



Tabela 6.1.7

Brasil: Pedidos de patentes depositados no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), do Tipo Patente de Invenção (PI), pelo Campo Tecnológico correspondente à 1a. Classe IPC por origem, setor e área tecnológica de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês), 2000-2020

Setor	Área	Residentes																				
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Engenharia Elétrica e Eletrônica	Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica	152	198	144	147	145	146	185	142	166	179	159	164	183	196	131	152	143	115	143	173	63
	Tecnologia Audiovisual	85	82	73	82	103	70	85	70	87	57	64	66	48	52	27	32	31	28	24	33	14
	Telecomunicações	57	50	64	54	72	64	55	73	48	41	31	54	50	44	41	36	43	49	26	31	11
	Comunicação Digital	15	12	14	16	20	18	21	26	25	33	26	42	65	59	52	65	41	49	36	39	22
	Processos básicos de comunicação	9	10	7	7	4	8	5	8	13	8	5	11	10	12	11	5	8	8	7	3	1
	Informática	46	31	51	58	63	53	65	75	81	87	82	85	87	97	90	89	83	112	82	93	38
	Métodos de Tecnologia da Informação para gestão	7	11	11	6	11	19	35	33	53	35	47	51	85	102	66	79	88	82	101	88	53
	Semicondutores	2	3	5	6	7	5	8	8	6	12	7	4	9	4	7	8	8	10	7	6	2
Instrumentos	Ótica	15	22	23	28	24	23	28	18	17	19	19	19	25	20	23	21	29	29	24	24	11
	Medidas	88	114	93	122	106	125	119	155	133	134	129	159	154	121	154	165	135	148	188	160	60
	Análise de materiais Biológicos	5	11	16	11	19	25	13	14	29	20	20	19	20	25	22	37	32	35	17	21	11
	Controle	132	121	129	115	121	125	87	88	113	110	110	88	101	110	114	97	95	125	107	121	51
	Tecnologia Médica	161	146	192	211	198	204	220	232	240	223	187	228	215	226	179	175	227	260	240	270	213
Química	Química Orgânica Fina	19	27	32	39	40	64	68	97	107	89	97	110	126	126	119	118	149	156	135	173	57
	Biotecnologia	33	15	35	43	38	43	43	83	79	51	92	96	111	120	124	150	137	184	154	117	48
	Produtos Farmacêuticos	62	81	81	119	123	111	115	144	123	135	156	173	179	189	151	171	207	249	235	224	105
	Química Macromolecular, polímeros	26	15	28	35	44	32	39	54	33	54	49	75	51	52	60	43	67	49	75	88	51
	Química de alimentos	98	68	91	105	114	134	129	131	125	150	160	132	116	168	137	158	202	219	295	276	177
	Química de materiais básicos	62	82	113	112	147	153	181	217	190	154	124	177	164	149	141	151	191	186	186	225	101
	Materiais, Metalurgia	68	79	67	97	88	106	125	104	127	121	114	106	100	129	106	84	114	137	120	151	73
	Tecnologia de superfícies, revestimentos	27	35	41	39	44	61	62	40	37	52	54	40	48	43	55	33	47	40	36	55	32
	Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia	0	0	0	4	5	6	1	6	4	5	6	5	5	4	5	1	5	1	0	1	0
	Engenharia química	95	87	94	110	112	121	107	132	143	124	136	131	139	117	133	121	125	154	115	141	51
Tecnologias de Meio Ambiente	72	77	64	94	92	72	73	98	85	93	100	77	88	113	96	94	103	102	84	87	49	
Engenharia Mecânica	Manejo	186	223	198	200	235	230	187	236	212	182	173	184	191	188	153	157	157	155	133	145	43
	Máquinas ferramentas	69	86	80	104	107	95	127	106	108	98	103	76	80	73	83	77	82	65	68	84	23
	Motores, Bombas, Turbinas	105	123	112	126	139	130	129	128	113	133	115	121	134	116	97	97	91	113	91	108	25
	Máquinas Textéis e de papel	60	66	80	76	84	77	71	65	50	56	65	73	52	56	36	39	37	44	45	52	31
	Outras máquinas especiais	210	216	232	283	312	331	306	268	311	272	299	280	292	333	277	267	314	315	330	404	236
	Processos Térmicos e aparatos	70	142	66	79	83	98	86	84	80	91	87	97	94	84	73	81	63	42	43	47	22
	Elementos mecânicos	124	136	131	130	137	135	110	119	122	140	125	122	96	108	96	98	74	83	84	76	31
	Transporte	246	230	240	236	243	259	244	252	261	279	237	241	243	249	217	194	206	209	195	239	76
Outros Setores	Móveis, jogos	215	204	245	249	297	255	223	236	228	228	204	174	224	198	132	164	169	153	153	150	68
	Outros bens de consumo	178	183	188	192	206	209	207	210	200	196	187	201	174	181	154	126	124	110	81	104	58
	Engenharia Civil	243	288	260	287	284	275	274	243	295	312	261	304	286	274	266	251	247	278	236	228	109
Não avaliados ⁽¹⁾		134	162	165	225	142	150	111	180	196	277	381	701	736	795	1.021	995	1.323	1.369	1.085	1.229	3.264



Tabela 6.1.7

Brasil: Pedidos de patentes depositados no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), do Tipo Patente de Invenção (PI), pelo Campo Tecnológico correspondente à 1a. Classe IPC por origem, setor e área tecnológica de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês), 2000-2020

Setor	Área	Não Residentes																				
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Engenharia Elétrica e Eletrônica	Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica	560	497	483	358	325	381	463	529	605	588	759	1.033	1.265	1.298	1.141	988	835	664	673	519	391
	Tecnologia Audiovisual	301	301	243	206	203	363	295	262	252	302	344	523	452	366	325	283	205	116	143	100	150
	Telecomunicações	552	479	356	285	240	359	334	437	380	428	346	451	385	312	291	250	287	257	215	273	195
	Comunicação Digital	550	471	369	370	425	546	644	645	749	844	1.080	1.059	1.124	888	854	878	1.370	1.154	1.114	1.743	1.357
	Processos básicos de comunicação	97	77	39	53	39	34	32	39	44	43	53	71	54	51	47	57	81	47	51	90	42
	Informática	326	357	320	332	381	500	429	538	669	617	645	821	840	918	1.004	1.097	1.033	626	616	510	436
	Métodos de Tecnologia da Informação para gestão	35	50	70	52	51	59	66	101	119	160	172	214	243	233	206	217	185	210	197	158	118
	Semicondutores	23	35	31	20	16	16	32	45	63	92	105	134	160	133	99	114	101	78	79	91	55
Instrumentos	Ótica	212	206	162	107	116	153	173	184	211	155	236	350	358	318	346	293	228	191	175	181	136
	Medidas	303	325	251	259	252	273	320	407	498	499	680	747	864	990	942	884	735	600	570	534	427
	Análise de materiais Biológicos	54	81	39	53	58	64	84	119	157	130	168	166	188	175	179	163	116	111	130	127	133
	Controle	145	159	144	131	108	137	127	192	182	142	185	227	246	280	280	316	241	210	209	189	122
	Tecnologia Médica	626	673	625	641	632	750	1.032	1.076	1.052	1.063	1.208	1.599	1.765	1.879	1.774	1.822	1.417	1.333	1.501	1.433	1.336
Química	Química Orgânica Fina	1.634	1.679	1.711	1.579	1.583	1.977	2.025	2.173	2.197	2.007	1.979	1.979	1.880	1.824	1.904	1.969	1.689	1.596	1.546	1.514	1.566
	Biotecnologia	638	635	557	495	450	576	689	832	926	961	1.160	1.264	1.180	1.265	1.372	1.297	1.146	1.210	1.229	1.314	1.567
	Produtos Farmacêuticos	833	914	891	968	1.262	1.393	1.545	1.534	1.566	1.321	1.319	1.389	1.436	1.420	1.464	1.548	1.303	1.378	1.516	1.740	1.960
	Química Macromolecular, polímeros	724	690	694	624	459	549	568	675	684	564	707	798	913	912	937	815	702	693	619	616	550
	Química de alimentos	219	235	218	242	263	288	340	367	421	430	395	441	477	503	536	570	450	424	497	468	529
	Química de materiais básicos	747	828	793	734	758	732	942	968	1.066	1.051	1.195	1.397	1.429	1.548	1.399	1.394	1.182	1.193	1.105	1.012	892
	Materiais, Metalurgia	416	426	381	352	347	387	435	442	557	456	567	667	674	679	663	658	604	616	571	557	499
	Tecnologia de superfícies, revestimentos	240	311	274	277	253	299	250	353	332	304	327	398	416	422	440	431	392	346	373	330	285
	Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia	9	7	13	6	10	46	9	8	4	4	5	12	17	7	10	6	10	4	1	10	2
	Engenharia química	420	422	437	374	382	449	497	555	558	625	702	793	842	856	848	771	659	551	579	527	514
Tecnologias de Meio Ambiente	153	136	137	131	122	127	163	179	265	268	310	366	432	421	390	327	285	274	267	222	195	
Engenharia Mecânica	Manejo	508	549	511	479	518	537	577	619	622	525	650	701	856	782	785	775	763	700	607	588	498
	Máquinas ferramentas	328	315	266	297	289	313	385	412	433	390	448	566	603	551	623	603	475	440	354	378	324
	Motores, Bombas, Turbinas	372	424	327	344	306	308	340	405	480	446	589	648	824	849	872	961	892	572	503	422	288
	Máquinas Têxteis e de papel	421	413	336	396	349	406	440	444	420	354	437	396	485	489	448	444	374	373	342	367	273
	Outras máquinas especiais	524	532	522	492	414	508	496	524	628	592	650	725	839	859	932	1.017	966	818	928	993	766
	Processos Térmicos e aparatos	123	174	119	123	138	119	167	196	175	149	262	288	283	281	289	250	212	187	172	148	115
	Elementos mecânicos	541	538	492	500	495	445	474	511	593	519	595	739	759	825	807	814	721	607	592	454	289
	Transporte	652	666	604	514	462	491	596	631	838	786	943	1.225	1.284	1.279	1.325	1.466	1.217	1.025	994	924	579
Outros Setores	Móveis, jogos	159	128	166	144	177	148	197	220	187	199	234	284	330	373	345	316	249	218	196	186	154
	Outros bens de consumo	243	246	187	194	224	281	252	301	328	347	362	441	443	489	466	461	409	307	365	323	410
	Engenharia Civil	366	376	382	346	339	330	387	446	521	644	845	952	1.113	1.211	1.097	1.118	1.013	916	697	689	655
Não avaliados ⁽¹⁾		38	40	49	62	217	86	79	85	63	108	87	86	156	238	243	203	264	135	151	201	1.250

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), Assessoria de Assuntos Econômicos (AECOM), 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⁾ Os depósitos de patentes foram tabelados considerando apenas o primeiro símbolo de classificação dos pedidos já publicados na data da extração dos dados. A soma dos depósitos de residentes e não residentes não é igual ao total de depósitos por campo tecnológico, porque há pedidos que embora tenham sido classificados por campo tecnológico, suas origens não foram identificadas. N.A.: Não avaliados por não possuírem classificação ou campo tecnológico correspondente.