



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO DE JANEIRO	Porto Real	50,84	16.574	1	27,024
SAO PAULO	São Caetano do Sul	15,27	149.571	2	22,8189
RIO DE JANEIRO	Barra Mansa	549,58	177.861	3	22,4314
RIO DE JANEIRO	Volta Redonda	182,53	257.996	4	22,2134
SAO PAULO	Itaquaquecetuba	83,20	321.854	5	20,5154
SAO PAULO	Diadema	31,24	386.039	6	19,7454
SAO PAULO	Ferraz de Vasconcelos	29,85	168.290	7	19,4816
RIO DE JANEIRO	Belford Roxo	80,28	469.261	8	18,9647
SAO PAULO	Poá	17,16	106.033	9	18,3813
RIO DE JANEIRO	Quatis	285,67	12.831	10	18,1054
RIO DE JANEIRO	Pinheiral	77,27	22.724	11	17,8698
SAO PAULO	Mauá	61,79	417.281	12	17,299
SAO PAULO	Rio Grande da Serra	37,22	44.084	13	16,5728
SAO PAULO	Suzano	206,73	262.568	14	16,1824
SAO PAULO	Santo André	176,02	673.914	15	16,1435
RIO DE JANEIRO	Duque de Caxias	465,84	855.046	16	15,8386
SAO PAULO	Arapeí	156,52	2.492	17	15,4022



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO DE JANEIRO	São João de Meriti	35,09	459.356	18	14,9965
SAO PAULO	São Paulo	1526,87	11.244.369	19	14,8128
RIO DE JANEIRO	Resende	1114,61	119.801	20	14,5648
SAO PAULO	Arujá	97,02	74.818	21	14,5599
RIO DE JANEIRO	Queimados	77,46	137.938	22	14,4868
RIO DE JANEIRO	Guapimirim	362,38	51.487	23	14,3163
SAO PAULO	Guarujá	143,53	290.607	24	14,1223
SAO PAULO	São Bernardo do Campo	409,55	765.203	25	13,8766
RIO DE JANEIRO	Nova Iguaçu	519,53	795.212	26	13,8254
MINAS GERAIS	Congonhas	306,60	48.550	27	13,7271
PARANA	Colorado	404,03	3.550	28	13,6656
MINAS GERAIS	Caranaíba	161,08	3.288	29	13,5106
SANTA CATARINA	São Francisco do Sul	495,73	42.569	30	13,3871
SANTA CATARINA	Gaspar	387,97	57.958	31	13,3538
SAO PAULO	Mogi das Cruzes	713,98	387.241	32	13,2653
RIO DE JANEIRO	Mesquita	39,20	168.403	33	13,1942
MINAS GERAIS	Catas Altas da Noruega	144,00	3.462	34	13,0377



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO DE JANEIRO	Barra do Piraí	578,51	94.855	35	13,0221
MINAS GERAIS	Piraúba	144,47	10.866	36	12,9765
MINAS GERAIS	Delta	104,86	8.107	37	12,9556
SANTA CATARINA	Araquari	385,57	24.814	38	12,8663
SAO PAULO	Ribeirão Pires	99,18	113.043	39	12,8659
SAO PAULO	Jacareí	460,99	211.308	40	12,8491
RIO DE JANEIRO	Magé	386,88	228.150	41	12,8461
RIO DE JANEIRO	Tanguá	145,86	30.731	42	12,8424
MINAS GERAIS	Mariana	1196,73	54.179	43	12,8344
SAO PAULO	Santos	282,11	419.757	44	12,7933
SAO PAULO	Praia Grande	150,18	7.270	45	12,6663
MINAS GERAIS	Conselheiro Lafaiete	370,25	116.527	46	12,5925
PARANA	Guaraci	211,82	5.247	47	12,3538
MINAS GERAIS	Belo Horizonte	332,07	2.375.444	48	12,2405
SAO PAULO	Cubatão	141,82	118.797	49	12,2177
RIO DE JANEIRO	Piraí	507,32	26.309	50	12,1457
RIO DE JANEIRO	Japeri	83,32	95.391	51	12,091



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	São Brás do Suaçuí	110,80	3.512	52	11,9174
MINAS GERAIS	Capela Nova	110,80	4.758	53	11,9172
MINAS GERAIS	Moeda	154,56	4.700	54	11,901
MINAS GERAIS	Ibirité	72,74	159.026	55	11,8784
SAO PAULO	Jambeiro	183,38	5.350	56	11,8493
MINAS GERAIS	Tabuleiro	212,28	4.076	57	11,8392
SANTA CATARINA	Canelinha	153,00	10.603	58	11,8145
MINAS GERAIS	Piau	192,14	2.844	59	11,7509
MINAS GERAIS	São Domingos do Prata	749,21	17.352	60	11,7245
MINAS GERAIS	Itaverava	283,75	5.798	61	11,6439
RIO DE JANEIRO	Valença	1309,74	71.894	62	11,593
RIO DE JANEIRO	Itaboraí	424,82	218.090	63	11,5559
MINAS GERAIS	Aracitaba	105,82	2.057	64	11,529
MINAS GERAIS	João Monlevade	99,11	73.451	65	11,4865
RIO GRANDE DO SUL	Santo Cristo	368,30	14.378	66	11,4567
SANTA CATARINA	Guaramirim	268,43	35.186	67	11,419
MINAS GERAIS	Passa-Vinte	246,72	2.084	68	11,2767



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MATO GROSSO DO SUL	Batayporã	1834,19	10.938	69	11,2711
RIO GRANDE DO SUL	Pinheirinho do Vale	105,08	4.503	70	11,2525
MINAS GERAIS	Nova Lima	430,56	81.162	71	11,2515
RIO GRANDE DO SUL	Tucunduva	181,19	5.901	72	11,1764
SAO PAULO	Guarulhos	320,09	1.222.357	73	11,1279
MINAS GERAIS	Pequeri	91,09	3.165	74	11,1254
RIO GRANDE DO SUL	São José do Inhacorá	77,58	2.200	75	11,125
MINAS GERAIS	Sarzedo	61,91	25.798	76	11,1027
RIO GRANDE DO SUL	Boa Vista do Buricá	109,08	6.576	77	11,098
RIO GRANDE DO SUL	Senador Salgado Filho	147,31	2.814	78	11,0678
MINAS GERAIS	Itabirito	544,58	45.484	79	11,066
RIO GRANDE DO SUL	Porto Mauá	106,46	2.544	80	11,034
RIO GRANDE DO SUL	Nova Candelária	98,28	2.751	81	11,0081
MINAS GERAIS	Lamim	118,01	3.456	82	11,0057
RIO GRANDE DO SUL	Ubiretama	127,05	2.296	83	10,9963
RIO DE JANEIRO	Seropédica	285,04	78.183	84	10,9901
RIO GRANDE DO SUL	Taquaruçu do Sul	77,16	2.970	85	10,8599



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Itapevi	83,29	200.874	86	10,8539
RIO GRANDE DO SUL	Salvador das Missões	94,15	2.669	87	10,8491
RIO GRANDE DO SUL	Novo Machado	218,84	3.927	88	10,8364
SANTA CATARINA	Joinville	1149,40	515.250	89	10,8204
RIO DE JANEIRO	Itatiaia	225,51	28.852	90	10,8197
RIO GRANDE DO SUL	Derrubadas	361,11	3.190	91	10,7747
PARANA	Matinhos	118,14	29.426	92	10,7562
MINAS GERAIS	Guarani	265,92	8.688	93	10,7486
RIO DE JANEIRO	Mendes	76,62	17.940	94	10,7122
SANTA CATARINA	Brusque	283,68	105.495	95	10,7017
SAO PAULO	Guararema	271,27	25.861	96	10,6833
RIO GRANDE DO SUL	Guarani das Missões	290,94	8.115	97	10,6766
MATO GROSSO DO SUL	Taquarussu	1042,92	3.512	98	10,6452
RIO GRANDE DO SUL	Três de Maio	423,01	23.726	99	10,6163
MINAS GERAIS	Rio Piracicaba	371,20	14.167	100	10,5621
RIO GRANDE DO SUL	Sede Nova	119,36	3.011	101	10,5398
MINAS GERAIS	Paiva	57,54	1.560	102	10,5294



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Goianá	153,42	3.659	103	10,5198
PARANA	Itaguajé	192,31	4.568	104	10,5184
SAO PAULO	Taboão da Serra	20,46	244.719	105	10,4733
MINAS GERAIS	Nova Era	363,61	17.540	106	10,4614
RIO GRANDE DO SUL	Horizontina	229,50	18.350	107	10,4582
SANTA CATARINA	Ilhota	252,89	12.356	108	10,4536
RIO GRANDE DO SUL	Vista Gaúcha	88,99	2.759	109	10,45
MINAS GERAIS	Santana dos Montes	197,27	3.822	110	10,4402
RIO GRANDE DO SUL	Humaitá	134,97	4.919	111	10,4127
MATO GROSSO DO SUL	Inocência	5795,20	7.686	112	10,3697
RIO GRANDE DO SUL	Tiradentes do Sul	235,06	6.461	113	10,368
RIO GRANDE DO SUL	Esperança do Sul	148,70	3.272	114	10,3504
MATO GROSSO DO SUL	Bataguassu	2423,73	19.825	115	10,3485
RIO GRANDE DO SUL	Porto Lucena	250,25	5.421	116	10,3386
RIO GRANDE DO SUL	Tuparendi	308,08	8.557	117	10,3307
RIO GRANDE DO SUL	Cerro Largo	178,01	13.289	118	10,3146
RIO GRANDE DO SUL	Crissiumal	363,64	14.085	119	10,3048



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Embu-Guaçu	154,79	62.846	120	10,2965
PARANA	Barbosa Ferraz	539,27	12.653	121	10,2914
SAO PAULO	Santa Branca	275,55	13.770	122	10,2611
RIO GRANDE DO SUL	Santa Rosa	490,44	68.595	123	10,2604
MINAS GERAIS	São José do Goiabal	185,97	5.636	124	10,2269
RIO GRANDE DO SUL	Nova Esperança do Sul	191,46	4.671	125	10,2211
MATO GROSSO DO SUL	Nova Alvorada do Sul	4029,28	16.433	126	10,2107
RIO GRANDE DO SUL	Sagrada Família	78,28	2.595	127	10,1883
SAO PAULO	Nova Canaã Paulista	124,13	2.114	128	10,1844
MINAS GERAIS	Bela Vista de Minas	109,06	10.012	129	10,1646
RIO DE JANEIRO	Nilópolis	18,59	157.483	130	10,1615
RIO GRANDE DO SUL	Campina das Missões	225,67	6.117	131	10,1424
RIO GRANDE DO SUL	Porto Xavier	279,44	10.560	132	10,1348
RIO GRANDE DO SUL	Augusto Pestana	349,06	7.097	133	10,1167
GOIAS	Santo Antônio de Goiás	133,15	4.690	134	10,1164
RIO DE JANEIRO	Cachoeiras de Macacu	958,52	54.370	135	10,1118
MINAS GERAIS	Água Comprida	491,35	2.020	136	10,1083



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Lajeado do Bugre	68,51	2.487	137	10,0997
RIO DE JANEIRO	Paracambi	180,37	47.074	138	10,0991
PARANA	Nossa Senhora das Graças	185,45	3.834	139	10,0968
MATO GROSSO DO SUL	Rio Brillhante	3996,38	30.647	140	10,0268
RIO GRANDE DO SUL	São Paulo das Missões	224,28	6.367	141	10,0265
RIO GRANDE DO SUL	Campo Novo	222,77	5.459	142	10,02
SAO PAULO	Redenção da Serra	310,08	3.879	143	10,0144
PARANA	Lunardelli	199,28	5.156	144	9,9947
RIO GRANDE DO SUL	Coronel Barros	161,97	2.459	145	9,975
MINAS GERAIS	Senhora de Oliveira	170,58	5.689	146	9,9709
RIO GRANDE DO SUL	Jóia	1238,24	8.329	147	9,9679
RIO GRANDE DO SUL	Itaara	172,11	5.011	148	9,9613
RIO GRANDE DO SUL	Vitória das Missões	260,06	3.485	149	9,9571
SANTA CATARINA	São João Batista	221,68	26.260	150	9,9569
RIO GRANDE DO SUL	Bom Progresso	89,06	2.328	151	9,9521
MINAS GERAIS	Ouro Branco	261,74	10.911	152	9,9448
RIO GRANDE DO SUL	Doutor Maurício Cardoso	255,98	5.313	153	9,9425



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Mar de Espanha	373,42	11.758	154	9,9391
SAO PAULO	Hortolândia	62,36	192.225	155	9,9286
MINAS GERAIS	Alvinópolis	601,49	15.263	156	9,9151
RIO GRANDE DO SUL	Ametista do Sul	94,07	7.323	157	9,8819
RIO GRANDE DO SUL	Independência	358,46	6.618	158	9,8763
RIO GRANDE DO SUL	São Pedro do Butiá	107,63	2.873	159	9,8745
SAO PAULO	Osasco	64,79	666.469	160	9,8475
RIO GRANDE DO SUL	Giruá	857,45	17.085	161	9,833
RIO GRANDE DO SUL	Iraí	182,16	8.078	162	9,8214
SAO PAULO	São Vicente	148,49	332.424	163	9,8142
MINAS GERAIS	Piranga	659,25	17.230	164	9,8048
RIO GRANDE DO SUL	Três Passos	268,38	23.973	165	9,8027
RIO GRANDE DO SUL	Vicente Dutra	194,53	5.285	166	9,8011
RIO GRANDE DO SUL	Mato Queimado	114,87	1.799	167	9,7919
MINAS GERAIS	Senhora dos Remédios	236,88	10.202	168	9,7839
MINAS GERAIS	Desterro do Melo	143,06	3.009	169	9,7811
MINAS GERAIS	Ouro Preto	1248,81	70.227	170	9,7797



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	São Miguel das Missões	1231,78	7.421	171	9,7584
MINAS GERAIS	Rio Pomba	251,65	17.123	172	9,7495
RIO GRANDE DO SUL	Ajuricaba	322,27	7.255	173	9,739
RIO GRANDE DO SUL	Eugênio de Castro	419,26	2.797	174	9,7151
SAO PAULO	Bilac	158,16	7.052	175	9,7051
RIO GRANDE DO SUL	Santiago	2417,09	49.082	176	9,6992
MINAS GERAIS	Rio Espera	240,64	6.078	177	9,6876
MINAS GERAIS	Brás Pires	224,41	4.650	178	9,686
SANTA CATARINA	Bom Jesus do Oeste	67,83	2.132	179	9,6763
RIO GRANDE DO SUL	São Pedro das Missões	83,17	1.886	180	9,6738
SAO PAULO	Bananal	617,73	10.220	181	9,6613
SANTA CATARINA	Itajaí	290,72	183.388	182	9,6607
SAO PAULO	Registro	724,41	54.279	183	9,6554
RIO GRANDE DO SUL	Rolador	295,59	2.546	184	9,6408
RIO GRANDE DO SUL	Dezesseis de Novembro	217,48	2.866	185	9,64
MINAS GERAIS	Belo Vale	365,78	7.536	186	9,6343
RIO GRANDE DO SUL	Capão do Cipó	1009,29	3.107	187	9,6238



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Caiabu	252,69	4.072	188	9,5964
MINAS GERAIS	Mário Campos	34,55	13.214	189	9,5944
PARANA	Corumbataí do Sul	164,97	4.003	190	9,5895
SAO PAULO	Álvaro de Carvalho	152,75	4.650	191	9,5863
RIO GRANDE DO SUL	Cândido Godói	246,37	6.535	192	9,5801
MINAS GERAIS	Tocantins	175,22	15.839	193	9,5673
SANTA CATARINA	Criciúma	234,94	192.236	194	9,5512
PARANA	Godoy Moreira	130,74	3.337	195	9,5409
PARANA	Cafeara	185,76	2.695	196	9,5353
PARANA	Jardim Olinda	128,67	1.409	197	9,5334
RIO GRANDE DO SUL	Jari	855,75	3.575	198	9,5253
RIO GRANDE DO SUL	Jaboticaba	127,78	4.111	199	9,5172
MINAS GERAIS	Rio Preto	347,94	5.292	200	9,5112
PARANA	Paranacity	350,38	10.256	201	9,5111
SAO PAULO	Pardinho	211,03	5.582	202	9,5051
RIO GRANDE DO SUL	São Luiz Gonzaga	1299,11	34.558	203	9,5035
RIO GRANDE DO SUL	Pinhal	68,14	2.515	204	9,4947



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Lobato	241,34	4.392	205	9,4886
PARANA	Lupionópolis	121,27	4.592	206	9,4736
MATO GROSSO DO SUL	Vicentina	311,30	5.901	207	9,4735
RIO GRANDE DO SUL	Caïçara	189,86	5.071	208	9,4634
RIO GRANDE DO SUL	Redentora	303,25	10.222	209	9,4615
RIO GRANDE DO SUL	Caibaté	258,57	4.954	210	9,4577
RIO GRANDE DO SUL	Catuípe	585,48	9.323	211	9,4395
PARANA	Fênix	235,28	4.802	212	9,4242
RIO GRANDE DO SUL	Alecrim	315,17	7.045	213	9,4092
PARANA	Munhoz de Melo	137,39	3.678	214	9,4006
MINAS GERAIS	Coronel Pacheco	131,71	2.983	215	9,3864
MINAS GERAIS	Cristiano Otoni	132,63	5.007	216	9,3827
RIO GRANDE DO SUL	Quevedos	543,48	2.710	217	9,3824
PARANA	Lidianópolis	159,96	3.972	218	9,371
MATO GROSSO DO SUL	Anaurilândia	3402,84	8.494	219	9,364
MINAS GERAIS	Barra Longa	387,03	6.147	220	9,3509
PARANA	Jardim Alegre	406,22	12.325	221	9,3463



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	São José das Missões	97,76	2.720	222	9,3393
RIO GRANDE DO SUL	Roque Gonzales	347,51	7.206	223	9,3345
MATO GROSSO DO SUL	Aparecida do Taboado	2760,39	22.305	224	9,3024
SAO PAULO	Miracatu	1003,06	20.595	225	9,2873
SAO PAULO	Mariápolis	185,34	3.916	226	9,2856
RIO GRANDE DO SUL	Tupanciretã	2257,05	22.286	227	9,2821
RIO GRANDE DO SUL	Barra do Guarita	64,19	3.089	228	9,2705
RIO GRANDE DO SUL	Boa Vista das Missões	194,65	2.114	229	9,2653
RIO GRANDE DO SUL	Vista Alegre	78,38	2.832	230	9,2645
PARANA	Cruzeiro do Sul	260,09	4.563	231	9,2431
SANTA CATARINA	Modelo	93,23	4.047	232	9,2424
MINAS GERAIS	Simão Pereira	135,15	2.537	233	9,2279
PARANA	Prado Ferreira	154,30	3.434	234	9,2271
RIO GRANDE DO SUL	Toropi	203,07	2.952	235	9,224
RIO GRANDE DO SUL	Braga	129,39	3.702	236	9,2215
SAO PAULO	Dobrada	150,45	7.941	237	9,2166
RIO GRANDE DO SUL	Ervál Seco	364,59	7.878	238	9,2157



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Inhacorá	113,99	2.267	239	9,2149
RIO GRANDE DO SUL	Miraguaí	129,63	4.855	240	9,2101
RIO DE JANEIRO	Rio Claro	843,74	186.299	241	9,2086
MATO GROSSO DO SUL	Laguna Carapã	1737,85	6.493	242	9,1951
RIO GRANDE DO SUL	Palmitinho	143,77	6.920	243	9,1879
RIO GRANDE DO SUL	Saldanha Marinho	221,25	2.869	244	9,1859
MATO GROSSO DO SUL	Campo Grande	8117,48	787.204	245	9,1753
RIO DE JANEIRO	Engenheiro Paulo de Frontin	139,33	13.239	246	9,1678
RIO GRANDE DO SUL	Pirapó	292,41	2.757	247	9,1675
RIO GRANDE DO SUL	Porto Vera Cruz	113,02	1.852	248	9,1621
RIO GRANDE DO SUL	Entre-Ijuís	554,01	8.938	249	9,1618
RIO GRANDE DO SUL	Jaguari	674,40	11.478	250	9,1601
SAO PAULO	Presidente Prudente	564,85	207.625	251	9,1569
RIO GRANDE DO SUL	Ijuí	689,89	78.920	252	9,156
RIO GRANDE DO SUL	Dois Irmãos das Missões	225,67	2.157	253	9,1544
SANTA CATARINA	Treze de Maio	160,69	6.877	254	9,1501
SAO PAULO	Sete Barras	1056,52	13.006	255	9,1494



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Frederico Westphalen	264,56	28.848	256	9,1473
PARANA	Moreira Sales	354,71	12.606	257	9,1319
MINAS GERAIS	Carandaí	487,94	23.341	258	9,1265
RIO GRANDE DO SUL	Coronel Bicaco	492,68	7.748	259	9,1203
PARANA	Porecatu	292,60	14.183	260	9,1202
PARANA	Ângulo	105,78	2.861	261	9,1201
SANTA CATARINA	Tijucas	277,14	30.973	262	9,1154
SAO PAULO	Flórida Paulista	526,73	12.849	263	9,1134
MINAS GERAIS	Chácara	153,01	2.792	264	9,1096
SANTA CATARINA	Cocal do Sul	71,65	15.171	265	9,1092
MATO GROSSO DO SUL	Itaporã	1326,77	20.879	266	9,1012
RIO GRANDE DO SUL	Planalto	231,02	4.472	267	9,0993
RIO GRANDE DO SUL	Silveira Martins	118,89	2.452	268	9,0956
RIO GRANDE DO SUL	São Valério do Sul	108,36	2.647	269	9,0934
RIO GRANDE DO SUL	Bozano	202,27	2.200	270	9,0906
RIO GRANDE DO SUL	Boa Vista do Cadeado	700,19	2.441	271	9,0835
MATO GROSSO DO SUL	Japorã	421,53	7.645	272	9,0794



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Bossoroca	1614,10	6.887	273	9,0763
MATO GROSSO DO SUL	Novo Horizonte do Sul	852,50	4.944	274	9,0695
SANTA CATARINA	Paraíso	178,42	4.080	275	9,0625
RIO GRANDE DO SUL	Chiapetta	397,47	4.044	276	9,0576
MINAS GERAIS	Ubá	409,25	101.466	277	9,0556
PARANA	Santa Inês	138,28	3.539	278	9,04
PARANA	Antonina	882,80	18.891	279	9,0363
RIO GRANDE DO SUL	São Martinho da Serra	669,95	3.201	280	9,0282
SANTA CATARINA	Massaranduba	375,04	14.668	281	9,0236
MINAS GERAIS	Pirajuba	332,63	4.664	282	9,0178
RIO GRANDE DO SUL	Benjamin Constant do Sul	132,09	2.307	283	9,0056
MATO GROSSO DO SUL	Santa Rita do Pardo	6157,70	7.254	284	9,0052
RIO GRANDE DO SUL	Alpestre	328,58	8.027	285	9,0049
RIO GRANDE DO SUL	Tenente Portela	338,87	13.716	286	9,0008
RIO GRANDE DO SUL	Nova Ramada	255,06	2.437	287	8,9993
RIO GRANDE DO SUL	São Martinho	171,20	5.773	288	8,9977
RIO GRANDE DO SUL	Entre Rios do Sul	119,57	3.080	289	8,9944



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Mata	312,04	5.111	290	8,9879
MINAS GERAIS	Santa Bárbara do Tugúrio	190,94	4.603	291	8,9789
SAO PAULO	Pirapozinho	481,90	24.718	292	8,9743
RIO GRANDE DO SUL	Pejuçara	413,36	3.973	293	8,9718
SAO PAULO	Serrana	127,02	38.891	294	8,9705
RIO GRANDE DO SUL	Cruzaltense	166,14	2.141	295	8,9626
SAO PAULO	Campinas	797,82	1.080.999	296	8,9588
SAO PAULO	Silveiras	415,46	5.792	297	8,9533
SAO PAULO	Sumaré	153,83	241.437	298	8,9531
SANTA CATARINA	Morro da Fumaça	83,14	16.126	299	8,9521
PARANA	Centenário do Sul	372,97	11.178	300	8,928
MINAS GERAIS	Ewbank da Câmara	104,40	3.752	301	8,927
RIO GRANDE DO SUL	Condor	466,88	6.552	302	8,926
SAO PAULO	São João do Pau d'Alho	117,67	2.103	303	8,9235
RIO GRANDE DO SUL	Cerro Grande	73,43	2.417	304	8,9231
MINAS GERAIS	Matias Barbosa	157,44	13.435	305	8,9221
RIO GRANDE DO SUL	Santo Ângelo	681,12	76.304	306	8,9187



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Kaloré	192,89	4.503	307	8,9138
MINAS GERAIS	Santa Rita de Jacutinga	438,30	4.996	308	8,908
MINAS GERAIS	Mercês	353,94	10.372	309	8,8894
SANTA CATARINA	Balneário Barra do Sul	111,07	8.423	310	8,8801
PARANA	Paranaguá	827,85	140.450	311	8,8779
SAO PAULO	Santa Isabel	363,56	3.680	312	8,8716
MINAS GERAIS	Alto Rio Doce	520,75	12.158	313	8,8594
RIO GRANDE DO SUL	Chapada	685,58	9.377	314	8,8574
MINAS GERAIS	Jeceaba	236,44	5.396	315	8,8483
PARANA	Araruna	495,67	13.424	316	8,8474
SANTA CATARINA	Barra Velha	141,40	22.403	317	8,8425
RIO GRANDE DO SUL	Sete de Setembro	130,02	2.126	318	8,8242
PARANA	Flórida	83,23	2.540	319	8,8176
MATO GROSSO DO SUL	Brasilândia	5822,84	11.804	320	8,8163
SANTA CATARINA	Garuva	502,81	14.762	321	8,8162
MINAS GERAIS	Queluzito	153,85	1.866	322	8,8123
MINAS GERAIS	Diogo de Vasconcelos	165,78	3.848	323	8,8013



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Cachoeira Paulista	289,30	30.099	324	8,7968
SAO PAULO	Santa Adélia	331,67	14.333	325	8,7876
PARANA	Guaraqueçaba	2026,43	7.870	326	8,7869
RIO GRANDE DO SUL	Carazinho	664,74	59.301	327	8,7814
MINAS GERAIS	Itaguara	411,44	12.371	328	8,7763
RIO GRANDE DO SUL	Seberi	302,34	10.902	329	8,7695
MINAS GERAIS	Oliveira Fortes	111,25	2.123	330	8,7678
MINAS GERAIS	Timóteo	146,47	81.119	331	8,7557
RIO GRANDE DO SUL	Ivorá	122,67	2.156	332	8,7472
MINAS GERAIS	Santos Dumont	638,73	46.289	333	8,7373
RIO GRANDE DO SUL	Almirante Tamandaré do Sul	266,38	2.062	334	8,7321
SAO PAULO	Irapuru	215,53	7.787	335	8,7277
SAO PAULO	Alfredo Marcondes	118,33	3.891	336	8,7146
RIO GRANDE DO SUL	São Valentim	154,45	3.632	337	8,7128
RIO GRANDE DO SUL	Palmeira das Missões	1416,27	34.335	338	8,7067
SAO PAULO	Santo Expedito	94,72	2.806	339	8,699
GOIAS	Aparecida de Goiânia	288,23	455.735	340	8,684



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Pracinha	62,91	2.863	341	8,6817
MINAS GERAIS	Alfredo Vasconcelos	126,17	6.078	342	8,6782
RIO GRANDE DO SUL	São Nicolau	486,03	5.727	343	8,6706
SANTA CATARINA	Indaial	430,47	54.794	344	8,6624
PARANA	Inajá	194,09	2.988	345	8,6585
PARANA	Borrazópolis	335,90	7.877	346	8,655
RIO GRANDE DO SUL	Santo Augusto	470,64	13.970	347	8,6508
MATO GROSSO DO SUL	Deodópolis	833,18	12.131	348	8,6495
RIO GRANDE DO SUL	Panambi	491,75	38.068	349	8,6458
MATO GROSSO DO SUL	Nova Andradina	4789,21	45.599	350	8,6407
RIO GRANDE DO SUL	Trindade do Sul	268,04	5.787	351	8,6227
SAO PAULO	Mongaguá	143,91	46.310	352	8,6216
SAO PAULO	Junqueirópolis	585,77	18.726	353	8,6129
SANTA CATARINA	Dionísio Cerqueira	378,53	14.801	354	8,6112
GOIAS	Paranaiguara	1156,10	9.119	355	8,608
PARANA	Apucarana	560,72	120.884	356	8,6072
RIO GRANDE DO SUL	Ponte Preta	99,97	1.750	357	8,6032



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Presidente Bernardes	236,90	13.544	358	8,602
RIO GRANDE DO SUL	Engenho Velho	72,02	1.530	359	8,5954
MINAS GERAIS	Belmiro Braga	394,84	3.404	360	8,5879
SAO PAULO	Embu	69,77	240.007	361	8,5709
SAO PAULO	Peruíbe	326,45	59.793	362	8,5674
RIO GRANDE DO SUL	São Pedro do Sul	875,32	16.371	363	8,5666
MINAS GERAIS	Barão de Monte Alto	199,71	5.727	364	8,5576
RIO GRANDE DO SUL	Gramado dos Loureiros	132,85	2.269	365	8,552
MINAS GERAIS	Dom Silvério	195,72	5.193	366	8,5513
MATO GROSSO DO SUL	Selvíria	3266,81	6.277	367	8,5497
GOIAS	Itajá	2096,17	5.066	368	8,5424
SAO PAULO	Indaiatuba	311,34	201.848	369	8,5372
SAO PAULO	São Lourenço da Serra	186,45	13.985	370	8,5358
MINAS GERAIS	Dionísio	344,50	8.739	371	8,5256
RIO GRANDE DO SUL	Barão de Cotegipe	261,37	6.529	372	8,5209
PARANA	Paraíso do Norte	204,59	11.781	373	8,5185
SANTA CATARINA	Pomerode	215,75	27.772	374	8,5143



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Itapecerica da Serra	150,46	152.380	375	8,5118
SAO PAULO	Nova Independência	267,32	3.072	376	8,4985
PARANA	Mariluz	434,86	10.224	377	8,4923
SAO PAULO	Espírito Santo do Turvo	193,59	4.246	378	8,4882
SANTA CATARINA	São Miguel do Oeste	235,04	36.295	379	8,4864
PARANA	São João do Ivaí	353,13	11.523	380	8,4822
MATO GROSSO DO SUL	Sete Quedas	828,91	10.780	381	8,4793
SAO PAULO	Areias	306,53	3.693	382	8,4791
SANTA CATARINA	Blumenau	521,53	309.214	383	8,4786
MATO GROSSO DO SUL	Angélica	1277,54	9.170	384	8,4765
SANTA CATARINA	Palma Sola	331,90	7.765	385	8,4731
SANTA CATARINA	Balneário Piçarras	99,14	17.074	386	8,4693
PARANA	Quinta do Sol	327,70	5.085	387	8,4679
SAO PAULO	Santa Mercedes	166,82	2.831	388	8,4674
RIO GRANDE DO SUL	Três Palmeiras	189,66	4.381	389	8,4625
MINAS GERAIS	Jaguaraçu	161,85	2.982	390	8,4611
SAO PAULO	Juquitiba	524,68	28.732	391	8,458



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Barra Funda	60,57	2.367	392	8,4579
SAO PAULO	Pacaembu	338,60	12.934	393	8,4547
SANTA CATARINA	Bandeirante	146,29	2.906	394	8,4465
MATO GROSSO DO SUL	Jateí	1930,62	4.017	395	8,4445
SAO PAULO	Iepê	594,18	7.627	396	8,4394
MATO GROSSO DO SUL	Cassilândia	3661,26	20.932	397	8,4292
MATO GROSSO DO SUL	Ribas do Rio Pardo	17354,76	20.967	398	8,4283
SAO PAULO	Taiacu	107,00	5.894	399	8,4272
RIO DE JANEIRO	Itaguaí	272,99	109.163	400	8,427
SANTA CATARINA	Iporã do Oeste	203,29	8.413	401	8,4227
RIO GRANDE DO SUL	Constantina	202,30	9.741	402	8,4205
SAO PAULO	Mineiros do Tietê	213,07	12.042	403	8,4086
RIO GRANDE DO SUL	Alegria	172,74	4.301	404	8,3915
MINAS GERAIS	Rio Acima	230,29	9.095	405	8,3887
MATO GROSSO DO SUL	Ponta Porã	5334,46	77.866	406	8,3821
MINAS GERAIS	Conceição das Alagoas	1350,92	23.055	407	8,3788
MATO GROSSO DO SUL	Bela Vista	4911,08	23.175	408	8,3725



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Juiz de Fora	1439,85	517.872	409	8,3708
SAO PAULO	Vinhedo	81,85	63.685	410	8,3705
MATO GROSSO DO SUL	Camapuã	6253,60	13.648	411	8,3703
MATO GROSSO DO SUL	Três Lagoas	10236,21	101.722	412	8,3701
RIO GRANDE DO SUL	Júlio de Castilhos	1932,33	19.579	413	8,3647
MATO GROSSO DO SUL	Antônio João	1147,03	8.215	414	8,3624
RIO GRANDE DO SUL	Alto Alegre	115,07	4.105	415	8,3612
RIO GRANDE DO SUL	Cristal do Sul	97,94	2.826	416	8,352
MINAS GERAIS	Santa Bárbara do Monte Verde	416,47	2.789	417	8,3506
SAO PAULO	Limeira	581,28	276.010	418	8,3432
RIO GRANDE DO SUL	Santa Bárbara do Sul	973,47	8.829	419	8,3352
PARANA	Ivaiporã	433,12	31.812	420	8,3349
SANTA CATARINA	Itapoá	258,18	14.775	421	8,3222
PARANA	Nova Olímpia	135,93	17.529	422	8,3185
MATO GROSSO DO SUL	Paranaíba	5420,45	40.174	423	8,3159
MINAS GERAIS	União de Minas	1153,04	4.424	424	8,3134
MINAS GERAIS	Barbacena	759,65	126.325	425	8,3051



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	São Simão	414,22	17.086	426	8,2996
RIO GRANDE DO SUL	Cruz Alta	1363,29	62.825	427	8,295
PARANA	Santa Terezinha de Itaipu	259,53	20.834	428	8,2938
MATO GROSSO DO SUL	Fátima do Sul	315,85	19.024	429	8,2849
RIO GRANDE DO SUL	Nova Palma	314,40	6.345	430	8,2848
MINAS GERAIS	Entre Rios de Minas	463,85	14.262	431	8,2826
RIO GRANDE DO SUL	Paulo Bento	148,33	2.196	432	8,2745
RIO GRANDE DO SUL	Ronda Alta	426,05	10.228	433	8,2725
PARANA	Ourizona	177,50	3.380	434	8,2694
SANTA CATARINA	São João do Oeste	162,72	6.035	435	8,2694
SAO PAULO	Águas de Santa Bárbara	410,35	5.598	436	8,2672
RIO GRANDE DO SUL	Nonoai	470,24	12.076	437	8,2575
MINAS GERAIS	Barroso	82,28	19.623	438	8,2553
SAO PAULO	São Francisco	75,86	3.395	439	8,255
RIO GRANDE DO SUL	Quatro Irmãos	269,74	1.778	440	8,2482
SAO PAULO	Canas	52,53	4.387	441	8,2467
PARANA	Cambé	496,61	96.735	442	8,2458



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Luiz Alves	259,68	10.449	443	8,2458
MATO GROSSO DO SUL	Tacuru	1788,03	10.215	444	8,2451
GOIAS	Lagoa Santa	459,43	1.259	445	8,2414
MINAS GERAIS	Ipatinga	165,17	239.177	446	8,2412
RIO GRANDE DO SUL	Campinas do Sul	262,85	5.509	447	8,2325
PARANA	Formosa do Oeste	274,77	7.543	448	8,2302
RIO GRANDE DO SUL	Rondinha	252,65	5.520	449	8,2204
MINAS GERAIS	Iturama	1406,96	34.440	450	8,2189
SANTA CATARINA	Guaraciaba	331,20	10.498	451	8,2144
PARANA	Santo Inácio	306,62	5.269	452	8,2126
SANTA CATARINA	Guarujá do Sul	100,94	4.908	453	8,2094
PARANA	Marumbi	210,28	4.599	454	8,2015
SAO PAULO	Pariquera-Açu	360,55	18.453	455	8,2012
PARANA	Santa Mônica	260,57	3.570	456	8,2012
PARANA	Uniflor	94,59	2.465	457	8,1979
RIO GRANDE DO SUL	David Canabarro	175,51	4.683	458	8,194
SAO PAULO	Torre de Pedra	71,87	2.257	459	8,189



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Roseira	131,45	9.606	460	8,1847
SAO PAULO	Iguape	1980,49	28.844	461	8,1772
PARANA	Pontal do Paraná	202,71	20.919	462	8,1752
SANTA CATARINA	Barra Bonita	93,80	1.878	463	8,17
PARANA	Mirador	222,86	2.327	464	8,1689
MINAS GERAIS	Recreio	234,17	10.301	465	8,1684
PARANA	Perobal	409,62	5.648	466	8,1673
MINAS GERAIS	Catas Altas	240,28	4.839	467	8,1642
GOIAS	Cachoeira Alta	1659,82	10.539	468	8,1638
SAO PAULO	Juquiá	824,14	19.269	469	8,1585
RIO GRANDE DO SUL	Colorado	285,73	3.550	470	8,1394
SAO PAULO	Nantes	287,03	2.707	471	8,1366
SAO PAULO	Piquerobi	483,14	3.541	472	8,1278
RIO GRANDE DO SUL	Lagoa Bonita do Sul	108,62	2.662	473	8,1257
RIO DE JANEIRO	São Gonçalo	249,42	999.901	474	8,1236
SAO PAULO	Nova Castilho	183,62	1.127	475	8,116
RIO GRANDE DO SUL	Barra do Rio Azul	147,48	2.003	476	8,1156



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MATO GROSSO DO SUL	Juti	1590,54	5.900	477	8,1142
SAO PAULO	Oriente	218,70	6.097	478	8,1058
PARANA	São Carlos do Ivaí	225,39	6.352	479	8,1004
RIO GRANDE DO SUL	Estação	101,27	6.011	480	8,0996
GOIAS	Alexânia	849,83	23.828	481	8,0947
SAO PAULO	Itupeva	201,68	44.825	482	8,0779
PARANA	Guaporema	200,48	2.218	483	8,072
PARANA	Foz do Iguaçu	620,17	256.081	484	8,0708
MATO GROSSO DO SUL	Rochedo	1565,60	4.922	485	8,0691
MINAS GERAIS	Santana de Cataguases	162,65	3.622	486	8,0683
MATO GROSSO DO SUL	Caarapó	2094,95	25.763	487	8,0639
MINAS GERAIS	Piracema	280,83	6.406	488	8,0593
RIO DE JANEIRO	Mangaratiba	355,51	36.311	489	8,0525
GOIAS	Aragoiânia	218,91	8.375	490	8,0513
SANTA CATARINA	Itapiranga	281,02	15.430	491	8,0501
RIO DE JANEIRO	Rio Bonito	462,68	55.586	492	8,0488
SAO PAULO	Monte Castelo	233,42	8.348	493	8,0486



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MATO GROSSO DO SUL	Dourados	4096,61	196.068	494	8,0433
RIO GRANDE DO SUL	São João do Polêsine	88,89	2.635	495	8,0388
RIO GRANDE DO SUL	Vanini	64,91	1.984	496	8,0357
MINAS GERAIS	Veríssimo	1031,00	3.466	497	8,0351
MATO GROSSO DO SUL	Eldorado	1019,97	11.680	498	8,0341
MATO GROSSO DO SUL	Ivinhema	2015,52	22.355	499	8,0313
SAO PAULO	Campo Limpo Paulista	79,77	74.114	500	8,0278
RIO GRANDE DO SUL	Campos Borges	237,81	3.494	501	8,0229
PARANA	Santa Fé	277,41	10.436	502	8,0211
RIO GRANDE DO SUL	Novo Tiradentes	75,60	2.277	503	8,0178
PARANA	Paranapoema	176,61	2.791	504	8,0175
SANTA CATARINA	Forquilha	182,73	22.548	505	8,006
SAO PAULO	Itapura	300,74	4.360	506	8,0005
RIO GRANDE DO SUL	Rio dos Índios	238,11	3.616	507	8
SAO PAULO	Ipaussu	211,03	13.746	508	7,9988
RIO GRANDE DO SUL	Boa Vista do Incra	504,69	2.425	509	7,9979
SAO PAULO	Eldorado	1657,22	11.680	510	7,9923



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Lourdes	114,40	2.123	511	7,9846
MATO GROSSO DO SUL	Mundo Novo	484,28	17.035	512	7,9827
SAO PAULO	Iaras	404,60	6.377	513	7,9774
GOIAS	Catalão	3828,40	86.597	514	7,969
RIO GRANDE DO SUL	Fortaleza dos Valos	650,88	4.577	515	7,967
RIO GRANDE DO SUL	Faxinalzinho	143,04	2.567	516	7,9662
RIO GRANDE DO SUL	Novo Barreiro	124,36	3.978	517	7,9656
SANTA CATARINA	Serra Alta	89,80	3.285	518	7,9619
RIO GRANDE DO SUL	Faxinal do Soturno	170,10	6.672	519	7,9591
PARANA	Tamboara	193,99	4.664	520	7,9544
PARANA	Iretama	571,73	10.602	521	7,9516
MINAS GERAIS	Pedro Teixeira	112,82	1.789	522	7,9477
SANTA CATARINA	São José do Cedro	280,10	13.672	523	7,9458
PARANA	Ramilândia	237,70	4.134	524	7,9429
MINAS GERAIS	Ritópolis	392,84	4.931	525	7,9399
MINAS GERAIS	Prados	263,29	8.395	526	7,9357
SAO PAULO	Tupi Paulista	245,06	14.262	527	7,9352



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Cipotânea	153,09	6.547	528	7,9334
MATO GROSSO DO SUL	Jardim	2209,08	24.363	529	7,9333
RIO GRANDE DO SUL	Segredo	248,01	7.158	530	7,9315
GOIAS	Marzagão	228,62	2.072	531	7,929
MATO GROSSO DO SUL	Douradina	282,30	5.365	532	7,9244
GOIAS	Caçu	2258,69	13.279	533	7,9218
SAO PAULO	Ribeirão Preto	652,88	605.114	534	7,9187
PARANA	Terra Rica	701,48	15.256	535	7,9153
SAO PAULO	Castilho	1068,47	18.006	536	7,9145
SAO PAULO	Presidente Venceslau	760,08	37.915	537	7,9138
SANTA CATARINA	Flor do Sertão	58,87	1.588	538	7,9099
MINAS GERAIS	Palma	319,36	6.545	539	7,9037
MINAS GERAIS	Dores do Turvo	232,09	4.439	540	7,9021
RIO GRANDE DO SUL	São Vicente do Sul	1178,50	8.440	541	7,9017
PARANA	Barra do Jacaré	116,19	2.727	542	7,9015
PARANA	Guaíra	559,95	30.669	543	7,9012
PARANA	Atalaia	137,95	3.913	544	7,8957



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Novo Xingu	80,87	1.757	545	7,8923
SAO PAULO	Ilha Comprida	189,72	9.027	546	7,892
RIO GRANDE DO SUL	Rodeio Bonito	82,59	5.743	547	7,8877
PARANA	Missal	324,55	10.474	548	7,8868
RIO GRANDE DO SUL	Selbach	176,95	4.929	549	7,8824
SANTA CATARINA	Jardinópolis	68,87	1.766	550	7,879
RIO DE JANEIRO	Rio das Flores	478,95	8.545	551	7,8786
MINAS GERAIS	Lagoa Dourada	480,43	12.267	552	7,878
PARANA	Sertanópolis	506,81	15.637	553	7,8751
PARANA	Sabáudia	191,04	6.095	554	7,8737
SAO PAULO	Nova Guataporanga	34,09	2.178	555	7,8736
MINAS GERAIS	Resende Costa	633,37	10.918	556	7,8718
SAO PAULO	Santa Salete	79,57	1.447	557	7,8702
SAO PAULO	Francisco Morato	49,36	154.538	558	7,87
SAO PAULO	São José dos Campos	1103,28	627.544	559	7,8697
MATO GROSSO DO SUL	Bandeirantes	3125,47	6.598	560	7,8675
SANTA CATARINA	Penha	59,20	25.140	561	7,8659



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Jaraguá do Sul	532,83	143.206	562	7,8653
MINAS GERAIS	São João Nepomuceno	410,07	25.062	563	7,8648
RIO GRANDE DO SUL	Pinhal Grande	477,50	4.471	564	7,8617
SAO PAULO	Caiuá	554,04	5.039	565	7,8611
PARANA	Rolândia	461,27	57.870	566	7,8599
PARANA	Iguaraçu	165,66	3.992	567	7,8586
PARANA	Loanda	724,02	21.211	568	7,8515
MATO GROSSO DO SUL	Água Clara	11064,84	14.429	569	7,8473
SAO PAULO	Itanhaém	601,03	87.053	570	7,8458
PARANA	Alto Piquiri	447,26	10.179	571	7,8452
MINAS GERAIS	Ressaquinha	190,54	4.686	572	7,8429
RIO GRANDE DO SUL	Sobradinho	130,92	14.285	573	7,8417
PARANA	Jesuítas	247,14	9.001	574	7,8388
GOIAS	Três Ranchos	283,84	2.817	575	7,8386
PARANA	Alvorada do Sul	426,18	10.298	576	7,8377
GOIAS	Goiânia	740,91	1.301.892	577	7,8375
SAO PAULO	Elias Fausto	202,18	15.796	578	7,8367



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Liberato Salzano	247,11	5.780	579	7,8364
PARANA	São João do Caiuá	305,18	5.909	580	7,835
GOIAS	Ouvidor	414,42	5.446	581	7,8348
RIO GRANDE DO SUL	Ernestina	240,76	3.088	582	7,8299
MINAS GERAIS	Itamarati de Minas	119,04	4.079	583	7,8287
RIO DE JANEIRO	Vassouras	553,57	34.439	584	7,8282
PARANA	Arapuã	218,32	3.554	585	7,828
SAO PAULO	Itatinga	982,16	18.052	586	7,8214
GOIAS	Aporé	2910,60	3.811	587	7,8202
RIO GRANDE DO SUL	Ibirubá	611,71	19.312	588	7,8186
PARANA	Rondon	557,46	9.005	589	7,8155
SANTA CATARINA	São Lourenço do Oeste	362,19	21.797	590	7,8152
SANTA CATARINA	Saltinho	156,70	3.961	591	7,815
MINAS GERAIS	Marliéria	548,33	4.021	592	7,8093
SAO PAULO	Óleo	198,21	2.673	593	7,8036
PARANA	Miraselva	90,84	1.858	594	7,7938
SAO PAULO	Monte Alto	346,86	46.647	595	7,7851



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Tapejara	241,47	19.252	596	7,7828
PARANA	Grandes Rios	311,60	6.625	597	7,7818
MINAS GERAIS	Dores de Campos	126,74	9.303	598	7,7817
MINAS GERAIS	Antônio Dias	793,92	9.573	599	7,7651
RIO GRANDE DO SUL	Dona Francisca	114,55	3.401	600	7,7594
SAO PAULO	Vista Alegre do Alto	95,27	6.889	601	7,7594
PARANA	Bom Sucesso	323,12	17.244	602	7,7531
SAO PAULO	Narandiba	358,03	4.289	603	7,7526
RIO GRANDE DO SUL	Soledade	1215,22	30.065	604	7,7523
PARANA	Campo Mourão	758,95	87.287	605	7,7499
RIO GRANDE DO SUL	Itacurubi	1121,35	3.441	606	7,7469
PARANA	Astorga	435,30	24.704	607	7,745
PARANA	Farol	290,04	3.472	608	7,7345
RIO GRANDE DO SUL	Tapera	180,00	10.452	609	7,7344
SANTA CATARINA	Tunápolis	133,25	4.633	610	7,732
PARANA	Goioerê	565,19	29.024	611	7,7317
RIO GRANDE DO SUL	Ibarama	192,91	4.371	612	7,7316



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Cravinhos	313,35	31.688	613	7,7311
PARANA	Boa Esperança	307,31	14.199	614	7,7301
SANTA CATARINA	Laurentino	79,26	6.005	615	7,7251
RIO GRANDE DO SUL	Coqueiros do Sul	276,11	2.457	616	7,7249
SANTA CATARINA	Riqueza	190,96	4.838	617	7,7186
SAO PAULO	Igaratá	293,75	8.825	618	7,7179
SAO PAULO	Fernando Prestes	171,46	5.534	619	7,7167
PARANA	Maria Helena	487,73	5.956	620	7,7154
SAO PAULO	Lupércio	154,61	4.353	621	7,705
PARANA	Nova Aliança do Ivaí	132,46	1.433	622	7,6943
PARANA	Diamante D'Oeste	309,16	5.027	623	7,6922
MATO GROSSO DO SUL	Alcinópolis	4411,57	4.570	624	7,6917
RIO GRANDE DO SUL	Sarandi	353,87	21.312	625	7,6915
SAO PAULO	Cândido Rodrigues	70,44	2.668	626	7,6867
RIO GRANDE DO SUL	Passa Sete	305,24	5.159	627	7,6847
MINAS GERAIS	Bias Fortes	284,23	3.796	628	7,6762
RIO GRANDE DO SUL	Muliterno	110,89	1.813	629	7,6632



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Bofete	656,22	9.282	630	7,6595
PARANA	Florestópolis	246,95	11.220	631	7,6557
RIO GRANDE DO SUL	Agudo	535,09	16.729	632	7,6507
MINAS GERAIS	Rio Novo	207,46	8.715	633	7,6486
GOIAS	Cidade Ocidental	390,49	55.883	634	7,6455
RIO GRANDE DO SUL	Charrua	199,19	3.471	635	7,6446
SAO PAULO	Presidente Alves	288,37	4.123	636	7,6416
PARANA	Ibiporã	300,47	48.200	637	7,6385
RIO GRANDE DO SUL	Santo Antônio do Planalto	206,54	1.987	638	7,6358
MINAS GERAIS	Betim	346,28	377.547	639	7,6344
GOIAS	Santo Antônio do Descoberto	940,50	63.166	640	7,6314
RIO GRANDE DO SUL	Ipiranga do Sul	157,10	1.944	641	7,6291
RIO GRANDE DO SUL	Erebango	152,75	2.970	642	7,6287
RIO GRANDE DO SUL	Jacutinga	179,07	3.630	643	7,6251
PARANA	Japurá	165,00	8.547	644	7,623
SANTA CATARINA	Sul Brasil	113,12	2.766	645	7,617
RIO GRANDE DO SUL	Montauri	81,52	1.542	646	7,6091



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Não-Me-Toque	362,59	15.938	647	7,6022
SANTA CATARINA	Pedras Grandes	171,72	4.107	648	7,6015
SAO PAULO	Oscar Bressane	221,55	2.539	649	7,5976
MINAS GERAIS	Tiradentes	83,36	7.002	650	7,5942
PARANA	Floraí	192,26	5.050	651	7,5942
RIO GRANDE DO SUL	Erval Grande	286,82	5.167	652	7,5924
SAO PAULO	Estrela do Norte	263,26	3.318	653	7,5922
SAO PAULO	Charqueada	176,78	15.086	654	7,5911
SAO PAULO	Santo Anastácio	553,95	20.498	655	7,5904
PARANA	Jaguapitã	475,35	12.256	656	7,5889
RIO GRANDE DO SUL	Estrela Velha	281,87	3.628	657	7,5872
PARANA	Iracema do Oeste	82,41	2.578	658	7,5844
MINAS GERAIS	Comendador Gomes	1045,21	2.972	659	7,5827
RIO GRANDE DO SUL	Nicolau Vergueiro	157,03	1.721	660	7,5802
SAO PAULO	Adamantina	412,77	33.797	661	7,5801
SAO PAULO	Bariri	446,32	31.603	662	7,5746
RIO GRANDE DO SUL	Quinze de Novembro	223,72	3.653	663	7,5698



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Paranavaí	1205,84	81.595	664	7,5682
RIO GRANDE DO SUL	Aratiba	340,77	6.568	665	7,5654
PARANA	Janiópolis	336,69	6.536	666	7,5639
MATO GROSSO DO SUL	Miranda	5496,05	25.615	667	7,5624
MINAS GERAIS	Senador Firmino	166,88	7.230	668	7,5547
RIO GRANDE DO SUL	Mariano Moro	99,39	2.210	669	7,554
RIO GRANDE DO SUL	Santa Maria	1783,37	261.027	670	7,5457
SAO PAULO	Maracaí	535,11	13.344	671	7,5453
MINAS GERAIS	Conquista	618,91	6.527	672	7,5376
RIO GRANDE DO SUL	Espumoso	784,68	15.240	673	7,5373
SAO PAULO	Bernardino de Campos	244,62	10.777	674	7,5357
SAO PAULO	Cajati	455,19	28.371	675	7,5356
RIO GRANDE DO SUL	Severiano de Almeida	167,53	3.842	676	7,5351
SAO PAULO	Sagres	148,12	2.395	677	7,5337
MINAS GERAIS	Caetanópolis	157,98	10.227	678	7,5328
SAO PAULO	Dumont	111,58	8.143	679	7,5325
MATO GROSSO DO SUL	Jaraguari	2921,42	6.341	680	7,5243



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Panorama	357,94	14.603	681	7,5243
SAO PAULO	Manduri	229,26	8.999	682	7,5169
PARANA	Mauá da Serra	108,08	8.553	683	7,5104
RIO GRANDE DO SUL	Unistalda	603,04	2.453	684	7,5039
MINAS GERAIS	Contagem	195,20	603.048	685	7,5023
PARANA	Presidente Castelo Branco	156,98	4.775	686	7,5005
SAO PAULO	Santa Ernestina	135,02	5.568	687	7,4976
MATO GROSSO DO SUL	Itaquiraí	2068,66	18.618	688	7,4966
MINAS GERAIS	Astolfo Dutra	159,47	13.049	689	7,4965
RIO DE JANEIRO	Angra dos Reis	802,64	169.270	690	7,4947
MATO GROSSO DO SUL	Costa Rica	5389,44	19.689	691	7,4906
SANTA CATARINA	Timbó	127,33	36.817	692	7,4869
RIO GRANDE DO SUL	Água Santa	292,91	3.726	693	7,4848
SAO PAULO	Guaraçai	570,04	8.435	694	7,4794
RIO GRANDE DO SUL	Nova Boa Vista	94,83	1.960	695	7,4757
SANTA CATARINA	Maravilha	169,74	22.104	696	7,4741
RIO GRANDE DO SUL	Lagoa dos Três Cantos	138,37	1.598	697	7,4695



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Jacupiranga	704,48	17.196	698	7,469
RIO GRANDE DO SUL	São Gabriel	5027,93	60.508	699	7,4676
SAO PAULO	Santa Fé do Sul	209,38	29.235	700	7,466
MATO GROSSO DO SUL	Paranhos	1306,49	12.355	701	7,4644
RIO GRANDE DO SUL	Santa Cecília do Sul	197,40	1.655	702	7,4642
SANTA CATARINA	São João do Itaperiú	151,32	3.438	703	7,4632
RIO GRANDE DO SUL	São João da Urtiga	171,21	4.726	704	7,4624
PARANA	Santa Mariana	428,61	12.437	705	7,4605
RIO GRANDE DO SUL	Passo Fundo	780,61	184.869	706	7,4587
PARANA	Mandaguari	337,07	32.669	707	7,4554
SAO PAULO	Valparaíso	859,79	22.617	708	7,4505
SAO PAULO	Valinhos	147,92	106.968	709	7,4484
RIO GRANDE DO SUL	Dilermando de Aguiar	602,46	3.064	710	7,4421
PARANA	Santa Helena	762,09	5.369	711	7,4389
PARANA	Esperança Nova	138,09	1.970	712	7,4371
RIO GRANDE DO SUL	Arroio do Tigre	319,08	12.648	713	7,4345
SAO PAULO	General Salgado	494,43	10.674	714	7,4328



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Monte Mor	241,70	48.971	715	7,432
MATO GROSSO DO SUL	Maracaju	5312,87	37.407	716	7,4277
RIO GRANDE DO SUL	Maximiliano de Almeida	210,02	4.907	717	7,4274
PARANA	Assis Chateaubriand	971,81	33.028	718	7,4214
MATO GROSSO DO SUL	Aquidauana	17011,82	45.623	719	7,4182
PARANA	Ivaté	411,52	7.524	720	7,4173
SAO PAULO	Ouroeste	289,66	8.406	721	7,4123
PARANA	Bela Vista do Paraíso	243,17	15.080	722	7,4121
RIO GRANDE DO SUL	Camargo	138,39	2.591	723	7,4115
RIO GRANDE DO SUL	Fontoura Xavier	584,73	10.712	724	7,4113
SAO PAULO	Rubinéia	238,28	2.862	725	7,4102
MINAS GERAIS	Itapagipe	1799,87	13.669	726	7,409
PARANA	Xambrê	361,67	6.011	727	7,4071
PARANA	Terra Boa	320,73	15.791	728	7,4067
MINAS GERAIS	Sem-Peixe	176,85	2.847	729	7,4053
SAO PAULO	Itariri	274,10	15.471	730	7,4037
MINAS GERAIS	Campina Verde	3673,24	19.285	731	7,4027



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Uberaba	4524,91	296.000	732	7,3989
SAO PAULO	Pedro de Toledo	672,11	10.213	733	7,3978
PARANA	Leópolis	345,77	4.145	734	7,3953
RIO GRANDE DO SUL	Áurea	158,22	3.665	735	7,3953
PARANA	Rosário do Ivaí	371,46	5.586	736	7,3935
SAO PAULO	Paraibuna	811,39	17.384	737	7,3843
RIO GRANDE DO SUL	Victor Graeff	237,12	3.036	738	7,3824
RIO GRANDE DO SUL	Gaurama	204,94	5.862	739	7,3801
MATO GROSSO DO SUL	Amambaí	4211,11	34.739	740	7,3793
MATO GROSSO DO SUL	Sidrolândia	5303,20	42.076	741	7,3792
PARANA	Cafezal do Sul	336,03	4.285	742	7,3782
SANTA CATARINA	São Bernardino	145,69	2.679	743	7,3738
RIO DE JANEIRO	Comendador Levy Gasparian	106,74	8.183	744	7,3737
SAO PAULO	Macatuba	225,48	16.246	745	7,3713
PARANA	Pérola	241,71	10.208	746	7,371
SAO PAULO	Santa Bárbara d'Oeste	272,46	180.148	747	7,3706
RIO GRANDE DO SUL	Salto do Jacuí	507,92	11.880	748	7,3706



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Presidente Epitácio	1263,18	41.324	749	7,3692
PARANA	Arapongas	381,72	104.161	750	7,3646
MATO GROSSO DO SUL	Corguinho	2647,99	4.862	751	7,3579
SANTA CATARINA	Santiago do Sul	74,29	1.465	752	7,3542
SANTA CATARINA	Navegantes	112,21	60.588	753	7,352
PARANA	Umuarama	1235,15	100.716	754	7,3509
MINAS GERAIS	Antônio Carlos	526,42	7.455	755	7,3446
PARANA	Tapejara	594,39	19.252	756	7,3431
SAO PAULO	Indiana	126,99	4.828	757	7,3415
RIO GRANDE DO SUL	Vila Maria	181,70	4.221	758	7,3401
PARANA	Brasilândia do Sul	291,66	3.209	759	7,3358
RIO GRANDE DO SUL	Marau	649,69	36.383	760	7,3324
PARANA	Londrina	1654,02	506.645	761	7,3316
MINAS GERAIS	Brumadinho	644,17	34.013	762	7,3307
PARANA	Porto Rico	218,02	2.531	763	7,3275
PARANA	Morretes	685,49	15.718	764	7,3206
PARANA	Maringá	488,42	357.117	765	7,3168



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Álvares Machado	348,21	23.506	766	7,3154
SAO PAULO	Igarapava	468,91	27.960	767	7,3101
MINAS GERAIS	Laranjal	204,06	6.361	768	7,3098
PARANA	Mercedes	201,25	5.046	769	7,3064
RIO GRANDE DO SUL	Lagoão	384,24	6.185	770	7,3051
PARANA	Cidade Gaúcha	404,77	11.067	771	7,3041
PARANA	Ubiratã	655,02	21.562	772	7,2968
RIO GRANDE DO SUL	Três Arroios	148,75	2.855	773	7,2962
PARANA	Campina da Lagoa	798,31	15.393	774	7,2898
RIO GRANDE DO SUL	Carlos Gomes	83,09	1.607	775	7,2836
SANTA CATARINA	Romelândia	224,17	5.551	776	7,2784
SANTA CATARINA	Tubarão	301,45	97.281	777	7,2735
SAO PAULO	Cananéia	1246,01	12.226	778	7,2724
PARANA	Ivatuba	97,36	3.008	779	7,2717
SANTA CATARINA	Campo Erê	480,10	9.370	780	7,2704
RIO GRANDE DO SUL	São José do Ouro	336,30	6.906	781	7,2699
SAO PAULO	Taubaté	625,66	278.724	782	7,2698



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Vila Nova do Sul	511,86	4.221	783	7,2675
RIO GRANDE DO SUL	Cerro Branco	158,31	4.454	784	7,2673
PARANA	Faxinal	718,43	16.317	785	7,2665
PARANA	Marialva	476,84	31.972	786	7,2661
SAO PAULO	Indiaporã	279,97	3.906	787	7,2652
RIO GRANDE DO SUL	Erechim	430,82	96.105	788	7,2628
MINAS GERAIS	Silveirânia	157,52	2.192	789	7,2619
SAO PAULO	São José do Barreiro	572,59	4.097	790	7,2569
PARANA	Altamira do Paraná	387,46	4.306	791	7,2555
RIO GRANDE DO SUL	Ciríaco	273,97	4.922	792	7,2524
PARANA	Cruzeiro do Oeste	780,96	20.419	793	7,2459
SAO PAULO	Tarumã	303,25	12.883	794	7,2433
RIO GRANDE DO SUL	Itatiba do Sul	212,68	4.171	795	7,2417
SAO PAULO	Miguelópolis	823,74	20.442	796	7,2393
PARANA	São José das Palmeiras	182,07	3.831	797	7,2357
SAO PAULO	Guareí	567,74	14.568	798	7,2277
PARANA	Primeiro de Maio	415,78	10.832	799	7,2228



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Ouro Verde do Oeste	293,40	5.690	800	7,2215
SAO PAULO	Mombuca	134,14	3.266	801	7,2135
RIO GRANDE DO SUL	Jacuizinho	328,19	2.507	802	7,2039
PARANA	Toledo	1198,55	119.353	803	7,201
GOIAS	Itarumã	3443,43	6.298	804	7,2008
MINAS GERAIS	Descoberto	212,82	4.757	805	7,2003
RIO GRANDE DO SUL	Viadutos	268,01	5.311	806	7,197
PARANA	Mandaguaçu	294,41	19.784	807	7,1966
PARANA	Floresta	158,20	5.921	808	7,1966
RIO GRANDE DO SUL	Garruchos	800,34	3.233	809	7,1961
PARANA	São Jorge do Ivaí	314,62	5.508	810	7,196
GOIAS	Davinópolis	482,76	2.050	811	7,1908
MINAS GERAIS	Campo Florido	1267,45	6.870	812	7,1878
MATO GROSSO DO SUL	Aral Moreira	1660,57	10.255	813	7,1878
RIO GRANDE DO SUL	Paim Filho	181,77	4.243	814	7,1851
MINAS GERAIS	Piedade dos Gerais	260,99	4.645	815	7,1831
PARANA	Guaratuba	1329,67	32.088	816	7,1813



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Altônia	661,97	20.516	817	7,1771
RIO GRANDE DO SUL	Restinga Seca	961,32	15.850	818	7,1715
SAO PAULO	Araçatuba	1170,01	181.618	819	7,1673
PARANA	Peabiru	470,17	13.622	820	7,165
MINAS GERAIS	Gurinhata	1849,78	6.137	821	7,165
RIO GRANDE DO SUL	Gramado Xavier	217,64	3.970	822	7,165
SAO PAULO	Guariba	270,78	35.491	823	7,1642
MATO GROSSO DO SUL	Iguatemi	2954,20	14.887	824	7,1626
GOIAS	Corumbá de Goiás	1066,75	10.344	825	7,1617
SAO PAULO	Cotia	325,52	201.023	826	7,16
SAO PAULO	Caieiras	97,36	86.623	827	7,1577
RIO GRANDE DO SUL	Santa Margarida do Sul	954,82	2.352	828	7,1577
RIO GRANDE DO SUL	Ibirapuitã	306,70	4.061	829	7,1563
SAO PAULO	Santa Clara d'Oeste	182,67	2.084	830	7,1527
SAO PAULO	São Miguel Arcanjo	932,47	31.452	831	7,1526
SAO PAULO	Agudos	967,39	34.532	832	7,1523
PARANA	Rio Bom	177,71	3.334	833	7,1508



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Ilópolis	117,01	4.098	834	7,1504
SANTA CATARINA	Anchieta	227,72	6.378	835	7,1488
RIO GRANDE DO SUL	Barros Cassal	648,72	11.133	836	7,1485
RIO GRANDE DO SUL	Putinga	204,89	4.147	837	7,1478
PARANA	Cambira	163,29	7.236	838	7,1468
MATO GROSSO DO SUL	Chapadão do Sul	3859,66	19.654	839	7,1396
RIO GRANDE DO SUL	Pontão	506,52	3.857	840	7,1388
MINAS GERAIS	João Pinheiro	10750,00	45.260	841	7,1368
SAO PAULO	Três Fronteiras	154,12	5.428	842	7,1335
PARANA	Quarto Centenário	321,98	4.856	843	7,1282
RIO GRANDE DO SUL	Paraíso do Sul	337,91	7.336	844	7,1203
RIO GRANDE DO SUL	Getúlio Vargas	287,09	16.156	845	7,1167
RIO GRANDE DO SUL	Coxilha	423,83	2.826	846	7,1159
SAO PAULO	Santana da Ponte Pensa	130,38	1.641	847	7,1142
PARANA	Guairaçá	494,77	6.194	848	7,1128
SAO PAULO	Uchoa	253,21	9.475	849	7,1126
RIO GRANDE DO SUL	São Jorge	118,14	2.774	850	7,1111



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Teodoro Sampaio	1561,39	21.389	851	7,1107
SAO PAULO	Flora Rica	226,58	1.752	852	7,1071
PARANA	Nova Tebas	546,46	7.389	853	7,1044
RIO GRANDE DO SUL	São Sepé	2203,82	23.798	854	7,1031
PARANA	Tupãssi	312,95	7.997	855	7,1018
RIO GRANDE DO SUL	Floriano Peixoto	167,76	2.018	856	7,1016
PARANA	Pitangueiras	123,80	2.814	857	7,1016
SAO PAULO	Marabá Paulista	919,07	4.812	858	7,098
MINAS GERAIS	Estrela do Indaiá	637,40	3.515	859	7,0974
RIO GRANDE DO SUL	Sananduva	506,91	15.373	860	7,0964
PARANA	Cruzmaltina	312,46	3.162	861	7,0963
RIO DE JANEIRO	Silva Jardim	940,80	21.360	862	7,0944
SAO PAULO	Barra do Turvo	1006,93	7.729	863	7,0936
PARANA	Amaporã	383,67	5.444	864	7,0906
PARANA	Medianeira	329,94	41.830	865	7,0899
RIO GRANDE DO SUL	Tio Hugo	114,90	2.724	866	7,0866
PARANA	Douradina	420,60	5.365	867	7,0847



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Maripá	284,82	5.691	868	7,0841
GOIAS	Abadiânia	1047,81	15.752	869	7,08
GOIAS	Abadia de Goiás	147,75	6.868	870	7,0758
PARANA	Novo Itacolomi	160,92	2.827	871	7,0748
PARANA	Anahy	103,01	2.865	872	7,0742
MATO GROSSO DO SUL	Naviraí	3200,82	46.355	873	7,0649
GOIAS	Santa Rita do Araguaia	1368,55	6.928	874	7,0636
RIO GRANDE DO SUL	Santo Antônio das Missões	1712,78	11.210	875	7,063
SAO PAULO	Mairiporã	320,33	80.920	876	7,0629
RIO GRANDE DO SUL	Formigueiro	581,19	7.014	877	7,0609
SAO PAULO	Santa Cruz do Rio Pardo	1116,51	43.929	878	7,0595
SAO PAULO	Santo Antônio do Aracanguá	1311,96	7.627	879	7,0594
PARANA	Jandaia do Sul	187,40	20.283	880	7,0577
GOIAS	Goiandira	562,33	5.268	881	7,0551
RIO GRANDE DO SUL	Mormaço	146,98	2.749	882	7,0492
SAO PAULO	Aparecida d'Oeste	180,02	4.444	883	7,049
RIO GRANDE DO SUL	Nova Alvorada	150,09	3.177	884	7,0461



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	São Pedro do Ivaí	323,97	10.164	885	7,0443
SAO PAULO	Mirante do Paranapanema	1242,42	17.064	886	7,0433
SAO PAULO	Rosana	744,69	19.691	887	7,0372
MINAS GERAIS	Coronel Fabriciano	222,40	103.797	888	7,0368
RIO GRANDE DO SUL	Santo Antônio do Palma	126,44	2.139	889	7,0348
SAO PAULO	Taciba	609,63	5.714	890	7,0284
PARANA	Doutor Camargo	118,08	5.829	891	7,028
SAO PAULO	Lençóis Paulista	812,71	61.454	892	7,0247
RIO GRANDE DO SUL	Cacequi	2371,22	13.685	893	7,023
RIO GRANDE DO SUL	Mato Castelhano	238,77	2.470	894	7,0191
PARANA	São Sebastião da Amoreira	229,35	8.629	895	7,0106
MATO GROSSO DO SUL	Coronel Sapucaia	1031,11	14.064	896	7,0035
SANTA CATARINA	Schroeder	143,99	15.316	897	7,0026
RIO GRANDE DO SUL	Cacique Doble	205,60	4.865	898	6,9982
SAO PAULO	Marília	1171,49	216.684	899	6,9955
RIO GRANDE DO SUL	Tupanci do Sul	134,85	1.574	900	6,9938
SAO PAULO	Auriflama	435,59	14.205	901	6,9937



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Matelândia	640,46	16.077	902	6,993
SAO PAULO	São João de Iracema	179,87	1.780	903	6,9893
RIO GRANDE DO SUL	Vacaria	2127,35	61.345	904	6,9842
PARANA	Alto Paraná	408,16	13.662	905	6,9829
RIO GRANDE DO SUL	Arvorezinha	271,52	10.229	906	6,9822
SAO PAULO	Cabrália Paulista	240,43	4.365	907	6,9816
PARANA	Francisco Alves	321,37	6.424	908	6,9804
GOIAS	Itumbiara	2471,32	92.942	909	6,9772
SAO PAULO	Riolândia	635,77	10.574	910	6,9765
RIO GRANDE DO SUL	Tunas	219,17	4.395	911	6,9727
GOIAS	Água Limpa	452,84	2.012	912	6,9702
MINAS GERAIS	Guaraciaba	348,64	10.498	913	6,9672
RIO GRANDE DO SUL	Itapuca	183,88	2.337	914	6,9644
PARANA	Santa Isabel do Ivaí	349,83	8.755	915	6,9611
SAO PAULO	Populina	317,09	4.223	916	6,9568
RIO GRANDE DO SUL	Canudos do Vale	83,01	1.807	917	6,9519
MATO GROSSO DO SUL	Figueirão	4896,28	2.927	918	6,9514



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Sandovalina	457,09	3.699	919	6,9481
SANTA CATARINA	Guabiruba	173,72	18.433	920	6,9438
PARANA	Bandeirantes	446,44	6.598	921	6,9418
SANTA CATARINA	Santa Terezinha do Progresso	119,40	2.896	922	6,9403
MINAS GERAIS	Bocaina de Minas	503,07	5.000	923	6,9402
MINAS GERAIS	Passa Tempo	430,88	8.199	924	6,9363
MINAS GERAIS	Piedade do Rio Grande	324,48	4.709	925	6,9332
RIO GRANDE DO SUL	São José do Herval	103,01	2.204	926	6,9321
SAO PAULO	Garça	556,17	43.124	927	6,9293
PARANA	Paiçandu	172,62	35.941	928	6,9258
SAO PAULO	Jaguariúna	142,11	44.331	929	6,9249
PARANA	Marechal Cândido Rondon	749,31	46.799	930	6,9221
RIO GRANDE DO SUL	Três Forquilhas	216,90	2.912	931	6,9218
PARANA	São Pedro do Paraná	251,57	2.494	932	6,9172
PARANA	Iporã	649,32	31.274	933	6,9136
RIO DE JANEIRO	Paraíba do Sul	582,37	41.088	934	6,9043
RIO GRANDE DO SUL	Barracão	517,28	5.355	935	6,9001



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Pinhal da Serra	434,55	2.130	936	6,8969
SAO PAULO	Mirandópolis	920,66	27.475	937	6,894
SAO PAULO	Paulicéia	374,58	6.342	938	6,8883
RIO GRANDE DO SUL	Ibiraiaras	301,37	7.175	939	6,885
PARANA	Nova Londrina	268,95	13.069	940	6,8848
MINAS GERAIS	Casa Grande	158,74	2.242	941	6,8807
MINAS GERAIS	São Gonçalo do Abaeté	2696,09	6.252	942	6,88
PARANA	Figueira	129,71	8.293	943	6,8776
PARANA	Capanema	420,14	18.512	944	6,8702
SAO PAULO	Iracemópolis	115,83	20.047	945	6,8698
SAO PAULO	Itaju	229,71	3.263	946	6,8666
SAO PAULO	Santo Antônio da Alegria	310,36	6.304	947	6,8649
SANTA CATARINA	Coronel Martins	107,89	2.458	948	6,8647
MINAS GERAIS	São Francisco de Sales	1133,46	5.800	949	6,8605
PARANA	Icaraíma	677,10	8.839	950	6,8598
SAO PAULO	Guzolândia	252,38	4.754	951	6,8563
PARANA	Sarandi	102,53	21.312	952	6,8544



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Itapema	59,93	45.814	953	6,8521
PARANA	Nova Esperança	401,60	26.613	954	6,8515
MINAS GERAIS	Planura	318,54	10.393	955	6,8494
GOIAS	Professor Jamil	347,38	3.244	956	6,8484
MATO GROSSO DO SUL	São Gabriel do Oeste	3875,89	22.164	957	6,8448
SAO PAULO	Nova Europa	160,32	9.301	958	6,843
MINAS GERAIS	Prata	4870,48	25.805	959	6,8415
MINAS GERAIS	Dom Bosco	823,70	3.817	960	6,8412
RIO GRANDE DO SUL	Esmeralda	834,18	3.169	961	6,8376
PARANA	Nova Aurora	474,92	2.069	962	6,8368
MINAS GERAIS	Santana do Deserto	182,84	3.854	963	6,8355
PARANA	Quatro Pontes	114,69	3.804	964	6,8287
SAO PAULO	Balbinos	91,73	3.932	965	6,8269
PARANA	Santa Cruz de Monte Castelo	442,41	8.093	966	6,8234
SAO PAULO	Martinópolis	1258,08	24.260	967	6,8228
SAO PAULO	Gália	358,90	7.011	968	6,8154
PARANA	Rancho Alegre D'Oeste	242,58	2.847	969	6,8101



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	São Pedro de Alcântara	140,03	4.710	970	6,8076
SAO PAULO	Dracena	489,38	43.263	971	6,8072
SAO PAULO	Braúna	196,67	5.021	972	6,7992
RIO GRANDE DO SUL	Sertão	440,99	6.294	973	6,7958
GOIAS	Hidrolândia	947,41	17.398	974	6,7941
PARANA	Itaipulândia	331,26	9.027	975	6,7876
SANTA CATARINA	Rio dos Cedros	556,94	10.280	976	6,7874
SAO PAULO	Tabapuã	346,58	11.366	977	6,786
RIO GRANDE DO SUL	André da Rocha	329,94	1.216	978	6,7837
SAO PAULO	Vera Cruz	249,88	37.587	979	6,7836
SAO PAULO	Alumínio	84,00	16.845	980	6,7825
SAO PAULO	Araçariguama	147,26	17.085	981	6,7787
SAO PAULO	Louveira	54,88	37.153	982	6,7773
SAO PAULO	Euclides da Cunha Paulista	575,25	9.585	983	6,7773
RIO GRANDE DO SUL	Machadinho	332,74	5.515	984	6,7763
SAO PAULO	Igarçu do Tietê	98,35	23.370	985	6,7742
PARANA	Itambaracá	208,01	6.759	986	6,7699



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Ouro Verde	267,44	2.271	987	6,7694
MINAS GERAIS	Oliveira	898,67	39.469	988	6,7693
PARANA	Santo Antônio do Caiuá	219,93	2.732	989	6,7685
RIO GRANDE DO SUL	Casca	272,21	8.648	990	6,7675
SANTA CATARINA	Belmonte	93,74	2.635	991	6,7669
MATO GROSSO DO SUL	Rio Negro	1813,01	5.040	992	6,765
SANTA CATARINA	Caibi	171,82	6.218	993	6,7648
MINAS GERAIS	Santa Bárbara	684,84	27.850	994	6,7644
PARANA	Cambará	366,91	23.871	995	6,7571
RIO GRANDE DO SUL	Candelária	945,38	30.176	996	6,7563
MINAS GERAIS	Carneirinho	2065,24	9.467	997	6,7556
SANTA CATARINA	São Miguel da Boa Vista	71,70	1.904	998	6,7504
SAO PAULO	São Simão	619,10	17.086	999	6,746
PARANA	São Jorge do Patrocínio	406,08	6.047	1000	6,7441
PARANA	São Manoel do Paraná	95,39	2.098	1001	6,7426
SAO PAULO	Franco da Rocha	134,49	131.603	1002	6,7392
MATO GROSSO DO SUL	Caracol	2945,83	5.400	1003	6,7388



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Itirapina	564,06	15.528	1004	6,7364
PARANA	Assaí	441,19	16.368	1005	6,7363
MINAS GERAIS	Desterro de Entre Rios	371,58	7.002	1006	6,7344
MINAS GERAIS	São Tiago	575,03	10.553	1007	6,7332
PARANA	Jacarezinho	602,47	39.093	1008	6,7323
PARANA	Engenheiro Beltrão	468,26	13.920	1009	6,729
PARANA	Tapira	434,75	5.834	1010	6,7287
SANTA CATARINA	Jupia	91,58	2.148	1011	6,7264
PARANA	Juranda	351,02	7.641	1012	6,7231
PARANA	Luiziana	911,25	7.317	1013	6,7221
GOIAS	Cachoeira Dourada	521,94	8.267	1014	6,7215
RIO GRANDE DO SUL	Três Cachoeiras	250,79	10.239	1015	6,7183
RIO GRANDE DO SUL	Vespasiano Correa	113,43	1.974	1016	6,7174
SANTA CATARINA	Xavantina	216,73	4.142	1017	6,7164
RIO GRANDE DO SUL	Centenário	134,50	2.967	1018	6,7081
SAO PAULO	Jandira	17,56	108.436	1019	6,7049
RIO GRANDE DO SUL	Guaporé	297,73	22.810	1020	6,7044



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Santa Gertrudes	98,35	21.644	1021	6,7022
MINAS GERAIS	Santa Rita de Ibitipoca	325,16	3.583	1022	6,7015
SAO PAULO	Cruzália	149,66	2.270	1023	6,7014
SAO PAULO	Nuporanga	348,97	6.817	1024	6,6991
SAO PAULO	Cedral	196,86	7.968	1025	6,6972
RIO GRANDE DO SUL	Cachoeira do Sul	3738,93	83.827	1026	6,695
SAO PAULO	São Joaquim da Barra	412,88	46.524	1027	6,6942
RIO GRANDE DO SUL	Lindolfo Collor	32,97	5.229	1028	6,6899
GOIAS	Firminópolis	426,82	11.603	1029	6,6807
SAO PAULO	Cândido Mota	598,72	29.911	1030	6,6767
SAO PAULO	Ilha Solteira	658,08	25.071	1031	6,6755
PARANA	Bela Vista da Caroba	149,25	3.939	1032	6,6723
RIO GRANDE DO SUL	Santo Expedito do Sul	124,81	2.461	1033	6,6718
PARANA	Tuneiras do Oeste	700,91	8.697	1034	6,6711
SANTA CATARINA	Nova Trento	402,42	12.179	1035	6,6695
SAO PAULO	Angatuba	1029,81	22.211	1036	6,6685
GOIAS	Águas Lindas de Goiás	191,98	159.505	1037	6,6672



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Areiópolis	85,48	10.581	1038	6,6652
PARANA	Serranópolis do Iguaçu	484,76	4.568	1039	6,6605
RIO GRANDE DO SUL	Lagoa Vermelha	1262,75	27.529	1040	6,6583
MINAS GERAIS	Rio Casca	385,29	14.198	1041	6,6571
SANTA CATARINA	Lindóia do Sul	189,48	4.642	1042	6,6567
SAO PAULO	Batatais	851,06	56.481	1043	6,6556
PARANA	Laranjal	560,54	6.361	1044	6,653
MATO GROSSO DO SUL	Guia Lopes da Laguna	1213,86	10.368	1045	6,6506
SAO PAULO	Pradópolis	167,86	17.404	1046	6,6479
RIO GRANDE DO SUL	Progresso	255,97	6.161	1047	6,6445
RIO GRANDE DO SUL	Pouso Novo	106,88	1.875	1048	6,6433
SAO PAULO	Guararapes	960,21	30.600	1049	6,6419
SANTA CATARINA	Santa Helena	80,64	5.369	1050	6,6384
PARANA	Nova Santa Rosa	205,20	7.625	1051	6,635
SANTA CATARINA	Iraceminha	165,25	4.253	1052	6,6341
SANTA CATARINA	Irati	77,43	2.096	1053	6,6297
PARANA	Itaúna do Sul	129,89	3.585	1054	6,6286



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Aparecida	121,13	35.043	1055	6,6277
RIO GRANDE DO SUL	Santana da Boa Vista	1421,83	8.244	1056	6,6261
RIO GRANDE DO SUL	Marcelino Ramos	230,62	5.134	1057	6,6234
SANTA CATARINA	Nova Veneza	293,97	8.129	1058	6,6228
SAO PAULO	Potim	44,09	19.413	1059	6,621
RIO DE JANEIRO	Miguel Pereira	288,38	24.647	1060	6,6205
PARANA	Barracão	164,16	5.355	1061	6,6193
SAO PAULO	Moji Mirim	500,27	86.244	1062	6,6166
MINAS GERAIS	Brasilândia de Minas	2522,87	14.226	1063	6,6104
PARANA	Mamborê	789,24	13.968	1064	6,6079
GOIAS	Bela Vista de Goiás	1260,01	24.539	1065	6,6057
SAO PAULO	Salto Grande	188,98	8.787	1066	6,6026
SAO PAULO	Descalvado	756,10	31.053	1067	6,5979
SAO PAULO	Murutinga do Sul	252,06	4.186	1068	6,594
RIO GRANDE DO SUL	Alvorada	71,12	195.718	1069	6,5939
SANTA CATARINA	Cunha Porã	220,78	10.613	1070	6,593
SAO PAULO	Caçapava	371,03	84.844	1071	6,5927



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Pinhalzinho	128,57	16.335	1072	6,5877
SANTA CATARINA	Corupá	405,21	13.852	1073	6,5873
SAO PAULO	Borá	119,06	805	1074	6,5848
SAO PAULO	Dois Córregos	634,28	24.768	1075	6,5771
PARANA	Alto Paraíso	970,09	3.206	1076	6,5764
SAO PAULO	Brodowski	280,76	21.105	1077	6,5739
SANTA CATARINA	Botuverá	304,06	4.468	1078	6,572
RIO GRANDE DO SUL	Sentinela do Sul	283,03	5.197	1079	6,5697
SAO PAULO	Itapuí	140,85	12.181	1080	6,569
MINAS GERAIS	Capim Branco	94,35	8.880	1081	6,5658
SAO PAULO	Itatiba	322,96	101.450	1082	6,5606
SAO PAULO	Alvinlândia	84,71	3.000	1083	6,5586
MINAS GERAIS	Divinésia	118,92	3.292	1084	6,5575
RIO GRANDE DO SUL	Caçapava do Sul	3050,45	33.700	1085	6,5571
SANTA CATARINA	São Bonifácio	462,44	3.008	1086	6,5571
SAO PAULO	Piraju	506,38	28.489	1087	6,5553
RIO GRANDE DO SUL	Vale do Sol	328,04	11.077	1088	6,5503



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Anhanguera	56,28	1.017	1089	6,5491
PARANA	Ortigueira	2435,76	23.364	1090	6,548
PARANA	Ibaiti	899,59	28.725	1091	6,5469
GOIAS	São Miguel do Passa Quatro	538,40	3.761	1092	6,541
SAO PAULO	São Sebastião	402,79	73.833	1093	6,5403
PARANA	Pato Bragado	135,61	4.823	1094	6,5403
RIO GRANDE DO SUL	Encantado	139,86	20.514	1095	6,54
SAO PAULO	Ribeirão dos Índios	198,06	2.187	1096	6,5375
RIO GRANDE DO SUL	Forquethina	92,95	2.473	1097	6,5366
SAO PAULO	Borebi	347,65	2.295	1098	6,5348
SAO PAULO	Guarantã	463,11	6.400	1099	6,5324
SAO PAULO	Paulínia	139,12	82.150	1100	6,532
SAO PAULO	São José da Bela Vista	277,17	8.407	1101	6,5318
RIO DE JANEIRO	Miracema	305,09	26.829	1102	6,5307
SAO PAULO	Suzanápolis	329,99	3.383	1103	6,5278
PARANA	Califórnia	142,28	8.069	1104	6,5255
SAO PAULO	Rancharia	1591,58	28.773	1105	6,5217



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Jarinu	208,32	23.827	1106	6,5209
RIO GRANDE DO SUL	Santa Clara do Sul	86,50	5.692	1107	6,5192
PARANA	Jataizinho	159,92	11.859	1108	6,519
SANTA CATARINA	Grão Pará	336,92	6.223	1109	6,5187
RIO GRANDE DO SUL	Boqueirão do Leão	265,31	7.673	1110	6,5186
SANTA CATARINA	Santo Amaro da Imperatriz	346,53	19.830	1111	6,5178
PARANA	Cianorte	813,10	69.962	1112	6,5161
SAO PAULO	Orlândia	292,71	39.781	1113	6,5147
PARANA	Planaltina do Paraná	358,82	4.095	1114	6,512
SAO PAULO	Capivari	323,60	48.573	1115	6,5113
SAO PAULO	Nova Aliança	217,69	5.891	1116	6,5104
MINAS GERAIS	Frutal	2437,77	53.474	1117	6,5079
SAO PAULO	Emilianópolis	224,68	3.024	1118	6,5069
SAO PAULO	Assis	462,06	95.156	1119	6,5065
SANTA CATARINA	Tigrinhos	58,07	1.757	1120	6,504
PARANA	Nova Cantu	556,46	7.425	1121	6,5014
SAO PAULO	Cerqueira César	508,87	17.532	1122	6,5001



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Mondaí	201,41	10.231	1123	6,4989
PARANA	Bom Jesus do Sul	174,82	3.796	1124	6,4976
SANTA CATARINA	Formosa do Sul	99,95	2.601	1125	6,4927
RIO GRANDE DO SUL	São Francisco de Assis	2511,63	19.258	1126	6,491
SANTA CATARINA	Ipumirim	247,99	7.220	1127	6,4907
SANTA CATARINA	Matos Costa	434,49	2.838	1128	6,4895
SAO PAULO	Restinga	246,72	6.587	1129	6,4887
PARANA	Palmital	818,28	14.870	1130	6,4875
GOIAS	Corumbáiba	1887,92	8.164	1131	6,4852
PARANA	Terra Roxa	803,51	16.763	1132	6,4842
PARANA	Santa Amélia	77,63	3.804	1133	6,4809
SAO PAULO	Bocaina	365,45	10.862	1134	6,4808
RIO GRANDE DO SUL	Capão Bonito do Sul	527,16	1.753	1135	6,4807
MATO GROSSO DO SUL	Terenos	2850,52	17.162	1136	6,4791
PARANA	Imbaú	330,42	11.276	1137	6,4753
SAO PAULO	Jaú	687,25	131.068	1138	6,4744
SAO PAULO	Ipeúna	190,92	6.016	1139	6,4738



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Lagamar	1478,73	7.598	1140	6,4677
RIO GRANDE DO SUL	Bom Jesus	2629,09	9.432	1141	6,4668
MINAS GERAIS	Tapiraí	413,10	8.015	1142	6,4653
SAO PAULO	Ariranha	133,65	8.547	1143	6,4649
PARANA	Sapopema	678,54	6.736	1144	6,463
RIO GRANDE DO SUL	São Valentim do Sul	92,66	2.168	1145	6,4614
SAO PAULO	Salto	133,36	105.569	1146	6,4613
SAO PAULO	Sarutaiá	141,38	3.622	1147	6,461
PARANA	Reserva	1639,90	25.177	1148	6,4585
PARANA	Manoel Ribas	572,90	13.164	1149	6,4552
RIO GRANDE DO SUL	Anta Gorda	243,67	6.073	1150	6,4492
MINAS GERAIS	Limeira do Oeste	1323,01	6.890	1151	6,4485
SAO PAULO	Paulistânia	257,03	1.778	1152	6,4483
MATO GROSSO DO SUL	Glória de Dourados	493,34	9.928	1153	6,4469
GOIAS	Quirinópolis	3799,40	43.243	1154	6,4468
RIO GRANDE DO SUL	São Borja	3622,15	61.662	1155	6,4448
GOIAS	Cumari	581,29	2.961	1156	6,4445



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Flor da Serra do Sul	255,18	4.725	1157	6,4434
SANTA CATARINA	São Martinho	224,77	5.773	1158	6,4433
RIO GRANDE DO SUL	Lavras do Sul	2602,85	7.669	1159	6,4429
SANTA CATARINA	Novo Horizonte	151,96	36.612	1160	6,4422
MINAS GERAIS	Araporã	300,33	6.233	1161	6,4414
SAO PAULO	Monteiro Lobato	333,71	4.123	1162	6,441
PARANA	Rio Branco do Ivaí	388,25	3.897	1163	6,4392
PARANA	Sertaneja	446,01	5.817	1164	6,4368
PARANA	Ribeirão Claro	633,90	10.690	1165	6,4354
RIO GRANDE DO SUL	Herveiras	118,20	2.954	1166	6,4353
RIO GRANDE DO SUL	Lajeado	91,13	71.481	1167	6,4312
SANTA CATARINA	Descanso	285,64	8.638	1168	6,431
RIO GRANDE DO SUL	Guabiju	149,30	1.598	1169	6,4271
GOIAS	Inaciolândia	690,37	5.702	1170	6,4261
PARANA	Palotina	653,46	28.692	1171	6,4253
SANTA CATARINA	Marema	103,90	2.203	1172	6,4224
SAO PAULO	Presidente Bernardes	751,91	13.544	1173	6,4217



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Cafelândia	272,64	14.551	1174	6,4206
SAO PAULO	Bastos	171,28	20.461	1175	6,419
RIO GRANDE DO SUL	Travesseiro	80,86	2.314	1176	6,4153
RIO GRANDE DO SUL	Sério	100,03	2.281	1177	6,4103
SAO PAULO	Guatapar	414,21	6.966	1178	6,4056
RIO GRANDE DO SUL	Nova Prata	259,08	22.830	1179	6,4018
MATO GROSSO DO SUL	Bonito	4948,98	37.570	1180	6,4008
MINAS GERAIS	Guarar	88,72	3.932	1181	6,4004
SAO PAULO	Santa Rita do Passa Quatro	756,86	26.420	1182	6,3984
RIO GRANDE DO SUL	Monte Alegre dos Campos	551,37	3.098	1183	6,3958
RIO GRANDE DO SUL	Coqueiro Baixo	112,50	1.528	1184	6,3938
RIO GRANDE DO SUL	Caseiros	236,98	3.007	1185	6,3935
MINAS GERAIS	Lagoa Grande	1222,66	8.631	1186	6,3933
SAO PAULO	Jales	369,72	47.012	1187	6,3931
MINAS GERAIS	Chiador	252,96	2.785	1188	6,3907
GOIAS	Chapad do Cu	2192,72	7.004	1189	6,3891
SAO PAULO	Ipu	466,28	14.146	1190	6,387



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Flores da Cunha	273,54	27.135	1191	6,3856
RIO GRANDE DO SUL	Serafina Corrêa	164,41	14.243	1192	6,3846
PARANA	Indianópolis	121,94	4.299	1193	6,3802
RIO GRANDE DO SUL	Muitos Capões	1195,50	2.977	1194	6,3773
SAO PAULO	Sorocaba	448,57	586.311	1195	6,3767
MATO GROSSO DO SUL	Pedro Gomes	3661,88	7.967	1196	6,3755
SAO PAULO	São Pedro	615,57	31.688	1197	6,3716
MINAS GERAIS	Cataguases	483,63	69.810	1198	6,3708
SAO PAULO	São Luís do Paraitinga	618,63	10.404	1199	6,3705
SAO PAULO	Andradina	966,34	55.317	1200	6,3684
MINAS GERAIS	Vargem Alegre	116,50	6.457	1201	6,3669
SAO PAULO	Jundiaí	432,30	370.251	1202	6,3662
RIO GRANDE DO SUL	Sinimbu	511,83	10.067	1203	6,3652
SANTA CATARINA	Palmitos	351,40	16.021	1204	6,3649
SAO PAULO	Lucélia	315,55	19.885	1205	6,3641
SANTA CATARINA	Mirim Doce	335,89	2.513	1206	6,364
GOIAS	Campo Alegre de Goiás	2471,08	6.057	1207	6,3623



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MATO GROSSO DO SUL	Rio Verde de Mato Grosso	8179,64	18.892	1208	6,362
SAO PAULO	Itapetininga	1795,82	144.416	1209	6,3555
MATO GROSSO DO SUL	Bodoquena	2514,56	7.986	1210	6,3501
RIO GRANDE DO SUL	União da Serra	131,09	1.487	1211	6,3472
PARANA	Campina do Simão	450,06	4.076	1212	6,3443
MINAS GERAIS	Serra da Saudade	337,07	815	1213	6,3438
GOIAS	Serranópolis	5547,48	7.477	1214	6,3409
RIO GRANDE DO SUL	Vila Lângaro	152,02	2.152	1215	6,3408
SAO PAULO	Guaraci	643,16	5.247	1216	6,3398
RIO GRANDE DO SUL	Doutor Ricardo	108,28	2.030	1217	6,3394
SAO PAULO	Salesópolis	426,52	15.639	1218	6,3366
RIO GRANDE DO SUL	Relvado	124,22	2.155	1219	6,3363
SAO PAULO	Fernandópolis	552,25	64.707	1220	6,3348
RIO GRANDE DO SUL	Gentil	184,10	1.677	1221	6,3326
RIO GRANDE DO SUL	Novo Cabrais	193,94	3.855	1222	6,3311
SAO PAULO	Buritizal	267,43	4.055	1223	6,3296
RIO GRANDE DO SUL	Campestre da Serra	537,36	3.247	1224	6,327



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Florínia	225,53	2.829	1225	6,3258
PARANA	Querência do Norte	919,55	11.749	1226	6,323
SAO PAULO	Águas de São Pedro	3,35	2.703	1227	6,3219
PARANA	Marilândia do Sul	385,34	8.855	1228	6,3196
SAO PAULO	Barra Bonita	149,77	1.878	1229	6,3192
SANTA CATARINA	Porto União	851,37	33.497	1230	6,3178
SAO PAULO	Ubirajara	282,21	4.429	1231	6,315
MINAS GERAIS	Guarda-Mor	2072,89	6.569	1232	6,3125
MINAS GERAIS	Ituiutaba	2595,07	97.159	1233	6,3113
SANTA CATARINA	Lajeado Grande	65,69	1.490	1234	6,3069
MINAS GERAIS	São João del Rei	1468,13	84.404	1235	6,3052
PARANA	São Miguel do Iguaçu	852,72	25.755	1236	6,2985
GOIAS	Buriti Alegre	900,28	9.056	1237	6,2974
MINAS GERAIS	Ibertioga	355,33	5.029	1238	6,2931
PARANA	Iguatu	106,86	2.233	1239	6,2859
PARANA	Santa Izabel do Oeste	321,81	13.134	1240	6,2858
MINAS GERAIS	Porto Firme	286,63	10.410	1241	6,2846



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Morada Nova de Minas	2091,49	8.256	1242	6,2824
SAO PAULO	Lucianópolis	190,46	2.255	1243	6,2792
PARANA	Braganey	344,58	5.735	1244	6,2768
SAO PAULO	Palmital	549,88	14.870	1245	6,2765
SANTA CATARINA	Orleans	552,33	21.395	1246	6,2733
SAO PAULO	Taquaritinga	595,03	53.985	1247	6,2711
GOIAS	Guapó	518,87	14.002	1248	6,2705
RIO GRANDE DO SUL	Itati	202,62	2.589	1249	6,2699
GOIAS	Turvânia	481,58	4.839	1250	6,269
GOIAS	Cromínia	365,68	3.555	1251	6,2676
MINAS GERAIS	Abadia dos Dourados	897,16	6.704	1252	6,2659
SAO PAULO	Avaré	1215,94	82.935	1253	6,2654
RIO GRANDE DO SUL	Barão do Triunfo	437,00	7.018	1254	6,2648
PARANA	Ampére	299,92	17.308	1255	6,2605
SAO PAULO	Urânia	209,47	8.836	1256	6,2602
SAO PAULO	Dirce Reis	89,14	1.689	1257	6,2595
SAO PAULO	Anhumas	321,80	3.738	1258	6,2551



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Lavínia	540,20	8.782	1259	6,2539
PARANA	Santo Antônio do Paraíso	166,33	2.412	1260	6,2524
SAO PAULO	Ibaté	291,14	30.724	1261	6,2508
RIO GRANDE DO SUL	Alto Feliz	78,82	2.908	1262	6,2492
SAO PAULO	Atibaia	479,33	126.614	1263	6,2475
MATO GROSSO DO SUL	Porto Murtinho	17779,18	15.369	1264	6,2473
MATO GROSSO DO SUL	Anastácio	2959,42	23.846	1265	6,2447
SAO PAULO	Bento de Abreu	302,46	2.674	1266	6,2425
PARANA	Diamante do Sul	361,23	3.510	1267	6,2388
SANTA CATARINA	Turvo	235,18	11.854	1268	6,236
RIO GRANDE DO SUL	Capitão	74,20	2.636	1269	6,2328
RIO GRANDE DO SUL	Pantano Grande	841,70	9.895	1270	6,2315
SAO PAULO	Paraíso	156,88	4.080	1271	6,2279
RIO GRANDE DO SUL	Ivoti	63,01	19.877	1272	6,2262
GOIAS	Bom Jesus de Goiás	1407,91	20.729	1273	6,2259
RIO DE JANEIRO	Niterói	129,70	487.327	1274	6,2245
RIO GRANDE DO SUL	Guaíba	375,99	95.230	1275	6,2225



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Dois Irmãos	65,67	27.572	1276	6,2196
RIO GRANDE DO SUL	São Marcos	256,40	20.105	1277	6,2191
GOIAS	Goiatuba	2482,99	32.481	1278	6,2184
GOIAS	Morrinhos	2855,07	41.457	1279	6,2166
SANTA CATARINA	Saudades	206,51	9.016	1280	6,2141
RIO GRANDE DO SUL	Nova Araçá	74,77	4.003	1281	6,2088
SAO PAULO	Paranapanema	1019,39	17.810	1282	6,2078
SAO PAULO	Pirajuí	826,06	22.724	1283	6,2015
GOIAS	Novo Gama	192,91	95.013	1284	6,201
MINAS GERAIS	Paracatu	8260,55	84.687	1285	6,1997
PARANA	Cândido de Abreu	1512,46	16.662	1286	6,1951
SAO PAULO	Platina	327,28	3.192	1287	6,1935
SAO PAULO	Palmeira d'Oeste	319,69	9.584	1288	6,1932
RIO GRANDE DO SUL	Nova Bassano	211,49	8.840	1289	6,192
RIO GRANDE DO SUL	Nova Petrópolis	291,88	19.058	1290	6,1906
GOIAS	Anápolis	921,80	335.032	1291	6,1868
RIO GRANDE DO SUL	Protásio Alves	173,57	2.000	1292	6,1866



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Corbélia	529,56	16.302	1293	6,1852
SANTA CATARINA	Salete	180,24	7.357	1294	6,1843
SAO PAULO	Bertioga	491,11	47.572	1295	6,1839
SANTA CATARINA	Princesa	85,98	2.758	1296	6,1832
SANTA CATARINA	Jacinto Machado	429,00	10.608	1297	6,1794
SAO PAULO	Santo Antônio de Posse	153,65	20.635	1298	6,175
SAO PAULO	Paulo de Faria	740,64	8.589	1299	6,1698
SAO PAULO	Marinópolis	77,49	2.113	1300	6,1671
RIO GRANDE DO SUL	Linha Nova	64,28	1.624	1301	6,1639
PARANA	Santa Maria do Oeste	848,19	11.497	1302	6,1609
PARANA	Santo Antônio da Platina	723,30	42.688	1303	6,1598
SAO PAULO	Biritiba-Mirim	318,38	28.573	1304	6,1596
MINAS GERAIS	Conceição da Barra de Minas	273,67	3.961	1305	6,1555
SANTA CATARINA	Arvoredo	89,97	2.256	1306	6,1537
MATO GROSSO DO SUL	Nioaque	3934,43	14.396	1307	6,1526
SAO PAULO	Lutécia	476,42	2.703	1308	6,1522
RIO GRANDE DO SUL	Ibiaçá	348,48	4.710	1309	6,1517



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	São Domingos do Sul	78,83	2.926	1310	6,1477
SAO PAULO	Sales Oliveira	306,36	10.568	1311	6,1477
PARANA	Itambé	244,68	23.106	1312	6,1475
RIO GRANDE DO SUL	Passo do Sobrado	266,43	6.011	1313	6,1453
SANTA CATARINA	Biguaçu	374,79	58.238	1314	6,1436
SAO PAULO	Birigui	531,72	108.722	1315	6,1411
PARANA	Roncador	743,68	11.544	1316	6,141
RIO GRANDE DO SUL	Ipê	601,23	6.017	1317	6,1396
SAO PAULO	Torrinha	311,40	9.330	1318	6,1388
MINAS GERAIS	Três Marias	2681,63	28.315	1319	6,1349
SAO PAULO	Regente Feijó	265,63	18.496	1320	6,1332
SANTA CATARINA	Irani	328,25	9.534	1321	6,1323
SAO PAULO	Pontalinda	210,79	4.074	1322	6,1317
SAO PAULO	Poloni	134,05	5.395	1323	6,1294
SAO PAULO	Cajuru	661,66	23.378	1324	6,1271
PARANA	Planalto	344,58	4.472	1325	6,1263
GOIAS	Pirenópolis	2203,42	23.065	1326	6,1223



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Diamante do Norte	244,59	5.524	1327	6,118
PARANA	Uraí	239,09	11.472	1328	6,1178
SANTA CATARINA	Içara	294,96	58.859	1329	6,1159
SAO PAULO	Nova Luzitânia	74,30	3.441	1330	6,1156
PARANA	Joaquim Távora	288,81	10.735	1331	6,115
MINAS GERAIS	Barão de Cocais	342,70	28.432	1332	6,1127
SANTA CATARINA	Antônio Carlos	229,21	7.455	1333	6,1106
MINAS GERAIS	Santo Antônio do Aventureiro	202,33	3.534	1334	6,1101
SAO PAULO	Salmourão	172,34	4.818	1335	6,1064
MINAS GERAIS	Paineiras	638,85	4.631	1336	6,103
GOIAS	Senador Canedo	247,25	84.399	1337	6,0984
SAO PAULO	Barrinha	146,34	28.503	1338	6,0972
RIO GRANDE DO SUL	Nova Pádua	102,51	2.445	1339	6,0964
SAO PAULO	Nova Odessa	73,77	51.278	1340	6,0957
PARANA	São Pedro do Iguaçu	308,80	6.492	1341	6,0887
SANTA CATARINA	Seara	312,58	16.922	1342	6,0879
RIO GRANDE DO SUL	Dois Lajeados	133,13	3.280	1343	6,0876



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Mira Estrela	217,34	2.827	1344	6,0875
RIO GRANDE DO SUL	Rio Pardo	2053,66	37.602	1345	6,0835
RIO GRANDE DO SUL	São Leopoldo	103,00	214.210	1346	6,0819
SAO PAULO	Marapoama	112,70	2.633	1347	6,0789
MINAS GERAIS	Ribeirão das Neves	155,13	296.376	1348	6,0777
GOIAS	São João da Paraúna	288,37	1.692	1349	6,0772
PARANA	Céu Azul	1180,14	11.032	1350	6,0761
SANTA CATARINA	Ouro Verde	189,55	2.271	1351	6,0738
PARANA	Pranchita	225,83	5.632	1352	6,0633
GOIAS	Terezópolis de Goiás	107,77	6.562	1353	6,0627
GOIAS	Nerópolis	204,50	24.189	1354	6,0626
SAO PAULO	Colina	423,01	17.373	1355	6,0608
SAO PAULO	Nazaré Paulista	327,10	16.413	1356	6,0602
GOIAS	Edealina	607,14	3.733	1357	6,0597
MINAS GERAIS	Miraí	321,94	13.800	1358	6,0595
SAO PAULO	Urupês	324,98	12.720	1359	6,0563
MINAS GERAIS	Cordisburgo	824,79	8.667	1360	6,0548



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Aparecida do Rio Doce	603,87	2.433	1361	6,0482
SAO PAULO	São João das Duas Pontes	129,32	2.566	1362	6,0442
MINAS GERAIS	Centralina	322,43	10.270	1363	6,042
SANTA CATARINA	Camboriú	214,26	62.289	1364	6,0407
RIO GRANDE DO SUL	Barra do Ribeiro	731,45	12.568	1365	6,0389
MINAS GERAIS	Biquinhas	459,11	2.634	1366	6,0364
SAO PAULO	Guaimbê	218,42	5.425	1367	6,0359
PARANA	Jussara	211,49	6.613	1368	6,0332
SAO PAULO	Rincão	316,48	10.414	1369	6,0329
RIO GRANDE DO SUL	Cotiporã	173,30	3.917	1370	6,0305
SAO PAULO	Paraguaçu Paulista	1002,29	42.281	1371	6,0295
SANTA CATARINA	Paial	85,76	1.763	1372	6,0285
SAO PAULO	Serra Azul	282,92	11.259	1373	6,0247
MINAS GERAIS	Abaeté	1821,41	22.700	1374	6,0221
GOIAS	Nova Aurora	304,39	2.069	1375	6,0213
PARANA	São Tomé	219,26	5.349	1376	6,0203
SAO PAULO	Aramina	204,52	5.150	1377	6,0202



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Cachoeira Dourada	202,24	8.267	1378	6,0189
RIO GRANDE DO SUL	Tramandaí	144,43	41.655	1379	6,0165
SANTA CATARINA	Irineópolis	591,78	10.450	1380	6,0161
MINAS GERAIS	Santana de Pirapama	1225,26	8.004	1381	6,0161
RIO GRANDE DO SUL	Farroupilha	361,94	63.641	1382	6,015
MINAS GERAIS	Senador Cortes	98,04	1.980	1383	6,0136
MINAS GERAIS	São Joaquim de Bicas	72,77	25.619	1384	6,0115
PARANA	Ariranha do Ivaí	239,44	2.453	1385	6,0113
MINAS GERAIS	Lima Duarte	849,10	16.166	1386	6,0094
PARANA	Santa Cecília do Pavão	110,13	3.646	1387	6,005
RIO GRANDE DO SUL	Garibaldi	168,20	30.692	1388	6,002
GOIAS	Piracanjuba	2414,12	24.033	1389	5,9975
SAO PAULO	Echaporã	517,88	6.318	1390	5,9961
RIO GRANDE DO SUL	Poço das Antas	62,53	2.017	1391	5,9957
SAO PAULO	Artur Nogueira	177,51	44.270	1392	5,9948
SAO PAULO	Duartina	265,95	12.251	1393	5,9929
SAO PAULO	Carapicuíba	34,19	369.908	1394	5,9905



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Marilena	232,49	6.854	1395	5,9902
PARANA	Entre Rios do Oeste	121,68	3.922	1396	5,9892
SAO PAULO	Pereira Barreto	981,16	24.959	1397	5,9866
SANTA CATARINA	Meleiro	186,21	7.002	1398	5,9859
MINAS GERAIS	Olaria	179,34	1.981	1399	5,9844
RIO GRANDE DO SUL	Chuívisca	221,16	4.944	1400	5,9833
RIO GRANDE DO SUL	Fagundes Varela	133,86	2.579	1401	5,9818
MINAS GERAIS	Leopoldina	945,26	51.136	1402	5,9815
RIO GRANDE DO SUL	Santa Cruz do Sul	733,93	118.287	1403	5,98
RIO GRANDE DO SUL	Três Coroas	186,20	23.855	1404	5,9749
SANTA CATARINA	Taió	693,12	17.265	1405	5,9723
SAO PAULO	Campos Novos Paulista	485,68	4.539	1406	5,9719
RIO DE JANEIRO	Paty do Alferes	320,17	26.381	1407	5,9702
MINAS GERAIS	Rochedo de Minas	79,65	2.116	1408	5,9694
SANTA CATARINA	Braço do Norte	210,79	29.018	1409	5,9664
PARANA	Nova Prata do Iguaçu	352,14	10.369	1410	5,9653
SAO PAULO	Americana	133,81	210.701	1411	5,9644



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Coroados	248,03	5.238	1412	5,9609
SAO PAULO	Guaíra	1260,75	30.669	1413	5,9605
PARANA	Quedas do Iguaçu	821,15	30.585	1414	5,9595
SANTA CATARINA	Paulo Lopes	451,61	6.692	1415	5,9592
SAO PAULO	Cajamar	131,20	64.113	1416	5,9574
MINAS GERAIS	Rodeiro	72,12	6.863	1417	5,9528
SAO PAULO	Quadra	206,86	3.236	1418	5,9521
SAO PAULO	Vargem Grande Paulista	42,33	42.946	1419	5,9515
SAO PAULO	Iperó	170,51	28.301	1420	5,951
RIO GRANDE DO SUL	Bento Gonçalves	382,87	107.341	1421	5,9474
RIO GRANDE DO SUL	Marques de Souza	125,89	4.068	1422	5,9448
PARANA	Pinhais	61,10	117.166	1423	5,9425
RIO GRANDE DO SUL	Muçum	110,77	4.791	1424	5,9423
MINAS GERAIS	Araçaí	186,13	2.247	1425	5,9412
SANTA CATARINA	Rio Fortuna	301,23	4.446	1426	5,94
MINAS GERAIS	Igarapé	109,83	34.879	1427	5,9372
MINAS GERAIS	Santana do Paraíso	275,95	27.258	1428	5,9371



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Uru	147,13	1.251	1429	5,9364
SAO PAULO	Itajobi	503,22	14.553	1430	5,9321
SAO PAULO	Barretos	1571,77	112.102	1431	5,9314
RIO GRANDE DO SUL	São Jerônimo	938,30	22.141	1432	5,931
SAO PAULO	Nipoã	138,93	4.274	1433	5,931
SANTA CATARINA	Galvão	121,82	3.475	1434	5,9296
SAO PAULO	Cosmópolis	155,25	58.821	1435	5,9291
SANTA CATARINA	São Domingos	384,17	9.221	1436	5,9269
RIO GRANDE DO SUL	Santa Tereza	72,53	1.717	1437	5,9215
RIO GRANDE DO SUL	Mato Leitão	46,08	3.869	1438	5,9183
RIO GRANDE DO SUL	Minas do Leão	424,74	7.631	1439	5,9165
RIO GRANDE DO SUL	Vale Verde	329,81	3.253	1440	5,9159
SAO PAULO	Dolcinópolis	78,00	2.096	1441	5,9156
SANTA CATARINA	Santa Terezinha	717,99	8.767	1442	5,9136
SAO PAULO	Porangaba	265,57	8.333	1443	5,9128
SAO PAULO	Turmalina	148,13	1.978	1444	5,9122
SANTA CATARINA	Guatambú	204,69	4.675	1445	5,9113



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Curiúva	578,24	13.924	1446	5,9111
PARANA	Realeza	353,61	16.348	1447	5,9111
MINAS GERAIS	Argirita	159,20	2.901	1448	5,9053
SAO PAULO	Ituverava	706,81	38.699	1449	5,9022
RIO GRANDE DO SUL	Vila Flores	108,19	3.207	1450	5,9006
RIO GRANDE DO SUL	Glorinha	324,80	6.885	1451	5,8985
SANTA CATARINA	Calmon	640,96	3.380	1452	5,8978
PARANA	Campo Bonito	435,13	4.407	1453	5,8944
SAO PAULO	Matão	525,25	76.799	1454	5,894
MINAS GERAIS	Madre de Deus de Minas	495,32	4.898	1455	5,8913
MINAS GERAIS	Santa Rosa da Serra	297,97	3.224	1456	5,8905
PARANA	Rio Azul	630,94	14.093	1457	5,8901
SAO PAULO	Sebastianópolis do Sul	164,32	3.031	1458	5,8885
SAO PAULO	São Carlos	1139,81	221.936	1459	5,8866
SAO PAULO	Araraquara	1008,65	208.725	1460	5,8841
PARANA	São Jerônimo da Serra	825,11	11.336	1461	5,8839
SAO PAULO	Rubiácea	235,69	2.729	1462	5,8833



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Pedro Leopoldo	292,52	58.696	1463	5,8796
RIO GRANDE DO SUL	Rosário do Sul	4372,99	39.751	1464	5,8793
RIO GRANDE DO SUL	Arroio dos Ratos	426,74	13.608	1465	5,8751
PARANA	Nova Santa Bárbara	72,42	3.911	1466	5,8731
GOIAS	Edéia	1466,56	11.266	1467	5,8718
SAO PAULO	Quatá	652,81	12.828	1468	5,8711
SAO PAULO	Sertãozinho	403,01	110.094	1469	5,8709
MATO GROSSO DO SUL	Dois Irmãos do Buriti	2349,55	10.362	1470	5,8705
MINAS GERAIS	Vazante	1907,35	19.721	1471	5,8689
SAO PAULO	Pratânia	175,74	4.599	1472	5,8675
GOIAS	Jesúpolis	116,52	2.293	1473	5,8662
SAO PAULO	Gastão Vidigal	181,48	4.193	1474	5,8634
SAO PAULO	Morro Agudo	1392,47	29.127	1475	5,8616
MINAS GERAIS	São Pedro dos Ferros	402,38	8.353	1476	5,8611
SAO PAULO	Arandu	286,48	6.123	1477	5,8594
RIO DE JANEIRO	Cambuci	562,32	14.829	1478	5,8587
SANTA CATARINA	São José	152,13	210.513	1479	5,8568



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Ocaçu	301,56	4.163	1480	5,8552
PARANA	Rio Bonito do Iguaçu	746,77	13.660	1481	5,8551
PARANA	Capitão Leônidas Marques	277,39	14.936	1482	5,8527
PARANA	Francisco Beltrão	734,72	78.957	1483	5,8523
GOIAS	Valparaíso de Goiás	60,15	132.947	1484	5,8495
SAO PAULO	Tejupá	297,07	4.809	1485	5,8486
SAO PAULO	Tarabai	197,27	6.605	1486	5,8479
MINAS GERAIS	Curvelo	3312,50	74.184	1487	5,8474
GOIAS	Caldas Novas	1594,21	70.463	1488	5,8389
RIO GRANDE DO SUL	Caxias do Sul	1646,18	435.482	1489	5,8386
RIO GRANDE DO SUL	Colinas	58,90	2.420	1490	5,8382
MINAS GERAIS	Paula Cândido	269,97	9.269	1491	5,8372
SAO PAULO	Luís Antônio	599,22	11.286	1492	5,8304
SAO PAULO	Ibiúna	1059,08	71.228	1493	5,8285
SANTA CATARINA	Balneário Camboriú	47,19	108.107	1494	5,8278
SAO PAULO	Lagoinha	256,98	4.840	1495	5,8265
MINAS GERAIS	Bonfim	302,36	6.816	1496	5,823



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Capela do Alto	170,22	17.533	1497	5,8227
RIO GRANDE DO SUL	Torres	162,08	34.646	1498	5,8181
RIO GRANDE DO SUL	Veranópolis	289,47	22.815	1499	5,8177
PARANA	Abatiá	229,29	7.753	1500	5,8135
SAO PAULO	Glicério	273,83	4.577	1501	5,8119
SAO PAULO	Boa Esperança do Sul	692,38	13.658	1502	5,811
MINAS GERAIS	Santa Vitória	3013,94	18.157	1503	5,8101
PARANA	Inácio Martins	938,33	10.943	1504	5,8096
MINAS GERAIS	Morro da Garça	415,09	2.661	1505	5,8059
PARANA	Tamarana	472,50	12.232	1506	5,8015
RIO GRANDE DO SUL	Venâncio Aires	773,56	65.964	1507	5,7999
SAO PAULO	Pindamonhangaba	731,13	147.034	1508	5,7992
SAO PAULO	Magda	311,89	3.200	1509	5,7971
SAO PAULO	Botucatu	1485,83	127.370	1510	5,796
PARANA	Mato Rico	395,58	3.822	1511	5,7954
GOIAS	Turvelândia	938,60	4.399	1512	5,794
GOIAS	Panamá	433,96	2.676	1513	5,791



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Tambaú	564,81	22.410	1514	5,7897
RIO GRANDE DO SUL	Sapucaia do Sul	58,51	130.988	1515	5,7886
PARANA	Vera Cruz do Oeste	328,58	8.973	1516	5,7854
PARANA	Rancho Alegre	166,76	3.955	1517	5,785
SAO PAULO	Macaubal	248,77	7.663	1518	5,7823
RIO GRANDE DO SUL	Vera Cruz	309,74	37.587	1519	5,7791
GOIAS	Castelândia	297,58	3.638	1520	5,7763
SAO PAULO	Guaratinguetá	753,60	112.091	1521	5,7763
PARANA	Nova Esperança do Sudoeste	207,89	5.110	1522	5,7759
PARANA	Nova Fátima	282,99	8.153	1523	5,7734
MINAS GERAIS	Carmópolis de Minas	401,44	17.050	1524	5,7733
RIO GRANDE DO SUL	Picada Café	85,57	5.182	1525	5,7654
GOIAS	Israelândia	579,54	2.888	1526	5,7644
RIO GRANDE DO SUL	Butiá	753,19	20.405	1527	5,7627
MINAS GERAIS	Muriaé	846,33	100.861	1528	5,7594
PARANA	Congonhinhas	537,93	8.279	1529	5,7563
PARANA	Pitanga	1667,14	32.645	1530	5,7541



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Franca	607,30	318.785	1531	5,7489
RIO GRANDE DO SUL	Encruzilhada do Sul	3350,57	24.537	1532	5,7476
PARANA	Ventania	760,98	9.967	1533	5,7458
GOIAS	Maurilândia	395,75	11.516	1534	5,7405
SAO PAULO	Buritama	327,69	15.418	1535	5,7403
SANTA CATARINA	Chapecó	625,14	183.561	1536	5,7361
RIO GRANDE DO SUL	Campo Bom	61,17	60.081	1537	5,7354
SAO PAULO	Colômbia	732,33	5.994	1538	5,7351
MINAS GERAIS	São Tomás de Aquino	277,64	7.093	1539	5,7346
SANTA CATARINA	Cunhataí	53,72	1.882	1540	5,7328
RIO GRANDE DO SUL	Nova Roma do Sul	149,38	3.347	1541	5,7322
RIO GRANDE DO SUL	Mariana Pimentel	337,94	3.768	1542	5,7294
MINAS GERAIS	Patrocínio do Muriaé	108,66	5.298	1543	5,7262
SANTA CATARINA	Rio do Campo	507,37	6.195	1544	5,7235
SANTA CATARINA	Xanxerê	378,61	44.102	1545	5,7234
RIO DE JANEIRO	Rio de Janeiro	1189,72	6.323.037	1546	5,7216
SANTA CATARINA	São Bento do Sul	495,37	74.797	1547	5,7215



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Tapes	807,80	16.649	1548	5,7185
MINAS GERAIS	Rosário da Limeira	112,18	4.242	1549	5,7158
SAO PAULO	Olímpia	805,71	49.792	1550	5,7153
RIO GRANDE DO SUL	Cruzeiro do Sul	155,06	4.563	1551	5,7116
SAO PAULO	São José do Rio Preto	432,28	408.435	1552	5,7075
SANTA CATARINA	Xaxim	295,92	25.697	1553	5,6996
MINAS GERAIS	Coronel Xavier Chaves	141,61	3.301	1554	5,6984
SANTA CATARINA	Nova Itaberaba	138,37	4.267	1555	5,6971
RIO GRANDE DO SUL	Mampituba	157,74	2.997	1556	5,6918
PARANA	Nova Laranjeiras	1147,74	11.239	1557	5,6873
SAO PAULO	Pontal	358,13	40.245	1558	5,6863
PARANA	Cruzeiro do Iguaçu	161,51	4.274	1559	5,6842
RIO GRANDE DO SUL	Paraí	120,34	6.812	1560	5,6805
SAO PAULO	Gavião Peixoto	244,55	4.420	1561	5,6798
RIO DE JANEIRO	Santo Antônio de Pádua	605,58	40.569	1562	5,6779
RIO GRANDE DO SUL	Eldorado do Sul	510,96	34.335	1563	5,6772
MINAS GERAIS	Acaiaca	100,99	3.924	1564	5,6766



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Inhaúma	245,12	5.781	1565	5,6752
SAO PAULO	Iporanga	1155,12	4.302	1566	5,6659
GOIAS	Leopoldo de Bulhões	497,55	7.875	1567	5,6637
SAO PAULO	Mairinque	210,75	43.225	1568	5,6637
RIO GRANDE DO SUL	Viamão	1498,34	239.234	1569	5,6629
SAO PAULO	Altinópolis	932,65	15.609	1570	5,6619
SANTA CATARINA	São Ludgero	107,51	10.993	1571	5,6612
SAO PAULO	Parapuã	367,26	10.844	1572	5,6603
PARANA	Manfrinópolis	217,18	3.127	1573	5,6602
SANTA CATARINA	Itaiópolis	1297,06	20.315	1574	5,6565
PARANA	Pérola d'Oeste	206,32	6.764	1575	5,6564
SAO PAULO	Sud Mennucci	594,18	7.440	1576	5,6501
SAO PAULO	Orindiúva	248,79	5.678	1577	5,6493
RIO GRANDE DO SUL	Camaquã	1677,76	62.759	1578	5,6487
SANTA CATARINA	Campo Alegre	497,37	11.748	1579	5,6469
SAO PAULO	Patrocínio Paulista	605,06	13.002	1580	5,6458
RIO GRANDE DO SUL	Montenegro	419,97	59.436	1581	5,6455



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	São José dos Ausentes	1178,51	3.290	1582	5,6445
RIO GRANDE DO SUL	Sapiranga	137,51	75.020	1583	5,6436
SAO PAULO	Pederneiras	730,17	41.530	1584	5,6425
PARANA	Andirá	237,71	20.615	1585	5,6405
SAO PAULO	Mesópolis	149,52	1.886	1586	5,6369
SAO PAULO	Ribeirão do Sul	204,28	4.464	1587	5,6356
RIO GRANDE DO SUL	Roca Sales	209,30	10.287	1588	5,6349
SAO PAULO	Itaí	1114,33	24.015	1589	5,6325
SAO PAULO	João Ramalho	416,45	4.138	1590	5,6305
RIO DE JANEIRO	São José de Ubá	251,30	7.003	1591	5,6287
SANTA CATARINA	Armazém	173,95	7.730	1592	5,6279
MINAS GERAIS	Itabira	1260,19	109.551	1593	5,6251
PARANA	Saudade do Iguaçu	152,64	5.007	1594	5,6237
SANTA CATARINA	Santa Cecília	1148,46	15.740	1595	5,6221
GOIAS	Cachoeira de Goiás	418,04	1.417	1596	5,6188
SAO PAULO	Barueri	65,79	240.656	1597	5,6182
MINAS GERAIS	Joanésia	233,61	5.427	1598	5,6177



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Morro Reuter	87,53	5.680	1599	5,6141
MINAS GERAIS	Dores do Indaiá	1113,42	13.781	1600	5,6126
RIO GRANDE DO SUL	Vista Alegre do Prata	120,45	1.569	1601	5,612
PARANA	Pinhal de São Bento	97,98	2.620	1602	5,6114
PARANA	Guaraniaçu	1227,14	14.583	1603	5,6109
MINAS GERAIS	Belo Oriente	337,41	23.397	1604	5,6047
RIO GRANDE DO SUL	General Câmara	510,51	8.452	1605	5,6015
RIO GRANDE DO SUL	Cerro Grande do Sul	324,34	10.280	1606	5,5956
SAO PAULO	Barbosa	205,78	6.593	1607	5,5944
SAO PAULO	Tupã	628,44	63.492	1608	5,5931
MINAS GERAIS	Liberdade	402,26	5.347	1609	5,5926
PARANA	São João	388,43	10.607	1610	5,5882
SANTA CATARINA	Cordilheira Alta	84,65	3.787	1611	5,5876
RIO GRANDE DO SUL	Gramado	236,95	32.300	1612	5,5873
SANTA CATARINA	Bom Jesus	63,69	9.432	1613	5,5844
RIO GRANDE DO SUL	Jaquirana	907,34	4.177	1614	5,5811
PARANA	Santo Antônio do Sudoeste	325,96	18.905	1615	5,5772



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Nhandeara	437,79	10.725	1616	5,5766
SAO PAULO	Santa Rosa de Viterbo	288,34	23.871	1617	5,5765
MINAS GERAIS	Ipiaçu	470,43	4.106	1618	5,5734
SAO PAULO	Queluz	251,39	11.325	1619	5,5722
RIO DE JANEIRO	Natividade	387,28	15.077	1620	5,5685
MINAS GERAIS	Corinto	2534,83	23.901	1621	5,5673
SAO PAULO	Jaci	145,93	5.657	1622	5,5658
SAO PAULO	Álvares Florence	362,97	3.901	1623	5,565
SAO PAULO	Natividade da Serra	836,05	6.681	1624	5,5643
SAO PAULO	Itu	641,56	154.200	1625	5,563
MINAS GERAIS	Natalândia	472,41	3.288	1626	5,5616
SAO PAULO	Tapiraí	756,47	8.015	1627	5,5614
SANTA CATARINA	Witmarsum	151,02	3.601	1628	5,5597
MINAS GERAIS	Felixlândia	1557,89	14.121	1629	5,5583
PARANA	Campina Grande do Sul	541,86	38.756	1630	5,5566
RIO GRANDE DO SUL	Maquiné	624,10	6.908	1631	5,5548
RIO GRANDE DO SUL	Sertão Santana	251,63	5.850	1632	5,5509



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Antônio Prado	347,99	12.837	1633	5,5495
RIO GRANDE DO SUL	Cambará do Sul	1213,03	6.545	1634	5,5482
SAO PAULO	Boracéia	122,75	4.268	1635	5,5428
RIO GRANDE DO SUL	São Vendelino	32,17	1.944	1636	5,5417
RIO GRANDE DO SUL	Morrinhos do Sul	165,76	3.185	1637	5,5409
SANTA CATARINA	Palmeira	293,33	2.376	1638	5,5374
SAO PAULO	Ribeirão Bonito	473,22	12.129	1639	5,5372
RIO GRANDE DO SUL	Amaral Ferrador	508,30	6.355	1640	5,5341
MINAS GERAIS	Presidente Juscelino	697,49	8.774	1641	5,5315
RIO GRANDE DO SUL	Igrejinha	135,73	31.663	1642	5,5308
GOIAS	Anicuns	983,02	20.272	1643	5,5288
SAO PAULO	Itaóca	183,10	3.228	1644	5,5288
SANTA CATARINA	União do Oeste	93,57	2.910	1645	5,5251
MINAS GERAIS	Santa Maria de Itabira	598,53	10.561	1646	5,5246
RIO GRANDE DO SUL	Gravataí	463,96	255.762	1647	5,5211
RIO GRANDE DO SUL	Capela de Santana	183,43	11.613	1648	5,5195
GOIAS	Santa Bárbara de Goiás	139,66	5.751	1649	5,518



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Osvaldo Cruz	250,09	30.917	1650	5,5164
MINAS GERAIS	São José da Lapa	48,79	19.801	1651	5,513
GOIAS	Caiapônia	8679,51	16.734	1652	5,5101
SAO PAULO	Júlio Mesquita	128,65	4.430	1653	5,508
RIO GRANDE DO SUL	Pelotas	1613,20	327.778	1654	5,5052
GOIAS	Cezarina	417,01	7.548	1655	5,5041
RIO GRANDE DO SUL	Dom Feliciano	1357,88	14.380	1656	5,5034
SANTA CATARINA	São Carlos	159,32	10.284	1657	5,5003
PARANA	Três Barras do Paraná	507,44	11.824	1658	5,4991
RIO GRANDE DO SUL	Taquara	458,69	54.656	1659	5,4972
SANTA CATARINA	Planalto Alegre	63,37	2.659	1660	5,4964
GOIAS	Vicentinópolis	740,92	7.371	1661	5,4947
RIO GRANDE DO SUL	Nova Santa Rita	218,33	22.706	1662	5,4921
SANTA CATARINA	Lebon Régis	942,10	11.862	1663	5,4915
RIO GRANDE DO SUL	Presidente Lucena	49,28	2.485	1664	5,4904
SANTA CATARINA	Bela Vista do Toldo	536,30	6.004	1665	5,49
SAO PAULO	São Pedro do Turvo	733,76	7.208	1666	5,4897



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Maíra	1407,16	52.920	1667	5,4875
SAO PAULO	Ibirarema	227,39	6.725	1668	5,4873
RIO GRANDE DO SUL	Arroio do Meio	156,28	18.783	1669	5,4871
PARANA	Carlópolis	449,52	13.706	1670	5,4865
RIO GRANDE DO SUL	Terra de Areia	148,16	9.878	1671	5,4854
PARANA	Santa Lúcia	116,31	3.926	1672	5,4851
MINAS GERAIS	Mesquita	274,96	168.403	1673	5,4842
PARANA	Santa Tereza do Oeste	328,66	10.342	1674	5,4841
SAO PAULO	Dourado	205,64	8.607	1675	5,4837
SANTA CATARINA	Urussanga	240,74	20.222	1676	5,4829
MINAS GERAIS	Passabém	95,65	1.766	1677	5,4823
MINAS GERAIS	Carmésia	259,25	2.460	1678	5,4813
GOIAS	Aurilândia	565,00	3.650	1679	5,4798
MINAS GERAIS	São Vicente de Minas	392,43	7.008	1680	5,4766
RIO GRANDE DO SUL	Maçambará	1687,05	4.742	1681	5,4763
SAO PAULO	Santa Cruz das Palmeiras	296,24	29.974	1682	5,4755
SAO PAULO	Santa Maria da Serra	258,00	5.418	1683	5,4749



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Porto Alegre	499,45	1.409.939	1684	5,4742
MINAS GERAIS	Pompéu	2566,09	29.083	1685	5,473
PARANA	Japira	189,10	4.910	1686	5,472
SAO PAULO	Timburi	197,61	2.646	1687	5,4683
SANTA CATARINA	Nova Erechim	63,71	4.275	1688	5,4677
SANTA CATARINA	Abelardo Luz	956,96	17.100	1689	5,4675
RIO GRANDE DO SUL	Nova Bréscia	102,89	3.184	1690	5,4658
MINAS GERAIS	Matozinhos	255,03	32.973	1691	5,4655
RIO GRANDE DO SUL	Canoas	131,24	324.025	1692	5,4634
SAO PAULO	Motuca	228,82	4.290	1693	5,4632
RIO GRANDE DO SUL	São Francisco de Paula	3277,20	20.540	1694	5,4625
SANTA CATARINA	Coronel Freitas	234,28	10.213	1695	5,4619
SANTA CATARINA	Vargem Bonita	299,44	4.795	1696	5,4612
SAO PAULO	José Bonifácio	861,99	32.774	1697	5,4596
SANTA CATARINA	Sangão	83,32	10.402	1698	5,4568
SAO PAULO	Ubarana	210,56	5.286	1699	5,4564
SANTA CATARINA	Quilombo	278,21	10.251	1700	5,4562



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Joviânia	455,21	7.108	1701	5,4544
RIO GRANDE DO SUL	Santo Antônio da Patrulha	1047,73	39.679	1702	5,4532
SAO PAULO	Bom Jesus dos Perdões	108,36	19.703	1703	5,4531
GOIAS	Pontalina	1433,26	17.112	1704	5,4519
SAO PAULO	Viradouro	218,30	17.307	1705	5,4462
MINAS GERAIS	Santo Hipólito	433,79	3.240	1706	5,4429
MINAS GERAIS	Dom Joaquim	408,08	4.535	1707	5,4396
GOIAS	Mineiros	9089,28	52.964	1708	5,4376
SANTA CATARINA	Benedito Novo	388,66	10.331	1709	5,4339
SAO PAULO	Corumbataí	279,94	3.874	1710	5,4328
SANTA CATARINA	Arabutã	132,35	4.193	1711	5,4297
RIO GRANDE DO SUL	Bom Princípio	87,66	11.792	1712	5,4286
GOIAS	Palminópolis	388,89	3.561	1713	5,4282
SANTA CATARINA	Jaborá	191,22	4.041	1714	5,4264
MINAS GERAIS	Presidente Olegário	3544,36	18.546	1715	5,4258
PARANA	Cornélio Procópio	635,91	46.925	1716	5,424
SAO PAULO	Votuporanga	425,13	84.728	1717	5,4214



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Braúnas	380,41	5.034	1718	5,421
RIO GRANDE DO SUL	São Pedro da Serra	35,59	3.317	1719	5,4159
PARANA	Marmeleiro	388,15	13.909	1720	5,412
PARANA	Cascavel	2105,00	286.172	1721	5,4097
GOIAS	Jataí	7196,46	88.048	1722	5,4081
SANTA CATARINA	Apiúna	494,29	9.605	1723	5,4075
SAO PAULO	Santa Cruz da Conceição	150,28	3.998	1724	5,4048
PARANA	Mallet	723,28	12.973	1725	5,4034
GOIAS	Varjão	520,41	3.661	1726	5,402
MINAS GERAIS	Bugre	161,96	3.990	1727	5,402
RIO GRANDE DO SUL	Canela	254,24	39.238	1728	5,4001
GOIAS	Palmeiras de Goiás	1545,40	23.333	1729	5,3988
SANTA CATARINA	Águas de Chapecó	139,32	6.109	1730	5,3952
RIO GRANDE DO SUL	Esteio	27,37	80.669	1731	5,3943
MINAS GERAIS	Vespasiano	70,03	104.612	1732	5,3932
MINAS GERAIS	Crucilândia	167,27	4.749	1733	5,3929
GOIAS	Caldazinha	251,04	3.322	1734	5,3923



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Tatuí	525,31	107.975	1735	5,3914
RIO GRANDE DO SUL	Monte Belo do Sul	68,54	2.670	1736	5,3905
MINAS GERAIS	Papagaios	553,58	14.171	1737	5,3891
SANTA CATARINA	Palhoça	394,80	137.199	1738	5,3865
MINAS GERAIS	Arceburgo	162,57	9.509	1739	5,3817
PARANA	Goioxim	704,55	7.504	1740	5,3815
SAO PAULO	Pedreira	108,95	41.549	1741	5,3806
MINAS GERAIS	Visconde do Rio Branco	242,12	37.952	1742	5,3754
SAO PAULO	Santa Albertina	273,83	5.723	1743	5,3734
RIO GRANDE DO SUL	Barão	124,67	5.742	1744	5,3662
PARANA	Lindoeste	362,96	5.363	1745	5,366
SAO PAULO	Araçoiaba da Serra	257,11	27.323	1746	5,3657
MINAS GERAIS	Medeiros	942,95	3.444	1747	5,3623
RIO GRANDE DO SUL	Westfalia	64,23	2.793	1748	5,3604
SAO PAULO	Pedranópolis	261,80	2.561	1749	5,3595
SAO PAULO	Quintana	321,64	6.008	1750	5,358
SAO PAULO	Aspásia	69,44	1.809	1751	5,3569



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Tocos do Moji	116,16	3.950	1752	5,3564
GOIAS	Mairipotaba	467,98	2.378	1753	5,3557
RIO GRANDE DO SUL	Carlos Barbosa	229,75	25.193	1754	5,3542
SAO PAULO	Guaicara	272,31	10.671	1755	5,3516
SANTA CATARINA	Rio Negrinho	909,90	39.849	1756	5,3513
SAO PAULO	Luiziânia	166,84	5.030	1757	5,3479
GOIAS	Goianápolis	163,01	10.681	1758	5,3444
PARANA	Adrianópolis	1351,97	6.374	1759	5,3442
MINAS GERAIS	Lagoa Santa	231,37	1.259	1760	5,3431
MATO GROSSO DO SUL	Coxim	6430,77	32.180	1761	5,3421
MINAS GERAIS	São Gonçalo do Rio Abaixo	365,77	9.782	1762	5,3408
ESPIRITO SANTO	São José do Calçado	272,96	10.417	1763	5,3403
PARANA	Salto do Lontra	313,86	13.672	1764	5,3378
RIO GRANDE DO SUL	Pareci Novo	57,86	3.511	1765	5,3374
SAO PAULO	Borborema	553,80	14.532	1766	5,3351
SANTA CATARINA	Ipuacu	261,16	6.802	1767	5,3351
SAO PAULO	Tanabi	747,73	24.055	1768	5,3336



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Jundiaí do Sul	322,90	3.433	1769	5,3329
SAO PAULO	Rinópolis	358,03	9.935	1770	5,3327
SAO PAULO	Itirapuã	161,60	5.914	1771	5,3321
SANTA CATARINA	Canoinhas	1146,49	52.775	1772	5,3312
GOIAS	Americano do Brasil	133,88	5.508	1773	5,3311
RIO GRANDE DO SUL	Estância Velha	52,78	42.589	1774	5,3296
MINAS GERAIS	Arcos	511,92	36.582	1775	5,3287
RIO DE JANEIRO	Três Rios	325,21	77.503	1776	5,3245
RIO GRANDE DO SUL	Vale Real	45,87	5.121	1777	5,3235
PARANA	São Jorge d'Oeste	381,62	9.085	1778	5,3211
MINAS GERAIS	Baldim	556,63	7.917	1779	5,3205
MINAS GERAIS	Pratinha	621,56	3.285	1780	5,3198
SAO PAULO	Guarani d'Oeste	85,86	1.969	1781	5,3193
GOIAS	Damolândia	83,85	2.747	1782	5,3151
RIO GRANDE DO SUL	Araricá	35,43	4.868	1783	5,3142
SAO PAULO	Itobi	138,78	7.545	1784	5,3096
RIO GRANDE DO SUL	Boa Vista do Sul	94,13	2.778	1785	5,3086



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Pedrinhas Paulista	154,80	2.936	1786	5,3077
SAO PAULO	Avaí	539,99	4.959	1787	5,3059
SANTA CATARINA	Três Barras	438,88	18.131	1788	5,305
SAO PAULO	Canitar	57,70	4.369	1789	5,3039
SAO PAULO	Onda Verde	242,44	3.884	1790	5,302
PARANA	Porto Barreiro	362,18	3.659	1791	5,2987
PARANA	Virmond	242,28	3.950	1792	5,2984
GOIAS	Luziânia	3974,24	174.546	1793	5,2939
SAO PAULO	Piracicaba	1379,43	364.872	1794	5,2907
RIO GRANDE DO SUL	Estrela	184,51	30.628	1795	5,2893
SANTA CATARINA	Monte Castelo	562,21	8.348	1796	5,289
SAO PAULO	União Paulista	79,68	1.599	1797	5,2887
RIO GRANDE DO SUL	Caraá	295,73	7.313	1798	5,2882
MINAS GERAIS	Sacramento	3081,11	23.880	1799	5,2848
MINAS GERAIS	Delfinópolis	1381,13	6.830	1800	5,2821
PARANA	Sulina	170,93	3.394	1801	5,2798
RIO GRANDE DO SUL	Novo Hamburgo	223,46	239.051	1802	5,276



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Quatiguá	112,60	7.044	1803	5,2742
PARANA	Ribeirão do Pinhal	375,78	13.522	1804	5,2725
PARANA	Pinhalão	221,36	6.210	1805	5,272
GOIAS	Indiara	960,46	13.703	1806	5,2714
GOIAS	Doverlândia	3218,46	7.892	1807	5,2701
SAO PAULO	Estiva Gerbi	75,06	10.044	1808	5,269
PARANA	Marquinho	512,27	4.983	1809	5,265
SANTA CATARINA	Presidente Nereu	224,27	2.284	1810	5,2643
MINAS GERAIS	Tiros	2100,86	6.906	1811	5,2637
RIO GRANDE DO SUL	Pinheiro Machado	2251,46	12.787	1812	5,2613
SAO PAULO	Potirendaba	343,26	15.453	1813	5,2604
RIO GRANDE DO SUL	Tupandi	59,98	3.919	1814	5,2574
SAO PAULO	Fartura	430,06	15.324	1815	5,2552
MINAS GERAIS	São Gotardo	855,36	31.807	1816	5,2539
SAO PAULO	Estrela d'Oeste	296,90	8.208	1817	5,2493
RIO GRANDE DO SUL	Bagé	4097,78	116.792	1818	5,2461
ESPIRITO SANTO	Bom Jesus do Norte	89,02	9.479	1819	5,246



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
 Eletricidade
 Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Riozinho	239,70	4.327	1820	5,2427
MINAS GERAIS	Ipaba	114,59	16.692	1821	5,24
MINAS GERAIS	Abre Campo	472,94	13.311	1822	5,2394
PARANA	Ibema	146,52	6.066	1823	5,2392
GOIAS	Porteirão	604,40	3.347	1824	5,239
MINAS GERAIS	Ervália	357,38	17.958	1825	5,2382
SAO PAULO	São Roque	306,60	78.873	1826	5,2367
SANTA CATARINA	Bocaina do Sul	512,56	3.290	1827	5,2363
SAO PAULO	Bálsamo	151,08	8.160	1828	5,2358
GOIAS	Silvânia	2353,39	19.096	1829	5,231
SAO PAULO	Terra Roxa	222,78	16.763	1830	5,231
PARANA	Guarapuava	3121,64	167.463	1831	5,2289
PARANA	Salgado Filho	181,56	4.403	1832	5,2279
RIO GRANDE DO SUL	Canguçu	3528,02	53.268	1833	5,2267
RIO GRANDE DO SUL	Taquari	350,67	26.135	1834	5,2239
RIO GRANDE DO SUL	Capão da Canoa	97,91	42.047	1835	5,2219
MINAS GERAIS	Formoso	3705,27	4.891	1836	5,2195



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Santana de Parnaíba	180,52	108.875	1837	5,2167
PARANA	Enéas Marques	192,95	6.101	1838	5,215
SAO PAULO	Santa Cruz da Esperança	148,62	1.953	1839	5,2115
MINAS GERAIS	Bom Jesus do Amparo	196,07	5.495	1840	5,2105
RIO GRANDE DO SUL	Imigrante	74,35	3.025	1841	5,2087
MINAS GERAIS	Prudente de Morais	124,69	9.576	1842	5,2081
SAO PAULO	Zacarias	320,52	2.334	1843	5,2077
GOIAS	Rio Quente	258,72	3.311	1844	5,2065
RIO GRANDE DO SUL	Portão	160,10	30.881	1845	5,2054
SAO PAULO	Jardinópolis	503,03	1.766	1846	5,2043
SANTA CATARINA	Macieira	260,71	1.826	1847	5,2035
SAO PAULO	Rio das Pedras	226,68	29.508	1848	5,2033
RIO GRANDE DO SUL	Fazenda Vilanova	83,90	3.697	1849	5,2022
RIO GRANDE DO SUL	Osório	662,31	40.941	1850	5,2008
SAO PAULO	Joanópolis	374,42	11.771	1851	5,1999
SAO PAULO	Itapira	519,32	68.365	1852	5,1997
SAO PAULO	Porto Ferreira	245,86	51.407	1853	5,1995



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Aloândia	101,88	2.044	1854	5,1967
SAO PAULO	Fernão	100,57	1.563	1855	5,1966
RIO GRANDE DO SUL	Charqueadas	216,88	35.363	1856	5,1962
SAO PAULO	Pirangi	216,59	10.623	1857	5,1957
SANTA CATARINA	Major Vieira	525,81	7.479	1858	5,195
SAO PAULO	Icém	365,37	7.462	1859	5,1935
RIO GRANDE DO SUL	Triunfo	824,30	15.006	1860	5,192
SAO PAULO	Iacanga	547,41	10.010	1861	5,1866
MINAS GERAIS	Bicas	139,35	13.653	1862	5,1863
PARANA	São José da Boa Vista	400,13	6.511	1863	5,185
RIO GRANDE DO SUL	Capivari do Sul	413,64	3.890	1864	5,1843
PARANA	Catanduvras	582,76	9.558	1865	5,18
RIO GRANDE DO SUL	Brochier	109,58	4.677	1866	5,1741
PARANA	Cruz Machado	1480,64	18.043	1867	5,174
MINAS GERAIS	Inconfidentes	148,68	6.904	1868	5,1718
MINAS GERAIS	Fronteira	198,61	14.047	1869	5,1712
GOIAS	Gameleira de Goiás	597,44	3.275	1870	5,171



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Pirapetinga	190,78	10.366	1871	5,1699
RIO GRANDE DO SUL	Dom Pedrito	5196,83	38.916	1872	5,1605
PARANA	Boa Esperança do Iguaçu	152,36	2.768	1873	5,1575
SAO PAULO	Ibirá	272,54	10.868	1874	5,1569
MINAS GERAIS	São Geraldo	188,10	10.246	1875	5,1566
MINAS GERAIS	Córrego Danta	645,87	3.391	1876	5,1533
RIO GRANDE DO SUL	Cachoeirinha	43,89	18.833	1877	5,1532
SAO PAULO	Brotas	1104,43	21.580	1878	5,1522
MINAS GERAIS	Luz	1174,19	17.492	1879	5,1509
MATO GROSSO DO SUL	Corumbá	65160,22	103.772	1880	5,1507
SAO PAULO	Elisiário	94,64	3.120	1881	5,1491
MINAS GERAIS	Funilândia	203,16	3.854	1882	5,149
SAO PAULO	São Manuel	652,05	38.390	1883	5,1486
SAO PAULO	Embaúba	82,79	2.423	1884	5,1473
PARANA	Laranjeiras do Sul	673,40	30.783	1885	5,1413
RIO GRANDE DO SUL	Arambaré	522,09	3.693	1886	5,141
RIO GRANDE DO SUL	Capão do Leão	784,27	24.294	1887	5,138



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Pompéia	786,90	19.963	1888	5,1369
SANTA CATARINA	Laguna	448,29	51.554	1889	5,1364
SANTA CATARINA	Presidente Castello Branco	65,68	1.724	1890	5,1358
SAO PAULO	Cabreúva	261,51	41.643	1891	5,1315
SANTA CATARINA	Siderópolis	263,04	12.995	1892	5,1297
SAO PAULO	Valentim Gentil	151,10	11.031	1893	5,126
SAO PAULO	Itápolis	997,73	40.064	1894	5,125
SAO PAULO	Mirassol	244,86	53.809	1895	5,1247
SAO PAULO	Lins	570,34	71.493	1896	5,1226
GOIAS	Cabeceiras	1128,44	7.346	1897	5,1221
SAO PAULO	Lorena	416,94	82.553	1898	5,1214
SAO PAULO	Ribeira	335,30	3.358	1899	5,1185
SAO PAULO	Monte Azul Paulista	264,28	18.931	1900	5,1133
SAO PAULO	Paranapuã	140,44	3.815	1901	5,1127
SANTA CATARINA	Timbé do Sul	333,51	5.308	1902	5,1122
SAO PAULO	Monções	103,65	2.134	1903	5,1103
MINAS GERAIS	Juatuba	96,26	22.221	1904	5,1089



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Paverama	171,70	8.047	1905	5,1073
SANTA CATARINA	Passos Maia	615,97	4.429	1906	5,1072
RIO GRANDE DO SUL	Rolante	297,10	19.493	1907	5,1036
RIO GRANDE DO SUL	Teutônia	179,92	27.265	1908	5,1025
GOIAS	Cristalina	6182,44	46.568	1909	5,1022
PARANA	Telêmaco Borba	1387,46	69.878	1910	5,1009
SANTA CATARINA	Anitápolis	542,85	3.214	1911	5,0994
SAO PAULO	Cássia dos Coqueiros	192,99	2.627	1912	5,099
SANTA CATARINA	Salto Veloso	104,99	4.301	1913	5,0989
SAO PAULO	Severínia	140,86	15.504	1914	5,0976
SAO PAULO	Piracaia	387,51	25.139	1915	5,0972
RIO GRANDE DO SUL	Coronel Pilar	104,34	1.725	1916	5,0892
MINAS GERAIS	Naque	129,22	6.341	1917	5,0885
SANTA CATARINA	Água Doce	1315,04	6.960	1918	5,0884
SAO PAULO	Monte Aprazível	497,28	21.748	1919	5,0846
PARANA	Arapoti	1363,23	25.856	1920	5,0831
SANTA CATARINA	Aurora	207,59	5.552	1921	5,0691



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Santa Helena de Goiás	1134,50	36.459	1922	5,0682
PARANA	Turvo	903,80	11.854	1923	5,0674
RIO GRANDE DO SUL	Mostardas	1985,15	12.130	1924	5,0663
RIO GRANDE DO SUL	Palmares do Sul	949,86	10.971	1925	5,0661
SANTA CATARINA	Entre Rios	105,69	3.018	1926	5,065
GOIAS	Santa Cruz de Goiás	1112,66	3.142	1927	5,0593
MINAS GERAIS	Ferros	1094,02	10.837	1928	5,0589
RIO GRANDE DO SUL	São José do Hortêncio	64,00	4.094	1929	5,0573
PARANA	Boa Vista da Aparecida	256,92	7.911	1930	5,0572
SAO PAULO	Piacatu	234,20	5.287	1931	5,0563
GOIAS	Itaçu	385,70	8.549	1932	5,0561
GOIAS	Cocalzinho de Goiás	1795,48	17.391	1933	5,0556
RIO GRANDE DO SUL	São José do Norte	1122,39	25.523	1934	5,0532
SAO PAULO	Adolfo	211,10	3.557	1935	5,052
RIO GRANDE DO SUL	Manoel Viana	1393,84	7.074	1936	5,0519
SAO PAULO	Tremembé	192,02	40.985	1937	5,0514
MINAS GERAIS	Capinópolis	624,53	15.297	1938	5,0509



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Esmeraldas	913,55	60.153	1939	5,0501
RIO GRANDE DO SUL	Dom Pedro de Alcântara	78,40	2.550	1940	5,0473
SANTA CATARINA	Rio do Sul	259,35	61.196	1941	5,0472
SAO PAULO	Penápolis	711,91	58.529	1942	5,0464
MINAS GERAIS	Bom Sucesso	708,01	17.244	1943	5,0464
SANTA CATARINA	Ermo	63,96	2.050	1944	5,0449
RIO DE JANEIRO	Areal	112,35	11.421	1945	5,044
SAO PAULO	Ribeirão Corrente	149,88	4.273	1946	5,0422
GOIAS	Pires do Rio	1077,93	28.691	1947	5,0389
SAO PAULO	Pindorama	186,18	15.043	1948	5,0328
SANTA CATARINA	Doutor Pedrinho	376,79	3.604	1949	5,031
PARANA	Cantagalo	584,69	19.826	1950	5,0298
SAO PAULO	Leme	405,55	91.804	1951	5,0272
RIO GRANDE DO SUL	Feliz	95,61	12.359	1952	5,0239
PARANA	Candói	1517,90	14.982	1953	5,0145
RIO GRANDE DO SUL	Balneário Pinhal	104,33	10.855	1954	5,0129
PARANA	Porto Vitória	212,14	4.020	1955	5,0122



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Arapuá	172,42	3.554	1956	5,0112
MINAS GERAIS	Bom Jesus da Penha	209,34	3.882	1957	5,0099
SAO PAULO	Santa Rita d'Oeste	211,17	2.543	1958	5,0058
MINAS GERAIS	Inimutaba	522,78	6.729	1959	4,9998
PARANA	Bocaiúva do Sul	827,93	11.005	1960	4,9992
RIO GRANDE DO SUL	São José do Sul	55,79	2.082	1961	4,9937
SAO PAULO	Cafelândia	924,23	14.551	1962	4,9926
MINAS GERAIS	Além Paraíba	513,38	34.341	1963	4,9908
SAO PAULO	Américo de Campos	254,76	5.706	1964	4,9902
SANTA CATARINA	Papanduva	761,25	17.931	1965	4,9899
RIO GRANDE DO SUL	Arroio do Padre	124,37	2.730	1966	4,9875
SAO PAULO	Guapiaçu	326,85	17.885	1967	4,9843
RIO GRANDE DO SUL	Piratini	3542,15	19.831	1968	4,9843
SAO PAULO	Guará	362,89	19.864	1969	4,9824
SAO PAULO	Chavantes	188,64	12.114	1970	4,9796
MINAS GERAIS	Araponga	305,67	8.165	1971	4,9777
GOIAS	Jaraguá	1856,55	41.888	1972	4,9777



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Itaguari	135,42	4.508	1973	4,9733
MINAS GERAIS	Sete Lagoas	539,85	214.071	1974	4,9725
SANTA CATARINA	Faxinal dos Guedes	339,37	10.658	1975	4,9699
PARANA	Mariópolis	230,65	6.269	1976	4,9699
SAO PAULO	Meridiano	228,53	3.851	1977	4,9654
RIO DE JANEIRO	Porciúncula	304,06	17.771	1978	4,9626
RIO GRANDE DO SUL	Tavares	604,83	5.351	1979	4,9625
GOIAS	São Luís de Montes Belos	828,51	30.050	1980	4,9624
MINAS GERAIS	Sabará	305,05	126.219	1981	4,961
SAO PAULO	Taquaral	53,68	2.726	1982	4,9559
SAO PAULO	Campina do Monte Alegre	185,32	5.567	1983	4,9545
PARANA	Ivaí	608,92	12.806	1984	4,9532
MINAS GERAIS	Teixeiras	167,37	11.346	1985	4,9514
SAO PAULO	Novo Horizonte	933,49	36.612	1986	4,9481
SAO PAULO	Jeriquara	142,30	3.168	1987	4,9469
MINAS GERAIS	Albertina	57,68	2.913	1988	4,9464
RIO GRANDE DO SUL	Cidreira	245,77	12.654	1989	4,9458



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Vianópolis	956,74	12.549	1990	4,9452
RIO GRANDE DO SUL	Xangri-lá	61,53	12.405	1991	4,9431
RIO GRANDE DO SUL	Imbé	40,32	17.667	1992	4,943
MINAS GERAIS	Capetinga	297,93	7.089	1993	4,9429
SAO PAULO	Cruzeiro	306,84	77.070	1994	4,9411
MATO GROSSO DO SUL	Sonora	4084,68	14.867	1995	4,9399
SANTA CATARINA	Águas Mornas	325,98	5.546	1996	4,9377
GOIAS	Bonfinópolis	123,55	7.536	1997	4,9361
MINAS GERAIS	Monte Alegre de Minas	2598,87	19.616	1998	4,9356
GOIAS	Ouro Verde de Goiás	209,95	4.040	1999	4,9315
PARANA	Pinhão	2004,73	30.233	2000	4,9223
MINAS GERAIS	Claraval	226,44	4.544	2001	4,9196
MINAS GERAIS	Camacho	222,21	3.154	2002	4,9153
MINAS GERAIS	Canápolis	847,96	11.357	2003	4,9153
SAO PAULO	Rifaina	162,40	3.436	2004	4,9144
PARANA	Vitorino	309,36	6.509	2005	4,9125
SAO PAULO	Altair	314,29	3.814	2006	4,9063



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Macedônia	328,24	3.664	2007	4,9059
SANTA CATARINA	Bom Retiro	1057,98	8.942	2008	4,9038
RIO DE JANEIRO	Parati	929,69	37.575	2009	4,9031
SAO PAULO	Monte Alegre do Sul	110,92	7.148	2010	4,9029
RIO GRANDE DO SUL	Salvador do Sul	99,75	6.747	2011	4,9027
SAO PAULO	Trabiju	63,87	1.544	2012	4,9024
GOIAS	Vila Boa	1065,45	4.742	2013	4,8903
RIO GRANDE DO SUL	Bom Retiro do Sul	102,97	11.472	2014	4,8841
SAO PAULO	Mirassolândia	165,88	4.295	2015	4,8822
MINAS GERAIS	São Sebastião do Rio Preto	128,01	1.616	2016	4,8818
RIO GRANDE DO SUL	Cristal	680,62	7.280	2017	4,8801
SAO PAULO	Taguaí	145,23	10.825	2018	4,8793
MINAS GERAIS	Mathias Lobato	171,16	3.371	2019	4,8734
GOIAS	Cristianópolis	226,95	2.933	2020	4,8723
MINAS GERAIS	Bonfinópolis de Minas	1785,65	5.867	2021	4,8706
SANTA CATARINA	Presidente Getúlio	295,40	14.886	2022	4,8656
SAO PAULO	Riversul	386,18	6.165	2023	4,8648



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Pontes Gestal	217,81	2.523	2024	4,864
MINAS GERAIS	Taquaraçu de Minas	329,63	3.792	2025	4,8631
RIO GRANDE DO SUL	Alegrete	7811,44	77.673	2026	4,8608
PARANA	Salto do Itararé	201,68	5.178	2027	4,8606
RIO GRANDE DO SUL	Itaqui	3406,78	38.166	2028	4,8582
GOIAS	Acreúna	1572,23	20.283	2029	4,8549
MINAS GERAIS	São Roque de Minas	2106,79	6.686	2030	4,8542
SAO PAULO	Nova Campina	386,38	8.515	2031	4,8501
MINAS GERAIS	Coromandel	3306,76	27.551	2032	4,8494
GOIAS	Ipameri	4379,64	24.745	2033	4,8483
SAO PAULO	Promissão	781,70	35.688	2034	4,8458
GOIAS	Petrolina de Goiás	542,27	10.285	2035	4,8444
SAO PAULO	Rafard	121,63	8.624	2036	4,8391
PARANA	Nova América da Colina	129,71	3.480	2037	4,8386
MINAS GERAIS	Itatiaiuçu	293,80	9.938	2038	4,8367
PARANA	Tomazina	592,63	8.788	2039	4,8355
MINAS GERAIS	Açucena	814,55	10.298	2040	4,8333



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Bebedouro	683,77	75.044	2041	4,8306
MINAS GERAIS	Borda da Mata	299,81	17.129	2042	4,8302
RIO DE JANEIRO	Aperibé	96,00	10.215	2043	4,8256
MINAS GERAIS	Jequitibá	447,86	5.153	2044	4,8231
SAO PAULO	Ribeirão Branco	699,99	18.272	2045	4,8229
SAO PAULO	Reginópolis	413,03	7.325	2046	4,8222
SAO PAULO	Mogi Guaçu	812,62	137.286	2047	4,8208
SANTA CATARINA	Treviso	157,53	3.527	2048	4,8181
SANTA CATARINA	Arroio Trinta	94,38	3.500	2049	4,817
RIO GRANDE DO SUL	São Lourenço do Sul	2041,38	43.114	2050	4,8142
MINAS GERAIS	Japaraíba	172,80	3.950	2051	4,8113
SAO PAULO	Casa Branca	865,65	28.312	2052	4,811
SAO PAULO	Brejo Alegre	105,22	2.573	2053	4,8107
SAO PAULO	Iacri	324,48	6.419	2054	4,8104
SANTA CATARINA	Itá	165,47	6.427	2055	4,8083
SAO PAULO	Várzea Paulista	35,27	107.146	2056	4,8061
PARANA	Guapirama	190,49	3.886	2057	4,8058



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Moiporá	461,71	1.763	2058	4,8043
RIO GRANDE DO SUL	Santa Maria do Herval	139,89	6.053	2059	4,8028
SAO PAULO	Cordeirópolis	138,77	21.085	2060	4,8012
MINAS GERAIS	Paraopeba	625,53	22.571	2061	4,7997
RIO GRANDE DO SUL	Candiota	936,39	8.776	2062	4,7972
SAO PAULO	Rio Claro	498,94	186.299	2063	4,794
SAO PAULO	Cosmorama	444,66	7.214	2064	4,7915
SANTA CATARINA	Major Gercino	285,43	3.279	2065	4,7915
MINAS GERAIS	Guidoval	158,87	7.210	2066	4,7887
RIO GRANDE DO SUL	Parobé	108,73	51.481	2067	4,7878
MINAS GERAIS	Raposos	72,11	15.345	2068	4,7852
SAO PAULO	Bauru	668,95	344.039	2069	4,7793
PARANA	Renascença	426,51	6.810	2070	4,7792
SANTA CATARINA	Caxambu do Sul	140,40	4.406	2071	4,7791
SAO PAULO	Ourinhos	296,79	103.026	2072	4,7753
SANTA CATARINA	Imaruí	542,16	11.672	2073	4,7678
MINAS GERAIS	São Sebastião do Paraíso	824,45	65.034	2074	4,7654



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO DE JANEIRO	Casimiro de Abreu	463,43	35.373	2075	4,7652
SAO PAULO	Vitória Brasil	50,41	1.737	2076	4,7637
SAO PAULO	Cunha	1411,00	21.874	2077	4,7635
SANTA CATARINA	Rio do Oeste	245,80	7.094	2078	4,7585
SANTA CATARINA	Timbó Grande	598,76	7.165	2079	4,7519
GOIAS	Montividiu	1882,70	10.576	2080	4,7484
PARANA	Dois Vizinhos	418,37	36.198	2081	4,7482
MINAS GERAIS	Maravilhas	261,67	7.156	2082	4,7453
SAO PAULO	Capão Bonito	1643,14	46.178	2083	4,7439
RIO GRANDE DO SUL	Maratá	80,98	2.527	2084	4,7384
RIO GRANDE DO SUL	Hulha Negra	822,56	6.048	2085	4,7365
SANTA CATARINA	Pinheiro Preto	65,82	3.147	2086	4,7351
SAO PAULO	Pirapora do Bom Jesus	109,39	15.727	2087	4,7348
MINAS GERAIS	São Miguel do Anta	153,32	6.750	2088	4,7317
PARANA	Boa Ventura de São Roque	623,89	6.549	2089	4,7304
SAO PAULO	Cardoso	640,58	11.798	2090	4,7299
PARANA	Prudentópolis	2329,10	48.793	2091	4,7289



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Carmo da Mata	357,40	10.927	2092	4,7286
SANTA CATARINA	Ouro	213,25	7.371	2093	4,7284
SANTA CATARINA	Santa Rosa de Lima	203,99	2.065	2094	4,7272
SAO PAULO	Saltinho	99,66	3.961	2095	4,7243
GOIAS	Ivolândia	1264,33	2.663	2096	4,72
SAO PAULO	Herculândia	365,11	8.696	2097	4,72
RIO DE JANEIRO	Laje do Muriaé	250,18	7.491	2098	4,7191
SAO PAULO	Porto Feliz	558,62	48.914	2099	4,7159
SANTA CATARINA	Ponte Alta do Norte	402,01	3.303	2100	4,7153
RIO GRANDE DO SUL	Tabaí	94,21	4.131	2101	4,7148
MINAS GERAIS	Andradas	468,38	37.302	2102	4,7103
SAO PAULO	Clementina	169,01	7.064	2103	4,7082
MINAS GERAIS	Urucuaia	2079,36	13.605	2104	4,7053
RIO DE JANEIRO	São Sebastião do Alto	397,39	8.906	2105	4,7025
MINAS GERAIS	Cedro do Abaeté	280,88	1.212	2106	4,7011
RIO GRANDE DO SUL	Morro Redondo	246,05	6.231	2107	4,7009
RIO DE JANEIRO	Itaperuna	1109,69	95.876	2108	4,6974



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Unaí	8494,62	77.590	2109	4,6967
SAO PAULO	Taquarituba	449,29	22.294	2110	4,6949
MINAS GERAIS	Tupaciguara	1833,99	24.185	2111	4,6948
SAO PAULO	Ipiguá	137,41	4.459	2112	4,6943
SAO PAULO	Avanhandava	340,07	11.311	2113	4,6937
MINAS GERAIS	Pequi	205,05	4.075	2114	4,6907
GOIAS	Itaberaí	1478,78	35.412	2115	4,6904
SAO PAULO	Arealva	507,02	7.842	2116	4,6897
SAO PAULO	Jaborandi	274,24	6.592	2117	4,6873
SAO PAULO	Floreal	205,53	3.003	2118	4,6848
SANTA CATARINA	Otacílio Costa	848,58	16.348	2119	4,6837
SAO PAULO	Pongaí	182,96	3.479	2120	4,6837
RIO GRANDE DO SUL	Turuçu	254,21	3.522	2121	4,6798
MINAS GERAIS	Dores de Guanhões	382,65	5.223	2122	4,6793
PARANA	União da Vitória	722,51	52.753	2123	4,6698
PARANA	São Mateus do Sul	1345,62	41.257	2124	4,6698
GOIAS	Trindade	716,84	104.506	2125	4,6696



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Datas	310,28	5.210	2126	4,6673
PARANA	Verê	312,99	7.879	2127	4,665
SAO PAULO	Sabino	312,98	5.226	2128	4,6637
MINAS GERAIS	Pirapora	577,00	53.379	2129	4,6618
MINAS GERAIS	Frei Inocência	469,32	8.924	2130	4,6604
MINAS GERAIS	Perdigão	250,73	8.912	2131	4,6598
MINAS GERAIS	Santa Luzia	234,43	14.729	2132	4,6592
SAO PAULO	Gabriel Monteiro	138,47	2.705	2133	4,6586
MINAS GERAIS	Iguatama	631,81	8.031	2134	4,6573
SANTA CATARINA	Peritiba	96,83	2.988	2135	4,6573
MINAS GERAIS	BambuÍ	1457,55	22.709	2136	4,6547
SANTA CATARINA	Garopaba	115,81	18.144	2137	4,6542
SANTA CATARINA	Luzerna	117,48	5.599	2138	4,6502
SANTA CATARINA	Fraiburgo	548,91	34.555	2139	4,6491
PARANA	São João do Triunfo	722,52	13.704	2140	4,6482
SANTA CATARINA	Pouso Redondo	360,56	14.812	2141	4,6473
RIO DE JANEIRO	Bom Jesus do Itabapoana	599,19	35.384	2142	4,6463



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Orizona	1981,45	14.292	2143	4,6436
SANTA CATARINA	Treze Tílias	185,62	6.342	2144	4,6418
MINAS GERAIS	Miradouro	302,05	10.251	2145	4,6416
SAO PAULO	Holambra	66,47	11.292	2146	4,6395
GOIAS	Avelinópolis	164,00	2.451	2147	4,6379
RIO GRANDE DO SUL	Santana do Livramento	6959,47	82.513	2148	4,6364
MINAS GERAIS	Santana do Jacaré	107,25	4.613	2149	4,6362
MINAS GERAIS	Itambé do Mato Dentro	381,59	2.283	2150	4,6353
RIO GRANDE DO SUL	Cerrito	452,17	6.404	2151	4,6339
RIO GRANDE DO SUL	São Sebastião do Caí	111,83	21.944	2152	4,6332
SAO PAULO	Pilar do Sul	682,64	26.411	2153	4,6317
SAO PAULO	Palmares Paulista	81,88	10.938	2154	4,6292
PARANA	Tibagi	2955,52	19.332	2155	4,626
SANTA CATARINA	Concórdia	799,45	68.627	2156	4,6185
RIO GRANDE DO SUL	Pedro Osório	608,70	7.817	2157	4,6168
SAO PAULO	Parisi	84,17	2.032	2158	4,6149
MINAS GERAIS	Ibituruna	158,97	2.866	2159	4,6148



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Pirassununga	728,00	70.138	2160	4,6147
GOIAS	Santa Rosa de Goiás	170,67	2.905	2161	4,6138
SAO PAULO	Novais	118,41	4.595	2162	4,6126
MINAS GERAIS	Tapira	1184,19	5.834	2163	4,6072
MINAS GERAIS	Ibiraci	561,84	12.177	2164	4,6038
SAO PAULO	Serra Negra	203,75	26.362	2165	4,5988
MINAS GERAIS	São Sebastião da Vargem Alegre	73,86	2.798	2166	4,5983
SAO PAULO	Palestina	696,89	11.052	2167	4,591
SAO PAULO	Ibitinga	690,82	53.166	2168	4,5904
SANTA CATARINA	Santa Rosa do Sul	151,86	8.054	2169	4,5875
MINAS GERAIS	Bom Jardim de Minas	396,93	6.513	2170	4,5862
MINAS GERAIS	Gouveia	867,96	11.687	2171	4,586
SAO PAULO	Cajobi	177,12	9.759	2172	4,5858
MINAS GERAIS	Fervedouro	358,48	10.351	2173	4,5854
RIO GRANDE DO SUL	Rio Grande	2717,66	197.253	2174	4,5844
SAO PAULO	Neves Paulista	219,10	8.777	2175	4,5774
PARANA	Curitiba	436,28	1.746.896	2176	4,5771



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Piraquara	227,89	93.279	2177	4,5748
MINAS GERAIS	Cláudio	634,00	25.777	2178	4,5727
GOIAS	Iporá	1029,84	31.274	2179	4,5714
MINAS GERAIS	Dona Eusébia	54,68	6.001	2180	4,5712
MINAS GERAIS	Guaxupé	285,76	49.491	2181	4,5639
SANTA CATARINA	Porto Belo	92,52	16.118	2182	4,5575
SAO PAULO	Planalto	290,36	4.472	2183	4,5568
MINAS GERAIS	Conceição do Mato Dentro	1676,71	17.914	2184	4,5567
SANTA CATARINA	Governador Celso Ramos	117,49	13.012	2185	4,5563
PARANA	Cerro Azul	1343,76	16.948	2186	4,5527
GOIAS	Simolândia	348,86	6.512	2187	4,5526
SAO PAULO	Getulina	680,09	10.777	2188	4,5521
SANTA CATARINA	Ponte Serrada	565,48	11.031	2189	4,5518
GOIAS	Araçu	153,12	3.785	2190	4,5516
MINAS GERAIS	Entre Folhas	85,39	5.172	2191	4,55
SANTA CATARINA	Dona Emma	180,56	3.723	2192	4,5487
PARANA	Irati	1002,41	2.096	2193	4,5482



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO DE JANEIRO	Italva	297,00	14.027	2194	4,5431
SAO PAULO	Inúbia Paulista	87,62	3.630	2195	4,5408
SAO PAULO	Piratininga	403,44	12.072	2196	4,54
MINAS GERAIS	Rio Manso	233,19	5.267	2197	4,5324
SANTA CATARINA	Lauro Muller	270,26	14.366	2198	4,5313
RIO GRANDE DO SUL	Arroio do Sal	122,65	7.744	2199	4,5274
ESPIRITO SANTO	Mimoso do Sul	870,12	25.898	2200	4,5257
SAO PAULO	Morungaba	147,22	11.775	2201	4,5256
PARANA	Espigão Alto do Iguaçu	327,26	4.677	2202	4,5248
SAO PAULO	Buri	1199,23	18.566	2203	4,523
RIO DE JANEIRO	Sapucaia	542,45	17.504	2204	4,5229
MINAS GERAIS	Santana do Garambéu	203,75	2.235	2205	4,5206
MINAS GERAIS	Lassance	3222,74	6.490	2206	4,5189
MINAS GERAIS	Douradoquara	313,04	1.841	2207	4,5133
SANTA CATARINA	José Boiteux	406,28	4.720	2208	4,5123
MINAS GERAIS	Minduri	220,99	3.840	2209	4,5123
PARANA	Antônio Olinto	470,90	7.351	2210	4,5105



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Vitor Meireles	372,34	5.208	2211	4,5101
PARANA	Itapejara d'Oeste	257,11	10.532	2212	4,5087
GOIAS	Campestre de Goiás	274,24	3.387	2213	4,5086
SANTA CATARINA	São Cristóvão do Sul	349,69	5.019	2214	4,5086
SANTA CATARINA	Urubici	1019,09	10.702	2215	4,5081
PARANA	Rebouças	484,01	14.176	2216	4,5062
MINAS GERAIS	Canaã	174,87	4.631	2217	4,5059
MINAS GERAIS	Santo Antônio do Grama	129,90	4.090	2218	4,4971
MINAS GERAIS	Tombos	283,98	9.542	2219	4,4968
SAO PAULO	Turiúba	153,96	1.927	2220	4,4955
SAO PAULO	Araras	645,47	118.898	2221	4,4935
GOIAS	Goianira	200,70	34.061	2222	4,491
SANTA CATARINA	Caçador	983,55	70.735	2223	4,4884
MINAS GERAIS	Córrego Novo	198,58	3.129	2224	4,4878
MINAS GERAIS	Estrela Dalva	132,62	2.470	2225	4,4869
PARANA	Honório Serpa	503,06	5.960	2226	4,485
MINAS GERAIS	Eugenópolis	312,17	10.541	2227	4,4824



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Jaboti	140,05	4.895	2228	4,4814
MINAS GERAIS	Maripá de Minas	78,22	2.788	2229	4,4808
RIO GRANDE DO SUL	Harmonia	48,08	4.254	2230	4,4744
SAO PAULO	Catanduva	291,08	112.843	2231	4,4646
SAO PAULO	Aguai	475,11	32.168	2232	4,4646
GOIAS	Nazário	274,71	7.874	2233	4,4643
GOIAS	Gouvelândia	827,94	4.948	2234	4,4639
RIO GRANDE DO SUL	Nova Hartz	62,74	18.346	2235	4,4627
SAO PAULO	Sales	309,87	5.450	2236	4,4522
GOIAS	Baliza	1790,53	3.714	2237	4,452
MINAS GERAIS	Andrelândia	1007,74	12.146	2238	4,4514
MINAS GERAIS	Itaúna	497,55	85.396	2239	4,4506
SANTA CATARINA	Iomerê	114,60	2.743	2240	4,4474
SANTA CATARINA	Ibirama	247,44	17.342	2241	4,4453
SAO PAULO	Tabatinga	371,37	14.686	2242	4,4438
SAO PAULO	Anhembi	739,62	5.648	2243	4,4436
PARANA	Bom Sucesso do Sul	195,78	3.296	2244	4,4376



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Piedade de Ponte Nova	84,54	4.063	2245	4,435
MINAS GERAIS	Patos de Minas	3197,54	138.836	2246	4,4347
ESPIRITO SANTO	Guaçuí	470,18	27.853	2247	4,4322
MINAS GERAIS	Lagoa da Prata	440,98	45.999	2248	4,43
MINAS GERAIS	Florestal	194,59	6.603	2249	4,4262
SAO PAULO	Tuiuti	126,71	5.935	2250	4,422
GOIAS	Campo Limpo de Goiás	156,94	6.270	2251	4,4196
MINAS GERAIS	Santa Fé de Minas	2926,86	3.979	2252	4,4178
GOIAS	Inhumas	615,90	48.212	2253	4,4176
MINAS GERAIS	Ponte Nova	471,30	57.361	2254	4,416
PARANA	Pato Branco	539,65	72.373	2255	4,4116
GOIAS	Portelândia	554,56	3.839	2256	4,4108
SAO PAULO	Vargem Grande do Sul	269,18	39.266	2257	4,408
MINAS GERAIS	Presidente Kubitschek	189,33	2.959	2258	4,4057
PARANA	Conselheiro Mairinck	204,38	3.627	2259	4,4031
MINAS GERAIS	São Francisco de Paula	318,17	20.540	2260	4,3979
SAO PAULO	Américo Brasiliense	123,20	34.522	2261	4,3952



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Ribeirão Grande	334,34	7.419	2262	4,3939
MINAS GERAIS	Quartel Geral	558,40	3.315	2263	4,3889
MINAS GERAIS	Campos Altos	721,65	14.213	2264	4,3862
GOIAS	Uruana	524,84	13.821	2265	4,386
GOIAS	Paraúna	3796,52	10.860	2266	4,3829
MINAS GERAIS	Rio Doce	112,85	2.468	2267	4,382
GOIAS	Flores de Goiás	3723,42	12.058	2268	4,3754
SAO PAULO	Bady Bassitt	108,69	14.605	2269	4,3753
RIO GRANDE DO SUL	Quaraí	3152,07	23.021	2270	4,3676
PARANA	Chopinzinho	961,42	19.673	2271	4,3671
GOIAS	Palestina de Goiás	1325,38	3.382	2272	4,3661
SAO PAULO	Itararé	1006,78	47.939	2273	4,3658
SAO PAULO	Coronel Macedo	304,41	5.001	2274	4,3618
MINAS GERAIS	Confins	42,37	5.943	2275	4,3605
SAO PAULO	Pitangueiras	430,84	2.814	2276	4,3605
SAO PAULO	Piedade	748,58	52.214	2277	4,3589
SANTA CATARINA	Florianópolis	674,06	421.203	2278	4,357



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Jandaia	865,68	6.164	2279	4,3545
RIO DE JANEIRO	Carmo	322,34	17.439	2280	4,3534
SAO PAULO	Nova Granada	533,89	19.178	2281	4,3523
MINAS GERAIS	Coimbra	107,38	7.054	2282	4,3522
SAO PAULO	Votorantim	184,48	108.872	2283	4,3518
PARANA	Wenceslau Braz	398,53	19.294	2284	4,3469
GOIAS	Rio Verde	8410,99	176.502	2285	4,3455
PARANA	Araucária	469,16	119.207	2286	4,3447
PARANA	Foz do Jordão	235,34	5.414	2287	4,3417
SANTA CATARINA	Águas Frias	75,27	2.424	2288	4,3355
MINAS GERAIS	Arinos	5342,50	17.674	2289	4,334
SAO PAULO	Águas da Prata	143,49	7.580	2290	4,3314
SAO PAULO	Itapeva	1828,38	87.765	2291	4,3289
MINAS GERAIS	Faria Lemos	166,38	3.377	2292	4,3274
SANTA CATARINA	Ibicaré	155,99	3.373	2293	4,325
SANTA CATARINA	Rodeio	128,97	10.914	2294	4,3213
SAO PAULO	Lavrinhas	167,40	6.586	2295	4,3175



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Ilhabela	349,00	28.176	2296	4,3172
SAO PAULO	Guapiara	408,55	17.988	2297	4,316
MINAS GERAIS	Caeté	542,41	40.786	2298	4,3129
SANTA CATARINA	Capinzal	244,88	20.771	2299	4,3122
MINAS GERAIS	Itumirim	234,51	6.139	2300	4,3099
GOIAS	Taquaral de Goiás	202,51	3.540	2301	4,3019
SAO PAULO	Santa Lúcia	153,87	3.926	2302	4,2994
SAO PAULO	Lindóia	49,34	6.708	2303	4,2941
SANTA CATARINA	Erval Velho	206,71	4.353	2304	4,2926
SANTA CATARINA	Rio Rufino	283,61	2.436	2305	4,2921
MINAS GERAIS	Córrego do Bom Jesus	123,50	3.732	2306	4,2901
MINAS GERAIS	Ibiaí	871,91	7.839	2307	4,2879
SAO PAULO	Itapirapuã Paulista	407,89	3.884	2308	4,2827
SAO PAULO	Amparo	448,14	65.836	2309	4,2815
MINAS GERAIS	Chapada Gaúcha	3225,29	10.792	2310	4,2803
MINAS GERAIS	Buritzeiro	7250,74	26.921	2311	4,2801
SANTA CATARINA	Frei Rogério	158,51	2.480	2312	4,2793



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Carmo do Cajuru	455,95	20.018	2313	4,2786
GOIAS	Córrego do Ouro	464,46	2.629	2314	4,2781
MINAS GERAIS	São Francisco do Glória	164,50	5.184	2315	4,2779
GOIAS	São Francisco de Goiás	416,43	6.117	2316	4,2726
GOIAS	Caturai	207,90	4.670	2317	4,2711
GOIAS	Morro Agudo de Goiás	284,12	2.365	2318	4,2693
MINAS GERAIS	Monjolos	652,66	2.360	2319	4,2671
MINAS GERAIS	Uberlândia	4130,10	600.285	2320	4,2669
MINAS GERAIS	Nova União	171,96	5.554	2321	4,266
PARANA	Ipiranga	930,18	14.153	2322	4,2657
SAO PAULO	Pedregulho	714,69	15.699	2323	4,2626
GOIAS	Urutaí	629,00	3.058	2324	4,2617
SAO PAULO	Boituva	249,00	48.323	2325	4,2547
PARANA	Santana do Itararé	253,18	5.249	2326	4,2509
GOIAS	Bom Jardim de Goiás	1855,63	8.423	2327	4,2489
MINAS GERAIS	Cabeceira Grande	1031,49	6.453	2328	4,2488
GOIAS	Formosa	5826,88	100.084	2329	4,2439



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Padre Bernardo	3149,68	27.689	2330	4,2436
PARANA	Paulo Frontin	369,93	6.913	2331	4,2414
MINAS GERAIS	São Sebastião do Oeste	405,26	5.805	2332	4,2372
SANTA CATARINA	Ascurra	112,50	7.419	2333	4,2368
MINAS GERAIS	São João da Lagoa	992,39	4.659	2334	4,2355
SAO PAULO	Taquarivaí	233,17	5.149	2335	4,2305
MINAS GERAIS	Nazareno	324,42	7.953	2336	4,2294
RIO DE JANEIRO	Itaocara	429,88	22.902	2337	4,2268
MINAS GERAIS	Vargem Bonita	409,28	4.795	2338	4,2221
SAO PAULO	Conchal	183,03	25.242	2339	4,2189
SAO PAULO	Sarapuí	353,26	9.027	2340	4,2185
SANTA CATARINA	Catanduvras	198,29	9.558	2341	4,216
GOIAS	Diorama	688,48	2.479	2342	4,205
MINAS GERAIS	Arantina	89,87	2.823	2343	4,2025
RIO GRANDE DO SUL	Arroio Grande	2514,75	18.469	2344	4,197
SAO PAULO	Jaboticabal	709,68	71.667	2345	4,1964
SANTA CATARINA	Alto Bela Vista	104,08	2.005	2346	4,192



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Petrolândia	307,13	6.131	2347	4,1903
MINAS GERAIS	Lagoa Formosa	847,51	17.136	2348	4,1869
SAO PAULO	Espírito Santo do Pinhal	390,41	41.919	2349	4,1849
MINAS GERAIS	Ponto Chique	605,49	3.966	2350	4,1822
MINAS GERAIS	Antônio Prado de Minas	85,17	1.673	2351	4,179
MINAS GERAIS	Matutina	260,20	3.763	2352	4,1768
GOIAS	Perolândia	1033,98	2.950	2353	4,1739
SAO PAULO	Irapuã	257,23	7.284	2354	4,1735
PARANA	São José dos Pinhais	946,27	263.488	2355	4,1713
MINAS GERAIS	Santa Cruz do Escalvado	258,66	4.996	2356	4,1701
SANTA CATARINA	Imbuia	121,47	5.709	2357	4,1655
MINAS GERAIS	Santo Antônio do Rio Abaixo	107,68	1.777	2358	4,1634
PARANA	Castro	2538,27	67.082	2359	4,1563
PARANA	Fernandes Pinheiro	405,66	5.932	2360	4,1554
SANTA CATARINA	Maracajá	63,57	6.409	2361	4,1531
GOIAS	Sítio d'Abadia	1603,43	2.821	2362	4,1523
MINAS GERAIS	Carvalhos	284,02	4.555	2363	4,1422



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Analândia	327,08	4.289	2364	4,1387
MINAS GERAIS	Fortuna de Minas	198,27	2.701	2365	4,1386
PARANA	Doutor Ulysses	783,39	5.734	2366	4,1381
GOIAS	Piranhas	2054,14	11.268	2367	4,1368
PARANA	Campo Magro	276,79	24.836	2368	4,132
MINAS GERAIS	Itamogi	237,43	10.349	2369	4,1311
SANTA CATARINA	Rancho Queimado	286,86	2.748	2370	4,1285
MINAS GERAIS	Urucânia	139,55	10.291	2371	4,1277
PARANA	Clevelândia	707,09	17.232	2372	4,1262
GOIAS	Alvorada do Norte	1264,90	8.093	2373	4,1245
SANTA CATARINA	Rio das Antas	315,62	6.147	2374	4,124
MINAS GERAIS	Matipó	267,01	17.639	2375	4,1211
PARANA	Siqueira Campos	277,63	18.446	2376	4,1195
MINAS GERAIS	Camanducaia	529,18	21.074	2377	4,1178
SANTA CATARINA	Alfredo Wagner	733,08	9.410	2378	4,1163
RIO DE JANEIRO	Cantagalo	752,32	19.826	2379	4,1131
PARANA	Sengés	1440,23	18.410	2380	4,1127



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Buritis	5237,87	22.729	2381	4,1104
PARANA	Mangueirinha	1057,58	17.041	2382	4,1099
SAO PAULO	Águas de Lindóia	60,16	17.261	2383	4,1091
PARANA	Coronel Vivida	685,08	21.737	2384	4,0997
SANTA CATARINA	Praia Grande	280,94	7.270	2385	4,0981
MINAS GERAIS	Santa Efigênia de Minas	132,16	4.610	2386	4,091
GOIAS	Faina	1949,97	6.980	2387	4,0897
MINAS GERAIS	Vieiras	111,66	3.732	2388	4,0879
MINAS GERAIS	Monte Santo de Minas	592,24	21.246	2389	4,0876
ESPIRITO SANTO	Apiacá	193,17	7.513	2390	4,0844
SAO PAULO	Taiúva	133,24	5.447	2391	4,0815
MINAS GERAIS	Pedra Dourada	70,67	2.187	2392	4,0756
SAO PAULO	Alto Alegre	321,20	4.105	2393	4,0752
MINAS GERAIS	Carrancas	729,39	3.952	2394	4,0752
MINAS GERAIS	Cássia	669,30	17.428	2395	4,0717
MINAS GERAIS	Mateus Leme	303,85	27.856	2396	4,0686
SAO PAULO	Mendonça	196,76	4.640	2397	4,0681
GOIAS	Planaltina	2547,83	81.612	2398	4,0677



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Agudos do Sul	191,92	8.270	2399	4,0673
PARANA	Reserva do Iguçu	836,08	7.327	2400	4,0665
MINAS GERAIS	Sericita	166,50	7.125	2401	4,0633
MINAS GERAIS	Cajuri	82,98	4.047	2402	4,0603
RIO DE JANEIRO	Maricá	364,54	127.519	2403	4,0591
ESPIRITO SANTO	Jerônimo Monteiro	163,00	10.888	2404	4,0591
MINAS GERAIS	Varjão de Minas	654,82	6.065	2405	4,0538
MINAS GERAIS	Nova Ponte	1109,67	12.823	2406	4,0523
MINAS GERAIS	Ipuiúna	299,04	9.522	2407	4,0522
MINAS GERAIS	Santana do Riacho	678,00	4.023	2408	4,0515
SAO PAULO	Apiaí	976,36	25.196	2409	4,0509
SAO PAULO	Piquete	176,85	14.107	2410	4,0469
MINAS GERAIS	Pitangui	570,01	25.339	2411	4,0469
MINAS GERAIS	Serranos	213,04	1.996	2412	4,0428
RIO GRANDE DO SUL	Pedras Altas	1377,14	2.218	2413	4,0292
MINAS GERAIS	Santa Juliana	729,49	11.343	2414	4,0262
GOIAS	Sanclerlândia	498,68	7.563	2415	4,0248
RIO GRANDE DO SUL	Uruguaiana	5720,39	125.507	2416	4,0221



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Posse	1953,69	31.417	2417	4,0219
SANTA CATARINA	Lacerdópolis	68,38	2.197	2418	4,0218
SAO PAULO	Cesário Lange	191,09	15.547	2419	4,0164
SAO PAULO	São João da Boa Vista	517,00	83.661	2420	4,0164
SANTA CATARINA	Joaçaba	232,79	27.005	2421	4,0163
SAO PAULO	Arco-Íris	266,17	1.925	2422	4,0155
MINAS GERAIS	Lagoa dos Patos	600,97	4.227	2423	4,0147
GOIAS	Araguapaz	2202,12	7.513	2424	4,014
GOIAS	Goiás	3120,01	24.745	2425	4,0091
MINAS GERAIS	Santo Antônio do Amparo	493,44	17.349	2426	4,0086
MINAS GERAIS	Ibitiúra de Minas	68,47	3.406	2427	4,0079
GOIAS	Ceres	214,88	20.686	2428	4,0075
SANTA CATARINA	Celso Ramos	207,85	2.773	2429	4,0044
SAO PAULO	Santópolis do Aguapeí	128,17	4.281	2430	4,0041
MINAS GERAIS	Viçosa	299,46	25.444	2431	4,0012
SANTA CATARINA	Painel	741,37	2.353	2432	4,001
MINAS GERAIS	Onça de Pitangui	247,54	3.197	2433	3,9953
SAO PAULO	Ubatuba	713,19	78.870	2434	3,9942



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SAO PAULO	Bom Sucesso de Itararé	133,25	3.571	2435	3,9929
MINAS GERAIS	Guaranésia	294,13	18.714	2436	3,9906
MINAS GERAIS	Várzea da Palma	2203,96	35.804	2437	3,9893
MINAS GERAIS	Volta Grande	209,21	5.063	2438	3,987
MINAS GERAIS	Bom Jesus do Galho	593,74	15.376	2439	3,9858
SAO PAULO	Vargem	143,18	2.808	2440	3,9791
SAO PAULO	Catiguá	149,45	7.127	2441	3,9698
SANTA CATARINA	Gravatal	168,29	10.636	2442	3,9652
SANTA CATARINA	Videira	378,32	47.204	2443	3,9639
MINAS GERAIS	Oratórios	89,15	4.486	2444	3,9622
RIO DE JANEIRO	Duas Barras	376,86	10.933	2445	3,9622
PARANA	Almirante Tamandaré	195,95	103.245	2446	3,9572
SAO PAULO	Mococa	857,99	66.303	2447	3,9567
SAO PAULO	Bragança Paulista	513,90	146.663	2448	3,9535
GOIAS	Itaguaru	240,73	5.429	2449	3,9531
SAO PAULO	Barão de Antonina	153,10	3.116	2450	3,952
SAO PAULO	Salto de Pirapora	280,69	40.141	2451	3,9504
SANTA CATARINA	Imbituba	182,97	40.200	2452	3,9478



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Itaperuçu	311,37	23.899	2453	3,9396
SAO PAULO	Conchas	467,37	16.302	2454	3,9391
GOIAS	Mossâmedes	685,76	5.005	2455	3,9334
SAO PAULO	Barra do Chapéu	406,33	5.236	2456	3,9283
SANTA CATARINA	Herval d'Oeste	216,59	21.233	2457	3,9274
SANTA CATARINA	Ipira	155,14	4.752	2458	3,9232
MINAS GERAIS	Iapu	340,75	10.331	2459	3,923
SAO PAULO	Engenheiro Coelho	109,89	15.719	2460	3,9204
GOIAS	Adelândia	116,30	2.483	2461	3,9185
MINAS GERAIS	Ouro Fino	536,10	31.580	2462	3,9177
RIO DE JANEIRO	Macuco	77,52	5.269	2463	3,916
SANTA CATARINA	Agronômica	130,35	4.901	2464	3,9099
GOIAS	Mimoso de Goiás	1391,80	2.685	2465	3,9098
SANTA CATARINA	Vargeão	167,16	3.535	2466	3,9044
MINAS GERAIS	Guanhães	1078,45	31.266	2467	3,8975
MINAS GERAIS	Guiricema	295,76	8.697	2468	3,886
RIO GRANDE DO SUL	Aceguá	1552,06	4.394	2469	3,8848
SANTA CATARINA	Angelina	500,37	5.250	2470	3,8837



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
PARANA	Piên	257,17	11.214	2471	3,8824
GOIAS	Buritinópolis	250,38	3.319	2472	3,881
SAO PAULO	Alambari	159,09	4.886	2473	3,8771
SANTA CATARINA	Zortéa	191,18	2.991	2474	3,8742
PARANA	Tunas do Paraná	670,15	6.258	2475	3,8737
PARANA	Campo Largo	1252,20	112.486	2476	3,8708
MINAS GERAIS	Martinho Campos	1064,24	12.589	2477	3,8704
MINAS GERAIS	Jaboticatubas	1116,25	17.119	2478	3,8677
MINAS GERAIS	Congonhal	206,64	10.480	2479	3,8656
MINAS GERAIS	Araxá	1167,84	93.683	2480	3,8644
PARANA	Rio Negro	604,39	5.040	2481	3,8618
SANTA CATARINA	Vidal Ramos	340,15	6.293	2482	3,859
MINAS GERAIS	Pedra Bonita	173,92	6.673	2483	3,8588
RIO GRANDE DO SUL	Herval	1758,90	6.757	2484	3,8542
MINAS GERAIS	Nova Serrana	285,03	73.719	2485	3,8511
GOIAS	Santo Antônio da Barra	453,43	4.430	2486	3,8501
MINAS GERAIS	Periquito	227,33	7.030	2487	3,8485
MINAS GERAIS	Passos	1340,30	106.313	2488	3,8476



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Senador Amaral	152,01	5.225	2489	3,843
MINAS GERAIS	Gonzaga	212,25	5.919	2490	3,8402
PARANA	Imbituva	757,39	28.455	2491	3,8384
GOIAS	Fazenda Nova	1285,34	6.318	2492	3,8373
MINAS GERAIS	Estrela do Sul	823,50	7.457	2493	3,8372
MINAS GERAIS	Ingaí	305,00	2.636	2494	3,8305
PARANA	Guamiranga	244,65	7.900	2495	3,8267
MINAS GERAIS	São João Batista do Glória	556,05	6.890	2496	3,826
RIO DE JANEIRO	Petrópolis	794,84	296.044	2497	3,8223
GOIAS	Aragarças	714,58	18.310	2498	3,8216
MINAS GERAIS	Santo Antônio do Itambé	304,47	4.135	2499	3,8193
SAO PAULO	Pinhalzinho	154,97	16.335	2500	3,8132
SANTA CATARINA	Ponte Alta	568,65	4.895	2501	3,8106
SANTA CATARINA	Lages	2634,58	156.737	2502	3,8091
SANTA CATARINA	Braço do Trombudo	90,50	3.457	2503	3,8083
PARANA	Paula Freitas	422,39	5.430	2504	3,8066
MINAS GERAIS	Poços de Caldas	545,88	152.496	2505	3,8027
SANTA CATARINA	Jaguaruna	330,29	17.291	2506	3,7965



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Virginópolis	442,48	10.572	2507	3,7948
MINAS GERAIS	Candeias	722,70	14.592	2508	3,7859
SAO PAULO	Cerquilha	128,81	39.649	2509	3,7833
SAO PAULO	Santo Antônio do Jardim	110,94	5.943	2510	3,7775
SANTA CATARINA	Sombrio	142,70	26.626	2511	3,7771
GOIAS	Guaraíta	205,90	2.372	2512	3,7755
MINAS GERAIS	Senhora do Porto	383,17	3.493	2513	3,7723
SANTA CATARINA	Araranguá	304,38	61.339	2514	3,7704
DISTRITO FEDERAL	Brasília	5822,19	2.562.963	2515	3,7664
SAO PAULO	Itaporanga	508,86	14.546	2516	3,766
PARANA	Campo do Tenente	305,37	7.125	2517	3,7623
MINAS GERAIS	Grupiara	192,88	1.373	2518	3,7612
GOIAS	Amorinópolis	409,56	3.607	2519	3,7552
PARANA	Colombo	198,66	213.027	2520	3,7467
PARANA	Contenda	299,11	15.892	2521	3,7456
MINAS GERAIS	Seritinga	114,70	1.790	2522	3,7428
PARANA	Porto Amazonas	185,79	4.515	2523	3,741
SANTA CATARINA	Chapadão do Lageado	124,63	2.764	2524	3,7364



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Ituporanga	337,66	22.255	2525	3,7354
RIO DE JANEIRO	Varre-Sai	189,67	9.503	2526	3,7347
GOIAS	Vila Propício	2188,29	5.145	2527	3,7346
PARANA	Carambeí	651,77	19.171	2528	3,7283
MINAS GERAIS	Itutinga	373,97	3.913	2529	3,7271
SANTA CATARINA	Lontras	198,86	10.248	2530	3,7245
MINAS GERAIS	Araguari	2739,89	109.779	2531	3,7187
MINAS GERAIS	Jacutinga	348,62	3.630	2532	3,7176
SANTA CATARINA	Campos Novos	1723,13	32.829	2533	3,7173
SAO PAULO	Caraguatatuba	485,15	100.899	2534	3,7171
MINAS GERAIS	Itaú de Minas	154,26	14.950	2535	3,7165
SANTA CATARINA	Vargem	351,27	2.808	2536	3,7159
MINAS GERAIS	Pintópolis	1243,61	7.215	2537	3,7141
MINAS GERAIS	Monte Carmelo	1358,75	45.799	2538	3,7073
MINAS GERAIS	Bom Despacho	1212,95	45.626	2539	3,7072
MINAS GERAIS	Capitólio	523,64	8.185	2540	3,6996
GOIAS	Damianópolis	415,79	3.297	2541	3,699
ESPIRITO SANTO	Muqui	326,46	14.396	2542	3,6956



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Arenópolis	1079,32	3.278	2543	3,6943
GOIAS	Carmo do Rio Verde	419,17	8.939	2544	3,6931
MINAS GERAIS	Ibiá	2715,75	23.265	2545	3,6877
ESPIRITO SANTO	Vila Pavão	434,91	8.672	2546	3,6852
MINAS GERAIS	Jequeri	550,07	12.845	2547	3,6848
PARANA	Quatro Barras	181,02	19.786	2548	3,6819
GOIAS	Itapuranga	1281,63	26.085	2549	3,6811
MINAS GERAIS	Divinópolis	711,57	213.076	2550	3,6771
MINAS GERAIS	Alpinópolis	458,25	18.490	2551	3,6701
PARANA	Bituruna	1218,99	15.883	2552	3,6635
GOIAS	Ipiranga de Goiás	241,52	2.844	2553	3,6627
RIO DE JANEIRO	Cordeiro	115,63	20.403	2554	3,6562
PARANA	Coronel Domingos Soares	1577,25	7.238	2555	3,6551
SANTA CATARINA	Urupema	353,65	2.482	2556	3,6495
MINAS GERAIS	Alvorada de Minas	375,97	3.548	2557	3,6495
SAO PAULO	Pedra Bela	159,51	5.780	2558	3,6456
MINAS GERAIS	Senador José Bento	94,71	1.868	2559	3,6435
MINAS GERAIS	Caldas	714,75	13.630	2560	3,6417



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Curitibanos	952,80	37.774	2561	3,6327
MINAS GERAIS	Jequitaí	1272,53	8.010	2562	3,6276
SANTA CATARINA	Cerro Negro	416,79	3.585	2563	3,6244
SAO PAULO	São José do Rio Pardo	420,30	51.910	2564	3,6241
MINAS GERAIS	Carmo do Paranaíba	1311,17	29.752	2565	3,6222
GOIAS	Rianópolis	160,11	4.556	2566	3,6205
SAO PAULO	Laranjal Paulista	385,32	25.246	2567	3,617
PARANA	Quitandinha	447,39	17.088	2568	3,6113
SANTA CATARINA	Leoberto Leal	292,43	3.365	2569	3,6111
GOIAS	Rialma	270,04	10.516	2570	3,6108
PARANA	Piraí do Sul	1405,92	23.425	2571	3,6099
RIO GRANDE DO SUL	Jaguarão	2056,58	27.942	2572	3,6085
MINAS GERAIS	Aiuruoca	651,30	6.173	2573	3,6043
MINAS GERAIS	Campo Azul	509,16	3.685	2574	3,602
GOIAS	Goianésia	1553,17	59.545	2575	3,5985
SANTA CATARINA	Agrolândia	206,89	9.328	2576	3,5976
SAO PAULO	Santo Antônio do Pinhal	132,86	6.516	2577	3,5972
PARANA	Lapa	2098,69	44.936	2578	3,5959



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Indianópolis	836,52	4.299	2579	3,5956
PARANA	Ponta Grossa	2071,17	311.697	2580	3,5748
MINAS GERAIS	Dom Cavati	60,08	5.210	2581	3,5728
RIO DE JANEIRO	Sumidouro	396,24	14.920	2582	3,5698
SANTA CATARINA	Tangará	390,62	8.674	2583	3,5669
MINAS GERAIS	Ijaci	106,73	5.863	2584	3,5641
MINAS GERAIS	Pedrinópolis	359,33	3.490	2585	3,5614
PARANA	Jaguariaíva	1456,80	32.616	2586	3,5604
MINAS GERAIS	Piumhi	902,68	31.885	2587	3,5547
MINAS GERAIS	Augusto de Lima	1255,37	4.962	2588	3,5538
PARANA	Palmeira	1460,07	2.376	2589	3,5524
ESPIRITO SANTO	Cachoeiro de Itapemirim	877,45	189.878	2590	3,5443
PARANA	Palmas	1570,78	42.887	2591	3,5431
GOIAS	Jaupaci	530,54	3.000	2592	3,5368
MINAS GERAIS	Uruana de Minas	590,46	3.238	2593	3,5294
MINAS GERAIS	Monte Sião	290,36	21.203	2594	3,5278
PARANA	Fazenda Rio Grande	117,68	81.687	2595	3,5261
SANTA CATARINA	Atalanta	94,63	3.300	2596	3,5258



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Sapucaí-Mirim	285,93	6.241	2597	3,5254
MINAS GERAIS	São Gonçalo do Pará	265,91	10.405	2598	3,5251
MINAS GERAIS	Caputira	188,98	9.033	2599	3,5225
GOIAS	São Patrício	173,16	1.991	2600	3,5218
MINAS GERAIS	Patrocínio	2876,04	82.541	2601	3,52
MINAS GERAIS	Amparo do Serra	146,82	5.052	2602	3,5161
PARANA	Rio Branco do Sul	816,60	30.662	2603	3,5157
PARANA	Tijucas do Sul	673,92	14.526	2604	3,5095
MINAS GERAIS	Paraisópolis	332,24	19.392	2605	3,5083
SAO PAULO	Pereiras	223,49	7.468	2606	3,5078
PARANA	Balsa Nova	349,72	11.294	2607	3,5075
MINAS GERAIS	Capitão Andrade	276,59	4.929	2608	3,5069
MINAS GERAIS	Leandro Ferreira	355,25	3.205	2609	3,4953
SANTA CATARINA	Monte Carlo	193,13	9.312	2610	3,4933
GOIAS	Nova Glória	414,68	8.514	2611	3,4907
MINAS GERAIS	Guimarânia	369,73	7.290	2612	3,4907
SANTA CATARINA	Capivari de Baixo	53,65	21.689	2613	3,4857
MINAS GERAIS	Serra Azul de Minas	223,86	4.220	2614	3,4834



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	Balneário Arroio do Silva	93,71	9.590	2615	3,4824
SANTA CATARINA	Abdon Batista	236,16	2.653	2616	3,4777
SANTA CATARINA	Trombudo Central	108,77	6.554	2617	3,4721
MINAS GERAIS	Cantagalo	142,51	19.826	2618	3,4699
GOIAS	Rubiataba	751,62	18.848	2619	3,4684
SANTA CATARINA	Campo Belo do Sul	1029,87	7.486	2620	3,4676
MINAS GERAIS	Toledo	136,38	119.353	2621	3,4665
MINAS GERAIS	Buenópolis	1614,94	10.291	2622	3,4641
SAO PAULO	Tietê	405,99	36.827	2623	3,4619
MINAS GERAIS	Moema	204,04	7.028	2624	3,4489
RIO GRANDE DO SUL	Barra do Quaraí	1060,02	4.016	2625	3,442
GOIAS	Barro Alto	1096,38	8.701	2626	3,4321
SANTA CATARINA	São Joaquim	1888,87	24.812	2627	3,428
SANTA CATARINA	Anita Garibaldi	589,43	8.627	2628	3,4275
RIO DE JANEIRO	São José do Vale do Rio Preto	220,83	20.252	2629	3,4217
RIO DE JANEIRO	Squarema	356,99	74.221	2630	3,4205
SANTA CATARINA	Bombinhas	36,50	14.312	2631	3,4156
MINAS GERAIS	Divino	338,93	19.131	2632	3,415



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Riachinho	1779,79	8.007	2633	3,415
MINAS GERAIS	Santo Antônio do Monte	1132,79	25.989	2634	3,4131
SAO PAULO	Cristais Paulista	386,57	7.591	2635	3,4104
MINAS GERAIS	Cachoeira da Prata	61,53	3.654	2636	3,4004
PARANA	Teixeira Soares	905,54	10.277	2637	3,3937
MINAS GERAIS	Rio Paranaíba	1356,26	11.898	2638	3,3896
SANTA CATARINA	Capão Alto	1337,24	2.753	2639	3,3862
MINAS GERAIS	Campo Belo	528,17	51.509	2640	3,3849
MINAS GERAIS	Luisburgo	146,98	6.236	2641	3,3829
MINAS GERAIS	Igaratinga	220,20	9.265	2642	3,3809
RIO DE JANEIRO	São Fidélis	1030,90	37.553	2643	3,3768
MINAS GERAIS	Serro	1221,56	20.833	2644	3,3741
GOIAS	Palmelo	57,64	2.339	2645	3,3717
SAO PAULO	Itaberá	1086,30	17.861	2646	3,37
MINAS GERAIS	Piranguçu	170,31	5.219	2647	3,3661
MINAS GERAIS	Extrema	243,08	28.564	2648	3,3644
MINAS GERAIS	Cambuí	242,73	26.491	2649	3,3581
GOIAS	Nova América	212,64	2.254	2650	3,3564



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
SANTA CATARINA	São João do Sul	183,75	7.002	2651	3,3523
MINAS GERAIS	Pratápolis	215,64	8.808	2652	3,3516
PARANA	General Carneiro	1070,98	5.018	2653	3,3489
SANTA CATARINA	Piratuba	145,66	4.786	2654	3,3478
RIO DE JANEIRO	Bom Jardim	386,52	37.828	2655	3,3395
GOIAS	Nova Veneza	124,67	8.129	2656	3,3326
GOIAS	Água Fria de Goiás	2035,73	5.095	2657	3,3281
MINAS GERAIS	Espírito Santo do Dourado	264,68	4.429	2658	3,3259
GOIAS	Santa Rita do Novo Destino	961,33	3.170	2659	3,3252
RIO GRANDE DO SUL	Santa Vitória do Palmar	5251,45	31.002	2660	3,3211
MINAS GERAIS	Itapecerica	1044,92	21.377	2661	3,3127
GOIAS	Estrela do Norte	303,36	3.318	2662	3,3026
GOIAS	Formoso	848,48	4.891	2663	3,3015
MINAS GERAIS	Cristais	629,14	11.301	2664	3,2994
SANTA CATARINA	Correia Pinto	651,91	14.794	2665	3,2959
MINAS GERAIS	Joaquim Felício	793,50	4.305	2666	3,2905
GOIAS	Brazabrantes	123,27	3.240	2667	3,289
MINAS GERAIS	Pains	418,33	8.015	2668	3,2864



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Crixás	4676,79	15.762	2669	3,2828
MINAS GERAIS	Nova Resende	390,80	15.373	2670	3,2677
MINAS GERAIS	São Geraldo da Piedade	153,13	4.389	2671	3,2648
MATO GROSSO DO SUL	Ladário	342,20	19.653	2672	3,2599
MINAS GERAIS	Engenheiro Navarro	634,55	7.125	2673	3,2542
MINAS GERAIS	Luminárias	500,28	5.425	2674	3,2532
MINAS GERAIS	Pedra do Indaiá	349,33	3.878	2675	3,2434
GOIAS	Guarinos	598,70	2.306	2676	3,2405
MINAS GERAIS	Brasília de Minas	1403,42	31.221	2677	3,2389
GOIAS	Jussara	4106,40	6.613	2678	3,2386
SANTA CATARINA	Bom Jardim da Serra	936,98	4.400	2679	3,2284
MINAS GERAIS	Morro do Pilar	478,47	3.399	2680	3,2254
MINAS GERAIS	Bueno Brandão	356,88	10.892	2681	3,2204
SANTA CATARINA	Brunópolis	334,95	2.852	2682	3,2183
MINAS GERAIS	Claro dos Poções	708,63	7.781	2683	3,2169
PARANA	Mandirituba	380,12	22.235	2684	3,2134
GOIAS	Montes Claros de Goiás	2909,44	8.000	2685	3,2097
SANTA CATARINA	São José do Cerrito	949,09	9.273	2686	3,2065



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Santa Isabel	809,95	3.680	2687	3,2061
GOIAS	Heitoraí	229,87	3.568	2688	3,1923
ESPIRITO SANTO	Dores do Rio Preto	152,21	6.399	2689	3,1845
SAO PAULO	São Sebastião da Gramma	253,73	12.100	2690	3,1732
MINAS GERAIS	São Pedro da União	259,47	5.040	2691	3,1729
MINAS GERAIS	Araújos	245,75	7.884	2692	3,151
MINAS GERAIS	Cruzeiro da Fortaleza	186,26	3.934	2693	3,1508
MINAS GERAIS	Sabinópolis	921,24	15.707	2694	3,1499
MINAS GERAIS	São Francisco	3311,68	3.395	2695	3,148
SANTA CATARINA	Morro Grande	256,84	2.890	2696	3,1406
MINAS GERAIS	Cascalho Rico	367,98	2.857	2697	3,1381
MINAS GERAIS	Pará de Minas	552,87	84.252	2698	3,1354
MINAS GERAIS	Perdizes	2456,76	14.391	2699	3,1342
MINAS GERAIS	Pingo-d'Água	66,76	4.420	2700	3,1336
MINAS GERAIS	Materlândia	283,91	4.595	2701	3,1294
MINAS GERAIS	Divinolândia de Minas	132,88	7.036	2702	3,1285
MINAS GERAIS	Santa Margarida	257,08	15.011	2703	3,1283
ESPIRITO SANTO	Alegre	775,03	30.784	2704	3,1271



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO GRANDE DO SUL	Chuí	202,66	5.919	2705	3,1253
MINAS GERAIS	Estiva	246,05	10.844	2706	3,125
RIO DE JANEIRO	Santa Maria Madalena	819,65	10.321	2707	3,1222
SAO PAULO	Divinolândia	223,50	11.209	2708	3,1179
MINAS GERAIS	São Romão	2441,29	10.285	2709	3,1174
MINAS GERAIS	Januária	6715,22	65.464	2710	3,1143
GOIAS	Colinas do Sul	1715,01	3.523	2711	3,1124
MINAS GERAIS	Santa Rita de Caldas	503,85	9.031	2712	3,1115
MINAS GERAIS	Ubaí	823,90	11.677	2713	3,1032
MINAS GERAIS	São José da Barra	316,96	6.778	2714	3,1031
SAO PAULO	Socorro	449,54	36.695	2715	3,1003
MINAS GERAIS	Luislândia	425,51	6.405	2716	3,0969
MINAS GERAIS	Coração de Jesus	2244,22	26.035	2717	3,0945
SANTA CATARINA	Ibiam	148,17	1.945	2718	3,0932
MINAS GERAIS	Consolação	86,09	1.727	2719	3,093
MINAS GERAIS	São Lourenço	58,01	41.664	2720	3,0912
MINAS GERAIS	Raul Soares	772,10	23.818	2721	3,0791
MINAS GERAIS	Congonhas do Norte	484,90	4.947	2722	3,0762



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	São João d'Aliança	3339,97	10.254	2723	3,0679
GOIAS	Niquelândia	9879,69	42.380	2724	3,0663
GOIAS	Mozarlândia	1738,65	13.403	2725	3,0623
MINAS GERAIS	Formiga	1505,59	65.064	2726	3,0588
MINAS GERAIS	Caratinga	1256,42	85.322	2727	3,0513
MINAS GERAIS	São José da Varginha	205,50	4.201	2728	3,0409
MINAS GERAIS	Conceição da Aparecida	350,36	9.814	2729	3,0399
MINAS GERAIS	São João do Oriente	119,85	7.874	2730	3,0377
GOIAS	Mambaí	883,59	6.885	2731	3,03
MINAS GERAIS	Jacuí	411,58	7.502	2732	3,0235
GOIAS	Guarani de Goiás	1232,57	4.262	2733	3,0175
MINAS GERAIS	Sobralia	208,16	5.828	2734	3,0152
MINAS GERAIS	Sardoá	142,57	5.597	2735	3,011
MINAS GERAIS	Wenceslau Braz	138,10	19.294	2736	3,0102
SAO PAULO	Queiroz	233,39	2.808	2737	3,006
GOIAS	Iaciara	1632,97	12.438	2738	3,002
ESPIRITO SANTO	Barra de São Francisco	935,91	40.610	2739	2,9978
MINAS GERAIS	Baependi	752,41	18.292	2740	2,9972



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO DE JANEIRO	Nova Friburgo	933,33	182.016	2741	2,9901
GOIAS	Itapaci	958,22	18.481	2742	2,9898
RIO DE JANEIRO	Araruama	635,61	112.028	2743	2,9896
MINAS GERAIS	Muzambinho	410,86	20.432	2744	2,9891
MINAS GERAIS	Conceição do Pará	250,38	5.162	2745	2,9841
MINAS GERAIS	Bom Repouso	230,40	10.457	2746	2,9717
MINAS GERAIS	Bonito de Minas	3915,27	9.671	2747	2,9701
MINAS GERAIS	Pouso Alegre	545,30	130.586	2748	2,9597
MINAS GERAIS	Córrego Fundo	105,83	5.821	2749	2,9523
MINAS GERAIS	Pedra do Anta	164,09	3.365	2750	2,9474
GOIAS	Santa Fé de Goiás	1163,46	4.768	2751	2,9405
GOIAS	Santa Terezinha de Goiás	1205,99	10.304	2752	2,9396
SAO PAULO	São Bento do Sapucaí	253,08	10.462	2753	2,9303
GOIAS	Trombas	801,09	3.435	2754	2,9279
GOIAS	Cavalcante	6979,74	9.394	2755	2,9231
MINAS GERAIS	Munhoz	190,72	6.257	2756	2,9204
RIO DE JANEIRO	Cardoso Moreira	516,78	12.540	2757	2,9199
MINAS GERAIS	Juruáia	219,86	9.238	2758	2,9165



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
GOIAS	Novo Brasil	654,00	3.516	2759	2,9152
RIO DE JANEIRO	Trajano de Moraes	590,48	10.281	2760	2,9059
MINAS GERAIS	Frei Lagonegro	169,25	3.329	2761	2,9056
MINAS GERAIS	Fernandes Tourinho	152,51	3.033	2762	2,9039
SAO PAULO	Campos do Jordão	291,89	47.824	2763	2,9036
MINAS GERAIS	Pouso Alto	261,15	6.213	2764	2,8923
MINAS GERAIS	Nacip Raydan	230,30	3.154	2765	2,8904
MINAS GERAIS	Pimenta	416,46	8.236	2766	2,8772
MINAS GERAIS	Lavras	564,75	92.171	2767	2,877
MINAS GERAIS	Itapeva	179,73	87.765	2768	2,8723
MINAS GERAIS	Bocaiúva	3244,87	46.595	2769	2,8561
MINAS GERAIS	Cruzília	525,09	14.596	2770	2,8511
GOIAS	Buriti de Goiás	199,15	2.561	2771	2,8435
SAO PAULO	Tapiratiba	222,52	12.743	2772	2,8354
MINAS GERAIS	Guaraciama	393,58	4.719	2773	2,8304
MINAS GERAIS	Doresópolis	154,67	1.440	2774	2,8283
GOIAS	Matrinchã	1154,66	4.414	2775	2,8178
MINAS GERAIS	Virgolândia	282,46	5.659	2776	2,8088



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Caiana	107,41	4.970	2777	2,808
MINAS GERAIS	Icaraí de Minas	617,56	10.737	2778	2,7982
GOIAS	Itapirapuã	2049,53	7.851	2779	2,7957
MINAS GERAIS	São Sebastião do Anta	80,67	5.739	2780	2,7956
MINAS GERAIS	Delfim Moreira	409,43	7.971	2781	2,7871
ESPIRITO SANTO	Castelo	666,84	34.826	2782	2,7749
MINAS GERAIS	Santa Maria do Suaçuí	624,66	14.399	2783	2,7707
RIO DE JANEIRO	Conceição de Macabu	348,26	21.200	2784	2,7702
SANTA CATARINA	Balneário Gaivota	149,66	8.244	2785	2,7685
MINAS GERAIS	São João do Manhuaçu	143,35	10.245	2786	2,7673
MINAS GERAIS	Senador Modestino Gonçalves	950,84	4.574	2787	2,7661
MINAS GERAIS	Peçanha	998,33	17.270	2788	2,7624
GOIAS	Hidrolina	581,90	4.029	2789	2,7582
MINAS GERAIS	Fortaleza de Minas	219,48	4.098	2790	2,7482
MINAS GERAIS	Gonçalves	187,99	4.220	2791	2,746
MINAS GERAIS	Governador Valadares	2357,24	263.594	2792	2,7375
GOIAS	Minaçu	2871,94	31.149	2793	2,7371
GOIAS	Uruaçu	2146,45	36.949	2794	2,7303



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Glaucilândia	145,51	2.964	2795	2,7262
MINAS GERAIS	Conceição dos Ouros	183,52	10.388	2796	2,7093
MINAS GERAIS	Santa Rita de Minas	68,20	6.552	2797	2,709
MINAS GERAIS	Iraí de Minas	359,21	6.464	2798	2,7079
MINAS GERAIS	São João do Pacuí	422,04	4.066	2799	2,691
MINAS GERAIS	Carmo da Cachoeira	507,36	11.836	2800	2,683
GOIAS	Santa Tereza de Goiás	797,59	3.991	2801	2,6719
MINAS GERAIS	São Bento Abade	80,41	4.577	2802	2,6695
MINAS GERAIS	Romaria	403,12	3.601	2803	2,669
MINAS GERAIS	São Thomé das Letras	371,16	6.655	2804	2,6646
MINAS GERAIS	Água Boa	1322,86	20.844	2805	2,6475
MINAS GERAIS	Jampruca	522,64	5.068	2806	2,6409
MINAS GERAIS	Montes Claros	3594,92	361.971	2807	2,64
MINAS GERAIS	Perdões	269,12	20.140	2808	2,635
MINAS GERAIS	Cachoeira de Minas	306,36	11.034	2809	2,6252
MINAS GERAIS	Brasópolis	361,36	14.663	2810	2,6241
RIO DE JANEIRO	Macaé	1218,73	206.748	2811	2,622
MINAS GERAIS	Alterosa	365,82	13.714	2812	2,6218



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO DE JANEIRO	Teresópolis	772,06	163.805	2813	2,6185
GOIAS	Campinorte	1071,83	11.115	2814	2,6166
MINAS GERAIS	Carmo do Rio Claro	1066,41	20.426	2815	2,6141
SANTA CATARINA	Passo de Torres	95,73	6.631	2816	2,6044
ESPIRITO SANTO	Mucurici	538,80	5.672	2817	2,6004
MINAS GERAIS	Carangola	353,46	32.321	2818	2,5982
MINAS GERAIS	Marilac	164,41	4.219	2819	2,5946
SAO PAULO	Jumirim	56,29	2.801	2820	2,5931
MINAS GERAIS	Mirabela	723,73	13.043	2821	2,5829
GOIAS	Britânia	1465,77	5.509	2822	2,5763
GOIAS	Pilar de Goiás	912,63	2.766	2823	2,5701
MINAS GERAIS	Vermelho Novo	114,75	4.689	2824	2,5572
GOIAS	Nova Iguaçu de Goiás	630,13	2.826	2825	2,5471
MINAS GERAIS	Varginha	396,86	123.120	2826	2,5468
GOIAS	Alto Paraíso de Goiás	2601,22	6.864	2827	2,5286
MINAS GERAIS	Japonvar	378,63	8.305	2828	2,5188
GOIAS	Divinópolis de Goiás	833,32	4.967	2829	2,5171
MINAS GERAIS	Francisco Dumont	1559,14	4.867	2830	2,5129



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Campanário	442,46	3.559	2831	2,5116
MINAS GERAIS	Inhapim	860,05	24.269	2832	2,5084
MINAS GERAIS	Piedade de Caratinga	111,59	7.101	2833	2,5079
GOIAS	Amaralina	1419,43	3.424	2834	2,5023
ESPIRITO SANTO	Cariacica	279,61	348.933	2835	2,4927
ESPIRITO SANTO	Atilio Vivacqua	227,12	9.840	2836	2,4924
MINAS GERAIS	Guapé	938,91	13.838	2837	2,4887
MINAS GERAIS	São João da Mata	120,36	2.732	2838	2,4831
GOIAS	Campinaçu	1981,77	3.654	2839	2,4821
MINAS GERAIS	Ribeirão Vermelho	49,30	3.826	2840	2,4799
GOIAS	São Luíz do Norte	588,06	4.617	2841	2,4786
MINAS GERAIS	Cana Verde	212,88	5.589	2842	2,4761
MINAS GERAIS	Silvianópolis	313,63	6.029	2843	2,469
GOIAS	Monte Alegre de Goiás	3130,69	7.742	2844	2,4649
GOIAS	Mara Rosa	1710,50	10.659	2845	2,4545
MINAS GERAIS	São João Evangelista	480,68	15.538	2846	2,4532
MINAS GERAIS	Bandeira do Sul	46,68	5.340	2847	2,4447
RIO DE JANEIRO	Rio das Ostras	231,99	105.757	2848	2,4427



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Serra dos Aimorés	388,01	8.419	2849	2,4369
MINAS GERAIS	Carvalhópolis	80,38	3.350	2850	2,4339
MINAS GERAIS	Carbonita	1460,33	9.158	2851	2,4317
MINAS GERAIS	Juramento	434,24	4.110	2852	2,4277
MINAS GERAIS	José Raydan	182,55	4.376	2853	2,426
GOIAS	Aruanã	3059,92	7.506	2854	2,4233
MINAS GERAIS	São Pedro do Suaçuí	309,77	5.570	2855	2,4208
MINAS GERAIS	Ilicínea	377,49	11.488	2856	2,4184
MINAS GERAIS	Santa Bárbara do Leste	110,33	7.679	2857	2,4133
MINAS GERAIS	Goiabeira	111,54	3.054	2858	2,4116
MINAS GERAIS	Monte Belo	422,96	13.061	2859	2,4089
MINAS GERAIS	Itamarandiba	2742,88	32.177	2860	2,4051
ESPIRITO SANTO	Vargem Alta	416,81	19.141	2861	2,4022
MINAS GERAIS	Espera Feliz	326,69	22.859	2862	2,3952
MINAS GERAIS	Botelhos	334,95	14.935	2863	2,393
MINAS GERAIS	Malacacheta	722,22	18.787	2864	2,3927
MINAS GERAIS	Alagoa	163,31	2.709	2865	2,3792
ESPIRITO SANTO	Águia Branca	451,51	9.517	2866	2,3743



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Aguanil	236,01	4.049	2867	2,3716
MINAS GERAIS	Cônego Marinho	1624,13	7.089	2868	2,3688
GOIAS	Novo Planalto	1248,15	3.953	2869	2,3651
MINAS GERAIS	Caparaó	130,04	5.209	2870	2,361
ESPIRITO SANTO	Divino de São Lourenço	175,57	4.515	2871	2,3578
MINAS GERAIS	São José do Alegre	89,94	3.996	2872	2,3562
MINAS GERAIS	Itajubá	291,08	90.679	2873	2,3523
MINAS GERAIS	Nepomuceno	583,69	25.721	2874	2,3461
MINAS GERAIS	Alpercata	165,93	7.172	2875	2,3415
GOIAS	Bonópolis	1634,62	3.503	2876	2,3409
SAO PAULO	Caconde	469,96	18.536	2877	2,3344
MINAS GERAIS	Paulistas	220,81	4.918	2878	2,3256
MINAS GERAIS	Marmelópolis	107,55	2.968	2879	2,3241
MINAS GERAIS	Chalé	212,24	5.647	2880	2,3172
MINAS GERAIS	São Sebastião do Maranhão	521,11	10.647	2881	2,315
MINAS GERAIS	Coroaci	577,83	10.274	2882	2,3134
MINAS GERAIS	São José da Safira	215,12	4.075	2883	2,3113
MINAS GERAIS	Serra do Salitre	1302,48	10.541	2884	2,3092



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
RIO DE JANEIRO	Iguaba Grande	51,75	22.858	2885	2,3031
MINAS GERAIS	Felício dos Santos	359,08	5.137	2886	2,2927
MINAS GERAIS	Diamantina	3892,52	45.884	2887	2,2804
MINAS GERAIS	Galiléia	723,53	6.966	2888	2,2794
MINAS GERAIS	Alto Jequitibá	152,69	8.323	2889	2,2777
MINAS GERAIS	Itamonte	432,32	14.007	2890	2,2751
MINAS GERAIS	Maria da Fé	204,56	14.216	2891	2,2712
MINAS GERAIS	Fama	87,43	2.348	2892	2,2687
ESPIRITO SANTO	Vila Velha	210,65	414.420	2893	2,2674
MINAS GERAIS	Santa Rita do Sapucaí	351,02	37.784	2894	2,2602
MINAS GERAIS	Cabo Verde	368,41	13.823	2895	2,2567
MINAS GERAIS	Tarumirim	732,34	14.294	2896	2,2557
MINAS GERAIS	Campo do Meio	274,77	11.518	2897	2,2545
ESPIRITO SANTO	Muniz Freire	682,65	18.387	2898	2,2442
GOIAS	Campos Verdes	442,57	5.022	2899	2,2335
MINAS GERAIS	São Geraldo do Baixo	281,03	3.487	2900	2,2334
MINAS GERAIS	Ladainha	867,38	16.999	2901	2,2303
MINAS GERAIS	Olímpio Noronha	53,80	2.533	2902	2,2221



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	São José do Jacuri	346,38	6.553	2903	2,2199
ESPIRITO SANTO	São Mateus	2350,43	109.067	2904	2,2158
MINAS GERAIS	Aricanduva	244,69	4.770	2905	2,2097
MINAS GERAIS	Itanhomi	487,66	11.850	2906	2,2063
MINAS GERAIS	Olhos-d'Água	2089,95	5.264	2907	2,1958
ESPIRITO SANTO	Conceição da Barra	1191,92	28.477	2908	2,1936
MINAS GERAIS	Manhuaçu	628,80	79.635	2909	2,1907
GOIAS	Montividiu do Norte	1337,36	4.114	2910	2,1848
MINAS GERAIS	Tumiritinga	498,78	6.291	2911	2,179
GOIAS	Mutunópolis	871,37	3.842	2912	2,165
MINAS GERAIS	Heliadora	154,50	6.120	2913	2,1631
MINAS GERAIS	Piranguinho	130,96	8.016	2914	2,1577
MINAS GERAIS	Santa Cruz de Minas	2,52	7.870	2915	2,1567
MINAS GERAIS	Poço Fundo	476,32	15.961	2916	2,1505
MINAS GERAIS	Coluna	349,18	9.024	2917	2,1398
GOIAS	São Domingos	3305,43	9.221	2918	2,1339
ESPIRITO SANTO	Nova Venécia	1451,53	46.020	2919	2,1255
GOIAS	Teresina de Goiás	778,30	3.016	2920	2,1225



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
ESPIRITO SANTO	Ibatiba	241,80	22.346	2921	2,1217
GOIAS	Alto Horizonte	505,42	4.505	2922	2,1215
MINAS GERAIS	Franciscópolis	716,91	5.803	2923	2,1186
MINAS GERAIS	Itambacuri	1423,01	22.797	2924	2,1156
ESPIRITO SANTO	Pedro Canário	433,62	23.789	2925	2,1133
RIO DE JANEIRO	Campos dos Goytacazes	4041,38	463.545	2926	2,0995
ESPIRITO SANTO	João Neiva	273,15	15.808	2927	2,0984
MINAS GERAIS	Conceição das Pedras	101,20	2.749	2928	2,0941
MINAS GERAIS	Turmalina	1157,52	1.978	2929	2,082
MINAS GERAIS	Veredinha	639,23	5.533	2930	2,0785
MINAS GERAIS	Orizânia	122,11	7.284	2931	2,0694
ESPIRITO SANTO	Ponto Belo	357,89	6.979	2932	2,0661
MINAS GERAIS	Miravânia	605,16	4.561	2933	2,0653
MINAS GERAIS	Manhumirim	184,68	21.366	2934	2,0597
GOIAS	Porangatu	4839,29	42.356	2935	2,0592
ESPIRITO SANTO	Mantenópolis	321,54	13.600	2936	2,0576
MINAS GERAIS	Caxambu	100,20	21.719	2937	2,0337
GOIAS	São Miguel do Araguaia	6168,33	22.294	2938	2,0219



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Reduto	152,23	6.561	2939	2,0168
ESPIRITO SANTO	Ibitirama	331,68	8.964	2940	2,0161
MINAS GERAIS	Campestre	578,53	20.701	2941	2,0148
MINAS GERAIS	São Sebastião da Bela Vista	167,33	4.948	2942	2,0135
ESPIRITO SANTO	Itaguaçu	532,38	14.134	2943	2,007
MINAS GERAIS	Lontra	257,37	8.401	2944	2,0058
ESPIRITO SANTO	Iconha	203,23	12.514	2945	2,002
MINAS GERAIS	Conceição do Rio Verde	371,84	12.950	2946	1,9948
MINAS GERAIS	São Domingos das Dores	61,88	5.396	2947	1,976
MINAS GERAIS	Pedras de Maria da Cruz	1525,72	10.310	2948	1,966
MINAS GERAIS	Virgínia	326,90	8.626	2949	1,9532
MINAS GERAIS	São Gonçalo do Rio Preto	314,49	3.039	2950	1,9525
ESPIRITO SANTO	Jaguaré	657,66	24.718	2951	1,9475
GOIAS	Nova Crixás	7325,63	11.911	2952	1,9407
MINAS GERAIS	Poté	634,70	15.668	2953	1,9392
MINAS GERAIS	Três Corações	828,53	72.796	2954	1,9217
ESPIRITO SANTO	Ecoporanga	2293,38	23.223	2955	1,9161
MINAS GERAIS	Ipanema	459,77	18.169	2956	1,9147



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Campos Gerais	771,71	27.623	2957	1,9047
ESPIRITO SANTO	Presidente Kennedy	588,53	10.315	2958	1,8997
MINAS GERAIS	Boa Esperança	859,89	14.199	2959	1,899
MINAS GERAIS	Alfenas	849,45	73.722	2960	1,8936
ESPIRITO SANTO	Água Doce do Norte	486,65	11.771	2961	1,8903
ESPIRITO SANTO	Iúna	460,95	27.340	2962	1,8805
ESPIRITO SANTO	Vila Valério	465,07	13.830	2963	1,8791
ESPIRITO SANTO	Governador Lindenberg	360,03	10.874	2964	1,877
ESPIRITO SANTO	São Domingos do Norte	301,61	8.016	2965	1,8769
MINAS GERAIS	Lambari	214,49	19.569	2966	1,8747
MINAS GERAIS	Pedralva	218,18	11.467	2967	1,868
MINAS GERAIS	Machado	585,22	38.684	2968	1,8664
MINAS GERAIS	Simonésia	489,54	18.302	2969	1,8649
GOIAS	Campos Belos	727,42	18.395	2970	1,861
MINAS GERAIS	Novo Oriente de Minas	756,79	10.342	2971	1,8561
MINAS GERAIS	Rio Vermelho	990,08	13.648	2972	1,8524
MINAS GERAIS	Três Pontas	691,30	53.825	2973	1,8433
MINAS GERAIS	Dom Viçoso	113,84	2.994	2974	1,8378



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
ESPIRITO SANTO	Irupi	185,02	11.729	2975	1,8357
MINAS GERAIS	Cristina	312,92	10.214	2976	1,8321
MINAS GERAIS	Passa Quatro	277,57	15.584	2977	1,8305
MINAS GERAIS	Areado	282,63	13.729	2978	1,8265
MINAS GERAIS	Nanuque	1348,52	40.816	2979	1,8234
MINAS GERAIS	Engenheiro Caldas	189,64	10.276	2980	1,8196
MINAS GERAIS	Itaipé	483,21	11.798	2981	1,8162
ESPIRITO SANTO	Colatina	1428,68	111.794	2982	1,8152
RIO DE JANEIRO	São Pedro da Aldeia	342,38	88.013	2983	1,8128
ESPIRITO SANTO	São Roque do Canaã	341,95	11.287	2984	1,8003
MINAS GERAIS	Itanhandu	143,45	14.183	2985	1,7994
MINAS GERAIS	Santana da Vargem	172,20	7.239	2986	1,7987
ESPIRITO SANTO	Rio Bananal	647,41	17.538	2987	1,798
ESPIRITO SANTO	Alfredo Chaves	618,68	13.960	2988	1,7842
MINAS GERAIS	Couto de Magalhães de Minas	486,04	4.204	2989	1,7777
MINAS GERAIS	Paraguaçu	426,22	20.241	2990	1,7722
ESPIRITO SANTO	Laranja da Terra	457,56	10.825	2991	1,7707
GOIAS	Mundo Novo	2153,43	17.035	2992	1,7676



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Careaçu	182,92	6.302	2993	1,7675
RIO DE JANEIRO	Arraial do Cabo	154,34	27.770	2994	1,763
MINAS GERAIS	Itacambira	1794,36	4.982	2995	1,7444
MINAS GERAIS	Berilo	588,56	12.307	2996	1,7358
ESPIRITO SANTO	Viana	312,24	64.999	2997	1,7337
MINAS GERAIS	Turvolândia	221,43	4.658	2998	1,7301
ESPIRITO SANTO	São Gabriel da Palha	433,58	31.859	2999	1,7299
MINAS GERAIS	São Gonçalo do Sapucaí	518,93	23.909	3000	1,7173
MINAS GERAIS	Francisco Badaró	465,52	10.244	3001	1,7101
MINAS GERAIS	Frei Gaspar	629,78	5.880	3002	1,7085
MINAS GERAIS	Crisólita	973,62	6.040	3003	1,6967
MINAS GERAIS	Carmo de Minas	323,53	13.752	3004	1,688
MINAS GERAIS	Patis	444,57	5.594	3005	1,6868
MINAS GERAIS	Serrania	211,10	7.540	3006	1,6861
MINAS GERAIS	Cordislândia	180,98	3.435	3007	1,6814
MINAS GERAIS	Umburatiba	405,95	2.700	3008	1,68
ESPIRITO SANTO	Alto Rio Novo	227,65	7.303	3009	1,6785
MINAS GERAIS	Setubinha	537,05	10.885	3010	1,6746



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Soledade de Minas	196,65	5.678	3011	1,6718
GOIAS	Nova Roma	2145,27	3.468	3012	1,6697
MINAS GERAIS	Minas Novas	1817,68	30.803	3013	1,6652
MINAS GERAIS	Josenópolis	535,60	4.566	3014	1,6588
MINAS GERAIS	Coqueiral	298,36	9.287	3015	1,6574
MINAS GERAIS	Ibiracatu	360,70	6.155	3016	1,6421
MINAS GERAIS	Capelinha	969,73	34.796	3017	1,6363
ESPIRITO SANTO	Serra	555,73	409.324	3018	1,6298
ESPIRITO SANTO	Pancas	826,93	21.520	3019	1,6258
MINAS GERAIS	Montalvânia	1507,98	15.859	3020	1,6144
ESPIRITO SANTO	Linhares	3511,01	141.254	3021	1,6133
MINAS GERAIS	Itacarambi	1231,88	17.739	3022	1,6079
MINAS GERAIS	Divisa Nova	217,26	5.760	3023	1,6008
ESPIRITO SANTO	Vitória	84,14	325.453	3024	1,5978
MINAS GERAIS	Lajinha	431,56	19.616	3025	1,5929
MINAS GERAIS	Cambuquira	246,10	12.658	3026	1,5898
MINAS GERAIS	Jesuânia	153,92	4.768	3027	1,5887
ESPIRITO SANTO	Aracruz	1441,37	81.746	3028	1,5783



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
ESPIRITO SANTO	Fundão	280,14	17.028	3029	1,5661
GOIAS	Uirapuru	1159,44	2.935	3030	1,5519
MINAS GERAIS	Teófilo Otoni	3255,22	134.733	3031	1,5483
MINAS GERAIS	Leme do Prado	280,93	4.814	3032	1,5474
MINAS GERAIS	Angelândia	184,48	8.003	3033	1,5464
MINAS GERAIS	Ubaporanga	190,00	12.040	3034	1,5444
MINAS GERAIS	Pescador	318,82	4.129	3035	1,5425
MINAS GERAIS	São José do Mantimento	54,63	2.592	3036	1,5417
ESPIRITO SANTO	Marechal Floriano	286,04	14.249	3037	1,5338
ESPIRITO SANTO	Baixo Guandu	920,28	29.086	3038	1,5301
MINAS GERAIS	Ataléia	1840,62	14.451	3039	1,5293
MINAS GERAIS	Imbé de Minas	199,99	6.412	3040	1,5216
ESPIRITO SANTO	Conceição do Castelo	369,91	11.686	3041	1,5112
ESPIRITO SANTO	Montanha	1102,75	17.854	3042	1,5112
MINAS GERAIS	Manga	1972,51	19.846	3043	1,5083
MINAS GERAIS	São Sebastião do Rio Verde	91,91	2.110	3044	1,5076
MINAS GERAIS	Campanha	336,50	15.435	3045	1,5018
MINAS GERAIS	Carlos Chagas	3210,32	20.087	3046	1,4896



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Aimorés	1354,02	24.969	3047	1,4869
MINAS GERAIS	Mantena	684,56	27.115	3048	1,4844
MINAS GERAIS	Virgem da Lapa	875,38	13.625	3049	1,4805
MINAS GERAIS	Coronel Murta	816,74	9.117	3050	1,477
ESPIRITO SANTO	Rio Novo do Sul	203,75	11.333	3051	1,476
MINAS GERAIS	Central de Minas	204,90	6.774	3052	1,4719
MINAS GERAIS	Monte Formoso	385,04	4.664	3053	1,4677
ESPIRITO SANTO	Itarana	299,65	10.881	3054	1,4641
MINAS GERAIS	Santana do Manhuaçu	347,80	8.603	3055	1,4608
MINAS GERAIS	Taparuba	190,02	3.137	3056	1,4584
MINAS GERAIS	Monsenhor Paulo	216,18	8.168	3057	1,4579
ESPIRITO SANTO	Pinheiros	979,11	23.891	3058	1,431
MINAS GERAIS	José Gonçalves de Minas	383,83	4.577	3059	1,4228
MINAS GERAIS	São João da Ponte	1855,04	25.362	3060	1,4134
MINAS GERAIS	Elói Mendes	499,94	25.266	3061	1,413
MINAS GERAIS	Natércia	190,96	4.650	3062	1,4086
MINAS GERAIS	Durandé	218,29	7.402	3063	1,3816
MINAS GERAIS	Mutum	1260,57	26.672	3064	1,3536



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
ESPIRITO SANTO	Afonso Cláudio	957,99	31.086	3065	1,337
RIO DE JANEIRO	São Francisco de Itabapoana	1116,33	41.357	3066	1,3356
MINAS GERAIS	São João das Missões	677,96	11.715	3067	1,3345
ESPIRITO SANTO	Santa Maria de Jetibá	737,53	34.178	3068	1,3336
MINAS GERAIS	Francisco Sá	2760,94	24.918	3069	1,3266
MINAS GERAIS	Comercinho	659,84	8.309	3070	1,3259
MINAS GERAIS	Ouro Verde de Minas	176,34	6.021	3071	1,3251
MINAS GERAIS	Catuji	422,18	6.705	3072	1,3129
MINAS GERAIS	Conselheiro Pena	1487,60	22.232	3073	1,2968
ESPIRITO SANTO	Itapemirim	560,31	30.988	3074	1,2945
MINAS GERAIS	Caraí	1244,41	22.343	3075	1,2904
MINAS GERAIS	Novo Cruzeiro	1708,05	30.726	3076	1,2885
MINAS GERAIS	Nova Módica	378,11	3.793	3077	1,2862
MINAS GERAIS	Alto Caparaó	105,70	5.297	3078	1,2853
MINAS GERAIS	Padre Carvalho	452,46	5.834	3079	1,2791
ESPIRITO SANTO	Brejetuba	342,32	11.921	3080	1,2713
MINAS GERAIS	Varzelândia	815,28	19.126	3081	1,2497
ESPIRITO SANTO	Domingos Martins	1229,97	31.824	3082	1,2369



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Grão Mogol	3903,10	15.026	3083	1,2363
MINAS GERAIS	Conceição de Ipanema	255,40	4.467	3084	1,234
MINAS GERAIS	Cristália	844,61	5.760	3085	1,2289
MINAS GERAIS	Ponto dos Volantes	1220,57	11.345	3086	1,2265
MINAS GERAIS	Novorizonte	263,92	4.953	3087	1,2251
ESPIRITO SANTO	Guarapari	595,01	105.227	3088	1,2249
MINAS GERAIS	Águas Formosas	820,21	18.482	3089	1,219
MINAS GERAIS	Itaobim	681,92	21.001	3090	1,2152
MINAS GERAIS	Capitão Enéas	973,12	14.206	3091	1,2118
RIO DE JANEIRO	Quissamã	718,84	20.244	3092	1,2076
MINAS GERAIS	Chapada do Norte	829,56	15.165	3093	1,202
ESPIRITO SANTO	Sooretama	596,67	23.860	3094	1,1978
MINAS GERAIS	Itabirinha	209,09	10.692	3095	1,1955
ESPIRITO SANTO	Boa Esperança	429,57	14.199	3096	1,1943
MINAS GERAIS	Pavão	600,70	8.589	3097	1,1941
ESPIRITO SANTO	Ibiraçu	200,32	11.158	3098	1,1834
MINAS GERAIS	Medina	1443,15	21.037	3099	1,1805
RIO DE JANEIRO	Carapebus	307,29	13.348	3100	1,1782



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Jenipapo de Minas	287,27	7.117	3101	1,1728
MINAS GERAIS	São João do Manteninha	139,54	5.183	3102	1,1683
MINAS GERAIS	Pocrane	693,71	8.998	3103	1,1632
MINAS GERAIS	Nova Belém	147,46	3.732	3104	1,1608
RIO DE JANEIRO	Cabo Frio	403,75	186.222	3105	1,1585
MINAS GERAIS	Rubelita	1112,50	7.777	3106	1,1528
ESPIRITO SANTO	Venda Nova do Imigrante	188,27	20.468	3107	1,1463
MINAS GERAIS	Juvenília	1064,74	5.708	3108	1,1432
ESPIRITO SANTO	Santa Leopoldina	720,37	12.255	3109	1,1346
MINAS GERAIS	Araçuaí	2241,86	36.041	3110	1,1332
MINAS GERAIS	Martins Soares	112,73	7.173	3111	1,1328
MINAS GERAIS	Santa Cruz de Salinas	588,60	4.397	3112	1,1171
MINAS GERAIS	Cuparaque	226,98	4.680	3113	1,1133
MINAS GERAIS	Itueta	456,41	5.836	3114	1,1073
MINAS GERAIS	Itinga	1646,34	14.407	3115	1,0925
MINAS GERAIS	Botumirim	1576,06	6.497	3116	1,0895
MINAS GERAIS	Salinas	1904,56	39.182	3117	1,0514
MINAS GERAIS	Padre Paraíso	544,87	18.852	3118	1,0472



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Indaiabira	1011,94	7.327	3119	1,0445
MINAS GERAIS	Gameleiras	1738,69	5.139	3120	1,0439
MINAS GERAIS	Santa Rita do Itueto	488,38	5.700	3121	1,0403
MINAS GERAIS	São José do Divino	327,66	3.837	3122	1,0365
ESPIRITO SANTO	Anchieta	408,16	6.378	3123	1,0229
MINAS GERAIS	São Félix de Minas	165,70	3.382	3124	1,0166
MINAS GERAIS	Riacho dos Machados	1317,84	9.360	3125	1,0123
MINAS GERAIS	Divino das Laranjeiras	343,66	4.937	3126	1,012
MINAS GERAIS	Fruta de Leite	760,06	5.940	3127	1,0045
MINAS GERAIS	Joáima	1672,69	14.930	3128	0,999
MINAS GERAIS	Resplendor	1076,25	17.099	3129	0,982
MINAS GERAIS	Machacalis	330,42	6.974	3130	0,9703
MINAS GERAIS	Verdelândia	1564,19	8.350	3131	0,964
MINAS GERAIS	Nova Porteirinha	121,50	7.398	3132	0,9392
MINAS GERAIS	Jaíba	2655,64	33.587	3133	0,9239
MINAS GERAIS	Porteirinha	1787,28	37.638	3134	0,9136
ESPIRITO SANTO	Marilândia	309,08	11.107	3135	0,8929
MINAS GERAIS	Jequitinhonha	3529,83	24.179	3136	0,8821



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Santa Helena de Minas	277,38	6.055	3137	0,8718
ESPIRITO SANTO	Santa Teresa	696,17	21.815	3138	0,864
MINAS GERAIS	Alvarenga	295,11	4.443	3139	0,8562
MINAS GERAIS	Mamonas	290,71	6.321	3140	0,8505
MINAS GERAIS	Bertópolis	425,96	4.498	3141	0,8484
MINAS GERAIS	Taiobeiras	1198,17	30.894	3142	0,8481
ESPIRITO SANTO	Marataízes	135,96	34.147	3143	0,8327
MINAS GERAIS	Vargem Grande do Rio Pardo	495,88	4.733	3144	0,8274
MINAS GERAIS	São João do Paraíso	1925,49	22.334	3145	0,8184
MINAS GERAIS	Berizal	494,69	4.371	3146	0,8184
MINAS GERAIS	Cachoeira de Pajeú	677,93	8.962	3147	0,8136
MINAS GERAIS	Matias Cardoso	1957,97	9.977	3148	0,8062
MINAS GERAIS	Pai Pedro	806,06	5.934	3149	0,8056
MINAS GERAIS	Espinosa	1884,66	31.113	3150	0,8044
MINAS GERAIS	Felisburgo	596,48	6.887	3151	0,7971
MINAS GERAIS	Rio Pardo de Minas	3128,77	29.075	3152	0,7859
MINAS GERAIS	Divisa Alegre	118,18	5.884	3153	0,7817
MINAS GERAIS	Bandeira	486,51	4.988	3154	0,7763



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



Grupo de
Eletricidade
Atmosférica

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Fronteira dos Vales	318,96	4.687	3155	0,7667
MINAS GERAIS	Catuti	287,34	5.102	3156	0,7659
MINAS GERAIS	Janaúba	2187,64	66.803	3157	0,7626
MINAS GERAIS	Mata Verde	230,95	7.880	3158	0,7529
MINAS GERAIS	Mendes Pimentel	304,48	6.329	3159	0,7407
MINAS GERAIS	Pedra Azul	1625,27	23.843	3160	0,7389
MINAS GERAIS	Curral de Dentro	572,17	6.930	3161	0,6743
MINAS GERAIS	Mato Verde	475,20	12.685	3162	0,6632
MINAS GERAIS	Almenara	2299,15	38.779	3163	0,6582
MINAS GERAIS	Monte Azul	995,23	22.000	3164	0,6525
MINAS GERAIS	Santo Antônio do Jacinto	499,60	11.780	3165	0,6417
MINAS GERAIS	Divisópolis	577,12	8.970	3166	0,6214
MINAS GERAIS	Palmópolis	438,33	6.925	3167	0,6199
MINAS GERAIS	Rubim	970,64	9.908	3168	0,6158
MINAS GERAIS	Serranópolis de Minas	556,46	4.425	3169	0,6006
MINAS GERAIS	Águas Vermelhas	1262,22	12.718	3170	0,579
MINAS GERAIS	Rio do Prado	480,61	5.213	3171	0,5484
MINAS GERAIS	Ninheira	1120,72	9.795	3172	0,5382



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



**Grupo de
Eletricidade
Atmosférica**

Estado	Município	Área (km ²)	População (2010)	Ranking Geral	Densidade (raios / km ² . ano)
				2009 - 2010	
MINAS GERAIS	Jacinto	1397,02	12.134	3173	0,5154
RIO DE JANEIRO	Armação dos Búzios	71,11	27.538	3174	0,506
ESPIRITO SANTO	Piúma	73,64	18.123	3175	0,4804
MINAS GERAIS	Jordânia	552,06	10.319	3176	0,4626
RIO DE JANEIRO	São João da Barra	461,53	32.767	3177	0,4483
MINAS GERAIS	Santa Maria do Salto	443,49	5.293	3178	0,4411
MINAS GERAIS	Montezuma	1138,70	7.472	3179	0,4104
MINAS GERAIS	Santo Antônio do Retiro	800,30	6.938	3180	0,3599
MINAS GERAIS	Salto da Divisa	947,06	6.862	3181	0,3586