

Uso de biotecnologia e nanotecnologia

Tabela 1.1.25 - Empresas, total e as que implementaram inovações e/ou com projetos e que realizaram atividades em biotecnologia e/ou nanotecnologia, 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/ou processo	Empresas que realizaram atividades					
			Em biotecnologia					
			Total	Inovadoras				
				Total	Por modo de uso			
			Usuário final		Usuário integrador	Produtor	P&D	
Total	128 699	45 950	1 820	1 185	583	360	327	160
Indústrias extrativas	2 421	458	8	8	3	1	-	4
Indústrias de transformação	114 212	41 012	1 719	1 086	515	354	315	126
Fabricação de produtos alimentícios	14 013	5 729	698	404	278	91	85	17
Fabricação de bebidas	926	256	44	26	14	14	10	4
Fabricação de produtos do fumo	63	18	1	1	-	-	1	1
Fabricação de produtos têxteis	3 968	1 054	40	18	11	8	1	5
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	18 506	5 935	19	13	11	1	1	1
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	5 686	1 676	187	49	4	32	11	1
Fabricação de produtos de madeira	5 473	1 310	2	2	-	-	-	2
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	2 234	936	19	16	10	3	3	5
Fabricação de celulose e outras pastas	32	9	5	5	3	-	2	4
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	2 202	927	14	11	7	3	1	1
Impressão e reprodução de gravações	3 204	1 252	1	1	-	1	-	-
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	296	113	94	51	29	31	37	8
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	216	69	84	47	29	28	34	7
Refino de petróleo	80	43	10	4	-	3	3	1
Fabricação de produtos químicos	3 517	2 078	219	192	38	30	131	44
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	381	181	105	102	5	7	98	4
Fabricação de produtos químicos orgânicos	162	55	24	12	4	4	1	6
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéti- cas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	278	122	34	30	-	6	22	26
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	1 287	1 003	22	19	14	3	5	2
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	1 410	716	35	29	16	9	5	6
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	458	247	74	50	9	9	22	28
Fabricação de produtos farmoquímicos	37	17	10	3	1	1	1	1
Fabricação de produtos farmacêuticos	421	229	64	47	8	8	21	27
Fabricação de artigos de borracha e plástico	6 992	2 536	166	160	29	130	-	-
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	9 905	2 893	59	57	56	-	1	-
Metalurgia	1 907	786	7	5	3	-	-	4
Produtos siderúrgicos	554	164	5	4	3	-	-	3
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	1 353	622	1	1	-	-	-	1
Fabricação de produtos de metal	11 479	3 782	30	-	-	-	-	-
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	1 618	958	10	10	2	-	8	-
Fabricação de componentes eletrônicos	396	224	-	-	-	-	-	-
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	250	132	-	-	-	-	-	-
Fabricação de equipamentos de comunicação	363	147	8	8	-	-	8	-
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	138	122	1	1	1	-	-	-
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	471	333	1	1	1	-	-	-

Tabela 1.1.25 - Empresas, total e as que implementaram inovações e/ou com projetos e que realizaram atividades em biotecnologia e/ou nanotecnologia, 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/ou processo	Empresas que realizaram atividades					
			Em biotecnologia					
			Total	Inovadoras				
				Total	Por modo de uso			
			Usuário final		Usuário integrador	Produtor	P&D	
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2 201	974	3	3	3	-	-	-
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	1 020	387	3	3	3	-	-	-
Fabricação de eletrodomésticos	232	152	-	-	-	-	-	-
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	948	435	-	-	-	-	-	-
Fabricação de máquinas e equipamentos	6 228	2 573	17	6	3	1	-	2
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	794	323	5	1	-	1	-	-
Máquinas e equipamentos para agropecuária	727	386	-	-	-	-	-	-
Máquinas para extração e construção	211	92	-	-	-	-	-	-
Outras máquinas e equipamentos	4 496	1 773	12	5	3	-	-	2
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	2 872	837	5	3	3	1	1	1
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	36	27	1	1	1	1	1	1
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondicionamento de motores	1 133	229	2	-	-	-	-	-
Fabricação de peças e acessórios para veículos	1 703	581	2	2	2	-	-	-
Fabricação de outros equipamentos de transporte	530	346	1	1	-	-	-	1
Fabricação de móveis	5 799	2 586	8	7	5	1	-	-
Fabricação de produtos diversos	3 130	1 043	14	11	6	1	2	2
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	710	295	12	9	5	1	2	2
Outros produtos diversos	2 420	748	2	2	2	-	-	-
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3 209	1 094	2	-	-	-	-	-
Eletricidade e gás	503	222	13	13	-	-	2	13
Serviços	11 564	4 258	81	79	65	5	10	18
Edição e gravação e edição de música	1 912	691	1	1	1	-	-	-
Telecomunicações	1 030	336	-	-	-	-	-	-
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	3 695	1 655	-	-	-	-	-	-
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	929	351	-	-	-	-	-	-
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	740	370	-	-	-	-	-	-
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	495	227	-	-	-	-	-	-
Outros serviços de tecnologia da informação	1 532	706	-	-	-	-	-	-
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	1 182	450	-	-	-	-	-	-
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	3 720	1 102	60	59	57	-	2	2
Pesquisa e desenvolvimento	25	24	19	18	7	5	8	16

Tabela 1.1.25 - Empresas, total e as que implementaram inovações e/ou com projetos e que realizaram atividades em biotecnologia e/ou nanotecnologia, 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					
	Empresas que realizaram atividades					
	Em nanotecnologia					
	Total	Inovadoras				
		Total	Por modo de uso			
		Usuário final	Usuário integrador	Produtor	P&D	
Total	1 132	975	563	317	66	123
Indústrias extrativas	10	7	1	1	1	5
Indústrias de transformação	1 107	956	555	315	62	112
Fabricação de produtos alimentícios	19	19	7	4	6	5
Fabricação de bebidas	1	1	1	1	1	1
Fabricação de produtos do fumo	-	-	-	-	-	-
Fabricação de produtos têxteis	58	36	19	15	-	6
Confeção de artigos do vestuário e acessórios	59	56	18	37	1	1
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	52	44	3	26	-	15
Fabricação de produtos de madeira	75	75	-	75	-	-
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	13	12	6	3	2	1
Fabricação de celulose e outras pastas	-	-	-	-	-	-
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	13	12	6	3	2	1
Impressão e reprodução de gravações	7	6	3	1	1	-
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	1	1	-	-	-	1
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	-	-	-	-	-	-
Refino de petróleo	1	1	-	-	-	1
Fabricação de produtos químicos	142	128	96	24	29	21
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	10	8	2	-	6	3
Fabricação de produtos químicos orgânicos	6	6	1	-	-	6
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	26	24	16	17	16	6
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	16	16	12	5	5	1
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	85	75	65	2	2	5
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	20	17	5	-	1	11
Fabricação de produtos farmoquímicos	1	1	-	-	1	1
Fabricação de produtos farmacêuticos	19	16	5	-	-	10
Fabricação de artigos de borracha e plástico	209	120	96	15	6	13
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	141	141	90	46	5	5
Metalurgia	10	8	3	3	-	5
Produtos siderúrgicos	7	5	2	2	-	4
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	3	2	1	1	-	1
Fabricação de produtos de metal	152	149	118	28	3	2
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	29	29	18	9	3	7
Fabricação de componentes eletrônicos	5	5	1	4	-	-
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	6	6	5	-	-	1
Fabricação de equipamentos de comunicação	9	9	4	4	1	4
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	1	1	-	-	1	1
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	8	8	8	1	1	-

Tabela 1.1.25 - Empresas, total e as que implementaram inovações e/ou com projetos e que realizaram atividades em biotecnologia e/ou nanotecnologia, 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						
	Empresas que realizaram atividades						
	Em nanotecnologia						
	Total	Inovadoras					
		Total	Por modo de uso				Produtor
Usuário final	Usuário integrador						
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	34	31	18	10	4	2	
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	7	7	3	1	1	2	
Fabricação de eletrodomésticos	17	15	9	6	-	-	
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	10	9	7	2	3	-	
Fabricação de máquinas e equipamentos	40	40	38	1	-	1	
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	1	1	1	-	-	-	
Máquinas e equipamentos para agropecuária	2	2	1	1	-	-	
Máquinas para extração e construção	-	-	-	-	-	-	
Outras máquinas e equipamentos	36	36	35	-	-	1	
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	10	10	6	3	-	2	
Fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários, caminhões e ônibus	1	1	-	-	-	1	
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondição de motores	-	-	-	-	-	-	
Fabricação de peças e acessórios para veículos	9	9	6	3	-	1	
Fabricação de outros equipamentos de transporte	1	1	-	-	-	1	
Fabricação de móveis	9	9	4	4	-	1	
Fabricação de produtos diversos	20	20	3	8	-	10	
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	17	17	3	4	-	10	
Outros produtos diversos	4	4	-	4	-	-	
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3	3	3	-	-	-	
Eletricidade e gás	6	4	-	-	2	4	
Serviços	9	8	7	1	1	2	
Edição e gravação e edição de música	-	-	-	-	-	-	
Telecomunicações	1	-	-	-	-	-	
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	-	-	-	-	-	-	
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	-	-	-	-	-	-	
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	-	-	-	-	-	-	
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	-	-	-	-	-	-	
Outros serviços de tecnologia da informação	-	-	-	-	-	-	
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	3	3	3	-	-	-	
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	3	3	3	-	-	-	
Pesquisa e desenvolvimento	2	2	1	1	1	2	