

Impacto das inovações

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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 que implementaram inovações						
	Total	Impacto causado e grau de importância					
		Melhoria da qualidade dos produtos			Ampliação da gama de produtos ofertados		
		Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Total	45 950	27 605	10 050	8 295	18 668	12 027	15 255
Indústrias extrativas	458	222	193	43	147	61	249
Indústrias de transformação	41 012	25 154	8 294	7 564	16 696	10 759	13 557
Fabricação de produtos alimentícios	5 729	3 627	1 053	1 049	2 588	1 175	1 966
Fabricação de bebidas	256	193	31	32	77	49	130
Fabricação de produtos do fumo	18	3	4	11	4	4	10
Fabricação de produtos têxteis	1 054	608	229	216	652	284	117
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	5 935	3 724	831	1 381	1 863	1 585	2 487
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	1 676	990	185	502	540	611	526
Fabricação de produtos de madeira	1 310	944	190	177	649	270	391
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	936	642	184	110	280	222	434
Fabricação de celulose e outras pastas	9	6	2	1	1	2	6
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	927	636	182	109	279	220	428
Impressão e reprodução de gravações	1 252	888	289	75	652	342	259
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	113	65	19	29	31	12	70
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	69	42	8	19	10	6	53
Refino de petróleo	43	23	11	10	21	6	17
Fabricação de produtos químicos	2 078	1 564	416	98	1 090	460	528
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	181	137	20	24	110	33	38
Fabricação de produtos químicos orgânicos	55	28	15	12	30	19	7
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéti- cas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	122	82	31	9	47	27	49
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	1 003	784	191	28	560	271	173
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	716	533	159	25	343	111	262
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	247	140	34	73	133	61	53
Fabricação de produtos farmoquímicos	17	5	5	7	6	2	9
Fabricação de produtos farmacêuticos	229	135	29	66	127	58	44
Fabricação de artigos de borracha e plástico	2 536	1 266	616	653	914	764	857
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	2 893	1 754	579	560	868	1 074	951
Metalurgia	786	285	110	391	210	100	475
Produtos siderúrgicos	164	41	77	46	50	39	76
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	622	244	32	345	161	62	399
Fabricação de produtos de metal	3 782	2 390	881	511	1 418	873	1 491
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	958	606	211	141	420	354	184
Fabricação de componentes eletrônicos	224	94	35	95	80	102	41
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	132	85	30	17	68	31	33
Fabricação de equipamentos de comunicação	147	89	44	14	67	33	47
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	122	44	77	1	31	67	23
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	333	294	25	14	174	120	39

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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						
	Total	Impacto causado e grau de importância					
		Melhoria da qualidade dos produtos			Ampliação da gama de produtos ofertados		
		Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	974	576	279	119	529	224	221
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	387	219	150	18	199	84	104
Fabricação de eletrodomésticos	152	126	14	12	107	25	19
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	435	231	115	89	223	114	98
Fabricação de máquinas e equipamentos	2 573	1 405	780	387	1 188	740	644
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	323	152	99	72	182	78	63
Máquinas e equipamentos para agropecuária	386	220	134	32	165	103	118
Máquinas para extração e construção	92	61	21	9	49	19	24
Outras máquinas e equipamentos	1 773	973	526	274	792	541	440
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	837	574	199	64	280	341	216
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	27	23	3	1	15	8	3
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	229	195	18	16	36	157	36
Fabricação de peças e acessórios para veículos	581	356	178	46	228	176	177
Fabricação de outros equipamentos de transporte	346	119	51	176	50	17	279
Fabricação de móveis	2 586	1 388	681	517	1 020	661	904
Fabricação de produtos diversos	1 043	605	179	260	633	239	172
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	295	226	54	15	147	78	70
Outros produtos diversos	748	379	125	245	485	161	102
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	1 094	799	261	34	607	296	190
Eletricidade e gás	222	71	117	34	34	7	181
Serviços	4 258	2 157	1 447	655	1 791	1 199	1 268
Edição e gravação e edição de música	691	234	404	54	202	264	225
Telecomunicações	336	209	86	41	212	108	16
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	1 655	967	427	260	743	407	505
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	351	265	31	55	198	100	54
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	370	305	28	37	236	88	46
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	227	118	103	6	123	76	28
Outros serviços de tecnologia da informação	706	279	265	162	186	143	377
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	450	237	202	11	143	185	122
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	1 102	493	325	284	475	231	396
Pesquisa e desenvolvimento	24	17	2	4	15	4	5

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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								
	Impacto causado e grau de importância								
	Manutenção da participação da empresa no mercado			Ampliação da participação da empresa no mercado			Abertura de novos mercados		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Total	24 212	13 818	7 920	19 805	13 250	12 896	16 876	11 405	17 670
Indústrias extrativas	275	146	37	278	144	35	215	144	99
Indústrias de transformação	21 730	12 419	6 864	17 947	12 244	10 821	15 260	10 334	15 418
Fabricação de produtos alimentícios	3 339	1 637	753	2 865	1 756	1 109	2 648	1 197	1 884
Fabricação de bebidas	145	37	75	124	48	84	107	32	118
Fabricação de produtos do fumo	6	2	10	6	2	10	5	2	11
Fabricação de produtos têxteis	716	163	174	637	225	193	563	291	200
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	2 604	1 900	1 432	2 304	1 646	1 985	2 145	995	2 795
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	734	632	311	408	492	777	303	565	808
Fabricação de produtos de madeira	854	192	264	757	385	167	532	468	311
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	374	195	367	314	220	402	355	87	494
Fabricação de celulose e outras pastas	3	3	3	3	3	3	4	-	5
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	371	192	364	311	217	399	351	87	489
Impressão e reprodução de gravações	699	432	121	502	596	154	607	353	292
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	53	8	51	55	6	52	23	9	80
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	25	6	38	31	2	36	6	4	59
Refino de petróleo	28	2	13	25	3	15	17	6	21
Fabricação de produtos químicos	1 311	393	374	864	638	575	756	651	671
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	127	26	27	114	43	24	119	27	35
Fabricação de produtos químicos orgânicos	28	14	13	33	14	8	30	12	13
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	55	40	27	36	45	41	57	33	33
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	589	181	232	259	485	259	350	318	335
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	511	131	74	421	52	243	200	261	256
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	124	88	35	114	79	54	100	44	102
Fabricação de produtos farmoquímicos	3	8	7	5	4	8	3	5	9
Fabricação de produtos farmacêuticos	121	81	28	108	75	46	97	40	93
Fabricação de artigos de borracha e plástico	1 054	893	589	988	867	680	1 128	693	714
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	1 488	943	461	1 382	881	630	901	796	1 195
Metalurgia	255	341	189	225	87	475	133	169	483
Produtos siderúrgicos	69	67	28	63	22	78	51	32	80
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	187	274	161	161	64	396	82	137	403
Fabricação de produtos de metal	2 501	749	532	1 676	867	1 239	1 026	899	1 857
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	578	252	128	503	287	168	438	293	227
Fabricação de componentes eletrônicos	103	51	70	102	59	63	104	59	61
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	85	29	18	57	34	41	49	41	41
Fabricação de equipamentos de comunicação	98	45	4	90	41	16	62	63	23
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	101	18	3	79	18	25	34	16	72
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	192	109	33	175	136	22	189	114	30

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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								
	Impacto causado e grau de importância								
	Manutenção da participação da empresa no mercado			Ampliação da participação da empresa no mercado			Abertura de novos mercados		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	641	278	55	356	408	210	373	272	329
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	275	86	27	105	231	52	129	151	108
Fabricação de eletrodomésticos	119	23	10	45	26	81	104	28	19
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	248	169	19	206	151	78	140	93	202
Fabricação de máquinas e equipamentos	1 206	1 023	344	1 093	1 114	365	904	891	777
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	193	83	46	96	170	56	132	108	83
Máquinas e equipamentos para agropecuária	214	87	84	144	125	117	132	187	67
Máquinas para extração e construção	64	17	10	59	15	18	54	18	19
Outras máquinas e equipamentos	734	836	203	795	804	174	586	578	608
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	501	203	132	392	167	277	238	220	379
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	18	9	-	14	10	3	14	4	9
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	185	30	14	161	20	48	37	36	155
Fabricação de peças e acessórios para veículos	298	164	118	217	137	227	186	179	215
Fabricação de outros equipamentos de transporte	57	263	26	203	64	78	194	16	136
Fabricação de móveis	1 123	1 163	300	1 055	592	939	825	506	1 255
Fabricação de produtos diversos	719	271	53	525	352	166	581	202	261
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	161	114	20	131	87	77	134	75	86
Outros produtos diversos	558	157	33	394	264	89	447	126	175
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	647	362	86	596	466	31	374	684	36
Eletricidade e gás	109	35	78	7	9	206	4	5	212
Serviços	2 099	1 218	941	1 573	853	1 833	1 396	922	1 940
Edição e gravação e edição de música	246	433	12	224	273	194	58	346	288
Telecomunicações	192	77	67	223	61	52	218	28	90
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	850	388	417	529	256	870	532	314	809
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	233	64	54	177	80	94	184	41	127
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	281	66	23	92	53	225	84	59	227
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	123	87	17	102	36	89	101	26	100
Outros serviços de tecnologia da informação	213	170	323	157	87	462	162	188	356
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	213	69	169	167	70	213	117	61	272
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	585	246	271	415	188	499	457	167	478
Pesquisa e desenvolvimento	13	6	6	14	5	5	15	7	2

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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								
	Impacto causado e grau de importância								
	Aumento da capacidade produtiva			Aumento da flexibilidade da produção			Redução dos custos de produção		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Total	23 880	10 953	11 117	19 080	14 551	12 319	11 592	14 180	20 178
Indústrias extrativas	228	205	25	87	310	61	64	337	57
Indústrias de transformação	21 288	9 657	10 067	16 930	13 249	10 833	10 573	12 534	17 905
Fabricação de produtos alimentícios	3 079	1 187	1 463	2 209	1 803	1 718	1 552	1 422	2 756
Fabricação de bebidas	132	30	95	107	42	107	88	55	113
Fabricação de produtos do fumo	4	4	10	4	4	10	5	3	10
Fabricação de produtos têxteis	652	284	118	404	451	200	350	236	468
Confeção de artigos do vestuário e acessórios	3 296	1 176	1 463	2 564	1 528	1 842	1 620	1 492	2 823
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	428	568	680	464	826	387	217	270	1 190
Fabricação de produtos de madeira	922	262	126	511	578	220	443	312	556
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	327	317	291	334	286	316	226	308	402
Fabricação de celulose e outras pastas	4	1	4	3	3	3	4	2	3
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	323	316	287	331	283	313	222	306	399
Impressão e reprodução de gravações	612	303	338	475	505	272	523	250	479
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	47	45	21	32	59	21	32	28	53
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	22	42	6	13	50	6	21	13	35
Refino de petróleo	25	3	15	19	10	15	10	15	19
Fabricação de produtos químicos	1 135	511	432	942	629	507	513	564	1 001
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	129	21	31	123	25	32	111	35	35
Fabricação de produtos químicos orgânicos	29	10	16	25	12	19	18	13	24
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéti- cas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	53	35	34	53	33	36	28	31	62
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	495	364	144	340	350	313	199	297	507
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	429	80	207	402	208	106	157	187	373
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	134	37	76	84	81	81	48	71	128
Fabricação de produtos farmoquímicos	8	8	2	4	8	6	3	2	12
Fabricação de produtos farmacêuticos	127	29	74	80	74	75	45	68	116
Fabricação de artigos de borracha e plástico	1 520	451	565	917	1 060	559	475	1 210	851
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	1 462	584	846	1 311	744	838	311	1 296	1 286
Metalurgia	194	207	385	197	175	414	245	82	458
Produtos siderúrgicos	61	68	35	64	31	69	48	24	92
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	133	139	350	132	144	345	197	58	367
Fabricação de produtos de metal	2 411	830	541	1 728	1 512	542	928	1 519	1 335
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	242	288	429	390	276	292	330	220	408
Fabricação de componentes eletrônicos	40	82	102	51	41	132	61	32	131
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	65	37	30	58	29	45	44	28	60
Fabricação de equipamentos de comunicação	53	41	53	79	45	24	57	35	56
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	34	14	74	37	60	25	21	21	80
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	50	115	169	165	102	66	147	105	81

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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								
	Impacto causado e grau de importância								
	Aumento da capacidade produtiva			Aumento da flexibilidade da produção			Redução dos custos de produção		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	500	389	86	525	344	105	318	294	362
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	218	132	37	180	169	38	59	114	215
Fabricação de eletrodomésticos	112	23	17	102	27	22	96	23	32
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	170	233	32	243	148	45	164	157	115
Fabricação de máquinas e equipamentos	903	704	965	900	689	983	704	800	1 068
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	90	64	169	91	66	166	60	68	195
Máquinas e equipamentos para agropecuária	109	218	58	105	150	130	75	215	96
Máquinas para extração e construção	47	18	26	41	22	29	17	27	47
Outras máquinas e equipamentos	657	404	712	663	452	658	552	490	730
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	482	223	132	408	197	232	150	328	359
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	16	5	6	10	7	10	6	11	10
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	177	28	24	44	39	146	32	141	57
Fabricação de peças e acessórios para veículos	288	190	102	353	151	76	112	176	293
Fabricação de outros equipamentos de transporte	54	111	181	47	75	224	195	59	93
Fabricação de móveis	1 444	510	631	1 346	641	599	630	810	1 145
Fabricação de produtos diversos	705	196	142	640	126	277	441	230	372
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	138	42	115	149	62	84	60	56	179
Outros produtos diversos	568	154	26	491	64	193	381	174	193
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	603	440	51	389	617	88	229	675	190
Eletricidade e gás	71	13	138	41	13	168	157	18	47
Serviços	2 293	1 078	888	2 021	980	1 257	797	1 292	2 169
Edição e gravação e edição de música	284	181	227	277	210	205	92	291	308
Telecomunicações	166	128	42	210	54	72	144	49	143
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	811	415	429	608	441	606	194	527	934
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	199	74	79	193	81	77	112	86	153
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	270	48	52	229	63	79	32	60	278
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	109	33	85	98	33	97	37	69	121
Outros serviços de tecnologia da informação	233	260	213	89	264	353	13	311	382
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	310	75	65	304	9	137	242	20	189
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	710	270	123	615	253	234	121	394	587
Pesquisa e desenvolvimento	11	10	2	8	13	3	4	11	9

Tabelas de resultados

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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								
	Impacto causado e grau de importância								
	Redução dos custos do trabalho			Redução do consumo de matéria-prima			Redução do consumo de energia		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	218	252	505	86	316	573	85	274	615
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	50	110	227	18	76	293	48	143	196
Fabricação de eletrodomésticos	91	29	32	18	11	123	12	14	126
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	76	113	246	50	229	156	26	117	293
Fabricação de máquinas e equipamentos	473	782	1 318	518	427	1 628	329	518	1 725
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	56	64	202	42	28	253	14	43	266
Máquinas e equipamentos para agropecuária	47	94	245	34	50	301	19	123	243
Máquinas para extração e construção	20	23	49	5	13	74	4	29	59
Outras máquinas e equipamentos	349	601	822	437	335	1 000	293	323	1 157
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	129	394	315	69	164	604	75	211	551
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	6	9	12	5	11	11	9	3	15
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	28	151	50	22	19	188	11	131	87
Fabricação de peças e acessórios para veículos	95	233	253	41	134	405	55	77	449
Fabricação de outros equipamentos de transporte	43	56	247	20	61	265	15	37	294
Fabricação de móveis	492	1 040	1 054	431	589	1 566	139	439	2 007
Fabricação de produtos diversos	214	224	606	315	99	629	30	118	896
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	46	73	176	59	45	192	15	32	248
Outros produtos diversos	168	151	430	256	54	438	15	85	648
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	369	585	140	84	621	388	63	437	594
Eletricidade e gás	57	119	46	-	-	-	110	33	79
Serviços	681	1 532	2 045	-	-	-	208	462	3 588
Edição e gravação e edição de música	176	297	219	-	-	-	7	132	552
Telecomunicações	125	93	118	-	-	-	133	46	156
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	159	522	975	-	-	-	35	69	1 551
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	35	150	167	-	-	-	1	37	314
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	40	78	252	-	-	-	7	16	347
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	65	39	123	-	-	-	21	11	196
Outros serviços de tecnologia da informação	18	255	433	-	-	-	6	6	694
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	91	163	196	-	-	-	3	3	445
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	128	448	526	-	-	-	26	206	870
Pesquisa e desenvolvimento	4	9	11	-	-	-	4	6	15

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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								
	Impacto causado e grau de importância								
	Redução do consumo de água			Redução do impacto ambiental e/ou aspectos ligados à saúde e segurança			Redução do impacto ambiental		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Total	2 399	3 914	35 157	18 080	12 510	30 994	10 403	6 865	28 682
Indústrias extrativas	108	55	295	222	211	313	157	201	99
Indústrias de transformação	2 291	3 858	34 863	16 789	11 287	27 371	9 443	6 084	25 486
Fabricação de produtos alimentícios	480	647	4 603	2 369	1 387	4 030	1 110	711	3 909
Fabricação de bebidas	25	27	204	155	70	101	139	53	65
Fabricação de produtos do fumo	1	2	15	3	5	13	3	2	13
Fabricação de produtos têxteis	36	45	973	447	432	654	369	105	580
Confeção de artigos do vestuário e acessórios	211	107	5 617	1 378	953	4 968	769	409	4 757
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	73	166	1 437	610	657	953	359	388	930
Fabricação de produtos de madeira	53	144	1 114	821	240	659	611	191	508
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	130	26	779	422	170	483	332	141	463
Fabricação de celulose e outras pastas	-	3	6	3	6	5	3	4	2
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	130	23	773	419	164	478	329	137	461
Impressão e reprodução de gravações	141	81	1 030	382	352	1 019	217	163	872
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	8	15	89	46	58	40	28	55	30
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	6	11	52	33	41	11	23	41	5
Refino de petróleo	2	4	37	14	17	29	5	14	25
Fabricação de produtos químicos	132	539	1 407	1 283	717	1 037	763	381	934
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	7	96	78	126	41	58	117	20	44
Fabricação de produtos químicos orgânicos	4	7	44	23	25	31	21	13	21
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéti- cas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	11	7	104	88	51	39	50	45	27
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	15	369	619	669	184	606	262	147	594
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	95	60	561	378	415	304	314	155	248
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	28	34	185	91	68	161	54	48	145
Fabricação de produtos farmoquímicos	2	3	12	5	10	12	3	7	8
Fabricação de produtos farmacêuticos	26	31	172	85	58	150	51	42	137
Fabricação de artigos de borracha e plástico	243	104	2 189	1 148	563	1 571	771	273	1 492
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	77	391	2 426	1 309	962	1 961	771	262	1 860
Metalurgia	61	24	701	202	247	513	153	167	465
Produtos siderúrgicos	3	12	149	46	69	129	29	44	91
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	58	12	552	156	179	385	125	123	375
Fabricação de produtos de metal	206	167	3 409	1 859	966	2 555	882	533	2 367
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	31	55	872	300	189	666	227	92	639
Fabricação de componentes eletrônicos	9	1	214	46	34	176	45	11	168
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	8	24	100	30	41	94	23	20	89
Fabricação de equipamentos de comunicação	8	12	127	50	26	107	28	14	105
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	1	8	112	21	15	107	11	5	106
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	5	9	318	152	73	181	120	41	172

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2009-2011

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Empresas que implementaram inovações								
	Impacto causado e grau de importância								
	Redução do consumo de água			Redução do impacto ambiental e/ou em aspectos ligados à saúde e segurança			Redução do impacto ambiental		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	37	251	686	346	383	624	199	258	517
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	10	129	249	173	233	214	70	185	132
Fabricação de eletrodomésticos	6	14	132	26	28	122	18	17	116
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	22	109	305	147	122	287	111	56	269
Fabricação de máquinas e equipamentos	197	242	2 133	995	750	1 524	663	420	1 490
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	3	25	294	97	80	261	34	29	259
Máquinas e equipamentos para agropecuária	10	31	344	67	198	198	42	155	188
Máquinas para extração e construção	3	5	84	24	24	71	10	11	71
Outras máquinas e equipamentos	181	181	1 411	809	448	994	578	223	971
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	40	172	625	252	513	568	102	354	381
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	6	6	16	13	15	11	10	9	9
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	12	125	92	55	158	186	31	126	72
Fabricação de peças e acessórios para veículos	22	41	517	183	341	371	62	219	300
Fabricação de outros equipamentos de transporte	5	16	325	54	109	265	33	54	259
Fabricação de móveis	54	88	2 444	1 289	609	1 792	575	321	1 689
Fabricação de produtos diversos	18	75	950	506	174	794	153	114	776
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	9	26	260	212	44	164	112	20	162
Outros produtos diversos	9	49	691	294	130	630	40	94	614
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	4	440	650	522	711	422	159	588	347
Eletricidade e gás	-	-	-	32	26	181	30	23	169
Serviços	-	-	-	1 037	987	3 129	772	558	2 929
Edição e gravação e edição de música	-	-	-	420	328	207	395	95	201
Telecomunicações	-	-	-	132	138	177	125	96	115
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	-	-	-	173	102	1 512	129	88	1 437
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	-	-	-	82	37	292	65	36	251
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	-	-	-	15	15	359	9	8	353
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	-	-	-	24	10	204	23	5	199
Outros serviços de tecnologia da informação	-	-	-	52	40	657	33	39	634
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	-	-	-	41	9	410	39	6	405
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	-	-	-	259	404	810	75	267	759
Pesquisa e desenvolvimento	-	-	-	12	7	14	9	4	10

(continuação)

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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					
	Impacto causado e grau de importância					
	Ampliação do controle de aspectos ligados à saúde e segurança			Enquadramento em regulações e normas padrão		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Total	15 309	9 140	21 502	11 738	10 753	23 459
Indústrias extrativas	109	92	257	249	102	106
Indústrias de transformação	14 360	8 217	18 435	10 452	9 305	21 256
Fabricação de produtos alimentícios	2 185	1 043	2 502	1 493	1 088	3 148
Fabricação de bebidas	147	31	78	101	84	71
Fabricação de produtos do fumo	2	5	11	5	3	10
Fabricação de produtos têxteis	248	406	400	437	217	400
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1 131	905	3 899	758	1 038	4 140
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	561	638	478	649	180	848
Fabricação de produtos de madeira	744	149	417	458	233	618
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	405	139	392	217	296	422
Fabricação de celulose e outras pastas	-	4	5	1	3	5
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	405	135	387	216	293	418
Impressão e reprodução de gravações	286	253	713	234	131	887
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	42	37	33	49	37	27
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	29	32	8	22	35	12
Refino de petróleo	14	5	25	26	2	15
Fabricação de produtos químicos	1 051	484	543	917	563	598
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	115	30	37	116	12	53
Fabricação de produtos químicos orgânicos	14	19	21	14	18	23
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéti- cas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	75	14	34	60	16	47
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	656	58	289	465	217	321
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	191	363	162	263	300	154
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	86	44	116	103	39	105
Fabricação de produtos farmoquímicos	3	6	9	4	5	9
Fabricação de produtos farmacêuticos	83	39	108	98	35	96
Fabricação de artigos de borracha e plástico	1 034	438	1 063	700	746	1 091
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	949	755	1 189	479	963	1 452
Metalurgia	141	185	460	106	165	515
Produtos siderúrgicos	35	30	99	34	29	101
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	106	155	361	72	136	414
Fabricação de produtos de metal	1 632	646	1 505	880	1 182	1 720
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	270	137	551	321	158	478
Fabricação de componentes eletrônicos	43	27	154	54	21	148
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	20	32	80	45	22	65
Fabricação de equipamentos de comunicação	49	23	75	42	31	74
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	21	11	90	19	63	39
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	138	44	152	161	20	152

Tabela 1.1.11 - Empresas que implementaram inovações, por grau de importância do impacto causado, 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					
	Impacto causado e grau de importância					
	Ampliação do controle de aspectos ligados à saúde e segurança			Enquadramento em regulações e normas padrão		
	Alta	Média	Baixa ou não relevante	Alta	Média	Baixa ou não relevante
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	302	196	477	257	250	467
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	143	86	158	132	179	76
Fabricação de eletrodomésticos	25	17	109	32	12	108
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	133	92	211	93	59	283
Fabricação de máquinas e equipamentos	959	608	1 005	967	545	1 060
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	94	61	167	108	49	165
Máquinas e equipamentos para agropecuária	56	189	140	79	79	227
Máquinas para extração e construção	21	23	48	26	6	60
Outras máquinas e equipamentos	788	335	650	755	410	608
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	231	282	324	207	91	540
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	10	10	7	16	5	7
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondicionamento de motores	52	36	141	45	30	155
Fabricação de peças e acessórios para veículos	169	237	175	146	56	378
Fabricação de outros equipamentos de transporte	44	104	199	189	19	138
Fabricação de móveis	1 003	355	1 228	383	413	1 790
Fabricação de produtos diversos	480	82	481	391	177	475
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	203	30	62	154	91	49
Outros produtos diversos	277	53	419	237	86	426
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	429	293	372	151	688	255
Eletricidade e gás	29	16	177	37	32	152
Serviços	811	816	2 632	999	1 314	1 945
Edição e gravação e edição de música	275	302	114	287	241	163
Telecomunicações	98	104	134	167	65	103
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	136	49	1 469	282	505	868
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	52	25	274	78	50	224
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	10	13	347	30	187	153
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	23	5	199	54	67	107
Outros serviços de tecnologia da informação	51	7	649	120	200	385
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	40	6	405	48	69	333
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	253	351	498	208	425	469
Pesquisa e desenvolvimento	9	4	10	7	9	8

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 1.1.12 - Empresas, total e as que implementaram produto, por faixas de participação percentual dos produtos novos ou substancialmente aprimorados no total das vendas internas, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - 2011

(continua)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Empresas				
	Total	Que implementaram produto			
		Total	Faixas de participação percentual dos produtos novos ou substancialmente aprimorados no total das vendas internas		
			Menos de 10	De 10 a 40	Mais de 40
Total	128 699	23 282	6 698	9 771	6 813
Indústrias extrativas	2 421	144	21	16	107
Indústrias de transformação	114 212	19 991	5 688	8 948	5 355
Fabricação de produtos alimentícios	14 013	2 687	532	1 526	630
Fabricação de bebidas	926	153	52	96	5
Fabricação de produtos do fumo	63	12	4	1	7
Fabricação de produtos têxteis	3 968	342	67	164	112
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 506	1 844	702	388	754
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5 686	798	561	113	124
Fabricação de produtos de madeira	5 473	585	98	86	401
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	2 234	524	134	225	165
Fabricação de celulose e outras pastas	32	7	3	-	4
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	2 202	517	131	225	161
Impressão e reprodução de gravações	3 204	586	94	380	112
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	296	41	6	26	9
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	216	21	3	9	8
Refino de petróleo	80	20	3	16	1
Fabricação de produtos químicos	3 517	1 284	531	497	256
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	381	143	21	24	98
Fabricação de produtos químicos orgânicos	162	48	30	11	7
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	278	97	31	44	23
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	1 287	544	323	202	19
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	1 410	451	126	216	110
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	458	169	60	84	26
Fabricação de produtos farmoquímicos	37	10	4	3	4
Fabricação de produtos farmacêuticos	421	159	56	81	22
Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 992	1 282	371	774	137
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	9 905	1 719	235	972	512
Metalurgia	1 907	417	236	159	22
Produtos siderúrgicos	554	105	69	25	11
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	1 353	312	167	133	12
Fabricação de produtos de metal	11 479	1 547	512	594	442
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	1 618	741	93	490	159
Fabricação de componentes eletrônicos	396	168	38	105	25
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	250	100	6	64	30
Fabricação de equipamentos de comunicação	363	116	11	70	35
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	138	108	16	85	8
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	471	249	23	166	60

Tabela 1.1.12 - Empresas, total e as que implementaram produto, por faixas de participação percentual dos produtos novos ou substancialmente aprimorados no total das vendas internas, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - 2011

(conclusão)

Atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados	Empresas				
	Total	Que implementaram produto			
		Total	Faixas de participação percentual dos produtos novos ou substancialmente aprimorados no total das vendas internas		
			Menos de 10	De 10 a 40	Mais de 40
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 201	665	76	350	240
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	1 020	336	48	152	136
Fabricação de eletrodomésticos	232	64	9	28	27
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	948	265	19	170	76
Fabricação de máquinas e equipamentos	6 228	1 839	342	1 108	389
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	794	202	124	53	25
Máquinas e equipamentos para agropecuária	727	317	97	186	35
Máquinas para extração e construção	211	75	17	29	29
Outras máquinas e equipamentos	4 496	1 245	105	839	301
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 872	618	333	149	136
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	36	27	4	8	14
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	1 133	171	125	19	27
Fabricação de peças e acessórios para veículos	1 703	421	204	122	95
Fabricação de outros equipamentos de transporte	530	75	15	33	27
Fabricação de móveis	5 799	1 085	330	322	433
Fabricação de produtos diversos	3 130	694	293	300	101
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	710	177	27	112	38
Outros produtos diversos	2 420	518	265	189	64
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3 209	280	13	112	155
Eletricidade e gás	503	11	5	3	3
Serviços	11 564	3 136	984	804	1 348
Edição e gravação e edição de música	1 912	484	113	108	263
Telecomunicações	1 030	289	45	92	152
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	3 695	1 404	490	367	547
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	929	325	81	67	177
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	740	324	62	178	84
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	495	207	17	57	133
Outros serviços de tecnologia da informação	1 532	548	330	65	153
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	1 182	378	207	67	104
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	3 720	560	124	161	274
Pesquisa e desenvolvimento	25	20	4	8	8

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.