

Tabela 1.3.4.1 - Empresas que implementaram inovações tecnológicas e, em decorrência, obtiveram redução no consumo de matérias-primas, energia e água, redução de impactos ambientais e em aspectos ligados à saúde e à segurança, e atribuíram grau de importância médio ou alto no impacto obtido, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2015-2017

(continua)

Atividades selecionadas da indústria e dos serviços	Empresas que implementaram inovações tecnológicas					
	Total	Impacto obtido				
		Redução do consumo de matérias-primas	Redução do consumo de energia	Redução do consumo de água	Redução do impacto ambiental	Redução de impactos em aspectos ligados à saúde e à segurança
Total	39 329	11 552	11 185	5 391	13 365	24 088
Indústrias extrativas	336	76	117	73	143	269
Indústrias de transformação	34 396	11 471	10 291	5 316	12 334	22 305
Fabricação de produtos alimentícios	6 106	1 538	1 661	733	1 857	3 781
Fabricação de bebidas	461	206	153	152	190	277
Fabricação de produtos do fumo	20	3	2	1	3	3
Fabricação de produtos têxteis	990	332	165	204	394	610
Confeção de artigos do vestuário e acessórios	4 969	1 715	2 393	660	1 390	2 764
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	892	435	186	48	383	718
Fabricação de produtos de madeira	919	224	217	119	425	645
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	709	233	135	102	221	328
Fabricação de celulose e outras pastas	9	7	6	4	6	6
Fabricação de papel, embalagens e artefatos de papel	700	226	129	98	215	322
Impressão e reprodução de gravações	750	477	396	374	465	590
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	101	44	39	27	54	86
Fabricação de coque e biocombustíveis (álcool e outros)	64	33	30	19	29	51
Refino de petróleo	37	11	9	8	25	35
Fabricação de produtos químicos	1 612	420	543	360	855	1 333
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	270	20	116	22	201	239
Fabricação de produtos químicos orgânicos	58	29	27	23	33	47
Fabricação de resinas e elastômeros, fibras artificiais e sintéticas, defensivos agrícolas e desinfetantes domissanitários	145	36	34	29	60	109
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	554	174	154	141	202	364
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins e de produtos diversos	585	162	212	144	359	573
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	177	30	31	30	56	106
Fabricação de produtos farmoquímicos	16	3	3	4	3	6
Fabricação de produtos farmacêuticos	161	26	28	26	53	100
Fabricação de artigos de borracha e plástico	1 909	643	508	207	614	1 162
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	2 657	951	699	532	1 410	2 289
Metalurgia	452	97	76	53	177	379
Produtos siderúrgicos	205	37	26	12	31	176
Metalurgia de metais não ferrosos e fundição	247	60	50	41	145	203
Fabricação de produtos de metal	2 689	919	915	403	891	2 022
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	710	304	144	79	214	383
Fabricação de componentes eletrônicos	175	86	55	30	58	125
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	67	28	12	6	15	22
Fabricação de equipamentos de comunicação	181	82	28	15	50	76
Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	72	38	16	16	51	79

Tabela 1.3.4.1 - Empresas que implementaram inovações tecnológicas e, em decorrência, obtiveram redução no consumo de matérias-primas, energia e água, redução de impactos ambientais e em aspectos ligados à saúde e à segurança, e atribuíram grau de importância médio ou alto no impacto obtido, segundo as atividades da indústria, do setor de eletricidade e gás e dos serviços selecionados - Brasil - período 2015-2017

Atividades selecionadas da indústria e dos serviços	(conclusão) Empresas que implementaram inovações tecnológicas					
	Total	Impacto obtido				
		Redução do consumo de matérias-primas	Redução do consumo de energia	Redução do consumo de água	Redução do impacto ambiental	Redução de impactos em aspectos ligados à saúde e à segurança
Indústrias de transformação						
Fabricação de outros produtos eletrônicos e ópticos	216	70	34	12	40	81
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	710	236	167	116	202	407
Fabricação de geradores, transformadores e equipamentos para distribuição de energia elétrica	367	125	103	60	105	197
Fabricação de eletrodomésticos	102	26	22	19	26	89
Fabricação de pilhas, lâmpadas e outros aparelhos elétricos	241	85	42	37	72	121
Fabricação de máquinas e equipamentos	2 189	797	746	331	703	1 329
Motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	318	157	76	43	100	180
Máquinas e equipamentos para agropecuária	408	181	102	52	206	225
Máquinas para extração e construção	83	27	17	14	49	53
Outras máquinas e equipamentos	1 380	431	552	223	349	871
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	944	413	235	100	276	613
Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários, caminhões e ônibus	26	11	13	14	13	24
Fabricação de cabines, carrocerias, reboques e recondi- cionamento de motores	243	142	38	2	63	142
Fabricação de peças e acessórios para veículos	674	260	184	84	200	447
Fabricação de outros equipamentos de transporte	288	90	75	8	76	155
Fabricação de móveis	1 775	922	337	140	542	1 173
Fabricação de produtos diversos	1 077	276	290	404	463	577
Fabricação de instrumentos e materiais para usos médico e odontológico e de artigos ópticos	433	91	83	179	140	204
Outros produtos diversos	644	185	208	226	323	373
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	1 290	168	175	133	472	576
Eletricidade e gás	169	5	31	2	48	91
Serviços	4 428	-	745	-	840	1 423
Edição e gravação e edição de música	227	-	33	-	90	107
Telecomunicações	821	-	125	-	125	162
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	2 163	-	277	-	213	371
Desenvolvimento de <i>software</i> sob encomenda	522	-	20	-	8	51
Desenvolvimento de <i>software</i> customizável	551	-	31	-	87	115
Desenvolvimento de <i>software</i> não customizável	339	-	20	-	20	80
Outros serviços de tecnologia da informação	751	-	207	-	97	124
Tratamento de dados, hospedagem na Internet e outras atividades relacionadas	400	-	63	-	23	67
Serviços de arquitetura e engenharia, testes e análises técnicas	795	-	242	-	376	701
Pesquisa e desenvolvimento	22	-	5	-	12	15

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Estruturais e Temáticas em Empresas, Pesquisa de Inovação 2015-2017.

Nota: Foram consideradas as empresas industriais, do setor de eletricidade e gás e de serviços selecionados com 10 ou mais pessoas ocupadas, que implementaram produto e/ou processo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado.