de utilidade (N <sup>os</sup> abs.)	
	1998-2001	2002-2005
Amparo	24	29
Ourinhos	14	27
Fernandópolis	8	24
Tupã	7	22
Assis	24	19
Adamantina	4	18
Caraguatatuba	18	17
Piedade	14	17
Pirassununga	10	16
Botucatu	11	16
Dracena	8	15
Votuporanga	17	14
São Joaquim da Barra	10	14
Barretos	31	14
Ituverava	15	12
Itanhaém	15	11
Novo Horizonte	4	11
Itapetininga	7	9
Lins	13	9
Paraibuna/Paraitinga	0	7
Jales	7	7
Andradina	5	6
Nhandeara	1	4
Registro	4	3
Campos do Jordão	4	2
Itapeva	10	2
Bananal	0	2
Capão Bonito	0	1
Auriflama	4	1
Não identificada	347	747

Fonte: INPI (extração especial 2008).

Nota: A Microrregião (MR) de São Paulo foi desagregada em: Cidade de São Paulo, Região ABCD Paulista (Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul e Diadema) e outros municípios da MR de São Paulo (Mauá, Ribeirão Pires e Rio Grande da Serra).

**Tabela anexa 8.9**  
**Depósitos de patentes e população, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2005**

Microrregião	Depósitos de patentes e população (N <sup>os</sup> abs.)					
	1998-2001			2002-2005		
	Patentes	População (1)	Patentes / 100 mil habitantes	Patentes	População (2)	Patentes / 100 mil habitantes
<b>Total</b>	<b>10 069</b>	<b>37 032 493</b>	<b>27,2</b>	<b>12 663</b>	<b>40 442 795</b>	<b>31,3</b>
Cidade de São Paulo (3)	4 636	10 434 252	44,0	5 280	10 927 985	48,0
Campinas	712	2 209 558	32,2	1 054	2 481 207	42,5
Região ABCD de São Paulo (3)	708	1 849 731	38,0	828	1 981 950	42,0
Osasco	411	1 597 694	25,7	481	1 826 295	26,3
Guarulhos	240	1 175 642	20,4	282	1 371 225	20,6
Sorocaba	200	1 124 874	17,8	254	1 284 589	19,8
São José dos Campos	288	1 233 050	23,4	252	1 363 085	18,5
Itapeçerica da Serra	217	812 236	26,7	245	952 229	25,7
Ribeirão Preto	157	863 801	18,2	226	952 029	23,7
Limeira	129	509 258	25,3	213	564 411	37,7
Jundiaí	148	529 990	27,9	213	587 636	36,2
São José do Rio Preto	123	670 674	18,3	194	746 909	26,0
Marília	167	309 648	53,9	189	333 776	56,6
Santos	106	1 318 276	8,0	160	1 441 010	11,1
São Carlos	119	271 815	43,8	156	301 841	51,7
Mogi das Cruzes	169	1 130 965	14,9	146	1 327 922	11,0
Piracicaba	102	492 782	20,7	142	543 582	26,1
Bragança Paulista	99	417 890	23,7	139	476 238	29,2
Bauru	81	513 632	15,8	137	559 817	24,5
Araraquara	59	447 511	13,2	128	486 415	26,3
Mogi Mirim	44	339 209	13,0	91	383 296	23,7
Outros municípios da MR de São Paulo (3)	65	504 991	13,0	79	564 515	14,0
Tatuí	48	210 007	22,9	75	240 341	31,2
Franca	58	350 283	16,6	75	389 219	19,3
Presidente Prudente	72	544 215	13,2	72	578 786	12,4
Rio Claro	46	216 911	21,2	57	242 571	23,5
Jaú	16	310 917	5,1	50	338 880	14,8
Jaboticabal	50	385 836	13,0	47	410 657	11,4
Catanduva	25	201 855	12,4	46	217 456	21,2
São João da Boa Vista	32	395 419	8,1	44	419 326	10,5
Franco da Rocha	23	373 192	6,2	40	451 359	8,9
Birigui	23	228 087	10,1	38	246 980	15,4
Guaratinguetá	31	373 926	8,3	36	399 148	9,0
Batatais	10	97 801	10,2	34	105 276	32,3

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.9**  
**Depósitos de patentes e população, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2005**

Microrregião	Depósitos de patentes e população (N <sup>os</sup> abs.)					
	1998-2001			2002-2005		
	Patentes	População (1)	Patentes / 100 mil habitantes	Patentes	População (2)	Patentes / 100 mil habitantes
Avaré	7	157 954	4,4	32	175 462	18,2
Araçatuba	12	233 462	5,1	32	246 113	13,0
Amparo	24	161 396	14,9	29	175 827	16,5
Ourinhos	14	270 687	5,2	27	291 213	9,3
Fernandópolis	8	100 399	8,0	24	103 636	23,2
Tupã	7	108 473	6,5	22	112 768	19,5
Assis	24	246 817	9,7	19	262 853	7,2
Adamantina	4	151 521	2,6	18	150 458	12,0
Piedade	14	177 831	7,9	17	199 420	8,5
Caraguatatuba	18	224 656	8,0	17	272 867	6,2
Pirassununga	10	166 052	6,0	16	182 110	8,8
Botucatu	11	180 328	6,1	16	198 867	8,0
Dracena	8	108 049	7,4	15	108 276	13,9
Barretos	31	126 531	24,5	14	132 750	10,5
Votuporanga	17	126 180	13,5	14	134 094	10,4
São Joaquim da Barra	10	190 576	5,2	14	205 268	6,8
Ituverava	15	89 546	16,8	12	95 809	12,5
Novo Horizonte	4	71 954	5,6	11	75 482	14,6
Itanhaém	15	181 344	8,3	11	221 457	5,0
Lins	13	146 755	8,9	9	156 071	5,8
Itapetininga	7	163 912	4,3	9	182 196	4,9
Paraibuna/Paraitinga	0	70 476	-	7	72 866	9,6
Jales	7	146 634	4,8	7	150 417	4,7
Andradina	5	173 990	2,9	6	178 738	3,4
Nhandeara	1	58 895	1,7	4	60 203	6,6
Registro	4	242 953	1,6	3	265 496	1,1
Bananal	0	25 542	-	2	26 676	7,5
Campos do Jordão	4	64 550	6,2	2	70 806	2,8
Itapeva	10	232 870	4,3	2	247 588	0,8
Auriflama	4	44 273	9,0	1	44 173	2,3
Capão Bonito	0	141 959	-	1	144 874	0,7
Não identificada	347	*	*	747	*	*

Fonte: INPI (extração especial 2008).

(1) IBGE. Censo 2000.

(2) IBGE. Projeção da População de 2005.

(3) A Microrregião (MR) de São Paulo foi desagregada em: Cidade de São Paulo, Região ABCD Paulista (Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul e Diadema) e outros municípios da MR de São Paulo (Mauá, Ribeirão Pires e Rio Grande da Serra).



**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
<b>Estado de São Paulo</b>		
<b>Total</b>	12663	1,000
Consumo das famílias e construção civil	3661	1,000
Eletrônicos e eletricidade	1142	1,000
Instrumentação	1481	1,000
Máquinas, mecânica e transportes	3056	1,000
Procedimentos, química de base e metalurgia	2859	1,000
Química fina e farmácia	413	1,000
Não classificada	51	1,000
<b>Adamantina</b>		
<b>Total</b>	18	1,000
Consumo das famílias e construção civil	1	0,192
Eletrônicos e eletricidade	1	0,616
Máquinas, mecânica e transportes	10	2,302
Procedimentos, química de base e metalurgia	5	1,230
Química fina e farmácia	1	1,703
<b>Amparo</b>		
<b>Total</b>	29	1,000
Consumo das famílias e construção civil	4	0,477
Eletrônicos e eletricidade	2	0,765
Instrumentação	6	1,769
Máquinas, mecânica e transportes	6	0,857
Procedimentos, química de base e metalurgia	9	1,375
Química fina e farmácia	2	2,115
<b>Andradina</b>		
<b>Total</b>	6	1,000
Consumo das famílias e construção civil	1	0,576
Eletrônicos e eletricidade	1	1,848
Instrumentação	1	1,425
Máquinas, mecânica e transportes	2	1,381
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	0,738
<b>Araçatuba</b>		
<b>Total</b>	32	1,000
Consumo das famílias e construção civil	19	2,054
Eletrônicos e eletricidade	3	1,040

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
Instrumentação	1	0,267
Máquinas, mecânica e transportes	9	1,165
<b>Araraquara</b>		
<b>Total</b>	<b>128</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	18	0,486
Eletrônicos e eletricidade	2	0,173
Instrumentação	11	0,735
Máquinas, mecânica e transportes	70	2,266
Procedimentos, química de base e metalurgia	22	0,761
Química fina e farmácia	3	0,719
Não classificada	2	3,880
<b>Assis</b>		
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	4	0,728
Eletrônicos e eletricidade	1	0,584
Instrumentação	3	1,350
Máquinas, mecânica e transportes	8	1,745
Procedimentos, química de base e metalurgia	2	0,466
Química fina e farmácia	1	1,614
<b>Auriflana</b>		
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	1	3,459
<b>Avaré</b>		
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	6	0,649
Eletrônicos e eletricidade	1	0,347
Instrumentação	3	0,802
Máquinas, mecânica e transportes	9	1,165
Procedimentos, química de base e metalurgia	12	1,661
Química fina e farmácia	1	0,958
<b>Bananal</b>		
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	1	1,729
Máquinas, mecânica e transportes	1	2,072

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
<b>Barretos</b>		
<b>Total</b>	14	1,000
Consumo das famílias e construção civil	3	0,741
Eletrônicos e eletricidade	1	0,792
Instrumentação	1	0,611
Máquinas, mecânica e transportes	7	2,072
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	0,316
Química fina e farmácia	1	2,190
<b>Batatais</b>		
<b>Total</b>	34	1,000
Consumo das famílias e construção civil	5	0,509
Instrumentação	1	0,251
Máquinas, mecânica e transportes	25	3,047
Procedimentos, química de base e metalurgia	3	0,391
<b>Bauru</b>		
<b>Total</b>	137	1,000
Consumo das famílias e construção civil	59	1,490
Eletrônicos e eletricidade	10	0,809
Instrumentação	14	0,874
Máquinas, mecânica e transportes	22	0,665
Procedimentos, química de base e metalurgia	31	1,002
Química fina e farmácia	1	0,224
<b>Birigui</b>		
<b>Total</b>	38	1,000
Consumo das famílias e construção civil	20	1,820
Eletrônicos e eletricidade	2	0,584
Instrumentação	1	0,225
Máquinas, mecânica e transportes	9	0,981
Procedimentos, química de base e metalurgia	6	0,699
<b>Botucatu</b>		
<b>Total</b>	16	1,000
Consumo das famílias e construção civil	5	1,081
Eletrônicos e eletricidade	2	1,386
Instrumentação	1	0,534
Máquinas, mecânica e transportes	6	1,554

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	0,277
Química fina e farmácia	1	1,916
<b>Bragança Paulista</b>		
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	43	1,070
Eletrônicos e eletricidade	12	0,957
Instrumentação	13	0,800
Máquinas, mecânica e transportes	43	1,282
Procedimentos, química de base e metalurgia	23	0,733
Química fina e farmácia	4	0,882
Não classificada	1	1,786
<b>Campinas</b>		
<b>Total</b>	<b>1054</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	199	0,653
Eletrônicos e eletricidade	92	0,968
Instrumentação	170	1,379
Máquinas, mecânica e transportes	224	0,881
Procedimentos, química de base e metalurgia	312	1,311
Química fina e farmácia	50	1,455
Não classificada	7	1,649
<b>Campos do Jordão</b>		
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	2	3,459
<b>Capão Bonito</b>		
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1,000</b>
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	4,429
<b>Caraguatatuba</b>		
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	4	0,814
Eletrônicos e eletricidade	2	1,305
Instrumentação	1	0,503
Máquinas, mecânica e transportes	6	1,462
Procedimentos, química de base e metalurgia	4	1,042

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
<b>Catanduva</b>		
<b>Total</b>	46	1,000
Consumo das famílias e construção civil	11	0,827
Eletrônicos e eletricidade	2	0,482
Instrumentação	4	0,744
Máquinas, mecânica e transportes	25	2,252
Procedimentos, química de base e metalurgia	4	0,385
<b>Dracena</b>		
<b>Total</b>	15	1,000
Consumo das famílias e construção civil	4	0,922
Eletrônicos e eletricidade	2	1,478
Instrumentação	1	0,570
Máquinas, mecânica e transportes	7	1,934
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	0,295
<b>Fernandópolis</b>		
<b>Total</b>	24	1,000
Consumo das famílias e construção civil	8	1,153
Máquinas, mecânica e transportes	2	0,345
Procedimentos, química de base e metalurgia	13	2,399
Química fina e farmácia	1	1,278
<b>Franca</b>		
<b>Total</b>	75	1,000
Consumo das famílias e construção civil	47	2,168
Eletrônicos e eletricidade	1	0,148
Instrumentação	1	0,114
Máquinas, mecânica e transportes	7	0,387
Procedimentos, química de base e metalurgia	17	1,004
Química fina e farmácia	2	0,818
<b>Franco da Rocha</b>		
<b>Total</b>	40	1,000
Consumo das famílias e construção civil	14	1,211
Eletrônicos e eletricidade	4	1,109
Instrumentação	7	1,496
Máquinas, mecânica e transportes	1	0,104
Procedimentos, química de base e metalurgia	14	1,550

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
<b>Guaratinguetá</b>		
<b>Total</b>	36	1,000
Consumo das famílias e construção civil	9	0,865
Eletrônicos e eletricidade	1	0,308
Instrumentação	2	0,475
Máquinas, mecânica e transportes	10	1,151
Procedimentos, química de base e metalurgia	14	1,722
<b>Guarulhos</b>		
<b>Total</b>	282	1,000
Consumo das famílias e construção civil	87	1,067
Eletrônicos e eletricidade	14	0,550
Instrumentação	21	0,637
Máquinas, mecânica e transportes	69	1,014
Procedimentos, química de base e metalurgia	80	1,257
Química fina e farmácia	9	0,979
Não classificada	2	1,761
<b>Itanhaém</b>		
<b>Total</b>	11	1,000
Consumo das famílias e construção civil	4	1,258
Eletrônicos e eletricidade	1	1,008
Instrumentação	1	0,777
Máquinas, mecânica e transportes	4	1,507
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	0,403
<b>Itapecerica da Serra</b>		
<b>Total</b>	245	1,000
Consumo das famílias e construção civil	75	1,059
Eletrônicos e eletricidade	25	1,131
Instrumentação	20	0,698
Máquinas, mecânica e transportes	51	0,863
Procedimentos, química de base e metalurgia	65	1,175
Química fina e farmácia	8	1,001
Não classificada	1	1,013
<b>Itapetininga</b>		
<b>Total</b>	9	1,000
Consumo das famílias e construção civil	4	1,537

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
Eletrônicos e eletricidade	1	1,232
Máquinas, mecânica e transportes	2	0,921
Procedimentos, química de base e metalurgia	2	0,984
<b>Itapeva</b>		
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1,000</b>
Instrumentação	1	4,275
Máquinas, mecânica e transportes	1	2,072
<b>Ituverava</b>		
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	2	0,576
Eletrônicos e eletricidade	2	1,848
Instrumentação	1	0,713
Máquinas, mecânica e transportes	4	1,381
Procedimentos, química de base e metalurgia	3	1,107
<b>Jaboticabal</b>		
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	11	0,810
Eletrônicos e eletricidade	2	0,472
Instrumentação	2	0,364
Máquinas, mecânica e transportes	12	1,058
Procedimentos, química de base e metalurgia	16	1,508
Química fina e farmácia	4	2,609
<b>Jales</b>		
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	2	0,988
Máquinas, mecânica e transportes	1	0,592
Procedimentos, química de base e metalurgia	4	2,531
<b>Jaú</b>		
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	26	1,799
Instrumentação	3	0,513
Máquinas, mecânica e transportes	12	0,994
Procedimentos, química de base e metalurgia	9	0,797

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
<b>Jundiaí</b>		
<b>Total</b>	213	1,000
Consumo das famílias e construção civil	58	0,942
Eletrônicos e eletricidade	12	0,625
Instrumentação	22	0,883
Máquinas, mecânica e transportes	50	0,973
Procedimentos, química de base e metalurgia	65	1,352
Química fina e farmácia	5	0,720
Não classificada	1	1,166
<b>Limeira</b>		
<b>Total</b>	213	1,000
Consumo das famílias e construção civil	35	0,568
Eletrônicos e eletricidade	5	0,260
Instrumentação	20	0,803
Máquinas, mecânica e transportes	96	1,868
Procedimentos, química de base e metalurgia	49	1,019
Química fina e farmácia	8	1,152
<b>Lins</b>		
<b>Total</b>	9	1,000
Consumo das famílias e construção civil	4	1,537
Eletrônicos e eletricidade	2	2,464
Máquinas, mecânica e transportes	3	1,381
<b>Marília</b>		
<b>Total</b>	189	1,000
Consumo das famílias e construção civil	46	0,842
Eletrônicos e eletricidade	10	0,587
Instrumentação	10	0,452
Máquinas, mecânica e transportes	68	1,491
Procedimentos, química de base e metalurgia	52	1,219
Química fina e farmácia	2	0,324
Não classificada	1	1,314
<b>Mogi das Cruzes</b>		
<b>Total</b>	146	1,000
Consumo das famílias e construção civil	35	0,829
Eletrônicos e eletricidade	20	1,519

(CONTINUA)



**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
Instrumentação	14	0,820
Máquinas, mecânica e transportes	30	0,851
Procedimentos, química de base e metalurgia	39	1,183
Química fina e farmácia	8	1,680
<b>Mogi Mirim</b>		
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	22	0,836
Eletrônicos e eletricidade	9	1,097
Instrumentação	10	0,940
Máquinas, mecânica e transportes	25	1,138
Procedimentos, química de base e metalurgia	21	1,022
Química fina e farmácia	3	1,011
Não classificada	1	2,729
<b>Nhandeara</b>		
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	2	1,729
Máquinas, mecânica e transportes	2	2,072
<b>Novo Horizonte</b>		
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	9	2,830
Máquinas, mecânica e transportes	2	0,753
<b>Osasco</b>		
<b>Total</b>	<b>481</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	154	1,107
Eletrônicos e eletricidade	49	1,130
Instrumentação	56	0,995
Máquinas, mecânica e transportes	91	0,784
Procedimentos, química de base e metalurgia	116	1,068
Química fina e farmácia	14	0,892
Não classificada	1	0,516
<b>Ourinhos</b>		
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>1,000</b>
Eletrônicos e eletricidade	2	0,821
Instrumentação	1	0,317

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
Máquinas, mecânica e transportes	11	1,688
Procedimentos, química de base e metalurgia	9	1,476
Química fina e farmácia	2	2,271
Não classificada	2	18,392
<b>Paraibuna/Paraitinga</b>		
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	2	0,988
Eletrônicos e eletricidade	1	1,584
Instrumentação	1	1,221
Máquinas, mecânica e transportes	2	1,184
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	0,633
<b>Piedade</b>		
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	4	0,814
Eletrônicos e eletricidade	1	0,652
Instrumentação	1	0,503
Máquinas, mecânica e transportes	8	1,950
Procedimentos, química de base e metalurgia	3	0,782
<b>Piracicaba</b>		
<b>Total</b>	<b>142</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	26	0,633
Eletrônicos e eletricidade	5	0,390
Instrumentação	17	1,024
Máquinas, mecânica e transportes	53	1,547
Procedimentos, química de base e metalurgia	36	1,123
Química fina e farmácia	4	0,864
Não classificada	1	1,749
<b>Pirassununga</b>		
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	2	0,432
Eletrônicos e eletricidade	4	2,772
Instrumentação	3	1,603
Máquinas, mecânica e transportes	1	0,259
Procedimentos, química de base e metalurgia	5	1,384
Química fina e farmácia	1	1,916

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
<b>Presidente Prudente</b>		
<b>Total</b>	72	1,000
Consumo das famílias e construção civil	18	0,865
Eletrônicos e eletricidade	10	1,540
Instrumentação	14	1,663
Máquinas, mecânica e transportes	23	1,324
Procedimentos, química de base e metalurgia	5	0,308
Química fina e farmácia	2	0,852
<b>Região ABCD de São Paulo</b>		
<b>Total</b>	828	1,000
Consumo das famílias e construção civil	217	0,906
Eletrônicos e eletricidade	56	0,750
Instrumentação	60	0,620
Máquinas, mecânica e transportes	266	1,331
Procedimentos, química de base e metalurgia	202	1,081
Química fina e farmácia	21	0,778
Não classificada	6	1,799
<b>Registro</b>		
<b>Total</b>	3	1,000
Consumo das famílias e construção civil	1	1,153
Máquinas, mecânica e transportes	1	1,381
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	1,476
<b>Restante da MR de São Paulo</b>		
<b>Total</b>	79	1,000
Consumo das famílias e construção civil	38	1,664
Eletrônicos e eletricidade	1	0,140
Instrumentação	5	0,541
Máquinas, mecânica e transportes	21	1,101
Procedimentos, química de base e metalurgia	11	0,617
Química fina e farmácia	3	1,164
<b>Ribeirão Preto</b>		
<b>Total</b>	226	1,000
Consumo das famílias e construção civil	39	0,597
Eletrônicos e eletricidade	12	0,589
Instrumentação	42	1,589

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
Máquinas, mecânica e transportes	78	1,430
Procedimentos, química de base e metalurgia	45	0,882
Química fina e farmácia	7	0,950
Não classificada	3	3,296
<b>Rio Claro</b>		
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	19	1,153
Eletrônicos e eletricidade	6	1,167
Instrumentação	8	1,200
Máquinas, mecânica e transportes	7	0,509
Procedimentos, química de base e metalurgia	16	1,243
Química fina e farmácia	1	0,538
<b>Santos</b>		
<b>Total</b>	<b>160</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	55	1,189
Eletrônicos e eletricidade	8	0,554
Instrumentação	21	1,122
Máquinas, mecânica e transportes	46	1,191
Procedimentos, química de base e metalurgia	24	0,664
Química fina e farmácia	6	1,150
<b>São Carlos</b>		
<b>Total</b>	<b>156</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	20	0,443
Eletrônicos e eletricidade	8	0,569
Instrumentação	33	1,809
Máquinas, mecânica e transportes	46	1,222
Procedimentos, química de base e metalurgia	42	1,192
Química fina e farmácia	6	1,179
Não classificada	1	1,592
<b>São João da Boa Vista</b>		
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	12	0,943
Eletrônicos e eletricidade	3	0,756
Instrumentação	1	0,194
Máquinas, mecânica e transportes	12	1,130

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
Procedimentos, química de base e metalurgia	13	1,309
Química fina e farmácia	3	2,091
<b>São Joaquim da Barra</b>		
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>1,000</b>
Eletrônicos e eletricidade	1	0,792
Instrumentação	2	1,221
Máquinas, mecânica e transportes	7	2,072
Procedimentos, química de base e metalurgia	4	1,265
<b>São José do Rio Preto</b>		
<b>Total</b>	<b>194</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	72	1,284
Eletrônicos e eletricidade	13	0,743
Instrumentação	23	1,014
Máquinas, mecânica e transportes	48	1,025
Procedimentos, química de base e metalurgia	31	0,708
Química fina e farmácia	7	1,106
<b>São José dos Campos</b>		
<b>Total</b>	<b>252</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	67	0,920
Eletrônicos e eletricidade	29	1,276
Instrumentação	41	1,391
Máquinas, mecânica e transportes	67	1,102
Procedimentos, química de base e metalurgia	37	0,650
Química fina e farmácia	8	0,973
Não classificada	3	2,956
<b>São Paulo</b>		
<b>Total</b>	<b>5 280</b>	<b>1,000</b>
Consumo das famílias e construção civil	1 637	1,072
Eletrônicos e eletricidade	591	1,241
Instrumentação	658	1,066
Máquinas, mecânica e transportes	1 067	0,837
Procedimentos, química de base e metalurgia	1 140	0,956
Química fina e farmácia	172	0,999
Não classificada	15	0,705

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
<b>Sorocaba</b>		
<b>Total</b>	254	1,000
Consumo das famílias e construção civil	74	1,008
Eletrônicos e eletricidade	21	0,917
Instrumentação	29	0,976
Máquinas, mecânica e transportes	63	1,028
Procedimentos, química de base e metalurgia	59	1,029
Química fina e farmácia	8	0,966
<b>Tatuí</b>		
<b>Total</b>	75	1,000
Consumo das famílias e construção civil	28	1,291
Eletrônicos e eletricidade	14	2,070
Instrumentação	3	0,342
Máquinas, mecânica e transportes	18	0,994
Procedimentos, química de base e metalurgia	8	0,472
Química fina e farmácia	4	1,635
<b>Tupã</b>		
<b>Total</b>	22	1,000
Consumo das famílias e construção civil	7	1,101
Eletrônicos e eletricidade	4	2,016
Instrumentação	2	0,777
Máquinas, mecânica e transportes	4	0,753
Procedimentos, química de base e metalurgia	3	0,604
Química fina e farmácia	2	2,787
<b>Votuporanga</b>		
<b>Total</b>	14	1,000
Consumo das famílias e construção civil	12	2,965
Máquinas, mecânica e transportes	1	0,296
Procedimentos, química de base e metalurgia	1	0,316
<b>Município não identificado</b>		
<b>Total</b>	747	1,000
Consumo das famílias e construção civil	247	1,144
Eletrônicos e eletricidade	58	0,861
Instrumentação	93	1,064
Máquinas, mecânica e transportes	174	0,965

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.10**  
**Depósitos de patentes e índice de especialização tecnológica (1), segundo microrregiões e domínios tecnológicos – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião e domínio tecnológico	Total de depósitos de patentes por MR selecionada no domínio	Índice de especialização tecnológica (1)
Procedimentos, química de base e metalurgia	145	0,860
Química fina e farmácia	27	1,108
Não classificada	3	0,997

Fonte: INPI (extração especial 2008).

**Notas:** 1. A Classificação Internacional de Patentes é utilizada para classificar as patentes por tecnologia. Ela consiste em uma ampla divisão de tecnologias, chamadas seções, as quais são subdivididas em centenas de classes e subclasses. As patentes são assinaladas com um ou mais códigos dentro desse sistema de classificação de acordo com a tecnologia revelada na patente. Para a construção dos indicadores de especialização, apenas a primeira classificação, denominada "original", foi utilizada para alocar cada patente em seu campo tecnológico. As centenas de subclasses de patentes foram agregadas em alguns domínios tecnológicos, seguindo metodologia elaborada pelo Observatoire des Sciences et des Techniques (OST, 1996). Ver detalhes no Quadro anexo 8.5.

2. Atente-se para o fato de que o reduzido número de depósitos de patentes de uma região faz com que atividades tecnológicas mais intensas de uma empresa individual exerçam efeitos significativos sobre os indicadores regionalizados.

(1) O índice de especialização é calculado como a razão de duas porcentagens: a primeira equivale ao número de depósitos de patentes da microrregião em determinado domínio tecnológico dividido pelo total de depósitos do domínio em questão. A segunda é calculada pela divisão do número de depósitos de patentes da microrregião pelo total de depósitos. Um índice de especialização maior que "1,000" em determinado domínio indica uma atividade tecnológica acima da média naquele domínio específico.

**Tabela anexa 8.11****Total de depósitos de patentes, índice de especialização tecnológica (1) e participação no subdomínio Informática, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião	Subdomínio Informática		
	Total de depósitos de patentes na MR no subdomínio (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização tecnológica (1)	Participação (%)
<b>Total de depósitos no subdomínio</b>	<b>162</b>		
Cidade de São Paulo (2)	78	1,16	48,1
Campinas	24	1,78	14,8
Osasco	10	1,63	6,2
Sorocaba	7	2,15	4,3
Região ABCD de São Paulo (2)	6	0,57	3,7
São José dos Campos	4	1,24	2,5
Mogi das Cruzes	3	1,61	1,9
Jundiaí	3	1,10	1,9
Bauru	2	1,14	1,2
Bragança Paulista	2	1,12	1,2
Ribeirão Preto	2	0,69	1,2
Guarulhos	2	0,55	1,2
Itapetininga	1	8,69	0,6
Itanhaém	1	7,11	0,6
Piedade	1	4,60	0,6
Amparo	1	2,70	0,6
Jaboticabal	1	1,66	0,6
Presidente Prudente	1	1,09	0,6
Mogi Mirim	1	0,86	0,6
Araraquara	1	0,61	0,6
São Carlos	1	0,50	0,6
Marília	1	0,41	0,6
Município não identificado	9	*	5,6

Fonte: INPI (extração especial 2008).

**Notas:** 1. A Classificação Internacional de Patentes é utilizada para classificar as patentes por tecnologia. Ela consiste em uma ampla divisão de tecnologias, chamadas seções, as quais são subdivididas em centenas de classes e subclasses. As patentes são assinaladas com um ou mais códigos dentro desse sistema de classificação de acordo com a tecnologia revelada na patente. Para a construção dos indicadores de especialização, apenas a primeira classificação, denominada "original", foi utilizada para alocar cada patente ao seu campo tecnológico. As centenas de subclasses de patentes foram agregadas em alguns domínios tecnológicos, seguindo metodologia elaborada pelo Observatoire des Sciences et des Techniques (OST, 1996). Para realizar a análise de uma determinada tecnologia, como Informática, foram selecionados subdomínios tecnológicos, em vez de domínios tecnológicos, mais agregados. A relação dos domínios tecnológicos e seus respectivos subdomínios está apresentada no Quadro anexo 8.5.

2. Atente-se para o fato de que o reduzido número de depósitos de patentes de uma região faz com que atividades tecnológicas mais intensas de uma empresa individual exerçam efeitos significativos sobre os indicadores regionalizados.

(1) O índice de especialização é calculado como a razão de duas porcentagens: a primeira equivale ao número de depósitos de patentes da microrregião em determinado domínio tecnológico dividido pelo total de depósitos do subdomínio em questão. A segunda é calculada pela divisão do número de depósitos de patentes da microrregião pelo total de depósitos. Um índice de especialização maior que "1,000" em determinado subdomínio indica uma atividade tecnológica acima da média naquele subdomínio específico.

(2) A Microrregião (MR) de São Paulo foi desagregada em: Cidade de São Paulo e Região ABCD Paulista (Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul e Diadema).



**Tabela anexa 8.12**

**Total de depósitos de patentes, índice de especialização tecnológica (1) e participação no subdomínio Farmacêuticos-cosméticos, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião	Subdomínio Farmacêuticos-cosméticos		
	Total de depósitos de patentes na MR no subdomínio (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização tecnológica (1)	Participação (%)
<b>Total de depósitos no subdomínio</b>	341		
Cidade de São Paulo (2)	134	0,94	39,3
Campinas	59	2,08	17,3
Itapeperica da Serra	20	3,03	5,9
Ribeirão Preto	16	2,63	4,7
Mogi Mirim	11	4,49	3,2
Região ABCD de São Paulo (2)	11	0,49	3,2
Osasco	10	0,77	2,9
Sorocaba	8	1,17	2,3
São José dos Campos	7	1,03	2,1
Avaré	6	6,96	1,8
Guarulhos	6	0,79	1,8
São José do Rio Preto	5	0,96	1,5
Bauru	4	1,08	1,2
Araraquara	3	0,87	0,9
São Carlos	3	0,71	0,9
Jales	2	10,61	0,6
Guaratinguetá	2	2,06	0,6
Jaboticabal	2	1,58	0,6
Franca	2	0,99	0,6
Piracicaba	2	0,52	0,6
Santos	2	0,46	0,6
Capão Bonito	1	37,13	0,3
Ituverava	1	3,09	0,3
Botucatu	1	2,32	0,3
Pirassununga	1	2,32	0,3
Adamantina	1	2,06	0,3

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.12**

**Total de depósitos de patentes, índice de especialização tecnológica (1) e participação no subdomínio Farmacêuticos-cosméticos, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião	Subdomínio Farmacêuticos-cosméticos		
	Total de depósitos de patentes na MR no subdomínio (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização tecnológica (1)	Participação (%)
Amparo	1	1,28	0,3
Franco da Rocha	1	0,93	0,3
Rio Claro	1	0,65	0,3
Presidente Prudente	1	0,52	0,3
Tatuí	1	0,50	0,3
Bragança Paulista	1	0,27	0,3
Marília	1	0,20	0,3
Município não identificado	14	*	4,1

Fonte: INPI (extração especial 2008).

**Notas:** 1. A Classificação Internacional de Patentes é utilizada para classificar as patentes por tecnologia. Ela consiste em uma ampla divisão de tecnologias, chamadas seções, as quais são subdivididas em centenas de classes e subclasses. As patentes são assinaladas com um ou mais códigos dentro desse sistema de classificação de acordo com a tecnologia revelada na patente. Para a construção dos indicadores de especialização, apenas a primeira classificação, denominada "original", foi utilizada para alocar cada patente ao seu campo tecnológico. As centenas de subclasses de patentes foram agregadas em alguns domínios tecnológicos, seguindo metodologia elaborada pelo Observatoire des Sciences et des Techniques (OST, 1996). Para realizar a análise de uma determinada tecnologia, como Farmacêuticos-cosméticos, foram selecionados subdomínios tecnológicos, em vez de domínios tecnológicos, mais agregados. A relação dos domínios tecnológicos e seus respectivos subdomínios está apresentada no Quadro anexo 8.5.

2. Atente-se para o fato de que o reduzido número de depósitos de patentes de uma região faz com que atividades tecnológicas mais intensas de uma empresa individual exerçam efeitos significativos sobre os indicadores regionalizados.

(1) O índice de especialização é calculado como a razão de duas porcentagens: a primeira equivale ao número de depósitos de patentes da microrregião em determinado domínio tecnológico dividido pelo total de depósitos do subdomínio em questão. A segunda é calculada pela divisão do número de depósitos de patentes da microrregião pelo total de depósitos. Um índice de especialização maior que "1,000" em determinado subdomínio indica uma atividade tecnológica acima da média naquele subdomínio específico.

(2) A Microrregião (MR) de São Paulo foi desagregada em: Cidade de São Paulo e Região ABCD Paulista (Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul e Diadema).

**Tabela anexa 8.13**

**Total de depósitos de patentes, índice de especialização tecnológica (1) e participação no subdomínio Máquinas-ferramentas, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião	Subdomínio Máquinas-ferramentas		
	Total de depósitos de patentes na MR no subdomínio (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização tecnológica (1)	Participação (%)
<b>Total de depósitos no subdomínio</b>	<b>240</b>		
Cidade de São Paulo (2)	72	0,72	30,0
Campinas	24	1,20	10,0
Região ABCD de São Paulo (2)	24	1,53	10,0
Osasco	11	1,21	4,6
Limeira	10	2,48	4,2
Guarulhos	9	1,68	3,8
Sorocaba	8	1,66	3,3
Piracicaba	7	2,60	2,9
São Carlos	7	2,37	2,9
Jundiaí	5	1,24	2,1
Itapequerica da Serra	5	1,08	2,1
Bragança Paulista	4	1,52	1,7
Santos	4	1,32	1,7
Adamantina	3	8,79	1,3
Marília	3	0,84	1,3
São José do Rio Preto	3	0,82	1,3
Ribeirão Preto	3	0,70	1,3
São José dos Campos	3	0,63	1,3
Restante da MR de São Paulo (2)	2	1,51	0,8
São Joaquim da Barra	2	7,54	0,8
Tatuí	2	1,41	0,8
Araraquara	2	0,82	0,8
Bauru	2	0,77	0,8
Mogi das Cruzes	2	0,72	0,8

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.13**  
**Total de depósitos de patentes, índice de especialização tecnológica (1) e participação no subdomínio Máquinas-ferramentas, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2002-2005**

Microrregião	Subdomínio Máquinas-ferramentas		
	Total de depósitos de patentes na MR no subdomínio (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização tecnológica (1)	Participação (%)
Jales	1	7,54	0,4
Caraguatatuba	1	3,10	0,4
Tupã	1	2,40	0,4
Guaratinguetá	1	1,47	0,4
São João da Boa Vista	1	1,20	0,4
Jaú	1	1,06	0,4
Mogi Mirim	1	0,58	0,4
Município não identificado	16	*	6,7

Fonte: INPI (extração especial 2008).

**Notas:** 1. A Classificação Internacional de Patentes é utilizada para classificar as patentes por tecnologia. Ela consiste em uma ampla divisão de tecnologias, chamadas seções, as quais são subdivididas em centenas de classes e subclasses. As patentes são assinaladas com um ou mais códigos dentro desse sistema de classificação de acordo com a tecnologia revelada na patente. Para a construção dos indicadores de especialização, apenas a primeira classificação, denominada "original", foi utilizada para alocar cada patente ao seu campo tecnológico. As centenas de subclasses de patentes foram agregadas em alguns domínios tecnológicos, seguindo metodologia elaborada pelo Observatoire des Sciences et des Techniques (OST, 1996). Para realizar a análise de uma determinada tecnologia, como Máquinas-ferramentas, foram selecionados subdomínios tecnológicos, em vez de domínios tecnológicos, mais agregados. A relação dos domínios tecnológicos e seus respectivos subdomínios está apresentada no Quadro anexo 8.5.

2. Atente-se para o fato de que o reduzido número de depósitos de patentes de uma região faz com que atividades tecnológicas mais intensas de uma empresa individual exerçam efeitos significativos sobre os indicadores regionalizados.

(1) O índice de especialização é calculado como a razão de duas porcentagens: a primeira equivale ao número de depósitos de patentes da microrregião em determinado domínio tecnológico dividido pelo total de depósitos do subdomínio em questão. A segunda é calculada pela divisão do número de depósitos de patentes da microrregião pelo total de depósitos. Um índice de especialização maior que "1,000" em determinado subdomínio indica uma atividade tecnológica acima da média naquele subdomínio específico.

(2) A Microrregião (MR) de São Paulo foi desagregada em: Cidade de São Paulo e Região ABCD Paulista (Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul e Diadema).

**Tabela anexa 8.14**  
**Densidade da produção científica paulista, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2006**

Microrregião	Densidade da produção científica paulista					
	1998-2002			2003-2006		
	Artigos (1)	População (2)	Artigos / 100 mil hab.	Artigos (1)	População (3)	Artigos / 100 mil hab.
<b>Total</b>	<b>27 717</b>	<b>37 032 493</b>	<b>83,0</b>	<b>33 819</b>	<b>40 442 795</b>	<b>96,2</b>
São Paulo	14 171	12 788 974	110,8	17 672	13 474 450	131,2
Campinas	5 855	2 209 558	265,0	6 614	2 481 207	266,6
São Carlos	3 337	271 815	1,227,7	3 732	301 841	1,236,4
Ribeirão Preto	1 870	863 801	216,5	2 546	952 029	267,4
Piracicaba	783	492 782	158,9	1 494	543 582	274,8
São José dos Campos	945	1 233 050	76,6	1 390	1 363 085	102,0
Araraquara	813	447 511	181,7	978	486 415	201,1
Botucatu	710	180 328	393,7	950	198 867	477,7
Jaboticabal	403	385 836	104,4	559	410 657	136,1
Rio Claro	335	216 911	154,4	542	242 571	223,4
Guaratinguetá	377	373 926	100,8	462	399 148	115,7
Bauru	190	513 632	37,0	378	559 817	67,5
São José do Rio Preto	243	670 674	36,2	374	746 909	50,1
Pirassununga	109	166 052	65,6	206	182 110	113,1
Mogi das Cruzes	75	1 130 965	6,6	133	1 327 922	10,0
Bragança Paulista	104	417 890	24,9	132	476 238	27,7
Presidente Prudente	31	544 215	5,7	123	578 786	21,3
Andradina	80	173 990	46,0	120	178 738	67,1
Araçatuba	57	233 462	24,4	82	246 113	33,3
Sorocaba	33	1 124 874	2,9	69	1 284 589	5,4
Franca	28	350 283	8,0	62	389 219	15,9
Marília	41	309 648	13,2	52	333 776	15,6
Santos	6	1 318 276	0,5	48	1 441 010	3,3
Limeira	19	509 258	3,7	48	564 411	8,5
São João da Boa Vista	20	395 419	5,1	38	419 326	9,1
Assis	23	246 817	9,3	22	262 853	8,4
Barretos	21	126 531	16,6	19	132 750	14,3
Jundiaí	12	529 990	2,3	15	587 636	2,6
Registro	4	242 953	1,6	10	265 496	3,8
Catanduva	4	201 855	2,0	8	217 456	3,7
Mogi Mirim	10	339 209	2,9	8	383 296	2,1
Votuporanga	11	126 180	8,7	7	134 094	5,2

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.14**  
**Densidade da produção científica paulista, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 1998-2006**

Microrregião	Densidade da produção científica paulista					
	1998-2002			2003-2006		
	Artigos (1)	População (2)	Artigos / 100 mil hab.	Artigos (1)	População (3)	Artigos / 100 mil hab.
Jaú	2	310917	0,6	7	338880	2,1
Caraguatatuba	3	224656	1,3	7	272867	2,6
Piedade	2	177831	1,1	2	199420	1,0
Jales	3	146634	2,0	2	150417	1,3
Itapetininga	3	163912	1,8	2	182196	1,1
Tupã	1	108473	0,9	1	112768	0,9
Osasco	1	1597694	0,1	0	1826295	-
Tatuí	1	210007	0,5	0	240341	-
Itanhaém	1	181344	0,6	0	221457	-
Município não identificado	573	*	*	663	*	*

Fonte: ISI via Web of Science, SCIE e SSCI (extração 2008).

(1) O total de artigos não corresponde à soma dos valores indicados nas linhas, pois há dupla contagem em caso de coautoria por autores de diferentes microrregiões.

(2) IBGE. Censo 2000.

(3) IBGE. Projeção da População de 2005.

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
<b>Andradina</b>		
Engenharia	46	6,08
Economia	1	3,34
Ecologia	10	3,11
Ciências agrárias	13	2,78
Ciência dos materiais	11	1,88
Ciência da computação	3	1,62
Química	20	1,21
Física	18	1,01
Botânica e zoologia	11	0,93
Matemática	2	0,67
Biologia molecular e genética	2	0,57
Microbiologia	1	0,34
<b>Araçatuba</b>		
Botânica e zoologia	32	3,90
Medicina	42	2,13
Microbiologia	4	1,93
Ciências agrárias	6	1,84
Imunologia	2	1,42
Biologia molecular e genética	2	0,82
Ciências sociais	1	0,65
Neurociência e comportamento	2	0,49
Biologia e bioquímica	3	0,46
Ecologia	1	0,45
Química	1	0,09
<b>Araraquara</b>		
Ciência dos materiais	218	4,20
Química	312	2,14
Farmacologia e toxicologia	55	1,90
Microbiologia	30	1,14
Engenharia	73	1,09
Física	148	0,94
Biologia e bioquímica	77	0,93
Ciências agrárias	33	0,80
Neurociência e comportamento	36	0,69

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Medicina	147	0,59
Ecologia	16	0,56
Imunologia	9	0,50
Multidisciplinar	3	0,46
Biologia molecular e genética	13	0,42
Botânica e zoologia	39	0,37
Ciências sociais	3	0,15
Geociências	3	0,11
Ciência da computação	1	0,06
<b>Assis</b>		
Psiquiatria e psicologia	1	5,20
Ciências sociais	2	5,18
Neurociência e comportamento	4	3,92
Ecologia	2	3,57
Biologia molecular e genética	2	3,30
Biologia e bioquímica	5	3,06
Botânica e zoologia	4	1,95
Ciências agrárias	1	1,23
Medicina	3	0,61
<b>Barretos</b>		
Biologia molecular e genética	2	3,77
Botânica e zoologia	7	3,90
Ciência dos materiais	1	1,12
Ciências agrárias	2	2,81
Física	1	0,37
Medicina	4	0,93
Química	4	1,59
<b>Bauru</b>		
Biologia molecular e genética	28	2,58
Medicina	183	2,08
Ciência dos materiais	34	1,87
Engenharia	25	1,06
Física	50	0,90
Química	46	0,90

(CONTINUA)



**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Ciências sociais	6	0,87
Ciência da computação	5	0,87
Microbiologia	5	0,54
Geociências	5	0,54
Neurociência e comportamento	9	0,49
Botânica e zoologia	15	0,41
Farmacologia e toxicologia	3	0,29
Ciências agrárias	4	0,27
Biologia e bioquímica	7	0,24
Ecologia	2	0,20
<b>Botucatu</b>		
Botânica e zoologia	404	4,12
Biologia molecular e genética	92	3,17
Farmacologia e toxicologia	67	2,46
Ciências agrárias	76	1,95
Ecologia	50	1,87
Microbiologia	35	1,41
Ciências sociais	21	1,14
Biologia e bioquímica	88	1,13
Medicina	204	0,86
Psiquiatria e psicologia	5	0,54
Neurociência e comportamento	26	0,53
Multidisciplinar	3	0,49
Imunologia	7	0,42
Geociências	10	0,40
Química	29	0,21
Engenharia	11	0,17
Matemática	4	0,16
Ciência dos materiais	4	0,08
Física	7	0,05
<b>Bragança Paulista</b>		
Ciência dos materiais	28	4,31
Farmacologia e toxicologia	9	2,48
Química	38	2,08
Biologia molecular e genética	6	1,55

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Imunologia	3	1,34
Física	19	0,96
Botânica e zoologia	12	0,92
Ecologia	3	0,84
Engenharia	7	0,83
Biologia e bioquímica	7	0,67
Microbiologia	2	0,60
Ciências agrárias	3	0,58
Ciência da computação	1	0,49
Medicina	11	0,35
Neurociência e comportamento	1	0,15
<b>Campinas</b>		
Ciência da computação	216	2,01
Ciências agrárias	468	1,73
Química	1562	1,63
Matemática	280	1,62
Engenharia	653	1,49
Biologia e bioquímica	572	1,27
Física	1188	1,15
Ecologia	209	1,12
Farmacologia e toxicologia	197	1,04
Ciência dos materiais	323	0,95
Biologia molecular e genética	187	0,93
Multidisciplinar	35	0,82
Ciências sociais	104	0,81
Microbiologia	122	0,71
Botânica e zoologia	482	0,71
Neurociência e comportamento	235	0,69
Medicina	923	0,56
Geociências	84	0,49
Economia	8	0,46
Psiquiatria e psicologia	27	0,42
Imunologia	40	0,34
Ciências espaciais	36	0,30

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
<b>Caraguatatuba</b>		
Botânica e zoologia	21	7,23
Biologia e bioquímica	7	3,02
Ecologia	2	2,52
Ciências sociais	1	1,83
Farmacologia e toxicologia	1	1,24
Medicina	2	0,29
<b>Catanduva</b>		
Neurociência e comportamento	4	10,45
Biologia molecular e genética	1	4,39
Ciências agrárias	1	3,28
Botânica e zoologia	1	1,30
Medicina	2	1,08
<b>Franca</b>		
Economia	2	13,56
Farmacologia e toxicologia	10	6,20
Química	20	2,46
Botânica e zoologia	13	2,24
Microbiologia	3	2,04
Ciência dos materiais	4	1,38
Engenharia	4	1,07
Ciências sociais	1	0,91
Biologia molecular e genética	1	0,58
Física	4	0,45
Biologia e bioquímica	2	0,43
Neurociência e comportamento	1	0,35
Medicina	3	0,21
<b>Guaratinguetá</b>		
Ciência dos materiais	119	5,06
Geociências	38	3,17
Biologia e bioquímica	92	2,44
Ciências espaciais	16	1,94
Física	121	1,69
Engenharia	48	1,58

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Química	73	1,10
Microbiologia	13	1,09
Ecologia	12	0,93
Ciências agrárias	7	0,37
Ciências sociais	3	0,34
Ciência da computação	2	0,27
Botânica e zoologia	4	0,08
Matemática	1	0,08
Medicina	2	0,02
<b>Itapetininga</b>		
Ecologia	1	14,30
Botânica e zoologia	2	7,80
<b>Jaboticabal</b>		
Botânica e zoologia	388	6,94
Ciências agrárias	115	5,19
Economia	5	3,53
Microbiologia	33	2,33
Ecologia	34	2,23
Biologia molecular e genética	17	1,03
Biologia e bioquímica	27	0,61
Multidisciplinar	2	0,57
Farmacologia e toxicologia	5	0,32
Imunologia	2	0,21
Neurociência e comportamento	3	0,11
Ciências sociais	1	0,10
Medicina	11	0,08
Geociências	1	0,07
Engenharia	1	0,03
Química	2	0,03
<b>Jales</b>		
Ciências agrárias	1	9,83
Ciência dos materiais	1	7,85
Biologia e bioquímica	1	4,90

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica		
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)	
<b>Jaú</b>	Ciências agrárias	3	12,64
	Medicina	4	2,78
<b>Jundiaí</b>	Ciências agrárias	4	6,21
	Neurociência e comportamento	4	4,95
	Ciências sociais	1	3,27
	Medicina	7	1,79
	Botânica e zoologia	2	1,23
	Química	1	0,44
<b>Limeira</b>	Microbiologia	8	6,86
	Ciências agrárias	11	6,01
	Biologia molecular e genética	6	4,39
	Multidisciplinar	1	3,46
	Ciência da computação	2	2,76
	Botânica e zoologia	12	2,60
	Ecologia	2	1,59
	Física	9	1,29
	Biologia e bioquímica	3	0,82
<b>Marília</b>	Ciência da computação	6	6,77
	Ciências sociais	7	6,59
	Biologia molecular e genética	4	2,40
	Botânica e zoologia	12	2,13
	Medicina	25	1,84
	Microbiologia	2	1,40
	Farmacologia e toxicologia	2	1,28
	Imunologia	1	1,03
	Neurociência e comportamento	2	0,71
	Ecologia	1	0,65
	Ciências agrárias	1	0,45
	Engenharia	1	0,28
	Física	2	0,23

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Microbiologia	16	4,18
Biologia e bioquímica	29	2,41
Ciência dos materiais	17	2,26
Farmacologia e toxicologia	9	2,14
Imunologia	5	1,93
Química	37	1,75
Ecologia	7	1,70
Psiquiatria e psicologia	2	1,41
Biologia molecular e genética	5	1,12
Multidisciplinar	1	1,06
Botânica e zoologia	13	0,86
Ciência da computação	2	0,84
Neurociência e comportamento	6	0,80
Ciências agrárias	4	0,67
Medicina	14	0,38
Engenharia	3	0,31
Física	7	0,31
<b>Mogi Mirim</b>		
Microbiologia	1	4,21
Biologia e bioquímica	2	2,67
Medicina	6	2,65
Ciência dos materiais	1	2,14
Botânica e zoologia	1	1,06
<b>Osasco</b>		
Medicina	2	3,24
Química	1	2,79
<b>Piedade</b>		
Ciências sociais	1	31,07
Física	1	3,87
<b>Piracicaba</b>		
Ecologia	222	5,58
Ciências agrárias	301	5,20
Botânica e zoologia	397	2,72
Microbiologia	59	1,60

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Biologia molecular e genética	53	1,23
Multidisciplinar	10	1,09
Economia	4	1,08
Medicina	330	0,94
Geociências	30	0,81
Biologia e bioquímica	74	0,64
Química	116	0,57
Farmacologia e toxicologia	21	0,52
Ciências sociais	9	0,33
Engenharia	30	0,32
Ciência da computação	4	0,17
Imunologia	4	0,16
Ciência dos materiais	10	0,14
Matemática	4	0,11
Neurociência e comportamento	7	0,10
Física	18	0,08
<b>Pirassununga</b>		
Ciências agrárias	54	6,58
Botânica e zoologia	124	6,00
Biologia e bioquímica	13	0,79
Ciência dos materiais	7	0,68
Biologia molecular e genética	4	0,65
Matemática	3	0,57
Ecologia	3	0,53
Engenharia	6	0,45
Microbiologia	2	0,38
Ciência da computação	1	0,31
Física	9	0,29
Química	8	0,28
Farmacologia e toxicologia	1	0,17
Medicina	6	0,12
Neurociência e comportamento	1	0,10
<b>Presidente Prudente</b>		
Química	38	2,32
Ciência dos materiais	13	2,23

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Engenharia	14	1,86
Ecologia	5	1,57
Botânica e zoologia	17	1,45
Multidisciplinar	1	1,37
Física	24	1,35
Ciência da computação	2	1,09
Geociências	3	1,01
Biologia e bioquímica	7	0,75
Matemática	2	0,68
Biologia molecular e genética	2	0,58
Ciências sociais	1	0,45
Ciências agrárias	2	0,43
Medicina	6	0,21
<b>Registro</b>		
Ecologia	3	12,87
Biologia molecular e genética	1	3,96
Botânica e zoologia	2	2,34
Física	3	2,32
Biologia e bioquímica	1	1,47
<b>Ribeirão Preto</b>		
Biologia e bioquímica	309	1,51
Biologia molecular e genética	131	1,72
Botânica e zoologia	276	1,07
Ciência da computação	1	0,02
Ciência dos materiais	34	0,27
Ciências agrárias	43	0,42
Ciências sociais	39	0,80
Ecologia	22	0,31
Economia	6	0,92
Engenharia	59	0,36
Farmacologia e toxicologia	239	3,34
Física	156	0,40
Geociências	6	0,09
Imunologia	80	1,81
Matemática	7	0,11

(CONTINUA)



**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Medicina	798	1,29
Microbiologia	94	1,44
Multidisciplinar	19	1,18
Neurociência e comportamento	320	2,50
Psiquiatria e psicologia	18	0,75
Química	339	0,94
<b>Rio Claro</b>		
Botânica e zoologia	198	3,71
Multidisciplinar	9	2,70
Biologia e bioquímica	110	2,59
Geociências	29	2,15
Ecologia	31	2,13
Microbiologia	19	1,41
Biologia molecular e genética	19	1,20
Física	65	0,81
Ciências espaciais	7	0,75
Farmacologia e toxicologia	10	0,68
Engenharia	21	0,61
Psiquiatria e psicologia	3	0,60
Matemática	7	0,52
Química	34	0,46
Ciência dos materiais	11	0,41
Ciências sociais	4	0,40
Neurociência e comportamento	8	0,30
Ciências agrárias	6	0,28
Ciência da computação	2	0,24
Medicina	27	0,21
<b>Santos</b>		
Ecologia	4	3,50
Farmacologia e toxicologia	4	3,44
Biologia e bioquímica	10	3,00
Geociências	3	2,83
Psiquiatria e psicologia	1	2,55
Botânica e zoologia	8	1,91
Química	9	1,54

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Ciência da computação	1	1,52
Engenharia	4	1,49
Ciência dos materiais	3	1,44
Física	1	0,16
Medicina	1	0,10
<b>São Carlos</b>		
Ciência dos materiais	544	2,80
Química	1397	2,56
Engenharia	423	1,69
Matemática	165	1,67
Física	961	1,63
Ciência da computação	94	1,53
Ecologia	104	0,98
Biologia e bioquímica	275	0,88
Biologia molecular e genética	87	0,75
Ciências agrárias	80	0,52
Botânica e zoologia	194	0,50
Farmacologia e toxicologia	41	0,38
Multidisciplinar	8	0,33
Microbiologia	19	0,19
Ciências sociais	12	0,16
Geociências	14	0,14
Neurociência e comportamento	23	0,12
Psiquiatria e psicologia	4	0,11
Medicina	99	0,11
Economia	1	0,10
Ciências espaciais	3	0,04
Imunologia	1	0,01
<b>São João da Boa Vista</b>		
Biologia e bioquímica	8	6,18
Botânica e zoologia	8	4,93
Ciências agrárias	1	1,55
Química	1	0,44
Medicina	1	0,26

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
<b>São José do Rio Preto</b>		
Matemática	39	3,78
Biologia molecular e genética	43	3,56
Biologia e bioquímica	75	2,30
Botânica e zoologia	65	1,59
Ciências agrárias	24	1,48
Ciências sociais	9	1,17
Química	56	0,98
Medicina	89	0,91
Farmacologia e toxicologia	9	0,79
Multidisciplinar	2	0,78
Microbiologia	8	0,77
Imunologia	5	0,71
Engenharia	16	0,61
Neurociência e comportamento	11	0,54
Física	22	0,36
Ecologia	3	0,27
Psiquiatria e psicologia	1	0,26
Ciência dos materiais	1	0,05
<b>São José dos Campos</b>		
Geociências	259	7,14
Ciências espaciais	161	6,44
Engenharia	239	2,60
Ciência dos materiais	149	2,09
Física	388	1,79
Ciência da computação	29	1,29
Multidisciplinar	8	0,89
Ecologia	28	0,72
Ciências sociais	15	0,56
Química	103	0,51
Ciências agrárias	20	0,35
Medicina	111	0,32
Microbiologia	11	0,30
Economia	1	0,28
Biologia e bioquímica	29	0,25

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Matemática	9	0,25
Biologia molecular e genética	10	0,24
Botânica e zoologia	29	0,20
Neurociência e comportamento	14	0,20
Farmacologia e toxicologia	7	0,18
Psiquiatria e psicologia	2	0,15
<b>São Paulo</b>		
Psiquiatria e psicologia	279	1,65
Imunologia	463	1,50
Economia	68	1,49
Ciências sociais	482	1,42
Medicina	6079	1,40
Ciências espaciais	429	1,36
Multidisciplinar	145	1,28
Neurociência e comportamento	1143	1,27
Microbiologia	550	1,21
Geociências	479	1,05
Biologia e bioquímica	1501	1,04
Física	2732	1,00
Biologia molecular e genética	534	1,00
Farmacologia e toxicologia	485	0,97
Matemática	432	0,95
Botânica e zoologia	1413	0,78
Engenharia	810	0,70
Ciência da computação	189	0,67
Ecologia	323	0,66
Ciência dos materiais	578	0,64
Química	1519	0,60
Ciências agrárias	359	0,50
<b>Sorocaba</b>		
Farmacologia e toxicologia	5	2,63
Ciência dos materiais	7	2,06
Química	18	1,88
Microbiologia	3	1,74
Ecologia	3	1,61

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.15**  
**Artigos e índice de especialização científica (1), segundo microrregiões**  
**e áreas do conhecimento – Estado de São Paulo – 2002-2006**

Microrregião / Área do conhecimento	Especialização científica	
	Artigos por MR e área do conhecimento (N <sup>os</sup> abs.)	Índice de especialização (1)
Engenharia	6	1,37
Física	12	1,16
Medicina	14	0,85
Ciências sociais	1	0,78
Botânica e zoologia	5	0,73
Neurociência e comportamento	2	0,59
Geociências	1	0,58
Biologia e bioquímica	3	0,55
<b>Tupã</b>		
Imunologia	1	68,21
<b>Votuporanga</b>		
Biologia molecular e genética	5	24,72
Ciências agrárias	2	7,37
Neurociência e comportamento	1	2,94

Fonte: ISI via Web of Science. SCIE e SSCI (extração 2008).

(1) A especialização científica é um indicador que mostra a participação de determinada área do conhecimento na produção científica da região em comparação com a sua participação em todo o estado.

**Tabela anexa 8.16**  
**Grupos de pesquisa, empresas que declararam possuir interação e número de relacionamentos, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Grupos de pesquisa		Empresas (1)		Relacionamentos	
	N <sup>os</sup> abs.	%	N <sup>os</sup> abs.	%	N <sup>os</sup> abs.	%
<b>Total</b>	<b>528</b>	<b>100,0</b>	<b>852</b>	<b>100,0</b>	<b>1970</b>	<b>100,0</b>
Cidade de São Paulo (2)	174	33,0	278	32,6	692	35,1
Campinas	76	14,4	162	19,0	307	15,6
São Carlos	63	11,9	116	13,6	211	10,7
São José dos Campos	30	5,7	37	4,3	83	4,2
Piracicaba	26	4,9	61	7,2	124	6,3
Botucatu	22	4,2	44	5,2	115	5,8
Ribeirão Preto	19	3,6	33	3,9	46	2,3
Bauru	15	2,8	23	2,7	51	2,6
Jaboticabal	14	2,7	29	3,4	76	3,8
Araraquara	14	2,7	28	3,3	58	2,9
Andradina	11	2,1	27	3,2	43	2,2
Guaratinguetá	9	1,7	27	3,2	45	2,3
Rio Claro	8	1,5	10	1,2	13	0,7
Marília	6	1,1	3	0,4	8	0,4
Pirassununga	6	1,1	9	1,1	23	1,2
Guarulhos	5	0,9	6	0,7	12	0,6
Presidente Prudente	5	0,9	6	0,7	12	0,6
São José do Rio Preto	5	0,9	9	1,1	15	0,8
Região ABCD de São Paulo	3	0,6	24	2,8	7	0,4
Franca	3	0,6	3	0,4	3	0,2
Bragança Paulista	3	0,6	3	0,4	7	0,4
Santos	3	0,6	3	0,4	6	0,3
Limeira	3	0,6	3	0,4	3	0,2
Mogi das Cruzes	2	0,4	2	0,2	4	0,2
Araçatuba	2	0,4	2	0,2	3	0,2
Assis	1	0,2	1	0,1	3	0,2
Restante da MR de São Paulo (2)	0	0,0	4	0,5	0	0,0

Fonte: CNPq. Diretório dos Grupos de Pesquisa. Censo 2006.

(1) O total de empresas não corresponde à soma dos valores indicados nas linhas, pois há dupla contagem. Ou seja, uma empresa pode interagir com grupos de pesquisa localizados em microrregiões diferentes.

(2) A Microrregião (MR) de São Paulo foi desagregada em: Cidade de São Paulo e Região ABCD Paulista (Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul e Diadema).

**Tabela anexa 8.17**  
**Estabelecimentos, empregados e tamanho médio de estabelecimentos de ensino de graduação, pós-graduação e extensão (Grupo CNAE 853), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Instituições de ensino de graduação, pós-graduação e extensão (Grupo CNAE 853)		
	Estabelecimentos (N <sup>os</sup> abs.)	Empregados (N <sup>os</sup> abs.)	Tamanho médio dos estabelecimentos (N <sup>o</sup> de empregados)
<b>Total</b>	<b>784</b>	<b>151 430</b>	<b>193</b>
Adamantina	4	448	112
Amparo	2	94	47
Andradina	8	1 027	128
Araçatuba	8	963	120
Araraquara	12	2 000	167
Assis	8	845	106
Auriflama	1	28	28
Avaré	3	220	73
Barretos	5	751	150
Bauru	18	3 281	182
Birigui	3	243	81
Botucatu	6	2 948	491
Bragança Paulista	6	1 264	211
Campinas	66	20 147	305
Campos do Jordão	1	19	19
Capão Bonito	2	7	4
Caraguatatuba	3	164	55
Catanduva	4	285	71
Dracena	6	393	66
Fernandópolis	4	561	140
Franca	7	1 309	187
Franco da Rocha	2	66	33
Guaratinguetá	6	784	131
Guarulhos	10	1 411	141
Itanhaém	2	44	22
Itapecerica da Serra	5	193	39
Itapetininga	3	424	141
Itapeva	4	293	73
Ituverava	1	277	277
Jaboticabal	9	1 633	181
Jaú	1	380	380
Jundiaí	9	1 610	179
Limeira	7	1 919	274
Lins	2	499	250

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.17**  
**Estabelecimentos, empregados e tamanho médio de estabelecimentos de ensino de graduação, pós-graduação e extensão (Grupo CNAE 853), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Instituições de ensino de graduação, pós-graduação e extensão (Grupo CNAE 853)		
	Estabelecimentos (N <sup>os</sup> abs.)	Empregados (N <sup>os</sup> abs.)	Tamanho médio dos estabelecimentos (N <sup>o</sup> de empregados)
Marília	9	1980	220
Mogi das Cruzes	8	1579	197
Mogi Mirim	6	580	97
Nhandeara	2	148	74
Osasco	21	2608	124
Ourinhos	8	438	55
Piedade	2	14	7
Piracicaba	16	3345	209
Pirassununga	7	495	71
Presidente Prudente	9	2641	293
Registro	5	199	40
Ribeirão Preto	22	5915	269
Rio Claro	5	724	145
Santos	25	4190	168
São Carlos	13	3677	283
São João da Boa Vista	9	1114	124
São Joaquim da Barra	1	36	36
São José do Rio Preto	18	2525	140
São José dos Campos	17	2216	130
São Paulo	314	66700	212
Sorocaba	23	2986	130
Tatuí	1	64	64
Tupã	3	288	96
Votuporanga	2	438	219

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Rais 2006.



**Tabela anexa 8.18****Estabelecimentos, empregados e tamanho médio dos estabelecimentos de educação profissional de nível técnico e tecnológico (Grupo CNAE 854), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Estabelecimentos de educação profissional de nível técnico e tecnológico (Grupo CNAE 854)		
	Estabelecimentos (N <sup>os</sup> abs.)	Empregados (N <sup>os</sup> abs.)	Tamanho médio dos estabelecimentos (N <sup>o</sup> de empregados)
<b>Total</b>	<b>450</b>	<b>7062</b>	<b>16</b>
São Paulo	151	3111	21
Osasco	22	714	32
São José dos Campos	28	541	19
Campinas	25	403	16
Bauru	8	283	35
Santos	19	261	14
Guarulhos	10	175	18
Mogi das Cruzes	17	170	10
Sorocaba	13	128	10
Marília	3	115	38
Jaboticabal	2	86	43
Jundiaí	7	75	11
São José do Rio Preto	6	72	12
Guaratinguetá	7	71	10
Mogi Mirim	7	69	10
Ribeirão Preto	10	68	7
Ourinhos	4	63	16
Piracicaba	9	57	6
Fernandópolis	3	55	18
Amparo	6	46	8
Limeira	4	45	11
Pirassununga	1	44	44
Votuporanga	3	43	14
Bragança Paulista	7	36	5
Jales	2	33	17
Araraquara	9	33	4
Avaré	3	28	9
Tatuí	2	22	11
Itapeçerica da Serra	4	22	6
Lins	1	20	20
Caraguatatuba	2	19	10
Birigui	3	16	5
Presidente Prudente	3	15	5
Araçatuba	7	15	2
Catanduva	2	13	7

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.18**  
**Estabelecimentos, empregados e tamanho médio dos estabelecimentos de educação profissional de nível técnico e tecnológico (Grupo CNAE 854), segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Estabelecimentos de educação profissional de nível técnico e tecnológico (Grupo CNAE 854)		
	Estabelecimentos (N <sup>os</sup> abs.)	Empregados (N <sup>os</sup> abs.)	Tamanho médio dos estabelecimentos (N <sup>o</sup> de empregados)
Itapetininga	3	10	3
Registro	3	10	3
Rio Claro	3	10	3
Botucatu	2	8	4
São Carlos	2	7	4
Jaú	3	7	2
São João da Boa Vista	6	7	1
Campos do Jordão	1	6	6
Ituverava	2	6	3
Piedade	2	5	3
Itapeva	1	4	4
Assis	4	4	1
Barretos	1	3	3
Franco da Rocha	2	3	2
Itanhaém	1	2	2
Franca	2	2	1
Tupã	1	1	1
Batatais	1	0	0

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Rais 2006.

**Tabela anexa 8.19**  
**Cursos, matrículas e concluintes de cursos tecnológicos, técnicos e de aprendizagem industrial, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Cursos tecnológicos			Cursos técnicos			Cursos de aprendizagem industrial		
	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrícula	Concluintes
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>15880</b>	<b>2592</b>	<b>4408</b>	<b>248612</b>	<b>64147</b>	<b>263</b>	<b>21226</b>	<b>8879</b>
Adamantina	-	-	-	46	2083	593	-	-	-
Amparo	-	-	-	21	964	131	-	-	-
Andradina	-	-	-	43	1615	328	-	-	-
Araçatuba	-	-	-	57	1611	262	4	99	29
Araraquara	-	-	-	57	2644	325	6	427	208
Assis	-	-	-	63	2312	336	-	-	-
Auriflama	-	-	-	1	26	0	-	-	-
Avaré	-	-	-	12	613	161	-	-	-
Bananal	-	-	-	1	33	35	-	-	-
Barretos	-	-	-	39	1515	74	-	-	-
Batatais	-	-	-	11	864	184	-	-	-
Bauru	-	-	-	51	2462	145	8	549	163
Birigui	-	-	-	17	682	124	2	53	49
Botucatu	-	-	-	21	1264	176	6	140	86
Bragança Paulista	-	-	-	53	1830	157	8	391	235
Campinas	6	452	124	358	20754	6648	17	1734	718
Campos do Jordão	-	-	-	1	83	0	-	-	-
Capão Bonito	-	-	-	13	633	85	-	-	-
Caraguatatuba	-	-	-	39	1008	170	-	-	-
Catanduva	-	-	-	55	2636	450	-	-	-
Dracena	-	-	-	27	1135	369	-	-	-
Fernandópolis	1	0	0	22	651	13	-	-	-
Franca	4	153	23	38	1588	193	4	241	89
Franco da Rocha	-	-	-	14	564	180	-	-	-
Guaratinguetá	1	340	43	83	4160	179	2	97	90
Guarulhos	1	22	0	89	5453	548	3	643	249
Itanhaém	-	-	-	26	1428	135	-	-	-
Itapeçerica da Serra	-	-	-	23	1908	244	-	-	-
Itapetininga	-	-	-	13	518	0	-	-	-
Itapeva	-	-	-	33	1563	163	-	-	-
Ituverava	-	-	-	11	229	43	-	-	-
Jaboticabal	1	540	47	39	1644	261	-	-	-
Jales	-	-	-	39	1325	54	-	-	-
Jaú	-	-	-	46	1998	532	4	78	72
Jundiaí	4	189	0	69	4041	1333	9	840	274

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.19**  
**Cursos, matrículas e concluintes de cursos tecnológicos, técnicos e de aprendizagem industrial, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Cursos tecnológicos			Cursos técnicos			Cursos de aprendizagem industrial		
	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrícula	Concluintes
Limeira	5	794	110	100	5 515	604	7	634	327
Lins	-	-	-	35	1 626	383	-	-	-
Marília	3	90	0	54	2 177	386	6	316	59
Mogi das Cruzes	7	1 017	107	144	7 433	1 451	7	784	308
Mogi Mirim	-	-	-	56	2 454	640	4	99	82
Nhandeara	-	-	-	11	343	128	-	-	-
Novo Horizonte	-	-	-	7	102	1	-	-	-
Osasco	1	23	0	86	5 259	1 773	7	723	267
Ourinhos	-	-	-	46	2 351	488	3	88	67
Paraibuna/Paraitinga	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piedade	-	-	-	4	118	0	-	-	-
Piracicaba	-	-	-	75	4 085	981	10	703	273
Pirassununga	-	-	-	12	477	79	-	-	-
Presidente Prudente	1	81	19	89	2 725	608	5	241	104
Registro	-	-	-	21	1 186	61	-	-	-
Ribeirão Preto	1	55	12	139	6 850	2 022	17	698	451
Rio Claro	-	-	-	40	1 534	296	5	367	146
Santos	6	368	22	184	11 349	3 310	11	648	246
São Carlos	-	-	-	39	1 414	213	6	296	136
São João da Boa Vista	-	-	-	84	3 501	531	-	-	-
São Joaquim da Barra	-	-	-	46	1 943	92	-	-	-
São José do Rio Preto	2	27	0	89	4 376	934	5	253	60
São José dos Campos	2	77	0	284	16 729	2 438	16	1 557	694
São Paulo	54	10 085	1 795	995	78 693	29 319	60	6 870	2 670
Sorocaba	5	1 504	272	177	9 901	2 295	19	1 521	684
Tatuí	-	-	-	22	1 128	165	-	-	-
Tupã	-	-	-	4	104	94	-	-	-
Votuporanga	2	63	18	34	1 402	224	2	136	43

Fonte: MEC. Inep. Diretoria de Avaliação da Educação Superior - Daes; Senai.

**Tabela anexa 8.20**  
 **Cursos superiores de caráter tecnológico, matrículas e concluintes, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Cursos superiores de caráter tecnológico																	
	Total			Agronomia			Biologia			Engenharia			Farmácia-bioquímica			Química		
	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos
<b>Total</b>	477	133.653	17.999	20	5.908	832	77	17.014	4.186	326	94.296	10.857	17	8.157	781	37	8.278	1.343
São Paulo	106	49.967	6.629	1	250	32	27	6.647	1.649	62	36.062	4.175	7	4.815	339	9	2.193	434
Campinas	52	13.810	1.702	-	-	-	3	1.001	197	44	11.565	1.305	-	-	-	5	1.244	200
São José dos Campos	41	8.673	1.043	1	114	9	3	516	89	36	8.015	945	-	-	-	1	28	0
São Carlos	29	5.903	694	1	56	5	3	407	63	23	4.881	512	-	-	-	2	559	114
Ribeirão Preto	17	2.838	368	1	139	14	3	551	82	10	1.539	192	2	415	37	1	194	43
Sorocaba	17	4.113	487	-	-	-	3	401	51	13	3.378	367	-	-	-	1	334	69
Araraquara	16	2.895	325	-	-	-	1	268	52	13	1.790	138	1	615	92	1	222	43
Bauru	15	2.419	233	-	-	-	4	238	1	7	1.636	178	1	190	24	3	355	30
São José do Rio Preto	15	2.231	388	-	-	-	3	441	215	9	1.208	138	2	422	35	1	160	0
Santos	14	3.805	566	-	-	-	3	971	180	9	2.268	307	1	539	79	1	27	0
Osasco	12	4.186	391	-	-	-	1	361	74	9	3.041	233	1	531	46	1	253	38
Mogi das Cruzes	10	3.074	488	-	-	-	3	930	185	6	1.694	254	-	-	-	1	450	49
Barretos	9	1.111	178	-	-	-	-	-	-	6	713	96	1	264	67	2	134	15
Guaratinguetá	9	2.694	293	-	-	-	-	-	-	9	2.694	293	-	-	-	-	-	-
Limeira	9	1.525	179	1	245	28	1	317	54	6	923	97	-	-	-	1	40	0
São João da Boa Vista	9	1.175	141	1	369	40	2	228	41	5	541	60	-	-	-	1	37	0
Marília	8	1.192	138	2	554	74	1	24	0	5	614	64	-	-	-	-	-	-

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.20**  
 **Cursos superiores de caráter tecnológico, matrículas e concluintes, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Cursos superiores de caráter tecnológico																	
	Total			Agronomia			Biologia			Engenharia			Farmácia-bioquímica			Química		
	Concluintes	Matrículas	Nº de cursos	Concluintes	Matrículas	Nº de cursos	Concluintes	Matrículas	Nº de cursos	Concluintes	Matrículas	Nº de cursos	Concluintes	Matrículas	Nº de cursos	Concluintes	Matrículas	Nº de cursos
Guarulhos	1095	3464	7	-	-	3	1563	763	3	599	162	-	-	-	1	1302	170	1
Jundiaí	334	2049	7	-	-	-	-	-	6	1981	334	-	-	1	68	0	1	1
Piracicaba	376	2768	7	166	1076	1	143	14	5	1549	196	-	-	-	-	-	-	-
Americana	86	1014	6	-	-	1	198	41	5	816	45	-	-	-	-	-	-	-
Bragança Paulista	111	945	6	-	-	-	-	-	5	895	111	-	-	-	1	50	0	-
Fernandópolis	73	810	5	29	253	1	172	36	3	385	8	-	-	-	-	-	-	-
Jaboticabal	137	831	5	86	549	3	282	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Prudente	120	823	5	50	365	-	-	-	4	458	70	-	-	-	-	-	-	-
Andradina	250	1625	4	59	400	1	-	-	3	1225	191	-	-	-	-	-	-	-
Lins	95	538	4	-	-	-	-	-	4	538	95	-	-	-	-	-	-	-
Araçatuba	53	511	3	-	-	1	69	0	2	442	53	-	-	-	-	-	-	-
Assis	141	792	3	60	451	1	158	37	-	-	-	-	-	-	1	183	44	-
Botucatu	245	1133	3	74	423	1	486	134	1	224	37	-	-	-	-	-	-	-
Franca	231	1167	3	-	-	1	310	104	1	412	33	-	-	-	1	445	94	-
Mogi Mirim	18	136	3	-	-	-	-	-	2	136	18	-	-	-	1	0	0	-
Pirassununga	103	914	3	-	-	-	-	-	3	914	103	-	-	-	-	-	-	-
Adamantina	2	459	2	-	-	-	-	-	2	459	2	-	-	-	-	-	-	-
Itapeva	19	315	2	-	-	-	-	-	2	315	19	-	-	-	-	-	-	-
Ourinhos	16	190	2	0	40	1	-	-	1	150	16	-	-	-	-	-	-	-
Rio Claro	51	397	2	-	-	1	275	51	1	122	0	-	-	-	-	-	-	-

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.20**  
 **Cursos superiores de caráter tecnológico, matrículas e concluintes, segundo microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Microrregião	Cursos superiores de caráter tecnológico																	
	Total			Agronomia			Biologia			Engenharia			Farmácia-bioquímica			Química		
	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes	Nº de cursos	Matrículas	Concluintes
Votuporanga	2	480	72	.	.	.	.	.	.	1	114	10	1	366	62	.	.	.
Avaré	1	39	0	1	39	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Batatais	1	35	0	.	.	.	1	35	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Catanduva	1	22	22	.	.	.	1	22	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ituverava	1	456	106	1	456	106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Registro	1	129	0	1	129	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Fonte: MEC. Inep (2006).

**Tabela anexa 8.21****Indicadores de ciência, tecnologia e inovação (CT&I) selecionados, segundo macro e microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Região administrativa		População		PIB (1)		Empregos		
Macro	Micro	Projeção (Nº de residentes)	%	Em milhões R\$	Per capita R\$	Total geral (Nº abs.)	% da população local empregada	Ocupações tecnológicas (por 1000 empregos)
<b>Total</b>		<b>41 055 734</b>	<b>100,00</b>	<b>902 784</b>	<b>21 989</b>	<b>10 315 118</b>	<b>25,1</b>	<b>42,71</b>
Metropolitana de São Paulo	São Paulo	13 597 629	33,12	383 674	28 216	4 548 623	33,5	52,17
Campinas	Campinas	2 530 029	6,16	67 593	26 716	675 182	26,7	43,64
Vale do Paraíba Paulista	São José dos Campos	1 386 456	3,38	34 246	24 700	293 758	21,2	51,28
Araraquara	São Carlos	300 053	0,73	4 686	15 616	76 836	25,6	37,60
Metropolitana de São Paulo	Osasco	1 867 383	4,55	61 736	33 060	471 836	25,3	50,27
Metropolitana Paulista	Sorocaba	1 313 295	3,20	25 500	19 417	270 227	20,6	36,72
Metropolitana de São Paulo	Santos	1 463 067	3,56	33 662	23 008	281 594	19,2	34,38
Metropolitana de São Paulo	Guarulhos	1 406 376	3,43	29 072	20 671	275 846	19,6	28,17
Metropolitana de São Paulo	Mogi das Cruzes	1 363 322	3,32	16 956	12 437	202 637	14,9	32,87
Araraquara	Araraquara	464 642	1,13	9 824	21 143	123 868	26,7	28,64
Ribeirão Preto	Ribeirão Preto	942 373	2,30	19 941	21 160	242 150	25,7	38,77
Piracicaba	Piracicaba	716 344	1,74	10 747	15 003	141 868	19,8	33,66
Vale do Paraíba Paulista	Guaratinguetá	403 678	0,98	4 534	11 232	67 335	16,7	28,57
Bauru	Bauru	568 117	1,38	8 688	15 292	124 393	21,9	35,44
São José do Rio Preto	São José do Rio Preto	760 615	1,85	11 244	14 783	155 128	20,4	36,49
Metropolitana Paulista	Jundiaí	597 997	1,46	23 342	39 034	158 230	26,5	32,86
Araçatuba	Andradina	179 591	0,44	3 317	18 470	34 313	19,1	24,92
Piracicaba	Limeira	574 322	1,40	10 836	18 867	131 612	22,9	30,54
Marília	Marília	338 113	0,82	4 091	12 101	67 858	20,1	42,93
Campinas	São João da Boa Vista	423 624	1,03	5 708	13 474	81 286	19,2	25,37
Ribeirão Preto	Franca	403 778	0,98	4 577	11 336	79 308	19,6	29,87
Bauru	Botucatu	202 201	0,49	3 516	17 390	52 774	26,1	25,39
Ribeirão Preto	Barretos	133 868	0,33	1 843	13 768	32 087	24,0	30,79
Metropolitana Paulista	Bragança Paulista	486 724	1,19	7 804	16 033	122 883	25,2	22,53
Campinas	Pirassununga	184 996	0,45	2 778	15 017	41 597	22,5	19,33
Ribeirão Preto	Jaboticabal	415 120	1,01	7 098	17 099	90 158	21,7	26,43
Presidente Prudente	Presidente Prudente	592 598	1,44	7 268	12 264	103 350	17,4	27,06
São José do Rio Preto	Fernandópolis	98 648	0,24	2 089	21 176	19 059	19,3	36,05
Assis	Assis	265 736	0,65	3 756	14 135	52 145	19,6	30,30



TABELA ANEXA 8.21

Cursos de caráter tecnológico em todos os níveis de formação		Laboratórios	Instituições de P&D em Ciências físicas e naturais	Instituições de P&D em Ciências sociais e humanas	Patentes	Artigos científicos	Relacionamentos GP/E	Empresas inovadoras (macrorregrão)		
Nº de matrículas	Matrículas em CT&I/100 mil hab.	Nº abs.	Nº abs.	Nº abs.	Nº abs.	Patentes / 100 mil hab.	Nº abs.	Artigos / 100 mil hab.	Nº abs.	%
403 197	982,07	710	127	62	12 663	30,84	33 819	96	1 970	
145 615	1 070,89	401	34	38	6 187	45,50	17 672	130	699	32
37 764	1 492,63	99	27	7	1 054	41,66	6 614	261	307	39
27 036	1 950,01	38	4		252	18,18	1 390	100	83	31
7 613	2 537,22	51	12		156	51,99	3 732	1,244	211	39
10 191	545,74	12	3	1	481	25,76	-	-	0	32
17 039	1 297,42	10	7	1	254	19,34	69	5	0	33
16 170	1 105,21	10	1	1	160	10,94	48	3	6	32
9 582	681,33	9	2	-	282	20,05	-	-	12	32
12 308	902,79	8	2	-	146	10,71	133	10	4	32
5 966	1 284,00	-	2	-	128	27,55	978	210	58	39
10 441	1 107,95	9	4	2	226	23,98	2 546	270	46	35
7 556	1 054,80	20	7	-	142	19,82	1 494	209	124	33
7 291	1 806,14	2	-	-	36	8,92	462	114	45	31
5 430	955,79	2	-	1	137	24,11	378	67	51	21
6 887	905,45	-	-	1	194	25,51	374	49	15	29
7 119	1 190,47	7	1	-	213	35,62	15	3	0	33
3 240	1 804,10	-	1	-	6	3,34	120	67	43	32
8 468	1 474,43	6	-	-	213	37,09	48	8	3	33
3 775	1 116,49	1	-	1	189	55,90	52	15	8	62
4 676	1 103,81	-	-	1	44	10,39	38	9	0	39
3 149	779,88	4	1	1	75	18,57	62	15	3	35
2 537	1 254,69	1	2	1	16	7,91	950	470	115	21
2 626	1 961,63	-	-	-	14	10,46	19	14	0	35
3 166	650,47	-	1	2	139	28,56	132	27	7	33
1 391	751,91	-	-	-	16	8,65	206	111	23	39
3 015	726,30	-	3	-	47	11,32	559	135	76	35
3 870	653,06	1	3	1	72	12,15	123	21	12	33
1 461	1 481,02	1	-	-	24	24,33	-	-	0	29
3 104	1 168,08	-	-	-	19	7,15	22	8	3	33

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.21****Indicadores de ciência, tecnologia e inovação (CT&I) selecionados, segundo macro e microrregiões – Estado de São Paulo – 2006**

Região administrativa		População		PIB (1)		Empregos		
Macro	Micro	Projeção (Nº de residentes)	%	Em milhões R\$	Per capita R\$	Total geral (Nº abs.)	% da população local empregada	Ocupações tecnológicas (por 1000 empregos)
Bauru	Lins	157 748	0,38	2 197	13 928	38 136	24,2	26,64
Araçatuba	Araçatuba	248 388	0,61	3 537	14 240	51 157	20,6	36,14
São José do Rio Preto	Votuporanga	164 281	0,40	1 509	9 186	23 232	14,1	22,60
Presidente Prudente	Adamantina	150 269	0,37	1 508	10 036	24 822	16,5	31,18
Ribeirão Preto	Ituverava	96 935	0,24	1 276	13 160	13 961	14,4	28,08
Piracicaba	Rio Claro	83 549	0,20	4 614	55 225	70 758	84,7	30,92
Itapetininga	Itapeva	250 235	0,61	2 482	9 921	33 748	13,5	22,91
Assis	Ourinhos	312 836	0,76	3 417	10 922	53 651	17,1	24,66
Campinas	Mogi Mirim	391 221	0,95	6 705	17 140	93 798	24,0	27,23
Litoral Sul Paulista	Registro	299 635	0,73	1 920	6 409	29 940	10,0	27,79
Bauru	Avaré	178 609	0,44	1 913	10 712	29 480	16,5	21,13
Ribeirão Preto	Batatais	106 620	0,26	1 353	12 691	20 185	18,9	34,78
São José do Rio Preto	Catanduva	220 261	0,54	3 397	15 423	48 542	22,0	35,02
Vale do Paraíba Paulista	Caraguatatuba	281 532	0,69	6 076	21 583	42 257	15,0	25,44
Itapetininga	Tatuí	245 794	0,60	4 785	19 470	60 278	24,5	25,65
Ribeirão Preto	São Joaquim da Barra	207 907	0,51	3 451	16 598	48 559	23,4	20,02
São José do Rio Preto	Novo Horizonte	76 118	0,19	1 100	14 456	12 864	16,9	28,45
Bauru	Jaú	309 777	0,75	4 434	14 315	85 521	27,6	34,86
São José do Rio Preto	Nhandeara	60 439	0,15	791	13 090	11 283	18,7	35,54
Metropolitana de São Paulo	Itapeçerica da Serra	977 388	2,38	13 880	14 201	180 974	18,5	35,55
Campinas	Amparo	178 422	0,43	2 246	12 591	37 220	20,9	23,54
Itapetininga	Itapetininga	185 482	0,45	2 358	12 713	35 530	19,2	25,19
Araçatuba	Birigui	250 376	0,61	2 968	11 856	56 379	22,5	25,12
Marília	Tupã	113 542	0,28	1 337	11 779	20 080	17,7	33,42
Vale do Paraíba Paulista	Paraibuna/Paraitinga	73 296	0,18	850	11 598	9 229	12,6	28,71
São José do Rio Preto	Auriflama	44 154	0,11	482	10 927	6 070	13,7	31,96
Presidente Prudente	Dracena	108 316	0,26	1 087	10 040	18 572	17,1	31,93
São José do Rio Preto	Jales	176 613	0,43	1 659	9 396	22 222	12,6	27,23
Vale do Paraíba Paulista	Campos do Jordão	71 930	0,18	614	8 539	12 092	16,8	21,25
Metropolitana de São Paulo	Franco da Rocha	465 408	1,13	4 180	8 982	41 888	9,0	30,61
Metropolitana Paulista	Piedade	203 299	0,50	1 666	8 194	25 474	12,5	19,90

TABELA ANEXA 8.21

Cursos de caráter tecnológico em todos os níveis de formação		Laboratórios	Instituições de P&D em Ciências físicas e naturais	Instituições de P&D em Ciências sociais e humanas	Patentes		Artigos científicos		Relacionamentos GP/E	Empresas inovadoras (macrorregião)
Nº de matrículas	Matrículas em CT&I/100 mil hab.	Nº abs.	Nº abs.	Nº abs.	Nº abs.	Patentes / 100 mil hab.	Nº abs.	Artigos / 100 mil hab.	Nº abs.	%
2164	1371,81	4	1	-	9	5,71	-	-	0	21
2221	894,17	-	-	-	32	12,88	82	33	3	32
2081	1266,73	-	1	-	14	8,52	7	4	0	29
2542	1691,63	-	-	-	18	11,98	-	-	0	33
685	706,66	-	-	-	12	12,38	-	-	0	35
2298	2750,48	1	2	-	57	68,22	542	649	13	33
1878	750,49	-	-	-	2	0,80	-	-	0	31
2629	840,38	-	-	-	27	8,63	-	-	0	33
2689	687,34	2	-	-	91	23,26	8	2	0	39
1315	438,87	1	-	-	3	1,00	10	3	0	8
652	365,04	-	-	1	32	17,92	-	-	0	21
899	843,18	-	-	-	34	31,89	-	-	0	35
2658	1206,75	-	3	-	46	20,88	8	4	0	29
-	-	1	-	-	17	6,04	7	2	0	31
-	-	2	-	1	75	30,51	-	-	0	31
-	-	-	-	-	14	6,73	-	-	0	35
-	-	-	-	-	11	14,45	-	-	0	29
-	-	-	2	-	50	16,14	7	2	0	21
-	-	-	-	-	4	6,62	-	-	0	29
-	-	2	1	1	245	25,07	-	-	0	32
-	-	-	-	-	29	16,25	-	-	0	39
-	-	1	-	-	9	4,85	2	1	0	31
-	-	-	-	-	38	15,18	-	-	0	32
-	-	-	-	-	22	19,38	1	1	0	62
-	-	-	-	-	7	9,55	-	-	0	31
-	-	-	-	-	1	2,26	-	-	0	29
-	-	-	-	-	15	13,85	-	-	0	33
-	-	-	-	-	7	3,96	2	1	0	29
-	-	-	-	-	2	2,78	-	-	0	31
-	-	2	-	-	40	8,59	-	-	0	32
-	-	2	-	-	17	8,36	2	1	0	33

(CONTINUA)

**Tabela anexa 8.21**

Indicadores de ciência, tecnologia e inovação selecionados, segundo macro e microrregiões – Estado de São Paulo – 2006

Região administrativa		População		PIB (1)		Empregos		
Macro	Micro	Projeção (Nº de residentes)	%	Em milhões R\$	Per capita R\$	Total geral (Nº abs.)	% da população local empregada	Ocupações tecnológicas (por 1000 empregos)
Itapetininga	Capão Bonito	129097	0,31	1081	8373	16039	12,4	19,89
Litoral Sul Paulista	Itanhaém	228667	0,56	1601	7002	19786	8,7	25,93
Vale do Paraíba Paulista	Bananal	26895	0,07	175	6506	3450	12,8	41,16
Municípios não identificado	Municípios não identificado	-	-	-	-	-	-	-

**Fonte:** Fundação Seade; IBGE; Ministério do Trabalho e Emprego. Rais 2006; MEC. Inep.

**Nota:** As áreas sombreadas representam as cinco regiões selecionadas para análise.

(1) O PIB *per capita* foi calculado utilizando a população estimada, para o ano de 2006, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - (BGE). O cálculo do PIB do município

TABELA ANEXA 8.21

Cursos de caráter tecnológico em todos os níveis de formação		Laboratórios	Instituições de P&D em Ciências físicas e naturais	Instituições de P&D em Ciências sociais e humanas	Patentes		Artigos científicos		Relacionamentos GP/E	Empresas inovadoras (macrorregião)
Nº de matrículas	Matrículas em CT&I/100 mil hab.	Nº abs.	Nº abs.	Nº abs.	Nº abs.	Patentes / 100 mil hab.	Nº abs.	Artigos / 100 mil hab.	Nº abs.	%
-	-	-	-	-	1	0,77	-	-	0	31
-	-	-	-	-	11	4,81	-	-	0	8
-	-	-	-	-	2	7,44	-	-	0	31
*	*	-	-	-	747	-	663	-	-	-

foi estimado mediante os impostos ao valor adicionado (VA) total (inclusive o VA da administração pública).

**Quadro anexo 8.1**  
**Grandes grupos ocupacionais, descrição e nível de competência**

Grande grupo	Descrição	Nível de competência
1	Membros superiores do poder público, dirigentes de organizações de interesse público e de empresas e gerentes	Não definido
2	Profissionais das ciências e das artes	4
3	Técnicos de nível médio	3
4	Trabalhadores de serviços administrativos	2
7	Trabalhadores da produção de bens e serviços industriais (artesãos)	2
8	Trabalhadores da produção de bens e serviços industriais (operadores de máquinas)	2
9	Trabalhadores de manutenção e reparação	2

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) 2002.

**Quadro anexo 8.2**  
**Categorias ocupacionais, descrição e número de famílias selecionadas**

Ocupações	Descrição	Número de famílias selecionadas
Tecnológicas	Ocupações de nível superior relacionadas ao desenvolvimento de pesquisa e gestão.	61
Técnicas	Ocupações que exigem a educação de nível médio, mas que exercem uma importante atividade no processo de geração e difusão de novos conhecimentos.	62
Operacionais	Ocupações cujo nível de educação é relativamente baixo, mas se destacam pelo elevado conteúdo de capacitação em operações e montagem de máquinas.	29

**Fonte:** Ministério do Trabalho e Emprego. Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) 2002.

**Quadro anexo 8.3**

**Correspondência entre grupos-base de ocupações com perfil técnico-científico selecionadas, segundo a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), versões 1994 e 2002**

Código CBO 2002	Descrição	Código CBO 1994
<b>Ocupações tecnológicas</b>		
1236	Diretores de serviços de informática	
1237	Diretores de pesquisa e desenvolvimento	
1411	Gerentes de produção e operações em empresa agropecuária, pesqueira, aquícola e florestal	242
1412	Gerentes de produção e operações em empresa da indústria extrativa, de transformação e de serviços de utilidade pública	242
1425	Gerentes de tecnologia da informação	
1426	Gerentes de pesquisa e desenvolvimento	242
2011	Profissionais da biotecnologia	051
2012	Profissionais da metrologia	
2021	Engenheiros mecatrônicos	029
2030	Pesquisadores das ciências biológicas	051
2031	Pesquisadores das ciências naturais e exatas	019
2032	Pesquisadores de engenharia e tecnologia	029
2033	Pesquisadores das ciências da saúde	079
2034	Pesquisadores das ciências da agricultura	019
2035	Pesquisadores das ciências sociais e humanas	199
2111	Profissionais da matemática	082
2112	Profissionais de estatística	081
2122	Engenheiros em computação	029
2123	Administradores de redes, sistemas e banco de dados	
2124	Analistas de sistemas computacionais	083
2131	Físicos	012
2132	Químicos	011
2133	Profissionais das ciências atmosféricas e espaciais e de astronomia	019
2134	Geólogos e geofísicos	019
2141	Arquitetos e urbanistas	021
2142	Engenheiros civis e afins	021
2143	Engenheiros eletricitas, eletrônicos e afins	023
2144	Engenheiros mecânicos	024
2145	Engenheiros químicos	025
2146	Engenheiros metalurgistas e de materiais	026
2147	Engenheiros de minas	027
2148	Engenheiros agrimensores e engenheiros cartógrafos	019
2149	Engenheiros de produção, qualidade e segurança	029
2211	Biólogos e afins	051
2221	Engenheiros agrossilvípecuários	020
2231	Médicos	065

(CONTINUA)



**Quadro anexo 8.3**  
**Correspondência entre grupos base de ocupações com perfil técnico-científico selecionadas, segundo a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), versões 1994 e 2002**

Código CBO 2002	Descrição	Código CBO 1994
2232	Cirurgiões-dentistas	079
2233	Veterinários e zootecnistas	065
2234	Farmacêuticos	067
2235	Enfermeiros	079
2236	Profissionais da fisioterapia e afins	079
2237	Nutricionistas	068
2238	Fonoaudiólogos	079
2241	Profissionais da educação física	079
2341	Professores de matemática, estatística e informática do ensino superior	
2342	Professores de ciências físicas, químicas e afins do ensino superior	
2343	Professores de arquitetura e urbanismo, engenharia, geofísica e geologia do ensino superior	133
2344	Professores de ciências biológicas e da saúde do ensino superior	
2347	Professores de ciências humanas do ensino superior	
2348	Professores de ciências econômicas, administrativas e contábeis do ensino superior	
2349	Professores de artes do ensino superior	
2410	Advogados	199
2511	Profissionais em pesquisa e análise antropológica sociológica	
2512	Economistas	199
2513	Profissionais em pesquisa e análise geográfica	
2612	Profissionais da informação	
2624	Artistas visuais e desenhistas industriais	022
3185	Desenhistas projetistas da construção civil e arquitetura	038
3186	Desenhistas projetistas da mecânica	038
3187	Desenhistas projetistas da eletrônica	038
3188	Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	038
<b>Ocupações técnicas</b>		
2321	Professores do ensino médio	
2331	Professores do ensino profissional	144
2332	Instrutores de ensino profissional	144
3001	Técnicos em mecatrônica	039
3003	Técnicos em eletromecânica	039
3011	Técnicos de laboratório industrial	039
3012	Técnicos de apoio à bioengenharia	039
3111	Técnicos químicos	036
3112	Técnicos de produção de indústrias químicas, petroquímicas, refino de petróleo, gás e afins	039
3116	Técnicos têxteis	037
3121	Técnicos em construção civil (edificações)	

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.3**

**Correspondência entre grupos base de ocupações com perfil técnico-científico selecionadas, segundo a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), versões 1994 e 2002**

Código CBO 2002	Descrição	Código CBO 1994
3122	Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)	
3123	Técnicos em geomática	039
3131	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica	034
3132	Técnicos em eletrônica	034
3133	Técnicos em telecomunicações	034
3134	Técnicos em calibração e instrumentação	039
3135	Técnicos em fotônica	
3141	Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	035
3142	Técnicos mecânicos (ferramentas)	035
3143	Técnicos em mecânica veicular	035
3144	Técnicos mecânicos na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos	035
3146	Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)	032
3147	Técnicos em siderurgia	032
3161	Técnicos em geologia	032
3163	Técnicos em mineração	032
3171	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	084
3172	Técnicos em operação e monitoração de computadores	039
3180	Desenhistas técnicos, em geral	038
3181	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura	038
3182	Desenhistas técnicos da mecânica	038
3183	Desenhistas técnicos em eletricidade, eletrônica, eletromecânica, calefação, ventilação e refrigeração	038
3184	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos	038
3192	Técnicos do mobiliário e afins	
3201	Técnicos em biologia	031
3211	Técnicos agrícolas	031
3212	Técnicos florestais	031
3213	Técnicos em aquicultura	031
3223	Técnicos em óptica e optometria	075
3224	Técnicos de odontologia	
3225	Técnicos em próteses ortopédicas	075
3226	Técnicos de imobilizações ortopédicas	
3231	Técnicos em pecuária	
3241	Técnicos de imobilizações ortopédicas	
3251	Técnico em farmácia e em manipulação farmacêutica	
3252	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos	
3253	Técnicos de apoio à biotecnologia	
3322	Professores práticos no ensino profissionalizante	

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.3**  
**Correspondência entre grupos base de ocupações com perfil técnico-científico selecionadas, segundo a**  
**Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), versões 1994 e 2002**

Código CBO 2002	Descrição	Código CBO 1994
3511	Técnicos em contabilidade	030
3513	Técnicos em administração	030
3911	Técnicos de planejamento e controle de produção	
3912	Técnicos de controle de produção	
3951	Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento	
7254	Mecânicos montadores de motores e turboalimentadores	841
9111	Mecânicos de manutenção de bombas, motores, compressores e equipamentos de transmissão	841
9112	Mecânicos de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração	849
9113	Mecânicos de manutenção de máquinas industriais	841
9131	Mecânicos de manutenção de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	849
9141	Mecânicos de manutenção aeronáutica	849
9142	Mecânicos de manutenção de motores e equipamentos navais	849
9143	Mecânicos de manutenção metroferroviária	
9144	Mecânicos de manutenção de veículos automotores	843
<b>Ocupações operacionais</b>		
4121	Operadores de equipamentos de entrada e transmissão de dados	
7156	Trabalhadores de instalações elétricas	855
7211	Ferramenteiros e afins	832
7213	Afiadores e polidores de metais	836
7214	Operadores de máquinas de usinagem CNC	837
7221	Trabalhadores de forjamento de metais	831
7245	Operadores de máquinas de conformação de metais	
7250	Ajustadores mecânicos polivalentes	840
7251	Montadores de máquinas, aparelhos e acessórios em linhas de montagem	841
7252	Montadores de máquinas industriais	841
7253	Montadores de máquinas pesadas e equipamentos agrícolas	841
7255	Montadores de veículos automotores (linha de montagem)	841
7256	Montadores de sistemas e estruturas de aeronaves	841
7257	Instaladores de equipamentos de refrigeração e ventilação	841
7311	Montadores de equipamentos eletroeletrônicos	851
7312	Montadores de aparelhos de telecomunicações	851
7313	Instaladores-reparadores de linhas e equipamentos de telecomunicações	856
7321	Instaladores e reparadores de linhas e cabos elétricos, telefônicos e de comunicação de dados	857
7411	Mecânicos de instrumentos de precisão	842
7734	Operadores de máquina de usinar madeira (produção em série)	834
7735	Operadores de máquinas de usinagem de madeira CNC	

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.3****Correspondência entre grupos base de ocupações com perfil técnico-científico selecionadas, segundo a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), versões 1994 e 2002**

Código CBO 2002	Descrição	Código CBO 1994
8214	Operadores de equipamentos de acabamento de chapas e metais	839
9192	Trabalhadores de manutenção de roçadeiras, motoserras e similares	849
9193	Mecânico de manutenção de bicicletas e equipamentos esportivos e de ginástica	849
9511	Eletricistas de manutenção eletroeletrônica	854
9513	Instaladores e mantenedores de sistemas eletroeletrônicos de segurança	
9531	Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular (aérea, terrestre e naval)	859
9541	Instaladores e mantenedores eletromecânicos de elevadores, escadas e portas automáticas	854
9542	Reparadores de aparelhos eletrodomésticos	854

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Classificação Brasileira de Ocupações (CBO) 1994 e 2002.

#### Quadro anexo 8.4 Agrupamento setorial das atividades econômicas, por Divisão CNAE 2.0

Agrupamento setorial	Divisão CNAE 2.0 (1)
1 Máquinas, equipamentos e eletroeletrônicos	26, 27, 28
2 Comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais, domésticos, alojamento e alimentação	45, 46, 47, 55, 56, 79
3 Serviços prestados às empresas	33, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 78, 80, 81, 82
4 Automobilística	29, 30
5 Metalmecânica	24, 25
6 Química e petroquímica	19, 20, 21, 22, 23
7 Construção	41, 42, 43
8 Administração pública, defesa, seguridade social, org. internacionais e outras instituições extra-territoriais	84, 99
9 Educação	85
10 Transporte e armazenagem	49, 50, 51, 52
11 Fabricação de produtos alimentícios, bebidas e fumo	10, 11, 12
12 Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	35, 36
13 Intermediação financeira, seguros, prev. complementar e serv. relacionados	64, 65, 66
14 Saúde e serviços veterinários	75, 86, 87
15 Serviços sociais, coletivos, pessoais e domésticos	37, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97
16 Fabricação de produtos de madeira, celulose, papel, edição e impressão	16, 17, 18, 58
17 Comunicações	53, 59, 60, 61
18 Fabricação de produtos têxteis, vestuário, couro e calçados	13, 14, 15
19 Fabricação de móveis, indústrias diversas e reciclagem	31, 32, 38, 39
20 Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e pesca	01, 02, 03
21 Atividades imobiliárias e aluguéis	68, 77
22 Indústrias extrativas	05, 06, 07, 08, 09

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego. Rais 2006.

(1) CNAE 2.0 - Classificação Nacional de Atividades Econômicas, versão 2.0.

**Quadro anexo 8.5**  
**Domínios tecnológicos e respectivos subdomínios, segundo a metodologia**  
**do Observatoire des Sciences et des Techniques (FR)**

Domínio tecnológico	Subdomínio tecnológico
Consumo das Famílias e Construção Civil	Construção civil Consumo das famílias
Eletrônicos e Eletricidade	Audiovisual Componentes Elétricos Informática Semicondutores Telecomunicações
Instrumentação	Análise, mensuração e controle Engenharia médica Óptica
Máquinas, Mecânica e Transportes	Aparelhos agrícolas e alimentares Componentes mecânicos Espacial e armamentos Máquinas e ferramentas Meio ambiente e poluição Motores, bombas e turbinas Procedimentos térmicos Transportes
Não classificada	Não classificada
Procedimentos, Química de Base e Metalurgia	Biotecnologia Farmacêuticos e cosméticos Manutenção e gráfica Materiais e metalurgia Procedimentos técnicos Produtos agrícolas e alimentares Trabalho com materiais
Química Fina e Farmácia	Química de base Química macromolecular Química orgânica Técnicas nucleares Tratamento de superfícies

Fonte: OST (1996).

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
Araçatuba	RBC	370	Líder Balanças - Marcos Ribeiro & Cia. Ltda. - EPP
Bauru	RBLE	CRL 0086	Laboratório de Ensaios em Lubrificantes Tintas e Vernizes. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CRL 0238	Laboratórios de Ensaios de Papel e Papelão Ondulado (Lappon). Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
Botucatu	RBLE	CRL 0276	Laboratório da Divisão de Controle Sanitário e Ambiental do Médio Tietê. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
Campinas	RBC	381	Balanças Brasil Ltda.
	RBC	408	C.C.M. Centro de Confiabilidade Metrológica Ltda.
	RBC	148	Ceime Calibração e Comércio de Instrumentos Ltda.
	RBC	406	Cristalia Balanças Calibração e Automações de Sistemas de Pesagens Ltda.
	RBC	124	Laboratório de Calibração. Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPQD)
	RBC	124	Laboratório de Calibração. Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPQD)
	RBC	124	Laboratório de Calibração. Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPQD)
	RBC	124	Laboratório de Calibração. Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPQD)
	RBC	247	Laboratório de Calibração Metroval. Metroval Controle de Fluidos Ltda.
	RBC	379	Laboratório de Metrologia. Laborcruz João Ferreira da Cruz LCM ME
	RBC	55	Laboratório de Metrologia. Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) / Fundação de Desenvolvimento da Unicamp (Funcamp)
	RBC	295	LG Metrologia. LG Comércio e Conserto de Instrumentos de Medição Ltda.
	RBC	323	Micropac Indústria e Comércio de Instrumentos de Medição Ltda.
	RBC	375	VL Corrêa Medição e Calibração Ltda.
	RBLE	CRL 0110	Setor de Laboratório de Campinas. Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb)
	RBLE	CRL 0248	Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
	RBLE	CRL 0225	Eurofins do Brasil Análises de Alimentos Ltda.
	RBLE	CRL 0187	Laboratório de Ensaios Fitlab. Fundação para Inovações Tecnológicas (Fitec)
	RBLE	CRL 0147	Laboratórios da Fundação CPQD. Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPQD)
	RBLE	CRL 0207	Central Analítica do Instituto de Química. Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) / Fundação de Desenvolvimento da Unicamp (Funcamp)

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBLE	CLF 0062	Laboratório de Controle de Qualidade. Galena Química e Farmacêutica Ltda.
	RBLE	CRL 0190	Galeno Research Unit. Galeno Desenvolvimento de Pesquisas Ltda.
	RBLE	CLF 0016	Laboratório de Emissões do Campo de Provas da Cruz Alta. General Motors do Brasil Ltda.
	RBLE	CLF 0012	Laboratório de Ensaios de Pneus. Goodyear do Brasil Produtos de Borracha Ltda.
	RBLE	CRL 0181	Laboratório de Ensaios e Testes. Instituto de Pesquisas Eldorado
	RBLE	CRL 0259	Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Embalagens. Instituto de Tecnologia de Alimentos (Ital)
	RBLE	CRL 0143	Laboratório de Ensaios da NMI do Brasil Ltda. NMI Brasil Ltda.
	RBLE	CLF 0057	Laboratório de Análise de Impacto Ambiental. Rhodia Poliamida & Especialidades Ltda.
	RBLE	CLF 0046	Laboratório de Emissões Veiculares. Robert Bosch Ltda.
	RBLE	CRL 0206	Laboratório de Ensaios Têxteis de Americana Ltda. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CLA 0014	T&E Analítica Comércio e Análises Químicas Ltda.
	RBLE	CRL 0165	Laboratório Ambiental. Tasqa Serviços Analíticos Ltda.
	RBLE	CLA 0010	Laboratório de Estudo Bpl. Tasqa Serviços Analíticos Ltda.
	RBLE	CRL 0166	Laboratório de Microbiologia. Tasqa Serviços Analíticos Ltda.
Caraguatatuba	RBLE	CRL 0284	Laboratório da Divisão de Controle Sanitário do Litoral Norte. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
Fernandópolis	RBLE	CRL 0277	Laboratório de Controle Sanitário de Fernandópolis. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
Franca	MTE		Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) de Franca/SP
	RBLE	CRL 0085	Laboratório de Ensaios de Controle de Qualidade de Água e Esgoto (Rgoc). Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
	RBLE	CRL 0197	Laboratório de Efluentes e Resíduos Industriais. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
Franco da Rocha	RBC	395	Caieiras Balanças Comércio e Serviço Ltda.
	RBLE	CLA 0005	Laboratório de Formulações. Dow Agrosiences
Guaratinguetá	RBLE	CLF 0042	Lab. Global de Meio Ambiente e Segurança Alimentar / Global Environmental & Consumer Safety Laboratory (Gencs). Basf S.A.
	RBLE	CLA 0009	Basf S.A. – Lab. Global de Meio Ambiente e Segurança Alimentar – Global Environmental & Consumer Safety Laboratory/Gencs

(CONTINUA)



**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
Guarulhos	RBC	316	Laboratório de Calibração (Labocal). Sertin Comércio e Serviços Técnicos de Instrumentação Ltda.
	RBLE	CLF 0056	Flexform Indústria Metalúrgica Ltda.
	RBLE	CRL 0245	Laboratório de Ensaio de Pneus Levorin. Industrial Levorin S/A.
	RBLE	CRL 0154	Lab System. Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.
	RBLE	CLF 0021	Laboratório de Ensaio de Pneus (LEP). Maggion Indústrias de Pneus e Máquinas Ltda.
Itapeperica da Serra	RBC	398	Kratos Equipamentos Industriais Ltda.
	RBC	168	Laboratório de Vazão. Conaut Controles Automáticos Ltda.
Itapetininga	RBLE	CRL 0128	Laboratório de Ensaio. Divisão de Controle Sanitário do Alto Paranapanema (Raoc). Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
Jundiaí	RBC	322	Laboratório de Volumetria Hexis. Hexis Científica S.A.
	RBLE	CRL 0174	Laboratório da Companhia Saneamento de Jundiaí. Companhia Saneamento de Jundiaí (CSJ)
	RBLE	CLF 0035	Laboratório de Gases Especiais. Linde Gases Ltda.
	RBLE	CLF 0068	Sadia S.A.
Limeira	RBC	174	Laboratório de Metrologia Dimensional. Labortec Metrologia Ltda.
	RBLE	CRL 0137	Laboratório de Ensaio Cerâmicos (Labccb). Centro Cerâmico do Brasil
	RBLE	CRL 0297	Laboratórios Lafiq/Lali/Lamed/Lamic/Lam. Planejamento e Tecnologia Agrícola Ltda. (Plantec)
	RBLE	CLA 0021	Centro de Pesquisas Agrônomicas. Planejamento e Tecnologia Agrícola Ltda. (Plantec)
Lins	RBLE	CLF 0066	Laboratório Central. Bertin Ltda.
	RBLE	CRL 0278	Laboratório de Controle Sanitário de Lins. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
	RBLE	CRL 0098	Laboratório de Ensaio de Materiais do Centro Tecnológico da Função Paulista (Cetec). Fundação Paulista de Tecnologia e Educação (FPTE)
Marília	RBLE	CRL 0105	Setor de Laboratório de Marília. Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb)
Mogi das Cruzes	RBC	31	Laboratório de Metrologia. Mitutoyo Sul Americana Ltda.
	RBC	31	Laboratório de Metrologia. Mitutoyo Sul Americana Ltda.

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBC	376	Laboratório de Pressão Famabrás. Famabrás Indústria de Aparelhos de Medição Ltda.
	RBLE	CRL 0221	Centro Tecnológico de Análise de Alimentos. Cetal S/C Ltda.
	RBLE	CRL 0216	Hazmat Laboratório de Embalagens e Consultoria Ltda.
Mogi Mirim	RBLE	CLA 0015	Mojimirim Regulatory Laboratory. Dow Agrosiences Industrial Ltda.
	RBLE	CLF 0010	Laboratório de Segurança do Produto. Manufatura de Brinquedos Estrela S.A.
Osasco	RBC	382	Holtermann Comercial e Técnica Ltda.
	RBC	284	Laboratório de Vazão e Volume e Massa Específica. Applitech Indústria e Comércio de Equipamentos Industriais Ltda.
	RBC	368	Equipe Equipamentos de Automação e Controle Ltda. Lateq Laboratório de Temperatura
	RBLE	CRL 0046	Alphageos Tecnologia Aplicada S.A.
	RBLE	CRL 0151	Conteste Engenharia e Tecnologia Ltda.
	RBLE	CRL 0183	Jba Engenharia e Consultoria Ltda.
	RBLE	CRL 0219	Proaqt Empreendimentos Tecnológicos Ltda.
	RBLE	CLF 0029	Laboratório de Controle da Qualidade Gases Especiais. White Martins Gases Industriais Ltda.
Piedade	RBC	26	Laboratório de Metrologia Ecil. Ecil Produtos e Sistemas de Medição e Controle Ltda.
	RBC	26	Laboratório de Metrologia Ecil. Ecil Produtos e Sistemas de Medição e Controle Ltda.
Piracicaba	RBC	157	Aferitec Comprovações Metrológicas e Comércio Ltda.
	RBC	157	Aferitec Comprovações Metrológicas e Comércio Ltda.
	RBC	157	Aferitec Comprovações Metrológicas e Comércio Ltda.
	RBC	157	Aferitec Comprovações Metrológicas e Comércio Ltda.
	RBC	157	Aferitec Comprovações Metrológicas e Comércio Ltda.
	RBC	121	Laboratório de Análises. Centro de Tecnologia Canavieira
	RBLE	CRL 0286	Agrosafety Monitoramento Agrícola Ltda.
	RBLE	CRL 0172	Bioagri Ambiental Ltda.
	RBLE	CLA 0002	Bioagri Laboratórios Ltda.
	RBLE	CRL 0208	Bioagri Laboratórios Ltda.
	RBLE	CLA 0018	Laboratório de Ecotoxicologia. Centro de Energia Nuclear na Agricultura (Cena)
	RBLE	CLF 0034	Laboratório de Análises. Centro de Tecnologia Canavieira
	RBLE	CRL 0191	Centro Tecnológico de Piracicaba. Delphi Automotive Systems do Brasil Ltda.
	RBLE	CRL 0193	Labmat Análises e Ensaio de Materiais S/C Ltda.
	RBLE	CRL 0194	Labmat Análises e Ensaio de Materiais S/C Ltda.

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
Presidente Prudente	RBLE	CRL 0265	Laboratório de Controle Sanitário de Presidente Prudente (Rboc). Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
Registro	RBLE	CRL 0282	Divisão de Controle Sanitário. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
Ribeirão Preto	RBLE	CRL 0106	Setor de Laboratório de Ribeirão Preto. Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental (Cetesb)
Rio Claro	RBLE	CRL 0267	Laboratório São Lucas Ltda.
Santos	RBC	326	Laboratório de Calibração de Santos. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CRL 0279	Divisão de Controle Sanitário e Ambiental da Baixada Santista. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
	RBLE	CRL 0203	Setor de Laboratório de Cubatão. Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb)
	RBLE	CRL 0237	Laboratório de Ecotoxicologia Professor Caetano Belliboni. Instituto Superior de Educação Santa Cecília
	RBLE	CRL 0230	Saybolt Concremat Inspeções Técnicas Ltda. - Santos
	RBLE	CRL 0049	Laboratório de Análises. Divisão de Bens de Consumo. SGS do Brasil Ltda.
São Carlos	RBC	342	Laboratório de Metrologia e Calibração. TAM Linhas Aéreas S/A
	RBC	342	Laboratório de Metrologia e Calibração. TAM Linhas Aéreas S/A
	RBLE	CRL 0135	Laboratório do Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais. Centro de Caract. e Desenv. de Materiais (CCDM) - Fundação de Apoio Inst. ao Desenv. Científico e Tecnológico UFSCar
	RBLE	CLF 0054	Laboratório de Aplicação e Desenvolvimento. Tecumseh do Brasil Ltda.
São José dos Campos	RBC	178	Instituto de Estudos Avançados. Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)
	RBC	1	Instituto de Fomento e Coordenação Industrial. Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)
	RBC	1	Instituto de Fomento e Coordenação Industrial. Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)
	RBC	1	Instituto de Fomento e Coordenação Industrial. Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)
	RBC	22	Laboratório de Integração e Testes (LIT). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBC	22	Laboratório de Integração e Testes (LIT). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)
	RBC	22	Laboratório de Integração e Testes (LIT). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)
	RBC	22	Laboratório de Integração e Testes (LIT). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)
	RBC	22	Laboratório de Integração e Testes (LIT). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)
	RBC	156	Laboratório de Metrologia. Metrologia 9000 Ltda.
	RBC	156	Laboratório de Metrologia. Metrologia 9000 Ltda.
	RBC	176	Laboratório de Metrologia Industrial. Iso-Metro Comercial Ltda.
	RBC	176	Laboratório de Metrologia Industrial. Iso-Metro Comercial Ltda.
	RBC	134	Laboratório Presertec. Presertec Serviços de Calibração Ltda.
	RBC	134	Laboratório Presertec. Presertec Serviços de Calibração Ltda.
	RBC	134	Laboratório Presertec. Presertec Serviços de Calibração Ltda.
	RBC	134	Laboratório Presertec. Presertec Serviços de Calibração Ltda.
	RBC	134	Laboratório Presertec. Presertec Serviços de Calibração Ltda.
	RBC	134	Laboratório Presertec. Presertec Serviços de Calibração Ltda.
	RBC	215	Metrolab Calibrações Ltda.
	RBC	215	Metrolab Calibrações Ltda.
	RBC	344	Precision Instrumentação e Comércio Ltda.
	RBLE	CRL 0104	Setor de Laboratório de Taubaté (Cilt). Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb)
	RBLE	CRL 0250	Laboratório de Filtros do Ar do Instituto de Aeronáutica e Espaço. Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)
	RBLE	CRL 0116	Laboratório Instrumental do Instituto de Aeronáutica e Espaço. Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)
	RBLE	CRL 0290	Laboratório de Emi/Emc/Antenas. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)
	RBLE	CRL 0213	Laboratório da Divisão de Controle Sanitário. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
	RBLE	CRL 0168	Laboratório da Divisão de Controle Sanitário - Vale do Paraíba. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp).
	RBLE	CRL 0092	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai/Taubaté). Laboratório de Ensaios e Análises Materiais
São Paulo	RBC	56	Absi Indústria e Comércio Ltda.
	RBC	407	Almont do Brasil Importação, Comércio e Representação Ltda.
	RBC	274	Atlas Copco Brasil Ltda.

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBC	307	Calilab Laboratório de Eletroacústica Total Safety Ltda.
	RBC	234	Carl Zeiss do Brasil Ltda.
	RBC	213	Ceime Comércio e Metrologia Ltda.
	RBC	213	Ceime Comércio e Metrologia Ltda.
	RBC	213	Ceime Comércio e Metrologia Ltda.
	RBC	162	Centro de Metrologia de Fluidos. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBC	185	Centro Tecnológico. Instituto de Pesos e Medidas do Estado de São Paulo
	RBC	185	Centro Tecnológico. Instituto de Pesos e Medidas do Estado de São Paulo
	RBC	403	Centro Tecnológico do Ambiente Construído. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBC	268	Confiantec Assistência Técnica em Equipamentos Industriais Ltda.
	RBC	378	Digimed. Digicrom Analítica Ltda. - Epp
	RBC	366	Facion Instrumentação Ltda.
	RBC	405	Heraeus Sensor Technology Ltda.
	RBC	292	Hexagon Metrology Sistemas de Medição Ltda.
	RBC	159	Importadora e Exportadora de Medidores Polimate Ltda.
	RBC	159	Importadora e Exportadora de Medidores Polimate Ltda.
	RBC	192	Instrumental Manutenção e Comércio de Instrumentos de Precisão Ltda.
	RBC	173	Labmess Comércio e Serviços Metrológicos Ltda.
	RBC	190	Labmetro M. Shimizu. M. Shimizu Elétrica e Pneumática Ltda.
	RBC	256	Laboratório Chrompack Instrumentos Científicos Ltda.
	RBC	256	Laboratório Chrompack Instrumentos Científicos Ltda.
	RBC	256	Laboratório Chrompack Instrumentos Científicos Ltda.
	RBC	281	Laboratório da Escala Produtos e Serviços de Calibração Ltda.
	RBC	281	Laboratório da Escala Produtos e Serviços de Calibração Ltda.
	RBC	75	Laboratório da Gerência de Tecnologia. Associação Brasileira de Cimento Portland - (ABCP)
	RBC	75	Laboratório da Gerência de Tecnologia. Associação Brasileira de Cimento Portland - (ABCP)
	RBC	75	Laboratório da Gerência de Tecnologia. Associação Brasileira de Cimento Portland - (ABCP)
	RBC	75	Laboratório da Gerência de Tecnologia. Associação Brasileira de Cimento Portland - (ABCP)
	RBC	73	Laboratório da Iope. Iope Instrumentos de Precisão Ltda.
	RBC	73	Laboratório da Iope. Iope Instrumentos de Precisão Ltda.
	RBC	369	Laboratório de Calibração. Asta Indústria e Comércio de Instrumentação e Controle Ltda.
	RBC	187	Laboratório de Calibração. Dinateste Indústria e Comércio Ltda.

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBC	210	Laboratório de Calibração. Tridimensional Calibração e Assistência Técnica Ltda.
	RBC	116	Laboratório de Calibração. Volkswagen do Brasil Ltda.
	RBC	116	Laboratório de Calibração. Volkswagen do Brasil Ltda.
	RBC	116	Laboratório de Calibração. Volkswagen do Brasil Ltda.
	RBC	116	Laboratório de Calibração. Volkswagen do Brasil Ltda.
	RBC	402	Laboratório de Calibração de Balanças Gehaka. Indústria e Comércio Eletro-Eletronico Gehaka Ltda.
	RBC	305	Laboratório de Calibração Eletroacústica Lacel. B&K -Spectris do Brasil Instrumentos Eletrônicos Ltda.
	RBC	175	Laboratório de Calibração Instemaq. Instemaq Comercial Técnica Ltda.
	RBC	175	Laboratório de Calibração Instemaq. Instemaq Comercial Técnica Ltda.
	RBC	175	Laboratório de Calibração Instemaq. Instemaq Comercial Técnica Ltda.
	RBC	175	Laboratório de Calibração Instemaq. Instemaq Comercial Técnica Ltda.
	RBC	166	Laboratório de Calibração Microprecis. Euros Comércio de Instrumento de Precisão Ltda.
	RBC	166	Laboratório de Calibração Microprecis. Euros Comércio de Instrumento de Precisão Ltda.
	RBC	166	Laboratório de Calibração Microprecis. Euros Comércio de Instrumento de Precisão Ltda.
	RBC	166	Laboratório de Calibração Microprecis. Euros Comércio de Instrumento de Precisão Ltda.
	RBC	271	Laboratório de Calibração Panambra Service. Panambra Técnica Importação e Exportação Ltda.
	RBC	158	Laboratório de Calibração Senai-Suiçlab. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Senai
	RBC	377	Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos. Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBC	319	Laboratório de Força Raven. Raven Indústria e Comércio de Ferramentas Ltda.
	RBC	291	Laboratório de Massa. Padrão Tecnologia em Balanças e Comercial Ltda.
	RBC	318	Laboratório de Medição de Força. Tecmetro Tecnologia em Medições Ltda.
	RBC	114	Laboratório de Metrologia Calibratec. Comércio e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição Ltda.
	RBC	114	Laboratório de Metrologia Calibratec. Comércio e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição Ltda.
	RBC	114	Laboratório de Metrologia Calibratec. Comércio e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição Ltda.
	RBC	114	Laboratório de Metrologia Calibratec. Comércio e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição Ltda.

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
RBC		114	Laboratório de Metrologia Calibratec. Comércio e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição Ltda.
RBC		88	Laboratório de Metrologia. Centro Tecnológico de Metrologia Comércio de Instrumentos e Serviços Ltda. (CTM)
RBC		88	Laboratório de Metrologia. Centro Tecnológico de Metrologia Comércio de Instrumentos e Serviços Ltda. (CTM)
RBC		88	Laboratório de Metrologia. Centro Tecnológico de Metrologia Comércio de Instrumentos e Serviços Ltda. (CTM)
RBC		33	Laboratório de Metrologia. Instituto de Pesquisas e Estudos Industriais (Ipei)
RBC		161	Laboratório de Metrologia. Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda. L. A. Falcão Bauer
RBC		161	Laboratório de Metrologia. Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda. L. A. Falcão Bauer
RBC		161	Laboratório de Metrologia. Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda. L. A. Falcão Bauer
RBC		161	Laboratório de Metrologia. Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda. L. A. Falcão Bauer
RBC		67	Laboratório de Metrologia. Naka Comércio de Instrumentação Industrial Ltda.
RBC		67	Laboratório de Metrologia. Naka Comércio de Instrumentação Industrial Ltda.
RBC		96	Laboratório de Metrologia. Sigtron Instrumentos e Serviços Ltda.
RBC		96	Laboratório de Metrologia. Sigtron Instrumentos e Serviços Ltda.
RBC		303	Laboratório de Metrologia Alpax. Alpax Comércio de Produtos para Laboratórios Ltda.
RBC		224	Laboratório de Metrologia Contemp. Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.
RBC		224	Laboratório de Metrologia Contemp. Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.
RBC		299	Laboratório de Metrologia da Metracal. Metracal Serviços em Equipamentos Eletrônicos e Comercial Ltda.
RBC		275	Laboratório de Metrologia Dimensional. Exata e Precisa Ltda.
RBC		203	Laboratório de Metrologia Elétrica. Instituto de Pesquisas e Estudos Industriais (Ipei)
RBC		47	Laboratório de Metrologia Elétrica. Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
RBC		47	Laboratório de Metrologia Elétrica. Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
RBC		47	Laboratório de Metrologia Elétrica. Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
RBC		311	Laboratório de Metrologia Laborglas. Laborglas Indústria e Comércio de Materiais para Laboratórios Ltda.
RBC		3	Laboratório de Metrologia Mecânica. Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
RBC	3	3	Laboratório de Metrologia Mecânica. Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
RBC	3	3	Laboratório de Metrologia Mecânica. Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
RBC	3	3	Laboratório de Metrologia Mecânica. Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
RBC	3	3	Laboratório de Metrologia Mecânica. Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
RBC	118	118	Laboratório de Metrologia Micronal S/A
RBC	86	86	Laboratório de Metrologia. Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.
RBC	86	86	Laboratório de Metrologia. Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.
RBC	86	86	Laboratório de Metrologia. Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.
RBC	230	230	Laboratório de Metrologia Tridimensional. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
RBC	127	127	Laboratório de Metrologia. Visomes Comercial Metrológica Ltda.
RBC	127	127	Laboratório de Metrologia. Visomes Comercial Metrológica Ltda.
RBC	127	127	Laboratório de Metrologia. Visomes Comercial Metrológica Ltda.
RBC	127	127	Laboratório de Metrologia. Visomes Comercial Metrológica Ltda.
RBC	15	15	Laboratório de Metrologia. Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.
RBC	30	30	Laboratório de Metrologia Yokogawa. Yokogawa América do Sul Ltda.
RBC	30	30	Laboratório de Metrologia Yokogawa. Yokogawa América do Sul Ltda.
RBC	30	30	Laboratório de Metrologia Yokogawa. Yokogawa América do Sul Ltda.
RBC	30	30	Laboratório de Metrologia Yokogawa. Yokogawa América do Sul Ltda.
RBC	53	53	Laboratório de Padrões. Balitek Instrumentos e Serviços Ltda.
RBC	53	53	Laboratório de Padrões. Balitek Instrumentos e Serviços Ltda.
RBC	128	128	Laboratório de Termometria. Consistec Controles e Sistemas de Automação Ltda.
RBC	139	139	Laboratório de Termometria. Salcas Indústria e Comércio Ltda.
RBC	133	133	Laboratório Feinmes. Feinmess Tecnologia e Treinamento Ltda.
RBC	149	149	Laboratório Mec-Q. Mec-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
RBC	149	149	Laboratório Mec-Q. Mec-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
RBC	149	149	Laboratório Mec-Q. Mec-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
RBC	149	149	Laboratório Mec-Q. Mec-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
RBC	149	149	Laboratório Mec-Q. Mec-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
RBC	149	149	Laboratório Mec-Q. Mec-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
RBC	91	91	Laboratório Metrológico. Kn Waagen Balanças Ltda. – EPP
RBC	91	91	Laboratório Metrológico. Kn Waagen Balanças Ltda. – EPP
RBC	91	91	Laboratório Metrológico. Kn Waagen Balanças Ltda. – EPP

(CONTINUA)



**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBC	385	Laboratório Metrotec. Metrotec Comércio e Assessoria Técnica Ltda.
	RBC	193	Laboratório Prymelab. Presys Instrumentos e Sistemas Ltda.
	RBC	193	Laboratório Prymelab. Presys Instrumentos e Sistemas Ltda.
	RBC	193	Laboratório Prymelab. Presys Instrumentos e Sistemas Ltda.
	RBC	389	Laboratório Qs Machines. Qs Machines Ltda.
	RBC	250	Laboratório Socintec. Socintec Instrumentos de Medição Ltda.
	RBC	235	Laboratório Vwc. Vwc Equipamentos de Instrumentação e Comércio Ltda.
	RBC	298	Laboratórios de Metrologia Labmetro Ltda.
	RBC	387	Laboratórios Senai Mario Amato. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBC	182	Laboratório de Metrologia Volumétrica (Lamevol). Fgg Equipamentos e Vidraria de Laboratório Ltda.
	RBC	272	Masterlabor Instrumentos e Serviços Ltda.
	RBC	272	Masterlabor Instrumentos e Serviços Ltda.
	RBC	297	Minipa Indústria e Comércio Ltda.
	RBC	297	Minipa Indústria e Comércio Ltda.
	RBC	236	Mts Sistemas do Brasil Ltda.
	RBC	236	Mts Sistemas do Brasil Ltda.
	RBC	365	Norberto Mischi Soluções Técnicas Ltda. Epp
	RBC	226	Oficina Técnica de Balanças Navarro Ltda.
	RBC	350	Pesotécnica Balanças Ltda.
	RBC	283	Qualy-Med Comércio e Serviços de Instrumentos de Precisão, Calib., Manut. Ltda.
	RBC	14	Serviço Técnico de Metrologia Elétrica. Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo (IEE/USP)
	RBC	14	Serviço Técnico de Metrologia Elétrica. Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo (IEE/USP)
	RBC	165	Setting Calibration Laboratories. Setting Calibrações e Ensaios Ltda EPP
	RBC	165	Setting Calibration Laboratories. Setting Calibrações e Ensaios Ltda EPP
	RBC	165	Setting Calibration Laboratories. Setting Calibrações e Ensaios Ltda EPP
	RBC	165	Setting Calibration Laboratories. Setting Calibrações e Ensaios Ltda EPP
	RBC	165	Setting Calibration Laboratories. Setting Calibrações e Ensaios Ltda EPP
	RBC	400	Skiltech Instrumentos de Precisão Ltda.
	RBC	400	Skiltech Instrumentos de Precisão Ltda.
	RBC	278	Sumatec Comércio de Balanças Ltda.
	RBC	209	Tec Labor Laboratório de Metrologia S.M. Ind. e Com. de Artigos para Labs. de Metrologia
	RBC	209	Tec Labor Laboratório de Metrologia S.M. Ind. e Com. de Artigos para Labs. de Metrologia

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBC	409	Tex Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda.
	RBC	409	Tex Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda.
	RBC	222	Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.
	RBC	397	Votre Comércio e Assistência Técnica de Balanças Ltda.
	RBLE	CRL 0229	Absi Indústria e Comércio Ltda. Absi Indústria e Comércio Ltda. (Laboratório de Pressão)
	RBLE	CRL 0280	Aços Roman Ltda. Laboratório de Materiais
	RBLE	CLF 0022	Laboratório Alphagaz. Air Liquide Brasil S.A.
	RBLE	CRL 0241	Analytical Solutions S. A.
	RBLE	CRL 0212	Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais Ltda.
	RBLE	CLF 0024	Laboratório da Gerência de Tecnologia. Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP)
	RBLE	CLF 0051	Laboratório de Ensaios Têxteis. Aunde Brasil S.A.
	RBLE	CRL 0255	Bachema Serviços Analíticos Ambientais Ltda.
	RBLE	CRL 0287	Br Cert Laboratórios Ltda.
	RBLE	CLF 0014	Laboratório de Avaliação de Produto. Bridgestone/Firestone do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
	RBLE	CRL 0233	Centro Brasileiro de Tecnologia e Segurança de Produtos Ltda. (Cebratec)
	RBLE	CRL 0247	Ceimic Análises Ambientais Ltda.
	RBLE	CRL 0093	Departamento de Análises Ambientais. Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb)
	RBLE	CRL 0020	Laboratório de Veículos. Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb)
	RBLE	CLF 0043	Laboratório de Controle da Qualidade. Companhia de Gás de São Paulo (Comgas)
	RBLE	CRL 0217	Departamento de Controle da Qualidade dos Produtos Água e Esgotos (Toq). Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
	RBLE	CRL 0305	Msec Controle Sanitário Sul. Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp)
	RBLE	CLF 0065	Concepta Dg Compliance Ltda.
	RBLE	CRL 0037	Lab.Téc. Mat. Prod. Ind. da Construção. Concremat Engenharia e Tecnologia S.A.
	RBLE	CRL 0188	Concreteste Tecnologia em Materiais Ltda.
	RBLE	CRL 0264	Ctq Análises Químicas e Ambientais S/S Ltda.
	RBLE	CRL 0291	D & J Laboratório de Ensaio Ltda.
	RBLE	CRL 0266	Digilab Apoio Tecnológico e Comércio de Instrumentação Analítica Ltda.
	RBLE	CRL 0171	Ecolabor Comercial Consultoria e Análises Ltda.
	RBLE	CRL 0027	Laboratório de Materiais para Construção Civil. Engenharia e Pesquisas Tecnológicas S.A. (EPT)
	RBLE	CRL 0252	Laboratório da Escala Produtos e Serviços de Calibração Ltda.

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBLE	CRL 0146	Divisão de Ensaios e Calibração. Laboratório de Engenharia Biomédica. Escola Politécnica, Universidade de São Paulo
	RBLE	CRL 0222	Esportare do Brasil Assessoria e Comércio Ltda. Corplab Brasil
	RBLE	CRL 0160	Lab. de Controle de Medicamentos, Cosméticos, Domissanitários, Produtos Afins e as Respectivas Matérias-Primas. Faculdade de Ciências Farmacêuticas. Universidade de São Paulo (Confar/FCF/USP)
	RBLE	CLF 0061	Ig Lab. Igaraf S/A Indústria e Comércio de Embalagens
	RBLE	CLF 0037	Laboratório Corporativo Arteb. Indústria Arteb S/A
	RBLE	CLA 0022	Instituto de Educação para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Tecnológica Royal (Unitox-Royal)
	RBLE	CRL 0081	Seção Técnica de Altas Correntes. Instituto de Eletrotécnica e Energia. Universidade de São Paulo (IEE/USP)
	RBLE	CRL 0011	Seção Técnica de Equipamentos Elétricos à Prova de Explosão. Instituto de Eletrotécnica e Energia. Universidade de São Paulo (IEE/USP)
	RBLE	CRL 0039	Seção Técnica de Fotometria. Instituto de Eletrotécnica e Energia. Universidade de São Paulo (IEE/USP)
	RBLE	CRL 0084	Seção Técnica de Máquinas Elétricas. Instituto de Eletrotécnica e Energia. Universidade de São Paulo (IEE/USP)
	RBLE	CRL 0062	Serviço Técnico de Aplicações Médico-Hospitalares. Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo (IEE/USP)
	RBLE	CRL 0184	Serviço Técnico de Qualidade de Energia. Instituto de Eletrotécnica e Energia. Universidade de São Paulo (IEE/USP)
	RBLE	CRL 0242	Laboratório de Caracterização Química. Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (Ipen)
	RBLE	CRL 0249	Centro de Metrologia em Química. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBLE	CRL 0161	Centro Tecnológico da Indústria e da Moda. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBLE	CRL 0111	Centro Tecnológico do Ambiente Construído. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBLE	CRL 0045	Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos do Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBLE	CRL 0002	Laboratório de Equipamentos Mecânicos e Estruturas do Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBLE	CRL 0269	Laboratório de Produtos Derivados da Madeira do Centro de Tecnologia de Recursos Florestais. Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
	RBLE	CRL 0215	Laboratório São Paulo. Instituto Latino-Americano de Avaliação Tecnológica Ltda.
	RBLE	CRL 0246	Divisão de Motores e Veículos. Instituto Mauá de Tecnologia
	RBLE	CRL 0176	Laboratório da Iope. Iope Instrumentos de Precisão Ltda.
	RBLE	CRL 0201	Laboratório Temporário. Jba Engenharia e Consultoria Ltda.
	RBLE	CRL 0033	Laboratório de Ensaios em Materiais. Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda. L. A. Falcão Bauer

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
	RBLE	CRL 0003	Laboratório de Tecnologia de Materiais e Produtos. Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda. L. A. Falcão Bauer
	RBLE	CRL 0226	Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda.
	RBLE	CRL 0061	Laboratório de Ensaio de Material de Intendência. 21º Depósito de Suprimento. Ministério do Exército
	RBLE	CRL 0058	Lenc Laboratório de Engenharia e Consultoria Ltda.
	RBLE	CRL 0270	Maxilabor Diagnósticos Ltda.
	RBLE	CRL 0253	Multiteste Telecom Serviços de Telecomunicações Ltda.
	RBLE	CLF 0038	Nestlé Brasil Ltda.
	RBLE	CRL 0199	Normatec Ensaios e Certificações Ltda.
	RBLE	CRL 0199	Normatec Ensaios e Certificações Ltda.
	RBLE	CRL 0167	Nova Ambi Serviços Analíticos Ltda.
	RBLE	CLF 0015	Laboratório de Ensaios Indoor. Pirelli Pneus S.A.
	RBLE	CRL 0149	Laboratório de Avaliação de Agentes Químicos no Ar. Projecontrol Consultoria Empresarial e Serviços Ltda.
	RBLE	CRL 0220	Sender Assistência Técnica Ltda.
	RBLE	CRL 0127	Laboratório de Ensaios Em Óleos Lubrificantes e Combustíveis. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CRL 0132	Laboratório de Ensaios Metalúrgicos (Met). Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CRL 0148	Laboratório de Ensaios Tecnológico (Letec). Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CRL 0131	Laboratório de Ensaios Tecnológicos em Vestuário. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CRL 0077	Laboratórios Senai Mario Amato. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CRL 0087	Sfdk Laboratório de Análise de Produtos Ltda.
	RBLE	CRL 0163	Laboratório de Ensaio de Produtos de Gás. Sical do Brasil Ltda.
	RBLE	CLA 0017	Departamento de Estudos Químicos e Ambientais. Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.
	RBLE	CLA 0007	Tecam Tecnologia Ambiental Ltda.
	RBLE	CLA 0012	Tecam Tecnologia Ambiental São Roque Ltda.
	RBLE	CRL 0162	Laboratório de Ensaios de Construção Civil. Tecnologia de Sistemas em Engenharia Ltda. (Tesis)
	RBLE	CRL 0056	Laboratório de Metrologia. Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.
	RBLE	CRL 0142	Laboratório de Ensaios. Divisão Uciee. Tüv Rheinland do Brasil Ltda.
	RBLE	CRL 0289	Laboratório de Metrologia. Visomes Comercial Metrológica Ltda.
	RBLE	CLF 0027	Laboratório de Emissões Veiculares. Volkswagen do Brasil
	RBLE	CRL 0155	Laboratório Vwc. Vwc Equipamentos de Instrumentação e Comércio Ltda.

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.6**  
**Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro,**  
**segundo microrregiões e tipos (1) – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Tipo (1)	Laboratórios de calibração e ensaios certificados pelo Inmetro	
		Nº acreditação	Nome do laboratório
Sorocaba	RBLE	CRL 0123	Laboratório de Ensaios Acústicos (Leac). Waytech Engenharia e Comércio Ltda.
	RBC	359	Laboratório de Calibração. Calibracom Comércio e Serviços Ltda.
	RBC	87	Laboratório de Metrologia Laroy S. Starrett (Laroylab). Starrett Indústria e Comércio Ltda.
	RBC	84	Laboratório de Metrologia Pressão. Wika do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
	RBC	361	Laboratorio de Temperatura Tami. Tami Comércio e Manutenção Industrial Ltda.
	RBC	332	Laboratório de Vazão Emerson. Emerson Process Management Ltda.
	RBC	304	Rebrac Instrumentos de Medição Ltda.
	RBLE	CRL 0234	Setor de Laboratório de Sorocaba (Cils). Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb)
Tatuí	RBLE	CRL 0175	Laboratórios Senai Mario Amato. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	RBLE	CLF 0067	Laboratório de Ensaios e Análises de Materiais (Labmet). Zf do Brasil Ltda.
	RBC	171	Gero Comércio e Serviços Ltda.
	RBLE	CLF 0045	Laboratório de Emissões do Campo de Provas de Tatuí. Ford Motor Company Brasil Ltda.

Fonte: Inmetro.

(1) RBC – Rede Brasileira de Calibração.

RBLE – Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios.

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
São Paulo	ABSI Indústria e Comércio Ltda.		
	Alpax Comércio de Produtos para Laboratórios Ltda.		
	Análítica Análises Físico-Químicas, Microbiológicas e Comercio Ltda.		
	Applitech Importação, Comércio e Representantes Ltda.		
	Atlas Copco Brasil Ltda.		
	Balanças Apollo Comércio e Manutenção		
	Balitek Instrumentos e Serviços Ltda.		
	Unidade de Farmacocinética. Associação Fundo de Pesquisa a Psicofarmacologia (Biocrom)		
	Biomédic Diagnósticos, Análise Clínicas e Serviços em Microbiologia Ltda.		
	BCQ Consultoria e Qualidade Ltda.		
	Centro Paulista de Pesquisa e Avaliação Dermatocósmica Ltda.		
	Centro Tecnológico de Metrologia, Comércio de Instrumentos e Serviços Ltda. (CTM)		
	Cerelab Laboratório Químico		
	Confiantec Assistência Técnica em Equipamentos Industriais Ltda.		
	Consistec Controles e Sistemas de Automação Ltda.		
	Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda.		
	Controlbio Assessoria Técnica Microbiológica		
	Daimlerchrysler do Brasil Ltda.		
	Dinateste Indústria e Comércio Ltda.		
	Ecolabor Comercial Consultoria e Análises Ltda.		
	Edal Metrologia Tridimensional Ltda.		
	Escala Produtos e Serviços de Calibração Ltda.		
	Universidade Federal de São Paulo	Instituto Paulista de Doenças Infecciosas e Parasitárias (Idipa)	

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
	Esportare do Brasil Assessoria em Comércio Exterior Ltda (CorpLab)		
	Exata e Precisa Ltda.		
	Fábrica de Manômetros Record S/A		
	Feinmess Tecnologia e Treinamento Ltda.		
	FGG Equipamentos e Vidraria de Laboratório Ltda.		
	Food Intelligence Consultoria Técnica em Alimentos S/C Ltda.		
	Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (Fundacentro)		
	Hermex Indústria e Comércio de Artigos de Vidros para Laboratórios Ltda.		
	Hexagon Metrology Sistemas de Medição Ltda.		
	IFM Serviços Tecnológicos Ltda.		
	Importadora e Exportadora de Medidores Polimate Ltda.		
	Instemaq Comercial Técnica Ltda.		
	Instituto Adolfo Lutz		
	Instituto Biológico de São Paulo		
	Instituto de Bioengenharia da Pele Evic Brasil S/C Ltda./EVIC		
	Instituto de Pesquisas e Estudos Industriais Centro Universitário da FEI		
	Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo (IPT)		
	Instrumental Manutenção e Comércio de Instrumentos de Precisão Ltda.		
	Iope Instrumentos de Precisão Ltda.		
	Instituto de Pesquisas Nucleares - Ipen	CB - Centro de Biotecnologia	
			Laboratório de Biomateriais
			Laboratório de Cerâmicas Estruturais
		Centro de Ciência e Tecnologia de Materiais (CCTM)	Laboratório de Corrosão e Tratamento de Superfícies
			Laboratório de Insumos e Componentes
			Laboratório de Materiais Magnéticos
			Laboratório de Vidros e Compósitos Cerâmicos

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
		Centro de Química e Meio Ambiente (CQMA)	
		Centro de Tecnologia das Radiações (CTR)	
	Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos - CINTEQ	Laboratório de Equipamentos Elétricos (LEO)
			Laboratório de Embalagem e Acondicionamento (LEA)
			Laboratório de Corrosão e Proteção (LCP)
		Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica (CME)	Laboratório de Metrologia Mecânica (LMM)
			Laboratório de Metrologia Elétrica (LME)
		Centro de Metrologia de Fluidos (CMF)	
		Centro de Metrologia em Química (CMQ)	Laboratório de Análises Químicas Inorgânicas (LAQI)
			Laboratório de Análises Químicas Orgânicas (LAQQ)
		Centro de Tecnologia de Processos e Produtos (CTPP)	Laboratório de Biotecnologia Industrial (LBI)
			Laboratório de Metalurgia e Materiais Cerâmicos (LMMC)
			Laboratório de Processos Químicos e Tecnologia de Partículas (LPP)
			Laboratório de Biotecnologia Industrial (LBI)
			Laboratório de Metalurgia e Materiais Cerâmicos (LMMC)
			Laboratório de Processos Químicos e Tecnologia de Partículas (LPP)
			Laboratório de Referências Metrológicas (LRM)

(CONTINUA)



**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
	Isométrica Assistência Técnica de Balanças Ltda. - ME		
	KN Waagen Balanças Ltda - EPP		
	Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda. L.A. Falcão Bauer		
	Centro Tecnológico de Controle da Qualidade Ltda. L.A. Falcão Bauer		
	Labmess Comércio e Serviços Metrológicos Ltda.		
	Laboratórios e Consultoria Técnica LABOR 3		
	Laboratórios de Metrologia Labmetro Ltda.		
	Laboratórios Ecolyzer Ltda.		
	Laborglas Indústria e Comércio de Materiais para Laboratórios Ltda.		
	M. Shimizu Elétrica e Pneumática Ltda.		
	Maccarroni Comércio e Representação Ltda.		
	Masterlabor Instrumentos e Serviços Ltda.		
	Mecânica e Usinagem Soriani Ltda.		
	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.		
	Medlab Produtos Diagnósticos Ltda.		
	Metra Aferição Calibração Comércio de Instrumentos de Medição Ltda.		
	Metracal Serviços em Equipamentos Eletrônicos e Comercial Ltda.		
	Metropolitana Eletricidade de São Paulo S/A - Eletropaulo		
	Metrotec Comércio e Assessoria Técnica Ltda.		
	Microambiental Laboratório Comércio e Serviços em Água Ltda.		
	Micronal S/A		
	Microprecis. Euros Comércio de Instrumentos de Precisão Ltda.		
	Minipa Indústria e Comércio Ltda.		
	Mitutoyo Sul Americana Ltda.		
	Mts Sistemas do Brasil Ltda.		

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
	Naka Comércio de Instrumentação Industrial Ltda.		
	Norberto Mischi Soluções Técnicas Ltda.		
	Laboratório de Ensaios em Ambiental.		
	Nova Ambi Serviços Analíticos Ltda.		
	Nova Analítica Importação e Exportação Ltda.		
	Oficina Técnica de Balanças Navarro Ltda.		
	Oswaldo Cruz Labservice S/C Ltda.		
	P&D Consultoria Química S/C Ltda.		
	Padrão Tecnologia em Balanças e Comercial Ltda.		
	Panambra Técnica Importação e Exportação Ltda.		
	Panantec Assistência Técnica de Máquinas Industriais e Comércio de Peças Ltda.		
	Pesotécnica Balanças Ltda.		
	Poliedro Comércio Assistência Técnica e Aparelhos de Medição Ltda.		
	Presys Instrumentos e Sistemas Ltda.		
	Qualy-Med Comércio e Serviços de Instrumentos de Precisão, Calibração, Manutenção Ltda.		
	Raven Indústria e Comércio de Ferramentas Ltda.		
	Rizza Eletroeletrônica Ltda.		
	S. M. Indústria e Comércio de Artigos para Laboratórios Ltda.		
	Salcas - Indústria e Comércio Ltda.		
	Sartorius do Brasil Ltda.		
	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)		
			Laboratório de Ensaios Físico-Químicos em Alimentos
			Laboratório de Calibração de Vidrarias
			Laboratório de Ensaios Cerâmicos
			Laboratório de Ensaios Químicos
			Laboratório de Ensaios em Revestimentos Cerâmicos

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
			Laboratório de Ensaios em Tintas Imobiliárias
			Laboratório de Ensaios Microbiológicos, Químicos e Ambientais
			Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos em Polímeros
			Laboratório de Metrologia Tridimensional
			Laboratório de Ensaios Têxteis
			Laboratório de Ensaios Tecnológicos em Vestuário
			Laboratório de Ensaios Tecnológicos
			Laboratório de Ensaios em Óleos Lubrificantes e Combustíveis
			Organismo de Inspeção Credenciado CDE. José V. Azevedo
			Laboratório de Ensaios em Papéis e Livros
			Laboratório de Calibração Suiçlab
	Setting Calibrações e Ensaios Ltda. EPP		
	SFDK Laboratório de Análises de Produtos Ltda.		
	SIA Serviços de Instrumentação e Automação Ltda.		
	SIA Serviços de Instrumentação e Automação Ltda.		
	SGS do Brasil Ltda		
	Sigtron Instrumentos e Serviços Ltda.		
	Sincrontec Com. e Serviços de Instalações Industriais Ltda.		
	Socintec Instrumentos de Medição Ltda.		
	Solotest Aparelhos para Mecânica do Solo Ltda.		
	Sumatec Comércio de Balanças Ltda.		
	Tecam Tecnologia Ambiental Ltda.		
	Tecmetro Tecnologia em Medições Ltda.		
	Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.		
	Tork Controle Tecnológico de Materiais Ltda.		

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
	Tridimensional Calibração e Assistência Técnica Ltda.		
	Universidade de São Paulo (USP)	Central Analítica. Departamento de Química	
		Engenharia de Minas. Escola Politécnica	Laboratório de Caracterização Tecnológica (LCT)
			Laboratório de Tratamento de Minérios e Resíduos Industriais (LTM)
		Engenharia Elétrica. Escola Politécnica	Laboratório de Ensaios de Equipamentos Eletromédicos. Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE)
			Divisão de Ensaios e Calibração. Laboratório de Engenharia Biomédica (LEB).
		Engenharia Química. Escola Politécnica	
			Laboratório de Eletroquímica e Corrosão (LEC )
		Faculdade de Ciências Farmacêuticas	
			Laboratório de Análises de Alimentos (LAA)
			Laboratório de Controle de Medicamentos, Cosméticos, Domissanitários, Produtos Afins às Respectivas Matérias-Primas (Confar)
			Laboratório de Produtos Fitoterápicos (Fitopar)
		Instituto de Ciências Biomédicas (ICB 2)	
			Laboratório de Microbiologia Ambiental
	Visomes Comercial Metrológica Ltda.		
	Volkswagen do Brasil Ltda.		
	Votre Comércio e Assistência Técnica Ltda. - ME		
	VWC Equipamentos ee Instrumentação e Comércio Ltda.		
	Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.		
	Yokogawa América do Sul Ltda.		

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
Campinas	ALLERGISA Pesquisa Dermato-Cosmética Ltda.		
	Ceime Calibração e Comércio de Instrumentos Ltda.		
	Centro de Qualidade Analítica (CQA)		
	Embrapa Informática Agropecuária		
		Grupo de Bioinformática Estrutural (Labbe)	
			Laboratório de Bioinformática Aplicada (LBA)
			Laboratório de Geotecnologias (Labgeo)
			Laboratório de Inteligência Computacional (Labic)
			Laboratório de Modelagem Agroambiental
			Laboratório de Novas Tecnologias (Labtec)
			Laboratório de Organização e Tratamento da Informação Eletrônica
			Laboratório de Software Livre (Labsol)
			Laboratório de Redes, Conectividade e Alto Desempenho
	Embrapa Meio Ambiente		Laboratório de Dinâmica de Agroquímicos (LDA)
			Laboratório de Ecossistemas Aquáticos (LEA)
			Laboratório de Ecotoxicologia e Biossegurança (LEB)
			Laboratório de Entomologia (LEN)
			Laboratório de Ecologia Química (LEQ)
			Laboratório de Gestão Ambiental (LGA)
			Laboratório de Geotecnologias e Métodos Quantitativos (LGT)
			Laboratório de Microbiologia Ambiental (LMA)
			Laboratório de Desenvolvimento de Produtos Biológicos (LPB)
			Laboratório de Produtos Naturais (LPN)
			Laboratório de Qualidade do Solo (LQS)

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
			Laboratório de Resíduos e Contaminantes (LRC)
			Laboratório de Química do Solo e Água (LSA)
			Laboratório de Tecnologia de Aplicação (LTA)
			Laboratório de Quarentena “Costa Lima”
	Embrapa Monitoramento por Satélite		Laboratório de Biodiversidade em Áreas Agrícolas
			Laboratório de Geomática Aplicada à Governança Territorial
			Laboratório de Recepção de Dados de Satélite
	Francisco Furlan Neto Monte-Mor – ME		
	Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPqD) / Laboratório de Calibração		
	Instituto Agrônômico de Campinas (IAC)		Laboratório de Referência em Ecofisiologia e Biofísica
			Laboratório de Referência em Fitossanidade
			Laboratório de Referência em Grãos e Fibras
			Laboratório de Referência em Análise e Pesquisa Tecnológica do Agronegócio de Recursos Genéticos Vegetais
			Laboratório de Solos e Recursos Agroambientais
	Instituto de Pesquisas Eldorado		
	Instuto Tecnológico de Alimentos (Ital)	Centro Cereal Chocotec	
		Centro de Microbiológica	
		Centro de Química	
		Centro Fruthotec	
		Centro GEPC	
		Centro LAFISE	
		Centro Tecnolat	
		Centro de Tecnologia de Embalagem (Cetea)	

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
		Centro de Tecnologia de Carne (CTA)	
	KS Pistões Ltda.		
	Laboratório Eurofins		
	Laboratório Nacional de Luz Síncrotron		
	Laboratório T & E Analítica Comércio e Análises Químicas Ltda.		
	LAL Clínica Pesquisa e Desenvolvimento Ltda.		
	LG Comércio e Conserto e Instrumentos de Medição Ltda.		
	Metroval Controle de Fluidos Ltda.		
	Micropac Indústria e Comércio de Instrumentos de Medição Ltda.		
	Perception - Pesquisa em Análise Sensorial Ltda.		
	Planitox Planejamento, Assessoria e Informação em Toxicologia		
	Qualibras Eletrônica Ltda.		
	Laboratório de Microbiologia. TASQA Serviços Analíticos Ltda.		
	Testo do Brasil Instrumentos de Medição Ltda.		
	Faculdade de Engenharia de Alimentos. Unicamp	Departamento de Tecnologia de Alimentos	
	Unicamp (vinculado)	Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas (CPQBA)	
	Coordenadoria de Defesa Agropecuária (CDA)		
Franca	Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)	Centro Tecnológico da Indústria da Moda (Cetim)	Laboratório de Couros e Calçados (LCC)
Guarulhos	Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica (CME)	Laboratório de Metrologia Mecânica (LMM)
	Linktron Serviços de Instrumentação Ltda.		
	Sertin Comércio e Serviços Técnicos de Instrumentação Ltda.		
	Conaut Controles Automáticos Ltda.		

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
Jundiaí	Hexis Científica S.A.		
	Instituto Agrônômico de Campinas (IAC)		Laboratório de Referência em Engenharia e Automação
	Scientia Laboratórios Ltda.		
Limeira	Instituto Agrônômico de Campinas (IAC)		Laboratório de Referência em Citros
	Labortec Metrologia Ltda		
Lins	Fundação Paulista Tecnológica de Educação		Laboratório de Análises Químicas e Controle Industrial (Laci)
Mogi das Cruzes	Centro Tecnológico de Análise de Alimentos S/C Ltda. (Cetal)		
	GDD Montengel Engenharia Comércio e Instrumentação Ltda.		
	Nalco Brasil Ltda.		
Osasco	Holtermann Comercial e Técnica Ltda.		
	Medcin Instituto da Pele S/C Ltda.		
	Regmed Indústria Técnica de Precisão Ltda.		
	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)		Laboratório de Ensaios Metalúrgicos
Piracicaba	Aferitec		
	Bioagri Laboratórios Ltda.		
	Escola Superior de Agricultura Luiz de Queirós (Esalq/USP)	Centro de Energia Nuclear na Agricultura (Cena)	
	Labmat Análises e Ensaios de Materiais S/C Ltda.		
	MS Tecnopon Equipamentos Especiais Ltda.		
Ribeirão Preto	Universidade de São Paulo (USP)	Centro de Desimetria e Radioproteção (Cedra)	Laboratório de Ressonância e Laboratório de Biomagnetismo

(CONTINUA)



**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
		Faculdade de Farmácia	Laboratório e Centro de Equivalência e Bodiagnósticos
		Faculdade de Medicina	Centro de Terapia Celular de Ribeirão Preto (CTCP)
		Faculdade de Medicina	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (Cepof)
		Grupo de Fotobiologia e Fotomedicina	Grupo de Fotobiologia e Fotomedicina Laboratório de Ressonância Magnética e de Materiais (Ressomat) Laboratório de Materiais de Uso de Lítio e Nanotubos de Carbono Laboratório de Desenvolvimento de Tecnologias Limpas (Ladatel)
Santos	Control Union Ltda Laboratório GMO. Superinspect Supervisão Vistoria Inspeções Ltda. SGS do Brasil Ltda. Superinspect Supervisão Vistoria Inspeções Ltda.		
São Carlos	Embrapa Instrumentação Agropecuária		Laboratório de Análise de Produtos Naturais Laboratório de Eletrônica e Desenvolvimento Laboratório de Espectroscopia Laboratório de Espectroscopia Laboratório de Imagem e Modelamento Laboratório de Manutenção de Equipamentos Laboratoriais Laboratório de Mecânica de Precisão Laboratório de Microscopia (Óptica) Laboratório de Microscopia Varredura por Sonda Laboratório de Múltiplos Meios Laboratório de Preparação de Amostras Laboratório de Preparação de Solos Laboratório de Ressonância Magnética Laboratório de Técnicas Nucleares

(CONTINUA)

**Quadro anexo 8.7**  
**Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento,**  
**segundo microrregiões e instituições – Estado de São Paulo – 2008**

Microrregião	Instituição	Laboratórios de testes e ensaios e de pesquisa e desenvolvimento	
		Unidade de Pesquisa	Laboratório
São José dos Campos	Embrapa Pecuária Sudeste		Laboratório de Biotecnologia Animal
			Laboratório de Nutrição Animal
		Laboratório de Química Analítica	
		Laboratório de Sanidade Animal	
		Laboratório de Sementes	
		Laboratório de Solos	
		Laboratório de Tratamento de Resíduos Químicos	
	Embrapa Instrumentação Agropecuária		Laboratório de Instrumentação Geral
	Embrapa Pecuária Sudeste		Laboratório de Reprodução Animal
	Universidade Federal de São Carlos	Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais (CCDM). Fundação de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico da UFSCar	
São José dos Campos	Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)	Grupo Especial de Ensaios em Voo	
		Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE)	Laboratório Central de Calibração (LCC)
	Instituto de Estudos Avançados (IEA)	Laboratório Central de Calibração (LCC)	
	Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI)		
	Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)		
	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)		Laboratório de Integração e Testes (LIT)
Sorocaba	Laboratório Isometro Metrologia Industrial		
	Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade		

Fonte: Inmetro; Embrapa; Senai.