

Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal 2006		MUNICÍPIOS		IFDM
		BRASIL		0,7376
		Mediana dos Municípios		0,6022
		Máximo dos Municípios		0,9524
		Mínimo dos Municípios		0,2928
Ranking IFDM		UF	Ranking IFDM	IFDM
Nacional	Estadual		MUNICÍPIOS BRASILEIROS - Ano 2006	
1º	1º	SP	São Caetano do Sul	0,9524
2º	2º	SP	São José do Rio Preto	0,9182
3º	3º	SP	Indaiatuba	0,9177
4º	4º	SP	Araraquara	0,9173
5º	5º	SP	Jaguariúna	0,9111
6º	6º	SP	Barueri	0,9106
7º	7º	SP	Sertãozinho	0,9085
8º	8º	SP	Marília	0,9052
9º	9º	SP	Santana de Parnaíba	0,9043
10º	10º	SP	Louveira	0,9030
11º	11º	SP	Vinhedo	0,9023
12º	12º	SP	Guaiá	0,9000
13º	13º	SP	Bauru	0,8981
14º	14º	SP	Itatiba	0,8955
15º	15º	SP	São Carlos	0,8943
16º	16º	SP	Boituva	0,8928
17º	17º	SP	Sorocaba	0,8923
18º	18º	SP	Ribeirão Preto	0,8922
19º	19º	SP	Paulínia	0,8916
20º	20º	SP	Iracemápolis	0,8900
21º	21º	SP	Hortolândia	0,8872
22º	22º	SP	Valinhos	0,8867
23º	23º	SP	Americana	0,8841
24º	24º	SP	Gavião Peixoto	0,8827
25º	25º	SP	Sud Mennucci	0,8801
26º	26º	SP	Atibaia	0,8801
27º	27º	SP	Santa Bárbara d'Oeste	0,8779
28º	1º	SC	Jaraguá do Sul	0,8774
29º	28º	SP	Vista Alegre do Alto	0,8772
30º	29º	SP	Limeira	0,8766
31º	30º	SP	Campinas	0,8762
32º	31º	SP	Itapecerica da Serra	0,8752
33º	32º	SP	Onda Verde	0,8749
34º	33º	SP	Jundiaí	0,8746
35º	34º	SP	Araçatuba	0,8736
36º	35º	SP	Itu	0,8735
37º	36º	SP	Araras	0,8732
38º	37º	SP	Catiguá	0,8724
39º	38º	SP	Santo André	0,8718

40°	39°	SP	Monte Alto	0,8709
41°	40°	SP	Orindiúva	0,8708
42°	41°	SP	Lins	0,8695
43°	42°	SP	Catanduva	0,8681
44°	43°	SP	Nova Odessa	0,8662
45°	2°	SC	Brusque	0,8653
46°	44°	SP	São José dos Campos	0,8653
47°	45°	SP	São João da Boa Vista	0,8647
48°	1°	ES	Vitória	0,8642
49°	46°	SP	Santos	0,8641
50°	47°	SP	Mogi Guaçu	0,8639
51°	1°	PR	Londrina	0,8634
52°	48°	SP	Tarumã	0,8623
53°	49°	SP	Sumaré	0,8622
54°	2°	PR	Maringá	0,8621
55°	50°	SP	Tietê	0,8610
56°	3°	SC	Tubarão	0,8608
57°	1°	RJ	Macaé	0,8604
58°	2°	ES	Aracruz	0,8601
59°	51°	SP	Piracicaba	0,8600
60°	52°	SP	Votuporanga	0,8596
61°	53°	SP	Cotia	0,8594
62°	54°	SP	Barretos	0,8591
63°	55°	SP	São Bernardo do Campo	0,8583
64°	3°	PR	Pinhais	0,8582
65°	2°	RJ	Niterói	0,8582
66°	56°	SP	Jaú	0,8581
67°	57°	SP	Diadema	0,8574
68°	58°	SP	Matão	0,8572
69°	59°	SP	Rio Claro	0,8570
70°	60°	SP	Bragança Paulista	0,8569
71°	61°	SP	São Paulo	0,8568
72°	62°	SP	Pindamonhangaba	0,8566
73°	1°	MG	Itabira	0,8548
74°	63°	SP	Itupeva	0,8548
75°	4°	PR	Curitiba	0,8546
76°	64°	SP	Maracaí	0,8541
77°	65°	SP	Olímpia	0,8538
78°	4°	SC	Blumenau	0,8535
79°	66°	SP	Presidente Prudente	0,8530
80°	67°	SP	Lençóis Paulista	0,8522
81°	68°	SP	Botucatu	0,8520
82°	69°	SP	Jandira	0,8514
83°	70°	SP	Morro Agudo	0,8513
84°	71°	SP	Promissão	0,8510
85°	72°	SP	Alumínio	0,8508
86°	73°	SP	Pereira Barreto	0,8499
87°	74°	SP	Mogi das Cruzes	0,8499

88°	5°	SC	Itajaí	0,8496
89°	6°	SC	Concórdia	0,8484
90°	75°	SP	Caieiras	0,8479
91°	2°	MG	Nova Lima	0,8475
92°	76°	SP	Marapoama	0,8470
93°	77°	SP	Amparo	0,8467
94°	78°	SP	São Vicente	0,8464
95°	79°	SP	Sebastianópolis do Sul	0,8453
96°	80°	SP	Poá	0,8452
97°	3°	MG	Ouro Branco	0,8444
98°	7°	SC	Videira	0,8438
99°	81°	SP	Cerquilha	0,8429
100°	4°	MG	Belo Horizonte	0,8417
101°	82°	SP	Bento de Abreu	0,8413
102°	83°	SP	Jaboticabal	0,8412
103°	84°	SP	Bocaina	0,8404
104°	85°	SP	Moji Mirim	0,8401
105°	86°	SP	Cosmópolis	0,8395
106°	87°	SP	Macaubal	0,8390
107°	88°	SP	Uchoa	0,8386
108°	89°	SP	Clementina	0,8381
109°	90°	SP	Osasco	0,8376
110°	5°	PR	Apucarana	0,8376
111°	91°	SP	Cordeirópolis	0,8376
112°	92°	SP	Porto Ferreira	0,8369
113°	93°	SP	Franco da Rocha	0,8367
114°	94°	SP	Batatais	0,8359
115°	5°	MG	Varginha	0,8354
116°	95°	SP	Itapira	0,8354
117°	96°	SP	Arujá	0,8344
118°	97°	SP	Fernandópolis	0,8338
119°	98°	SP	Rio das Pedras	0,8330
120°	99°	SP	Guaratinguetá	0,8326
121°	100°	SP	Santa Cruz das Palmeiras	0,8323
122°	101°	SP	Paraíso	0,8321
123°	102°	SP	Nova Europa	0,8318
124°	103°	SP	Caçapava	0,8305
125°	8°	SC	Florianópolis	0,8303
126°	104°	SP	Mauá	0,8301
127°	105°	SP	Mirassol	0,8300
128°	6°	MG	Uberlândia	0,8298
129°	3°	RJ	Volta Redonda	0,8294
130°	106°	SP	Taubaté	0,8293
131°	107°	SP	Tatuí	0,8292
132°	9°	SC	Joinville	0,8288
133°	108°	SP	Leme	0,8287
134°	109°	SP	Ribeirão Pires	0,8287
135°	110°	SP	Buritizal	0,8285

136°	111°	SP	Guarujá	0,8283
137°	112°	SP	Guarulhos	0,8283
138°	113°	SP	Jales	0,8281
139°	114°	SP	Mairiporã	0,8278
140°	115°	SP	Embu	0,8276
141°	116°	SP	Miguelópolis	0,8270
142°	6°	PR	Arapongas	0,8265
143°	1°	RS	Caxias do Sul	0,8259
144°	117°	SP	São Manuel	0,8258
145°	4°	RJ	Rio de Janeiro	0,8257
146°	10°	SC	Pomerode	0,8256
147°	11°	SC	Chapecó	0,8256
148°	7°	PR	Araucária	0,8242
149°	118°	SP	Praia Grande	0,8240
150°	1°	MS	Campo Grande	0,8239
151°	119°	SP	Valparaíso	0,8234
152°	120°	SP	Votorantim	0,8231
153°	121°	SP	Pedreira	0,8230
154°	5°	RJ	Porto Real	0,8222
155°	7°	MG	Contagem	0,8220
156°	122°	SP	Taboão da Serra	0,8212
157°	8°	MG	Matozinhos	0,8207
158°	1°	DF	Brasília	0,8203
159°	123°	SP	Salto	0,8199
160°	3°	ES	Serra	0,8198
161°	124°	SP	Jacareí	0,8193
162°	125°	SP	Santo Antônio de Posse	0,8183
163°	126°	SP	Colina	0,8182
164°	127°	SP	Jambeiro	0,8180
165°	128°	SP	Bariri	0,8177
166°	129°	SP	Lucélia	0,8176
167°	9°	MG	Juiz de Fora	0,8176
168°	130°	SP	Cabreúva	0,8173
169°	12°	SC	Criciúma	0,8170
170°	131°	SP	Morungaba	0,8170
171°	8°	PR	Francisco Beltrão	0,8166
172°	132°	SP	Jarinu	0,8162
173°	133°	SP	Orlândia	0,8161
174°	10°	MG	Congonhas	0,8161
175°	13°	SC	Indaial	0,8155
176°	2°	RS	Porto Alegre	0,8154
177°	134°	SP	Assis	0,8140
178°	135°	SP	Ouroeste	0,8138
179°	14°	SC	Rio do Sul	0,8138
180°	136°	SP	Dumont	0,8137
181°	9°	PR	Douradina	0,8136
182°	11°	MG	Betim	0,8131
183°	137°	SP	Mendonça	0,8131

184°	138°	SP	Potirendaba	0,8126
185°	139°	SP	Ariranha	0,8125
186°	1°	GO	Goiânia	0,8122
187°	12°	MG	Itajubá	0,8122
188°	140°	SP	Barra Bonita	0,8119
189°	141°	SP	Carapicuíba	0,8119
190°	142°	SP	São Joaquim da Barra	0,8111
191°	143°	SP	Caiuá	0,8110
192°	144°	SP	Guaraci	0,8107
193°	6°	RJ	Resende	0,8103
194°	145°	SP	Vargem Grande Paulista	0,8102
195°	3°	RS	Lajeado	0,8100
196°	13°	MG	Extrema	0,8094
197°	146°	SP	Mococa	0,8087
198°	147°	SP	Serrana	0,8084
199°	4°	RS	Santa Maria	0,8079
200°	2°	GO	Crixás	0,8077
201°	10°	PR	São José dos Pinhais	0,8075
202°	15°	SC	Balneário Camboriú	0,8073
203°	11°	PR	Cascavel	0,8070
204°	12°	PR	Ponta Grossa	0,8070
205°	5°	RS	Nova Pádua	0,8063
206°	148°	SP	Espírito Santo do Pinhal	0,8063
207°	149°	SP	Santa Adélia	0,8060
208°	6°	RS	Nova Bassano	0,8055
209°	14°	MG	Lagoa da Prata	0,8054
210°	150°	SP	Itapevi	0,8054
211°	7°	RJ	Itaguaí	0,8053
212°	15°	MG	Uberaba	0,8051
213°	16°	SC	Navegantes	0,8049
214°	151°	SP	Garça	0,8048
215°	17°	SC	São José	0,8045
216°	152°	SP	Cajamar	0,8045
217°	8°	RJ	Piraí	0,8043
218°	13°	PR	Toledo	0,8042
219°	153°	SP	Novo Horizonte	0,8041
220°	154°	SP	Castilho	0,8040
221°	9°	RJ	Angra dos Reis	0,8036
222°	155°	SP	Descalvado	0,8036
223°	156°	SP	São Roque	0,8035
224°	7°	RS	Carlos Barbosa	0,8034
225°	8°	RS	Farroupilha	0,8033
226°	157°	SP	Urupês	0,8029
227°	158°	SP	Elisiário	0,8018
228°	159°	SP	Capivari	0,8014
229°	160°	SP	Cravinhos	0,8003
230°	161°	SP	Mirandópolis	0,8003
231°	16°	MG	Pouso Alegre	0,8002

232°	162°	SP	Neves Paulista	0,8002
233°	17°	MG	Brumadinho	0,7999
234°	4°	ES	Vila Velha	0,7992
235°	18°	MG	Divinópolis	0,7992
236°	163°	SP	Fernando Prestes	0,7987
237°	164°	SP	Bady Bassitt	0,7986
238°	19°	MG	Passos	0,7983
239°	9°	RS	Marau	0,7983
240°	165°	SP	Dracena	0,7981
241°	14°	PR	Colombo	0,7977
242°	20°	MG	Poços de Caldas	0,7973
243°	10°	RS	Bento Gonçalves	0,7971
244°	166°	SP	Cosmorama	0,7965
245°	167°	SP	São José do Rio Pardo	0,7964
246°	168°	SP	Guariba	0,7963
247°	18°	SC	Gaspar	0,7962
248°	169°	SP	Pontal	0,7960
249°	15°	PR	Cambé	0,7959
250°	16°	PR	Lobato	0,7959
251°	170°	SP	Cruzeiro	0,7955
252°	17°	PR	Marechal Cândido Rondon	0,7953
253°	3°	GO	Rio Verde	0,7950
254°	171°	SP	Paraguaçu Paulista	0,7949
255°	172°	SP	Tanabi	0,7947
256°	173°	SP	Pompéia	0,7946
257°	1°	SE	Aracaju	0,7945
258°	174°	SP	Pirapora do Bom Jesus	0,7944
259°	175°	SP	Ibitinga	0,7941
260°	176°	SP	Várzea Paulista	0,7939
261°	19°	SC	Itapiranga	0,7939
262°	1°	MT	Lucas do Rio Verde	0,7939
263°	177°	SP	Pradópolis	0,7935
264°	178°	SP	Suzano	0,7934
265°	179°	SP	São Lourenço da Serra	0,7931
266°	180°	SP	Santo Anastácio	0,7927
267°	181°	SP	Jaci	0,7916
268°	182°	SP	Saltinho	0,7911
269°	183°	SP	Ilhabela	0,7910
270°	184°	SP	José Bonifácio	0,7910
271°	18°	PR	Telêmaco Borba	0,7905
272°	5°	ES	São Mateus	0,7905
273°	185°	SP	Bilac	0,7901
274°	186°	SP	Junqueirópolis	0,7900
275°	4°	GO	Jandaia	0,7898
276°	20°	SC	São Miguel do Oeste	0,7895
277°	6°	ES	Guarapari	0,7894
278°	187°	SP	Santo Antônio do Aracanguá	0,7892
279°	188°	SP	Araçoiaba da Serra	0,7889

280°	189°	SP	Regente Feijó	0,7888
281°	11°	RS	Veranópolis	0,7884
282°	190°	SP	Santa Cruz do Rio Pardo	0,7882
283°	7°	ES	Cachoeiro de Itapemirim	0,7878
284°	191°	SP	Novais	0,7877
285°	12°	RS	Gravataí	0,7877
286°	192°	SP	Itapetininga	0,7874
287°	21°	MG	Guaxupé	0,7874
288°	19°	PR	Campo Largo	0,7867
289°	193°	SP	Quatá	0,7866
290°	1°	PE	Recife	0,7865
291°	194°	SP	Andradina	0,7861
292°	195°	SP	Bebedouro	0,7861
293°	196°	SP	Elias Fausto	0,7861
294°	13°	RS	Passo Fundo	0,7860
295°	197°	SP	Dolcinópolis	0,7857
296°	198°	SP	Itanhaém	0,7857
297°	14°	RS	Rio Grande	0,7851
298°	199°	SP	Juquitiba	0,7847
299°	200°	SP	Pontes Gestal	0,7846
300°	1°	RN	Natal	0,7845
301°	201°	SP	Ipaussu	0,7844
302°	22°	MG	Barbacena	0,7843
303°	202°	SP	Pitangueiras	0,7832
304°	203°	SP	Palmital	0,7831
305°	204°	SP	Araçariguama	0,7830
306°	205°	SP	Meridiano	0,7828
307°	206°	SP	Pedregulho	0,7828
308°	1°	PI	Teresina	0,7826
309°	20°	PR	Pato Branco	0,7826
310°	207°	SP	São Pedro do Turvo	0,7821
311°	208°	SP	Presidente Alves	0,7817
312°	209°	SP	Cubatão	0,7813
313°	10°	RJ	Barra Mansa	0,7810
314°	210°	SP	Cajuru	0,7801
315°	23°	MG	Ipatinga	0,7801
316°	8°	ES	Anchieta	0,7800
317°	24°	MG	Lavras	0,7794
318°	211°	SP	Monte Azul Paulista	0,7794
319°	212°	SP	Colômbia	0,7793
320°	25°	MG	Muriaé	0,7786
321°	213°	SP	Cachoeira Paulista	0,7784
322°	21°	SC	Guabiruba	0,7784
323°	22°	SC	Mafra	0,7783
324°	214°	SP	Porto Feliz	0,7783
325°	215°	SP	Sales	0,7783
326°	26°	MG	João Monlevade	0,7780
327°	27°	MG	São Sebastião do Paraíso	0,7777

328°	28°	MG	Pará de Minas	0,7777
329°	216°	SP	Monte Aprazível	0,7770
330°	217°	SP	Franca	0,7770
331°	218°	SP	Iacanga	0,7767
332°	21°	PR	Umuarama	0,7766
333°	219°	SP	Itajobi	0,7766
334°	220°	SP	Jumirim	0,7766
335°	221°	SP	Dobrada	0,7764
336°	15°	RS	Nova Araçá	0,7763
337°	11°	RJ	Campos dos Goytacazes	0,7762
338°	23°	SC	Joaçaba	0,7757
339°	16°	RS	Picada Café	0,7748
340°	222°	SP	Altinópolis	0,7748
341°	223°	SP	Motuca	0,7747
342°	17°	RS	Aratiba	0,7747
343°	9°	ES	João Neiva	0,7744
344°	224°	SP	Penápolis	0,7744
345°	18°	RS	Teutônia	0,7740
346°	225°	SP	Santa Maria da Serra	0,7740
347°	22°	PR	Mandaguari	0,7739
348°	19°	RS	Erechim	0,7735
349°	23°	PR	Astorga	0,7733
350°	24°	PR	Terra Rica	0,7733
351°	226°	SP	Adolfo	0,7727
352°	227°	SP	Angatuba	0,7726
353°	20°	RS	Nova Brésčia	0,7722
354°	228°	SP	Américo Brasiliense	0,7722
355°	229°	SP	Ibaté	0,7721
356°	230°	SP	Irapuã	0,7719
357°	25°	PR	Altônia	0,7719
358°	12°	RJ	Nova Friburgo	0,7712
359°	231°	SP	Nova Aliança	0,7712
360°	5°	GO	Anápolis	0,7707
361°	232°	SP	Tapiratiba	0,7706
362°	6°	GO	Catalão	0,7705
363°	21°	RS	Santa Cruz do Sul	0,7704
364°	233°	SP	Ilha Solteira	0,7703
365°	13°	RJ	Petrópolis	0,7701
366°	29°	MG	Sete Lagoas	0,7699
367°	234°	SP	Pratânia	0,7697
368°	235°	SP	Paulo de Faria	0,7696
369°	30°	MG	Lagoa Santa	0,7694
370°	236°	SP	Nova Luzitânia	0,7693
371°	24°	SC	Guaramirim	0,7693
372°	237°	SP	São Francisco	0,7690
373°	22°	RS	Vila Maria	0,7683
374°	238°	SP	Rubinéia	0,7682
375°	23°	RS	Serafina Corrêa	0,7680

376°	26°	PR	Paranacity	0,7677
377°	1°	MA	São Luis	0,7675
378°	239°	SP	Fernão	0,7674
379°	240°	SP	Francisco Morato	0,7672
380°	241°	SP	Mesópolis	0,7670
381°	27°	PR	São Mateus do Sul	0,7669
382°	242°	SP	Duartina	0,7669
383°	243°	SP	Ourinhos	0,7668
384°	24°	RS	Harmonia	0,7667
385°	25°	RS	Garibaldi	0,7666
386°	244°	SP	Pariquera-Açu	0,7666
387°	245°	SP	Cedral	0,7666
388°	246°	SP	Dois Córregos	0,7663
389°	247°	SP	Bom Jesus dos Perdões	0,7663
390°	31°	MG	Andradas	0,7658
391°	248°	SP	Pereiras	0,7658
392°	32°	MG	Canápolis	0,7655
393°	2°	MT	Cuiabá	0,7653
394°	26°	RS	Tupandi	0,7653
395°	249°	SP	Espírito Santo do Turvo	0,7647
396°	250°	SP	Nova Granada	0,7647
397°	251°	SP	Itaju	0,7643
398°	25°	SC	São João Batista	0,7642
399°	10°	ES	Linhares	0,7641
400°	28°	PR	Saudade do Iguaçu	0,7640
401°	252°	SP	Platina	0,7640
402°	26°	SC	Timbó	0,7640
403°	7°	GO	Santo Antônio de Goiás	0,7640
404°	27°	RS	Nova Roma do Sul	0,7639
405°	253°	SP	Santa Rita do Passa Quatro	0,7638
406°	33°	MG	Pirajuba	0,7634
407°	29°	PR	Ivatuba	0,7630
408°	254°	SP	São João de Iracema	0,7630
409°	255°	SP	Guararema	0,7629
410°	256°	SP	Suzanópolis	0,7628
411°	257°	SP	Viradouro	0,7627
412°	30°	PR	Cianorte	0,7627
413°	258°	SP	Artur Nogueira	0,7624
414°	28°	RS	Nova Prata	0,7622
415°	259°	SP	Iperó	0,7619
416°	260°	SP	Taguaí	0,7617
417°	261°	SP	Aparecida	0,7612
418°	34°	MG	Montes Claros	0,7612
419°	35°	MG	Três Corações	0,7612
420°	11°	ES	Venda Nova do Imigrante	0,7611
421°	29°	RS	Muçum	0,7611
422°	262°	SP	Socorro	0,7610
423°	1°	PB	João Pessoa	0,7606

424°	31°	PR	Foz do Iguaçu	0,7606
425°	263°	SP	Birigui	0,7606
426°	3°	MT	Nova Mutum	0,7605
427°	264°	SP	Presidente Epitácio	0,7604
428°	36°	MG	Santa Juliana	0,7601
429°	265°	SP	Cardoso	0,7600
430°	30°	RS	São Leopoldo	0,7599
431°	266°	SP	Itápolis	0,7598
432°	31°	RS	Horizontina	0,7598
433°	267°	SP	Bálsamo	0,7597
434°	268°	SP	Presidente Bernardes	0,7597
435°	269°	SP	Taquaritinga	0,7596
436°	32°	PR	Medianeira	0,7596
437°	12°	ES	Colatina	0,7594
438°	270°	SP	Adamantina	0,7593
439°	271°	SP	Martinópolis	0,7593
440°	272°	SP	Ipiruá	0,7592
441°	2°	RN	Mossoró	0,7590
442°	273°	SP	Santa Lúcia	0,7589
443°	274°	SP	Rubiácea	0,7588
444°	32°	RS	Pelotas	0,7587
445°	4°	MT	Rio Branco	0,7584
446°	27°	SC	Iomerê	0,7579
447°	275°	SP	Rinópolis	0,7579
448°	14°	RJ	Duque de Caxias	0,7577
449°	33°	PR	Jussara	0,7576
450°	276°	SP	Santa Rita d'Oeste	0,7576
451°	1°	PA	Belém	0,7575
452°	277°	SP	Ipuã	0,7575
453°	34°	PR	Tupãssi	0,7574
454°	13°	ES	Cariacica	0,7570
455°	28°	SC	Botuverá	0,7569
456°	15°	RJ	Quissamã	0,7566
457°	29°	SC	Treze Tílias	0,7566
458°	33°	RS	Arroio do Meio	0,7565
459°	278°	SP	Presidente Venceslau	0,7564
460°	279°	SP	São Sebastião	0,7564
461°	280°	SP	Brotas	0,7563
462°	281°	SP	Oscar Bressane	0,7562
463°	282°	SP	Populina	0,7562
464°	30°	SC	Treviso	0,7560
465°	34°	RS	Fagundes Varela	0,7559
466°	31°	SC	Piçarras	0,7558
467°	32°	SC	Trombudo Central	0,7557
468°	283°	SP	Cruzália	0,7557
469°	284°	SP	Palestina	0,7556
470°	5°	MT	Alto Garças	0,7555
471°	285°	SP	Flórida Paulista	0,7555

472°	286°	SP	Piedade	0,7553
473°	287°	SP	Serra Negra	0,7553
474°	288°	SP	Ipeúna	0,7551
475°	289°	SP	Pirangi	0,7550
476°	290°	SP	Santa Gertrudes	0,7548
477°	291°	SP	Oriente	0,7547
478°	16°	RJ	Mangaratiba	0,7546
479°	292°	SP	Santa Albertina	0,7544
480°	37°	MG	Fronteira	0,7541
481°	293°	SP	Laranjal Paulista	0,7541
482°	294°	SP	Dirce Reis	0,7539
483°	8°	GO	Palmeiras de Goiás	0,7539
484°	17°	RJ	Rio das Ostras	0,7539
485°	295°	SP	Macatuba	0,7538
486°	296°	SP	Itapuí	0,7538
487°	297°	SP	Taiúva	0,7538
488°	298°	SP	Guarani d'Oeste	0,7536
489°	35°	RS	Torres	0,7535
490°	299°	SP	Bernardino de Campos	0,7533
491°	6°	MT	Araputanga	0,7533
492°	300°	SP	Cândido Mota	0,7530
493°	301°	SP	Poloni	0,7529
494°	35°	PR	Tapejara	0,7529
495°	36°	PR	Colorado	0,7528
496°	37°	PR	Chopinzinho	0,7528
497°	38°	PR	Ibiporã	0,7526
498°	302°	SP	Mariápolis	0,7525
499°	39°	PR	Nova Santa Rosa	0,7525
500°	303°	SP	São João do Pau d'Alho	0,7523
501°	304°	SP	Braúna	0,7523
502°	305°	SP	Indiaporã	0,7522
503°	306°	SP	Caraguatatuba	0,7521
504°	38°	MG	Ubá	0,7517
505°	33°	SC	São Lourenço do Oeste	0,7517
506°	307°	SP	Salmourão	0,7515
507°	36°	RS	Guaíba	0,7515
508°	40°	PR	Kaloré	0,7514
509°	37°	RS	Rondinha	0,7514
510°	308°	SP	Icém	0,7514
511°	41°	PR	Rondon	0,7511
512°	309°	SP	Campos Novos Paulista	0,7507
513°	310°	SP	Rafard	0,7507
514°	311°	SP	Nuporanga	0,7505
515°	39°	MG	Itapagipe	0,7504
516°	14°	ES	Iconha	0,7503
517°	312°	SP	Valentim Gentil	0,7503
518°	313°	SP	Luís Antônio	0,7501
519°	38°	RS	Osório	0,7500

520°	314°	SP	Piraju	0,7500
521°	42°	PR	Maripá	0,7500
522°	315°	SP	Fartura	0,7497
523°	39°	RS	Mato Leitão	0,7497
524°	43°	PR	Rolândia	0,7497
525°	1°	TO	Palmas	0,7496
526°	34°	SC	Benedito Novo	0,7495
527°	316°	SP	Inúbia Paulista	0,7495
528°	317°	SP	Mira Estrela	0,7493
529°	318°	SP	Borebi	0,7493
530°	319°	SP	Álvares Machado	0,7491
531°	40°	RS	Tapera	0,7487
532°	320°	SP	Jeriquara	0,7484
533°	321°	SP	Campo Limpo Paulista	0,7483
534°	322°	SP	Marinópolis	0,7483
535°	41°	RS	Santo Cristo	0,7483
536°	44°	PR	Porecatu	0,7482
537°	35°	SC	Massaranduba	0,7481
538°	323°	SP	Pirassununga	0,7480
539°	40°	MG	Confins	0,7478
540°	324°	SP	Turmalina	0,7478
541°	325°	SP	Sabino	0,7478
542°	1°	RR	Boa Vista	0,7477
543°	42°	RS	Três Arroios	0,7477
544°	326°	SP	Embu-Guaçu	0,7476
545°	43°	RS	Encantado	0,7476
546°	327°	SP	Urânia	0,7475
547°	41°	MG	Conselheiro Lafaiete	0,7475
548°	36°	SC	Maravilha	0,7473
549°	328°	SP	Torre de Pedra	0,7470
550°	45°	PR	Cidade Gaúcha	0,7467
551°	42°	MG	Itamonte	0,7466
552°	329°	SP	Tabapuã	0,7464
553°	44°	RS	Montenegro	0,7464
554°	330°	SP	Brodowski	0,7463
555°	331°	SP	Glicério	0,7461
556°	46°	PR	Mercedes	0,7460
557°	45°	RS	Travesseiro	0,7459
558°	43°	MG	Araguari	0,7458
559°	332°	SP	Rio Grande da Serra	0,7457
560°	18°	RJ	Teresópolis	0,7457
561°	333°	SP	Sagres	0,7456
562°	334°	SP	Sales Oliveira	0,7455
563°	335°	SP	Salto de Pirapora	0,7454
564°	336°	SP	Lorena	0,7454
565°	37°	SC	Braço do Trombudo	0,7453
566°	337°	SP	Alfredo Marcondes	0,7452
567°	44°	MG	Santa Luzia	0,7451

568°	45°	MG	Itaúna	0,7451
569°	46°	MG	Manhuaçu	0,7450
570°	338°	SP	Ribeirão Grande	0,7450
571°	47°	MG	Pedro Leopoldo	0,7446
572°	339°	SP	Brejo Alegre	0,7446
573°	38°	SC	Lauro Muller	0,7445
574°	47°	PR	Cambará	0,7443
575°	48°	PR	São Pedro do Paraná	0,7440
576°	340°	SP	Conchal	0,7440
577°	341°	SP	Pederneiras	0,7437
578°	46°	RS	Paraí	0,7436
579°	47°	RS	Cachoeirinha	0,7435
580°	39°	SC	Descanso	0,7435
581°	15°	ES	Ibiraçu	0,7433
582°	1°	AL	Maceió	0,7432
583°	1°	AM	Manaus	0,7429
584°	342°	SP	Pirajuí	0,7429
585°	343°	SP	Santa Clara d'Oeste	0,7429
586°	9°	GO	Quirinópolis	0,7429
587°	1°	CE	Fortaleza	0,7428
588°	344°	SP	Terra Roxa	0,7428
589°	345°	SP	Coroados	0,7428
590°	346°	SP	Nova Canaã Paulista	0,7427
591°	48°	MG	Patos de Minas	0,7425
592°	347°	SP	Ubatuba	0,7424
593°	48°	RS	Espumoso	0,7422
594°	348°	SP	Estrela d'Oeste	0,7422
595°	49°	PR	Cafelândia	0,7418
596°	349°	SP	Alvinlândia	0,7414
597°	350°	SP	Planalto	0,7412
598°	351°	SP	Parisi	0,7410
599°	2°	MS	Rio Brilhante	0,7407
600°	352°	SP	Cândido Rodrigues	0,7407
601°	40°	SC	São Pedro de Alcântara	0,7407
602°	353°	SP	Cajati	0,7407
603°	50°	PR	Itaipulândia	0,7405
604°	354°	SP	Holambra	0,7404
605°	49°	RS	Victor Graeff	0,7404
606°	1°	RO	Vilhena	0,7404
607°	355°	SP	Jardinópolis	0,7403
608°	10°	GO	Chapadão do Céu	0,7402
609°	50°	RS	São Pedro do Butiá	0,7401
610°	51°	RS	Estrela	0,7400
611°	41°	SC	Agrolândia	0,7398
612°	42°	SC	Tangará	0,7396
613°	43°	SC	Cordilheira Alta	0,7395
614°	49°	MG	Alfenas	0,7394
615°	52°	RS	Bom Princípio	0,7393

616°	356°	SP	Casa Branca	0,7389
617°	357°	SP	Corumbataí	0,7389
618°	358°	SP	Ibirá	0,7389
619°	53°	RS	Lindolfo Collor	0,7387
620°	359°	SP	Santo Expedito	0,7386
621°	50°	MG	Governador Valadares	0,7386
622°	19°	RJ	Itaperuna	0,7386
623°	360°	SP	Cafelândia	0,7384
624°	3°	RN	Parnamirim	0,7382
625°	54°	RS	Camargo	0,7382
626°	44°	SC	Palmitos	0,7381
627°	51°	MG	Santa Rita do Sapucaí	0,7380
628°	3°	MS	São Gabriel do Oeste	0,7380
629°	52°	MG	Monte Carmelo	0,7379
630°	51°	PR	Jandaia do Sul	0,7379
631°	361°	SP	Nhandeara	0,7378
632°	52°	PR	Quatro Barras	0,7378
633°	362°	SP	Santa Rosa de Viterbo	0,7377
634°	53°	PR	São Pedro do Ivaí	0,7376
635°	363°	SP	Nova Guataporanga	0,7376
636°	53°	MG	Sabará	0,7375
637°	54°	MG	Cachoeira da Prata	0,7373
638°	55°	RS	Três de Maio	0,7370
639°	56°	RS	Roca Sales	0,7370
640°	57°	RS	Monte Belo do Sul	0,7370
641°	58°	RS	Frederico Westphalen	0,7369
642°	11°	GO	Alto Horizonte	0,7368
643°	364°	SP	Aspásia	0,7368
644°	55°	MG	São José da Barra	0,7367
645°	56°	MG	Perdizes	0,7362
646°	54°	PR	Goioerê	0,7359
647°	59°	RS	Taquaruçu do Sul	0,7358
648°	60°	RS	Ivorá	0,7357
649°	365°	SP	Avaré	0,7356
650°	55°	PR	Corbélia	0,7355
651°	57°	MG	Formiga	0,7353
652°	56°	PR	Florestópolis	0,7353
653°	366°	SP	Paranapuã	0,7351
654°	57°	PR	São Jorge do Ivaí	0,7350
655°	367°	SP	Vargem Grande do Sul	0,7349
656°	45°	SC	Saudades	0,7349
657°	58°	PR	Marialva	0,7348
658°	368°	SP	Borá	0,7348
659°	46°	SC	Pinhalzinho	0,7345
660°	47°	SC	Formosa do Sul	0,7344
661°	369°	SP	Pedranópolis	0,7344
662°	61°	RS	Santa Rosa	0,7343
663°	59°	PR	Perobal	0,7342

664°	58°	MG	Araxá	0,7340
665°	370°	SP	Guapiaçu	0,7338
666°	62°	RS	Caibaté	0,7338
667°	60°	PR	São João	0,7336
668°	371°	SP	Ilha Comprida	0,7336
669°	372°	SP	Osvaldo Cruz	0,7335
670°	63°	RS	Eldorado do Sul	0,7335
671°	1°	BA	Salvador	0,7333
672°	64°	RS	Vista Alegre do Prata	0,7329
673°	20°	RJ	Araruama	0,7328
674°	373°	SP	Igarapava	0,7328
675°	48°	SC	Salto Veloso	0,7328
676°	374°	SP	Américo de Campos	0,7327
677°	61°	PR	Entre Rios do Oeste	0,7321
678°	65°	RS	Pareci Novo	0,7319
679°	66°	RS	Tapejara	0,7318
680°	375°	SP	Ribeirão dos Índios	0,7317
681°	62°	PR	Ivaté	0,7316
682°	49°	SC	Corupá	0,7314
683°	67°	RS	Não-Me-Toque	0,7314
684°	63°	PR	Campo Mourão	0,7313
685°	21°	RJ	Italva	0,7311
686°	376°	SP	Pinhalzinho	0,7310
687°	59°	MG	Iturama	0,7310
688°	50°	SC	Xanxerê	0,7308
689°	377°	SP	Águas de Lindóia	0,7308
690°	68°	RS	Sertão	0,7306
691°	22°	RJ	Saquarema	0,7305
692°	378°	SP	Taiacu	0,7305
693°	51°	SC	Luzerna	0,7302
694°	379°	SP	Cabrália Paulista	0,7300
695°	52°	SC	Içara	0,7299
696°	380°	SP	Charqueada	0,7299
697°	381°	SP	Rosana	0,7298
698°	53°	SC	Forquilha	0,7298
699°	23°	RJ	São Gonçalo	0,7296
700°	54°	SC	São Bento do Sul	0,7296
701°	60°	MG	Arcos	0,7293
702°	382°	SP	Agudos	0,7293
703°	383°	SP	Tupi Paulista	0,7291
704°	55°	SC	Antônio Carlos	0,7291
705°	69°	RS	Porto Xavier	0,7290
706°	2°	RO	Porto Velho	0,7290
707°	384°	SP	Areiópolis	0,7290
708°	56°	SC	Xavantina	0,7289
709°	385°	SP	Turiúba	0,7288
710°	386°	SP	Alto Alegre	0,7286
711°	64°	PR	Cornélio Procópio	0,7283

712°	70°	RS	Ibiraiaras	0,7282
713°	71°	RS	Dois Lajeados	0,7281
714°	387°	SP	Ibiúna	0,7281
715°	388°	SP	Pontalinda	0,7281
716°	389°	SP	Itaberá	0,7280
717°	390°	SP	Rincão	0,7279
718°	61°	MG	Itanhandu	0,7279
719°	391°	SP	Santa Cruz da Esperança	0,7278
720°	62°	MG	Conceição das Alagoas	0,7277
721°	72°	RS	Santo Ângelo	0,7276
722°	57°	SC	Ituporanga	0,7272
723°	392°	SP	Severínia	0,7272
724°	393°	SP	Buritama	0,7271
725°	63°	MG	Bom Despacho	0,7270
726°	65°	PR	Flórida	0,7270
727°	58°	SC	Cocal do Sul	0,7267
728°	16°	ES	Castelo	0,7266
729°	394°	SP	Itaquaquecetuba	0,7266
730°	395°	SP	Lucianópolis	0,7264
731°	396°	SP	Monte Castelo	0,7263
732°	397°	SP	Igaraçu do Tietê	0,7262
733°	73°	RS	Portão	0,7262
734°	398°	SP	São Simão	0,7260
735°	64°	MG	Cláudio	0,7260
736°	399°	SP	Conchas	0,7258
737°	400°	SP	Lavínia	0,7255
738°	65°	MG	Patrocínio	0,7254
739°	66°	PR	Nova Esperança do Sudoeste	0,7253
740°	59°	SC	Palhoça	0,7252
741°	24°	RJ	Rio Bonito	0,7252
742°	74°	RS	Imbé	0,7250
743°	67°	PR	Piên	0,7247
744°	66°	MG	Arceburgo	0,7247
745°	60°	SC	Rio Fortuna	0,7246
746°	67°	MG	Itabirito	0,7245
747°	68°	PR	Pato Bragado	0,7244
748°	68°	MG	Vespasiano	0,7244
749°	61°	SC	Itá	0,7243
750°	62°	SC	Turvo	0,7243
751°	69°	MG	Campo Florido	0,7241
752°	401°	SP	Ferraz de Vasconcelos	0,7240
753°	402°	SP	Pacaembu	0,7240
754°	403°	SP	Jaborandi	0,7239
755°	69°	PR	Engenheiro Beltrão	0,7235
756°	404°	SP	Pardinho	0,7234
757°	25°	RJ	Cordeiro	0,7233
758°	75°	RS	Palmitinho	0,7232
759°	405°	SP	Lutécia	0,7229

760°	406°	SP	Ribeirão Bonito	0,7229
761°	407°	SP	Chavantes	0,7229
762°	408°	SP	Dourado	0,7228
763°	63°	SC	Anita Garibaldi	0,7228
764°	76°	RS	Nova Petrópolis	0,7226
765°	12°	GO	Ceres	0,7226
766°	409°	SP	Pongaí	0,7225
767°	410°	SP	Santa Isabel	0,7222
768°	70°	PR	Siqueira Campos	0,7222
769°	411°	SP	Bertioga	0,7222
770°	412°	SP	Nantes	0,7221
771°	77°	RS	São Marcos	0,7221
772°	13°	GO	Ouvidor	0,7220
773°	413°	SP	Itatinga	0,7220
774°	71°	PR	Boa Esperança	0,7219
775°	414°	SP	Três Fronteiras	0,7218
776°	4°	MS	Bataguassu	0,7217
777°	415°	SP	Nova Independência	0,7217
778°	72°	PR	Sabáudia	0,7215
779°	64°	SC	Dona Emma	0,7214
780°	65°	SC	Witmarsum	0,7212
781°	416°	SP	Emilianópolis	0,7211
782°	78°	RS	Imigrante	0,7211
783°	73°	PR	Serranópolis do Iguaçu	0,7210
784°	417°	SP	Ituverava	0,7209
785°	79°	RS	Selbach	0,7209
786°	80°	RS	Boa Vista do Sul	0,7208
787°	418°	SP	Aramina	0,7207
788°	419°	SP	Quintana	0,7205
789°	14°	GO	Corumbaíba	0,7205
790°	66°	SC	Guarujá do Sul	0,7204
791°	67°	SC	Seara	0,7204
792°	420°	SP	Mineiros do Tietê	0,7203
793°	15°	GO	Goianira	0,7203
794°	74°	PR	Jaguapitã	0,7202
795°	5°	MS	Chapadão do Sul	0,7200
796°	75°	PR	São Jorge do Patrocínio	0,7200
797°	421°	SP	Lupércio	0,7199
798°	70°	MG	Ouro Preto	0,7197
799°	17°	ES	Santa Teresa	0,7197
800°	71°	MG	Frutal	0,7197
801°	16°	GO	Edéia	0,7196
802°	76°	PR	Arapoti	0,7195
803°	77°	PR	Munhoz de Melo	0,7192
804°	68°	SC	Lages	0,7191
805°	422°	SP	Caconde	0,7190
806°	78°	PR	Pinhal de São Bento	0,7190
807°	2°	CE	Eusébio	0,7187

808°	423°	SP	Taquaral	0,7186
809°	424°	SP	Boracéia	0,7186
810°	425°	SP	Torrinha	0,7184
811°	79°	PR	Califórnia	0,7183
812°	80°	PR	Primeiro de Maio	0,7180
813°	426°	SP	Registro	0,7179
814°	427°	SP	Auriflama	0,7179
815°	69°	SC	Paraíso	0,7178
816°	428°	SP	Cesário Lange	0,7178
817°	429°	SP	Monte Mor	0,7177
818°	70°	SC	São Martinho	0,7176
819°	71°	SC	Águas Frias	0,7176
820°	430°	SP	Vera Cruz	0,7175
821°	26°	RJ	Cantagalo	0,7172
822°	72°	SC	Faxinal dos Guedes	0,7170
823°	431°	SP	Pedrinhas Paulista	0,7170
824°	432°	SP	Sarapuí	0,7170
825°	433°	SP	Mirassolândia	0,7169
826°	73°	SC	Tunápolis	0,7169
827°	434°	SP	Avaí	0,7169
828°	435°	SP	Lagoinha	0,7169
829°	436°	SP	Uru	0,7168
830°	81°	RS	Ijuí	0,7167
831°	82°	RS	São Vendelino	0,7167
832°	81°	PR	Floraí	0,7166
833°	82°	PR	Nova Esperança	0,7166
834°	2°	TO	Araguaína	0,7164
835°	437°	SP	Floreal	0,7164
836°	83°	PR	Terra Roxa	0,7164
837°	438°	SP	Itaí	0,7163
838°	83°	RS	Panambi	0,7161
839°	439°	SP	Magda	0,7161
840°	27°	RJ	Itatiaia	0,7161
841°	84°	RS	Guaporé	0,7158
842°	85°	RS	Pinhal Grande	0,7158
843°	84°	PR	Itambé	0,7158
844°	440°	SP	Narandiba	0,7157
845°	85°	PR	Palotina	0,7157
846°	86°	RS	Severiano de Almeida	0,7156
847°	86°	PR	Nova Londrina	0,7155
848°	87°	RS	Salvador do Sul	0,7153
849°	441°	SP	Quadra	0,7153
850°	442°	SP	Santa Fé do Sul	0,7153
851°	443°	SP	Nazaré Paulista	0,7152
852°	74°	SC	Urussanga	0,7151
853°	87°	PR	Enéas Marques	0,7151
854°	72°	MG	Ibitiúra de Minas	0,7151
855°	444°	SP	Barrinha	0,7150

856°	88°	PR	Santa Izabel do Oeste	0,7150
857°	445°	SP	Ibirarema	0,7150
858°	7°	MT	Indiavaí	0,7149
859°	75°	SC	Grão Pará	0,7148
860°	1°	AC	Rio Branco	0,7148
861°	2°	PE	Caruaru	0,7148
862°	446°	SP	Marabá Paulista	0,7144
863°	18°	ES	Vila Pavão	0,7144
864°	447°	SP	General Salgado	0,7143
865°	89°	PR	Indianópolis	0,7143
866°	17°	GO	Itapaci	0,7140
867°	28°	RJ	São Pedro da Aldeia	0,7138
868°	18°	GO	Mozarlândia	0,7137
869°	448°	SP	Tremembé	0,7135
870°	88°	RS	Eugênio de Castro	0,7135
871°	90°	PR	Rancho Alegre D'Oeste	0,7135
872°	76°	SC	Aurora	0,7133
873°	91°	PR	Verê	0,7133
874°	92°	PR	Diamante do Norte	0,7132
875°	449°	SP	Mairinque	0,7132
876°	450°	SP	Analândia	0,7132
877°	451°	SP	Anhumas	0,7131
878°	89°	RS	Antônio Prado	0,7130
879°	452°	SP	Peruíbe	0,7129
880°	93°	PR	Doutor Camargo	0,7126
881°	3°	PE	Jaboatão dos Guararapes	0,7126
882°	90°	RS	Três Cachoeiras	0,7125
883°	19°	ES	Muqui	0,7125
884°	73°	MG	Borda da Mata	0,7124
885°	20°	ES	Governador Lindenberg	0,7122
886°	74°	MG	Curvelo	0,7122
887°	453°	SP	Pindorama	0,7120
888°	94°	PR	Mandaguçu	0,7119
889°	454°	SP	Borborema	0,7118
890°	29°	RJ	Bom Jesus do Itabapoana	0,7118
891°	30°	RJ	Barra do Pirai	0,7117
892°	77°	SC	Nova Erechim	0,7117
893°	78°	SC	Vargeão	0,7116
894°	91°	RS	Ibirubá	0,7116
895°	455°	SP	Ocaçu	0,7115
896°	79°	SC	Apiúna	0,7115
897°	95°	PR	Sertaneja	0,7115
898°	96°	PR	Nova América da Colina	0,7114
899°	92°	RS	Centenário	0,7114
900°	456°	SP	Bofete	0,7114
901°	457°	SP	Santa Mercedes	0,7114
902°	75°	MG	Viçosa	0,7113
903°	97°	PR	Sarandi	0,7113

904°	80°	SC	São Francisco do Sul	0,7112
905°	81°	SC	Rodeio	0,7112
906°	98°	PR	Santa Helena	0,7111
907°	76°	MG	São Sebastião do Oeste	0,7110
908°	8°	MT	Alto Taquari	0,7109
909°	93°	RS	Cerro Largo	0,7108
910°	77°	MG	Itaú de Minas	0,7108
911°	458°	SP	Embaúba	0,7107
912°	2°	PA	Ananindeua	0,7106
913°	78°	MG	Visconde do Rio Branco	0,7106
914°	94°	RS	Guabiju	0,7105
915°	79°	MG	Maripá de Minas	0,7105
916°	459°	SP	Itobi	0,7104
917°	460°	SP	Murutinga do Sul	0,7103
918°	461°	SP	Guará	0,7102
919°	95°	RS	Alegrete	0,7099
920°	99°	PR	Andirá	0,7099
921°	80°	MG	Ibirité	0,7099
922°	2°	PB	Campina Grande	0,7097
923°	82°	SC	Serra Alta	0,7097
924°	3°	CE	Sobral	0,7095
925°	462°	SP	Gália	0,7094
926°	81°	MG	Ijaci	0,7093
927°	19°	GO	Santa Helena de Goiás	0,7093
928°	31°	RJ	Vassouras	0,7093
929°	82°	MG	Três Pontas	0,7092
930°	463°	SP	Santana da Ponte Pensa	0,7092
931°	100°	PR	Ibema	0,7092
932°	96°	RS	Cambará do Sul	0,7092
933°	6°	MS	Nova Andradina	0,7091
934°	464°	SP	Pirapozinho	0,7091
935°	83°	MG	Caratinga	0,7090
936°	465°	SP	Patrocínio Paulista	0,7089
937°	84°	MG	Delfinópolis	0,7088
938°	101°	PR	São Carlos do Ivaí	0,7088
939°	97°	RS	Cotiporã	0,7087
940°	102°	PR	Nova Prata do Iguaçu	0,7086
941°	83°	SC	Cunhataí	0,7085
942°	466°	SP	Aparecida d'Oeste	0,7085
943°	85°	MG	Planura	0,7084
944°	84°	SC	Ipumirim	0,7084
945°	103°	PR	Novo Itacolomi	0,7083
946°	104°	PR	Campina Grande do Sul	0,7083
947°	98°	RS	Flores da Cunha	0,7083
948°	7°	MS	Itaporã	0,7082
949°	4°	PE	Olinda	0,7080
950°	86°	MG	Paraisópolis	0,7080
951°	87°	MG	Várzea da Palma	0,7079

952°	105°	PR	Irati	0,7078
953°	106°	PR	Fazenda Rio Grande	0,7077
954°	467°	SP	Tapiraí	0,7077
955°	32°	RJ	Miguel Pereira	0,7076
956°	468°	SP	Santópolis do Aguapeí	0,7076
957°	33°	RJ	Seropédica	0,7074
958°	469°	SP	Ribeirão do Sul	0,7074
959°	470°	SP	Paulistânia	0,7074
960°	88°	MG	São Gotardo	0,7073
961°	471°	SP	Tabatinga	0,7073
962°	107°	PR	Carambeí	0,7072
963°	99°	RS	Feliz	0,7071
964°	100°	RS	Rodeio Bonito	0,7071
965°	85°	SC	São José do Cedro	0,7070
966°	89°	MG	Itaguara	0,7070
967°	101°	RS	Três Passos	0,7070
968°	108°	PR	Guaporema	0,7068
969°	86°	SC	Garuva	0,7068
970°	102°	RS	Nova Ramada	0,7067
971°	34°	RJ	Cabo Frio	0,7067
972°	20°	GO	Nova Aurora	0,7067
973°	472°	SP	Campos do Jordão	0,7066
974°	103°	RS	Independência	0,7066
975°	473°	SP	Manduri	0,7065
976°	474°	SP	São João das Duas Pontes	0,7064
977°	104°	RS	Ivoti	0,7061
978°	105°	RS	Sarandi	0,7061
979°	87°	SC	Ouro Verde	0,7060
980°	475°	SP	Itapeva	0,7060
981°	109°	PR	Almirante Tamandaré	0,7058
982°	110°	PR	Paranavaí	0,7057
983°	21°	ES	Santa Maria de Jetibá	0,7057
984°	88°	SC	Orleans	0,7056
985°	111°	PR	Paulo Frontin	0,7055
986°	21°	GO	São Simão	0,7055
987°	106°	RS	Venâncio Aires	0,7054
988°	476°	SP	Santo Antônio do Jardim	0,7054
989°	35°	RJ	Santo Antônio de Pádua	0,7052
990°	3°	PB	Caaporã	0,7051
991°	90°	MG	Bicas	0,7050
992°	107°	RS	Alvorada	0,7049
993°	108°	RS	Santa Bárbara do Sul	0,7047
994°	89°	SC	São Bonifácio	0,7046
995°	477°	SP	Divinolândia	0,7045
996°	109°	RS	São Gabriel	0,7045
997°	110°	RS	Marques de Souza	0,7045
998°	90°	SC	Porto Belo	0,7044
999°	91°	SC	Arabutã	0,7043

1000°	91°	MG	Guidoval	0,7042
1001°	92°	SC	Xaxim	0,7042
1002°	111°	RS	Salto do Jacuí	0,7040
1003°	92°	MG	Muzambinho	0,7039
1004°	478°	SP	Cássia dos Coqueiros	0,7038
1005°	112°	RS	David Canabarro	0,7038
1006°	3°	PA	Parauapebas	0,7038
1007°	93°	SC	São João do Oeste	0,7037
1008°	113°	RS	Augusto Pestana	0,7037
1009°	93°	MG	Matias Barbosa	0,7037
1010°	94°	SC	Porto União	0,7037
1011°	479°	SP	Ubarana	0,7035
1012°	112°	PR	Dois Vizinhos	0,7035
1013°	114°	RS	Vera Cruz	0,7034
1014°	480°	SP	Piratininga	0,7033
1015°	115°	RS	Triunfo	0,7033
1016°	4°	CE	Maracanaú	0,7031
1017°	113°	PR	Paraíso do Norte	0,7028
1018°	114°	PR	Marilândia do Sul	0,7027
1019°	94°	MG	Nova Serrana	0,7027
1020°	8°	MS	Vicentina	0,7027
1021°	116°	RS	Itati	0,7027
1022°	95°	SC	Belmonte	0,7027
1023°	117°	RS	Montauri	0,7026
1024°	96°	SC	Paial	0,7026
1025°	118°	RS	Vila Flores	0,7026
1026°	97°	SC	Pouso Redondo	0,7025
1027°	115°	PR	Marumbi	0,7024
1028°	481°	SP	Guararapes	0,7023
1029°	95°	MG	Tocantins	0,7023
1030°	119°	RS	Ibiaçá	0,7023
1031°	96°	MG	Tapira	0,7022
1032°	9°	MT	Sorriso	0,7021
1033°	482°	SP	Guaraçai	0,7020
1034°	98°	SC	Biguaçu	0,7020
1035°	483°	SP	Palmeira d'Oeste	0,7020
1036°	120°	RS	Ipiranga do Sul	0,7020
1037°	116°	PR	Cruzeiro do Oeste	0,7019
1038°	121°	RS	Sete de Setembro	0,7019
1039°	484°	SP	Guaimbê	0,7019
1040°	122°	RS	Água Santa	0,7018
1041°	485°	SP	Iepê	0,7017
1042°	99°	SC	Itapema	0,7017
1043°	117°	PR	Juranda	0,7017
1044°	118°	PR	Jaguariaíva	0,7016
1045°	123°	RS	Dois Irmãos	0,7015
1046°	119°	PR	Rebouças	0,7014
1047°	486°	SP	Lindóia	0,7012

1048°	120°	PR	Matelândia	0,7012
1049°	487°	SP	São José da Bela Vista	0,7011
1050°	121°	PR	Nova Olímpia	0,7011
1051°	36°	RJ	Mesquita	0,7011
1052°	97°	MG	Itapeçerica	0,7010
1053°	100°	SC	Correia Pinto	0,7009
1054°	122°	PR	Santa Fé	0,7008
1055°	123°	PR	Paçandu	0,7007
1056°	98°	MG	Capinópolis	0,7006
1057°	124°	PR	Itapejara d'Oeste	0,7005
1058°	124°	RS	Coronel Barros	0,7005
1059°	10°	MT	Tangará da Serra	0,7005
1060°	22°	GO	Uruaçu	0,7005
1061°	37°	RJ	Comendador Levy Gasparian	0,7004
1062°	125°	PR	Salto do Lontra	0,7003
1063°	101°	SC	Cunha Porã	0,7003
1064°	99°	MG	Ponte Nova	0,7003
1065°	102°	SC	Iporã do Oeste	0,7002
1066°	488°	SP	Euclides da Cunha Paulista	0,7002
1067°	125°	RS	São Paulo das Missões	0,7000
1068°	103°	SC	Pinheiro Preto	0,7000
1069°	126°	RS	Arroio do Sal	0,7000
1070°	38°	RJ	Nova Iguaçu	0,6999
1071°	489°	SP	Aguai	0,6999
1072°	127°	RS	Humaitá	0,6999
1073°	490°	SP	Guzolândia	0,6998
1074°	491°	SP	Riolândia	0,6997
1075°	492°	SP	Mombuca	0,6997
1076°	104°	SC	Alto Bela Vista	0,6995
1077°	39°	RJ	Porciúncula	0,6995
1078°	493°	SP	Echaporã	0,6995
1079°	9°	MS	Dourados	0,6995
1080°	100°	MG	Juatuba	0,6994
1081°	126°	PR	Campo Magro	0,6994
1082°	128°	RS	Gentil	0,6994
1083°	494°	SP	Piacatu	0,6994
1084°	495°	SP	Monções	0,6994
1085°	129°	RS	Vista Gaúcha	0,6994
1086°	127°	PR	Fênix	0,6994
1087°	128°	PR	Jataizinho	0,6993
1088°	129°	PR	Rio Bom	0,6993
1089°	130°	RS	São Domingos do Sul	0,6993
1090°	131°	RS	Campinas do Sul	0,6992
1091°	130°	PR	Ourizona	0,6992
1092°	496°	SP	Engenheiro Coelho	0,6991
1093°	101°	MG	Iguatama	0,6990
1094°	102°	MG	Inconfidentes	0,6989
1095°	497°	SP	Santa Cruz da Conceição	0,6989

1096°	132°	RS	Getúlio Vargas	0,6988
1097°	11°	MT	Diamantino	0,6986
1098°	105°	SC	Luiz Alves	0,6986
1099°	131°	PR	Céu Azul	0,6985
1100°	5°	CE	Juazeiro do Norte	0,6983
1101°	2°	SE	Rosário do Catete	0,6980
1102°	106°	SC	Peritiba	0,6980
1103°	22°	ES	São Roque do Canaã	0,6980
1104°	132°	PR	Pitangueiras	0,6979
1105°	107°	SC	Vidal Ramos	0,6979
1106°	103°	MG	São Pedro da União	0,6979
1107°	108°	SC	Laguna	0,6977
1108°	133°	PR	Palmeira	0,6976
1109°	498°	SP	Ubirajara	0,6976
1110°	40°	RJ	São João de Meriti	0,6975
1111°	133°	RS	Três Palmeiras	0,6974
1112°	134°	RS	Dom Pedro de Alcântara	0,6974
1113°	499°	SP	Bastos	0,6973
1114°	500°	SP	Piquerobi	0,6971
1115°	134°	PR	Atalaia	0,6971
1116°	135°	PR	Santa Tereza do Oeste	0,6971
1117°	136°	PR	Lapa	0,6971
1118°	137°	PR	Pinhalão	0,6970
1119°	109°	SC	Caibi	0,6970
1120°	104°	MG	Conceição do Pará	0,6968
1121°	501°	SP	Itirapina	0,6968
1122°	105°	MG	Nova Era	0,6968
1123°	502°	SP	Taquarituba	0,6968
1124°	110°	SC	Armazém	0,6965
1125°	23°	GO	Nerópolis	0,6965
1126°	138°	PR	Moreira Sales	0,6964
1127°	111°	SC	Imbituba	0,6961
1128°	139°	PR	Joaquim Távora	0,6961
1129°	24°	GO	Ipameri	0,6961
1130°	140°	PR	Godoy Moreira	0,6960
1131°	106°	MG	Córrego Fundo	0,6958
1132°	503°	SP	Itararé	0,6958
1133°	135°	RS	Estância Velha	0,6958
1134°	112°	SC	Capinzal	0,6957
1135°	136°	RS	Mampituba	0,6956
1136°	107°	MG	Timóteo	0,6955
1137°	141°	PR	Peabiru	0,6955
1138°	25°	GO	Itaberaí	0,6955
1139°	137°	RS	Chapada	0,6952
1140°	138°	RS	Gramado	0,6952
1141°	504°	SP	Pedro de Toledo	0,6952
1142°	23°	ES	Itarana	0,6951
1143°	10°	MS	Naviraí	0,6950

1144°	108°	MG	São José da Lapa	0,6950
1145°	26°	GO	Córrego do Ouro	0,6950
1146°	109°	MG	Ituiutaba	0,6949
1147°	139°	RS	Ernestina	0,6947
1148°	505°	SP	Monteiro Lobato	0,6946
1149°	27°	GO	Minaçu	0,6946
1150°	113°	SC	Presidente Castello Branco	0,6946
1151°	11°	MS	Corumbá	0,6946
1152°	24°	ES	Alegre	0,6943
1153°	142°	PR	Bom Sucesso do Sul	0,6943
1154°	506°	SP	Salesópolis	0,6943
1155°	114°	SC	Campo Alegre	0,6943
1156°	507°	SP	Lavrinhas	0,6942
1157°	110°	MG	Pedrinópolis	0,6940
1158°	140°	RS	Cruzaltense	0,6939
1159°	25°	ES	Águia Branca	0,6939
1160°	41°	RJ	Nilópolis	0,6938
1161°	141°	RS	Inhacorá	0,6938
1162°	115°	SC	Rio dos Cedros	0,6938
1163°	142°	RS	Saldanha Marinho	0,6938
1164°	508°	SP	Águas da Prata	0,6937
1165°	509°	SP	Óleo	0,6937
1166°	28°	GO	Urutaí	0,6936
1167°	510°	SP	Queiroz	0,6936
1168°	143°	PR	Porto Amazonas	0,6935
1169°	143°	RS	Guarani das Missões	0,6934
1170°	29°	GO	Nazário	0,6934
1171°	144°	RS	Pejuçara	0,6933
1172°	144°	PR	Miraselva	0,6931
1173°	30°	GO	Niquelândia	0,6931
1174°	111°	MG	Presidente Olegário	0,6930
1175°	31°	GO	Goiás	0,6930
1176°	145°	RS	Tuparendi	0,6929
1177°	116°	SC	Nova Veneza	0,6929
1178°	117°	SC	Mondaí	0,6929
1179°	145°	PR	Assaí	0,6928
1180°	118°	SC	São Ludgero	0,6928
1181°	112°	MG	Bambuí	0,6927
1182°	146°	RS	Relvado	0,6926
1183°	113°	MG	Carneirinho	0,6926
1184°	114°	MG	Santa Rita de Caldas	0,6925
1185°	115°	MG	Cachoeira de Minas	0,6925
1186°	511°	SP	Altair	0,6924
1187°	147°	RS	Casca	0,6924
1188°	512°	SP	São Bento do Sapucaí	0,6924
1189°	6°	CE	Caucaia	0,6922
1190°	32°	GO	Cachoeira Dourada	0,6922
1191°	148°	RS	São Jorge	0,6921

1192°	146°	PR	Marmeleiro	0,6921
1193°	147°	PR	Guarapuava	0,6920
1194°	116°	MG	Perdões	0,6920
1195°	148°	PR	Ubiratã	0,6919
1196°	149°	RS	Nova Palma	0,6919
1197°	513°	SP	Tupã	0,6918
1198°	150°	RS	São Sebastião do Cai	0,6917
1199°	149°	PR	Floresta	0,6916
1200°	119°	SC	Ascurra	0,6916
1201°	120°	SC	Arvoredo	0,6916
1202°	151°	RS	Palmeira das Missões	0,6916
1203°	26°	ES	Nova Venécia	0,6915
1204°	121°	SC	São Carlos	0,6915
1205°	514°	SP	Jacupiranga	0,6915
1206°	33°	GO	Senador Canedo	0,6915
1207°	515°	SP	Nova Campina	0,6913
1208°	122°	SC	Siderópolis	0,6913
1209°	5°	PE	Cabo de Santo Agostinho	0,6913
1210°	12°	MT	Santo Antônio do Leste	0,6913
1211°	42°	RJ	Valença	0,6913
1212°	152°	RS	São Sepé	0,6912
1213°	153°	RS	Esteio	0,6910
1214°	117°	MG	Fortaleza de Minas	0,6910
1215°	154°	RS	Quinze de Novembro	0,6910
1216°	150°	PR	Pranchita	0,6910
1217°	151°	PR	Formosa do Oeste	0,6909
1218°	155°	RS	Condor	0,6909
1219°	152°	PR	Cruzeiro do Iguaçu	0,6908
1220°	153°	PR	Cafeara	0,6907
1221°	6°	PE	Vitória de Santo Antão	0,6907
1222°	123°	SC	Vitor Meireles	0,6906
1223°	154°	PR	Nossa Senhora das Graças	0,6906
1224°	155°	PR	Guaraci	0,6906
1225°	516°	SP	Barão de Antonina	0,6906
1226°	156°	RS	Mariano Moro	0,6904
1227°	124°	SC	Penha	0,6904
1228°	118°	MG	Santos Dumont	0,6904
1229°	119°	MG	Barroso	0,6904
1230°	157°	RS	Jacutinga	0,6903
1231°	517°	SP	Gabriel Monteiro	0,6903
1232°	13°	MT	Tapurah	0,6901
1233°	34°	GO	Mineiros	0,6901
1234°	156°	PR	Jardim Olinda	0,6900
1235°	518°	SP	Timburi	0,6899
1236°	125°	SC	Guaraciaba	0,6899
1237°	519°	SP	Iaras	0,6899
1238°	120°	MG	Araújos	0,6898
1239°	126°	SC	Salete	0,6897

1240°	158°	RS	Carazinho	0,6897
1241°	159°	RS	Porto Mauá	0,6896
1242°	157°	PR	Ângulo	0,6894
1243°	158°	PR	São João do Ivaí	0,6894
1244°	520°	SP	Piquete	0,6894
1245°	159°	PR	Quarto Centenário	0,6893
1246°	121°	MG	Espírito Santo do Dourado	0,6891
1247°	27°	ES	Itaguaçu	0,6891
1248°	521°	SP	Águas de Santa Bárbara	0,6891
1249°	160°	PR	Lunardelli	0,6891
1250°	160°	RS	Campo Bom	0,6891
1251°	161°	RS	Gaurama	0,6890
1252°	1°	AP	Macapá	0,6890
1253°	162°	RS	Viamão	0,6889
1254°	43°	RJ	Casimiro de Abreu	0,6885
1255°	127°	SC	Rio Negrinho	0,6885
1256°	522°	SP	São Sebastião da Gramma	0,6885
1257°	523°	SP	Paranapanema	0,6883
1258°	524°	SP	Piracaia	0,6883
1259°	122°	MG	Ipiacu	0,6882
1260°	123°	MG	Coromandel	0,6882
1261°	124°	MG	Cachoeira Dourada	0,6881
1262°	525°	SP	Luiziânia	0,6881
1263°	125°	MG	São João Batista do Glória	0,6881
1264°	161°	PR	Nova Aurora	0,6880
1265°	126°	MG	Três Marias	0,6877
1266°	127°	MG	Pains	0,6877
1267°	128°	SC	Modelo	0,6877
1268°	163°	RS	Chiapetta	0,6875
1269°	128°	MG	Limeira do Oeste	0,6874
1270°	28°	ES	Alfredo Chaves	0,6874
1271°	162°	PR	Iracema do Oeste	0,6874
1272°	129°	SC	Gravatal	0,6873
1273°	4°	PA	Barcarena	0,6871
1274°	129°	MG	Prata	0,6871
1275°	163°	PR	Catanduvas	0,6870
1276°	130°	MG	Guaranésia	0,6870
1277°	2°	BA	Mucuri	0,6869
1278°	164°	RS	Três Coroas	0,6868
1279°	164°	PR	Realeza	0,6868
1280°	526°	SP	Gastão Vidigal	0,6867
1281°	165°	PR	Porto Vitória	0,6867
1282°	166°	PR	São Manoel do Paraná	0,6866
1283°	130°	SC	Águas de Chapecó	0,6864
1284°	131°	SC	Princesa	0,6864
1285°	165°	RS	Santo Antônio do Palma	0,6864
1286°	167°	PR	Honório Serpa	0,6863
1287°	7°	CE	Paracuru	0,6863

1288°	166°	RS	São José do Ouro	0,6862
1289°	527°	SP	Teodoro Sampaio	0,6862
1290°	168°	PR	Vitorino	0,6861
1291°	132°	SC	Santa Rosa do Sul	0,6859
1292°	131°	MG	Caeté	0,6859
1293°	132°	MG	Sacramento	0,6859
1294°	35°	GO	Bela Vista de Goiás	0,6859
1295°	133°	MG	Leopoldina	0,6859
1296°	133°	SC	Paulo Lopes	0,6857
1297°	7°	PE	Paulista	0,6857
1298°	528°	SP	Potim	0,6857
1299°	169°	PR	Renascença	0,6856
1300°	134°	MG	Vazante	0,6856
1301°	3°	BA	Madre de Deus	0,6855
1302°	170°	PR	Iguaraçu	0,6854
1303°	167°	RS	Engenho Velho	0,6853
1304°	134°	SC	Passo de Torres	0,6852
1305°	168°	RS	São Valentim do Sul	0,6852
1306°	169°	RS	Capão da Canoa	0,6852
1307°	171°	PR	Boa Esperança do Iguaçu	0,6849
1308°	172°	PR	São Miguel do Iguaçu	0,6849
1309°	36°	GO	Iporá	0,6848
1310°	4°	RN	Alto do Rodrigues	0,6848
1311°	37°	GO	Goiatuba	0,6848
1312°	135°	MG	Piedade do Rio Grande	0,6848
1313°	38°	GO	Cachoeira de Goiás	0,6847
1314°	135°	SC	Presidente Getúlio	0,6845
1315°	170°	RS	Igrejinha	0,6843
1316°	529°	SP	Roseira	0,6843
1317°	44°	RJ	Aperibé	0,6843
1318°	2°	AP	Pedra Branca do Amapari	0,6842
1319°	530°	SP	Vargem	0,6842
1320°	173°	PR	Alto Paraíso	0,6842
1321°	174°	PR	Japurá	0,6841
1322°	136°	SC	Schroeder	0,6841
1323°	531°	SP	Paulicéia	0,6840
1324°	175°	PR	Amaporã	0,6840
1325°	137°	SC	Jardinópolis	0,6840
1326°	176°	PR	Quatro Pontes	0,6839
1327°	532°	SP	Iacri	0,6838
1328°	138°	SC	Santa Helena	0,6838
1329°	533°	SP	Avanhandava	0,6838
1330°	136°	MG	Cássia	0,6838
1331°	171°	RS	Erval Seco	0,6838
1332°	177°	PR	Jesuítas	0,6837
1333°	137°	MG	Rio Acima	0,6835
1334°	14°	MT	Várzea Grande	0,6834
1335°	178°	PR	Quinta do Sol	0,6834

1336°	138°	MG	Rodeiro	0,6834
1337°	139°	MG	Alpinópolis	0,6832
1338°	12°	MS	Maracaju	0,6830
1339°	534°	SP	Flora Rica	0,6830
1340°	172°	RS	Toropi	0,6829
1341°	179°	PR	Mamborê	0,6829
1342°	173°	RS	Santa Clara do Sul	0,6829
1343°	180°	PR	Pérola	0,6828
1344°	174°	RS	Balneário Pinhal	0,6827
1345°	181°	PR	Castro	0,6827
1346°	182°	PR	Sertanópolis	0,6827
1347°	183°	PR	São José das Palmeiras	0,6826
1348°	39°	GO	Três Ranchos	0,6826
1349°	139°	SC	Tijucas	0,6826
1350°	184°	PR	Assis Chateaubriand	0,6824
1351°	140°	SC	Caxambu do Sul	0,6822
1352°	175°	RS	Santo Augusto	0,6821
1353°	141°	SC	Bom Jesus do Oeste	0,6821
1354°	185°	PR	Capanema	0,6820
1355°	142°	SC	Taió	0,6820
1356°	140°	MG	São Joaquim de Bicas	0,6819
1357°	15°	MT	Colíder	0,6818
1358°	535°	SP	Anhembi	0,6818
1359°	186°	PR	Uraí	0,6818
1360°	187°	PR	Farol	0,6816
1361°	188°	PR	Santo Antônio do Paraíso	0,6816
1362°	189°	PR	Cambira	0,6816
1363°	45°	RJ	São João da Barra	0,6816
1364°	536°	SP	Palmares Paulista	0,6815
1365°	176°	RS	Tupanci do Sul	0,6815
1366°	143°	SC	Pedras Grandes	0,6815
1367°	177°	RS	Faxinal do Soturno	0,6815
1368°	178°	RS	Mato Castelhano	0,6815
1369°	141°	MG	Jacutinga	0,6814
1370°	144°	SC	Sul Brasil	0,6814
1371°	145°	SC	Lindóia do Sul	0,6813
1372°	142°	MG	Tiros	0,6813
1373°	537°	SP	Itaporanga	0,6812
1374°	190°	PR	Guaraniaçu	0,6812
1375°	179°	RS	São José do Hortêncio	0,6811
1376°	538°	SP	Guarantã	0,6810
1377°	143°	MG	Pirapetinga	0,6810
1378°	16°	MT	Primavera do Leste	0,6810
1379°	144°	MG	Piraúba	0,6808
1380°	29°	ES	Viana	0,6807
1381°	191°	PR	Planaltina do Paraná	0,6807
1382°	146°	SC	Imbuia	0,6807
1383°	147°	SC	Otacílio Costa	0,6807

1384°	145°	MG	Juruuaia	0,6806
1385°	40°	GO	Cachoeira Alta	0,6806
1386°	539°	SP	Rancharia	0,6805
1387°	540°	SP	Bananal	0,6805
1388°	192°	PR	Porto Rico	0,6805
1389°	146°	MG	Astolfo Dutra	0,6804
1390°	148°	SC	Nova Itaberaba	0,6803
1391°	4°	BA	Pojuca	0,6803
1392°	41°	GO	Americano do Brasil	0,6802
1393°	193°	PR	Iguatu	0,6801
1394°	149°	SC	Capivari de Baixo	0,6801
1395°	147°	MG	Natércia	0,6801
1396°	180°	RS	Novo Hamburgo	0,6801
1397°	46°	RJ	Mendes	0,6801
1398°	148°	MG	Baependi	0,6800
1399°	181°	RS	Xangri-lá	0,6800
1400°	194°	PR	Rio Negro	0,6799
1401°	182°	RS	Sapucaia do Sul	0,6799
1402°	5°	BA	Camaçari	0,6798
1403°	183°	RS	Paim Filho	0,6797
1404°	541°	SP	Reginópolis	0,6796
1405°	184°	RS	São José das Missões	0,6796
1406°	542°	SP	Paraibuna	0,6796
1407°	185°	RS	Cruz Alta	0,6795
1408°	149°	MG	São Lourenço	0,6795
1409°	150°	SC	Morro da Fumaça	0,6795
1410°	195°	PR	Icaraíma	0,6795
1411°	6°	BA	Feira de Santana	0,6793
1412°	186°	RS	São Martinho	0,6793
1413°	150°	MG	Coronel Fabriciano	0,6793
1414°	187°	RS	São Borja	0,6792
1415°	196°	PR	Tomazina	0,6791
1416°	188°	RS	Tucunduva	0,6790
1417°	151°	MG	Bandeira do Sul	0,6790
1418°	543°	SP	Joanópolis	0,6790
1419°	17°	MT	Barra do Bugres	0,6790
1420°	197°	PR	Antonina	0,6790
1421°	189°	RS	Ubiretama	0,6789
1422°	190°	RS	Ipê	0,6788
1423°	152°	MG	Ibiá	0,6788
1424°	42°	GO	Cezarina	0,6788
1425°	198°	PR	Barracão	0,6787
1426°	544°	SP	Miracatu	0,6787
1427°	545°	SP	Tambaú	0,6786
1428°	191°	RS	Vale Verde	0,6786
1429°	192°	RS	Santiago	0,6785
1430°	546°	SP	Barra do Turvo	0,6785
1431°	199°	PR	Tuneiras do Oeste	0,6785

1432°	47°	RJ	Paraíba do Sul	0,6785
1433°	200°	PR	Lidianópolis	0,6784
1434°	547°	SP	Itirapuã	0,6783
1435°	201°	PR	Paranaguá	0,6782
1436°	548°	SP	Caiabu	0,6782
1437°	202°	PR	Santo Inácio	0,6780
1438°	13°	MS	Cassilândia	0,6779
1439°	203°	PR	Coronel Vivida	0,6778
1440°	204°	PR	Uniflor	0,6776
1441°	151°	SC	São Domingos	0,6775
1442°	205°	PR	Francisco Alves	0,6773
1443°	43°	GO	Caldas Novas	0,6773
1444°	549°	SP	Álvares Florence	0,6773
1445°	193°	RS	Senador Salgado Filho	0,6772
1446°	48°	RJ	Miracema	0,6771
1447°	194°	RS	Coronel Pilar	0,6771
1448°	550°	SP	Santa Ernestina	0,6770
1449°	18°	MT	Nova Olímpia	0,6769
1450°	195°	RS	Barra Funda	0,6768
1451°	19°	MT	Poxoréo	0,6768
1452°	153°	MG	Carmo do Paranaíba	0,6768
1453°	44°	GO	São Luís de Montes Belos	0,6766
1454°	154°	MG	Rio Paranaíba	0,6765
1455°	196°	RS	Alto Alegre	0,6764
1456°	20°	MT	Ribeirãozinho	0,6764
1457°	21°	MT	Campos de Júlio	0,6764
1458°	551°	SP	Boa Esperança do Sul	0,6763
1459°	49°	RJ	Armação dos Búzios	0,6762
1460°	197°	RS	Coqueiro Baixo	0,6762
1461°	552°	SP	Santo Antônio da Alegria	0,6761
1462°	206°	PR	Missal	0,6760
1463°	198°	RS	Catuípe	0,6759
1464°	8°	CE	São Gonçalo do Amarante	0,6759
1465°	50°	RJ	Rio das Flores	0,6759
1466°	30°	ES	Rio Bananal	0,6758
1467°	31°	ES	São Gabriel da Palha	0,6757
1468°	199°	RS	Anta Gorda	0,6756
1469°	45°	GO	Rianópolis	0,6755
1470°	32°	ES	Pancas	0,6755
1471°	207°	PR	Mariópolis	0,6754
1472°	208°	PR	Loanda	0,6754
1473°	46°	GO	Nova Veneza	0,6753
1474°	155°	MG	Carmo do Cajuru	0,6752
1475°	200°	RS	Novo Xingu	0,6751
1476°	209°	PR	Guamiranga	0,6751
1477°	201°	RS	Fortaleza dos Valos	0,6750
1478°	210°	PR	Mandirituba	0,6750
1479°	33°	ES	Marilândia	0,6750

1480°	156°	MG	Conceição da Aparecida	0,6749
1481°	157°	MG	Santa Vitória	0,6749
1482°	152°	SC	Três Barras	0,6748
1483°	22°	MT	Conquista D'Oeste	0,6748
1484°	158°	MG	Patrocínio do Muriaé	0,6748
1485°	211°	PR	Ribeirão Claro	0,6748
1486°	212°	PR	Virmond	0,6746
1487°	159°	MG	Rio Pomba	0,6745
1488°	553°	SP	Arealva	0,6745
1489°	153°	SC	Nova Trento	0,6745
1490°	554°	SP	Cajobi	0,6745
1491°	213°	PR	São Tomé	0,6744
1492°	214°	PR	Barra do Jacaré	0,6744
1493°	555°	SP	Estrela do Norte	0,6743
1494°	47°	GO	Mossâmedes	0,6743
1495°	154°	SC	Ermo	0,6742
1496°	48°	GO	Inhumas	0,6742
1497°	14°	MS	Sonora	0,6741
1498°	160°	MG	Ibiraci	0,6739
1499°	215°	PR	Itambaracá	0,6738
1500°	51°	RJ	Laje do Muriaé	0,6738
1501°	202°	RS	Bagé	0,6737
1502°	52°	RJ	Natividade	0,6737
1503°	216°	PR	Terra Boa	0,6736
1504°	203°	RS	Sananduva	0,6736
1505°	217°	PR	Iporã	0,6736
1506°	556°	SP	São Pedro	0,6736
1507°	155°	SC	Flor do Sertão	0,6735
1508°	34°	ES	Vargem Alta	0,6734
1509°	49°	GO	Caturai	0,6733
1510°	204°	RS	Seberi	0,6733
1511°	205°	RS	Linha Nova	0,6733
1512°	218°	PR	Ouro Verde do Oeste	0,6732
1513°	156°	SC	Atalanta	0,6732
1514°	161°	MG	Campestre	0,6732
1515°	219°	PR	Araruna	0,6729
1516°	220°	PR	Centenário do Sul	0,6729
1517°	206°	RS	Alecrim	0,6728
1518°	207°	RS	Nova Boa Vista	0,6728
1519°	23°	MT	São José do Rio Claro	0,6728
1520°	162°	MG	Comendador Gomes	0,6726
1521°	163°	MG	Piumhi	0,6725
1522°	24°	MT	Nova Canaã do Norte	0,6725
1523°	164°	MG	Ribeirão Vermelho	0,6725
1524°	25°	MT	São José dos Quatro Marcos	0,6725
1525°	157°	SC	Caçador	0,6723
1526°	208°	RS	Estação	0,6720
1527°	209°	RS	São Jerônimo	0,6720

1528°	221°	PR	Balsa Nova	0,6719
1529°	158°	SC	Ipira	0,6718
1530°	159°	SC	Anchieta	0,6718
1531°	35°	ES	Rio Novo do Sul	0,6717
1532°	557°	SP	São Miguel Arcanjo	0,6717
1533°	210°	RS	Progresso	0,6717
1534°	26°	MT	Água Boa	0,6716
1535°	36°	ES	Laranja da Terra	0,6716
1536°	222°	PR	Iretama	0,6716
1537°	558°	SP	Queluz	0,6715
1538°	53°	RJ	São Sebastião do Alto	0,6715
1539°	5°	RN	Pau dos Ferros	0,6715
1540°	50°	GO	Rialma	0,6714
1541°	559°	SP	Itapirapuã Paulista	0,6713
1542°	211°	RS	Campos Borges	0,6712
1543°	160°	SC	Ilhota	0,6712
1544°	161°	SC	Petrolândia	0,6712
1545°	54°	RJ	São Fidélis	0,6712
1546°	223°	PR	Cruzeiro do Sul	0,6710
1547°	224°	PR	Jacarezinho	0,6710
1548°	165°	MG	Monte Belo	0,6710
1549°	225°	PR	Leópolis	0,6709
1550°	51°	GO	Itumbiara	0,6709
1551°	560°	SP	Irapuru	0,6709
1552°	212°	RS	Campina das Missões	0,6709
1553°	166°	MG	Cristina	0,6708
1554°	167°	MG	Itapeva	0,6707
1555°	561°	SP	Lourdes	0,6706
1556°	562°	SP	Trabiju	0,6704
1557°	226°	PR	Anahy	0,6704
1558°	55°	RJ	Maricá	0,6702
1559°	56°	RJ	Paracambi	0,6702
1560°	52°	GO	Trindade	0,6702
1561°	162°	SC	Presidente Nereu	0,6701
1562°	163°	SC	Laurentino	0,6701
1563°	15°	MS	Eldorado	0,6699
1564°	213°	RS	Jaboticaba	0,6698
1565°	168°	MG	Poço Fundo	0,6697
1566°	214°	RS	Nova Alvorada	0,6697
1567°	57°	RJ	São José de Ubá	0,6696
1568°	169°	MG	Cascalho Rico	0,6695
1569°	563°	SP	Macedônia	0,6695
1570°	164°	SC	Palmeira	0,6694
1571°	37°	ES	Marechal Floriano	0,6693
1572°	564°	SP	Alambari	0,6691
1573°	170°	MG	Fama	0,6690
1574°	53°	GO	Goiandira	0,6690
1575°	171°	MG	Tombo	0,6690

1576°	227°	PR	Nova Santa Bárbara	0,6689
1577°	215°	RS	Machadinho	0,6688
1578°	172°	MG	Senador José Bento	0,6688
1579°	38°	ES	Conceição do Castelo	0,6688
1580°	216°	RS	Sertão Santana	0,6687
1581°	16°	MS	Taquarussu	0,6686
1582°	165°	SC	Maracajá	0,6686
1583°	27°	MT	Rondonópolis	0,6685
1584°	173°	MG	Abadia dos Dourados	0,6685
1585°	54°	GO	Nova Crixás	0,6685
1586°	58°	RJ	Engenheiro Paulo de Frontin	0,6685
1587°	166°	SC	Meleiro	0,6684
1588°	217°	RS	Westfália	0,6684
1589°	59°	RJ	Sumidouro	0,6683
1590°	174°	MG	São Sebastião do Rio Verde	0,6682
1591°	228°	PR	Nova Aliança do Ivaí	0,6682
1592°	175°	MG	Luz	0,6681
1593°	17°	MS	Aparecida do Taboado	0,6680
1594°	218°	RS	Rolante	0,6680
1595°	565°	SP	Júlio Mesquita	0,6680
1596°	176°	MG	Belo Vale	0,6679
1597°	177°	MG	São João del Rei	0,6679
1598°	8°	PE	Lagoa do Itaenga	0,6678
1599°	55°	GO	Arenópolis	0,6678
1600°	229°	PR	Bandeirantes	0,6677
1601°	18°	MS	Rio Negro	0,6677
1602°	56°	GO	Pires do Rio	0,6677
1603°	219°	RS	Capitão	0,6676
1604°	178°	MG	Monte Santo de Minas	0,6675
1605°	566°	SP	Itariri	0,6675
1606°	220°	RS	Cachoeira do Sul	0,6675
1607°	57°	GO	Mairipotaba	0,6675
1608°	230°	PR	Guairaçá	0,6675
1609°	231°	PR	Rio Azul	0,6673
1610°	179°	MG	Grupiara	0,6673
1611°	232°	PR	Rio Bonito do Iguaçu	0,6672
1612°	9°	PE	Petrolina	0,6672
1613°	233°	PR	Paula Freitas	0,6672
1614°	567°	SP	Estiva Gerbi	0,6672
1615°	167°	SC	Rio do Campo	0,6670
1616°	568°	SP	Tarabai	0,6669
1617°	19°	MS	Ladário	0,6668
1618°	221°	RS	Colinas	0,6667
1619°	60°	RJ	Duas Barras	0,6667
1620°	28°	MT	Juína	0,6666
1621°	168°	SC	Morro Grande	0,6666
1622°	39°	ES	Brejetuba	0,6666
1623°	569°	SP	Sarutaiá	0,6666

1624°	222°	RS	Lagoa Vermelha	0,6665
1625°	180°	MG	Delta	0,6664
1626°	10°	PE	Bezerros	0,6663
1627°	58°	GO	Jaraguá	0,6663
1628°	223°	RS	Camaquã	0,6662
1629°	224°	RS	Novo Barreiro	0,6662
1630°	234°	PR	Salto do Itararé	0,6661
1631°	169°	SC	Bombinhas	0,6660
1632°	181°	MG	Guiricema	0,6660
1633°	225°	RS	Passo do Sobrado	0,6659
1634°	40°	ES	Barra de São Francisco	0,6657
1635°	235°	PR	Quitandinha	0,6657
1636°	182°	MG	Cruzília	0,6657
1637°	236°	PR	Ivaiporã	0,6656
1638°	183°	MG	São João Nepomuceno	0,6656
1639°	226°	RS	Nicolau Vergueiro	0,6656
1640°	570°	SP	Rifaina	0,6656
1641°	571°	SP	Cerqueira César	0,6656
1642°	227°	RS	Doutor Maurício Cardoso	0,6655
1643°	237°	PR	Rancho Alegre	0,6655
1644°	572°	SP	Mirante do Paranapanema	0,6655
1645°	238°	PR	São João do Caiuá	0,6655
1646°	239°	PR	Planalto	0,6655
1647°	2°	MA	Imperatriz	0,6655
1648°	184°	MG	Carangola	0,6655
1649°	61°	RJ	Cardoso Moreira	0,6654
1650°	240°	PR	Arapuã	0,6654
1651°	170°	SC	Lontras	0,6653
1652°	59°	GO	Goianésia	0,6653
1653°	573°	SP	Ribeira	0,6653
1654°	20°	MS	Três Lagoas	0,6652
1655°	171°	SC	Barra Velha	0,6652
1656°	574°	SP	Capela do Alto	0,6652
1657°	575°	SP	Capão Bonito	0,6651
1658°	576°	SP	Redenção da Serra	0,6650
1659°	172°	SC	Agronômica	0,6649
1660°	185°	MG	Dores de Campos	0,6649
1661°	186°	MG	Guapé	0,6647
1662°	187°	MG	Carvalhópolis	0,6647
1663°	188°	MG	Campo Belo	0,6647
1664°	7°	BA	Vitória da Conquista	0,6645
1665°	189°	MG	Araporã	0,6645
1666°	190°	MG	Estiva	0,6644
1667°	173°	SC	Campos Novos	0,6643
1668°	191°	MG	Conquista	0,6643
1669°	192°	MG	Minduri	0,6642
1670°	228°	RS	Canela	0,6642
1671°	62°	RJ	Areal	0,6642

1672°	193°	MG	Cambuí	0,6641
1673°	229°	RS	Charqueadas	0,6641
1674°	194°	MG	Dom Silvério	0,6640
1675°	29°	MT	Nova Monte Verde	0,6640
1676°	241°	PR	Maria Helena	0,6640
1677°	577°	SP	Iguape	0,6639
1678°	63°	RJ	Itaocara	0,6639
1679°	230°	RS	Pinheiro Machado	0,6639
1680°	242°	PR	Santa Cecília do Pavão	0,6638
1681°	174°	SC	Riqueza	0,6637
1682°	195°	MG	Ribeirão das Neves	0,6637
1683°	3°	SE	Japaratuba	0,6636
1684°	231°	RS	Nova Esperança do Sul	0,6636
1685°	243°	PR	União da Vitória	0,6635
1686°	578°	SP	Santa Salete	0,6634
1687°	196°	MG	Bom Jesus do Amparo	0,6634
1688°	64°	RJ	Rio Claro	0,6634
1689°	6°	RN	Serra do Mel	0,6632
1690°	244°	PR	Laranjeiras do Sul	0,6632
1691°	579°	SP	Pracinha	0,6632
1692°	197°	MG	Goianá	0,6632
1693°	198°	MG	Estrela do Sul	0,6631
1694°	199°	MG	Monte Sião	0,6631
1695°	232°	RS	Sinimbu	0,6631
1696°	175°	SC	Abdon Batista	0,6631
1697°	233°	RS	Santo Antônio do Planalto	0,6630
1698°	234°	RS	São Pedro do Sul	0,6628
1699°	580°	SP	Pedra Bela	0,6628
1700°	60°	GO	Inaciolândia	0,6627
1701°	41°	ES	Atilio Vivacqua	0,6627
1702°	581°	SP	Cristais Paulista	0,6627
1703°	245°	PR	Prudentópolis	0,6627
1704°	235°	RS	Morrinhos do Sul	0,6626
1705°	200°	MG	Cabo Verde	0,6626
1706°	61°	GO	Anicuns	0,6626
1707°	582°	SP	Restinga	0,6626
1708°	236°	RS	Maximiliano de Almeida	0,6626
1709°	583°	SP	Sete Barras	0,6626
1710°	21°	MS	Alcinópolis	0,6625
1711°	246°	PR	Itaguajé	0,6625
1712°	22°	MS	Angélica	0,6625
1713°	201°	MG	Illicínea	0,6624
1714°	23°	MS	Fátima do Sul	0,6624
1715°	202°	MG	Passa Quatro	0,6624
1716°	65°	RJ	Cachoeiras de Macacu	0,6622
1717°	247°	PR	São José da Boa Vista	0,6621
1718°	237°	RS	Ronda Alta	0,6621
1719°	203°	MG	Cristais	0,6620

1720°	4°	SE	Maruim	0,6620
1721°	238°	RS	Crissiumal	0,6619
1722°	248°	PR	Santa Terezinha de Itaipu	0,6619
1723°	204°	MG	Bom Jesus da Penha	0,6619
1724°	249°	PR	Sulina	0,6618
1725°	239°	RS	Putinga	0,6617
1726°	62°	GO	Hidrolândia	0,6617
1727°	240°	RS	Cruzeiro do Sul	0,6616
1728°	205°	MG	Divisa Nova	0,6616
1729°	206°	MG	Campina Verde	0,6616
1730°	250°	PR	Mallet	0,6615
1731°	207°	MG	Perdigão	0,6615
1732°	63°	GO	Santa Bárbara de Goiás	0,6614
1733°	251°	PR	Quedas do Iguaçu	0,6614
1734°	64°	GO	Diorama	0,6614
1735°	241°	RS	Ponte Preta	0,6614
1736°	252°	PR	Braganey	0,6613
1737°	208°	MG	Oliveira	0,6613
1738°	176°	SC	Erval Velho	0,6613
1739°	209°	MG	São João do Manteninha	0,6612
1740°	242°	RS	Vila Lângaro	0,6612
1741°	584°	SP	São José do Barreiro	0,6612
1742°	585°	SP	Vitória Brasil	0,6612
1743°	586°	SP	Santa Branca	0,6611
1744°	177°	SC	Saltinho	0,6611
1745°	253°	PR	Roncador	0,6611
1746°	210°	MG	Botelhos	0,6610
1747°	254°	PR	Inajá	0,6609
1748°	243°	RS	Encruzilhada do Sul	0,6608
1749°	2°	AM	Presidente Figueiredo	0,6608
1750°	244°	RS	Barão	0,6608
1751°	245°	RS	Candiota	0,6607
1752°	178°	SC	Ibicaré	0,6606
1753°	211°	MG	Santo Antônio do Aventureiro	0,6606
1754°	587°	SP	Guaíçara	0,6605
1755°	212°	MG	Nova Ponte	0,6605
1756°	255°	PR	Clevelândia	0,6604
1757°	213°	MG	Capim Branco	0,6604
1758°	246°	RS	Maquiné	0,6604
1759°	256°	PR	Congonhinhas	0,6604
1760°	3°	TO	São Salvador do Tocantins	0,6603
1761°	179°	SC	Itapoá	0,6602
1762°	247°	RS	Pinheirinho do Vale	0,6601
1763°	214°	MG	Boa Esperança	0,6601
1764°	180°	SC	Ibiam	0,6601
1765°	248°	RS	Cândido Godói	0,6601
1766°	215°	MG	Nova Resende	0,6600
1767°	257°	PR	Presidente Castelo Branco	0,6600

1768°	181°	SC	Arroio Trinta	0,6599
1769°	258°	PR	Nova Tebas	0,6598
1770°	259°	PR	Teixeira Soares	0,6597
1771°	24°	MS	Jateí	0,6597
1772°	260°	PR	Pitanga	0,6597
1773°	182°	SC	Braço do Norte	0,6597
1774°	249°	RS	Jóia	0,6596
1775°	250°	RS	Giruá	0,6596
1776°	30°	MT	Feliz Natal	0,6595
1777°	251°	RS	Itaqui	0,6594
1778°	261°	PR	Pontal do Paraná	0,6594
1779°	588°	SP	Barra do Chapéu	0,6593
1780°	183°	SC	São Miguel da Boa Vista	0,6589
1781°	252°	RS	Sério	0,6589
1782°	216°	MG	Chácara	0,6588
1783°	66°	RJ	Carapebus	0,6587
1784°	253°	RS	Nova Santa Rita	0,6587
1785°	589°	SP	Porangaba	0,6587
1786°	262°	PR	Ampére	0,6587
1787°	184°	SC	Coronel Freitas	0,6587
1788°	217°	MG	Congonhal	0,6587
1789°	3°	MA	Açailândia	0,6586
1790°	31°	MT	Sapezal	0,6586
1791°	65°	GO	Paranaiguara	0,6586
1792°	218°	MG	Paiva	0,6585
1793°	219°	MG	Entre Rios de Minas	0,6584
1794°	66°	GO	Indiara	0,6583
1795°	220°	MG	Conceição dos Ouros	0,6583
1796°	221°	MG	Careaçu	0,6583
1797°	222°	MG	Carmópolis de Minas	0,6583
1798°	3°	RO	Ji-Paraná	0,6582
1799°	590°	SP	Nipoã	0,6582
1800°	591°	SP	Igaratá	0,6582
1801°	263°	PR	Corumbataí do Sul	0,6582
1802°	223°	MG	Passa Tempo	0,6580
1803°	254°	RS	Cerro Grande	0,6580
1804°	32°	MT	Campo Verde	0,6580
1805°	185°	SC	Planalto Alegre	0,6579
1806°	224°	MG	Paraguaçu	0,6579
1807°	255°	RS	Viadutos	0,6578
1808°	264°	PR	Guaratuba	0,6578
1809°	225°	MG	Japaraíba	0,6578
1810°	7°	RN	Guamaré	0,6578
1811°	265°	PR	Borrazópolis	0,6576
1812°	256°	RS	Restinga Seca	0,6576
1813°	42°	ES	Fundão	0,6576
1814°	226°	MG	Coqueiral	0,6576
1815°	25°	MS	Bodoquena	0,6575

1816°	33°	MT	Castanheira	0,6574
1817°	257°	RS	Dona Francisca	0,6574
1818°	67°	GO	Piranhas	0,6573
1819°	592°	SP	Ouro Verde	0,6573
1820°	67°	RJ	Magé	0,6572
1821°	5°	SE	Itabaiana	0,6572
1822°	266°	PR	Xambê	0,6572
1823°	267°	PR	Flor da Serra do Sul	0,6572
1824°	186°	SC	São Joaquim	0,6571
1825°	227°	MG	Monsenhor Paulo	0,6571
1826°	268°	PR	Cruzmaltina	0,6570
1827°	258°	RS	Capivari do Sul	0,6570
1828°	269°	PR	Curiúva	0,6570
1829°	187°	SC	Jupia	0,6569
1830°	228°	MG	Cataguases	0,6569
1831°	34°	MT	Santa Carmem	0,6569
1832°	188°	SC	Lajeado Grande	0,6568
1833°	26°	MS	Nova Alvorada do Sul	0,6568
1834°	68°	GO	Aparecida de Goiânia	0,6568
1835°	35°	MT	Nova Maringá	0,6566
1836°	259°	RS	Quevedos	0,6566
1837°	69°	GO	Damolândia	0,6566
1838°	189°	SC	Treze de Maio	0,6564
1839°	593°	SP	Bom Sucesso de Itararé	0,6564
1840°	190°	SC	Santo Amaro da Imperatriz	0,6563
1841°	68°	RJ	Arraial do Cabo	0,6563
1842°	191°	SC	Sombrio	0,6563
1843°	260°	RS	Cidreira	0,6560
1844°	192°	SC	Ouro	0,6559
1845°	229°	MG	Guarani	0,6559
1846°	230°	MG	Pouso Alto	0,6559
1847°	70°	GO	Barro Alto	0,6558
1848°	193°	SC	Iraceminha	0,6558
1849°	71°	GO	Valparaíso de Goiás	0,6557
1850°	594°	SP	Juquiá	0,6557
1851°	231°	MG	São Gonçalo do Sapucaí	0,6557
1852°	27°	MS	Batayporã	0,6557
1853°	270°	PR	Carlópolis	0,6556
1854°	271°	PR	Paranapoema	0,6556
1855°	69°	RJ	Macuco	0,6556
1856°	194°	SC	Quilombo	0,6554
1857°	232°	MG	Arantina	0,6552
1858°	195°	SC	Sangão	0,6551
1859°	272°	PR	Mirador	0,6551
1860°	72°	GO	Vianópolis	0,6551
1861°	196°	SC	Canelinha	0,6551
1862°	233°	MG	Igarapé	0,6551
1863°	273°	PR	Alto Paraná	0,6550

1864°	234°	MG	São Brás do Suaçuí	0,6550
1865°	261°	RS	Morro Reuter	0,6549
1866°	274°	PR	Capitão Leônidas Marques	0,6549
1867°	197°	SC	Irani	0,6548
1868°	275°	PR	Tapira	0,6547
1869°	276°	PR	São Pedro do Iguaçu	0,6546
1870°	198°	SC	Camboriú	0,6545
1871°	277°	PR	Santa Lúcia	0,6544
1872°	595°	SP	União Paulista	0,6544
1873°	596°	SP	Parapuã	0,6544
1874°	235°	MG	Matutina	0,6544
1875°	236°	MG	Sarzedo	0,6543
1876°	262°	RS	Capão do Leão	0,6543
1877°	199°	SC	Rio do Oeste	0,6543
1878°	70°	RJ	São Francisco de Itabapoana	0,6542
1879°	237°	MG	Caldas	0,6541
1880°	597°	SP	Guapiara	0,6539
1881°	73°	GO	Jaupaci	0,6538
1882°	238°	MG	Iraí de Minas	0,6538
1883°	239°	MG	Lagamar	0,6537
1884°	71°	RJ	Cambuci	0,6537
1885°	74°	GO	Gouvelândia	0,6535
1886°	240°	MG	Diamantina	0,6535
1887°	72°	RJ	Quatis	0,6534
1888°	75°	GO	São Patrício	0,6534
1889°	241°	MG	Mirabela	0,6534
1890°	263°	RS	Agudo	0,6533
1891°	200°	SC	São Bernardino	0,6531
1892°	242°	MG	Machado	0,6531
1893°	598°	SP	Coronel Macedo	0,6529
1894°	36°	MT	União do Sul	0,6529
1895°	4°	TO	Porto Nacional	0,6528
1896°	599°	SP	Águas de São Pedro	0,6528
1897°	76°	GO	Santa Fé de Goiás	0,6528
1898°	201°	SC	Balneário Barra do Sul	0,6528
1899°	202°	SC	Bom Retiro	0,6527
1900°	43°	ES	Piúma	0,6527
1901°	203°	SC	Irati	0,6527
1902°	264°	RS	Ciríaco	0,6526
1903°	243°	MG	São Geraldo	0,6524
1904°	265°	RS	Colorado	0,6522
1905°	266°	RS	Iraí	0,6522
1906°	77°	GO	Morrinhos	0,6522
1907°	78°	GO	Santa Rita do Araguaia	0,6521
1908°	244°	MG	Bom Sucesso	0,6521
1909°	278°	PR	Piraquara	0,6520
1910°	600°	SP	São Luís do Paraitinga	0,6519
1911°	279°	PR	Bela Vista do Paraíso	0,6518

1912°	79°	GO	Silvânia	0,6518
1913°	280°	PR	Ibaiti	0,6518
1914°	601°	SP	Apiáí	0,6517
1915°	281°	PR	Abatiá	0,6517
1916°	245°	MG	Elói Mendes	0,6516
1917°	246°	MG	Alagoa	0,6515
1918°	267°	RS	Boa Vista do Buricá	0,6515
1919°	247°	MG	Silveirânia	0,6514
1920°	248°	MG	Ouro Fino	0,6513
1921°	602°	SP	Panorama	0,6513
1922°	282°	PR	Bela Vista da Caroba	0,6512
1923°	204°	SC	Catanduvas	0,6512
1924°	8°	BA	Simões Filho	0,6512
1925°	249°	MG	Abaeté	0,6509
1926°	250°	MG	Recreio	0,6509
1927°	251°	MG	São Vicente de Minas	0,6509
1928°	205°	SC	Piratuba	0,6508
1929°	603°	SP	Mongaguá	0,6507
1930°	268°	RS	Erval Grande	0,6507
1931°	252°	MG	São Tomás de Aquino	0,6507
1932°	269°	RS	Constantina	0,6507
1933°	604°	SP	Arco-Íris	0,6507
1934°	253°	MG	Dores de Guanhães	0,6507
1935°	254°	MG	Argirita	0,6506
1936°	283°	PR	Ariranha do Ivaí	0,6506
1937°	270°	RS	Coqueiros do Sul	0,6505
1938°	255°	MG	Maria da Fé	0,6503
1939°	256°	MG	Janaúba	0,6503
1940°	80°	GO	Marzagão	0,6503
1941°	605°	SP	Ribeirão Corrente	0,6502
1942°	37°	MT	Novo Horizonte do Norte	0,6501
1943°	284°	PR	Santo Antônio do Caiuá	0,6500
1944°	206°	SC	Celso Ramos	0,6500
1945°	257°	MG	Arapuá	0,6500
1946°	285°	PR	Porto Barreiro	0,6500
1947°	38°	MT	Barra do Garças	0,6500
1948°	258°	MG	Carmo da Mata	0,6500
1949°	28°	MS	Costa Rica	0,6499
1950°	207°	SC	Urupema	0,6499
1951°	259°	MG	Carandaí	0,6499
1952°	271°	RS	Santo Expedito do Sul	0,6498
1953°	73°	RJ	Varre-Sai	0,6497
1954°	286°	PR	Campo Bonito	0,6497
1955°	260°	MG	Areado	0,6496
1956°	261°	MG	São José do Alegre	0,6496
1957°	272°	RS	Presidente Lucena	0,6496
1958°	273°	RS	Barracão	0,6495
1959°	39°	MT	Nova Ubiratã	0,6492

1960°	287°	PR	Santo Antônio do Sudoeste	0,6492
1961°	74°	RJ	Itaboraí	0,6491
1962°	81°	GO	São Miguel do Passa Quatro	0,6490
1963°	274°	RS	Jaguari	0,6490
1964°	262°	MG	Doresópolis	0,6489
1965°	82°	GO	Itapuranga	0,6488
1966°	83°	GO	Palestina de Goiás	0,6487
1967°	288°	PR	Brasilândia do Sul	0,6487
1968°	208°	SC	Barra Bonita	0,6487
1969°	6°	SE	Nossa Senhora do Socorro	0,6486
1970°	263°	MG	Cruzeiro da Fortaleza	0,6486
1971°	209°	SC	Campo Erê	0,6486
1972°	210°	SC	Rio Rufino	0,6485
1973°	275°	RS	São José do Inhacorá	0,6485
1974°	264°	MG	Resende Costa	0,6485
1975°	276°	RS	Caseiros	0,6485
1976°	289°	PR	Jaboti	0,6483
1977°	277°	RS	Maçambará	0,6483
1978°	290°	PR	Lupionópolis	0,6483
1979°	40°	MT	Campo Novo do Parecis	0,6483
1980°	291°	PR	Campo do Tenente	0,6483
1981°	278°	RS	Sobradinho	0,6483
1982°	279°	RS	Barra do Rio Azul	0,6482
1983°	84°	GO	Ipiranga de Goiás	0,6482
1984°	41°	MT	Sinop	0,6482
1985°	280°	RS	Porto Lucena	0,6481
1986°	211°	SC	Doutor Pedrinho	0,6481
1987°	265°	MG	Carmo do Rio Claro	0,6480
1988°	44°	ES	Domingos Martins	0,6480
1989°	42°	MT	Jaciara	0,6480
1990°	266°	MG	Ressaquinha	0,6480
1991°	267°	MG	São Gonçalo do Pará	0,6479
1992°	606°	SP	Salto Grande	0,6479
1993°	43°	MT	Figueirópolis D'Oeste	0,6479
1994°	281°	RS	Campo Novo	0,6478
1995°	282°	RS	Braga	0,6478
1996°	268°	MG	Campos Gerais	0,6478
1997°	292°	PR	Alvorada do Sul	0,6478
1998°	607°	SP	Taciba	0,6477
1999°	293°	PR	Santa Amélia	0,6477
2000°	269°	MG	Oliveira Fortes	0,6476
2001°	9°	CE	Icapuí	0,6475
2002°	5°	TO	Gurupi	0,6475
2003°	608°	SP	Zacarias	0,6475
2004°	212°	SC	Governador Celso Ramos	0,6474
2005°	213°	SC	Mirim Doce	0,6474
2006°	270°	MG	Lima Duarte	0,6474
2007°	271°	MG	Medeiros	0,6473

2008°	283°	RS	Vale Real	0,6472
2009°	609°	SP	Santo Antônio do Pinhal	0,6472
2010°	85°	GO	Turvelândia	0,6470
2011°	4°	RO	Cacoal	0,6470
2012°	284°	RS	Lagoa dos Três Cantos	0,6469
2013°	214°	SC	Marema	0,6468
2014°	272°	MG	São Francisco de Paula	0,6468
2015°	285°	RS	Trindade do Sul	0,6468
2016°	273°	MG	Coronel Pacheco	0,6467
2017°	286°	RS	Pinhal	0,6467
2018°	215°	SC	Itaiópolis	0,6466
2019°	216°	SC	São João do Itaperiú	0,6466
2020°	294°	PR	Guaíra	0,6466
2021°	8°	RN	Caraúbas	0,6465
2022°	287°	RS	Caiçara	0,6463
2023°	6°	TO	Colinas do Tocantins	0,6463
2024°	288°	RS	Sagrada Família	0,6462
2025°	217°	SC	Garopaba	0,6461
2026°	274°	MG	Simão Pereira	0,6460
2027°	86°	GO	Caçu	0,6460
2028°	295°	PR	Três Barras do Paraná	0,6458
2029°	289°	RS	Muitos Capões	0,6457
2030°	10°	CE	Itaiçaba	0,6456
2031°	610°	SP	Herculândia	0,6456
2032°	275°	MG	Paineiras	0,6456
2033°	87°	GO	Campo Alegre de Goiás	0,6456
2034°	290°	RS	Tupanciretã	0,6455
2035°	291°	RS	Riozinho	0,6455
2036°	11°	PE	Tracunhaém	0,6455
2037°	44°	MT	Denise	0,6454
2038°	88°	GO	Ouro Verde de Goiás	0,6453
2039°	276°	MG	Capitólio	0,6453
2040°	292°	RS	Entre Rios do Sul	0,6452
2041°	277°	MG	Igaratinga	0,6452
2042°	45°	MT	Matupá	0,6452
2043°	46°	MT	Pedra Preta	0,6451
2044°	278°	MG	União de Minas	0,6449
2045°	296°	PR	Contenda	0,6447
2046°	293°	RS	Erebango	0,6447
2047°	279°	MG	Antônio Prado de Minas	0,6447
2048°	280°	MG	Estrela do Indaiá	0,6447
2049°	47°	MT	Cáceres	0,6447
2050°	89°	GO	Carmo do Rio Verde	0,6446
2051°	218°	SC	Águas Mornas	0,6445
2052°	281°	MG	Tupaciguara	0,6445
2053°	45°	ES	Apiacá	0,6444
2054°	219°	SC	José Boiteux	0,6444
2055°	294°	RS	Vila Nova do Sul	0,6444

2056°	90°	GO	Uirapuru	0,6443
2057°	297°	PR	Mauá da Serra	0,6443
2058°	295°	RS	Fazenda Vilanova	0,6443
2059°	220°	SC	Ibirama	0,6442
2060°	221°	SC	Fraiburgo	0,6442
2061°	296°	RS	Canoas	0,6441
2062°	75°	RJ	Parati	0,6441
2063°	297°	RS	São Valentim	0,6439
2064°	48°	MT	Salto do Céu	0,6439
2065°	611°	SP	Itapura	0,6438
2066°	76°	RJ	São José do Vale do Rio Preto	0,6438
2067°	298°	RS	Ilópolis	0,6438
2068°	11°	CE	Russas	0,6436
2069°	2°	AL	Pilar	0,6436
2070°	222°	SC	Araranguá	0,6436
2071°	298°	PR	São Jorge d'Oeste	0,6435
2072°	49°	MT	Juscimeira	0,6435
2073°	299°	RS	Caçapava do Sul	0,6434
2074°	282°	MG	São Domingos do Prata	0,6433
2075°	91°	GO	Montividiu	0,6432
2076°	300°	RS	Dom Pedrito	0,6431
2077°	283°	MG	Passa Vinte	0,6430
2078°	284°	MG	Florestal	0,6430
2079°	299°	PR	Turvo	0,6430
2080°	92°	GO	Campos Verdes	0,6429
2081°	93°	GO	Varjão	0,6429
2082°	50°	MT	Alto Araguaia	0,6426
2083°	46°	ES	Jaguare	0,6426
2084°	223°	SC	Araquari	0,6425
2085°	285°	MG	Pimenta	0,6425
2086°	9°	RN	Riacho de Santana	0,6425
2087°	94°	GO	Piracanjuba	0,6425
2088°	301°	RS	Boqueirão do Leão	0,6424
2089°	12°	PE	Rio Formoso	0,6424
2090°	286°	MG	Mar de Espanha	0,6423
2091°	95°	GO	Nova América	0,6423
2092°	302°	RS	Júlio de Castilhos	0,6422
2093°	224°	SC	Santiago do Sul	0,6422
2094°	303°	RS	Ametista do Sul	0,6421
2095°	29°	MS	Jardim	0,6421
2096°	96°	GO	São Miguel do Araguaia	0,6419
2097°	287°	MG	Ewbank da Câmara	0,6419
2098°	7°	SE	Laranjeiras	0,6418
2099°	304°	RS	Derrubadas	0,6416
2100°	288°	MG	Mariana	0,6415
2101°	97°	GO	Aurilândia	0,6414
2102°	305°	RS	Candelária	0,6413
2103°	289°	MG	Serrania	0,6412

2104°	612°	SP	Cananéia	0,6412
2105°	77°	RJ	Bom Jardim	0,6411
2106°	300°	PR	Pérola d'Oeste	0,6411
2107°	613°	SP	Riversul	0,6409
2108°	13°	PE	Camargibe	0,6409
2109°	98°	GO	Aloândia	0,6409
2110°	306°	RS	Novo Machado	0,6408
2111°	290°	MG	Mutum	0,6408
2112°	614°	SP	Biritiba-Mirim	0,6407
2113°	301°	PR	Santa Inês	0,6406
2114°	291°	MG	Belo Oriente	0,6405
2115°	225°	SC	Lacerdópolis	0,6405
2116°	51°	MT	Alta Floresta	0,6405
2117°	292°	MG	Unai	0,6403
2118°	226°	SC	Jacinto Machado	0,6403
2119°	227°	SC	Água Doce	0,6402
2120°	293°	MG	Santana da Vargem	0,6401
2121°	30°	MS	Glória de Dourados	0,6401
2122°	99°	GO	Pontalina	0,6401
2123°	294°	MG	Nepomuceno	0,6400
2124°	295°	MG	Pirapora	0,6400
2125°	7°	TO	Ananás	0,6400
2126°	296°	MG	Pratápolis	0,6400
2127°	297°	MG	São Tiago	0,6400
2128°	100°	GO	Rio Quente	0,6399
2129°	307°	RS	Capão do Cipó	0,6398
2130°	308°	RS	Marcelino Ramos	0,6397
2131°	298°	MG	São João da Mata	0,6397
2132°	309°	RS	Mostardas	0,6396
2133°	101°	GO	Portelândia	0,6396
2134°	228°	SC	União do Oeste	0,6395
2135°	299°	MG	Alterosa	0,6395
2136°	47°	ES	Montanha	0,6395
2137°	300°	MG	Santo Antônio do Monte	0,6394
2138°	48°	ES	Marataízes	0,6393
2139°	302°	PR	Manfrinópolis	0,6393
2140°	310°	RS	São Vicente do Sul	0,6393
2141°	102°	GO	Santo Antônio da Barra	0,6392
2142°	311°	RS	Cerro Branco	0,6392
2143°	301°	MG	Coimbra	0,6392
2144°	52°	MT	Vera	0,6391
2145°	302°	MG	Martinho Campos	0,6391
2146°	303°	MG	Santo Antônio do Amparo	0,6389
2147°	53°	MT	Reserva do Cabaçal	0,6389
2148°	4°	PB	Guarabira	0,6388
2149°	103°	GO	Estrela do Norte	0,6388
2150°	304°	MG	Raposos	0,6386
2151°	312°	RS	São José do Sul	0,6386

2152°	229°	SC	Jaguaruna	0,6385
2153°	305°	MG	Papagaios	0,6383
2154°	313°	RS	Entre-Ijuís	0,6381
2155°	54°	MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	0,6381
2156°	314°	RS	Três Forquilhas	0,6379
2157°	315°	RS	Alpestre	0,6379
2158°	316°	RS	Boa Vista das Missões	0,6379
2159°	55°	MT	Nova Santa Helena	0,6379
2160°	317°	RS	Jaguarão	0,6378
2161°	615°	SP	Barbosa	0,6377
2162°	104°	GO	Serranópolis	0,6376
2163°	306°	MG	Carbonita	0,6375
2164°	303°	PR	Ortigueira	0,6374
2165°	318°	RS	Pontão	0,6374
2166°	14°	PE	Moreno	0,6372
2167°	616°	SP	Canas	0,6372
2168°	307°	MG	Madre de Deus de Minas	0,6371
2169°	78°	RJ	Carmo	0,6370
2170°	308°	MG	Fortuna de Minas	0,6370
2171°	309°	MG	Delfim Moreira	0,6370
2172°	310°	MG	Miradouro	0,6370
2173°	311°	MG	Itamogi	0,6368
2174°	319°	RS	Sapiranga	0,6368
2175°	5°	PA	Marabá	0,6368
2176°	304°	PR	Santa Mônica	0,6368
2177°	312°	MG	Barão de Cocais	0,6367
2178°	305°	PR	Vera Cruz do Oeste	0,6366
2179°	313°	MG	Brasópolis	0,6365
2180°	314°	MG	São Miguel do Anta	0,6365
2181°	320°	RS	Uruguaiana	0,6364
2182°	321°	RS	Coronel Bicaco	0,6364
2183°	79°	RJ	Trajano de Moraes	0,6363
2184°	315°	MG	Paracatu	0,6363
2185°	105°	GO	Brazabrantés	0,6362
2186°	316°	MG	Paraopeba	0,6361
2187°	322°	RS	Nova Hartz	0,6361
2188°	317°	MG	Campanha	0,6361
2189°	106°	GO	Jataí	0,6360
2190°	31°	MS	Paranaíba	0,6360
2191°	318°	MG	Santa Bárbara do Tugúrio	0,6360
2192°	49°	ES	Alto Rio Novo	0,6359
2193°	50°	ES	São Domingos do Norte	0,6359
2194°	32°	MS	Brasilândia	0,6358
2195°	8°	SE	Divina Pastora	0,6357
2196°	107°	GO	Rubiataba	0,6357
2197°	230°	SC	Rancho Queimado	0,6356
2198°	306°	PR	Prado Ferreira	0,6356
2199°	33°	MS	Caarapó	0,6355

2200°	323°	RS	Formigueiro	0,6354
2201°	34°	MS	Água Clara	0,6354
2202°	324°	RS	Butiá	0,6354
2203°	617°	SP	Monte Alegre do Sul	0,6352
2204°	108°	GO	Guaraíta	0,6351
2205°	319°	MG	Lambari	0,6351
2206°	307°	PR	Ipiranga	0,6351
2207°	4°	MA	São Raimundo das Mangabeiras	0,6351
2208°	6°	PA	Tucumã	0,6351
2209°	618°	SP	Guatapar	0,6351
2210°	308°	PR	Alto Piquiri	0,6350
2211°	325°	RS	Boa Vista do Incra	0,6349
2212°	326°	RS	Vespasiano Correa	0,6349
2213°	109°	GO	Cristianpolis	0,6346
2214°	320°	MG	Verssimo	0,6346
2215°	110°	GO	Caldazinha	0,6345
2216°	56°	MT	Paranatinga	0,6345
2217°	309°	PR	Mato Rico	0,6344
2218°	327°	RS	Alegria	0,6344
2219°	321°	MG	Rio Piracicaba	0,6344
2220°	328°	RS	Liberato Salzano	0,6342
2221°	619°	SP	lvaro de Carvalho	0,6342
2222°	620°	SP	Indiana	0,6342
2223°	12°	CE	Horizonte	0,6342
2224°	310°	PR	Matinhos	0,6341
2225°	111°	GO	Sanclerlndia	0,6339
2226°	329°	RS	Bom Retiro do Sul	0,6339
2227°	322°	MG	Claraval	0,6339
2228°	330°	RS	Arambar	0,6339
2229°	112°	GO	Heitora	0,6338
2230°	621°	SP	Sandovalina	0,6337
2231°	323°	MG	Catas Altas	0,6337
2232°	231°	SC	Romelndia	0,6337
2233°	324°	MG	gua Comprida	0,6336
2234°	13°	CE	Itarema	0,6335
2235°	622°	SP	Canitar	0,6334
2236°	311°	PR	Imbituva	0,6334
2237°	325°	MG	Lamim	0,6334
2238°	113°	GO	Edealina	0,6333
2239°	331°	RS	So Jos do Herval	0,6333
2240°	332°	RS	Barra do Ribeiro	0,6333
2241°	333°	RS	Terra de Areia	0,6333
2242°	326°	MG	Descoberto	0,6333
2243°	334°	RS	Taquari	0,6333
2244°	335°	RS	Sede Nova	0,6332
2245°	232°	SC	Anitpolis	0,6332
2246°	336°	RS	Santa Maria do Herval	0,6332
2247°	337°	RS	So Loureno do Sul	0,6331

2248°	233°	SC	Santa Rosa de Lima	0,6330
2249°	80°	RJ	Iguaba Grande	0,6330
2250°	327°	MG	Gonçalves	0,6329
2251°	338°	RS	São Pedro da Serra	0,6329
2252°	10°	RN	Caicó	0,6328
2253°	339°	RS	Palmares do Sul	0,6327
2254°	234°	SC	Palma Sola	0,6326
2255°	623°	SP	Getulina	0,6324
2256°	624°	SP	Arapeí	0,6324
2257°	114°	GO	Aporé	0,6324
2258°	312°	PR	Tunas do Paraná	0,6324
2259°	313°	PR	Cruz Machado	0,6323
2260°	340°	RS	Barra do Guarita	0,6323
2261°	3°	AL	Jequiá da Praia	0,6321
2262°	328°	MG	Camanducaia	0,6320
2263°	329°	MG	Serra da Saudade	0,6320
2264°	330°	MG	Córrego do Bom Jesus	0,6319
2265°	35°	MS	Deodápolis	0,6318
2266°	331°	MG	Teófilo Otoni	0,6318
2267°	314°	PR	Candói	0,6318
2268°	341°	RS	Morro Redondo	0,6317
2269°	57°	MT	Juara	0,6317
2270°	332°	MG	Itambé do Mato Dentro	0,6317
2271°	51°	ES	Muniz Freire	0,6315
2272°	342°	RS	Mato Queimado	0,6314
2273°	235°	SC	Canoinhas	0,6313
2274°	333°	MG	Lajinha	0,6313
2275°	343°	RS	Minas do Leão	0,6312
2276°	236°	SC	Jaborá	0,6312
2277°	334°	MG	Itatiaiuçu	0,6312
2278°	315°	PR	Salgado Filho	0,6311
2279°	52°	ES	Ibatiba	0,6310
2280°	316°	PR	Lindoeste	0,6310
2281°	115°	GO	Castelândia	0,6310
2282°	335°	MG	Dom Viçoso	0,6309
2283°	336°	MG	Acaiaca	0,6309
2284°	9°	SE	Estância	0,6309
2285°	58°	MT	Araguaiana	0,6308
2286°	344°	RS	Ibirapuitã	0,6308
2287°	116°	GO	São Francisco de Goiás	0,6306
2288°	317°	PR	Santa Mariana	0,6306
2289°	345°	RS	Quatro Irmãos	0,6305
2290°	15°	PE	Santa Cruz do Capibaribe	0,6304
2291°	337°	MG	Maravilhas	0,6303
2292°	346°	RS	Cacique Doble	0,6303
2293°	8°	TO	Miracema do Tocantins	0,6302
2294°	625°	SP	Silveiras	0,6302
2295°	347°	RS	Bozano	0,6302

2296°	348°	RS	Itapuca	0,6301
2297°	338°	MG	Leandro Ferreira	0,6300
2298°	339°	MG	Piracema	0,6300
2299°	117°	GO	Luziânia	0,6300
2300°	349°	RS	Forquetinha	0,6299
2301°	36°	MS	Sidrolândia	0,6299
2302°	118°	GO	Firminópolis	0,6298
2303°	340°	MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	0,6297
2304°	341°	MG	Bueno Brandão	0,6297
2305°	81°	RJ	Pinheiral	0,6297
2306°	119°	GO	Paraúna	0,6297
2307°	350°	RS	Arroio Grande	0,6297
2308°	342°	MG	Lagoa Formosa	0,6296
2309°	343°	MG	Chiador	0,6296
2310°	344°	MG	Santana de Cataguases	0,6295
2311°	120°	GO	Turvânia	0,6295
2312°	345°	MG	Ubaporanga	0,6295
2313°	351°	RS	Arroio do Padre	0,6295
2314°	121°	GO	Palminópolis	0,6294
2315°	626°	SP	Ribeirão Branco	0,6293
2316°	122°	GO	Goianópolis	0,6292
2317°	5°	PB	Cabedelo	0,6292
2318°	53°	ES	Itapemirim	0,6292
2319°	7°	PA	Canaã dos Carajás	0,6292
2320°	37°	MS	Anastácio	0,6291
2321°	352°	RS	Boa Vista do Cadeado	0,6291
2322°	123°	GO	Amaralina	0,6290
2323°	9°	TO	Presidente Kennedy	0,6290
2324°	59°	MT	Nova Marilândia	0,6290
2325°	627°	SP	Tuiuti	0,6290
2326°	124°	GO	Caiapônia	0,6287
2327°	237°	SC	São João do Sul	0,6287
2328°	318°	PR	Bocaiúva do Sul	0,6286
2329°	346°	MG	Toledo	0,6284
2330°	238°	SC	Timbé do Sul	0,6282
2331°	82°	RJ	Três Rios	0,6281
2332°	347°	MG	Coronel Xavier Chaves	0,6280
2333°	348°	MG	Mato Verde	0,6280
2334°	319°	PR	Querência do Norte	0,6279
2335°	320°	PR	Morretes	0,6279
2336°	349°	MG	Mateus Leme	0,6278
2337°	125°	GO	Cumari	0,6277
2338°	126°	GO	Mutunópolis	0,6275
2339°	239°	SC	Dionísio Cerqueira	0,6275
2340°	321°	PR	Tijucas do Sul	0,6275
2341°	350°	MG	Guanhães	0,6275
2342°	240°	SC	Bom Jesus	0,6274
2343°	353°	RS	Vanini	0,6273

2344°	10°	TO	Guaraí	0,6273
2345°	16°	PE	Igarassu	0,6272
2346°	322°	PR	Wenceslau Braz	0,6271
2347°	11°	RN	Acari	0,6271
2348°	323°	PR	Espigão Alto do Iguaçu	0,6269
2349°	324°	PR	Nova Cantu	0,6269
2350°	351°	MG	Central de Minas	0,6268
2351°	628°	SP	Nova Castilho	0,6268
2352°	127°	GO	Fazenda Nova	0,6268
2353°	128°	GO	Acreúna	0,6267
2354°	325°	PR	Luiziana	0,6267
2355°	10°	SE	Pinhão	0,6267
2356°	129°	GO	Vicentinópolis	0,6266
2357°	352°	MG	Ipuiúna	0,6265
2358°	54°	ES	Irupi	0,6264
2359°	354°	RS	Maratá	0,6264
2360°	60°	MT	Vila Rica	0,6264
2361°	130°	GO	Perolândia	0,6264
2362°	355°	RS	Rosário do Sul	0,6263
2363°	356°	RS	Rio Pardo	0,6262
2364°	241°	SC	Novo Horizonte	0,6260
2365°	353°	MG	Consolação	0,6260
2366°	326°	PR	Santa Cruz de Monte Castelo	0,6258
2367°	12°	RN	Apodi	0,6257
2368°	354°	MG	São Roque de Minas	0,6256
2369°	17°	PE	Fernando de Noronha	0,6256
2370°	13°	RN	Currais Novos	0,6256
2371°	629°	SP	Eldorado	0,6256
2372°	355°	MG	Campo do Meio	0,6255
2373°	356°	MG	Taquaraçu de Minas	0,6255
2374°	357°	MG	Monte Alegre de Minas	0,6254
2375°	358°	MG	Senhora de Oliveira	0,6254
2376°	131°	GO	Professor Jamil	0,6253
2377°	14°	CE	Fortim	0,6252
2378°	357°	RS	Vacaria	0,6251
2379°	327°	PR	Bom Sucesso	0,6250
2380°	358°	RS	Roque Gonzales	0,6250
2381°	359°	MG	Esmeraldas	0,6250
2382°	359°	RS	Santo Antônio da Patrulha	0,6249
2383°	360°	MG	Sapucaí-Mirim	0,6248
2384°	11°	SE	Carmópolis	0,6248
2385°	361°	MG	São Gonçalo do Rio Preto	0,6248
2386°	242°	SC	Coronel Martins	0,6248
2387°	328°	PR	Santo Antônio da Platina	0,6248
2388°	360°	RS	Itatiba do Sul	0,6248
2389°	243°	SC	Irineópolis	0,6247
2390°	55°	ES	Baixo Guandu	0,6247
2391°	630°	SP	Guareí	0,6247

2392°	362°	MG	Cambuquira	0,6245
2393°	363°	MG	Caxambu	0,6244
2394°	361°	RS	Mormaço	0,6244
2395°	2°	PI	Guadalupe	0,6243
2396°	364°	MG	Cana Verde	0,6243
2397°	362°	RS	São Luiz Gonzaga	0,6242
2398°	329°	PR	Campina da Lagoa	0,6242
2399°	363°	RS	Soledade	0,6242
2400°	364°	RS	Unistalda	0,6242
2401°	330°	PR	Rio Branco do Sul	0,6241
2402°	83°	RJ	Santa Maria Madalena	0,6241
2403°	365°	MG	Nazareno	0,6239
2404°	365°	RS	Ajuricaba	0,6239
2405°	132°	GO	Terezópolis de Goiás	0,6239
2406°	366°	RS	Santa Cecília do Sul	0,6239
2407°	331°	PR	Cantagalo	0,6238
2408°	332°	PR	Bom Jesus do Sul	0,6237
2409°	366°	MG	Porteirinha	0,6237
2410°	367°	MG	Ipanema	0,6237
2411°	133°	GO	Nova Iguaçu de Goiás	0,6236
2412°	134°	GO	Santa Isabel	0,6236
2413°	368°	MG	Cedro do Abaeté	0,6236
2414°	11°	TO	Muricilândia	0,6235
2415°	244°	SC	Painel	0,6234
2416°	135°	GO	Porangatu	0,6234
2417°	136°	GO	Palmelo	0,6234
2418°	369°	MG	Mário Campos	0,6233
2419°	631°	SP	Campina do Monte Alegre	0,6232
2420°	370°	MG	Inhapim	0,6232
2421°	333°	PR	Grandes Rios	0,6232
2422°	371°	MG	Moeda	0,6230
2423°	334°	PR	Japira	0,6230
2424°	367°	RS	Manoel Viana	0,6229
2425°	372°	MG	Pequeri	0,6229
2426°	373°	MG	Virginópolis	0,6229
2427°	335°	PR	Fernandes Pinheiro	0,6228
2428°	336°	PR	Nova Laranjeiras	0,6227
2429°	5°	RO	Pimenta Bueno	0,6226
2430°	632°	SP	Pilar do Sul	0,6225
2431°	8°	PA	Marituba	0,6224
2432°	137°	GO	Joviânia	0,6224
2433°	61°	MT	Cláudia	0,6223
2434°	337°	PR	Mariluz	0,6223
2435°	338°	PR	Ventania	0,6221
2436°	38°	MS	Bela Vista	0,6220
2437°	56°	ES	Dores do Rio Preto	0,6220
2438°	39°	MS	Rochedo	0,6220
2439°	368°	RS	Doutor Ricardo	0,6219

2440°	9°	PA	Santarém	0,6219
2441°	369°	RS	Itaara	0,6219
2442°	374°	MG	Carmo de Minas	0,6218
2443°	14°	RN	Governador Dix-Sept Rosado	0,6218
2444°	138°	GO	Uruana	0,6217
2445°	375°	MG	Pratinha	0,6217
2446°	15°	CE	Iguatu	0,6217
2447°	376°	MG	Piranguçu	0,6217
2448°	377°	MG	São Sebastião da Vargem Alegre	0,6214
2449°	370°	RS	Alto Feliz	0,6214
2450°	245°	SC	Abelardo Luz	0,6214
2451°	371°	RS	União da Serra	0,6214
2452°	339°	PR	Cândido de Abreu	0,6213
2453°	378°	MG	Mercês	0,6213
2454°	6°	RO	Colorado do Oeste	0,6212
2455°	57°	ES	Pinheiros	0,6212
2456°	379°	MG	Biquinhas	0,6212
2457°	380°	MG	Alto Caparaó	0,6211
2458°	5°	MA	Paço do Lumiar	0,6211
2459°	381°	MG	Piedade de Ponte Nova	0,6210
2460°	340°	PR	Ribeirão do Pinhal	0,6210
2461°	382°	MG	Wenceslau Braz	0,6210
2462°	12°	TO	Palmeirópolis	0,6210
2463°	341°	PR	Jundiá do Sul	0,6209
2464°	383°	MG	Pompéu	0,6209
2465°	246°	SC	Leoberto Leal	0,6208
2466°	62°	MT	Nova Lacerda	0,6206
2467°	384°	MG	Além Paraíba	0,6206
2468°	247°	SC	Papanduva	0,6205
2469°	385°	MG	Serra dos Aimorés	0,6204
2470°	372°	RS	Mata	0,6204
2471°	248°	SC	Praia Grande	0,6204
2472°	16°	CE	Quixadá	0,6204
2473°	84°	RJ	Paty do Alferes	0,6202
2474°	63°	MT	Mirassol d'Oeste	0,6202
2475°	85°	RJ	Belford Roxo	0,6201
2476°	386°	MG	Andrelândia	0,6201
2477°	18°	PE	Goiana	0,6201
2478°	387°	MG	Urucânia	0,6201
2479°	58°	ES	Mantenópolis	0,6201
2480°	139°	GO	Panamá	0,6200
2481°	19°	PE	Garanhuns	0,6199
2482°	17°	CE	Limoeiro do Norte	0,6199
2483°	86°	RJ	Queimados	0,6199
2484°	64°	MT	Aripuanã	0,6198
2485°	373°	RS	Barão de Cotegipe	0,6198
2486°	87°	RJ	Sapucaia	0,6195
2487°	249°	SC	Santa Terezinha	0,6193

2488°	342°	PR	Sengés	0,6192
2489°	140°	GO	Montes Claros de Goiás	0,6190
2490°	388°	MG	Inhaúma	0,6189
2491°	250°	SC	Ponte Serrada	0,6189
2492°	141°	GO	Campestre de Goiás	0,6188
2493°	65°	MT	Nova Xavantina	0,6187
2494°	142°	GO	Santa Terezinha de Goiás	0,6186
2495°	374°	RS	Nova Candelária	0,6186
2496°	343°	PR	Janiópolis	0,6186
2497°	6°	PB	Uiraúna	0,6185
2498°	344°	PR	Tibagi	0,6185
2499°	40°	MS	Pedro Gomes	0,6185
2500°	375°	RS	Vista Alegre	0,6184
2501°	376°	RS	Arroio do Tigre	0,6184
2502°	251°	SC	Ponte Alta	0,6183
2503°	389°	MG	Rio Manso	0,6183
2504°	377°	RS	Coxilha	0,6182
2505°	633°	SP	Serra Azul	0,6182
2506°	7°	RO	Primavera de Rondônia	0,6181
2507°	143°	GO	Aruanã	0,6180
2508°	252°	SC	Curitibanos	0,6180
2509°	390°	MG	Soledade de Minas	0,6180
2510°	391°	MG	Pedra Dourada	0,6180
2511°	392°	MG	Serranos	0,6178
2512°	59°	ES	Ecoporanga	0,6176
2513°	7°	PB	Várzea	0,6176
2514°	60°	ES	Conceição da Barra	0,6175
2515°	393°	MG	Pedra do Indaiá	0,6174
2516°	378°	RS	Fontoura Xavier	0,6174
2517°	18°	CE	Aracati	0,6172
2518°	379°	RS	São Francisco de Assis	0,6170
2519°	41°	MS	Coxim	0,6169
2520°	380°	RS	Tio Hugo	0,6169
2521°	381°	RS	Canguçu	0,6169
2522°	345°	PR	Tamarana	0,6168
2523°	382°	RS	André da Rocha	0,6168
2524°	9°	BA	Mata de São João	0,6167
2525°	394°	MG	Manhumirim	0,6166
2526°	383°	RS	São Miguel das Missões	0,6166
2527°	395°	MG	Rio Novo	0,6165
2528°	20°	PE	Petrolândia	0,6165
2529°	384°	RS	São João do Polêsine	0,6164
2530°	12°	SE	Riachuelo	0,6164
2531°	396°	MG	Conselheiro Pena	0,6163
2532°	13°	TO	Combinado	0,6162
2533°	346°	PR	Tamboara	0,6161
2534°	347°	PR	Barbosa Ferraz	0,6161
2535°	15°	RN	Pendências	0,6161

2536°	348°	PR	Manoel Ribas	0,6160
2537°	385°	RS	Poço das Antas	0,6160
2538°	253°	SC	Angelina	0,6160
2539°	397°	MG	Santa Rita de Ibitipoca	0,6158
2540°	386°	RS	Vale do Sol	0,6157
2541°	66°	MT	Itiquira	0,6157
2542°	634°	SP	Itaóca	0,6156
2543°	635°	SP	Buri	0,6154
2544°	42°	MS	Corguinho	0,6154
2545°	61°	ES	Afonso Cláudio	0,6154
2546°	62°	ES	Sooretama	0,6153
2547°	398°	MG	Silvianópolis	0,6153
2548°	254°	SC	Major Vieira	0,6152
2549°	8°	RO	Santa Luzia D'Oeste	0,6152
2550°	10°	BA	Ilhéus	0,6151
2551°	399°	MG	São João do Oriente	0,6150
2552°	349°	PR	Bituruna	0,6150
2553°	144°	GO	Itarumã	0,6149
2554°	67°	MT	Carlinda	0,6149
2555°	387°	RS	Herveiras	0,6148
2556°	255°	SC	Alfredo Wagner	0,6148
2557°	400°	MG	Cristiano Ottoni	0,6147
2558°	388°	RS	Tavares	0,6147
2559°	256°	SC	Zortéa	0,6147
2560°	401°	MG	Centralina	0,6145
2561°	389°	RS	Jari	0,6145
2562°	68°	MT	Tesouro	0,6144
2563°	390°	RS	Paverama	0,6143
2564°	4°	AL	Arapiraca	0,6143
2565°	402°	MG	Douradoquara	0,6142
2566°	43°	MS	Aquidauana	0,6142
2567°	391°	RS	Esmeralda	0,6141
2568°	44°	MS	Caracol	0,6141
2569°	350°	PR	Conselheiro Mairinck	0,6140
2570°	392°	RS	Turuçu	0,6140
2571°	10°	PA	Benevides	0,6139
2572°	403°	MG	Prudente de Moraes	0,6136
2573°	404°	MG	Salinas	0,6136
2574°	14°	TO	Taipas do Tocantins	0,6136
2575°	145°	GO	Porteirão	0,6136
2576°	351°	PR	Faxinal	0,6135
2577°	3°	PI	Água Branca	0,6133
2578°	393°	RS	Taquara	0,6133
2579°	405°	MG	Piranguinho	0,6133
2580°	11°	PA	Ourilândia do Norte	0,6132
2581°	406°	MG	Mantena	0,6132
2582°	407°	MG	Itutinga	0,6131
2583°	408°	MG	Varjão de Minas	0,6129

2584°	409°	MG	Nanuque	0,6127
2585°	410°	MG	Morro da Garça	0,6127
2586°	352°	PR	Mangueirinha	0,6126
2587°	63°	ES	Vila Valério	0,6126
2588°	411°	MG	Heliodora	0,6125
2589°	146°	GO	Ivolândia	0,6124
2590°	353°	PR	Itaperuçu	0,6123
2591°	257°	SC	Imaruí	0,6123
2592°	21°	PE	Ribeirão	0,6123
2593°	394°	RS	Aceguá	0,6122
2594°	11°	BA	Itabuna	0,6122
2595°	412°	MG	Baldim	0,6122
2596°	395°	RS	Araricá	0,6121
2597°	64°	ES	Água Doce do Norte	0,6121
2598°	396°	RS	Parobé	0,6120
2599°	354°	PR	Guapirama	0,6120
2600°	636°	SP	Arandu	0,6119
2601°	413°	MG	Romaria	0,6118
2602°	414°	MG	Divinésia	0,6117
2603°	147°	GO	Santa Cruz de Goiás	0,6117
2604°	258°	SC	Guatambú	0,6116
2605°	637°	SP	Areias	0,6116
2606°	397°	RS	Porto Vera Cruz	0,6115
2607°	355°	PR	Boa Ventura de São Roque	0,6114
2608°	15°	TO	Cariri do Tocantins	0,6114
2609°	398°	RS	Tramandaí	0,6114
2610°	148°	GO	São João da Paraúna	0,6114
2611°	69°	MT	Nortelândia	0,6113
2612°	19°	CE	Barbalha	0,6113
2613°	149°	GO	Alvorada do Norte	0,6113
2614°	8°	PB	Esperança	0,6113
2615°	415°	MG	Jacuí	0,6111
2616°	638°	SP	Natividade da Serra	0,6111
2617°	150°	GO	Leopoldo de Bulhões	0,6110
2618°	20°	CE	Paraipaba	0,6109
2619°	356°	PR	Nova Fátima	0,6109
2620°	70°	MT	Dom Aquino	0,6109
2621°	399°	RS	Tenente Portela	0,6108
2622°	16°	RN	Timbaúba dos Batistas	0,6108
2623°	400°	RS	Nonoai	0,6108
2624°	401°	RS	Campestre da Serra	0,6108
2625°	151°	GO	Cabeceiras	0,6107
2626°	12°	BA	Guanambi	0,6107
2627°	45°	MS	Camapuã	0,6106
2628°	402°	RS	Dois Irmãos das Missões	0,6106
2629°	259°	SC	Vargem	0,6105
2630°	71°	MT	Nova Guarita	0,6104
2631°	260°	SC	Herval d'Oeste	0,6104

2632°	416°	MG	Turvolândia	0,6104
2633°	261°	SC	Galvão	0,6104
2634°	9°	RO	Rolim de Moura	0,6103
2635°	72°	MT	Juruena	0,6103
2636°	417°	MG	Rio Casca	0,6102
2637°	73°	MT	Arenópolis	0,6102
2638°	3°	AP	Serra do Navio	0,6101
2639°	262°	SC	Ipuacu	0,6101
2640°	418°	MG	Cordislândia	0,6101
2641°	263°	SC	Bandeirante	0,6101
2642°	65°	ES	Mimoso do Sul	0,6100
2643°	357°	PR	Diamante D'Oeste	0,6100
2644°	74°	MT	Pontes e Lacerda	0,6099
2645°	13°	SE	Simão Dias	0,6098
2646°	75°	MT	Nova Bandeirantes	0,6098
2647°	419°	MG	Bela Vista de Minas	0,6098
2648°	152°	GO	Buriti de Goiás	0,6097
2649°	358°	PR	São João do Triunfo	0,6096
2650°	22°	PE	Arcoverde	0,6095
2651°	403°	RS	Paulo Bento	0,6095
2652°	420°	MG	Ibituruna	0,6094
2653°	153°	GO	Santa Rita do Novo Destino	0,6094
2654°	404°	RS	Barão do Triunfo	0,6093
2655°	21°	CE	Jijoca de Jericoacoara	0,6093
2656°	9°	PB	Caturité	0,6093
2657°	421°	MG	Rochedo de Minas	0,6092
2658°	264°	SC	Vargem Bonita	0,6092
2659°	16°	TO	Dianópolis	0,6092
2660°	422°	MG	Guimarânia	0,6092
2661°	359°	PR	Boa Vista da Aparecida	0,6092
2662°	423°	MG	Pedro Teixeira	0,6092
2663°	46°	MS	Itaquiraí	0,6091
2664°	360°	PR	Piraí do Sul	0,6091
2665°	424°	MG	Campos Altos	0,6090
2666°	22°	CE	Baturité	0,6090
2667°	47°	MS	Selvéria	0,6089
2668°	17°	TO	Paraíso do Tocantins	0,6088
2669°	425°	MG	Olímpio Noronha	0,6088
2670°	405°	RS	Estrela Velha	0,6087
2671°	23°	PE	Cortês	0,6086
2672°	10°	PB	Sumé	0,6086
2673°	154°	GO	Mara Rosa	0,6085
2674°	426°	MG	Bom Jardim de Minas	0,6085
2675°	14°	SE	Amparo de São Francisco	0,6084
2676°	427°	MG	Espera Feliz	0,6083
2677°	155°	GO	Aragarças	0,6083
2678°	156°	GO	Lagoa Santa	0,6083
2679°	48°	MS	Jaraguari	0,6083

2680°	265°	SC	Passos Maia	0,6082
2681°	428°	MG	São Francisco do Glória	0,6082
2682°	17°	RN	São José do Seridó	0,6082
2683°	76°	MT	Terra Nova do Norte	0,6081
2684°	429°	MG	Januária	0,6080
2685°	639°	SP	Florínia	0,6079
2686°	430°	MG	Crucilândia	0,6079
2687°	431°	MG	Jaíba	0,6078
2688°	406°	RS	Glorinha	0,6076
2689°	407°	RS	Arroio dos Ratos	0,6076
2690°	361°	PR	Santa Isabel do Ivaí	0,6076
2691°	157°	GO	Orizona	0,6075
2692°	49°	MS	Juti	0,6075
2693°	158°	GO	Davinópolis	0,6075
2694°	432°	MG	Santa Margarida	0,6075
2695°	408°	RS	Silveira Martins	0,6074
2696°	433°	MG	Jaboticatubas	0,6074
2697°	159°	GO	Gameleira de Goiás	0,6073
2698°	13°	BA	Lauro de Freitas	0,6073
2699°	24°	PE	Carpina	0,6071
2700°	12°	PA	Santa Isabel do Pará	0,6071
2701°	23°	CE	Aquiraz	0,6071
2702°	50°	MS	Ivinhema	0,6071
2703°	88°	RJ	Conceição de Macabu	0,6071
2704°	13°	PA	Castanhal	0,6070
2705°	409°	RS	Gramado Xavier	0,6070
2706°	10°	RO	Alta Floresta D'Oeste	0,6069
2707°	160°	GO	Jussara	0,6069
2708°	77°	MT	Tabaporã	0,6069
2709°	362°	PR	Palmas	0,6068
2710°	24°	CE	Porteiras	0,6068
2711°	434°	MG	São José da Varginha	0,6067
2712°	435°	MG	São Gonçalo do Abaeté	0,6067
2713°	18°	RN	Baía Formosa	0,6067
2714°	410°	RS	Pedro Osório	0,6066
2715°	436°	MG	Indianópolis	0,6065
2716°	411°	RS	Vicente Dutra	0,6064
2717°	363°	PR	Figueira	0,6064
2718°	437°	MG	Cuparaque	0,6063
2719°	51°	MS	Bandeirantes	0,6063
2720°	438°	MG	Conceição do Rio Verde	0,6063
2721°	78°	MT	Novo São Joaquim	0,6062
2722°	266°	SC	Urubici	0,6061
2723°	439°	MG	Munhoz	0,6058
2724°	440°	MG	Araçaí	0,6058
2725°	25°	CE	Milagres	0,6058
2726°	441°	MG	Olaria	0,6058
2727°	19°	RN	Santana do Seridó	0,6058

2728°	267°	SC	Entre Rios	0,6057
2729°	442°	MG	Pedralva	0,6057
2730°	443°	MG	Bonfim	0,6055
2731°	412°	RS	Cerrito	0,6055
2732°	4°	AP	Santana	0,6055
2733°	20°	RN	Macau	0,6055
2734°	444°	MG	Capela Nova	0,6054
2735°	25°	PE	Itacuruba	0,6053
2736°	364°	PR	Antônio Olinto	0,6053
2737°	161°	GO	Itaguaru	0,6052
2738°	21°	RN	Parelhas	0,6052
2739°	413°	RS	Santa Vitória do Palmar	0,6052
2740°	26°	PE	Jaqueira	0,6051
2741°	162°	GO	Formoso	0,6051
2742°	15°	SE	São Cristóvão	0,6051
2743°	79°	MT	Nobres	0,6050
2744°	414°	RS	Protásio Alves	0,6050
2745°	80°	MT	Jauru	0,6049
2746°	365°	PR	Marquinho	0,6049
2747°	81°	MT	Guiratinga	0,6048
2748°	163°	GO	Cidade Ocidental	0,6045
2749°	14°	BA	Sobradinho	0,6044
2750°	415°	RS	Bossoroca	0,6043
2751°	445°	MG	Tabuleiro	0,6043
2752°	446°	MG	Santana do Manhuaçu	0,6042
2753°	52°	MS	Inocência	0,6042
2754°	447°	MG	Carrancas	0,6042
2755°	27°	PE	Nazaré da Mata	0,6041
2756°	366°	PR	São Sebastião da Amoreira	0,6041
2757°	164°	GO	Maurilândia	0,6040
2758°	448°	MG	Ibertioga	0,6039
2759°	449°	MG	Resplendor	0,6039
2760°	416°	RS	Dezesseis de Novembro	0,6037
2761°	22°	RN	Luís Gomes	0,6037
2762°	450°	MG	Luminárias	0,6036
2763°	451°	MG	Faria Lemos	0,6036
2764°	26°	CE	Pacoti	0,6036
2765°	367°	PR	Cafezal do Sul	0,6035
2766°	452°	MG	Moema	0,6034
2767°	82°	MT	Cocalinho	0,6033
2768°	83°	MT	Canarana	0,6033
2769°	417°	RS	Cristal	0,6032
2770°	418°	RS	Dom Feliciano	0,6032
2771°	27°	CE	Aracoiaba	0,6030
2772°	11°	PB	Santa Luzia	0,6028
2773°	18°	TO	Novo Alegre	0,6026
2774°	368°	PR	Santana do Itararé	0,6025
2775°	16°	SE	Barra dos Coqueiros	0,6023

2776°	419°	RS	Pouso Novo	0,6023
2777°	66°	ES	Bom Jesus do Norte	0,6023
2778°	453°	MG	Piedade dos Gerais	0,6023
2779°	23°	RN	Arês	0,6023
2780°	67°	ES	Iúna	0,6022
2781°	454°	MG	Rosário da Limeira	0,6022
2782°	68°	ES	Divino de São Lourenço	0,6022
2783°	455°	MG	Córrego Danta	0,6021
2784°	456°	MG	Barão de Monte Alto	0,6021
2785°	457°	MG	Pitangui	0,6021
2786°	268°	SC	Brunópolis	0,6020
2787°	420°	RS	Gramado dos Loureiros	0,6020
2788°	458°	MG	Santa Bárbara	0,6019
2789°	69°	ES	São José do Calçado	0,6019
2790°	28°	CE	Ocara	0,6019
2791°	269°	SC	Macieira	0,6019
2792°	17°	SE	General Maynard	0,6017
2793°	369°	PR	Marilena	0,6017
2794°	12°	PB	Santa Rita	0,6015
2795°	24°	RN	Lucrécia	0,6015
2796°	89°	RJ	Silva Jardim	0,6014
2797°	19°	TO	Sandolândia	0,6011
2798°	84°	MT	Glória D'Oeste	0,6010
2799°	459°	MG	Dores do Turvo	0,6009
2800°	13°	PB	Picuí	0,6008
2801°	460°	MG	Matipó	0,6008
2802°	29°	CE	Pacatuba	0,6008
2803°	165°	GO	Amorinópolis	0,6007
2804°	461°	MG	Guarará	0,6006
2805°	421°	RS	São Francisco de Paula	0,6006
2806°	5°	AL	Penedo	0,6006
2807°	166°	GO	Bonópolis	0,6005
2808°	462°	MG	Patis	0,6004
2809°	463°	MG	Alto Rio Doce	0,6004
2810°	20°	TO	Pium	0,6003
2811°	25°	RN	Ouro Branco	0,6001
2812°	53°	MS	Mundo Novo	0,6001
2813°	167°	GO	Faina	0,6001
2814°	422°	RS	Bom Progresso	0,6001
2815°	464°	MG	Itumirim	0,6000
2816°	54°	MS	Porto Murtinho	0,6000
2817°	168°	GO	Novo Planalto	0,6000
2818°	85°	MT	Paranaíta	0,5999
2819°	270°	SC	Balneário Gaivota	0,5998
2820°	465°	MG	Turmalina	0,5997
2821°	466°	MG	Antônio Carlos	0,5997
2822°	15°	BA	Dias d'Ávila	0,5996
2823°	467°	MG	Joanésia	0,5996

2824°	468°	MG	Dona Eusébia	0,5994
2825°	469°	MG	João Pinheiro	0,5994
2826°	14°	PA	Xinguara	0,5993
2827°	370°	PR	Imbaú	0,5991
2828°	70°	ES	Boa Esperança	0,5991
2829°	470°	MG	Mirai	0,5990
2830°	16°	BA	Luís Eduardo Magalhães	0,5987
2831°	423°	RS	Santana do Livramento	0,5986
2832°	17°	BA	Candeias	0,5986
2833°	471°	MG	Datas	0,5986
2834°	472°	MG	Bocaiúva	0,5984
2835°	640°	SP	Balbinos	0,5983
2836°	71°	ES	Guaçuí	0,5983
2837°	86°	MT	Torixoréu	0,5983
2838°	26°	RN	Goianinha	0,5982
2839°	473°	MG	Tocos do Moji	0,5982
2840°	371°	PR	Quatiguá	0,5981
2841°	474°	MG	Gouveia	0,5981
2842°	475°	MG	Santana do Deserto	0,5980
2843°	372°	PR	Jardim Alegre	0,5978
2844°	27°	RN	Jardim do Seridó	0,5978
2845°	28°	PE	Tamandaré	0,5977
2846°	55°	MS	Terenos	0,5977
2847°	424°	RS	Capão Bonito do Sul	0,5976
2848°	29°	PE	Itapissuma	0,5975
2849°	21°	TO	Brasilândia do Tocantins	0,5972
2850°	6°	AL	Rio Largo	0,5971
2851°	14°	PB	Riacho de Santo Antônio	0,5970
2852°	425°	RS	Santa Tereza	0,5970
2853°	28°	RN	Rafael Fernandes	0,5969
2854°	426°	RS	Floriano Peixoto	0,5969
2855°	22°	TO	Arapoema	0,5967
2856°	476°	MG	Senador Amaral	0,5967
2857°	477°	MG	Alfredo Vasconcelos	0,5967
2858°	271°	SC	Balneário Arroio do Silva	0,5966
2859°	18°	SE	Propriá	0,5966
2860°	272°	SC	Rio das Antas	0,5965
2861°	478°	MG	Nova União	0,5965
2862°	479°	MG	Santana dos Montes	0,5964
2863°	480°	MG	Engenheiro Navarro	0,5963
2864°	481°	MG	Itueta	0,5963
2865°	427°	RS	Lagoa Bonita do Sul	0,5962
2866°	169°	GO	Campos Belos	0,5962
2867°	482°	MG	Conceição das Pedras	0,5960
2868°	29°	RN	Lajes	0,5960
2869°	15°	PA	Rio Maria	0,5960
2870°	170°	GO	Guarinos	0,5960
2871°	483°	MG	Felisburgo	0,5960

2872°	428°	RS	Tunas	0,5960
2873°	30°	PE	Gravatá	0,5959
2874°	484°	MG	Marliéria	0,5959
2875°	429°	RS	Segredo	0,5958
2876°	641°	SP	João Ramalho	0,5958
2877°	87°	MT	Comodoro	0,5958
2878°	30°	CE	Massapê	0,5957
2879°	23°	TO	Araguaçu	0,5957
2880°	7°	AL	Coruripe	0,5956
2881°	485°	MG	Santa Cruz de Minas	0,5956
2882°	486°	MG	Morada Nova de Minas	0,5954
2883°	373°	PR	Palmital	0,5954
2884°	31°	PE	Triunfo	0,5954
2885°	11°	RO	Ariquemes	0,5953
2886°	487°	MG	Goiabeira	0,5952
2887°	72°	ES	Ibitirama	0,5951
2888°	488°	MG	Nova Módica	0,5950
2889°	171°	GO	Jesúpolis	0,5949
2890°	18°	BA	Jequié	0,5949
2891°	56°	MS	Guia Lopes da Laguna	0,5948
2892°	12°	RO	Governador Jorge Teixeira	0,5947
2893°	57°	MS	Aral Moreira	0,5945
2894°	430°	RS	Santa Margarida do Sul	0,5945
2895°	374°	PR	Ramilândia	0,5945
2896°	172°	GO	Campinorte	0,5944
2897°	273°	SC	Frei Rogério	0,5943
2898°	375°	PR	Altamira do Paraná	0,5943
2899°	431°	RS	Pirapó	0,5943
2900°	31°	CE	Missão Velha	0,5942
2901°	489°	MG	Vieiras	0,5940
2902°	19°	SE	São Francisco	0,5940
2903°	24°	TO	Rio dos Bois	0,5940
2904°	15°	PB	Sertãozinho	0,5939
2905°	19°	BA	Irecê	0,5939
2906°	32°	PE	Paudalho	0,5938
2907°	376°	PR	Reserva do Iguaçu	0,5938
2908°	490°	MG	Virgínia	0,5938
2909°	32°	CE	Novo Oriente	0,5937
2910°	274°	SC	Santa Cecília	0,5936
2911°	25°	TO	Augustinópolis	0,5936
2912°	33°	CE	Itaitinga	0,5935
2913°	20°	BA	Santo Antônio de Jesus	0,5935
2914°	173°	GO	Bonfinópolis	0,5934
2915°	491°	MG	Senhora dos Remédios	0,5934
2916°	88°	MT	Porto dos Gaúchos	0,5933
2917°	492°	MG	Santana do Garambéu	0,5932
2918°	174°	GO	São João d'Aliança	0,5932
2919°	493°	MG	Santa Rita de Jacutinga	0,5931

2920°	494°	MG	Joaquim Felício	0,5931
2921°	495°	MG	Laranjal	0,5931
2922°	496°	MG	Senador Cortes	0,5930
2923°	497°	MG	Abre Campo	0,5929
2924°	16°	PB	Boa Vista	0,5928
2925°	432°	RS	São João da Urtiga	0,5928
2926°	26°	TO	Santa Terezinha do Tocantins	0,5927
2927°	30°	RN	Carnaúba dos Dantas	0,5926
2928°	73°	ES	Presidente Kennedy	0,5925
2929°	34°	CE	Crateús	0,5925
2930°	31°	RN	Doutor Severiano	0,5924
2931°	498°	MG	Prados	0,5924
2932°	499°	MG	Itacarambi	0,5923
2933°	35°	CE	Abaiara	0,5923
2934°	500°	MG	Capetinga	0,5921
2935°	89°	MT	Brasnorte	0,5920
2936°	501°	MG	Sabinópolis	0,5920
2937°	433°	RS	Faxinalzinho	0,5920
2938°	175°	GO	Santa Rosa de Goiás	0,5918
2939°	32°	RN	São Paulo do Potengi	0,5916
2940°	33°	PE	Palmares	0,5915
2941°	27°	TO	Tupiratins	0,5914
2942°	275°	SC	Monte Castelo	0,5914
2943°	36°	CE	Forquilha	0,5914
2944°	17°	PB	Mataraca	0,5913
2945°	434°	RS	Áurea	0,5913
2946°	435°	RS	Tapes	0,5912
2947°	176°	GO	Adelândia	0,5912
2948°	6°	MA	Balsas	0,5911
2949°	8°	AL	Porto Calvo	0,5910
2950°	436°	RS	Almirante Tamandaré do Sul	0,5910
2951°	437°	RS	Cristal do Sul	0,5909
2952°	177°	GO	Morro Agudo de Goiás	0,5908
2953°	502°	MG	Raul Soares	0,5907
2954°	90°	MT	Curvelândia	0,5907
2955°	438°	RS	Vitória das Missões	0,5907
2956°	503°	MG	Divino das Laranjeiras	0,5906
2957°	4°	PI	Monsenhor Gil	0,5906
2958°	504°	MG	Cordisburgo	0,5904
2959°	178°	GO	Petrolina de Goiás	0,5904
2960°	377°	PR	General Carneiro	0,5904
2961°	5°	PI	Padre Marcos	0,5904
2962°	21°	BA	Seabra	0,5903
2963°	22°	BA	Amélia Rodrigues	0,5902
2964°	505°	MG	Carmésia	0,5902
2965°	28°	TO	Nova Rosalândia	0,5902
2966°	506°	MG	Taparuba	0,5902
2967°	9°	AL	Satuba	0,5901

2968°	507°	MG	Durandé	0,5901
2969°	91°	MT	Itaúba	0,5901
2970°	179°	GO	Guapó	0,5901
2971°	58°	MS	Dois Irmãos do Buriti	0,5901
2972°	508°	MG	Guaraciaba	0,5901
2973°	509°	MG	Serra do Salitre	0,5901
2974°	92°	MT	Querência	0,5900
2975°	439°	RS	Santo Antônio das Missões	0,5900
2976°	510°	MG	Uruana de Minas	0,5900
2977°	34°	PE	Belo Jardim	0,5899
2978°	59°	MS	Ponta Porã	0,5899
2979°	7°	MA	Dom Pedro	0,5899
2980°	60°	MS	Novo Horizonte do Sul	0,5898
2981°	511°	MG	Candeias	0,5898
2982°	440°	RS	Garruchos	0,5898
2983°	180°	GO	Santa Tereza de Goiás	0,5898
2984°	512°	MG	Espinosa	0,5898
2985°	181°	GO	Bom Jardim de Goiás	0,5898
2986°	61°	MS	Rio Verde de Mato Grosso	0,5898
2987°	513°	MG	Quartel Geral	0,5897
2988°	37°	CE	Croatá	0,5896
2989°	20°	SE	Capela	0,5896
2990°	13°	RO	Rio Crespo	0,5896
2991°	16°	PA	Conceição do Araguaia	0,5895
2992°	93°	MT	Ponte Branca	0,5894
2993°	514°	MG	Volta Grande	0,5894
2994°	441°	RS	Herval	0,5893
2995°	33°	RN	Encanto	0,5892
2996°	182°	GO	Itajá	0,5892
2997°	17°	PA	Santa Bárbara do Pará	0,5891
2998°	515°	MG	Ritópolis	0,5891
2999°	183°	GO	Corumbá de Goiás	0,5891
3000°	184°	GO	Taquaral de Goiás	0,5888
3001°	14°	RO	Cerejeiras	0,5888
3002°	15°	RO	Mirante da Serra	0,5887
3003°	516°	MG	Tiradentes	0,5886
3004°	185°	GO	Nova Glória	0,5886
3005°	6°	PI	Bom Jesus	0,5883
3006°	18°	PA	Ulianópolis	0,5883
3007°	517°	MG	Alvinópolis	0,5883
3008°	34°	RN	Macaíba	0,5883
3009°	518°	MG	Aguanil	0,5881
3010°	519°	MG	Presidente Kubitschek	0,5879
3011°	186°	GO	Araguapaz	0,5879
3012°	520°	MG	Santa Maria de Itabira	0,5878
3013°	35°	PE	Limoeiro	0,5877
3014°	36°	PE	Ipojuca	0,5875
3015°	18°	PB	Conde	0,5875

3016°	187°	GO	Itapirapuã	0,5875
3017°	521°	MG	Bom Repouso	0,5875
3018°	19°	PA	Redenção	0,5873
3019°	522°	MG	Brás Pires	0,5873
3020°	442°	RS	São Nicolau	0,5873
3021°	523°	MG	Orizânia	0,5873
3022°	94°	MT	Pontal do Araguaia	0,5872
3023°	20°	PA	São Miguel do Guamá	0,5871
3024°	23°	BA	Senhor do Bonfim	0,5869
3025°	188°	GO	Pirenópolis	0,5868
3026°	524°	MG	Capelinha	0,5867
3027°	95°	MT	Gaúcha do Norte	0,5867
3028°	525°	MG	Desterro de Entre Rios	0,5867
3029°	37°	PE	Camutanga	0,5864
3030°	526°	MG	Dom Cavati	0,5863
3031°	443°	RS	Quaraí	0,5862
3032°	527°	MG	Caetanópolis	0,5862
3033°	16°	RO	Chupinguaia	0,5862
3034°	378°	PR	Pinhão	0,5861
3035°	444°	RS	Lavras do Sul	0,5861
3036°	19°	PB	Catolé do Rocha	0,5860
3037°	528°	MG	Jesuânia	0,5859
3038°	445°	RS	Piratini	0,5859
3039°	20°	PB	Montadas	0,5858
3040°	90°	RJ	Japeri	0,5858
3041°	446°	RS	São José dos Ausentes	0,5857
3042°	21°	PB	Pedras de Fogo	0,5854
3043°	447°	RS	Amaral Ferrador	0,5853
3044°	529°	MG	Camacho	0,5853
3045°	530°	MG	Araçuaí	0,5851
3046°	448°	RS	Arvorezinha	0,5851
3047°	22°	PB	Baraúna	0,5850
3048°	531°	MG	Lagoa Dourada	0,5849
3049°	24°	BA	São Francisco do Conde	0,5849
3050°	532°	MG	São Bento Abade	0,5849
3051°	29°	TO	Fortaleza do Tabocão	0,5849
3052°	96°	MT	Lambari D'Oeste	0,5845
3053°	25°	BA	Eunápolis	0,5844
3054°	533°	MG	Catas Altas da Noruega	0,5844
3055°	23°	PB	Sousa	0,5844
3056°	74°	ES	Santa Leopoldina	0,5843
3057°	449°	RS	Itacurubi	0,5843
3058°	534°	MG	Entre Folhas	0,5843
3059°	379°	PR	Ivaí	0,5842
3060°	535°	MG	Gurinhata	0,5841
3061°	536°	MG	Oratórios	0,5841
3062°	537°	MG	Fervedouro	0,5841
3063°	97°	MT	Acorizal	0,5840

3064°	38°	CE	Milhã	0,5839
3065°	380°	PR	Santa Maria do Oeste	0,5836
3066°	39°	CE	Tianguá	0,5836
3067°	30°	TO	Bernardo Sayão	0,5835
3068°	538°	MG	Piau	0,5832
3069°	189°	GO	Abadia de Goiás	0,5831
3070°	98°	MT	Apiacás	0,5830
3071°	539°	MG	Monjolos	0,5830
3072°	381°	PR	Diamante do Sul	0,5829
3073°	276°	SC	Santa Terezinha do Progresso	0,5829
3074°	540°	MG	Inimutaba	0,5829
3075°	277°	SC	Campo Belo do Sul	0,5828
3076°	24°	PB	Pombal	0,5828
3077°	7°	PI	Lagoinha do Piauí	0,5827
3078°	62°	MS	Douradina	0,5825
3079°	541°	MG	Mendes Pimentel	0,5824
3080°	450°	RS	Chувиска	0,5824
3081°	542°	MG	Eugenópolis	0,5822
3082°	543°	MG	Bias Fortes	0,5820
3083°	35°	RN	São João do Sabugi	0,5819
3084°	26°	BA	Porto Seguro	0,5819
3085°	544°	MG	Lagoa Grande	0,5819
3086°	27°	BA	Maragogipe	0,5819
3087°	17°	RO	Ministro Andreazza	0,5818
3088°	545°	MG	Luisburgo	0,5817
3089°	451°	RS	Paraíso do Sul	0,5817
3090°	190°	GO	Alexânia	0,5817
3091°	546°	MG	Piranga	0,5817
3092°	191°	GO	Cavalcante	0,5816
3093°	18°	RO	Cabixi	0,5816
3094°	40°	CE	Quixeramobim	0,5816
3095°	21°	PA	Tucuruí	0,5815
3096°	547°	MG	Santana do Riacho	0,5815
3097°	548°	MG	Albertina	0,5815
3098°	3°	AM	São Sebastião do Uatumã	0,5815
3099°	28°	BA	Nova Viçosa	0,5815
3100°	36°	RN	São Fernando	0,5814
3101°	549°	MG	Aimorés	0,5814
3102°	550°	MG	Augusto de Lima	0,5813
3103°	91°	RJ	Guapimirim	0,5812
3104°	31°	TO	Nova Olinda	0,5812
3105°	452°	RS	São José do Norte	0,5811
3106°	551°	MG	Santo Hipólito	0,5810
3107°	10°	AL	Boca da Mata	0,5810
3108°	37°	RN	Equador	0,5810
3109°	32°	TO	Lajeado	0,5810
3110°	41°	CE	Solonópole	0,5810
3111°	33°	TO	Pedro Afonso	0,5809

3112°	38°	PE	Primavera	0,5809
3113°	552°	MG	Ferros	0,5809
3114°	42°	CE	Brejo Santo	0,5808
3115°	553°	MG	São João Evangelista	0,5807
3116°	192°	GO	Cromínia	0,5806
3117°	193°	GO	Novo Brasil	0,5805
3118°	642°	SP	Iporanga	0,5804
3119°	554°	MG	Guarda-Mor	0,5804
3120°	8°	MA	Porto Franco	0,5802
3121°	92°	RJ	Tanguá	0,5802
3122°	21°	SE	Nossa Senhora Aparecida	0,5800
3123°	99°	MT	Ribeirão Cascalheira	0,5800
3124°	39°	PE	Timbaúba	0,5799
3125°	194°	GO	Abadiânia	0,5799
3126°	195°	GO	Itauçu	0,5798
3127°	555°	MG	Conceição de Ipanema	0,5793
3128°	556°	MG	São Francisco de Sales	0,5792
3129°	38°	RN	Messias Targino	0,5791
3130°	100°	MT	Alto Paraguai	0,5791
3131°	34°	TO	Aliança do Tocantins	0,5790
3132°	196°	GO	Formosa	0,5789
3133°	197°	GO	Bom Jesus de Goiás	0,5787
3134°	453°	RS	General Câmara	0,5785
3135°	39°	RN	Portalegre	0,5783
3136°	22°	SE	Frei Paulo	0,5783
3137°	557°	MG	Rio Preto	0,5783
3138°	198°	GO	Mundo Novo	0,5781
3139°	558°	MG	Ingaí	0,5781
3140°	559°	MG	Porto Firme	0,5781
3141°	43°	CE	Jaguaretama	0,5779
3142°	40°	PE	São José da Coroa Grande	0,5779
3143°	25°	PB	Serra Branca	0,5778
3144°	35°	TO	Aguiarnópolis	0,5778
3145°	26°	PB	Areial	0,5778
3146°	36°	TO	Figueirópolis	0,5778
3147°	454°	RS	Cacequi	0,5778
3148°	382°	PR	Foz do Jordão	0,5777
3149°	40°	RN	Jardim de Piranhas	0,5776
3150°	44°	CE	Itapagé	0,5775
3151°	560°	MG	Ervália	0,5775
3152°	45°	CE	Cruz	0,5775
3153°	41°	RN	São Gonçalo do Amarante	0,5774
3154°	23°	SE	Muribeca	0,5774
3155°	42°	RN	Sítio Novo	0,5773
3156°	561°	MG	Jenipapo de Minas	0,5773
3157°	562°	MG	São Thomé das Letras	0,5771
3158°	46°	CE	Pentecoste	0,5770
3159°	455°	RS	Esperança do Sul	0,5770

3160°	43°	RN	Senador Georgino Avelino	0,5769
3161°	456°	RS	Charrua	0,5769
3162°	8°	PI	Valença do Piauí	0,5768
3163°	44°	RN	Pilões	0,5766
3164°	37°	TO	Cachoeirinha	0,5766
3165°	45°	RN	São Miguel	0,5766
3166°	9°	PI	Angical do Piauí	0,5765
3167°	63°	MS	Laguna Carapã	0,5765
3168°	563°	MG	Leme do Prado	0,5765
3169°	564°	MG	Santa Rita do Itueto	0,5764
3170°	27°	PB	São José do Sabugi	0,5764
3171°	75°	ES	Jerônimo Monteiro	0,5762
3172°	278°	SC	Bom Jardim da Serra	0,5761
3173°	383°	PR	Rio Branco do Ivaí	0,5760
3174°	28°	PB	Frei Martinho	0,5759
3175°	565°	MG	Aiuruoca	0,5758
3176°	38°	TO	Colméia	0,5758
3177°	10°	PI	Parnaíba	0,5758
3178°	24°	SE	Canindé de São Francisco	0,5758
3179°	457°	RS	Hulha Negra	0,5758
3180°	566°	MG	Caparaó	0,5757
3181°	199°	GO	Avelinópolis	0,5757
3182°	39°	TO	Cristalândia	0,5756
3183°	567°	MG	Galiléia	0,5756
3184°	40°	TO	Caseara	0,5755
3185°	568°	MG	Presidente Bernardes	0,5755
3186°	569°	MG	Santo Antônio do Grama	0,5753
3187°	22°	PA	Breu Branco	0,5753
3188°	9°	MA	Senador La Rocque	0,5752
3189°	29°	PB	São Mamede	0,5752
3190°	46°	RN	Jaçanã	0,5751
3191°	47°	RN	São Bento do Norte	0,5750
3192°	11°	PI	Picos	0,5749
3193°	23°	PA	Oriximiná	0,5749
3194°	570°	MG	Palma	0,5748
3195°	200°	GO	Cocalzinho de Goiás	0,5747
3196°	571°	MG	Alto Jequitibá	0,5747
3197°	384°	PR	Esperança Nova	0,5746
3198°	572°	MG	São Domingos das Dores	0,5744
3199°	385°	PR	Inácio Martins	0,5743
3200°	48°	RN	Major Sales	0,5743
3201°	12°	PI	Hugo Napoleão	0,5743
3202°	41°	TO	Tupirama	0,5742
3203°	64°	MS	Santa Rita do Pardo	0,5742
3204°	573°	MG	São José do Mantimento	0,5742
3205°	201°	GO	Trombas	0,5741
3206°	25°	SE	Itaporanga d'Ajuda	0,5740
3207°	458°	RS	Tabaí	0,5739

3208°	41°	PE	Serra Talhada	0,5739
3209°	26°	SE	Lagarto	0,5738
3210°	386°	PR	Itaúna do Sul	0,5736
3211°	574°	MG	Canaã	0,5734
3212°	575°	MG	Pingo-d'Água	0,5734
3213°	24°	PA	Brasil Novo	0,5733
3214°	49°	RN	Ceará-Mirim	0,5733
3215°	30°	PB	Alhandra	0,5732
3216°	202°	GO	São Luíz do Norte	0,5731
3217°	387°	PR	Campina do Simão	0,5731
3218°	19°	RO	Jaru	0,5731
3219°	576°	MG	Carmo da Cachoeira	0,5731
3220°	577°	MG	Engenheiro Caldas	0,5730
3221°	279°	SC	Chapadão do Lageado	0,5730
3222°	459°	RS	Jacuizinho	0,5729
3223°	27°	SE	Ribeirópolis	0,5729
3224°	50°	RN	Viçosa	0,5728
3225°	578°	MG	Itanhomi	0,5728
3226°	280°	SC	Bela Vista do Toldo	0,5728
3227°	101°	MT	Guarantã do Norte	0,5728
3228°	42°	TO	Lavandeira	0,5728
3229°	31°	PB	Alagoa Nova	0,5727
3230°	51°	RN	Rodolfo Fernandes	0,5727
3231°	203°	GO	Vila Boa	0,5725
3232°	579°	MG	Capitão Enéas	0,5723
3233°	102°	MT	São José do Povo	0,5723
3234°	460°	RS	Dilermando de Aguiar	0,5723
3235°	580°	MG	Santana do Jacaré	0,5722
3236°	42°	PE	Toritama	0,5721
3237°	461°	RS	Muliterno	0,5721
3238°	13°	PI	Olho D'Água do Piauí	0,5721
3239°	25°	PA	Novo Progresso	0,5720
3240°	581°	MG	São Sebastião da Bela Vista	0,5719
3241°	582°	MG	São João do Manhuaçu	0,5719
3242°	462°	RS	Cerro Grande do Sul	0,5717
3243°	103°	MT	Porto Alegre do Norte	0,5717
3244°	281°	SC	Ponte Alta do Norte	0,5713
3245°	29°	BA	Catu	0,5711
3246°	2°	AC	Cruzeiro do Sul	0,5709
3247°	43°	PE	Riacho das Almas	0,5707
3248°	65°	MS	Sete Quedas	0,5706
3249°	43°	TO	Araguatins	0,5704
3250°	26°	PA	Altamira	0,5703
3251°	204°	GO	Buriti Alegre	0,5702
3252°	20°	RO	Urupá	0,5701
3253°	10°	MA	Buriti Bravo	0,5701
3254°	44°	PE	Abreu e Lima	0,5701
3255°	14°	PI	Brasileira	0,5700

3256°	44°	TO	Marianópolis do Tocantins	0,5700
3257°	47°	CE	Meruoca	0,5699
3258°	643°	SP	Tejupá	0,5699
3259°	52°	RN	Itaú	0,5698
3260°	32°	PB	Coxixola	0,5697
3261°	463°	RS	Passa Sete	0,5697
3262°	30°	BA	Conceição do Jacuípe	0,5696
3263°	2°	RR	Caracaraí	0,5696
3264°	205°	GO	Itaguari	0,5696
3265°	282°	SC	Monte Carlo	0,5696
3266°	206°	GO	Novo Gama	0,5695
3267°	283°	SC	Major Gercino	0,5694
3268°	583°	MG	Sem-Peixe	0,5692
3269°	284°	SC	Tigrinhos	0,5692
3270°	48°	CE	Ubajara	0,5692
3271°	11°	MA	São José de Ribamar	0,5691
3272°	207°	GO	Planaltina	0,5691
3273°	464°	RS	Santana da Boa Vista	0,5691
3274°	27°	PA	Rondon do Pará	0,5691
3275°	31°	BA	Jaguarari	0,5691
3276°	15°	PI	Fronteiras	0,5690
3277°	584°	MG	Bonfinópolis de Minas	0,5690
3278°	585°	MG	Funilândia	0,5690
3279°	465°	RS	Novo Cabrais	0,5690
3280°	32°	BA	São Félix	0,5689
3281°	66°	MS	Bonito	0,5688
3282°	33°	BA	São Sebastião do Passé	0,5687
3283°	33°	PB	Aroeiras	0,5687
3284°	34°	BA	Teixeira de Freitas	0,5687
3285°	586°	MG	Itamarati de Minas	0,5686
3286°	53°	RN	José da Penha	0,5685
3287°	34°	PB	São Domingos do Cariri	0,5683
3288°	587°	MG	Couto de Magalhães de Minas	0,5683
3289°	588°	MG	Dores do Indaiá	0,5683
3290°	208°	GO	Britânia	0,5682
3291°	589°	MG	Belmiro Braga	0,5680
3292°	45°	PE	Jatobá	0,5680
3293°	54°	RN	Martins	0,5680
3294°	35°	BA	Cairu	0,5678
3295°	388°	PR	Agudos do Sul	0,5677
3296°	49°	CE	Bela Cruz	0,5677
3297°	46°	PE	João Alfredo	0,5677
3298°	590°	MG	São Sebastião do Anta	0,5676
3299°	209°	GO	Matrinchã	0,5676
3300°	35°	PB	Santarém	0,5676
3301°	591°	MG	São Pedro do Suaçuí	0,5676
3302°	466°	RS	Salvador das Missões	0,5675
3303°	28°	SE	Macambira	0,5674

3304°	50°	CE	Guaramiranga	0,5674
3305°	36°	PB	Lagoa Seca	0,5673
3306°	55°	RN	Tibau	0,5673
3307°	104°	MT	Santa Rita do Trivelato	0,5672
3308°	45°	TO	Monte do Carmo	0,5671
3309°	46°	TO	Silvanópolis	0,5671
3310°	51°	CE	Senador Pompeu	0,5670
3311°	105°	MT	Alto Boa Vista	0,5668
3312°	592°	MG	Virgem da Lapa	0,5667
3313°	47°	PE	São José do Belmonte	0,5666
3314°	48°	PE	Pombos	0,5666
3315°	37°	PB	Araruna	0,5665
3316°	29°	SE	Cedro de São João	0,5662
3317°	67°	MS	Amambaí	0,5661
3318°	56°	RN	Porto do Mangue	0,5661
3319°	30°	SE	Pedra Mole	0,5661
3320°	21°	RO	Seringueiras	0,5660
3321°	57°	RN	Areia Branca	0,5659
3322°	389°	PR	Reserva	0,5659
3323°	593°	MG	Guaraciama	0,5658
3324°	58°	RN	Venha-Ver	0,5658
3325°	59°	RN	Almino Afonso	0,5658
3326°	16°	PI	Piracuruca	0,5657
3327°	47°	TO	Goianorte	0,5656
3328°	49°	PE	Condado	0,5656
3329°	594°	MG	Casa Grande	0,5656
3330°	36°	BA	Paulo Afonso	0,5655
3331°	52°	CE	Nova Russas	0,5655
3332°	53°	CE	Apuiarés	0,5654
3333°	3°	RR	Iracema	0,5654
3334°	50°	PE	Surubim	0,5654
3335°	60°	RN	Taboleiro Grande	0,5654
3336°	61°	RN	Água Nova	0,5654
3337°	595°	MG	Vargem Bonita	0,5653
3338°	31°	SE	Moita Bonita	0,5652
3339°	467°	RS	Pantano Grande	0,5650
3340°	54°	CE	Pindoretama	0,5649
3341°	38°	PB	Bernardino Batista	0,5648
3342°	596°	MG	São Félix de Minas	0,5647
3343°	210°	GO	Cristalina	0,5647
3344°	12°	MA	Governador Eugênio Barros	0,5647
3345°	597°	MG	Teixeiras	0,5646
3346°	211°	GO	Campinaçu	0,5645
3347°	32°	SE	Neópolis	0,5644
3348°	68°	MS	Anaurilândia	0,5644
3349°	37°	BA	Caculé	0,5643
3350°	212°	GO	Aparecida do Rio Doce	0,5642
3351°	55°	CE	Acarape	0,5642

3352°	51°	PE	Chã Grande	0,5641
3353°	213°	GO	Buritinópolis	0,5640
3354°	468°	RS	Jaquirana	0,5640
3355°	48°	TO	Santa Rosa do Tocantins	0,5639
3356°	390°	PR	Coronel Domingos Soares	0,5638
3357°	598°	MG	Vermelho Novo	0,5638
3358°	599°	MG	Claro dos Poções	0,5638
3359°	106°	MT	Porto Estrela	0,5637
3360°	600°	MG	Materlândia	0,5636
3361°	22°	RO	Teixeirópolis	0,5636
3362°	49°	TO	Fátima	0,5636
3363°	214°	GO	Pilar de Goiás	0,5635
3364°	601°	MG	Felixlândia	0,5635
3365°	62°	RN	Severiano Melo	0,5635
3366°	13°	MA	Timon	0,5634
3367°	391°	PR	Sapopema	0,5633
3368°	50°	TO	Pequizeiro	0,5632
3369°	469°	RS	Miraguaí	0,5632
3370°	56°	CE	Farias Brito	0,5631
3371°	107°	MT	Jangada	0,5631
3372°	23°	RO	Nova Brasilândia D'Oeste	0,5631
3373°	24°	RO	Cacaulândia	0,5631
3374°	39°	PB	Cajazeirinhas	0,5630
3375°	470°	RS	Lagoão	0,5630
3376°	63°	RN	Tibau do Sul	0,5627
3377°	57°	CE	Jaguaruana	0,5626
3378°	51°	TO	Jaú do Tocantins	0,5626
3379°	58°	CE	Jati	0,5626
3380°	59°	CE	São Luís do Curu	0,5626
3381°	60°	CE	Iracema	0,5625
3382°	392°	PR	São Jerônimo da Serra	0,5625
3383°	602°	MG	Pequi	0,5622
3384°	40°	PB	Amparo	0,5622
3385°	603°	MG	São Pedro dos Ferros	0,5621
3386°	64°	RN	Marcelino Vieira	0,5621
3387°	65°	RN	Santo Antônio	0,5620
3388°	215°	GO	Divinópolis de Goiás	0,5620
3389°	25°	RO	Vale do Paraíso	0,5619
3390°	216°	GO	Santo Antônio do Descoberto	0,5618
3391°	52°	PE	Sirinhaém	0,5618
3392°	61°	CE	Graça	0,5618
3393°	604°	MG	Olhos-d'Água	0,5617
3394°	217°	GO	Moiporá	0,5617
3395°	218°	GO	Aragoiânia	0,5616
3396°	53°	PE	Belém de São Francisco	0,5614
3397°	605°	MG	Cabeceira Grande	0,5614
3398°	38°	BA	Paramirim	0,5614
3399°	219°	GO	Hidrolina	0,5612

3400°	471°	RS	Brochier	0,5612
3401°	54°	PE	São José do Egito	0,5611
3402°	606°	MG	Jaguaraçu	0,5611
3403°	55°	PE	Floresta	0,5609
3404°	472°	RS	Sentinela do Sul	0,5609
3405°	56°	PE	Tuparetama	0,5609
3406°	52°	TO	Taguatinga	0,5609
3407°	66°	RN	Patu	0,5608
3408°	17°	PI	Beneditinos	0,5608
3409°	62°	CE	São Benedito	0,5607
3410°	41°	PB	Baía da Traição	0,5606
3411°	607°	MG	Frei Inocência	0,5606
3412°	53°	TO	Ponte Alta do Tocantins	0,5605
3413°	54°	TO	Axixá do Tocantins	0,5605
3414°	608°	MG	Pedra do Anta	0,5605
3415°	609°	MG	Simonésia	0,5604
3416°	63°	CE	General Sampaio	0,5604
3417°	28°	PA	Almeirim	0,5604
3418°	108°	MT	Poconé	0,5604
3419°	26°	RO	Ouro Preto do Oeste	0,5601
3420°	220°	GO	Nova Roma	0,5600
3421°	610°	MG	Glaucilândia	0,5600
3422°	67°	RN	Cruzeta	0,5599
3423°	393°	PR	Cerro Azul	0,5598
3424°	27°	RO	Costa Marques	0,5597
3425°	64°	CE	Quixeré	0,5596
3426°	221°	GO	Alto Paraíso de Goiás	0,5595
3427°	39°	BA	Licínio de Almeida	0,5595
3428°	611°	MG	Santa Rosa da Serra	0,5593
3429°	612°	MG	Santa Bárbara do Leste	0,5593
3430°	222°	GO	Israelândia	0,5591
3431°	68°	RN	Cerro Corá	0,5590
3432°	69°	RN	Baraúna	0,5590
3433°	285°	SC	São José do Cerrito	0,5590
3434°	29°	PA	Paragominas	0,5590
3435°	613°	MG	Divino	0,5589
3436°	614°	MG	Taiobeiras	0,5588
3437°	69°	MS	Nioaque	0,5587
3438°	473°	RS	Pedras Altas	0,5587
3439°	223°	GO	Doverlândia	0,5587
3440°	28°	RO	Alto Paraíso	0,5586
3441°	615°	MG	Pavão	0,5586
3442°	18°	PI	São Gonçalo do Piauí	0,5585
3443°	57°	PE	Vicência	0,5585
3444°	65°	CE	Pereiro	0,5585
3445°	70°	RN	Santa Cruz	0,5584
3446°	19°	PI	Piripiri	0,5582
3447°	29°	RO	Campo Novo de Rondônia	0,5579

3448°	224°	GO	Guarani de Goiás	0,5577
3449°	616°	MG	Ipaba	0,5576
3450°	109°	MT	Peixoto de Azevedo	0,5576
3451°	55°	TO	Luzinópolis	0,5576
3452°	58°	PE	Pesqueira	0,5574
3453°	71°	RN	Passagem	0,5573
3454°	66°	CE	Aratuba	0,5573
3455°	40°	BA	Itapetinga	0,5573
3456°	110°	MT	Santa Cruz do Xingu	0,5573
3457°	617°	MG	Passabém	0,5572
3458°	67°	CE	Ibiapina	0,5572
3459°	68°	CE	Itapipoca	0,5572
3460°	225°	GO	Água Limpa	0,5570
3461°	474°	RS	Rio dos Índios	0,5570
3462°	59°	PE	Barreiros	0,5570
3463°	60°	PE	Catende	0,5569
3464°	69°	CE	Carnaubal	0,5567
3465°	70°	CE	Viçosa do Ceará	0,5567
3466°	61°	PE	Salgueiro	0,5564
3467°	618°	MG	Machacalis	0,5564
3468°	56°	TO	Babaçulândia	0,5563
3469°	475°	RS	Bom Jesus	0,5563
3470°	42°	PB	Nova Palmeira	0,5562
3471°	619°	MG	Itinga	0,5562
3472°	30°	RO	Novo Horizonte do Oeste	0,5562
3473°	43°	PB	Capim	0,5561
3474°	644°	SP	Cunha	0,5561
3475°	30°	PA	Ipixuna do Pará	0,5561
3476°	620°	MG	Aracitaba	0,5561
3477°	72°	RN	Paraná	0,5560
3478°	57°	TO	Alvorada	0,5559
3479°	621°	MG	Onça de Pitangui	0,5558
3480°	622°	MG	Senador Firmino	0,5557
3481°	623°	MG	Braúnas	0,5557
3482°	226°	GO	Damianópolis	0,5557
3483°	20°	PI	Santa Rosa do Piauí	0,5557
3484°	44°	PB	Poço Dantas	0,5556
3485°	14°	MA	Vila Nova dos Martírios	0,5555
3486°	73°	RN	Angicos	0,5555
3487°	58°	TO	Brejinho de Nazaré	0,5555
3488°	624°	MG	Manga	0,5554
3489°	625°	MG	Rio Espera	0,5554
3490°	33°	SE	Umbaúba	0,5554
3491°	59°	TO	Santa Tereza do Tocantins	0,5552
3492°	626°	MG	Pocrane	0,5552
3493°	71°	CE	Tabuleiro do Norte	0,5552
3494°	21°	PI	Campo Maior	0,5552
3495°	11°	AL	São José da Laje	0,5551

3496°	4°	RR	Mucajaí	0,5551
3497°	60°	TO	Santa Fé do Araguaia	0,5551
3498°	72°	CE	Camocim	0,5550
3499°	627°	MG	Santa Cruz do Escalvado	0,5550
3500°	62°	PE	Feira Nova	0,5550
3501°	74°	RN	Francisco Dantas	0,5548
3502°	476°	RS	Novo Tiradentes	0,5547
3503°	628°	MG	Brasília de Minas	0,5546
3504°	73°	CE	Catunda	0,5545
3505°	629°	MG	Jequitibá	0,5545
3506°	477°	RS	Planalto	0,5543
3507°	41°	BA	Medeiros Neto	0,5541
3508°	111°	MT	Araguainha	0,5541
3509°	15°	MA	Campestre do Maranhão	0,5540
3510°	45°	PB	Cubati	0,5540
3511°	74°	CE	Umirim	0,5539
3512°	630°	MG	Fernandes Tourinho	0,5539
3513°	31°	PA	Mocajuba	0,5539
3514°	75°	RN	Tenente Laurentino Cruz	0,5538
3515°	631°	MG	Buritzeiro	0,5538
3516°	632°	MG	Reduto	0,5537
3517°	34°	SE	Poço Verde	0,5537
3518°	478°	RS	Mariana Pimentel	0,5536
3519°	76°	RN	São Tomé	0,5536
3520°	479°	RS	Caraá	0,5536
3521°	42°	BA	Cruz das Almas	0,5535
3522°	31°	RO	São Francisco do Guaporé	0,5535
3523°	633°	MG	Cristália	0,5535
3524°	75°	CE	Cascavel	0,5534
3525°	634°	MG	Santana do Paraíso	0,5532
3526°	22°	PI	Floriano	0,5532
3527°	32°	RO	Monte Negro	0,5531
3528°	63°	PE	Aliança	0,5531
3529°	35°	SE	Boquim	0,5530
3530°	43°	BA	Nazaré	0,5530
3531°	36°	SE	Araúá	0,5527
3532°	77°	RN	São Francisco do Oeste	0,5527
3533°	23°	PI	União	0,5526
3534°	635°	MG	Rio Doce	0,5526
3535°	3°	AC	Assis Brasil	0,5525
3536°	78°	RN	Extremoz	0,5524
3537°	44°	BA	Alagoinhas	0,5523
3538°	636°	MG	Santo Antônio do Rio Abaixo	0,5523
3539°	79°	RN	Jucurutu	0,5522
3540°	61°	TO	Rio Sono	0,5522
3541°	394°	PR	Adrianópolis	0,5522
3542°	64°	PE	São Lourenço da Mata	0,5521
3543°	76°	CE	Trairi	0,5520

3544°	24°	PI	Porto Alegre do Piauí	0,5520
3545°	32°	PA	Jurutí	0,5520
3546°	637°	MG	Serro	0,5520
3547°	77°	CE	Guaiúba	0,5519
3548°	638°	MG	Piedade de Caratinga	0,5517
3549°	639°	MG	Dionísio	0,5517
3550°	78°	CE	Pedra Branca	0,5517
3551°	46°	PB	Patos	0,5517
3552°	47°	PB	Bayeux	0,5516
3553°	65°	PE	Lajedo	0,5516
3554°	79°	CE	Maranguape	0,5515
3555°	45°	BA	Ipirá	0,5515
3556°	66°	PE	São Caitano	0,5514
3557°	640°	MG	Buritis	0,5514
3558°	227°	GO	Posse	0,5513
3559°	25°	PI	São João do Piauí	0,5513
3560°	80°	RN	Riacho da Cruz	0,5512
3561°	228°	GO	Anhanguera	0,5512
3562°	16°	MA	Loreto	0,5511
3563°	641°	MG	Barra Longa	0,5511
3564°	229°	GO	Araçu	0,5510
3565°	81°	RN	Santa Maria	0,5509
3566°	33°	RO	Espigão D'Oeste	0,5508
3567°	80°	CE	Quixelô	0,5508
3568°	286°	SC	São Cristovão do Sul	0,5508
3569°	112°	MT	Chapada dos Guimarães	0,5506
3570°	113°	MT	Vale de São Domingos	0,5506
3571°	34°	RO	Pimenteiras do Oeste	0,5505
3572°	114°	MT	Santo Antônio do Leverger	0,5505
3573°	82°	RN	Afonso Bezerra	0,5505
3574°	12°	AL	Palmeira dos Índios	0,5504
3575°	642°	MG	Veredinha	0,5503
3576°	230°	GO	Padre Bernardo	0,5502
3577°	231°	GO	Montividiu do Norte	0,5502
3578°	83°	RN	São Vicente	0,5502
3579°	643°	MG	Santa Maria do Salto	0,5501
3580°	644°	MG	Buenópolis	0,5501
3581°	480°	RS	São Martinho da Serra	0,5500
3582°	62°	TO	Sucupira	0,5499
3583°	84°	RN	Itajá	0,5499
3584°	76°	ES	Ponto Belo	0,5499
3585°	48°	PB	Desterro	0,5498
3586°	481°	RS	Ibarama	0,5498
3587°	645°	SP	Taquarivaí	0,5496
3588°	395°	PR	Guaraqueçaba	0,5496
3589°	37°	SE	São Domingos	0,5496
3590°	13°	AL	Igreja Nova	0,5496
3591°	67°	PE	Ilha de Itamaracá	0,5495

3592°	85°	RN	Tenente Ananias	0,5494
3593°	77°	ES	Mucurici	0,5493
3594°	38°	SE	Canhoba	0,5492
3595°	63°	TO	São Valério da Natividade	0,5491
3596°	68°	PE	Santa Terezinha	0,5491
3597°	482°	RS	Capela de Santana	0,5489
3598°	49°	PB	Pirpirituba	0,5489
3599°	64°	TO	Angico	0,5488
3600°	645°	MG	Francisco Sá	0,5487
3601°	46°	BA	Mortugaba	0,5486
3602°	69°	PE	Sanharó	0,5486
3603°	39°	SE	Nossa Senhora da Glória	0,5485
3604°	26°	PI	Wall Ferraz	0,5482
3605°	232°	GO	Vila Propício	0,5480
3606°	646°	MG	Lassance	0,5480
3607°	115°	MT	Cotriguaçu	0,5480
3608°	647°	MG	Brasilândia de Minas	0,5480
3609°	648°	MG	Desterro do Melo	0,5478
3610°	5°	RR	Cantá	0,5478
3611°	27°	PI	Colônia do Gurguéia	0,5477
3612°	50°	PB	Itabaiana	0,5476
3613°	40°	SE	Santo Amaro das Brotas	0,5475
3614°	86°	RN	Várzea	0,5475
3615°	649°	MG	São José do Goiabal	0,5474
3616°	650°	MG	Martins Soares	0,5473
3617°	651°	MG	Senador Modestino Gonçalves	0,5473
3618°	33°	PA	Mãe do Rio	0,5472
3619°	14°	AL	Atalaia	0,5471
3620°	51°	PB	São Bentinho	0,5471
3621°	87°	RN	São José de Mipibu	0,5471
3622°	652°	MG	Liberdade	0,5471
3623°	88°	RN	Fernando Pedroza	0,5468
3624°	65°	TO	Porto Alegre do Tocantins	0,5468
3625°	89°	RN	Açu	0,5467
3626°	90°	RN	Caiçara do Rio do Vento	0,5467
3627°	653°	MG	Marmelópolis	0,5465
3628°	28°	PI	Ipiranga do Piauí	0,5464
3629°	654°	MG	Carvalhos	0,5462
3630°	287°	SC	Timbó Grande	0,5461
3631°	655°	MG	Cônego Marinho	0,5460
3632°	70°	MS	Miranda	0,5460
3633°	91°	RN	Ruy Barbosa	0,5460
3634°	29°	PI	Francisco Santos	0,5459
3635°	35°	RO	São Miguel do Guaporé	0,5459
3636°	41°	SE	São Miguel do Aleixo	0,5458
3637°	116°	MT	Nossa Senhora do Livramento	0,5458
3638°	52°	PB	São Bento	0,5457
3639°	53°	PB	São João do Rio do Peixe	0,5457

3640°	15°	AL	São Miguel dos Campos	0,5456
3641°	656°	MG	Jequeri	0,5455
3642°	47°	BA	Caetitê	0,5455
3643°	81°	CE	Varjota	0,5451
3644°	483°	RS	São Pedro das Missões	0,5451
3645°	484°	RS	Canudos do Vale	0,5451
3646°	66°	TO	Aparecida do Rio Negro	0,5449
3647°	70°	PE	Lagoa do Carro	0,5448
3648°	92°	RN	Parazinho	0,5447
3649°	657°	MG	Coração de Jesus	0,5447
3650°	485°	RS	Barra do Quaraí	0,5446
3651°	71°	PE	Venturosa	0,5445
3652°	42°	SE	Santa Rosa de Lima	0,5445
3653°	54°	PB	Cajazeiras	0,5444
3654°	36°	RO	Presidente Médici	0,5444
3655°	82°	CE	Redenção	0,5444
3656°	93°	RN	Passa e Fica	0,5443
3657°	658°	MG	Coroaci	0,5443
3658°	30°	PI	Oeiras	0,5443
3659°	83°	CE	Pacujá	0,5442
3660°	659°	MG	Itaverava	0,5441
3661°	71°	MS	Coronel Sapucaia	0,5441
3662°	72°	PE	Sertânia	0,5440
3663°	84°	CE	Jaguaribe	0,5440
3664°	31°	PI	Miguel Leão	0,5440
3665°	660°	MG	Santa Rita de Minas	0,5440
3666°	43°	SE	Campo do Brito	0,5439
3667°	117°	MT	Marcelândia	0,5438
3668°	661°	MG	Rio do Prado	0,5438
3669°	85°	CE	Beberibe	0,5435
3670°	86°	CE	Mulungu	0,5435
3671°	72°	MS	Ribas do Rio Pardo	0,5435
3672°	87°	CE	Orós	0,5433
3673°	44°	SE	Malhador	0,5433
3674°	48°	BA	Jacobina	0,5433
3675°	118°	MT	Colniza	0,5432
3676°	233°	GO	Teresina de Goiás	0,5432
3677°	73°	MS	Antônio João	0,5432
3678°	662°	MG	Itamarandiba	0,5431
3679°	55°	PB	Pedro Régis	0,5429
3680°	119°	MT	Santo Afonso	0,5428
3681°	663°	MG	Amparo do Serra	0,5427
3682°	88°	CE	Canindé	0,5426
3683°	89°	CE	Penaforte	0,5425
3684°	664°	MG	Santa Bárbara do Monte Verde	0,5425
3685°	37°	RO	Castanheiras	0,5424
3686°	665°	MG	Jequitinhonha	0,5424
3687°	94°	RN	Sao Miguel de Touros	0,5424

3688°	666°	MG	Berilo	0,5423
3689°	74°	MS	Iguatemi	0,5423
3690°	5°	AP	Itaubal	0,5422
3691°	56°	PB	Pocinhos	0,5422
3692°	90°	CE	Deputado Irapuan Pinheiro	0,5422
3693°	34°	PA	Abaetetuba	0,5421
3694°	667°	MG	Medina	0,5421
3695°	57°	PB	Belém	0,5420
3696°	67°	TO	Dueré	0,5419
3697°	49°	BA	Barreiras	0,5418
3698°	68°	TO	Palmeiras do Tocantins	0,5418
3699°	50°	BA	Entre Rios	0,5417
3700°	73°	PE	Araripina	0,5417
3701°	32°	PI	São Braz do Piauí	0,5417
3702°	58°	PB	Mogeiro	0,5416
3703°	486°	RS	Pinhal da Serra	0,5416
3704°	45°	SE	Salgado	0,5416
3705°	59°	PB	Barra de Santa Rosa	0,5416
3706°	91°	CE	Tauá	0,5415
3707°	120°	MT	Santa Terezinha	0,5414
3708°	121°	MT	Nova Brasilândia	0,5411
3709°	668°	MG	Sobralia	0,5411
3710°	74°	PE	Brejinho	0,5410
3711°	234°	GO	Campo Limpo de Goiás	0,5410
3712°	69°	TO	Almas	0,5409
3713°	92°	CE	Santana do Acaraú	0,5409
3714°	51°	BA	São Desidério	0,5408
3715°	95°	RN	Serra Negra do Norte	0,5407
3716°	669°	MG	São João da Ponte	0,5407
3717°	46°	SE	Malhada dos Bois	0,5407
3718°	93°	CE	Aurora	0,5406
3719°	70°	TO	Pau D'Arco	0,5406
3720°	60°	PB	São Francisco	0,5405
3721°	670°	MG	Queluzito	0,5404
3722°	33°	PI	Barro Duro	0,5404
3723°	61°	PB	Mari	0,5402
3724°	71°	TO	Araguanã	0,5402
3725°	34°	PI	Santo Antônio de Lisboa	0,5402
3726°	122°	MT	São José do Xingu	0,5402
3727°	35°	PI	Caldeirão Grande do Piauí	0,5401
3728°	123°	MT	Serra Nova Dourada	0,5400
3729°	62°	PB	Condado	0,5399
3730°	671°	MG	Itabirinha de Mantena	0,5398
3731°	4°	AC	Senador Guiomard	0,5396
3732°	96°	RN	Carnaubais	0,5394
3733°	75°	PE	Verdejante	0,5393
3734°	672°	MG	Capitão Andrade	0,5393
3735°	94°	CE	Caridade	0,5392

3736°	72°	TO	Itacajá	0,5391
3737°	673°	MG	Paulistas	0,5390
3738°	487°	RS	Barros Cassal	0,5386
3739°	488°	RS	Tiradentes do Sul	0,5386
3740°	97°	RN	Nova Cruz	0,5386
3741°	78°	ES	Pedro Canário	0,5385
3742°	17°	MA	Igarapé Grande	0,5385
3743°	4°	AM	Coari	0,5385
3744°	674°	MG	Pedra Bonita	0,5383
3745°	63°	PB	Cabaceiras	0,5383
3746°	6°	RR	Rorainópolis	0,5383
3747°	73°	TO	Aurora do Tocantins	0,5382
3748°	76°	PE	Passira	0,5381
3749°	38°	RO	Alto Alegre dos Parecis	0,5381
3750°	75°	MS	Paranhos	0,5381
3751°	675°	MG	Chalé	0,5380
3752°	676°	MG	Lontra	0,5380
3753°	39°	RO	Parecis	0,5378
3754°	52°	BA	Brumado	0,5378
3755°	47°	SE	Pacatuba	0,5378
3756°	48°	SE	Siriri	0,5378
3757°	74°	TO	Itapiratins	0,5377
3758°	677°	MG	Felício dos Santos	0,5376
3759°	77°	PE	Ingazeira	0,5375
3760°	36°	PI	São Félix do Piauí	0,5374
3761°	95°	CE	Moraújo	0,5373
3762°	678°	MG	Salto da Divisa	0,5373
3763°	679°	MG	Periquito	0,5372
3764°	680°	MG	Grão Mogol	0,5370
3765°	681°	MG	Carlos Chagas	0,5369
3766°	18°	MA	Governador Edison Lobão	0,5369
3767°	682°	MG	São José do Divino	0,5369
3768°	40°	RO	Buritis	0,5368
3769°	64°	PB	Curral de Cima	0,5368
3770°	16°	AL	Canapi	0,5368
3771°	683°	MG	Conceição da Barra de Minas	0,5367
3772°	75°	TO	Barrolândia	0,5367
3773°	76°	TO	Novo Jardim	0,5366
3774°	684°	MG	Bom Jesus do Galho	0,5366
3775°	5°	AM	Canutama	0,5365
3776°	65°	PB	Alcantil	0,5365
3777°	98°	RN	Lagoa de Velhos	0,5365
3778°	685°	MG	Arinos	0,5364
3779°	37°	PI	São Pedro do Piauí	0,5363
3780°	686°	MG	Mamonas	0,5363
3781°	66°	PB	Alagoinha	0,5362
3782°	17°	AL	Messias	0,5362
3783°	19°	MA	Davinópolis	0,5362

3784°	5°	AC	Capixaba	0,5361
3785°	99°	RN	Tangará	0,5360
3786°	18°	AL	Santa Luzia do Norte	0,5359
3787°	687°	MG	Presidente Juscelino	0,5358
3788°	100°	RN	Pedro Velho	0,5358
3789°	96°	CE	Acaraú	0,5357
3790°	78°	PE	Jupi	0,5356
3791°	53°	BA	Dom Basílio	0,5356
3792°	38°	PI	Bertolândia	0,5355
3793°	77°	TO	Divinópolis do Tocantins	0,5354
3794°	97°	CE	Mucambo	0,5354
3795°	67°	PB	Mamanguape	0,5353
3796°	19°	AL	São Brás	0,5353
3797°	688°	MG	Mesquita	0,5353
3798°	489°	RS	Chuí	0,5352
3799°	39°	PI	Inhuma	0,5349
3800°	98°	CE	Reriutaba	0,5348
3801°	689°	MG	Francisco Badaró	0,5347
3802°	35°	PA	Ourém	0,5347
3803°	78°	TO	Miranorte	0,5347
3804°	99°	CE	Pacajus	0,5347
3805°	49°	SE	Tobias Barreto	0,5346
3806°	690°	MG	Mathias Lobato	0,5346
3807°	79°	TO	Lagoa da Confusão	0,5346
3808°	691°	MG	Ubaí	0,5345
3809°	79°	PE	São Benedito do Sul	0,5345
3810°	54°	BA	Valente	0,5345
3811°	55°	BA	Retirolândia	0,5345
3812°	36°	PA	Bannach	0,5344
3813°	6°	AM	Parintins	0,5344
3814°	41°	RO	Nova Mamoré	0,5344
3815°	68°	PB	Gado Bravo	0,5343
3816°	692°	MG	Estrela Dalva	0,5342
3817°	100°	CE	Cedro	0,5342
3818°	69°	PB	Nova Floresta	0,5341
3819°	80°	TO	Xambioá	0,5341
3820°	70°	PB	Juripiranga	0,5341
3821°	81°	TO	Rio da Conceição	0,5340
3822°	693°	MG	Nova Belém	0,5339
3823°	82°	TO	Natividade	0,5338
3824°	490°	RS	São Valério do Sul	0,5337
3825°	40°	PI	São José do Divino	0,5335
3826°	20°	MA	Alto Alegre do Pindaré	0,5333
3827°	694°	MG	Nova Porteirinha	0,5333
3828°	101°	RN	Coronel Ezequiel	0,5333
3829°	71°	PB	Queimadas	0,5332
3830°	80°	PE	Carnaíba	0,5332
3831°	72°	PB	Mulungu	0,5331

3832°	83°	TO	Pugmil	0,5331
3833°	396°	PR	Goioxim	0,5330
3834°	695°	MG	Catuti	0,5329
3835°	84°	TO	Formoso do Araguaia	0,5329
3836°	56°	BA	Itacaré	0,5329
3837°	73°	PB	Pilar	0,5328
3838°	696°	MG	Jeceaba	0,5328
3839°	288°	SC	Lebon Régis	0,5327
3840°	74°	PB	Zabelê	0,5327
3841°	41°	PI	Redenção do Gurguéia	0,5326
3842°	697°	MG	Natalândia	0,5325
3843°	57°	BA	São Gonçalo dos Campos	0,5324
3844°	698°	MG	Berizal	0,5323
3845°	58°	BA	Ibicoara	0,5323
3846°	101°	CE	Crato	0,5323
3847°	42°	PI	Cocal de Telha	0,5323
3848°	102°	CE	Jardim	0,5323
3849°	102°	RN	Ipanguaçu	0,5322
3850°	699°	MG	Vargem Alegre	0,5322
3851°	103°	CE	Irauçuba	0,5321
3852°	37°	PA	Água Azul do Norte	0,5321
3853°	103°	RN	Bento Fernandes	0,5321
3854°	235°	GO	Águas Lindas de Goiás	0,5320
3855°	81°	PE	Macaparana	0,5320
3856°	236°	GO	Mimoso de Goiás	0,5320
3857°	43°	PI	Simplício Mendes	0,5316
3858°	38°	PA	Tailândia	0,5314
3859°	700°	MG	Tarumirim	0,5313
3860°	104°	CE	Capistrano	0,5313
3861°	44°	PI	Buriti dos Lopes	0,5313
3862°	45°	PI	Santo Antônio dos Milagres	0,5312
3863°	85°	TO	Wanderlândia	0,5312
3864°	50°	SE	Pedrinhas	0,5311
3865°	21°	MA	Joselândia	0,5311
3866°	7°	AM	Silves	0,5311
3867°	22°	MA	São Pedro da Água Branca	0,5309
3868°	701°	MG	Itambacuri	0,5309
3869°	491°	RS	Redentora	0,5309
3870°	59°	BA	Vera Cruz	0,5309
3871°	6°	AC	Mâncio Lima	0,5308
3872°	75°	PB	Riachão do Poço	0,5308
3873°	82°	PE	Altinho	0,5308
3874°	86°	TO	Itaguatins	0,5303
3875°	105°	CE	São João do Jaguaribe	0,5302
3876°	702°	MG	Gameleiras	0,5302
3877°	106°	CE	Lavras da Mangabeira	0,5302
3878°	87°	TO	Paraná	0,5300
3879°	703°	MG	São Francisco	0,5300

3880°	20°	AL	Coqueiro Seco	0,5300
3881°	46°	PI	Castelo do Piauí	0,5300
3882°	104°	RN	Triunfo Potiguar	0,5299
3883°	42°	RO	Nova União	0,5299
3884°	83°	PE	Quixaba	0,5299
3885°	47°	PI	Baixa Grande do Ribeiro	0,5299
3886°	237°	GO	Simolândia	0,5298
3887°	84°	PE	Maraial	0,5296
3888°	107°	CE	Itatira	0,5296
3889°	704°	MG	Morro do Pilar	0,5296
3890°	48°	PI	Lagoa do Sítio	0,5295
3891°	108°	CE	Tururu	0,5294
3892°	21°	AL	Capela	0,5293
3893°	7°	RR	Pacaraima	0,5291
3894°	705°	MG	Francisco Dumont	0,5291
3895°	706°	MG	Tapiraí	0,5290
3896°	49°	PI	Várzea Grande	0,5289
3897°	43°	RO	Theobroma	0,5289
3898°	51°	SE	Tomar do Geru	0,5289
3899°	707°	MG	São João do Paraíso	0,5287
3900°	708°	MG	Rubim	0,5287
3901°	44°	RO	São Felipe D'Oeste	0,5287
3902°	85°	PE	Ibirajuba	0,5285
3903°	52°	SE	Areia Branca	0,5285
3904°	109°	CE	Altaneira	0,5285
3905°	88°	TO	Itaporã do Tocantins	0,5285
3906°	89°	TO	Buriti do Tocantins	0,5285
3907°	53°	SE	Nossa Senhora das Dores	0,5285
3908°	110°	CE	Banabuiú	0,5284
3909°	60°	BA	Jaborandi	0,5284
3910°	111°	CE	Jucás	0,5282
3911°	709°	MG	Caranaíba	0,5282
3912°	61°	BA	Juazeiro	0,5281
3913°	23°	MA	Carolina	0,5281
3914°	710°	MG	Diogo de Vasconcelos	0,5280
3915°	711°	MG	Águas Formosas	0,5280
3916°	712°	MG	Itacambira	0,5280
3917°	90°	TO	Tocantinópolis	0,5279
3918°	105°	RN	Ielmo Marinho	0,5278
3919°	713°	MG	Monte Azul	0,5278
3920°	54°	SE	Indiaroba	0,5278
3921°	86°	PE	Glória do Goitá	0,5277
3922°	106°	RN	Serrinha dos Pintos	0,5276
3923°	112°	CE	Groaíras	0,5276
3924°	714°	MG	Iapu	0,5276
3925°	715°	MG	Bandeira	0,5275
3926°	113°	CE	Pires Ferreira	0,5275
3927°	716°	MG	Virgolândia	0,5275

3928°	124°	MT	Novo Mundo	0,5275
3929°	62°	BA	Conceição do Almeida	0,5274
3930°	114°	CE	Palhano	0,5274
3931°	115°	CE	Araripe	0,5274
3932°	717°	MG	Cajuri	0,5274
3933°	76°	PB	Princesa Isabel	0,5274
3934°	45°	RO	Guajará-Mirim	0,5272
3935°	22°	AL	Ibateguara	0,5272
3936°	77°	PB	Prata	0,5272
3937°	55°	SE	Nossa Senhora de Lourdes	0,5270
3938°	116°	CE	Santana do Cariri	0,5269
3939°	50°	PI	Coivaras	0,5269
3940°	107°	RN	Upanema	0,5268
3941°	117°	CE	Amontada	0,5268
3942°	39°	PA	Soure	0,5267
3943°	51°	PI	Ribeiro Gonçalves	0,5265
3944°	718°	MG	Urucuia	0,5264
3945°	118°	CE	Senador Sá	0,5264
3946°	78°	PB	Santa Cruz	0,5263
3947°	24°	MA	Maracaçumé	0,5262
3948°	56°	SE	Itabaianinha	0,5262
3949°	87°	PE	Dormentes	0,5261
3950°	63°	BA	Santa Cruz da Vitória	0,5261
3951°	719°	MG	Divisa Alegre	0,5260
3952°	720°	MG	Dom Joaquim	0,5260
3953°	57°	SE	Poço Redondo	0,5259
3954°	108°	RN	Bom Jesus	0,5259
3955°	52°	PI	Jardim do Mulato	0,5258
3956°	109°	RN	Umarizal	0,5257
3957°	721°	MG	Alpercata	0,5257
3958°	53°	PI	Amarante	0,5254
3959°	722°	MG	Santo Antônio do Itambé	0,5254
3960°	110°	RN	Bodó	0,5253
3961°	238°	GO	Iaciara	0,5253
3962°	111°	RN	Lajes Pintadas	0,5251
3963°	58°	SE	Riachão do Dantas	0,5250
3964°	23°	AL	Marechal Deodoro	0,5250
3965°	492°	RS	Lajeado do Bugre	0,5250
3966°	79°	PB	Seridó	0,5250
3967°	80°	PB	Barra de Santana	0,5249
3968°	81°	PB	Santa Teresinha	0,5249
3969°	88°	PE	Cedro	0,5248
3970°	64°	BA	Conceição da Feira	0,5248
3971°	119°	CE	Chorozinho	0,5247
3972°	65°	BA	Lajedão	0,5246
3973°	66°	BA	Amargosa	0,5246
3974°	82°	PB	Maturéia	0,5246
3975°	54°	PI	Agricolândia	0,5245

3976°	83°	PB	Pilõesinhos	0,5245
3977°	91°	TO	Araguacema	0,5244
3978°	67°	BA	Rio de Contas	0,5244
3979°	8°	AM	Humaitá	0,5242
3980°	112°	RN	Caiçara do Norte	0,5242
3981°	7°	AC	Epitaciolândia	0,5242
3982°	92°	TO	Dois Irmãos do Tocantins	0,5242
3983°	55°	PI	Canto do Buriti	0,5241
3984°	239°	GO	Baliza	0,5241
3985°	120°	CE	Marco	0,5241
3986°	25°	MA	Tasso Fragoso	0,5241
3987°	40°	PA	Capanema	0,5240
3988°	113°	RN	Vera Cruz	0,5240
3989°	723°	MG	Senhora do Porto	0,5240
3990°	59°	SE	Ilha das Flores	0,5238
3991°	724°	MG	Campanário	0,5238
3992°	121°	CE	Baixio	0,5237
3993°	8°	AC	Porto Acre	0,5237
3994°	725°	MG	Riachinho	0,5236
3995°	46°	RO	Cujubim	0,5236
3996°	726°	MG	Japonvar	0,5236
3997°	122°	CE	Catarina	0,5235
3998°	289°	SC	Matos Costa	0,5235
3999°	84°	PB	Monteiro	0,5235
4000°	93°	TO	Bom Jesus do Tocantins	0,5235
4001°	727°	MG	Paula Cândido	0,5234
4002°	94°	TO	Santa Maria do Tocantins	0,5233
4003°	728°	MG	Padre Carvalho	0,5233
4004°	123°	CE	Ipaumirim	0,5233
4005°	114°	RN	Nísia Floresta	0,5233
4006°	26°	MA	São Luís Gonzaga do Maranhão	0,5232
4007°	60°	SE	Telha	0,5232
4008°	8°	RR	Normandia	0,5231
4009°	85°	PB	São Sebastião do Umbuzeiro	0,5230
4010°	27°	MA	Cidelândia	0,5229
4011°	95°	TO	Arraias	0,5229
4012°	115°	RN	Serrinha	0,5228
4013°	96°	TO	Talismã	0,5227
4014°	97°	TO	Campos Lindos	0,5226
4015°	86°	PB	Mãe d'Água	0,5226
4016°	56°	PI	Alagoinha do Piauí	0,5226
4017°	729°	MG	Córrego Novo	0,5226
4018°	28°	MA	Guimarães	0,5226
4019°	116°	RN	Canguaretama	0,5225
4020°	29°	MA	Riachão	0,5225
4021°	124°	CE	Piquet Carneiro	0,5224
4022°	730°	MG	Montalvânia	0,5223
4023°	87°	PB	Boqueirão	0,5223

4024°	731°	MG	Luislândia	0,5222
4025°	57°	PI	Cabeceiras do Piauí	0,5220
4026°	24°	AL	Murici	0,5219
4027°	58°	PI	Anísio de Abreu	0,5219
4028°	125°	MT	General Carneiro	0,5218
4029°	59°	PI	Santa Luz	0,5217
4030°	98°	TO	Carmolândia	0,5216
4031°	60°	PI	Regeneração	0,5216
4032°	732°	MG	Caiana	0,5213
4033°	25°	AL	Barra de São Miguel	0,5213
4034°	88°	PB	Umbuzeiro	0,5211
4035°	240°	GO	Monte Alegre de Goiás	0,5210
4036°	61°	PI	Eliseu Martins	0,5210
4037°	99°	TO	Nazaré	0,5208
4038°	125°	CE	Barreira	0,5208
4039°	89°	PB	Duas Estradas	0,5207
4040°	117°	RN	Campo Redondo	0,5207
4041°	89°	PE	Tabira	0,5206
4042°	62°	PI	São Raimundo Nonato	0,5204
4043°	118°	RN	Florânia	0,5204
4044°	90°	PB	São João do Cariri	0,5204
4045°	733°	MG	Bocaina de Minas	0,5203
4046°	68°	BA	Urandi	0,5203
4047°	61°	SE	Cumbe	0,5201
4048°	41°	PA	Sapucaia	0,5201
4049°	90°	PE	Itapetim	0,5200
4050°	9°	AC	Bujari	0,5200
4051°	91°	PE	Frei Miguelinho	0,5199
4052°	42°	PA	Salinópolis	0,5199
4053°	126°	CE	Hidrolândia	0,5198
4054°	9°	AM	Tefé	0,5197
4055°	30°	MA	Cantanhede	0,5195
4056°	127°	CE	Acopiara	0,5194
4057°	26°	AL	Paripueira	0,5193
4058°	734°	MG	Aricanduva	0,5192
4059°	91°	PB	Alagoa Grande	0,5192
4060°	735°	MG	Serra Azul de Minas	0,5191
4061°	119°	RN	Janduís	0,5191
4062°	43°	PA	Jacareacanga	0,5189
4063°	92°	PB	Quixabá	0,5189
4064°	736°	MG	Caputira	0,5187
4065°	290°	SC	Cerro Negro	0,5185
4066°	93°	PB	Cacimba de Dentro	0,5184
4067°	92°	PE	Afogados da Ingazeira	0,5184
4068°	69°	BA	Miguel Calmon	0,5182
4069°	120°	RN	João Dias	0,5181
4070°	94°	PB	São Sebastião de Lagoa de Roça	0,5181
4071°	95°	PB	Serra da Raiz	0,5180

4072°	93°	PE	Casinhas	0,5180
4073°	63°	PI	Barras	0,5179
4074°	70°	BA	Santo Estêvão	0,5178
4075°	31°	MA	Bacabeira	0,5178
4076°	100°	TO	Lizarda	0,5178
4077°	47°	RO	Corumbiara	0,5178
4078°	128°	CE	Ararendá	0,5178
4079°	737°	MG	Bugre	0,5177
4080°	96°	PB	Gurjão	0,5176
4081°	97°	PB	Congo	0,5176
4082°	6°	AP	Mazagão	0,5176
4083°	64°	PI	Barra D'Alcântara	0,5175
4084°	121°	RN	Riachuelo	0,5174
4085°	738°	MG	Corinto	0,5173
4086°	98°	PB	Vista Serrana	0,5173
4087°	71°	BA	Serrinha	0,5172
4088°	62°	SE	Feira Nova	0,5172
4089°	65°	PI	Buriti dos Montes	0,5172
4090°	99°	PB	Piancó	0,5172
4091°	100°	PB	Sapé	0,5171
4092°	10°	AM	Boca do Acre	0,5171
4093°	63°	SE	Pirambu	0,5170
4094°	48°	RO	Itapuã do Oeste	0,5169
4095°	101°	TO	Darcinópolis	0,5169
4096°	102°	TO	São Miguel do Tocantins	0,5169
4097°	11°	AM	Manacapuru	0,5168
4098°	739°	MG	Campo Azul	0,5167
4099°	66°	PI	Isaías Coelho	0,5166
4100°	129°	CE	Madalena	0,5165
4101°	740°	MG	Nacip Raydan	0,5165
4102°	397°	PR	Doutor Ulysses	0,5165
4103°	67°	PI	Palmeira do Piauí	0,5165
4104°	94°	PE	Vertentes	0,5165
4105°	493°	RS	Monte Alegre dos Campos	0,5164
4106°	32°	MA	Igarapé do Meio	0,5163
4107°	72°	BA	Campo Formoso	0,5161
4108°	73°	BA	Castro Alves	0,5161
4109°	101°	PB	Junco do Seridó	0,5161
4110°	44°	PA	Pau D'Arco	0,5160
4111°	95°	PE	Cachoeirinha	0,5159
4112°	741°	MG	Botumirim	0,5158
4113°	398°	PR	Rosário do Ivaí	0,5156
4114°	96°	PE	Iguaraci	0,5156
4115°	130°	CE	Palmácia	0,5155
4116°	33°	MA	Montes Altos	0,5155
4117°	64°	SE	Carira	0,5155
4118°	122°	RN	Coronel João Pessoa	0,5154
4119°	97°	PE	Bom Jardim	0,5154

4120°	102°	PB	Paulista	0,5154
4121°	131°	CE	Ibicuitinga	0,5152
4122°	123°	RN	Lagoa Salgada	0,5152
4123°	103°	PB	Poço de José de Moura	0,5151
4124°	68°	PI	Colônia do Piauí	0,5151
4125°	104°	PB	Brejo do Cruz	0,5151
4126°	124°	RN	Monte das Gameleiras	0,5150
4127°	105°	PB	Parari	0,5149
4128°	98°	PE	Buenos Aires	0,5148
4129°	132°	CE	Barroquinha	0,5148
4130°	69°	PI	Curimatá	0,5147
4131°	742°	MG	Santa Maria do Suaçuí	0,5144
4132°	106°	PB	Santo André	0,5143
4133°	107°	PB	Damião	0,5142
4134°	108°	PB	Teixeira	0,5142
4135°	133°	CE	Cariús	0,5141
4136°	99°	PE	Barra de Guabiraba	0,5141
4137°	70°	PI	Rio Grande do Piauí	0,5139
4138°	743°	MG	Cachoeira de Pajeú	0,5139
4139°	744°	MG	Padre Paraíso	0,5139
4140°	10°	AC	Acrelândia	0,5138
4141°	109°	PB	Riachão do Bacamarte	0,5138
4142°	71°	PI	Alto Longá	0,5136
4143°	110°	PB	Riachão	0,5136
4144°	100°	PE	Taquaritinga do Norte	0,5135
4145°	103°	TO	Sampaio	0,5135
4146°	745°	MG	Pedra Azul	0,5135
4147°	111°	PB	Lagoa de Dentro	0,5133
4148°	72°	PI	Santana do Piauí	0,5133
4149°	134°	CE	Coreaú	0,5132
4150°	125°	RN	Presidente Juscelino	0,5131
4151°	101°	PE	Vertente do Lério	0,5128
4152°	9°	RR	Caroebe	0,5128
4153°	746°	MG	Imbé de Minas	0,5128
4154°	73°	PI	Sussuapara	0,5126
4155°	126°	RN	Grossos	0,5125
4156°	112°	PB	Pedra Lavrada	0,5124
4157°	104°	TO	Couto de Magalhães	0,5124
4158°	102°	PE	Belém de Maria	0,5123
4159°	113°	PB	Lucena	0,5121
4160°	127°	RN	Augusto Severo	0,5121
4161°	103°	PE	Camocim de São Félix	0,5121
4162°	45°	PA	São Félix do Xingu	0,5120
4163°	747°	MG	São Sebastião do Rio Preto	0,5120
4164°	748°	MG	Conceição do Mato Dentro	0,5120
4165°	74°	BA	Itapebi	0,5118
4166°	114°	PB	Remígio	0,5118
4167°	104°	PE	Ferreiros	0,5118

4168°	105°	TO	Bandeirantes do Tocantins	0,5118
4169°	126°	MT	Porto Esperidião	0,5117
4170°	75°	BA	Itabela	0,5116
4171°	105°	PE	Terra Nova	0,5116
4172°	34°	MA	Esperantinópolis	0,5116
4173°	135°	CE	Morada Nova	0,5115
4174°	749°	MG	Ponto Chique	0,5114
4175°	76°	BA	Morro do Chapéu	0,5114
4176°	136°	CE	Tejuçuoca	0,5114
4177°	750°	MG	Rio Vermelho	0,5113
4178°	751°	MG	Mata Verde	0,5113
4179°	12°	AM	Rio Preto da Eva	0,5112
4180°	74°	PI	Altos	0,5112
4181°	106°	PE	Mirandiba	0,5112
4182°	11°	AC	Sena Madureira	0,5111
4183°	115°	PB	Olivedos	0,5111
4184°	494°	RS	Carlos Gomes	0,5109
4185°	77°	BA	Pindobaçu	0,5109
4186°	75°	PI	Santo Inácio do Piauí	0,5109
4187°	495°	RS	Benjamin Constant do Sul	0,5108
4188°	27°	AL	Japaratinga	0,5108
4189°	107°	PE	Água Preta	0,5108
4190°	137°	CE	Icó	0,5107
4191°	65°	SE	Santana do São Francisco	0,5107
4192°	106°	TO	Mateiros	0,5107
4193°	78°	BA	Salinas da Margarida	0,5107
4194°	46°	PA	Santarém Novo	0,5106
4195°	76°	PI	Dom Expedito Lopes	0,5106
4196°	10°	RR	São Luiz	0,5106
4197°	752°	MG	São João da Lagoa	0,5105
4198°	128°	RN	Galinhas	0,5105
4199°	77°	PI	Lagoa do Piauí	0,5105
4200°	753°	MG	Malacacheta	0,5104
4201°	754°	MG	José Gonçalves de Minas	0,5104
4202°	116°	PB	Araçagi	0,5104
4203°	138°	CE	Alcântaras	0,5103
4204°	107°	TO	Aragominas	0,5102
4205°	755°	MG	Santana de Pirapama	0,5102
4206°	28°	AL	Taquarana	0,5102
4207°	79°	BA	Mucugê	0,5100
4208°	756°	MG	Rubelita	0,5100
4209°	127°	MT	Confresa	0,5100
4210°	129°	RN	Santana do Matos	0,5099
4211°	117°	PB	Emas	0,5099
4212°	130°	RN	Ipueira	0,5099
4213°	35°	MA	Alto Parnaíba	0,5099
4214°	139°	CE	Frecheirinha	0,5095
4215°	140°	CE	Guaraciaba do Norte	0,5095

4216°	80°	BA	Cachoeira	0,5095
4217°	81°	BA	Barrocas	0,5095
4218°	78°	PI	Palmeirais	0,5094
4219°	757°	MG	Rio Pardo de Minas	0,5093
4220°	118°	PB	São José de Espinharas	0,5093
4221°	119°	PB	Belém do Brejo do Cruz	0,5093
4222°	131°	RN	Pedro Avelino	0,5092
4223°	47°	PA	Santa Cruz do Arari	0,5092
4224°	291°	SC	Bocaina do Sul	0,5092
4225°	108°	PE	Trindade	0,5092
4226°	120°	PB	Aguiar	0,5091
4227°	758°	MG	Congonhas do Norte	0,5091
4228°	79°	PI	São Miguel do Tapuio	0,5091
4229°	109°	PE	Machados	0,5090
4230°	66°	SE	Itabi	0,5090
4231°	80°	PI	Itaueira	0,5090
4232°	29°	AL	União dos Palmares	0,5088
4233°	759°	MG	Araponga	0,5088
4234°	141°	CE	Monsenhor Tabosa	0,5087
4235°	36°	MA	Presidente Dutra	0,5086
4236°	37°	MA	Cururupu	0,5086
4237°	142°	CE	Cariré	0,5086
4238°	143°	CE	Ipu	0,5084
4239°	760°	MG	São José do Jacuri	0,5083
4240°	11°	RR	Alto Alegre	0,5082
4241°	761°	MG	Pedras de Maria da Cruz	0,5082
4242°	12°	RR	São João da Baliza	0,5082
4243°	110°	PE	Brejão	0,5080
4244°	81°	PI	São Julião	0,5079
4245°	108°	TO	Santa Rita do Tocantins	0,5078
4246°	762°	MG	Sardoá	0,5078
4247°	144°	CE	Itapiúna	0,5077
4248°	30°	AL	Campestre	0,5077
4249°	82°	BA	Ibirapuã	0,5077
4250°	121°	PB	Gurinhém	0,5076
4251°	82°	PI	Alvorada do Gurguéia	0,5076
4252°	7°	AP	Tartarugalzinho	0,5076
4253°	109°	TO	Pindorama do Tocantins	0,5076
4254°	122°	PB	Puxinanã	0,5075
4255°	145°	CE	Mauriti	0,5074
4256°	111°	PE	São João	0,5073
4257°	83°	BA	Itaparica	0,5073
4258°	112°	PE	Cabrobó	0,5071
4259°	110°	TO	Barra do Ouro	0,5071
4260°	84°	BA	Livramento de Nossa Senhora	0,5071
4261°	241°	GO	São Domingos	0,5070
4262°	111°	TO	São Sebastião do Tocantins	0,5068
4263°	112°	TO	Riachinho	0,5068

4264°	85°	BA	Saubara	0,5065
4265°	83°	PI	Paulistana	0,5065
4266°	763°	MG	Gonzaga	0,5064
4267°	84°	PI	São José do Peixe	0,5063
4268°	86°	BA	Correntina	0,5063
4269°	123°	PB	Caraúbas	0,5063
4270°	87°	BA	Valença	0,5060
4271°	113°	TO	Piraquê	0,5060
4272°	132°	RN	São José do Campestre	0,5059
4273°	88°	BA	Itaberaba	0,5059
4274°	124°	PB	Juru	0,5059
4275°	113°	PE	Custódia	0,5058
4276°	764°	MG	Crisólita	0,5058
4277°	48°	PA	Santana do Araguaia	0,5057
4278°	114°	PE	Joaquim Nabuco	0,5057
4279°	146°	CE	Jaguaribara	0,5057
4280°	765°	MG	Novo Cruzeiro	0,5056
4281°	125°	PB	Ouro Velho	0,5056
4282°	13°	RR	Bonfim	0,5054
4283°	85°	PI	Francinópolis	0,5054
4284°	67°	SE	Cristinápolis	0,5053
4285°	38°	MA	Raposa	0,5053
4286°	766°	MG	Joaíma	0,5053
4287°	133°	RN	Felipe Guerra	0,5053
4288°	39°	MA	Lago da Pedra	0,5052
4289°	89°	BA	Santo Amaro	0,5052
4290°	86°	PI	Francisco Macedo	0,5051
4291°	126°	PB	Lastro	0,5051
4292°	31°	AL	Feliz Deserto	0,5051
4293°	115°	PE	Lagoa do Ouro	0,5050
4294°	116°	PE	Itambé	0,5050
4295°	117°	PE	Ouricuri	0,5049
4296°	49°	PA	Curuçá	0,5043
4297°	147°	CE	Caririaçu	0,5043
4298°	118°	PE	Itaquitinga	0,5042
4299°	127°	PB	São José dos Cordeiros	0,5040
4300°	128°	PB	Bom Jesus	0,5039
4301°	32°	AL	Junqueiro	0,5038
4302°	134°	RN	Pedra Grande	0,5036
4303°	129°	PB	Livramento	0,5036
4304°	90°	BA	Carinhanha	0,5035
4305°	87°	PI	Jaicós	0,5034
4306°	76°	MS	Tacuru	0,5033
4307°	40°	MA	Santa Inês	0,5032
4308°	242°	GO	Água Fria de Goiás	0,5031
4309°	50°	PA	Jacundá	0,5031
4310°	148°	CE	Paramoti	0,5030
4311°	51°	PA	Acará	0,5030

4312°	767°	MG	Tumiritinga	0,5030
4313°	91°	BA	Caravelas	0,5029
4314°	12°	AC	Xapuri	0,5028
4315°	119°	PE	Agrestina	0,5028
4316°	92°	BA	Santa Inês	0,5027
4317°	41°	MA	Poção de Pedras	0,5027
4318°	93°	BA	Ipiaú	0,5026
4319°	33°	AL	Flexeiras	0,5026
4320°	8°	AP	Calçoene	0,5026
4321°	768°	MG	Minas Novas	0,5024
4322°	769°	MG	Coronel Murta	0,5024
4323°	94°	BA	Macaúbas	0,5024
4324°	130°	PB	Dona Inês	0,5023
4325°	120°	PE	Inajá	0,5023
4326°	128°	MT	Rondolândia	0,5023
4327°	135°	RN	Jardim de Angicos	0,5023
4328°	95°	BA	Formosa do Rio Preto	0,5023
4329°	136°	RN	Jandaíra	0,5023
4330°	770°	MG	Juvenília	0,5022
4331°	9°	AP	Vitória do Jari	0,5022
4332°	771°	MG	Poté	0,5022
4333°	96°	BA	Canavieiras	0,5020
4334°	131°	PB	Igaracy	0,5020
4335°	121°	PE	Alagoinha	0,5020
4336°	137°	RN	Lagoa de Pedras	0,5019
4337°	243°	GO	Flores de Goiás	0,5018
4338°	34°	AL	Matriz de Camaragibe	0,5018
4339°	88°	PI	Morro do Chapéu do Piauí	0,5016
4340°	149°	CE	Choró	0,5016
4341°	13°	AM	Barcelos	0,5015
4342°	138°	RN	Maxaranguape	0,5015
4343°	89°	PI	Esperantina	0,5014
4344°	68°	SE	Japoatã	0,5014
4345°	150°	CE	Santa Quitéria	0,5014
4346°	772°	MG	Seritinga	0,5013
4347°	97°	BA	Rodelas	0,5013
4348°	114°	TO	Tocantínia	0,5011
4349°	122°	PE	Bonito	0,5010
4350°	90°	PI	São Lourenço do Piauí	0,5010
4351°	129°	MT	Novo Santo Antônio	0,5010
4352°	132°	PB	Rio Tinto	0,5009
4353°	52°	PA	Bom Jesus do Tocantins	0,5007
4354°	151°	CE	Campos Sales	0,5006
4355°	133°	PB	Cuité	0,5003
4356°	123°	PE	Granito	0,5003
4357°	98°	BA	Igrapiúna	0,5003
4358°	53°	PA	Floresta do Araguaia	0,5003
4359°	139°	RN	Vila Flor	0,5002

4360°	124°	PE	Calçado	0,5001
4361°	244°	GO	Mambai	0,4999
4362°	49°	RO	Machadinho D'Oeste	0,4999
4363°	42°	MA	Santa Luzia do Paruá	0,4998
4364°	43°	MA	Gonçalves Dias	0,4997
4365°	99°	BA	Riacho de Santana	0,4996
4366°	100°	BA	Mutuípe	0,4996
4367°	44°	MA	Bacabal	0,4995
4368°	496°	RS	Rolador	0,4995
4369°	773°	MG	Curral de Dentro	0,4994
4370°	134°	PB	Natuba	0,4994
4371°	135°	PB	Campo de Santana	0,4993
4372°	101°	BA	Muritiba	0,4993
4373°	140°	RN	Monte Alegre	0,4993
4374°	136°	PB	Malta	0,4993
4375°	102°	BA	Itamaraju	0,4992
4376°	54°	PA	Senador José Porfírio	0,4992
4377°	130°	MT	Barão de Melgaço	0,4991
4378°	45°	MA	Capinzal do Norte	0,4991
4379°	125°	PE	São Bento do Una	0,4990
4380°	137°	PB	Assunção	0,4990
4381°	46°	MA	Santo Antônio dos Lopes	0,4990
4382°	774°	MG	Josenópolis	0,4990
4383°	103°	BA	Terra Nova	0,4989
4384°	126°	PE	Brejo da Madre de Deus	0,4989
4385°	91°	PI	São José do Piauí	0,4987
4386°	69°	SE	Santa Luzia do Itanhy	0,4985
4387°	775°	MG	Jequitai	0,4983
4388°	92°	PI	Jatobá do Piauí	0,4983
4389°	138°	PB	São José dos Ramos	0,4983
4390°	104°	BA	Conceição do Coité	0,4983
4391°	47°	MA	Ribamar Fiquene	0,4983
4392°	152°	CE	Alto Santo	0,4982
4393°	776°	MG	Fruta de Leite	0,4982
4394°	105°	BA	Rio do Antônio	0,4980
4395°	127°	PE	Araçoiaba	0,4980
4396°	35°	AL	Cacimbinhas	0,4979
4397°	48°	MA	Bernardo do Mearim	0,4978
4398°	153°	CE	Arneiroz	0,4978
4399°	777°	MG	São Geraldo da Piedade	0,4978
4400°	93°	PI	São João da Varjota	0,4975
4401°	141°	RN	Japi	0,4975
4402°	36°	AL	Lagoa da Canoa	0,4975
4403°	49°	MA	Anapurus	0,4974
4404°	115°	TO	Conceição do Tocantins	0,4973
4405°	50°	MA	Santa Quitéria do Maranhão	0,4973
4406°	778°	MG	Jordânia	0,4972
4407°	142°	RN	Olho-d'Água do Borges	0,4972

4408°	94°	PI	Aroazes	0,4972
4409°	154°	CE	Independência	0,4972
4410°	95°	PI	Bonfim do Piauí	0,4970
4411°	143°	RN	Lagoa Nova	0,4970
4412°	779°	MG	José Raydan	0,4969
4413°	144°	RN	São Rafael	0,4969
4414°	96°	PI	Patos do Piauí	0,4969
4415°	97°	PI	Nossa Senhora dos Remédios	0,4968
4416°	128°	PE	Escada	0,4967
4417°	106°	BA	Cordeiros	0,4965
4418°	145°	RN	São Bento do Trairí	0,4962
4419°	780°	MG	Almenara	0,4962
4420°	781°	MG	Cipotânea	0,4959
4421°	107°	BA	Riachão do Jacuípe	0,4959
4422°	139°	PB	Borborema	0,4958
4423°	14°	AM	Amaturá	0,4958
4424°	140°	PB	Bananeiras	0,4958
4425°	108°	BA	Ibotirama	0,4957
4426°	109°	BA	Dom Macedo Costa	0,4957
4427°	110°	BA	Filadélfia	0,4957
4428°	111°	BA	Andorinha	0,4955
4429°	146°	RN	João Câmara	0,4954
4430°	98°	PI	Pio IX	0,4954
4431°	51°	MA	Presidente Juscelino	0,4953
4432°	112°	BA	Barra do Choça	0,4953
4433°	37°	AL	Teotônio Vilela	0,4952
4434°	55°	PA	Tomé-Açu	0,4952
4435°	52°	MA	Lagoa do Mato	0,4951
4436°	129°	PE	Chã de Alegria	0,4951
4437°	113°	BA	Pintadas	0,4951
4438°	782°	MG	Riacho dos Machados	0,4950
4439°	114°	BA	Mundo Novo	0,4949
4440°	130°	PE	São Joaquim do Monte	0,4948
4441°	155°	CE	Antonina do Norte	0,4947
4442°	141°	PB	Pedra Branca	0,4947
4443°	147°	RN	Brejinho	0,4947
4444°	115°	BA	Sapeaçu	0,4946
4445°	783°	MG	Ponto dos Volantes	0,4946
4446°	116°	BA	Candiba	0,4946
4447°	99°	PI	Boa Hora	0,4945
4448°	13°	AC	Plácido de Castro	0,4944
4449°	142°	PB	Santana dos Garrotes	0,4943
4450°	116°	TO	Palmeirante	0,4943
4451°	53°	MA	Pedreiras	0,4943
4452°	143°	PB	Monte Horebe	0,4943
4453°	148°	RN	Rafael Godeiro	0,4943
4454°	54°	MA	Pastos Bons	0,4942
4455°	55°	MA	Tuntum	0,4941

4456°	784°	MG	Frei Lagonegro	0,4938
4457°	117°	TO	Oliveira de Fátima	0,4937
4458°	56°	MA	Coroatá	0,4937
4459°	144°	PB	Cacimbas	0,4937
4460°	131°	PE	Sairé	0,4937
4461°	245°	GO	Sítio d'Abadia	0,4936
4462°	292°	SC	Calmon	0,4936
4463°	399°	PR	Laranjal	0,4936
4464°	149°	RN	Touros	0,4936
4465°	118°	TO	Lagoa do Tocantins	0,4935
4466°	785°	MG	Pintópolis	0,4935
4467°	38°	AL	Maragogi	0,4935
4468°	50°	RO	Vale do Anari	0,4933
4469°	51°	RO	Candeias do Jamari	0,4933
4470°	15°	AM	Anamã	0,4932
4471°	132°	PE	São Vicente Ferrer	0,4930
4472°	39°	AL	Mar Vermelho	0,4929
4473°	119°	TO	Crixás do Tocantins	0,4929
4474°	145°	PB	Solânea	0,4927
4475°	131°	MT	Rosário Oeste	0,4927
4476°	100°	PI	Manoel Emídio	0,4926
4477°	40°	AL	Barra de Santo Antônio	0,4926
4478°	120°	TO	Novo Acordo	0,4924
4479°	117°	BA	Santa Cruz Cabralia	0,4924
4480°	786°	MG	Montezuma	0,4924
4481°	787°	MG	Indaiabira	0,4922
4482°	41°	AL	Santana do Ipanema	0,4921
4483°	146°	PB	São João do Tigre	0,4921
4484°	57°	MA	Lima Campos	0,4921
4485°	58°	MA	Estreito	0,4919
4486°	147°	PB	Pitimbu	0,4919
4487°	788°	MG	Naque	0,4918
4488°	101°	PI	Demerval Lobão	0,4918
4489°	789°	MG	São Geraldo do Baixio	0,4918
4490°	59°	MA	Mirinzal	0,4916
4491°	156°	CE	Chaval	0,4916
4492°	157°	CE	Barro	0,4915
4493°	16°	AM	Atalaia do Norte	0,4915
4494°	133°	PE	Buíque	0,4913
4495°	42°	AL	Roteiro	0,4913
4496°	790°	MG	São Romão	0,4913
4497°	148°	PB	Cuitegi	0,4910
4498°	118°	BA	Caetanos	0,4908
4499°	134°	PE	Amaraji	0,4908
4500°	56°	PA	Bragança	0,4906
4501°	14°	AC	Rodrigues Alves	0,4905
4502°	158°	CE	Ererê	0,4905
4503°	119°	BA	Palmas de Monte Alto	0,4903

4504°	57°	PA	Abel Figueiredo	0,4903
4505°	102°	PI	Nossa Senhora de Nazaré	0,4902
4506°	60°	MA	Itapecuru Mirim	0,4902
4507°	791°	MG	Serranópolis de Minas	0,4902
4508°	149°	PB	Conceição	0,4901
4509°	58°	PA	Dom Eliseu	0,4901
4510°	150°	PB	Salgado de São Félix	0,4901
4511°	792°	MG	Itaobim	0,4899
4512°	135°	PE	Pedra	0,4899
4513°	59°	PA	Terra Alta	0,4898
4514°	120°	BA	Lençóis	0,4898
4515°	151°	PB	Ingá	0,4898
4516°	121°	BA	Ipupiara	0,4896
4517°	122°	BA	Catolândia	0,4895
4518°	132°	MT	Luciára	0,4895
4519°	61°	MA	Axixá	0,4894
4520°	136°	PE	Parnamirim	0,4894
4521°	123°	BA	Itororó	0,4894
4522°	137°	PE	Ibimirim	0,4893
4523°	103°	PI	Avelino Lopes	0,4892
4524°	124°	BA	Iraquara	0,4892
4525°	60°	PA	São João de Pirabas	0,4892
4526°	43°	AL	Jundiá	0,4891
4527°	793°	MG	Açucena	0,4891
4528°	125°	BA	Botuporã	0,4890
4529°	152°	PB	Taperoá	0,4889
4530°	138°	PE	Solidão	0,4889
4531°	153°	PB	Santa Helena	0,4889
4532°	154°	PB	São José do Bonfim	0,4889
4533°	794°	MG	Itaipé	0,4888
4534°	126°	BA	Ubaitaba	0,4888
4535°	155°	PB	Matinhas	0,4887
4536°	104°	PI	Marcolândia	0,4887
4537°	150°	RN	Jundiá	0,4886
4538°	127°	BA	Condeúba	0,4885
4539°	156°	PB	Cuité de Mamanguape	0,4885
4540°	10°	AP	Laranjal do Jari	0,4883
4541°	157°	PB	Nova Olinda	0,4882
4542°	62°	MA	São Bento	0,4881
4543°	70°	SE	Monte Alegre de Sergipe	0,4880
4544°	17°	AM	Urucará	0,4880
4545°	139°	PE	Moreilândia	0,4879
4546°	151°	RN	Pureza	0,4879
4547°	795°	MG	Ataléia	0,4879
4548°	128°	BA	Bom Jesus da Lapa	0,4878
4549°	63°	MA	Bom Jardim	0,4877
4550°	105°	PI	Cristino Castro	0,4876
4551°	15°	AC	Brasiléia	0,4875

4552°	106°	PI	Marcos Parente	0,4875
4553°	158°	PB	Lagoa	0,4874
4554°	796°	MG	Divinolândia de Minas	0,4872
4555°	44°	AL	São Luís do Quitunde	0,4872
4556°	52°	RO	Alvorada D'Oeste	0,4871
4557°	797°	MG	Marilac	0,4871
4558°	107°	PI	Bela Vista do Piauí	0,4870
4559°	121°	TO	Recursolândia	0,4870
4560°	140°	PE	Poção	0,4869
4561°	129°	BA	Tanquinho	0,4866
4562°	141°	PE	Gameleira	0,4866
4563°	61°	PA	Vigia	0,4866
4564°	45°	AL	Jacuípe	0,4865
4565°	130°	BA	Baianópolis	0,4865
4566°	131°	BA	Capim Grosso	0,4864
4567°	152°	RN	Alexandria	0,4864
4568°	153°	RN	Rio do Fogo	0,4863
4569°	108°	PI	Vila Nova do Piauí	0,4863
4570°	798°	MG	Icarai de Minas	0,4862
4571°	132°	BA	Glória	0,4862
4572°	133°	BA	Elísio Medrado	0,4861
4573°	11°	AP	Porto Grande	0,4861
4574°	109°	PI	Novo Oriente do Piauí	0,4858
4575°	142°	PE	Jurema	0,4858
4576°	46°	AL	Piaçabuçu	0,4857
4577°	134°	BA	Brejões	0,4857
4578°	110°	PI	Betânia do Piauí	0,4856
4579°	159°	CE	Granjeiro	0,4856
4580°	47°	AL	Minador do Negrão	0,4855
4581°	111°	PI	Caracol	0,4855
4582°	135°	BA	Cipó	0,4855
4583°	143°	PE	Santa Maria da Boa Vista	0,4853
4584°	122°	TO	Peixe	0,4852
4585°	136°	BA	Palmeiras	0,4852
4586°	159°	PB	Juarez Távora	0,4851
4587°	799°	MG	Juramento	0,4851
4588°	64°	MA	São Vicente Ferrer	0,4850
4589°	65°	MA	Pindaré-Mirim	0,4849
4590°	137°	BA	Adustina	0,4849
4591°	112°	PI	Boqueirão do Piauí	0,4848
4592°	160°	CE	Nova Olinda	0,4847
4593°	138°	BA	São Miguel das Matas	0,4846
4594°	160°	PB	Marizópolis	0,4845
4595°	123°	TO	Abreulândia	0,4845
4596°	66°	MA	Cedral	0,4845
4597°	161°	PB	Tavares	0,4843
4598°	67°	MA	Grajaú	0,4843
4599°	113°	PI	Miguel Alves	0,4841

4600°	162°	PB	Itaporanga	0,4841
4601°	18°	AM	Apuí	0,4839
4602°	133°	MT	Canabrava do Norte	0,4839
4603°	68°	MA	Coelho Neto	0,4838
4604°	114°	PI	Sigefredo Pacheco	0,4837
4605°	163°	PB	Fagundes	0,4835
4606°	144°	PE	Quipapá	0,4833
4607°	115°	PI	Lagoa Alegre	0,4832
4608°	116°	PI	Santa Cruz dos Milagres	0,4832
4609°	800°	MG	Peçanha	0,4831
4610°	145°	PE	Exu	0,4830
4611°	801°	MG	São José da Safira	0,4828
4612°	146°	PE	Orobó	0,4827
4613°	117°	PI	Landri Sales	0,4826
4614°	62°	PA	Bonito	0,4825
4615°	63°	PA	Aurora do Pará	0,4825
4616°	164°	PB	São Domingos de Pombal	0,4824
4617°	118°	PI	Jurema	0,4824
4618°	139°	BA	Caturama	0,4822
4619°	165°	PB	Tenório	0,4821
4620°	69°	MA	Barão de Grajaú	0,4821
4621°	70°	MA	Matinha	0,4821
4622°	140°	BA	Manoel Vitorino	0,4821
4623°	48°	AL	Branquinha	0,4820
4624°	119°	PI	Santa Filomena	0,4819
4625°	71°	MA	São Francisco do Brejão	0,4819
4626°	64°	PA	Colares	0,4818
4627°	120°	PI	José de Freitas	0,4818
4628°	12°	AP	Amapá	0,4817
4629°	802°	MG	Varzelândia	0,4816
4630°	161°	CE	Uruburetama	0,4814
4631°	166°	PB	Aparecida	0,4812
4632°	72°	MA	Benedito Leite	0,4812
4633°	167°	PB	Água Branca	0,4811
4634°	141°	BA	Jacaraci	0,4811
4635°	73°	MA	Bom Jesus das Selvas	0,4811
4636°	168°	PB	Itatuba	0,4810
4637°	19°	AM	Lábrea	0,4810
4638°	803°	MG	Pai Pedro	0,4810
4639°	20°	AM	Itapiranga	0,4810
4640°	804°	MG	Chapada Gaúcha	0,4809
4641°	169°	PB	Sobrado	0,4809
4642°	154°	RN	Januário Cicco	0,4809
4643°	121°	PI	Cristalândia do Piauí	0,4808
4644°	21°	AM	Itacoatiara	0,4808
4645°	65°	PA	Inhangapi	0,4808
4646°	162°	CE	Uruoca	0,4807
4647°	170°	PB	Barra de São Miguel	0,4804

4648°	71°	SE	Gararu	0,4804
4649°	49°	AL	Campo Alegre	0,4804
4650°	142°	BA	Rio Real	0,4803
4651°	124°	TO	Ponte Alta do Bom Jesus	0,4802
4652°	805°	MG	Águas Vermelhas	0,4802
4653°	143°	BA	Santaluz	0,4801
4654°	163°	CE	Morrinhos	0,4801
4655°	164°	CE	Miraíma	0,4800
4656°	155°	RN	Senador Elói de Souza	0,4800
4657°	122°	PI	São João do Arraial	0,4800
4658°	74°	MA	Alcântara	0,4799
4659°	147°	PE	Cumaru	0,4798
4660°	806°	MG	Franciscópolis	0,4796
4661°	125°	TO	Centenário	0,4790
4662°	123°	PI	Cajueiro da Praia	0,4790
4663°	144°	BA	Anagé	0,4790
4664°	75°	MA	Brejo	0,4789
4665°	807°	MG	Ibiracatu	0,4789
4666°	246°	GO	Colinas do Sul	0,4789
4667°	76°	MA	Fortuna	0,4788
4668°	145°	BA	Poções	0,4786
4669°	171°	PB	Areia	0,4786
4670°	146°	BA	Presidente Tancredo Neves	0,4785
4671°	147°	BA	Guajeru	0,4785
4672°	66°	PA	Maracanã	0,4785
4673°	50°	AL	São Miguel dos Milagres	0,4784
4674°	156°	RN	Frutuoso Gomes	0,4784
4675°	148°	BA	Itapicuru	0,4784
4676°	77°	MA	Senador Alexandre Costa	0,4782
4677°	78°	MA	Vargem Grande	0,4782
4678°	79°	MA	Olinda Nova do Maranhão	0,4782
4679°	67°	PA	Baião	0,4780
4680°	68°	PA	Alenquer	0,4779
4681°	808°	MG	Matias Cardoso	0,4779
4682°	80°	MA	Nova Olinda do Maranhão	0,4778
4683°	51°	AL	Estrela de Alagoas	0,4778
4684°	126°	TO	Chapada da Natividade	0,4778
4685°	165°	CE	Várzea Alegre	0,4776
4686°	149°	BA	Malhada de Pedras	0,4776
4687°	69°	PA	Igarapé-Açu	0,4775
4688°	150°	BA	Araças	0,4774
4689°	166°	CE	Tamboril	0,4774
4690°	81°	MA	Urbano Santos	0,4774
4691°	172°	PB	São José de Piranhas	0,4773
4692°	173°	PB	Jacaraú	0,4772
4693°	124°	PI	Elesbão Veloso	0,4772
4694°	148°	PE	Angelim	0,4771
4695°	809°	MG	Setubinha	0,4771

4696°	151°	BA	Rio do Pires	0,4771
4697°	167°	CE	Ibaretama	0,4770
4698°	70°	PA	Itaituba	0,4770
4699°	125°	PI	Campo Grande do Piauí	0,4767
4700°	82°	MA	Chapadinha	0,4766
4701°	174°	PB	Jericó	0,4765
4702°	175°	PB	São Miguel de Taipu	0,4765
4703°	83°	MA	Paraibano	0,4765
4704°	176°	PB	Pilões	0,4763
4705°	84°	MA	Governador Archer	0,4763
4706°	810°	MG	Formoso	0,4763
4707°	52°	AL	Quebrangulo	0,4763
4708°	126°	PI	Paes Landim	0,4762
4709°	149°	PE	Afrânio	0,4762
4710°	152°	BA	Barro Alto	0,4762
4711°	150°	PE	Orocó	0,4761
4712°	72°	SE	Brejo Grande	0,4760
4713°	811°	MG	Chapada do Norte	0,4760
4714°	151°	PE	Bom Conselho	0,4760
4715°	127°	PI	Nova Santa Rita	0,4759
4716°	153°	BA	Ituberá	0,4758
4717°	22°	AM	São Paulo de Olivença	0,4758
4718°	53°	AL	Piranhas	0,4757
4719°	85°	MA	São Domingos do Azeitão	0,4756
4720°	71°	PA	Vitória do Xingu	0,4755
4721°	128°	PI	Luzilândia	0,4754
4722°	812°	MG	Ladainha	0,4753
4723°	127°	TO	Monte Santo do Tocantins	0,4753
4724°	86°	MA	Conceição do Lago-Açu	0,4753
4725°	87°	MA	Duque Bacelar	0,4751
4726°	813°	MG	Dom Bosco	0,4751
4727°	129°	PI	Tanque do Piauí	0,4749
4728°	168°	CE	Granja	0,4748
4729°	177°	PB	Logradouro	0,4748
4730°	152°	PE	Serrita	0,4748
4731°	154°	BA	Érico Cardoso	0,4747
4732°	130°	PI	Prata do Piauí	0,4746
4733°	155°	BA	Maracás	0,4746
4734°	131°	PI	Lagoa do Barro do Piauí	0,4745
4735°	23°	AM	Tabatinga	0,4744
4736°	132°	PI	Riacho Frio	0,4744
4737°	54°	AL	Pindoba	0,4743
4738°	134°	MT	São Pedro da Cipa	0,4742
4739°	169°	CE	Potiretama	0,4741
4740°	135°	MT	Planalto da Serra	0,4740
4741°	153°	PE	Santa Filomena	0,4739
4742°	133°	PI	Monsenhor Hipólito	0,4738
4743°	24°	AM	Boa Vista do Ramos	0,4737

4744°	25°	AM	Codajás	0,4736
4745°	178°	PB	Cruz do Espírito Santo	0,4733
4746°	156°	BA	Santa Maria da Vitória	0,4732
4747°	134°	PI	Tamboril do Piauí	0,4731
4748°	179°	PB	Triunfo	0,4731
4749°	157°	RN	Poço Branco	0,4730
4750°	135°	PI	Porto	0,4730
4751°	154°	PE	Betânia	0,4730
4752°	72°	PA	Curionópolis	0,4730
4753°	157°	BA	Encruzilhada	0,4729
4754°	136°	PI	São Luis do Piauí	0,4727
4755°	88°	MA	Jatobá	0,4725
4756°	128°	TO	Esperantina	0,4725
4757°	158°	BA	Laje	0,4722
4758°	89°	MA	São João Batista	0,4721
4759°	159°	BA	Ouriçangas	0,4721
4760°	160°	BA	Buerarema	0,4720
4761°	180°	PB	São José do Brejo do Cruz	0,4720
4762°	181°	PB	Soledade	0,4720
4763°	814°	MG	São Sebastião do Maranhão	0,4720
4764°	129°	TO	Ipueiras	0,4720
4765°	136°	MT	São Félix do Araguaia	0,4720
4766°	90°	MA	Peritoró	0,4719
4767°	161°	BA	Nova Redenção	0,4718
4768°	162°	BA	Riachão das Neves	0,4717
4769°	182°	PB	Serraria	0,4717
4770°	815°	MG	Água Boa	0,4717
4771°	137°	PI	Batalha	0,4715
4772°	138°	PI	Joca Marques	0,4715
4773°	91°	MA	Olho d'Água das Cunhãs	0,4715
4774°	73°	PA	Eldorado dos Carajás	0,4714
4775°	139°	PI	Matias Olímpio	0,4712
4776°	74°	PA	Santo Antônio do Tauá	0,4711
4777°	816°	MG	Santa Fé de Minas	0,4711
4778°	55°	AL	Major Isidoro	0,4711
4779°	75°	PA	Goianésia do Pará	0,4710
4780°	92°	MA	Fortaleza dos Nogueiras	0,4707
4781°	93°	MA	Arari	0,4707
4782°	817°	MG	Santa Efigênia de Minas	0,4706
4783°	158°	RN	Paraú	0,4706
4784°	76°	PA	Cumaru do Norte	0,4705
4785°	26°	AM	Fonte Boa	0,4704
4786°	159°	RN	Lagoa d'Anta	0,4704
4787°	155°	PE	Flores	0,4703
4788°	163°	BA	Aiquara	0,4703
4789°	56°	AL	Colônia Leopoldina	0,4703
4790°	94°	MA	Colinas	0,4703
4791°	77°	PA	Salvaterra	0,4700

4792°	160°	RN	Espírito Santo	0,4699
4793°	183°	PB	Carrapateira	0,4699
4794°	78°	PA	São Francisco do Pará	0,4699
4795°	156°	PE	Santa Cruz	0,4698
4796°	157°	PE	Jucati	0,4698
4797°	27°	AM	Novo Airão	0,4697
4798°	158°	PE	Tacaratu	0,4697
4799°	79°	PA	Santa Maria do Pará	0,4695
4800°	184°	PB	Passagem	0,4695
4801°	28°	AM	Barreirinha	0,4693
4802°	95°	MA	Pinheiro	0,4692
4803°	818°	MG	Fronteira dos Vales	0,4692
4804°	164°	BA	Irará	0,4691
4805°	140°	PI	Uruçuí	0,4690
4806°	819°	MG	Alvorada de Minas	0,4690
4807°	96°	MA	Presidente Vargas	0,4690
4808°	820°	MG	Jampruca	0,4689
4809°	141°	PI	Gilbués	0,4688
4810°	29°	AM	Anori	0,4688
4811°	57°	AL	Feira Grande	0,4688
4812°	185°	PB	Vieirópolis	0,4688
4813°	821°	MG	Miravânia	0,4687
4814°	142°	PI	Cajazeiras do Piauí	0,4685
4815°	58°	AL	Porto Real do Colégio	0,4685
4816°	822°	MG	Novo Oriente de Minas	0,4684
4817°	59°	AL	Passo de Camaragibe	0,4682
4818°	165°	BA	Brejolândia	0,4682
4819°	97°	MA	Mata Roma	0,4681
4820°	166°	BA	Ichu	0,4681
4821°	823°	MG	Verdelândia	0,4681
4822°	167°	BA	Coração de Maria	0,4679
4823°	143°	PI	Ilha Grande	0,4678
4824°	159°	PE	Panelas	0,4678
4825°	168°	BA	Itarantim	0,4675
4826°	169°	BA	Cabaceiras do Paraguaçu	0,4674
4827°	160°	PE	Iati	0,4674
4828°	144°	PI	Santa Cruz do Piauí	0,4674
4829°	145°	PI	Pajeú do Piauí	0,4673
4830°	170°	BA	Souto Soares	0,4672
4831°	161°	PE	Caetés	0,4672
4832°	13°	AP	Ferreira Gomes	0,4671
4833°	80°	PA	Cametá	0,4670
4834°	171°	BA	São Domingos	0,4669
4835°	130°	TO	Sítio Novo do Tocantins	0,4669
4836°	824°	MG	Frei Gaspar	0,4667
4837°	146°	PI	Juazeiro do Piauí	0,4666
4838°	16°	AC	Tarauacá	0,4665
4839°	186°	PB	São José de Caiana	0,4665

4840°	172°	BA	Piritiba	0,4663
4841°	825°	MG	Coluna	0,4662
4842°	81°	PA	Monte Alegre	0,4662
4843°	82°	PA	Óbidos	0,4662
4844°	83°	PA	Belterra	0,4661
4845°	162°	PE	Correntes	0,4659
4846°	98°	MA	Monção	0,4658
4847°	60°	AL	Delmiro Gouveia	0,4656
4848°	73°	SE	Porto da Folha	0,4656
4849°	84°	PA	Nova Timboteua	0,4655
4850°	173°	BA	Euclides da Cunha	0,4654
4851°	161°	RN	Antônio Martins	0,4654
4852°	826°	MG	Umburatiba	0,4654
4853°	99°	MA	Rosário	0,4654
4854°	174°	BA	Pé de Serra	0,4654
4855°	175°	BA	Sítio do Quinto	0,4653
4856°	187°	PB	São José de Princesa	0,4651
4857°	100°	MA	Aldeias Altas	0,4650
4858°	176°	BA	Lajedo do Tabocal	0,4648
4859°	177°	BA	Coaraci	0,4648
4860°	827°	MG	Ibiaí	0,4647
4861°	162°	RN	Barcelona	0,4646
4862°	14°	AP	Oiapoque	0,4646
4863°	85°	PA	Faro	0,4645
4864°	178°	BA	Jussari	0,4645
4865°	101°	MA	São Domingos do Maranhão	0,4644
4866°	163°	PE	Canhotinho	0,4643
4867°	179°	BA	Presidente Dutra	0,4643
4868°	86°	PA	Igarapé-Miri	0,4643
4869°	188°	PB	Caldas Brandão	0,4641
4870°	180°	BA	Uauá	0,4640
4871°	163°	RN	Serra de São Bento	0,4639
4872°	61°	AL	Joaquim Gomes	0,4639
4873°	131°	TO	Juarina	0,4638
4874°	181°	BA	Teodoro Sampaio	0,4638
4875°	828°	MG	Vargem Grande do Rio Pardo	0,4638
4876°	62°	AL	Coité do Nóia	0,4638
4877°	63°	AL	Chã Preta	0,4637
4878°	170°	CE	Boa Viagem	0,4634
4879°	147°	PI	Pavussu	0,4633
4880°	148°	PI	Acauã	0,4633
4881°	30°	AM	Careiro	0,4632
4882°	182°	BA	Birtinga	0,4631
4883°	164°	PE	Santa Cruz da Baixa Verde	0,4630
4884°	183°	BA	Remanso	0,4630
4885°	184°	BA	Fátima	0,4629
4886°	185°	BA	Ibipeba	0,4628
4887°	149°	PI	Barreiras do Piauí	0,4628

4888°	102°	MA	Barreirinhas	0,4627
4889°	186°	BA	Barra da Estiva	0,4627
4890°	103°	MA	Trizidela do Vale	0,4625
4891°	829°	MG	Santo Antônio do Retiro	0,4620
4892°	187°	BA	Jeremoabo	0,4620
4893°	150°	PI	Pimenteiras	0,4620
4894°	87°	PA	Piçarra	0,4618
4895°	188°	BA	Olindina	0,4615
4896°	64°	AL	Anadia	0,4614
4897°	151°	PI	Caridade do Piauí	0,4614
4898°	152°	PI	Corrente	0,4613
4899°	830°	MG	Monte Formoso	0,4613
4900°	831°	MG	Santo Antônio do Jacinto	0,4613
4901°	88°	PA	Trairão	0,4612
4902°	189°	BA	Serrolândia	0,4612
4903°	190°	BA	São Gabriel	0,4612
4904°	189°	PB	Serra Grande	0,4611
4905°	832°	MG	Alvarenga	0,4611
4906°	164°	RN	Pedra Preta	0,4609
4907°	153°	PI	Campo Largo do Piauí	0,4608
4908°	154°	PI	Alegrete do Piauí	0,4608
4909°	132°	TO	Filadélfia	0,4606
4910°	89°	PA	Peixe-Boi	0,4606
4911°	133°	TO	Goiatins	0,4605
4912°	191°	BA	Governador Mangabeira	0,4605
4913°	192°	BA	Tapiramutá	0,4604
4914°	193°	BA	Ibiassucê	0,4604
4915°	194°	BA	Crisópolis	0,4603
4916°	165°	PE	Terezinha	0,4602
4917°	155°	PI	Monte Alegre do Piauí	0,4602
4918°	195°	BA	Camamu	0,4602
4919°	104°	MA	Lago Verde	0,4601
4920°	196°	BA	Mirante	0,4600
4921°	197°	BA	Lapão	0,4599
4922°	198°	BA	Prado	0,4599
4923°	105°	MA	Miranda do Norte	0,4598
4924°	156°	PI	São João da Serra	0,4598
4925°	106°	MA	Nina Rodrigues	0,4598
4926°	31°	AM	Benjamin Constant	0,4596
4927°	833°	MG	Sericita	0,4596
4928°	171°	CE	Aiuaba	0,4594
4929°	199°	BA	Acajutiba	0,4594
4930°	834°	MG	Jacinto	0,4594
4931°	107°	MA	Codó	0,4594
4932°	90°	PA	São Geraldo do Araguaia	0,4593
4933°	157°	PI	Madeiro	0,4592
4934°	200°	BA	Guaratinga	0,4590
4935°	201°	BA	Itatim	0,4590

4936°	108°	MA	Nova Iorque	0,4589
4937°	15°	AP	Pracuúba	0,4589
4938°	134°	TO	Praia Norte	0,4588
4939°	202°	BA	Esplanada	0,4588
4940°	203°	BA	Umburanas	0,4586
4941°	190°	PB	Arara	0,4586
4942°	204°	BA	Sebastião Laranjeiras	0,4586
4943°	65°	AL	Santana do Mundaú	0,4585
4944°	158°	PI	Campinas do Piauí	0,4585
4945°	91°	PA	Irituia	0,4585
4946°	205°	BA	Pindaí	0,4584
4947°	165°	RN	Montanhas	0,4584
4948°	159°	PI	Bocaina	0,4584
4949°	160°	PI	São João da Canabrava	0,4583
4950°	161°	PI	Queimada Nova	0,4582
4951°	162°	PI	Passagem Franca do Piauí	0,4581
4952°	109°	MA	Governador Luiz Rocha	0,4581
4953°	206°	BA	Cravolândia	0,4581
4954°	172°	CE	Poranga	0,4580
4955°	173°	CE	Assaré	0,4580
4956°	191°	PB	Massaranduba	0,4580
4957°	192°	PB	Marcação	0,4580
4958°	110°	MA	Magalhães de Almeida	0,4578
4959°	111°	MA	Carutapera	0,4578
4960°	835°	MG	Carai	0,4575
4961°	836°	MG	Comercinho	0,4574
4962°	112°	MA	Afonso Cunha	0,4574
4963°	207°	BA	Paripiranga	0,4574
4964°	32°	AM	São Gabriel da Cachoeira	0,4573
4965°	74°	SE	Aquidabã	0,4573
4966°	163°	PI	Flores do Piauí	0,4573
4967°	92°	PA	Itupiranga	0,4572
4968°	66°	AL	Maribondo	0,4568
4969°	33°	AM	Eirunepé	0,4568
4970°	164°	PI	Massapê do Piauí	0,4568
4971°	837°	MG	Divisópolis	0,4567
4972°	208°	BA	Coronel João Sá	0,4566
4973°	209°	BA	Cândido Sales	0,4565
4974°	210°	BA	Belmonte	0,4565
4975°	166°	PE	Bodocó	0,4565
4976°	34°	AM	Careiro da Várzea	0,4564
4977°	113°	MA	Vitória do Mearim	0,4564
4978°	114°	MA	Penalva	0,4563
4979°	211°	BA	Ibicaraí	0,4561
4980°	67°	AL	Jacaré dos Homens	0,4560
4981°	93°	PA	Magalhães Barata	0,4558
4982°	212°	BA	Ribeira do Amparo	0,4558
4983°	94°	PA	Marapanim	0,4557

4984°	115°	MA	Zé Doca	0,4557
4985°	193°	PB	Riacho dos Cavalos	0,4556
4986°	213°	BA	Antas	0,4556
4987°	194°	PB	Algodão de Jandaíra	0,4556
4988°	195°	PB	Cachoeira dos Índios	0,4554
4989°	116°	MA	Buritirana	0,4553
4990°	167°	PE	Xexéu	0,4551
4991°	174°	CE	Ipueiras	0,4551
4992°	214°	BA	Nordestina	0,4551
4993°	215°	BA	Mulungu do Morro	0,4551
4994°	168°	PE	Palmeirina	0,4550
4995°	196°	PB	Salgadinho	0,4550
4996°	165°	PI	Capitão de Campos	0,4549
4997°	117°	MA	Morros	0,4548
4998°	197°	PB	Mato Grosso	0,4547
4999°	166°	PI	São Miguel do Fidalgo	0,4547
5000°	95°	PA	Pacajá	0,4546
5001°	17°	AC	Feijó	0,4545
5002°	96°	PA	Medicilândia	0,4545
5003°	169°	PE	Capoeiras	0,4545
5004°	216°	BA	Nova Fátima	0,4544
5005°	167°	PI	Simões	0,4543
5006°	168°	PI	Joaquim Pires	0,4543
5007°	198°	PB	Santa Inês	0,4542
5008°	35°	AM	Manicoré	0,4541
5009°	36°	AM	Carauari	0,4541
5010°	14°	RR	Amajari	0,4540
5011°	199°	PB	Itapororoca	0,4539
5012°	217°	BA	Feira da Mata	0,4539
5013°	170°	PE	Itaíba	0,4538
5014°	118°	MA	Santa Luzia	0,4537
5015°	169°	PI	Itainópolis	0,4536
5016°	170°	PI	Belém do Piauí	0,4535
5017°	97°	PA	Rurópolis	0,4534
5018°	171°	PE	Tupanatinga	0,4534
5019°	68°	AL	São Sebastião	0,4534
5020°	137°	MT	Bom Jesus do Araguaia	0,4534
5021°	119°	MA	Itinga do Maranhão	0,4531
5022°	218°	BA	Wagner	0,4531
5023°	18°	AC	Marechal Thaumaturgo	0,4531
5024°	69°	AL	Belo Monte	0,4530
5025°	135°	TO	Chapada de Areia	0,4530
5026°	70°	AL	Paulo Jacinto	0,4528
5027°	120°	MA	Godofredo Viana	0,4528
5028°	200°	PB	Imaculada	0,4526
5029°	219°	BA	São Félix do Coribe	0,4526
5030°	166°	RN	São Pedro	0,4524
5031°	171°	PI	Ribeira do Piauí	0,4523

5032°	220°	BA	Anguera	0,4523
5033°	121°	MA	Sambaíba	0,4523
5034°	71°	AL	Novo Lino	0,4522
5035°	221°	BA	Ruy Barbosa	0,4522
5036°	122°	MA	Buriticupu	0,4522
5037°	222°	BA	Santa Bárbara	0,4521
5038°	201°	PB	Ibiara	0,4520
5039°	223°	BA	Cocos	0,4516
5040°	136°	TO	Maurilândia do Tocantins	0,4516
5041°	37°	AM	Uarini	0,4515
5042°	123°	MA	Santa Rita	0,4513
5043°	224°	BA	Abaré	0,4512
5044°	172°	PI	Pedro Laurentino	0,4512
5045°	225°	BA	Santana	0,4511
5046°	98°	PA	Santa Maria das Barreiras	0,4511
5047°	72°	AL	Tanque d'Arca	0,4510
5048°	73°	AL	Igaci	0,4507
5049°	99°	PA	Novo Repartimento	0,4506
5050°	175°	CE	Mombaça	0,4504
5051°	226°	BA	Tanhaçu	0,4504
5052°	227°	BA	Itanagra	0,4504
5053°	172°	PE	Cupira	0,4502
5054°	173°	PE	Calumbi	0,4500
5055°	838°	MG	Lagoa dos Patos	0,4497
5056°	124°	MA	São Francisco do Maranhão	0,4496
5057°	125°	MA	Tutóia	0,4496
5058°	228°	BA	Itanhém	0,4495
5059°	229°	BA	Gavião	0,4495
5060°	202°	PB	Cacimba de Areia	0,4493
5061°	230°	BA	Ibirataia	0,4491
5062°	203°	PB	Casserengue	0,4488
5063°	74°	AL	Belém	0,4487
5064°	126°	MA	Parnarama	0,4485
5065°	127°	MA	João Lisboa	0,4483
5066°	128°	MA	São João dos Patos	0,4483
5067°	231°	BA	Quijingue	0,4482
5068°	232°	BA	Buritirama	0,4482
5069°	233°	BA	João Dourado	0,4482
5070°	100°	PA	Nova Ipixuna	0,4481
5071°	204°	PB	São José da Lagoa Tapada	0,4480
5072°	839°	MG	Ouro Verde de Minas	0,4480
5073°	205°	PB	Camalaú	0,4479
5074°	234°	BA	Tanque Novo	0,4479
5075°	206°	PB	Curral Velho	0,4478
5076°	207°	PB	Santa Cecília	0,4477
5077°	101°	PA	Palestina do Pará	0,4477
5078°	137°	TO	Carrasco Bonito	0,4477
5079°	173°	PI	Pedro II	0,4475

5080°	235°	BA	Jitaúna	0,4473
5081°	38°	AM	Ipixuna	0,4473
5082°	840°	MG	Palmópolis	0,4473
5083°	236°	BA	Matina	0,4472
5084°	208°	PB	Brejo dos Santos	0,4472
5085°	75°	AL	Oliveira	0,4471
5086°	129°	MA	Feira Nova do Maranhão	0,4470
5087°	237°	BA	Canarana	0,4469
5088°	238°	BA	Curaçá	0,4468
5089°	39°	AM	Urucurituba	0,4466
5090°	239°	BA	Irajuba	0,4465
5091°	102°	PA	Limoeiro do Ajuru	0,4463
5092°	40°	AM	Caapiranga	0,4463
5093°	174°	PI	Pau D'Arco do Piauí	0,4463
5094°	240°	BA	Ouroândia	0,4463
5095°	174°	PE	Águas Belas	0,4463
5096°	41°	AM	Irlanduba	0,4460
5097°	175°	PI	Antônio Almeida	0,4460
5098°	130°	MA	Arame	0,4459
5099°	131°	MA	Luís Domingues	0,4459
5100°	132°	MA	Passagem Franca	0,4457
5101°	77°	MS	Japorã	0,4455
5102°	138°	MT	Nova Nazaré	0,4455
5103°	176°	PI	Brejo do Piauí	0,4454
5104°	241°	BA	Novo Triunfo	0,4453
5105°	242°	BA	Itiruçu	0,4452
5106°	175°	PE	Lagoa dos Gatos	0,4451
5107°	133°	MA	São Bernardo	0,4451
5108°	841°	MG	Angelândia	0,4450
5109°	177°	PI	Curralinhos	0,4450
5110°	243°	BA	Boninal	0,4449
5111°	76°	AL	Jaramataia	0,4448
5112°	244°	BA	São Felipe	0,4448
5113°	209°	PB	Juazeirinho	0,4447
5114°	245°	BA	Campo Alegre de Lourdes	0,4447
5115°	134°	MA	Fernando Falcão	0,4446
5116°	246°	BA	Sítio do Mato	0,4445
5117°	178°	PI	Nazaré do Piauí	0,4443
5118°	135°	MA	Caxias	0,4442
5119°	247°	BA	Santa Teresinha	0,4440
5120°	42°	AM	Autazes	0,4438
5121°	248°	BA	Morpará	0,4437
5122°	77°	AL	Pão de Açúcar	0,4437
5123°	78°	AL	Cajueiro	0,4435
5124°	136°	MA	Nova Colinas	0,4435
5125°	249°	BA	Bonito	0,4434
5126°	137°	MA	Bela Vista do Maranhão	0,4433
5127°	250°	BA	Macarani	0,4431

5128°	43°	AM	Alvarães	0,4431
5129°	176°	PE	Tacaimbó	0,4428
5130°	842°	MG	São João das Missões	0,4427
5131°	251°	BA	Vereda	0,4426
5132°	176°	CE	Umari	0,4426
5133°	252°	BA	Capela do Alto Alegre	0,4424
5134°	253°	BA	Xique-Xique	0,4424
5135°	177°	PE	Carnaubeira da Penha	0,4423
5136°	210°	PB	Catingueira	0,4423
5137°	254°	BA	Jaguaquara	0,4422
5138°	79°	AL	Viçosa	0,4420
5139°	255°	BA	Ibitiara	0,4419
5140°	211°	PB	Nazarezinho	0,4418
5141°	212°	PB	Serra Redonda	0,4417
5142°	177°	CE	Tarrafas	0,4417
5143°	139°	MT	Campinápolis	0,4415
5144°	179°	PI	Fatura do Piauí	0,4414
5145°	80°	AL	Maravilha	0,4414
5146°	256°	BA	Itajuípe	0,4414
5147°	257°	BA	Igaporã	0,4414
5148°	81°	AL	Poço das Trincheiras	0,4413
5149°	103°	PA	São Domingos do Araguaia	0,4412
5150°	843°	MG	Antônio Dias	0,4412
5151°	258°	BA	Ubaíra	0,4411
5152°	213°	PB	Bonito de Santa Fé	0,4410
5153°	214°	PB	Areia de Baraúnas	0,4410
5154°	138°	MA	Lago do Junco	0,4409
5155°	139°	MA	Governador Newton Bello	0,4409
5156°	140°	MA	Timbiras	0,4409
5157°	180°	PI	Jerumenha	0,4409
5158°	215°	PB	Bom Sucesso	0,4407
5159°	181°	PI	Arraial	0,4406
5160°	141°	MA	Junco do Maranhão	0,4405
5161°	216°	PB	Sossêgo	0,4402
5162°	182°	PI	São Francisco do Piauí	0,4402
5163°	82°	AL	Batalha	0,4401
5164°	259°	BA	Alcobaça	0,4401
5165°	260°	BA	Mairi	0,4400
5166°	142°	MA	Lagoa Grande do Maranhão	0,4399
5167°	143°	MA	Mirador	0,4399
5168°	83°	AL	Craíbas	0,4398
5169°	144°	MA	Bequimão	0,4397
5170°	261°	BA	Taperoá	0,4397
5171°	262°	BA	Itagi	0,4396
5172°	263°	BA	Barro Preto	0,4396
5173°	264°	BA	Camacan	0,4394
5174°	183°	PI	Júlio Borges	0,4393
5175°	265°	BA	Itiúba	0,4392

5176°	104°	PA	Concórdia do Pará	0,4391
5177°	184°	PI	Dirceu Arcoverde	0,4391
5178°	145°	MA	Governador Nunes Freire	0,4391
5179°	19°	AC	Santa Rosa do Purus	0,4391
5180°	146°	MA	Matões	0,4391
5181°	185°	PI	Sebastião Leal	0,4389
5182°	266°	BA	Almadina	0,4388
5183°	105°	PA	São João da Ponta	0,4387
5184°	44°	AM	Tapauá	0,4385
5185°	217°	PB	Boa Ventura	0,4385
5186°	186°	PI	São Miguel da Baixa Grande	0,4383
5187°	178°	PE	Lagoa Grande	0,4383
5188°	187°	PI	Murici dos Portelas	0,4381
5189°	267°	BA	Pilão Arcado	0,4380
5190°	268°	BA	Serra Preta	0,4379
5191°	45°	AM	Itamarati	0,4378
5192°	269°	BA	Wanderley	0,4378
5193°	106°	PA	Prainha	0,4378
5194°	84°	AL	Água Branca	0,4375
5195°	218°	PB	Diamante	0,4374
5196°	107°	PA	Moju	0,4374
5197°	147°	MA	Santa Helena	0,4372
5198°	85°	AL	Traipu	0,4372
5199°	86°	AL	Girau do Ponciano	0,4371
5200°	270°	BA	Nova Canaã	0,4371
5201°	271°	BA	Várzea Nova	0,4371
5202°	272°	BA	Una	0,4368
5203°	273°	BA	Rafael Jambeiro	0,4367
5204°	108°	PA	Muaná	0,4367
5205°	274°	BA	Milagres	0,4366
5206°	275°	BA	Iuiú	0,4365
5207°	109°	PA	Breves	0,4364
5208°	179°	PE	Jataúba	0,4361
5209°	276°	BA	Barra do Rocha	0,4359
5210°	219°	PB	Caiçara	0,4358
5211°	178°	CE	Ipaporanga	0,4358
5212°	110°	PA	Uruará	0,4357
5213°	277°	BA	Jaguaripe	0,4357
5214°	148°	MA	Sucupira do Norte	0,4355
5215°	149°	MA	Centro do Guilherme	0,4355
5216°	278°	BA	Santanópolis	0,4354
5217°	150°	MA	Barra do Corda	0,4354
5218°	279°	BA	Caraíbas	0,4353
5219°	180°	PE	Saloá	0,4352
5220°	151°	MA	Lago dos Rodrigues	0,4351
5221°	280°	BA	Iguaí	0,4351
5222°	281°	BA	Aurelino Leal	0,4350
5223°	152°	MA	Pirapemas	0,4350

5224°	87°	AL	Olho d'Água Grande	0,4349
5225°	179°	CE	Saboeiro	0,4348
5226°	153°	MA	Porto Rico do Maranhão	0,4346
5227°	282°	BA	Caém	0,4344
5228°	111°	PA	Brejo Grande do Araguaia	0,4342
5229°	88°	AL	Olho d'Água do Casado	0,4342
5230°	844°	MG	Bertópolis	0,4342
5231°	154°	MA	Presidente Médici	0,4340
5232°	112°	PA	Curralinho	0,4339
5233°	89°	AL	Limoeiro de Anadia	0,4339
5234°	155°	MA	São Pedro dos Crentes	0,4338
5235°	283°	BA	Teolândia	0,4335
5236°	188°	PI	Dom Inocêncio	0,4334
5237°	20°	AC	Porto Walter	0,4333
5238°	189°	PI	Luís Correia	0,4332
5239°	284°	BA	Sento Sé	0,4332
5240°	285°	BA	Belo Campo	0,4331
5241°	286°	BA	Nova Itarana	0,4327
5242°	180°	CE	Martinópolis	0,4327
5243°	75°	SE	Gracho Cardoso	0,4327
5244°	190°	PI	Capitão Gervásio Oliveira	0,4327
5245°	287°	BA	Itaju do Colônia	0,4326
5246°	156°	MA	Turilândia	0,4325
5247°	181°	CE	Parambu	0,4323
5248°	113°	PA	Portel	0,4323
5249°	46°	AM	Pauini	0,4320
5250°	157°	MA	Anajatuba	0,4316
5251°	288°	BA	Uibaí	0,4316
5252°	289°	BA	Apuarema	0,4315
5253°	158°	MA	São Raimundo do Doca Bezerra	0,4314
5254°	191°	PI	Socorro do Piauí	0,4314
5255°	290°	BA	Água Fria	0,4312
5256°	90°	AL	Pariconha	0,4312
5257°	291°	BA	Nilo Peçanha	0,4312
5258°	159°	MA	Vitorino Freire	0,4311
5259°	292°	BA	Aracatu	0,4311
5260°	114°	PA	Primavera	0,4311
5261°	192°	PI	Geminiano	0,4311
5262°	293°	BA	Abaíra	0,4307
5263°	845°	MG	Santa Helena de Minas	0,4306
5264°	294°	BA	Uruçuca	0,4304
5265°	846°	MG	Ninheira	0,4302
5266°	295°	BA	Queimadas	0,4302
5267°	296°	BA	Cícero Dantas	0,4299
5268°	181°	PE	Ipubi	0,4298
5269°	297°	BA	Tabocas do Brejo Velho	0,4298
5270°	298°	BA	Itaquara	0,4297
5271°	299°	BA	Santa Rita de Cássia	0,4296

5272°	160°	MA	Araioeses	0,4296
5273°	161°	MA	Paulo Ramos	0,4291
5274°	182°	CE	Quiterianópolis	0,4291
5275°	162°	MA	Bacurituba	0,4289
5276°	847°	MG	Catuji	0,4287
5277°	300°	BA	Nova Ibiá	0,4282
5278°	301°	BA	Ubatã	0,4281
5279°	302°	BA	Serra do Ramalho	0,4280
5280°	220°	PB	Santana de Mangueira	0,4279
5281°	163°	MA	Centro Novo do Maranhão	0,4276
5282°	164°	MA	São Félix de Balsas	0,4276
5283°	303°	BA	Novo Horizonte	0,4273
5284°	304°	BA	Banzaê	0,4273
5285°	848°	MG	Cantagalo	0,4270
5286°	305°	BA	Boa Nova	0,4270
5287°	165°	MA	São João do Paraíso	0,4269
5288°	166°	MA	Paulino Neves	0,4269
5289°	306°	BA	Contendas do Sincorá	0,4268
5290°	182°	PE	Salgadinho	0,4266
5291°	307°	BA	Ribeira do Pombal	0,4266
5292°	193°	PI	Canavieira	0,4265
5293°	183°	CE	Potengi	0,4263
5294°	47°	AM	Nhamundá	0,4262
5295°	167°	RN	Taipu	0,4262
5296°	308°	BA	Muniz Ferreira	0,4261
5297°	115°	PA	Oeiras do Pará	0,4260
5298°	167°	MA	Boa Vista do Gurupi	0,4260
5299°	309°	BA	Gentio do Ouro	0,4259
5300°	310°	BA	Quixabeira	0,4256
5301°	183°	PE	Paranatama	0,4256
5302°	168°	MA	Santa Filomena do Maranhão	0,4254
5303°	91°	AL	Dois Riachos	0,4254
5304°	311°	BA	Antônio Cardoso	0,4253
5305°	116°	PA	Ponta de Pedras	0,4253
5306°	312°	BA	Baixa Grande	0,4253
5307°	313°	BA	Ituaçu	0,4250
5308°	184°	CE	Salitre	0,4249
5309°	314°	BA	Itapitanga	0,4247
5310°	92°	AL	Porto de Pedras	0,4246
5311°	169°	MA	Amarante do Maranhão	0,4243
5312°	117°	PA	Chaves	0,4243
5313°	118°	PA	São Caetano de Odivelas	0,4242
5314°	315°	BA	Firmino Alves	0,4239
5315°	316°	BA	Itagibá	0,4238
5316°	48°	AM	Borba	0,4235
5317°	170°	MA	São Mateus do Maranhão	0,4234
5318°	49°	AM	Juruá	0,4231
5319°	317°	BA	Ponto Novo	0,4230

5320°	93°	AL	Palestina	0,4228
5321°	94°	AL	Olho d'Água das Flores	0,4227
5322°	318°	BA	Maetinga	0,4227
5323°	849°	MG	Santa Cruz de Salinas	0,4225
5324°	319°	BA	Cardeal da Silva	0,4223
5325°	221°	PB	Olho d'Água	0,4223
5326°	194°	PI	São João da Fronteira	0,4222
5327°	195°	PI	Assunção do Piauí	0,4221
5328°	320°	BA	Conde	0,4219
5329°	293°	SC	Capão Alto	0,4218
5330°	321°	BA	Canudos	0,4218
5331°	322°	BA	Cafarnaum	0,4217
5332°	119°	PA	Terra Santa	0,4213
5333°	850°	MG	Bonito de Minas	0,4211
5334°	171°	MA	Matões do Norte	0,4209
5335°	851°	MG	Novorizonte	0,4209
5336°	323°	BA	Dário Meira	0,4208
5337°	172°	MA	Itaipava do Grajaú	0,4207
5338°	196°	PI	Coronel José Dias	0,4207
5339°	324°	BA	Ibititá	0,4206
5340°	21°	AC	Manoel Urbano	0,4206
5341°	173°	MA	Sítio Novo	0,4201
5342°	120°	PA	Capitão Poço	0,4199
5343°	325°	BA	Tucano	0,4198
5344°	326°	BA	Aramari	0,4198
5345°	327°	BA	Presidente Jânio Quadros	0,4198
5346°	197°	PI	Paquetá	0,4196
5347°	328°	BA	Lafaiete Coutinho	0,4193
5348°	329°	BA	Planaltino	0,4189
5349°	174°	MA	Alto Alegre do Maranhão	0,4187
5350°	198°	PI	João Costa	0,4184
5351°	121°	PA	Anajás	0,4183
5352°	222°	PB	Coremas	0,4182
5353°	50°	AM	Santa Isabel do Rio Negro	0,4181
5354°	330°	BA	Ibicuí	0,4175
5355°	175°	MA	Pio XII	0,4174
5356°	331°	BA	São José do Jacuípe	0,4174
5357°	51°	AM	Nova Olinda do Norte	0,4173
5358°	199°	PI	Parnaguá	0,4172
5359°	52°	AM	Envira	0,4171
5360°	200°	PI	Francisco Ayres	0,4171
5361°	201°	PI	Bom Princípio do Piauí	0,4170
5362°	176°	MA	Altamira do Maranhão	0,4168
5363°	332°	BA	Aratuípe	0,4167
5364°	333°	BA	Chorrochó	0,4162
5365°	334°	BA	Mirangaba	0,4162
5366°	95°	AL	Ouro Branco	0,4161
5367°	177°	MA	Sucupira do Riachão	0,4158

5368°	202°	PI	Milton Brandão	0,4158
5369°	335°	BA	Arataca	0,4155
5370°	336°	BA	Potiraguá	0,4153
5371°	122°	PA	Tracuateua	0,4153
5372°	337°	BA	Boa Vista do Tupim	0,4151
5373°	338°	BA	Floresta Azul	0,4148
5374°	178°	MA	Cajari	0,4148
5375°	339°	BA	Teofilândia	0,4146
5376°	179°	MA	Buriti	0,4146
5377°	340°	BA	Ibirapitanga	0,4146
5378°	341°	BA	Ibipitanga	0,4145
5379°	123°	PA	Cachoeira do Piriá	0,4144
5380°	124°	PA	Santa Luzia do Pará	0,4143
5381°	342°	BA	Iaçu	0,4142
5382°	125°	PA	São Domingos do Capim	0,4139
5383°	126°	PA	Quatipuru	0,4139
5384°	343°	BA	Varzedo	0,4137
5385°	203°	PI	Novo Santo Antônio	0,4136
5386°	180°	MA	Graça Aranha	0,4131
5387°	127°	PA	Cachoeira do Arari	0,4130
5388°	344°	BA	Nova Soure	0,4128
5389°	345°	BA	Inhambupe	0,4117
5390°	346°	BA	Maiquinique	0,4115
5391°	96°	AL	Mata Grande	0,4114
5392°	347°	BA	Gandu	0,4114
5393°	204°	PI	Caraúbas do Piauí	0,4112
5394°	348°	BA	Itagimirim	0,4112
5395°	349°	BA	Itapé	0,4112
5396°	852°	MG	Pescador	0,4108
5397°	350°	BA	Itamari	0,4108
5398°	351°	BA	Muquém de São Francisco	0,4106
5399°	352°	BA	Barra do Mendes	0,4106
5400°	353°	BA	Jiquiriçá	0,4104
5401°	205°	PI	Cocal dos Alves	0,4103
5402°	354°	BA	Itaguaçu da Bahia	0,4099
5403°	355°	BA	Cotegipe	0,4093
5404°	356°	BA	Coribe	0,4093
5405°	206°	PI	São Francisco de Assis do Piauí	0,4087
5406°	357°	BA	Várzea da Roça	0,4084
5407°	181°	MA	Icatu	0,4080
5408°	207°	PI	Domingos Mourão	0,4080
5409°	358°	BA	Maraú	0,4079
5410°	53°	AM	Jutaí	0,4076
5411°	97°	AL	Senador Rui Palmeira	0,4071
5412°	182°	MA	São João do Carú	0,4071
5413°	359°	BA	Piripá	0,4069
5414°	360°	BA	Wenceslau Guimarães	0,4066
5415°	361°	BA	Mansidão	0,4064

5416°	208°	PI	Floresta do Piauí	0,4064
5417°	362°	BA	América Dourada	0,4063
5418°	363°	BA	Paratinga	0,4055
5419°	364°	BA	Araci	0,4054
5420°	365°	BA	Pedrao	0,4054
5421°	183°	MA	Formosa da Serra Negra	0,4054
5422°	366°	BA	Macajuba	0,4053
5423°	98°	AL	Monteirópolis	0,4052
5424°	184°	MA	Viana	0,4049
5425°	367°	BA	Itaeté	0,4046
5426°	185°	MA	Lajeado Novo	0,4043
5427°	368°	BA	Iramaia	0,4043
5428°	128°	PA	Porto de Moz	0,4038
5429°	129°	PA	Augusto Corrêa	0,4036
5430°	369°	BA	Canápolis	0,4036
5431°	186°	MA	Central do Maranhão	0,4032
5432°	370°	BA	Marcionílio Souza	0,4031
5433°	187°	MA	Belágua	0,4023
5434°	209°	PI	Lagoa de São Francisco	0,4021
5435°	371°	BA	Jussiape	0,4021
5436°	372°	BA	Andaraí	0,4021
5437°	138°	TO	São Bento do Tocantins	0,4018
5438°	373°	BA	Antônio Gonçalves	0,4017
5439°	210°	PI	Vera Mendes	0,4012
5440°	130°	PA	São João do Araguaia	0,4007
5441°	374°	BA	Caldeirão Grande	0,4006
5442°	131°	PA	Garrafão do Norte	0,4006
5443°	211°	PI	Cocal	0,4005
5444°	375°	BA	Jandaíra	0,4001
5445°	376°	BA	Itambé	0,4001
5446°	212°	PI	Currais	0,3997
5447°	377°	BA	Jussara	0,3997
5448°	188°	MA	Água Doce do Maranhão	0,3997
5449°	378°	BA	Planalto	0,3996
5450°	379°	BA	Central	0,3995
5451°	132°	PA	Aveiro	0,3993
5452°	133°	PA	Bujaru	0,3993
5453°	189°	MA	Jenipapo dos Vieiras	0,3991
5454°	380°	BA	Várzea do Poço	0,3990
5455°	381°	BA	Piatã	0,3986
5456°	190°	MA	São José dos Basílios	0,3984
5457°	382°	BA	Pau Brasil	0,3983
5458°	383°	BA	Gongogi	0,3981
5459°	134°	PA	Viseu	0,3974
5460°	184°	PE	Santa Maria do Cambucá	0,3970
5461°	135°	PA	Gurupá	0,3968
5462°	384°	BA	Jucuruçu	0,3963
5463°	136°	PA	Anapu	0,3957

5464°	385°	BA	Monte Santo	0,3955
5465°	191°	MA	Turiaçu	0,3954
5466°	22°	AC	Jordão	0,3953
5467°	192°	MA	São Benedito do Rio Preto	0,3949
5468°	386°	BA	Caatiba	0,3949
5469°	387°	BA	Lagoa Real	0,3944
5470°	388°	BA	Utinga	0,3944
5471°	389°	BA	Angical	0,3941
5472°	213°	PI	Conceição do Canindé	0,3940
5473°	214°	PI	Curral Novo do Piauí	0,3937
5474°	390°	BA	Saúde	0,3937
5475°	193°	MA	Milagres do Maranhão	0,3936
5476°	391°	BA	Brotas de Macaúbas	0,3923
5477°	194°	MA	Satubinha	0,3922
5478°	195°	MA	Maranhãozinho	0,3921
5479°	392°	BA	Aporá	0,3921
5480°	54°	AM	Guajará	0,3920
5481°	55°	AM	Novo Aripuanã	0,3916
5482°	196°	MA	Cândido Mendes	0,3915
5483°	56°	AM	Manaquiri	0,3903
5484°	57°	AM	Beruri	0,3902
5485°	393°	BA	Malhada	0,3900
5486°	185°	PE	Manari	0,3898
5487°	197°	MA	Tufilândia	0,3898
5488°	198°	MA	Humberto de Campos	0,3889
5489°	394°	BA	Serra Dourada	0,3889
5490°	99°	AL	Carneiros	0,3885
5491°	395°	BA	Heliópolis	0,3881
5492°	137°	PA	Placas	0,3880
5493°	396°	BA	São José da Vitória	0,3875
5494°	58°	AM	Maués	0,3866
5495°	100°	AL	Inhapi	0,3851
5496°	199°	MA	Bom Lugar	0,3849
5497°	397°	BA	Piraí do Norte	0,3845
5498°	398°	BA	Bom Jesus da Serra	0,3844
5499°	215°	PI	Jacobina do Piauí	0,3844
5500°	216°	PI	Várzea Branca	0,3833
5501°	217°	PI	Caxingó	0,3828
5502°	200°	MA	Santo Amaro do Maranhão	0,3828
5503°	138°	PA	Afuá	0,3819
5504°	101°	AL	São José da Tapera	0,3813
5505°	59°	AM	Santo Antônio do Içá	0,3811
5506°	201°	MA	São Roberto	0,3810
5507°	16°	AP	Cutias	0,3801
5508°	218°	PI	Morro Cabeça no Tempo	0,3800
5509°	223°	PB	Manaíra	0,3799
5510°	399°	BA	Casa Nova	0,3787
5511°	400°	BA	Tremedal	0,3784

5512°	202°	MA	Cajapió	0,3781
5513°	203°	MA	Bacuri	0,3779
5514°	401°	BA	Candeal	0,3776
5515°	219°	PI	Campo Alegre do Fidalgo	0,3772
5516°	204°	MA	Palmeirândia	0,3771
5517°	60°	AM	Maraã	0,3757
5518°	402°	BA	Cristópolis	0,3754
5519°	403°	BA	Pedro Alexandre	0,3746
5520°	404°	BA	Cansanção	0,3738
5521°	139°	PA	Bagre	0,3734
5522°	140°	PA	Curuá	0,3708
5523°	205°	MA	Peri Mirim	0,3703
5524°	405°	BA	Mascote	0,3699
5525°	206°	MA	Cachoeira Grande	0,3698
5526°	406°	BA	Barra	0,3694
5527°	102°	AL	Campo Grande	0,3691
5528°	207°	MA	Pedro do Rosário	0,3691
5529°	208°	MA	Araguanã	0,3689
5530°	61°	AM	Japurá	0,3689
5531°	853°	MG	São João do Pacuí	0,3667
5532°	407°	BA	Ipecaetá	0,3666
5533°	408°	BA	Boquira	0,3646
5534°	409°	BA	Ribeirão do Largo	0,3634
5535°	209°	MA	Santana do Maranhão	0,3629
5536°	410°	BA	Lajedinho	0,3626
5537°	139°	TO	São Félix do Tocantins	0,3617
5538°	411°	BA	Macururé	0,3613
5539°	412°	BA	Ibiquera	0,3591
5540°	210°	MA	Apicum-Açu	0,3588
5541°	211°	MA	Marajá do Sena	0,3584
5542°	212°	MA	Presidente Sarney	0,3579
5543°	220°	PI	São Gonçalo do Gurguéia	0,3567
5544°	213°	MA	Brejo de Areia	0,3551
5545°	214°	MA	Amapá do Maranhão	0,3544
5546°	215°	MA	Primeira Cruz	0,3538
5547°	141°	PA	Melgaço	0,3534
5548°	413°	BA	Sátiro Dias	0,3512
5549°	142°	PA	São Sebastião da Boa Vista	0,3506
5550°	414°	BA	Oliveira dos Brejinhos	0,3498
5551°	216°	MA	São João do Soter	0,3483
5552°	217°	MA	Serrano do Maranhão	0,3364
5553°	62°	AM	Tonantins	0,3357
5554°	415°	BA	Lamarão	0,3351
5555°	416°	BA	Santa Brígida	0,3335
5556°	221°	PI	Guaribas	0,3323
5557°	143°	PA	Nova Esperança do Piriá	0,3277
5558°	222°	PI	Sebastião Barros	0,3178
5559°	15°	RR	Uiramutã	0,3141

5560°	417°	BA	Santa Luzia	0,2928
nd	nd	MS	Figueirão	nd
nd	nd	MT	Ipiranga do Norte	nd
nd	nd	MT	Itanhangá	nd
nd	nd	PI	Aroeiras do Itaim	nd