

Resultados do processo inovativo

Tabela 1.1.2 - Empresas, total e as que implementaram inovações e/ou com projetos, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(continua)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Empresas								
	Total	Que implementaram inovações							De produto e processo
		Total	De produto			De processo			
			Total	Novo para a empresa	Novo para o mercado nacional	Total	Novo para a empresa	Novo para o mercado nacional	
Total	128 699	45 950	23 282	19 120	5 299	40 802	38 335	3 136	18 133
Indústrias extrativas	2 421	458	144	30	116	446	439	12	132
Indústrias de transformação	114 212	41 012	19 991	16 733	4 157	36 497	34 545	2 462	15 475
Fabricação de produtos alimentícios	14 013	5 729	2 687	2 288	483	4 802	4 608	229	1 760
Fabricação de bebidas	926	256	153	134	25	231	222	16	128
Fabricação de produtos do fumo	63	18	12	9	3	18	17	2	12
Fabricação de produtos têxteis	3 968	1 054	342	242	116	1 016	939	88	304
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 506	5 935	1 844	1 586	290	5 478	5 332	282	1 387
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5 686	1 676	798	762	38	1 563	1 552	32	685
Fabricação de produtos de madeira	5 473	1 310	585	532	54	1 274	1 259	40	549
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	2 234	936	524	488	43	843	794	87	431
Fabricação de celulose e outras pastas	32	9	7	4	3	9	6	4	7
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	2 202	927	517	484	40	834	788	83	424
Impressão e reprodução de gravações	3 204	1 252	586	574	16	1 248	1 198	55	582
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	296	113	41	37	9	110	102	11	38
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	216	69	21	18	4	69	65	5	21
Refino de petróleo	80	43	20	19	5	40	37	6	17
Fabricação de produtos químicos	3 517	2 078	1 284	1 126	276	1 890	1 809	123	1 096
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	381	181	143	112	35	173	149	28	135
Fabricação de produtos químicos orgânicos	162	55	48	34	18	49	36	18	42
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	278	122	97	74	31	110	92	25	85
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	1 287	1 003	544	528	100	944	937	7	485
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	1 410	716	451	379	91	615	596	45	350
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	458	247	169	89	92	171	141	35	94
Fabricação de produtos farmoquímicos	37	17	10	7	4	16	12	4	9
Fabricação de produtos farmacêuticos	421	229	159	82	87	155	129	30	85
Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 992	2 536	1 282	1 111	198	2 235	2 138	114	980
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	9 905	2 893	1 719	1 545	186	2 532	2 475	79	1 358
Metalurgia	1 907	786	417	367	57	773	563	223	404
Produtos siderúrgicos	554	164	105	76	35	160	135	32	100
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	1 353	622	312	291	23	614	428	191	304
Fabricação de produtos de metal	11 479	3 782	1 547	1 350	305	3 673	3 566	135	1 438
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	1 618	958	741	476	324	783	625	177	566
Fabricação de componentes eletrônicos	396	224	168	148	23	205	190	18	150
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	250	132	100	67	39	114	106	16	82
Fabricação de equipamentos de comunicação	363	147	116	73	51	125	111	19	94
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	138	122	108	98	21	52	47	7	38
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	471	333	249	91	190	287	172	117	203

Tabela 1.1.2 - Empresas, total e as que implementaram inovações e/ou com projetos, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(continuação)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Empresas								
	Total	Que implementaram inovações							De produto e processo
		Total	De produto			De processo			
			Total	Novo para a empresa	Novo para o mercado nacional	Total	Novo para a empresa	Novo para o mercado nacional	
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 201	974	665	576	140	890	770	145	581
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	1 020	387	336	296	52	368	339	43	317
Fabricação de eletrodomésticos	232	152	64	50	21	124	47	78	37
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	948	435	265	231	67	398	385	24	228
Fabricação de máquinas e equipamentos	6 228	2 573	1 839	1 075	1 014	1 827	1 555	286	1 094
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	794	323	202	145	62	223	215	12	102
Máquinas e equipamentos para agropecuária	727	386	317	227	105	273	234	41	205
Máquinas para extração e construção	211	92	75	30	54	62	60	2	46
Outras máquinas e equipamentos	4 496	1 773	1 245	672	792	1 269	1 046	230	741
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 872	837	618	505	145	742	690	77	524
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	36	27	27	14	20	25	21	6	25
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	1 133	229	171	152	23	216	208	15	158
Fabricação de peças e acessórios para veículos	1 703	581	421	339	103	501	461	57	341
Fabricação de outros equipamentos de transporte	530	346	75	55	30	336	325	19	65
Fabricação de móveis	5 799	2 586	1 085	1 056	65	2 168	2 136	41	668
Fabricação de produtos diversos	3 130	1 043	694	494	217	828	780	52	479
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	710	295	177	125	66	269	248	25	151
Outros produtos diversos	2 420	748	518	369	151	558	532	27	328
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3 209	1 094	280	253	30	1 066	950	116	252
Eletricidade e gás	503	222	11	4	8	220	185	40	9
Serviços	11 564	4 258	3 136	2 352	1 019	3 640	3 166	622	2 517
Edição e gravação e edição de música	1 912	691	484	466	22	630	628	8	423
Telecomunicações	1 030	336	289	239	58	247	240	26	200
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	3 695	1 655	1 404	919	595	1 385	1 236	180	1 134
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	929	351	325	260	79	291	279	22	265
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	740	370	324	268	77	313	296	21	267
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	495	227	207	164	60	172	167	18	151
Outros serviços de tecnologia da informação	1 532	706	548	228	380	610	494	118	452
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	1 182	450	378	262	118	389	383	7	317
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	3 720	1 102	560	457	210	968	666	389	426
Pesquisa e desenvolvimento	25	24	20	9	16	20	11	12	17

Tabela 1.1.2 - Empresas, total e as que implementaram inovações e/ou com projetos, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(continuação)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Empresas							
	Que implementaram inovações				Que não implementaram inovações			
	Com projetos				Com projetos			
	Total	Incom- pletos	Abando- nados	Ambos	Total	Incom- pletos	Abando- nados	Ambos
Total	15 040	8 711	2 989	3 340	3 158	2 441	471	245
Indústrias extrativas	36	23	5	8	129	127	1	1
Indústrias de transformação	12 789	7 131	2 632	3 025	2 615	2 036	400	179
Fabricação de produtos alimentícios	2 135	1 117	491	527	404	317	10	77
Fabricação de bebidas	53	34	6	14	33	30	-	3
Fabricação de produtos do fumo	7	1	-	6	4	1	1	1
Fabricação de produtos têxteis	335	191	131	13	23	20	1	1
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1 171	450	610	111	233	226	6	1
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	114	77	33	3	50	39	11	-
Fabricação de produtos de madeira	121	56	58	8	267	177	90	-
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	487	259	84	143	7	6	-	1
Fabricação de celulose e outras pastas	8	6	-	2	-	-	-	-
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	479	253	84	141	7	6	-	1
Impressão e reprodução de gravações	441	372	60	9	9	4	5	-
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	73	52	2	19	23	19	3	1
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	55	38	1	17	22	18	3	1
Refino de petróleo	17	14	1	2	1	1	-	-
Fabricação de produtos químicos	1 069	480	110	479	46	40	1	5
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	132	121	3	8	2	2	-	-
Fabricação de produtos químicos orgânicos	35	25	1	9	8	8	-	-
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéti- cas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	63	38	3	22	7	7	-	-
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	467	43	85	338	7	5	1	1
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	372	253	17	102	23	19	-	4
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	137	67	19	51	15	8	1	7
Fabricação de produtos farmoquímicos	9	8	-	1	2	1	1	-
Fabricação de produtos farmacêuticos	128	59	19	50	13	7	-	7
Fabricação de artigos de borracha e plástico	1 096	730	81	284	118	65	45	9
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	530	303	204	24	210	205	4	1
Metalurgia	269	204	35	30	29	28	1	-
Produtos siderúrgicos	51	31	13	7	19	18	1	-
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	219	173	22	23	10	10	-	-
Fabricação de produtos de metal	907	449	290	168	228	142	40	46
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	428	330	32	66	38	37	1	-
Fabricação de componentes eletrônicos	36	28	3	6	2	2	-	-
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	78	46	14	18	-	-	-	-
Fabricação de equipamentos de comunicação	57	31	14	11	14	13	1	-
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	103	100	-	4	6	6	-	-
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	153	125	1	27	16	16	-	-

Tabela 1.1.2 - Empresas, total e as que implementaram inovações e/ou com projetos, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(conclusão)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Empresas							
	Que implementaram inovações				Que não implementaram inovações			
	Com projetos				Com projetos			
	Total	Incompletos	Abandonados	Ambos	Total	Incompletos	Abandonados	Ambos
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	489	318	52	119	157	156	-	1
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	123	86	12	25	58	58	-	-
Fabricação de eletrodomésticos	109	26	5	78	6	6	-	-
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	257	206	35	16	93	91	-	1
Fabricação de máquinas e equipamentos	1 040	425	232	384	396	301	85	10
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	71	43	6	23	29	21	2	6
Máquinas e equipamentos para agropecuária	189	146	23	19	24	23	1	-
Máquinas para extração e construção	28	20	1	7	8	2	6	-
Outras máquinas e equipamentos	752	216	201	335	335	255	76	4
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	302	214	15	73	208	178	29	-
Fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários, caminhões e ônibus	19	15	-	3	-	-	-	-
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	43	32	-	11	31	3	28	-
Fabricação de peças e acessórios para veículos	241	166	15	59	177	176	1	-
Fabricação de outros equipamentos de transporte	33	27	2	4	3	2	1	-
Fabricação de móveis	740	255	47	438	34	20	3	12
Fabricação de produtos diversos	431	350	31	50	10	10	-	-
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	130	73	22	35	1	1	-	-
Outros produtos diversos	301	277	9	16	8	8	-	-
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	381	372	7	2	70	6	62	2
Eletricidade e gás	182	168	3	11	60	60	-	-
Serviços	2 033	1 388	349	297	354	218	71	65
Edição e gravação e edição de música	168	34	4	129	5	5	-	-
Telecomunicações	160	79	25	56	69	30	39	-
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	1 047	749	239	59	153	148	4	1
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	203	185	11	7	32	30	2	-
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	291	127	146	18	90	90	-	-
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	99	64	7	28	21	19	-	1
Outros serviços de tecnologia da informação	454	373	75	6	10	8	2	-
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	203	172	29	2	3	1	2	-
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	442	346	51	45	123	33	26	64
Pesquisa e desenvolvimento	14	8	-	6	1	1	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa de Inovação 2011.

Nota: Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo novo ou substancialmente aprimorado.

Tabela 1.1.3 - Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo nas empresas que implementaram inovações, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(continua)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo nas empresas que implementaram inovações								
	Produto								
	Novo para a empresa, mas já existente no mercado nacional			Novo para o mercado nacional, mas já existente no mercado mundial			Novo para o mercado mundial		
	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa
Total	18 779	9 752	9 026	3 956	2 246	1 709	547	221	327
Indústrias extrativas	134	16	118	10	1	8	-	-	-
Indústrias de transformação	16 406	8 411	7 995	3 101	1 862	1 239	483	203	280
Fabricação de produtos alimentícios	2 365	878	1 487	306	249	57	17	7	10
Fabricação de bebidas	138	99	39	13	1	11	2	1	1
Fabricação de produtos do fumo	7	-	7	4	4	-	1	1	-
Fabricação de produtos têxteis	231	164	67	104	71	33	7	4	4
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1 586	830	756	255	248	7	4	1	3
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	772	411	361	16	4	12	11	6	5
Fabricação de produtos de madeira	576	327	249	9	4	5	-	-	-
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	484	238	247	33	14	19	7	5	2
Fabricação de celulose e outras pastas	5	3	2	-	-	-	2	2	-
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	480	235	245	33	14	19	5	3	2
Impressão e reprodução de gravações	572	176	396	14	6	9	-	-	-
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	33	21	12	5	1	4	4	-	4
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	18	12	6	-	-	-	4	-	4
Refino de petróleo	15	9	6	5	1	4	-	-	-
Fabricação de produtos químicos	1 070	510	560	170	76	94	44	13	31
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	118	19	98	24	9	15	1	-	1
Fabricação de produtos químicos orgânicos	21	5	16	18	6	12	9	3	6
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	63	30	33	25	13	12	9	3	6
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	521	306	215	22	13	9	1	-	1
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	347	150	198	81	35	46	24	6	17
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	84	34	50	73	29	44	13	1	12
Fabricação de produtos farmoquímicos	6	4	3	3	-	3	1	1	-
Fabricação de produtos farmacêuticos	78	31	47	70	29	40	12	-	12
Fabricação de artigos de borracha e plástico	1 086	665	421	165	123	42	30	9	21
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	1 460	459	1 000	251	130	121	8	3	5
Metalurgia	374	169	204	21	13	8	22	5	18
Produtos siderúrgicos	83	59	24	12	9	3	10	2	7
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	290	110	181	9	4	5	13	2	11
Fabricação de produtos de metal	1 351	1 010	341	182	153	29	15	6	9
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	437	208	229	265	67	197	39	16	23
Fabricação de componentes eletrônicos	152	8	144	13	6	7	2	1	1
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	40	21	19	52	28	24	8	1	7
Fabricação de equipamentos de comunicação	69	52	17	34	11	23	13	8	5
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	94	78	16	11	9	1	3	1	2
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	82	48	34	155	13	142	12	4	8

Tabela 1.1.3 - Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo nas empresas que implementaram inovações, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(continuação)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo nas empresas que implementaram inovações								
	Produto								
	Novo para a empresa, mas já existente no mercado nacional			Novo para o mercado nacional, mas já existente no mercado mundial			Novo para o mercado mundial		
	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	521	392	129	118	41	77	26	6	20
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	279	220	59	47	19	28	10	1	9
Fabricação de eletrodomésticos	43	27	16	13	6	7	8	2	6
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	199	145	54	58	16	42	8	2	6
Fabricação de máquinas e equipamentos	967	450	517	728	441	287	145	66	78
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	143	100	43	53	12	41	6	1	4
Máquinas e equipamentos para agropecuária	232	189	43	50	31	19	35	4	31
Máquinas para extração e construção	20	9	11	51	25	26	4	-	4
Outras máquinas e equipamentos	572	152	420	573	373	200	100	61	39
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	479	416	63	107	69	38	33	18	15
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários, caminhões e ônibus	8	2	6	11	5	6	8	4	4
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondi- cionamento de motores	148	141	7	23	16	6	-	-	-
Fabricação de peças e acessórios para veículos	323	272	51	73	48	25	25	14	11
Fabricação de outros equipamentos de transporte	42	25	17	29	14	15	3	2	1
Fabricação de móveis	1 028	314	714	55	20	35	2	1	1
Fabricação de produtos diversos	525	428	96	128	50	79	41	29	12
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	111	88	23	33	25	9	33	29	3
Outros produtos diversos	414	340	74	95	25	70	9	-	9
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	219	187	33	53	36	17	8	2	6
Eletricidade e gás	3	1	2	2	-	2	6	4	2
Serviços	2 235	1 324	911	843	383	460	58	14	45
Edição e gravação e edição de música	478	310	168	7	1	6	-	-	-
Telecomunicações	221	85	136	64	4	60	4	1	3
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	881	438	443	483	217	267	40	7	33
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	204	129	75	102	60	42	20	3	17
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	253	76	177	56	33	23	15	3	12
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	122	80	42	84	37	47	1	1	-
Outros serviços de tecnologia da informação	302	152	150	242	87	154	4	-	4
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	274	247	27	104	48	56	-	-	-
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	374	240	134	177	108	69	9	5	4
Pesquisa e desenvolvimento	7	5	2	8	5	3	5	1	4

Tabela 1.1.3 - Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo nas empresas que implementaram inovações, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(continuação)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo nas empresas que implementaram inovações								
	Processo								
	Novo para a empresa, mas já existente no setor no Brasil			Novo para o setor, mas já existente em termos mundiais			Novo para o setor em termos mundiais		
	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa	Total	Aprimora- mento de um já existente	Completa- mente novo para a empresa
Total	37 740	21 619	16 120	2 785	1 507	1 278	280	151	129
Indústrias extrativas	433	377	56	13	5	8	-	-	-
Indústrias de transformação	34 096	19 524	14 572	2 161	1 184	977	242	142	100
Fabricação de produtos alimentícios	4 585	3 097	1 488	112	55	57	105	103	2
Fabricação de bebidas	220	164	56	10	1	8	2	-	2
Fabricação de produtos do fumo	17	4	13	1	-	1	-	-	-
Fabricação de produtos têxteis	942	506	436	52	29	23	22	-	22
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	5 263	2 909	2 354	211	177	34	3	1	2
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	1 551	726	825	10	4	6	2	-	2
Fabricação de produtos de madeira	1 267	607	660	7	4	3	1	-	1
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	783	386	397	55	23	33	4	3	1
Fabricação de celulose e outras pastas	4	4	-	1	1	-	4	3	1
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	780	382	397	54	22	33	-	-	-
Impressão e reprodução de gravações	1 200	899	301	47	8	39	-	-	-
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	92	63	29	6	-	6	12	4	8
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	57	46	11	1	-	1	11	4	7
Refino de petróleo	34	17	17	5	-	5	1	-	1
Fabricação de produtos químicos	1 686	1 184	502	182	55	127	21	10	12
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	64	49	15	106	13	92	3	2	1
Fabricação de produtos químicos orgânicos	27	13	15	18	16	2	4	1	2
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	81	53	28	21	15	6	8	2	5
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	935	551	383	9	4	5	-	-	-
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	579	518	61	29	7	22	6	4	3
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	145	73	73	23	13	10	3	1	2
Fabricação de produtos farmoquímicos	12	5	6	3	2	1	1	1	-
Fabricação de produtos farmacêuticos	134	67	66	19	11	9	2	-	2
Fabricação de artigos de borracha e plástico	2 132	1 291	841	91	49	41	12	4	8
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	2 482	1 298	1 184	51	29	22	1	-	1
Metalurgia	545	175	370	224	196	28	4	-	4
Produtos siderúrgicos	121	91	31	38	22	16	-	-	-
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	424	84	340	186	173	13	4	-	4
Fabricação de produtos de metal	3 541	2 195	1 346	122	62	60	10	2	7
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	616	303	313	160	25	134	8	4	3
Fabricação de componentes eletrônicos	190	109	80	15	11	4	1	-	1
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	100	55	45	14	2	11	-	-	-
Fabricação de equipamentos de comunicação	107	56	52	12	8	4	5	4	1
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	46	29	17	6	1	4	-	-	-
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	173	54	119	113	3	110	1	-	1

Tabela 1.1.3 - Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo nas empresas que implementaram inovações, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(conclusão)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo nas empresas que implementaram inovações								
	Processo								
	Novo para a empresa, mas já existente no setor no Brasil			Novo para o setor, mas já existente em termos mundiais			Novo para o setor em termos mundiais		
	Total	Aprimoramento de um já existente	Completamente novo para a empresa	Total	Aprimoramento de um já existente	Completamente novo para a empresa	Total	Aprimoramento de um já existente	Completamente novo para a empresa
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	831	489	342	45	7	38	13	5	8
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	336	180	156	20	6	15	11	4	7
Fabricação de eletrodomésticos	116	93	23	9	-	9	-	-	-
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	379	217	163	17	2	15	2	1	1
Fabricação de máquinas e equipamentos	1 538	794	744	287	190	97	2	-	2
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	215	97	118	8	4	5	-	-	-
Máquinas e equipamentos para agropecuária	226	81	146	46	39	7	-	-	-
Máquinas para extração e construção	60	28	32	2	2	-	-	-	-
Outras máquinas e equipamentos	1 036	588	448	230	145	86	2	-	2
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	640	399	241	93	57	36	9	1	8
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	19	10	9	6	2	4	-	-	-
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	202	163	38	15	10	5	-	-	-
Fabricação de peças e acessórios para veículos	419	226	193	73	45	28	9	1	8
Fabricação de outros equipamentos de transporte	308	229	79	26	9	17	3	2	1
Fabricação de móveis	2 132	1 149	983	35	23	12	1	1	-
Fabricação de produtos diversos	778	288	490	47	14	33	3	-	3
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	252	135	117	16	5	11	2	-	2
Outros produtos diversos	526	153	373	31	9	22	1	-	1
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	802	296	506	264	154	110	-	-	-
Eletricidade e gás	173	50	123	26	5	21	21	5	16
Serviços	3 037	1 668	1 370	584	313	272	18	5	13
Edição e gravação e edição de música	624	157	467	6	6	-	-	-	-
Telecomunicações	205	102	103	41	25	15	1	1	-
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	1 161	656	505	222	101	122	2	1	1
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	279	210	69	12	6	5	-	-	-
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	307	84	223	5	5	-	1	1	-
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	153	132	22	19	13	6	-	-	-
Outros serviços de tecnologia da informação	422	231	191	187	76	111	1	-	1
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	380	267	113	8	4	4	1	-	1
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	658	481	177	305	177	128	5	1	4
Pesquisa e desenvolvimento	9	5	5	3	-	3	8	1	7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa de Inovação 2011.

Nota: Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo novo ou substancialmente aprimorado.

Tabela 1.1.4 - Principal responsável pelo desenvolvimento de produto e/ou processo nas empresas que implementaram inovações, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(continua)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Principal responsável pelo desenvolvimento de produto e/ou processo nas empresas que implementaram inovações							
	Produto				Processo			
	A empresa	Outra empresa do grupo	A empresa em cooperação com outras empresas ou institutos	Outras empresas ou institutos	A empresa	Outra empresa do grupo	A empresa em cooperação com outras empresas ou institutos	Outras empresas ou institutos
Total	19 229	483	1 654	1 916	7 528	398	2 732	30 147
Indústrias extrativas	132	-	8	4	188	6	12	240
Indústrias de transformação	16 680	368	1 116	1 827	5 985	277	2 236	28 001
Fabricação de produtos alimentícios	2 248	11	147	282	711	12	514	3 565
Fabricação de bebidas	130	3	7	12	18	1	6	206
Fabricação de produtos do fumo	9	1	2	-	2	1	3	12
Fabricação de produtos têxteis	254	10	55	23	136	9	33	838
Confeção de artigos do vestuário e acessórios	1 446	29	66	304	649	33	151	4 645
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	703	-	13	82	64	1	12	1 486
Fabricação de produtos de madeira	420	90	11	63	244	-	109	921
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	480	5	21	18	177	2	53	611
Fabricação de celulose e outras pastas	6	-	-	1	2	-	5	2
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	474	5	21	17	175	2	48	609
Impressão e reprodução de gravações	521	-	4	62	188	2	49	1 009
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	21	-	5	15	13	7	23	67
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	7	-	1	13	12	6	13	38
Refino de petróleo	14	-	4	2	1	1	10	28
Fabricação de produtos químicos	1 045	44	162	33	412	22	228	1 228
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	39	4	98	1	37	2	101	33
Fabricação de produtos químicos orgânicos	37	5	4	2	19	2	10	18
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	75	9	7	7	20	7	8	74
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	494	5	36	10	243	-	13	688
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	401	21	16	13	92	11	97	414
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	124	15	15	15	46	5	17	103
Fabricação de produtos farmoquímicos	7	3	1	-	7	2	2	5
Fabricação de produtos farmacêuticos	118	12	14	15	39	3	15	98
Fabricação de artigos de borracha e plástico	1 070	18	28	166	284	21	194	1 736
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	1 217	1	190	311	264	10	252	2 008
Metalurgia	355	1	19	42	161	36	20	556
Produtos siderúrgicos	81	1	12	11	43	2	8	106
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	274	-	7	31	119	33	12	450
Fabricação de produtos de metal	1 468	7	27	46	666	4	242	2 762
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	627	35	46	33	247	19	40	476
Fabricação de componentes eletrônicos	158	3	1	6	29	3	4	170
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	66	2	12	19	51	2	14	47
Fabricação de equipamentos de comunicação	88	5	20	2	17	2	14	93
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	97	-	8	3	21	-	3	28
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	218	25	5	2	129	12	7	138

Tabela 1.1.4 - Principal responsável pelo desenvolvimento de produto e/ou processo nas empresas que implementaram inovações, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

(conclusão)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Principal responsável pelo desenvolvimento de produto e/ou processo nas empresas que implementaram inovações							
	Produto				Processo			
	A empresa	Outra empresa do grupo	A empresa em coope- ração com outras empresas ou institutos	Outras empresas ou institutos	A empresa	Outra empresa do grupo	A empresa em coope- ração com outras empresas ou institutos	Outras empresas ou institutos
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	438	14	54	160	270	13	35	572
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	153	9	32	141	111	7	25	224
Fabricação de eletrodomésticos	52	2	3	6	88	2	4	30
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	232	3	18	12	71	4	6	317
Fabricação de máquinas e equipamentos	1 689	36	69	45	573	32	72	1 150
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	181	15	3	2	98	4	5	116
Máquinas e equipamentos para agropecuária	307	1	4	5	93	26	5	149
Máquinas para extração e construção	67	1	1	6	13	-	5	44
Outras máquinas e equipamentos	1 135	19	61	31	369	2	58	840
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	511	24	59	25	131	28	46	537
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	15	4	5	2	10	5	2	8
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondi- cionamento de motores	159	-	7	4	48	1	9	158
Fabricação de peças e acessórios para veículos	336	19	47	19	73	22	35	371
Fabricação de outros equipamentos de transporte	47	11	10	7	165	10	5	156
Fabricação de móveis	974	4	71	37	213	-	90	1 866
Fabricação de produtos diversos	626	6	33	29	175	5	32	616
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	127	2	19	28	79	2	23	167
Outros produtos diversos	499	4	14	1	96	4	9	449
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	254	4	5	18	176	4	9	877
Eletricidade e gás	1	2	7	1	144	3	44	29
Serviços	2 416	113	522	84	1 211	111	440	1 877
Edição e gravação e edição de música	417	-	52	16	24	-	47	559
Telecomunicações	173	8	103	5	56	4	22	164
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	1 221	14	158	11	677	15	179	514
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	309	-	14	2	184	3	1	103
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	304	7	13	-	105	4	150	53
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	199	1	3	4	119	1	10	42
Outros serviços de tecnologia da informação	408	6	129	5	268	7	18	317
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	210	2	155	12	145	-	157	87
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	388	86	49	37	300	90	32	546
Pesquisa e desenvolvimento	8	4	6	3	8	2	3	7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa de Inovação 2011.

Nota: Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo novo ou substancialmente aprimorado.