

<b>Quadro anexo 3.1B</b> Instituições públicas que realizam atividades de P&D por tipo – Estado de São Paulo – 2008	10-2
<b>Quadro anexo 3.2B</b> Instituições privadas sem fins lucrativos que realizam atividades de P&D – Estado de São Paulo – 2008	10-3
<b>Tabela anexa 3.1B</b> Número de pesquisadores (equivalente em jornada integral) – Estado de São Paulo, Brasil e países selecionados – 1995-2008	10-4
<b>Tabela anexa 3.2B</b> População e número de pesquisadores (equivalente em jornada integral e por milhão de habitantes) – Estado de São Paulo e países selecionados – 2007	10-5
<b>Quadro anexo 3.3B</b> Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT	10-8

### Quadro anexo 3.1B Instituições públicas que realizam atividades de P&D por tipo – Estado de São Paulo – 2008

Típicas de P&D	Demais
Comando Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA)	Coordenadoria de Controle de Doenças
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI)	Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN)
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)	Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (Fundacentro)
Instituto Agrônômico de Campinas (IAC)	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama)
Instituto Adolfo Lutz	Instituto Butantan
Instituto Biológico	Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia
Instituto de Botânica	Instituto de Economia Agrícola (IEA)
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)	Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
Instituto Florestal do Estado de São Paulo	Instituto Pasteur
Instituto de Pesca	Fundação Seade
Instituto de Saúde (IS)	Superintendência de Controle de Endemias (Sucen)
Instituto de Tecnologia de Alimentos (Ital)	Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo
Instituto de Zootecnia	Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS)

**Fonte:** CNPq. Diretório dos Grupos de Pesquisa. Consultas realizadas em 2008.

**Notas:** 1. Nesse levantamento, foram consideradas apenas as instituições públicas que possuíam pelo menos um profissional a elas vinculado registrado no Diretório no momento da consulta.

2. Dificilmente uma instituição, ainda que considerada típica de P&D, realiza exclusivamente tais atividades. Em geral, elas são desenvolvidas simultaneamente com a prestação de serviços tecnológicos e de assistência técnica, a produção de determinados bens (como vacinas ou sementes, por exemplo), coleta de informações de diferentes naturezas, entre outros. Desse modo, à semelhança da classificação da atividade econômica, adotou-se a atividade principal da instituição como critério de sua classificação. Entretanto, tal classificação não teve consequências nos resultados obtidos, uma vez que para ambos os tipos foram contabilizados apenas os profissionais registrados no Diretório dos Grupos de Pesquisa do CNPq.

**Quadro anexo 3.2B**  
**Instituições privadas sem fins lucrativos que realizam atividades de P&D – Estado de São Paulo – 2008**

---

**Instituições privadas sem fins lucrativos que realizam atividades de P&D**

---

Centro Brasileiro de Análise e Planejamento (Cebrap)  
Centro de Estudos de Cultura Contemporânea (Cedec)  
Centro de Estudos Rurais e Urbanos (Ceru)  
Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CpqD)  
ILPC – Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer  
Centro de Radio-Astronomia e Aplicações Espaciais (Craae)  
Fundação Antônio Prudente (Fap)  
Fundação Carlos Chagas (FCC)  
Instituto Internacional de Ecologia  
Polis – Instituto de Estudos, Formação e Assessoria em Políticas Sociais

---

**Fonte:** CNPq. Diretório dos Grupos de Pesquisa. Consultas realizadas em 2008.

**Notas:** 1. Foram contabilizados apenas os profissionais registrados no Diretório dos Grupos de Pesquisa do CNPq.

2. Deve haver dupla contagem dos pesquisadores de uma mesma instituição que pertençam a dois ou mais grupos de pesquisa registrados em cada instituição.

3. Há alguma ambiguidade no caso das instituições que funcionam nas universidades, ainda que tenham identidade própria.

---

**Tabela anexa 3.1B**  
**Número de pesquisadores (equivalente em jornada integral) – Estado de São Paulo,**  
**Brasil e países selecionados – 1995-2008**

País / UF	Número de pesquisadores (EIJ)													
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
França	151 249	154 827	154 742	155 727	160 424	172 070	177 372	186 420	192 790	202 377	202 507	210 591	215 755	-
Reino Unido	145 673	144 735	145 641	157 662	167 573	170 554	182 144	198 163	216 690	228 969	248 599	254 009	252 651	251 573
Coreia do Sul	100 456	99 433	102 660	92 541	100 210	108 370	136 337	141 917	151 254	156 220	179 812	199 990	221 928	236 137
<b>Brasil</b>	<b>65 160</b>	<b>65 264</b>	<b>70 110</b>	<b>70 277</b>	<b>69 347</b>	<b>75 902</b>	<b>81 081</b>	<b>84 909</b>	<b>89 158</b>	<b>96 370</b>	<b>102 895</b>	<b>112 390</b>	<b>123 157</b>	<b>136 510</b>
Espanha	47 342	51 633	53 883	60 269	61 568	76 670	80 081	83 318	92 523	100 994	109 720	115 798	122 624	130 986
<b>Estado de São Paulo</b>	<b>24 875</b>	<b>24 584</b>	<b>26 865</b>	<b>27 698</b>	<b>27 236</b>	<b>27 808</b>	<b>31 346</b>	<b>32 955</b>	<b>33 423</b>	<b>35 654</b>	<b>39 080</b>	<b>42 307</b>	<b>46 788</b>	<b>50 544</b>
Argentina	-	-	19 472	19 970	20 911	21 602	20 894	21 221	21 743	23 127	24 680	26 520	29 012	30 861
Chile	4 983	5 163	5 278	5 439	5 549	5 629	5 712	6 942	12 322	13 427	-	-	-	-

**Fontes:** Estado de São Paulo e Brasil: este capítulo;  
 Argentina e Chile: RICYT. Tabla personal de ciencia y tecnología;  
 Demais países: OECD (2009).

**Tabela anexa 3.2B**  
**População e número de pesquisadores (equivalente em jornada integral e por milhão de habitantes)**  
**– Estado de São Paulo e países selecionados – 2007**

País / UF	Nº pesquisadores (EJI)	População (milhões hab.)	Pesquisadores por milhão de habitantes
Estados Unidos	1 425 550	301,62	4 726
China	1 423 381	1 315,84	1 082
Japão	709 974	128,09	5 543
Rússia	469 076	143,2	3 276
Alemanha	284 305	82,69	3 438
Reino Unido	252 651	61,11	4 134
Coreia do Sul	221 928	48,51	4 575
França	215 755	64,06	3 368
Canadá	134 300	33,49	4 010
Espanha	122 624	45,2	2 713
<b>Brasil</b>	<b>123 157</b>	<b>189,74</b>	<b>649</b>
México	48 401	105,79	458
<b>Estado de São Paulo</b>	<b>46 788</b>	<b>40,81</b>	<b>1 147</b>
Argentina	29 012	40,91	709
Portugal	27 986	10,6	2 640
Chile (2004)	13 427	16,6	809

**Fontes:** Estado de São Paulo e Brasil: este capítulo;  
 Argentina e Chile: RICyT. Tabla personal de ciencia y tecnología;  
 Demais países: OECD (2009).

**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco		CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
	Código	CBO 2002		
21	2111	2131	2131	Físicos
21	2111	2133	2133	Profissionais das ciências atmosféricas e espaciais e de astronomia
21	2112	2133	2133	Profissionais das ciências atmosféricas e espaciais e de astronomia
21	2113	2132	2132	Químicos
21	2114	2133	2133	Profissionais das ciências atmosféricas e espaciais e de astronomia
21	2114	2134	2134	Geólogos e geofísicos
21	2121	2111	2111	Profissionais da matemática
21	2122	2112	2112	Profissionais de estatística
21	2131	2123	2123	Administradores de redes, sistemas e banco de dados
21	2131	2124	2124	Analistas de sistemas computacionais
21	2139	2122	2122	Engenheiros em computação
21	2141	2141	2141	Arquitetos e urbanistas
21	2141	2629	2627	Designer de interiores de nível superior
21	2142	2142	2142	Engenheiros civis e afins
21	2143	2143	2143	Engenheiros eletricitas, eletrônicos e afins
21	2144	2143	2143	Engenheiros eletricitas, eletrônicos e afins
21	2145	2144	2144	Engenheiros mecânicos
21	2146	2145	2145	Engenheiros químicos
21	2147	2146	2146	Engenheiros metalurgistas e de materiais
21	2147	2147	2147	Engenheiros de minas
21	2148	2148	2148	Engenheiros agrimensores e engenheiros cartógrafos
21	2148	3123	3123	Técnicos em geomática
21	2149	2012	2012	Profissionais da metrologia
21	2149	2012	2012	Profissionais da metrologia
21	2149	2021	2021	Engenheiros mecatrônicos
21	2149	2149	2149	Engenheiros de produção, qualidade e segurança
21	2149	2525	2525	Profissionais de administração econômico-financeira
21	2149	3012	3012	Técnicos de apoio à bioengenharia
22	2211	2011	2011	Profissionais da biotecnologia
22	2211	2131	2131	Físicos
22	2211	2211	2211	Biólogos e afins
22	2213	2221	2221	Engenheiros agridesilvípecuários
22	2221	2231	2231	Médicos
22	2222	2232	2232	Cirurgiões-dentistas
22	2223	2233	2233	Veterinários e zootecnistas
22	2224	2234	2234	Farmacêuticos

(CONTINUA)

**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco		CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
	Código	CBO 2002		
22	2229	2236	2236	Profissionais da fisioterapia e afins
22	2229	2237	2237	Nutricionistas
22	2229	2238	2236	Fonoaudiólogos
22	2230	2235	2235	Enfermeiros
23	2310	1313	1220	Diretores e gerentes de instituição de serviços educacionais
23	2310	2341	2340	Professores de matemática, estatística e informática do Ensino Superior
23	2310	2342	2340	Professores de ciências físicas, químicas e afins do Ensino Superior
23	2310	2343	2340	Professores de arquitetura e urbanismo, engenharia, geofísica e geologia do Ensino Superior
23	2310	2344	2340	Professores de ciências biológicas e da saúde do Ensino Superior
23	2310	2345	2340	Professores na área de formação pedagógica do Ensino Superior
23	2310	2346	2340	Professores nas áreas de língua e literatura do Ensino Superior
23	2310	2347	2340	Professores de ciências humanas do Ensino Superior
23	2310	2348	2340	Professores de ciências econômicas, administrativas e contábeis do Ensino Superior
23	2310	2349	2340	Professores de artes do Ensino Superior
23	2320	2321	2321	Professores do Ensino Médio
23	2320	2331	2330	Professores do Ensino Profissional
23	2320	2332	2330	Instrutores do Ensino Profissional
23	2331	2313	2313	Professores de nível superior no Ensino Fundamental de quinta a oitava série
23	2331	2321	2321	Professores do Ensino Médio
23	2331	2331	2330	Professores do Ensino Profissional
23	2332	2311	2311	Professores de nível superior na educação infantil
23	2332	2312	2312	Professores de nível superior do Ensino Fundamental de primeira a quarta série
23	2332	2313	2313	Professores de nível superior no Ensino Fundamental de quinta a oitava série
23	2340	2392	2392	Professores de educação especial
23	2351	2394	2394	Programadores, avaliadores e orientadores de ensino
23	2352	3341	3341	Inspetores de alunos
23	2359	2312	2312	Professores de nível superior do Ensino Fundamental de primeira a quarta série
23	2359	2332	2330	Instrutores do Ensino Profissional
23	2359	2341	2340	Professores de matemática, estatística e informática do Ensino Superior
23	2359	3322	3322	Professores práticos no Ensino Profissionalizante
24	2411	2522	2522	Contadores e afins
24	2412	2524	2524	Profissionais de recursos humanos
24	2419	2521	2521	Administradores
24	2419	2523	2523	Secretárias executivas e bilíngues
24	2419	2525	2525	Profissionais de administração econômico-financeira
24	2419	2531	2531	Profissionais de relações públicas, publicidade, mercado e negócios

(CONTINUA)

**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco Código	CBO 2002	CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
24	2421	2410	2410	Advogados
24	2421	2412	2412	Procuradores e advogados públicos
24	2421	2422	2422	Membros do ministério público
24	2421	2424	2422	Defensores públicos e procuradores da assistência judiciária
24	2422	1113	1113	Magistrados
24	2429	2412	2412	Procuradores e advogados públicos
24	2429	2413	3514	Tabeliães e registradores
24	2429	2423	2423	Delegados de polícia
24	2431	2613	2613	Arquivistas e museólogos
24	2432	2612	2612	Profissionais da informação
24	2441	2512	2512	Economistas
24	2442	2511	2511	Profissionais em pesquisa e análise antropológica sociológica
24	2442	2513	2513	Profissionais em pesquisa e análise geográfica
24	2444	2514	2514	Filósofos
24	2444	2614	2614	Filólogos, intérpretes e tradutores
24	2445	2515	2515	Psicólogos e psicanalistas
24	2446	2516	2516	Assistentes sociais e economistas domésticos
24	2451	2515	2515	Psicólogos e psicanalistas
24	2451	2611	2611	Profissionais do jornalismo
24	2451	2615	2615	Profissionais da escrita
24	2451	2616	2616	Editores
24	2451	2617	2617	Locutores, comentaristas e repórteres de rádio e televisão
24	2451	2628	2622	Artistas da dança (exceto dança tradicional e popular)
24	2452	2624	2625	Artistas visuais e desenhistas industriais
24	2453	2626	2624	Músicos compositores, arranjadores, regentes e musicólogos
24	2453	2627	2624	Músicos intérpretes
24	2454	2628	2622	Artistas da dança (exceto dança tradicional e popular)
24	2455	2611	2611	Profissionais do jornalismo
24	2455	2621	2621	Produtores de espetáculos
24	2455	2622	2623	Diretores de espetáculos e afins
24	2455	2623	2627	Cenógrafos
24	2455	2625	2623	Atores
24	2460	2631	2631	Ministros de culto, missionários, teólogos e profissionais assemelhados
31	3111	3115	3115	Técnicos em controle ambiental, utilidades e tratamento de efluentes
31	3111	3161	3161	Técnicos em geologia

(CONTINUA)



**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco		CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
	Código	CBO 2002		
31	3112	3121	3121	Técnicos em construção civil (edificações)
31	3112	3122	3122	Técnicos em construção civil (obras de infraestrutura)
31	3112	3123	3123	Técnicos em geomática
31	3112	3185	3189	Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura
31	3113	3131	3131	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica
31	3113	3187	3189	Desenhistas projetistas da eletrônica
31	3114	3001	3001	Técnicos em mecatrônica
31	3114	3003	3003	Técnicos em eletromecânica
31	3114	3132	3134	Técnicos em eletrônica
31	3114	3133	3135	Técnicos em telecomunicações
31	3114	3134	3136	Técnicos em calibração e instrumentação
31	3114	3135	3137	Técnicos em fotônica
31	3114	3187	3189	Desenhistas projetistas da eletrônica
31	3114	3425	3425	Técnicos em transportes aéreos
31	3115	3001	3001	Técnicos em mecatrônica
31	3115	3141	3141	Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos
31	3115	3142	3142	Técnicos mecânicos (ferramentas)
31	3115	3143	3143	Técnicos em mecânica veicular
31	3115	3144	3144	Técnicos mecânicos na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos
31	3115	3186	3189	Desenhistas projetistas da mecânica
31	3116	3011	3011	Técnicos de laboratório industrial
31	3116	3112	3112	Técnicos de produção de indústrias químicas, petroquímicas, refino de petróleo, gás e afins
31	3116	3113	3113	Técnicos em materiais, produtos cerâmicos e vidros
31	3116	3114	3114	Técnicos em fabricação de produtos plásticos e de borracha
31	3116	3115	3115	Técnicos em controle ambiental, utilidades e tratamento de efluentes
31	3116	3116	3116	Técnicos têxteis
31	3117	3146	3146	Técnicos em metalurgia (estruturas metálicas)
31	3117	3147	3147	Técnicos em siderurgia
31	3117	3163	3163	Técnicos em mineração
31	3118	3180	3189	Desenhistas técnicos, em geral
31	3118	3181	3189	Desenhistas técnicos da construção civil e arquitetura
31	3118	3182	3189	Desenhistas técnicos da mecânica
31	3118	3183	3189	Desenhistas técnicos em eletricidade, eletrônica, eletromecânica, calefação, ventilação e refrigeração
31	3118	3184	3189	Desenhistas técnicos de produtos e serviços diversos
31	3119	3123	3123	Técnicos em geomática
31	3119	3191	3191	Técnicos do vestuário

(CONTINUA)

**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco		CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
	Código	CBO 2002		
31	3119	3192	3192	Técnicos do mobiliário e afins
31	3119	3252	3252	Técnicos em produção, conservação e de qualidade de alimentos
31	3119	3421	3421	Técnicos em logística de transportes multimodal
31	3119	3516	3516	Técnicos em segurança no trabalho
31	3119	3713	3713	Técnicos em artes gráficas
31	3119	3911	3911	Técnicos de planejamento e controle de produção
31	3121	3171	3171	Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações
31	3122	3132	3134	Técnicos em eletrônica
31	3122	3172	3172	Técnicos em operação e monitoração de computadores
31	3131	2618	3722	Fotógrafos profissionais
31	3131	3131	3131	Técnicos em eletricidade e eletrotécnica
31	3131	3721	3721	Captadores de imagens em movimento
31	3131	3741	3741	Técnicos em áudio
31	3131	3742	3742	Técnicos em cenografia
31	3131	3744	3742	Técnicos em montagem, edição e finalização de filme e vídeo
31	3131	6134	6139	Produtores de animais e insetos úteis
31	3132	3722	3172	Operadores de rede de teleprocessamento e afins
31	3132	3731	3731	Técnicos de operação de emissores de rádio
31	3132	3732	3732	Técnicos em operação de sistemas de televisão e de produtoras de vídeo
31	3132	3742	3742	Técnicos em cenografia
31	3132	3743	3743	Técnicos em operação de aparelhos de projeção
31	3132	3744	3742	Técnicos em montagem, edição e finalização de filme e vídeo
31	3133	3241	3241	Técnicos em equipamentos médicos e odontológicos
31	3139	3721	3721	Captadores de imagens em movimento
31	3141	2152	2152	Oficiais de máquinas da marinha mercante
31	3142	2151	2151	Oficiais de convés e afins
31	3142	3412	3412	Técnicos marítimos, fluviais e pescadores de convés
31	3142	3413	3413	Técnicos marítimos e fluviais de máquinas
31	3143	2153	2153	Profissionais da pilotagem aeronáutica
31	3143	3411	3411	Pilotos de aviação comercial, mecânicos de voo e afins
31	3144	3425	3425	Técnicos em transportes aéreos
31	3152	2543	3515	Auditores fiscais do trabalho
31	3152	3912	3912	Técnicos de controle da produção
31	3152	7618	7618	Inspetores e revisores de produção têxtil
32	3211	3201	3201	Técnicos em biologia
32	3211	3242	3242	Técnicos e auxiliares técnicos em patologia clínica

(CONTINUA)

**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco		CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
	Código	CBO 2002		
32	3211	3251	3251	Técnico em farmácia e em manipulação farmacêutica
32	3211	3253	3253	Técnicos de apoio à biotecnologia
32	3211	3281	3281	Técnicos em necropsia e taxidermistas
32	3212	3211	3211	Técnicos agrícolas
32	3212	3212	3213	Técnicos florestais
32	3212	3213	3214	Técnicos em aquicultura
32	3212	3231	3231	Técnicos em pecuária
32	3212	3951	3911	Técnicos de apoio em pesquisa e desenvolvimento
32	3222	3522	3522	Agentes da saúde e do meio ambiente
32	3224	3223	3223	Técnicos em óptica e optometria
32	3225	3224	3224	Técnicos de odontologia
32	3226	3225	3225	Técnicos em próteses ortopédicas
32	3229	3221	3221	Acupunturistas, podólogos, quiropraxistas e afins
32	3229	3226	3225	Técnicos de imobilizações ortopédicas
32	3231	3222	3222	Técnicos e auxiliares de enfermagem
32	3242	2151	2151	Oficiais de convés e afins
33	3320	3311	3311	Professores de nível médio na Educação Infantil
33	3340	3312	3312	Professores de nível médio no Ensino Fundamental
33	3340	3313	3313	Professores de nível médio no Ensino Profissionalizante
33	3340	3321	3321	Professores leigos no Ensino Fundamental
33	3340	3331	3331	Instrutores e professores de cursos livres
33	3340	3714	5162	Recreadores
34	3411	2533	3531	Corretores de valores, ativos financeiros, mercadorias e derivativos
34	3412	3517	3517	Técnicos de seguros e afins
34	3412	3545	3545	Corretores de seguros
34	3413	3546	3546	Corretores de imóveis
34	3414	3548	3548	Técnicos em turismo
34	3415	3541	3541	Técnicos de vendas especializadas
34	3415	5201	5201	Supervisores de vendas e de prestação de serviços
34	3416	3542	3542	Compradores
34	3417	3544	3544	Leiloeiros e avaliadores
34	3421	3547	3547	Representantes comerciais autônomos
34	3422	3422	3422	Despachantes aduaneiros
34	3423	3513	3513	Técnicos em administração
34	3431	3511	3511	Técnicos em contabilidade
34	3431	3711	3711	Técnicos em biblioteconomia

(CONTINUA)

**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco		CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
	Código	CBO 2002		
34	3431	3712	3712	Técnicos em museologia e afins
34	3432	3514	3514	Serventuários da justiça e afins
34	3433	3511	3511	Técnicos em contabilidade
34	3434	3511	3511	Técnicos em contabilidade
34	3434	3513	3513	Técnicos em administração
34	3434	4241	4241	Entrevistadores e recenseadores
34	3439	2523	2523	Secretárias executivas e bilingues
34	3439	4241	4241	Entrevistadores e recenseadores
34	3442	2541	3515	Auditores fiscais e técnicos da Receita Federal
34	3442	2544	3515	Fiscais de tributos estaduais e municipais
34	3443	2542	3515	Auditores fiscais da Previdência Social
34	3444	3522	3522	Agentes da saúde e do meio ambiente
34	3449	3523	3523	Agentes fiscais metrológicos e de qualidade
34	3449	3524	3524	Profissionais de direitos autorais e de avaliação de produtos dos meios de comunicação
34	3450	2041	3518	Peritos criminais
34	3450	3518	3518	Agentes de investigação e identificação
34	3471	2623	2627	Cenógrafos
34	3471	3751	3751	Designers de interiores, de vitrines e visual merchandiser (nível médio)
34	3472	2617	2617	Locutores, comentaristas e repórteres de rádio e televisão
34	3472	3763	3764	Apresentadores de espetáculos, eventos e programas
34	3473	3761	3761	Dançarinos tradicionais e populares
34	3474	3762	3763	Artistas de circo (circenses)
34	3475	2241	2391	Profissionais da educação física
34	3475	3771	3772	Atletas profissionais
34	3475	3772	3773	Árbitros desportivos
122	1221	1221	1220	Diretores de produção e operações em empresa agropecuária, pesqueira, aquícola e florestal
122	1222	1222	1220	Diretores de produção e operações em empresa da indústria extrativa, transformação e de serviços de utilidade pública
122	1223	1223	1220	Diretores de operações de obras em empresa de construção
122	1224	1224	1220	Diretores de operações em empresa do comércio
122	1225	1225	1220	Diretores de operações de serviços em empresa de turismo, de alojamento e de alimentação
122	1226	1226	1220	Diretores de operações de serviços em empresa de armazenamento, de transporte e de telecomunicação
122	1226	1416	1310	Gerentes de operações de serviços em empresa de transporte, de comunicação e de logística (armazenagem e distribuição)
122	1227	1227	1220	Diretores de operações de serviços em instituição de intermediação financeira
122	1229	1311	1220	Diretores e gerentes de operações em empresa de serviços pessoais, sociais e culturais
122	1229	1312	1220	Diretores e gerentes de operações em empresa de serviços de saúde
122	1229	1313	1220	Diretores e gerentes de instituição de serviços educacionais

(CONTINUA)

**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco		CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
	Código	CBO 2002		
123	1231	1231	1230	Diretores administrativos e financeiros
123	1232	1232	1230	Diretores de recursos humanos e relações de trabalho
123	1232	1422	1320	Gerentes de recursos humanos e de relações do trabalho
123	1233	1233	1230	Diretores de comercialização e marketing
123	1233	1423	1320	Gerentes de comercialização, marketing e comunicação
123	1233	1424	1320	Gerentes de suprimentos e afins
123	1234	1423	1320	Gerentes de comercialização, marketing e comunicação
123	1235	1234	1230	Diretores de suprimentos e afins
123	1236	1236	1230	Diretores de serviços de informática
123	1236	1425	1320	Gerentes de tecnologia da informação
123	1236	1426	1320	Gerentes de pesquisa e desenvolvimento
123	1239	1237	1230	Diretores de pesquisa e desenvolvimento
123	1239	1238	1230	Diretores de manutenção
123	1239	1423	1320	Gerentes de comercialização, marketing e comunicação
123	1239	1427	1320	Gerentes de manutenção
131	1311	1411	1310	Gerentes de produção e operações em empresa agropecuária, pesqueira, aquícola e florestal
131	1312	1412	1310	Gerentes de produção e operações em empresa da indústria extrativa, de transformação e de serviços de utilidade pública
131	1313	1413	1310	Gerentes de obras em empresa de construção
131	1314	1414	1310	Gerentes de operações comerciais e de assistência técnica
131	1315	1415	1310	Gerentes de operações de serviços em empresa de turismo, de alojamento e alimentação
131	1317	1417	1310	Gerentes de operações de serviços em instituição de intermediação financeira
131	1318	1311	1220	Diretores e gerentes de operações em empresa de serviços pessoais, sociais e culturais
131	1318	1312	1220	Diretores e gerentes de operações em empresa de serviços de saúde
131	1318	1313	1220	Diretores e gerentes de instituição de serviços educacionais
21	2113	2031	-	Pesquisadores das ciências naturais e exatas
21	2114	2031	-	Pesquisadores das ciências naturais e exatas
21	2121	2031	-	Pesquisadores das ciências naturais e exatas
21	2132	2031	-	Pesquisadores das ciências naturais e exatas
21	2142	2032	-	Pesquisadores de engenharia e tecnologia
21	2143	2032	-	Pesquisadores de engenharia e tecnologia
21	2145	2032	-	Pesquisadores de engenharia e tecnologia
21	2146	2032	-	Pesquisadores de engenharia e tecnologia
21	2147	2032	-	Pesquisadores de engenharia e tecnologia
21	2149	2032	-	Pesquisadores de engenharia e tecnologia
22	2211	2030	-	Pesquisadores das ciências biológicas
22	2211	2034	-	Pesquisadores das ciências da agricultura

(CONTINUA)

**Quadro anexo 3.3B**

**Tabela de conversão da Isco-88 para a CBO 2002 e para a CBO domiciliar, referente às ocupações do pessoal que integra os RHCT**

Ocupações que compõem os RHCT				
Grupo	Isco		CBO domiciliar (IBGE)	Denominação CBO 2002
	Código	CBO 2002		
22	2213	2034	-	Pesquisadores das ciências da agricultura
22	2221	2033	-	Pesquisadores das ciências da saúde
22	2221	2034	-	Pesquisadores das ciências da agricultura
22	2223	2033	-	Pesquisadores das ciências da saúde
22	2229	2033	-	Pesquisadores das ciências da saúde
23	2310	2035	-	Pesquisadores das ciências sociais e humanas
24	2419	2035	-	Pesquisadores das ciências sociais e humanas
24	2441	2035	-	Pesquisadores das ciências sociais e humanas
24	2443	2035	-	Pesquisadores das ciências sociais e humanas
24	2445	2035	-	Pesquisadores das ciências sociais e humanas
22	2212	não	-	Farmacologistas, patologistas e afins
31	3123	não	-	Técnicos em controle de robôs industriais
31	3145	não	-	Técnicos em segurança aeronáutica
31	3151	não	-	Inspetores de edifícios e técnicos em prevenção e investigação de incêndios
32	3213	não	-	Conselheiros agrícolas e florestais
32	3221	não	-	Práticos e auxiliares em medicina
32	3223	não	-	Técnicos em dietética e nutrição
32	3227	não	-	Técnicos e auxiliares em veterinária
32	3228	não	-	Técnicos e auxiliares em farmácia
32	3232	não	-	Técnicos em obstetrícia, de nível médio
32	3241	não	-	Praticantes de medicina tradicional
33	3310	não	-	Professores de ensino fundamental, de nível médio
33	3330	não	-	Professores de ensino especial, de nível médio
34	3419	não	-	Profissionais de operações financeiras, de nível médio, não classificados em outras categorias
34	3429	não	-	Agentes comerciais e corretores, não classificados em outras categorias
34	3441	não	-	Fiscais de aduana e inspetores de fronteiras
34	3460	não	-	Trabalhadores e assistentes sociais, de nível médio
34	3480	não	-	Auxiliares leigos de igrejas e cultos
122	1228	não	-	Diretores de departamentos de produção, operações e serviços de cuidados pessoais, limpeza e similares
123	1237	não	-	Diretores de departamentos de pesquisa e desenvolvimento
131	1316	não	-	Gerentes de empresas de transporte, armazenamento e comunicações
131	1319	não	-	Gerentes de empresas, não classificados em outras categorias

Fonte: <http://www.mtecbo.gov.br/index.htm>.