



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), 2000-2021

Setor	Área	Residentes																					
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Engenharia Elétrica e Eletrônica	Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica	153	198	144	147	145	148	185	143	168	177	160	163	182	196	132	151	145	115	143	175	127	96
	Tecnologia Audiovisual	85	82	73	82	103	71	85	69	87	57	65	66	48	54	26	31	30	28	24	36	28	9
	Telecomunicações	57	49	63	54	72	64	55	73	47	40	31	52	50	42	40	35	43	49	26	32	18	14
	Comunicação Digital	16	13	15	19	23	20	23	26	28	39	30	45	66	58	55	65	40	50	36	40	40	21
	Processos básicos de comunicação	8	10	7	7	4	8	5	9	13	7	5	11	10	12	11	5	8	8	7	3	4	5
	Informática	46	30	51	58	63	54	64	75	84	90	84	86	84	97	90	85	84	110	83	93	69	52
	Métodos de Tecnologia da Informação para gestão	7	11	11	5	11	18	35	31	51	33	46	51	81	100	63	74	89	82	102	90	86	64
	Semicondutores	2	3	5	6	7	5	9	7	6	12	6	4	9	4	7	8	7	10	7	7	5	2
Instrumentos	Ótica	14	22	23	28	24	22	28	18	17	18	18	19	25	20	23	22	30	29	24	24	18	15
	Medidas	88	114	96	120	106	124	119	155	132	134	129	157	153	120	158	166	137	149	191	168	172	54
	Análise de materiais Biológicos	5	11	16	11	19	25	13	14	28	19	19	18	20	24	24	38	32	40	32	36	28	15
	Controle	132	121	128	115	118	123	88	87	112	108	106	87	101	110	111	95	96	125	108	127	92	63
	Tecnologia Médica	161	146	192	211	197	204	220	232	240	220	181	225	215	221	171	178	224	261	241	279	375	197
Química	Química Orgânica Fina	18	27	32	38	38	64	68	95	107	88	96	109	124	123	119	118	151	156	138	177	144	83
	Biotecnologia	35	15	35	44	39	41	43	82	80	50	95	98	111	125	122	149	142	185	189	159	153	78
	Produtos Farmacêuticos	62	81	81	119	123	111	115	144	122	136	154	174	178	190	151	177	209	251	249	244	242	176
	Química Macromolecular, polímeros	26	15	28	34	43	31	39	54	32	55	50	75	51	51	61	44	70	50	75	89	86	48
	Química de alimentos	98	68	91	105	115	135	129	133	124	151	162	142	118	167	138	164	204	220	295	276	280	135
	Química de materiais básicos	62	82	114	113	146	154	182	217	193	154	124	175	164	151	146	153	190	186	187	226	217	133
	Materiais, Metalurgia	68	79	67	96	88	106	125	104	127	120	114	105	100	130	107	86	119	137	121	152	137	70
	Tecnologia de superfícies, revestimentos	27	35	41	39	44	59	62	40	37	52	55	40	47	43	56	32	47	40	37	56	56	34
	Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia	0	0	0	4	5	6	1	5	4	5	5	4	5	3	5	1	5	1	1	1	2	1
	Engenharia química	95	88	94	110	112	121	107	132	144	124	136	130	140	115	135	118	125	153	115	148	135	76
Tecnologias de Meio Ambiente	72	77	64	94	92	71	73	98	86	93	102	75	87	115	95	95	102	103	84	87	89	83	
Engenharia Mecânica	Manejo	186	223	198	201	235	230	187	236	211	181	173	184	189	185	145	154	160	154	131	148	119	72
	Máquinas ferramentas	69	86	80	104	107	94	126	106	107	98	103	76	80	72	81	78	83	65	69	85	73	33
	Motores, Bombas, Turbinas	105	123	112	126	140	130	129	129	112	132	114	121	132	116	96	96	91	113	91	109	75	48
	Máquinas Textéis e de papel	60	66	80	76	84	77	71	65	49	56	65	73	52	55	36	39	36	45	45	52	53	26
	Outras máquinas especiais	209	217	230	283	315	335	307	268	314	271	299	279	296	334	276	258	302	314	329	405	392	267
	Processos Térmicos e aparatos	66	130	63	79	74	93	80	73	75	83	82	87	89	80	70	75	64	42	43	48	54	27
	Elementos mecânicos	124	137	133	130	139	135	110	119	122	139	125	121	94	109	96	98	74	83	84	78	76	31
	Transporte	246	230	241	235	243	257	243	252	260	279	236	239	240	244	212	194	208	208	197	242	199	148
Outros Setores	Móveis, jogos	215	204	244	249	296	255	223	236	227	228	203	174	224	195	129	162	165	154	154	148	134	68
	Outros bens de consumo	178	183	187	192	206	209	207	209	196	196	186	198	172	181	151	125	126	110	81	105	114	66
	Engenharia Civil	243	287	260	287	284	275	273	243	295	313	260	301	281	268	264	251	246	278	235	231	231	160
Não avaliados <sup>(1)</sup>		138	173	166	226	147	155	115	195	203	289	388	715	748	808	1.034	1.027	1.331	1.361	1.013	1.084	1.159	2.196



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), 2000-2021

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	2021
Engenharia Elétrica e Eletrônica	Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica	560	497	483	358	325	381	463	529	605	588	759	1.033	1.263	1.299	1.139	988	835	667	674	519	426	389
	Tecnologia Audiovisual	301	301	243	206	203	363	295	261	252	302	344	522	450	357	317	274	205	116	143	97	147	122
	Telecomunicações	552	479	356	285	240	359	334	437	380	427	347	453	386	311	291	251	288	257	216	274	202	154
	Comunicação Digital	551	471	369	370	425	546	644	646	748	845	1.079	1.056	1.126	888	855	878	1.370	1.155	1.117	1.739	1.376	978
	Processos básicos de comunicação	97	77	39	53	39	34	32	39	44	43	53	71	54	51	47	57	81	48	51	90	43	10
	Informática	326	357	320	332	381	500	429	538	669	617	645	822	841	917	999	1.085	1.033	626	620	511	462	565
	Métodos de Tecnologia da Informação para gestão	35	50	70	52	51	59	66	101	119	160	172	214	243	233	206	220	185	210	197	159	126	140
	Semicondutores	23	35	31	20	16	16	32	45	63	91	105	134	160	133	99	114	101	78	79	93	61	62
Instrumentos	Ótica	212	206	162	107	116	153	173	184	211	155	236	349	358	318	346	294	230	191	175	182	143	133
	Medidas	302	325	251	259	252	273	320	407	498	499	680	746	864	990	942	884	734	600	570	543	452	430
	Análise de materiais Biológicos	54	81	39	53	58	64	84	119	157	130	168	166	188	175	179	163	116	111	134	127	133	121
	Controle	145	159	144	131	108	137	127	192	182	142	185	227	245	281	280	316	242	210	209	193	128	129
	Tecnologia Médica	626	673	625	641	632	750	1.032	1.076	1.052	1.064	1.208	1.599	1.765	1.878	1.775	1.825	1.421	1.334	1.503	1.434	1.361	1.274
Química	Química Orgânica Fina	1.633	1.679	1.711	1.579	1.583	1.977	2.025	2.170	2.197	2.009	1.978	1.980	1.882	1.825	1.906	1.969	1.683	1.588	1.532	1.488	1.577	1.642
	Biotecnologia	636	633	558	494	450	576	688	833	926	961	1.155	1.263	1.180	1.264	1.375	1.299	1.150	1.212	1.236	1.324	1.586	1.778
	Produtos Farmacêuticos	833	914	890	968	1.262	1.393	1.545	1.534	1.566	1.326	1.327	1.395	1.445	1.432	1.475	1.557	1.307	1.410	1.546	1.763	1.983	2.409
	Química Macromolecular, polímeros	724	689	693	624	459	549	568	675	684	564	707	798	910	913	938	816	703	692	620	616	561	518
	Química de alimentos	221	237	218	243	263	288	341	367	421	432	397	444	483	507	536	571	447	424	500	472	532	556
	Química de materiais básicos	747	830	794	734	759	732	942	968	1.066	1.046	1.189	1.389	1.419	1.533	1.383	1.385	1.184	1.174	1.096	1.000	911	964
	Materiais, Metalurgia	416	426	381	352	347	387	435	442	557	457	567	667	675	679	665	657	603	615	576	558	516	531
	Tecnologia de superfícies, revestimentos	240	311	274	277	253	299	250	353	332	304	326	399	417	420	440	432	391	345	375	330	293	293
	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	4
	Engenharia química	420	422	437	374	382	449	497	555	558	625	702	793	842	857	849	774	661	552	583	529	532	531
Tecnologias de Meio Ambiente	153	136	137	131	122	127	163	179	265	268	310	367	431	421	390	327	285	274	267	223	205	238	
Engenharia Mecânica	Manejo	508	549	511	479	518	537	577	619	622	525	650	701	856	781	787	775	762	691	610	589	532	463
	Máquinas ferramentas	328	315	266	297	289	313	385	412	433	390	448	566	603	551	623	604	476	439	355	378	337	268
	Motores, Bombas, Turbinas	372	424	327	344	306	308	340	405	480	446	589	649	825	850	871	962	892	572	507	423	313	278
	Máquinas Têxteis e de papel	421	413	336	396	349	406	440	444	420	354	437	396	485	490	446	443	374	373	343	368	299	329
	Outras máquinas especiais	524	532	522	492	414	508	496	524	628	591	650	726	839	859	931	1.017	959	815	932	997	859	823
	Processos Térmicos e aparatos	122	174	119	123	138	119	167	196	175	149	260	285	282	278	286	246	211	187	173	148	126	98
	Elementos mecânicos	541	538	492	500	495	445	474	511	592	519	595	739	759	823	807	814	721	607	594	455	345	330
	Transporte	652	666	604	514	462	491	596	631	838	786	942	1.225	1.285	1.282	1.325	1.465	1.219	1.025	997	930	689	586
Outros Setores	Móveis, jogos	159	128	166	144	177	148	196	220	186	199	234	284	330	373	345	316	250	218	196	185	171	206
	Outros bens de consumo	243	246	187	194	223	281	252	301	328	347	362	441	443	490	468	462	409	307	366	322	428	448
	Engenharia Civil	366	376	382	346	339	330	387	446	521	643	844	952	1.113	1.212	1.097	1.118	1.012	923	702	691	698	564
Não avaliados <sup>(1)</sup>		39	40	49	62	217	86	79	85	63	108	89	89	158	248	256	214	259	133	148	171	513	1.202

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), Assessoria de Assuntos Econômicos (AECON), Base de Dados Estatísticos de Propriedade Intelectual - BADEPI v.9.0. Extração Especial. Acessado em 23/01/2023.

Elaboração: Coordenação de Indicadores de Ciência e Tecnologia (COICT) - CGDI/DGIT/SEEXEC - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)

Nota: <sup>(1)</sup> 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.