



Tabela 6.1.6

Brasil: Patentes concedidas pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), segundo tipos de patentes, por setor e área tecnológica de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês), 2000-2020

Setor	Área	2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006		
		PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total
Engenharia Elétrica e Eletrônica	Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica	313	37	350	161	32	193	193	25	218	88	15	103	36	3	39	20	6	26	50	4	54
	Tecnologia Audiovisual	86	15	101	41	6	47	136	5	141	75	7	82	28	13	41	26	7	33	20	17	37
	Telecomunicações	81	6	87	25	2	27	177	0	177	67	2	69	21	0	21	15	0	15	9	2	11
	Comunicação Digital	48	0	48	19	0	19	140	0	140	37	0	37	18	0	18	13	0	13	8	0	8
	Processos básicos de comunicação	25	0	25	7	0	7	52	1	53	9	0	9	4	0	4	2	0	2	1	0	1
	Informática	42	0	42	24	1	25	68	1	69	51	2	53	13	1	14	8	1	9	14	1	15
	Métodos de Tecnologia da Informação para gestão	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	Semicondutores	4	0	4	3	0	3	12	0	12	4	0	4	2	0	2	2	0	2	1	0	1
Instrumentos	Ótica	78	7	85	22	1	23	63	1	64	23	1	24	8	0	8	6	0	6	13	0	13
	Medidas	97	9	106	28	1	29	90	2	92	30	8	38	22	4	26	13	1	14	21	3	24
	Análise de materiais Biológicos	4	1	5	8	0	8	10	0	10	5	0	5	2	0	2	2	0	2	4	0	4
	Controle	50	6	56	22	2	24	49	2	51	21	5	26	7	2	9	12	2	14	9	1	10
	Tecnologia Médica	188	15	203	232	21	253	288	15	303	223	39	262	69	16	85	105	16	121	132	23	155
Química	Química Orgânica Fina	627	0	627	156	0	156	203	0	203	199	0	199	166	0	166	149	0	149	144	0	144
	Biotecnologia	101	0	101	27	0	27	40	0	40	36	1	37	29	0	29	20	0	20	27	0	27
	Produtos Farmacêuticos	54	0	54	14	0	14	24	0	24	49	0	49	60	0	60	47	0	47	43	0	43
	Química Macromolecular, polímeros	387	0	387	182	0	182	212	0	212	256	0	256	143	0	143	176	0	176	156	0	156
	Química de alimentos	47	1	48	15	1	16	15	2	17	31	3	34	19	1	20	20	1	21	17	1	18
	Química de materiais básicos	490	1	491	234	1	235	225	0	225	250	0	250	172	0	172	167	0	167	156	0	156
	Materiais, Metalurgia	440	0	440	173	0	173	172	1	173	267	1	268	137	1	138	172	1	173	185	0	185
	Tecnologia de superfícies, revestimentos	171	1	172	86	2	88	97	3	100	103	2	105	44	1	45	68	3	71	57	0	57
	Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia	2	0	2	1	0	1	2	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
	Engenharia química	261	6	267	150	11	161	154	6	160	166	7	173	108	6	114	123	22	145	100	3	103
Tecnologias de Meio Ambiente	116	3	119	80	2	82	58	6	64	57	6	63	33	3	36	42	10	52	47	5	52	
Engenharia Mecânica	Manejo	394	100	494	221	57	278	248	64	312	271	48	319	156	26	182	147	53	200	175	30	205
	Máquinas ferramentas	292	16	308	104	11	115	132	15	147	178	15	193	102	7	109	130	20	150	131	4	135
	Motores, Bombas, Turbinas	165	14	179	121	5	126	138	3	141	197	16	213	69	3	72	64	11	75	78	1	79
	Máquinas Textéis e de papel	314	3	317	189	4	193	171	5	176	205	5	210	84	2	86	106	5	111	77	7	84
	Outras máquinas especiais	293	18	311	166	26	192	165	31	196	236	37	273	126	19	145	144	27	171	164	37	201
	Processos Térmicos e aparatos	139	9	148	77	13	90	93	10	103	97	10	107	48	11	59	67	10	77	48	3	51
	Elementos mecânicos	366	28	394	184	26	210	308	31	339	384	21	405	175	23	198	133	30	163	226	14	240
	Transporte	293	40	333	209	27	236	276	28	304	323	36	359	165	27	192	240	40	280	206	16	222
Outros Setores	Móveis, jogos	35	30	65	71	29	100	71	50	121	47	95	142	34	39	73	32	32	64	29	48	77
	Outros bens de consumo	96	23	119	131	18	149	149	18	167	124	42	166	72	23	95	60	29	89	61	22	83
	Engenharia Civil	161	37	198	112	27	139	196	34	230	157	52	209	91	38	129	138	41	179	98	34	132
Não avaliados ⁽¹⁾		7	0	7	3	0	3	3	0	3	6	3	9	1	0	1	2	1	3	2	0	2



Tabela 6.1.6

Brasil: Patentes concedidas pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), segundo tipos de patentes, por setor e área tecnológica de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês), 2000-2020

Setor	Área	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
		PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total
Engenharia Elétrica e Eletrônica	Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica	20	2	22	45	12	57	73	9	82	75	12	87	122	13	135	62	8	70	51	17	68
	Tecnologia Audiovisual	7	5	12	30	5	35	41	5	46	25	6	31	40	2	42	40	5	45	31	12	43
	Telecomunicações	4	0	4	6	2	8	35	2	37	14	0	14	15	1	16	28	1	29	37	3	40
	Comunicação Digital	2	0	2	8	0	8	14	0	14	20	0	20	23	0	23	25	0	25	55	1	56
	Processos básicos de comunicação	2	0	2	5	0	5	5	0	5	7	0	7	6	0	6	16	0	16	13	0	13
	Informática	8	0	8	13	3	16	22	2	24	15	1	16	28	2	30	40	1	41	24	0	24
	Métodos de Tecnologia da Informação para gestão	0	0	0	1	0	1	2	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	2
	Semicondutores	0	0	0	3	0	3	0	0	0	4	0	4	1	0	1	4	0	4	4	0	4
Instrumentos	Ótica	14	0	14	34	0	34	48	1	49	29	1	30	32	0	32	36	0	36	16	2	18
	Medidas	12	1	13	51	8	59	54	7	61	42	1	43	45	5	50	67	1	68	69	7	76
	Análise de materiais Biológicos	1	1	2	6	0	6	6	0	6	7	0	7	3	1	4	9	1	10	9	0	9
	Controle	4	1	5	24	2	26	25	5	30	21	0	21	32	1	33	25	2	27	14	5	19
	Tecnologia Médica	110	8	118	177	15	192	195	17	212	170	17	187	125	15	140	169	14	183	149	22	171
Química	Química Orgânica Fina	96	0	96	142	0	142	181	0	181	315	0	315	223	0	223	184	0	184	333	0	333
	Biotecnologia	14	0	14	20	0	20	49	0	49	68	0	68	69	0	69	33	0	33	84	0	84
	Produtos Farmacêuticos	19	0	19	25	0	25	47	0	47	59	0	59	43	0	43	19	0	19	79	1	80
	Química Macromolecular, polímeros	83	0	83	121	0	121	127	0	127	199	0	199	233	0	233	141	0	141	160	0	160
	Química de alimentos	17	1	18	19	1	20	29	0	29	34	1	35	34	2	36	14	3	17	92	2	94
	Química de materiais básicos	100	1	101	157	0	157	182	0	182	183	0	183	215	1	216	235	2	237	312	1	313
	Materiais, Metalurgia	67	1	68	86	0	86	152	1	153	159	3	162	207	1	208	141	1	142	159	7	166
	Tecnologia de superfícies, revestimentos	48	0	48	52	2	54	55	2	57	69	1	70	101	2	103	109	3	112	75	2	77
	Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0
	Engenharia química	49	1	50	100	11	111	96	13	109	199	7	206	247	14	261	115	15	130	128	8	136
Tecnologias de Meio Ambiente	23	2	25	36	4	40	39	9	48	71	5	76	74	13	87	69	3	72	42	6	48	
Engenharia Mecânica	Manejo	122	19	141	157	15	172	148	40	188	169	51	220	158	47	205	245	35	280	160	33	193
	Máquinas ferramentas	96	16	112	78	4	82	67	15	82	119	9	128	142	11	153	68	5	73	72	16	88
	Motores, Bombas, Turbinas	86	9	95	107	4	111	113	6	119	115	15	130	181	7	188	163	14	177	93	4	97
	Máquinas Textéis e de papel	59	5	64	120	6	126	138	3	141	124	1	125	147	10	157	133	1	134	122	1	123
	Outras máquinas especiais	103	15	118	229	51	280	178	33	211	265	56	321	272	49	321	179	47	226	150	42	192
	Processos Térmicos e aparatos	43	10	53	40	7	47	49	18	67	71	13	84	64	14	78	22	7	29	27	3	30
	Elementos mecânicos	124	19	143	169	12	181	176	24	200	198	23	221	221	23	244	61	13	74	48	15	63
	Transporte	114	25	139	198	24	222	181	33	214	183	31	214	162	22	184	166	31	197	140	26	166
Outros Setores	Móveis, jogos	30	19	49	45	51	96	39	46	85	37	44	81	25	32	57	19	43	62	26	54	80
	Outros bens de consumo	43	14	57	73	20	93	69	37	106	76	28	104	70	33	103	67	16	83	71	16	87
	Engenharia Civil	127	25	152	144	31	175	151	29	180	104	35	139	89	28	117	127	20	147	122	41	163
Não avaliados ⁽¹⁾		2	0	2	1	0	1	4	0	4	2	1	3	1	0	1	3	0	3	3	0	3



Tabela 6.1.6

Brasil: Patentes concedidas pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), segundo tipos de patentes, por setor e área tecnológica de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês), 2000-2020

Setor	Área	2014			2015			2016			2017			2018			2019			2020		
		PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total	PI	MU	Total
Engenharia Elétrica e Eletrônica	Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica	53	26	79	104	41	145	153	32	185	203	50	253	330	62	392	524	54	578	720	32	752
	Tecnologia Audiovisual	30	10	40	58	6	64	73	8	81	56	13	69	73	6	79	101	12	113	128	10	138
	Telecomunicações	40	4	44	67	4	71	81	1	82	73	6	79	110	5	115	151	9	160	230	5	235
	Comunicação Digital	54	0	54	94	0	94	160	0	160	202	1	203	265	0	265	436	2	438	736	0	736
	Processos básicos de comunicação	10	0	10	13	0	13	8	0	8	5	0	5	14	0	14	25	1	26	53	0	53
	Informática	22	2	24	47	4	51	68	3	71	118	1	119	168	3	171	263	2	265	524	5	529
	Métodos de Tecnologia da Informação para gestão	0	0	0	3	0	3	2	1	3	8	0	8	3	1	4	20	1	21	48	0	48
	Semicondutores	2	0	2	4	0	4	15	0	15	13	1	14	32	0	32	36	0	36	57	0	57
Instrumentos	Ótica	19	1	20	27	1	28	18	0	18	61	5	66	144	6	150	163	5	168	148	5	153
	Medidas	67	11	78	65	8	73	102	12	114	297	10	307	363	18	381	529	11	540	1.035	10	1.045
	Análise de materiais Biológicos	5	1	6	9	0	9	34	1	35	27	0	27	48	2	50	68	3	71	77	2	79
	Controle	15	4	19	28	4	32	33	8	41	56	12	68	82	15	97	111	15	126	140	15	155
	Tecnologia Médica	135	18	153	182	30	212	167	35	202	188	61	249	647	97	744	754	73	827	1.420	87	1.507
Química	Química Orgânica Fina	316	0	316	425	0	425	563	0	563	646	1	647	912	0	912	890	0	890	1.617	0	1.617
	Biotecnologia	97	0	97	134	0	134	185	1	186	229	1	230	349	1	350	368	1	369	584	0	584
	Produtos Farmacêuticos	68	0	68	110	0	110	152	0	152	136	1	137	283	1	284	518	0	518	848	0	848
	Química Macromolecular, polímeros	108	0	108	93	0	93	136	0	136	164	0	164	348	0	348	598	0	598	1.015	0	1.015
	Química de alimentos	114	3	117	129	2	131	127	1	128	164	2	166	307	1	308	239	2	241	348	4	352
	Química de materiais básicos	316	0	316	333	3	336	490	1	491	544	1	545	774	3	777	672	2	674	807	5	812
	Materiais, Metalurgia	207	0	207	191	1	192	201	2	203	310	5	315	490	4	494	593	4	597	502	0	502
	Tecnologia de superfícies, revestimentos	64	0	64	77	2	79	83	8	91	85	3	88	179	9	188	251	3	254	393	4	397
	Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia	1	0	1	1	0	1	4	0	4	1	0	1	2	0	2	1	0	1	5	0	5
	Engenharia química	130	10	140	146	8	154	191	16	207	240	27	267	437	44	481	513	38	551	939	31	970
Tecnologias de Meio Ambiente	39	6	45	45	6	51	58	15	73	62	13	75	137	24	161	196	17	213	296	14	310	
Engenharia Mecânica	Manejo	92	40	132	87	70	157	94	62	156	140	89	229	489	99	588	612	80	692	733	81	814
	Máquinas ferramentas	84	18	102	89	17	106	47	9	56	99	16	115	193	38	231	368	41	409	678	22	700
	Motores, Bombas, Turbinas	46	7	53	44	6	50	36	12	48	65	12	77	212	12	224	323	20	343	550	18	568
	Máquinas Têxteis e de papel	93	2	95	126	5	131	159	7	166	179	7	186	245	14	259	233	11	244	373	5	378
	Outras máquinas especiais	183	31	214	170	33	203	225	64	289	308	68	376	670	129	799	722	146	868	1.224	128	1.352
	Processos Térmicos e aparatos	22	10	32	36	22	58	10	20	30	52	15	67	94	32	126	117	21	138	328	25	353
	Elementos mecânicos	79	34	113	100	41	141	119	30	149	109	41	150	339	53	392	482	58	540	931	39	970
	Transporte	66	19	85	109	31	140	98	33	131	140	86	226	398	98	496	661	90	751	1.298	65	1.363
Outros Setores	Móveis, jogos	29	35	64	35	50	85	36	54	90	69	82	151	79	121	200	136	117	253	288	89	377
	Outros bens de consumo	35	16	51	53	16	69	56	41	97	125	70	195	151	72	223	207	62	269	393	34	427
	Engenharia Civil	109	58	167	170	68	238	206	87	293	253	87	340	543	123	666	754	118	872	867	119	986
Não avaliados ⁽¹⁾		1	0	1	7	0	7	6	0	6	21	0	21	53	0	53	65	0	65	74	1	75

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), Assessoria de Assuntos Econômicos (AECON), Base de Dados Estatísticos de Propriedade Intelectual - BADEPI v.8.0. Extração Especial. Acessado em 01/03/2021.

Elaboração: Coordenação de Indicadores de Ciência, Tecnologia e Inovação (COICT) - CGPI/DGI/SEEXEC - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)

Nota: (1) As concessões de patentes foram tabeladas considerando o campo tecnológico correspondente ao primeiro símbolo de classificação dos pedidos. N.A.: Não avaliados por não possuírem campo tecnológico correspondente ao símbolo de classificação.