

**Estratificação de risco da leishmaniose tegumentar por município de infecção.
Brasil, 2020 a 2022**

UF	MUNICÍPIO	CÓDIGO	MÉDIA DE CASOS	MÉDIA DE INCIDÊNCIA	ÍNDICE COMPOSTO	ESTRATO
AP	Calçoene	160020	87,33	780,77	17,46288	MUITO INTENSO
BA	Wenceslau Guimarães	293350	125,67	577,35	16,9146	MUITO INTENSO
AM	Rio Preto da Eva	130356	149,00	459,55	16,67555	MUITO INTENSO
AC	Xapuri	120070	112,67	583,90	16,11712	MUITO INTENSO
PA	Almeirim	150050	146,33	428,70	16,00497	MUITO INTENSO
AC	Assis Brasil	120005	59,33	774,98	15,4319	MUITO INTENSO
AM	Presidente Figueiredo	130353	135,00	368,29	14,26832	MUITO INTENSO
AP	Serra do Navio	160005	39,00	753,76	13,68917	MUITO INTENSO
AM	Manaus	130260	192,67	8,71	12,59981	MUITO INTENSO
PA	Portel	150580	139,67	221,67	12,28235	MUITO INTENSO
MT	Tesouro	510810	26,33	711,87	12,15183	MUITO INTENSO
PA	Monte Alegre	150480	123,67	210,71	11,00136	MUITO INTENSO
PA	Medicilândia	150445	97,33	317,33	10,85633	MUITO INTENSO
PA	Uruará	150815	110,00	245,50	10,60248	MUITO INTENSO
AC	Sena Madureira	120050	110,33	242,79	10,58289	MUITO INTENSO
PA	Itaituba	150360	131,33	121,29	10,12398	INTENSO
PA	Praíha	150600	82,33	261,52	8,938109	INTENSO
AC	Brasiléia	120010	75,00	281,11	8,738736	INTENSO
BA	Valença	293290	103,67	110,65	8,039756	INTENSO
AP	Oiapoque	160050	71,00	252,06	8,004033	INTENSO
BA	Mutuípe	292240	62,67	288,30	7,997574	INTENSO
RR	Alto Alegre	140005	53,33	323,01	7,897583	INTENSO
AM	Boca do Acre	130070	76,67	218,85	7,873584	INTENSO
AC	Marechal Thaumaturgo	120035	56,67	303,00	7,813341	INTENSO
BA	Taperoá	293120	60,00	282,02	7,713926	INTENSO
RR	Amajari	140002	46,33	341,08	7,697362	INTENSO
AP	Laranjal do Jari	160027	81,00	184,75	7,636591	INTENSO
MG	Montes Claros	314330	116,33	28,01	7,615756	INTENSO
PA	Anapu	150085	66,67	225,65	7,287818	INTENSO
RR	Caroebe	140023	37,33	354,27	7,281518	INTENSO
PA	Senador José Porfírio	150780	45,00	320,37	7,278806	INTENSO
PA	Brasil Novo	150172	49,00	289,97	7,077102	INTENSO
MT	General Carneiro	510390	23,00	401,34	7,03003	INTENSO
MT	Ponte Branca	510670	7,33	459,81	6,865621	INTENSO
AC	Santa Rosa do Purus	120043	25,67	377,58	6,840435	INTENSO
AM	Itacoatiara	130190	91,33	88,25	6,832595	INTENSO
MA	Marajá do Sena	210635	26,00	354,69	6,503108	INTENSO
GO	Baliza	520310	18,33	377,04	6,323904	INTENSO
PA	Goianésia do Pará	150309	61,33	183,50	6,254471	INTENSO
RO	Vilhena	110030	83,00	82,97	6,17208	INTENSO
AC	Feijó	120030	61,33	174,90	6,119071	INTENSO
AP	Porto Grande	160053	48,67	230,43	6,116238	INTENSO
MT	Brasnorte	510190	45,33	238,38	6,010427	INTENSO

MG	Januária	313520	73,67	109,75	5,947347	INTENSO
MA	Brejo de Areia	210215	28,00	309,59	5,931322	INTENSO
MA	Axixá	210110	34,00	282,61	5,921984	INTENSO
PA	Altamira	150060	82,00	68,97	5,882352	INTENSO
AC	Rio Branco	120040	92,33	23,05	5,8749	INTENSO
MT	Canabrava do Norte	510269	16,33	348,37	5,733895	INTENSO
AC	Capixaba	120017	32,33	276,00	5,702362	INTENSO
MT	Nova Nazaré	510617	14,33	353,33	5,673464	INTENSO
MT	Ribeirão Cascalheira	510718	29,00	280,87	5,54825	INTENSO
RO	Espigão D'Oeste	110009	53,00	167,38	5,423275	INTENSO
PA	Santarém	150680	82,67	26,23	5,255369	INTENSO
PA	Alenquer	150040	63,67	105,72	5,191058	INTENSO
RR	Mucajá	140030	38,67	211,59	5,126635	INTENSO
PA	Parauapebas	150553	78,67	34,20	5,103794	INTENSO
MG	São Domingos das Dores	316095	17,00	300,39	5,024381	INTENSO
MT	Torixoréu	510820	11,33	311,55	4,807589	ALTO
AC	Bujari	120013	27,00	241,32	4,786669	ALTO
GO	Alto Paraíso de Goiás	520060	21,00	265,80	4,756683	ALTO
RO	Porto Velho	110020	77,33	14,99	4,708915	ALTO
PA	Mojuí dos Campos	150475	35,33	197,54	4,674476	ALTO
GO	Cavalcante	520530	23,67	244,07	4,599166	ALTO
CE	Pacoti	230980	27,00	227,57	4,570207	ALTO
MT	Barra do Garças	510180	57,67	92,49	4,567129	ALTO
MT	União do Sul	510830	10,67	299,09	4,565156	ALTO
MA	Barreirinhas	210170	57,00	88,83	4,463194	ALTO
AM	Humaitá	130170	54,67	95,83	4,411854	ALTO
AP	Pedra Branca do Amapari	160015	32,00	194,73	4,399296	ALTO
MT	Araguainha	510120	3,00	321,26	4,383117	ALTO
MG	Varzelândia	317090	34,67	180,89	4,366049	ALTO
PA	Placas	150565	40,00	154,85	4,325385	ALTO
MT	Guiratinga	510420	29,00	203,08	4,322983	ALTO
PA	Paragominas	150550	61,33	54,79	4,227252	ALTO
MA	Santa Luzia	211000	54,33	82,95	4,185898	ALTO
MT	Itaúba	510455	10,33	275,45	4,169727	ALTO
MT	Nova Maringá	510890	18,67	238,50	4,165003	ALTO
MG	São João da Ponte	316240	38,00	152,86	4,155437	ALTO
AC	Manoel Urbano	120034	22,67	219,13	4,137078	ALTO
RO	Chupinguaia	110092	23,33	215,98	4,133648	ALTO
PA	Pacajá	150548	48,33	105,20	4,120738	ALTO
PA	Oeiras do Pará	150520	42,67	127,68	4,082186	ALTO
MT	Campinápolis	510260	29,33	183,24	4,033641	ALTO
PA	Tailândia	150795	56,33	62,38	4,000415	ALTO
MT	Chapada dos Guimarães	510300	32,67	161,52	3,922466	ALTO
BA	Teolândia	293160	27,67	183,12	3,916291	ALTO
RO	Parecis	110145	12,67	247,30	3,888001	ALTO
AC	Mâncio Lima	120033	31,67	163,25	3,880333	ALTO
PA	Jacareacanga	150375	20,67	206,83	3,804692	ALTO

MA	Açailândia	210005	55,67	50,96	3,774415	ALTO
PA	Ulianópolis	150812	45,33	93,99	3,736348	ALTO
CE	Guaramiranga	230510	12,33	237,63	3,712604	ALTO
PA	Tomé-Açu	150800	49,00	75,03	3,691683	ALTO
PA	Juruti	150390	46,33	85,40	3,670224	ALTO
MT	Santa Rita do Trivelato	510776	8,67	250,57	3,662295	ALTO
MT	Novo São Joaquim	510628	11,67	233,31	3,598326	ALTO
BA	Piraí do Norte	292467	20,00	196,06	3,588877	ALTO
BA	Jiquiriçá	291820	24,67	170,71	3,513001	ALTO
PA	Rurópolis	150619	42,00	93,24	3,493562	ALTO
MT	Juína	510515	41,00	95,83	3,465027	ALTO
SP	Eldorado	351480	25,00	166,01	3,462067	ALTO
RO	Machadinho D'Oeste	110013	37,67	108,90	3,440067	ALTO
MG	Simonésia	316760	29,00	146,65	3,434141	ALTO
GO	Colinas do Sul	520552	8,33	236,84	3,423056	ALTO
MT	Gaúcha do Norte	510385	16,00	201,91	3,403964	ALTO
MT	Ribeirãozinho	510719	6,00	244,00	3,374184	ALTO
PA	São Félix do Xingu	150730	50,00	48,95	3,350244	ALTO
AM	Envira	130150	28,33	142,70	3,325796	ALTO
PA	Óbidos	150510	42,33	80,92	3,322611	ALTO
CE	São Benedito	231230	41,00	85,22	3,298021	ALTO
PA	Oriximiná	150530	45,33	63,38	3,254179	ALTO
AC	Epitaciolândia	120025	27,00	143,74	3,249861	ALTO
BA	Una	293250	25,67	140,76	3,110504	ALTO
BA	Camamu	290580	34,67	100,98	3,107496	ALTO
GO	Bom Jardim de Goiás	520340	15,67	183,58	3,092221	ALTO
PA	Bannach	150125	7,33	219,54	3,0813	ALTO
MA	São Benedito do Rio Preto	211040	25,67	138,05	3,067873	ALTO
MA	Buriticupu	210232	42,00	65,36	3,054392	ALTO
PA	Rondon do Pará	150618	39,67	74,69	3,039802	ALTO
MG	São João das Missões	316245	20,67	157,23	3,023478	ALTO
PA	Novo Progresso	150503	31,00	110,62	3,005264	ALTO
MG	Cônego Marinho	311783	14,00	183,88	2,981434	ALTO
PA	Cumarú do Norte	150276	21,00	150,62	2,942565	ALTO
MT	Aripuanã	510140	27,67	118,19	2,893572	ALTO
ES	Brejetuba	320115	19,33	154,51	2,888373	ALTO
PA	Vitória do Xingu	150835	22,00	142,73	2,887519	ALTO
PA	Novo Repartimento	150506	41,33	57,23	2,88021	ALTO
PA	Ipixuna do Pará	150345	35,67	81,78	2,874314	ALTO
AP	Vitória do Jari	160080	20,00	150,20	2,866674	ALTO
MG	São João do Pacuí	316265	8,33	200,59	2,852003	ALTO
SP	Iporanga	352120	8,33	199,31	2,831895	ALTO
AM	Silves	130400	16,00	165,18	2,825508	ALTO
AC	Porto Walter	120039	18,33	152,64	2,789539	ALTO
MA	São João do Carú	211102	20,67	141,97	2,783181	ALTO
MT	Alta Floresta	510025	37,00	68,48	2,757151	ALTO
AC	Porto Acre	120080	23,00	126,59	2,702586	ALTO

MT	Sinop	510790	45,00	28,27	2,678095	ALTO
MT	Paranatinga	510630	26,00	111,81	2,677625	ALTO
MT	Santa Cruz do Xingu	510774	5,33	200,95	2,649897	ALTO
MT	Marcelândia	510558	16,00	152,34	2,623222	ALTO
PA	Bagre	150110	29,33	92,57	2,60551	ALTO
MT	Pontal do Araguaia	510665	11,67	169,55	2,59414	ALTO
MG	Manhuaçu	313940	39,67	43,27	2,544876	ALTO
RO	São Francisco do Guaporé	110149	22,67	117,71	2,539631	ALTO
PA	Ourilândia do Norte	150543	29,33	88,05	2,534267	ALTO
MA	Arame	210095	27,67	95,07	2,529478	ALTO
MT	Apiacás	510080	14,67	152,07	2,526601	ALTO
MT	Poxoréo	510700	21,00	123,44	2,514367	ALTO
TO	Monte do Carmo	171360	12,33	158,97	2,473686	ALTO
TO	Xambioá	172210	16,00	142,57	2,469394	ALTO
MA	Paulo Ramos	210810	23,00	110,69	2,452209	ALTO
CE	Itapagé	230630	33,00	62,72	2,389377	ALTO
MG	São João do Paraíso	316270	24,00	100,90	2,367237	ALTO
RR	Pacaraima	140045	21,67	110,60	2,358318	ALTO
MT	Comodoro	510330	22,00	108,74	2,352114	ALTO
MG	Santa Bárbara do Leste	315725	12,33	149,67	2,327103	ALTO
PA	Trairão	150805	20,00	115,78	2,324497	ALTO
MT	Juara	510510	28,00	79,74	2,311066	ALTO
AM	Apuí	130014	22,33	102,16	2,27157	ALTO
BA	Itamari	291570	11,33	149,62	2,25704	ALTO
MT	Rondonópolis	510760	41,00	17,09	2,224901	ALTO
AM	Lábrea	130240	29,67	63,39	2,169062	ALTO
AP	Tartarugalzinho	160070	18,33	109,11	2,103929	ALTO
MA	Urbano Santos	211260	25,67	76,80	2,103116	ALTO
PR	São Jorge do Ivaí	412530	8,33	153,02	2,102814	ALTO
ES	Afonso Cláudio	320010	24,67	81,06	2,100936	ALTO
BA	Santa Maria da Vitória	292810	27,33	69,25	2,099661	ALTO
PA	Moju	150470	33,67	40,12	2,079552	ALTO
GO	Niquelândia	521460	28,00	63,92	2,061897	ALTO
MT	Canarana	510270	21,00	94,02	2,050994	ALTO
MT	Nova Mutum	510622	29,00	58,57	2,046961	ALTO
RR	Rorainópolis	140047	24,67	77,50	2,044917	ALTO
PA	Belterra	150145	18,67	103,88	2,0447	ALTO
AM	Eirunepé	130140	25,67	73,03	2,043789	ALTO
CE	Crato	230420	36,00	27,09	2,035971	ALTO
CE	Ubajara	231360	25,33	73,17	2,02285	ALTO
MT	Bom Jesus do Araguaia	510185	9,67	141,98	2,0213	ALTO
MT	Colniza	510325	25,33	72,93	2,01907	ALTO
BA	Coribe	290910	16,00	113,29	2,008173	ALTO
AM	Japurá	130210	6,67	154,09	2,004154	ALTO
BA	Lençóis	291930	14,00	121,55	1,999718	ALTO
PA	Marabá	150420	38,33	13,93	1,990341	ALTO
PA	Tucumã	150808	26,33	65,71	1,974577	ALTO

AM	Pauini	130350	19,00	97,26	1,963472	ALTO
AM	São Gabriel da Cachoeira	130380	27,67	58,13	1,947558	ALTO
CE	Guaraciaba do Norte	230500	26,33	63,97	1,947224	ALTO
TO	Palmas	172100	38,00	12,36	1,942574	ALTO
MG	Mutum	314400	22,00	81,52	1,923497	ALTO
BA	Presidente Tancredo Neves	292575	22,33	79,63	1,916768	ALTO
PA	Baião	150120	27,33	54,30	1,864247	MÉDIO
BA	Maraú	292070	19,00	88,21	1,821037	MÉDIO
MT	Pontes e Lacerda	510675	26,33	53,14	1,7767	MÉDIO
MT	Alto Boa Vista	510035	9,00	129,14	1,772829	MÉDIO
MA	Itinga do Maranhão	210542	19,67	80,24	1,741587	MÉDIO
RO	Cabixi	110003	7,00	135,06	1,727624	MÉDIO
PA	Porto de Moz	150590	24,33	58,69	1,72551	MÉDIO
MT	Cláudia	510305	12,67	109,93	1,724332	MÉDIO
RO	Alta Floresta D'Oeste	110001	18,67	83,42	1,722449	MÉDIO
MG	Rio Pardo de Minas	315560	21,33	69,68	1,690829	MÉDIO
RO	Nova Mamoré	110033	21,00	70,06	1,673617	MÉDIO
CE	Graça	230465	14,00	99,39	1,650744	MÉDIO
BA	Wagner	293340	10,67	114,00	1,64983	MÉDIO
MT	Feliz Natal	510370	13,67	100,64	1,647288	MÉDIO
RO	Ji-Paraná	110012	31,00	24,09	1,642391	MÉDIO
AP	Mazagão	160040	18,00	81,17	1,640827	MÉDIO
MA	Zé Doca	211400	24,67	51,63	1,637352	MÉDIO
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	510550	15,33	92,58	1,635748	MÉDIO
MA	Luís Domingues	210620	8,67	121,88	1,635443	MÉDIO
RO	Cujubim	110094	17,67	82,23	1,634482	MÉDIO
MT	Novo Mundo	510626	10,00	115,44	1,626327	MÉDIO
BA	São José da Vitória	292935	7,00	128,31	1,621257	MÉDIO
BA	Nova Ibiá	292275	8,00	122,78	1,603381	MÉDIO
BA	Barra da Estiva	290280	17,33	81,57	1,60089	MÉDIO
BA	Ibicoara	291220	16,67	82,64	1,571611	MÉDIO
PA	Abel Figueiredo	150013	8,67	117,70	1,569606	MÉDIO
MT	Confresa	510335	20,67	62,88	1,53749	MÉDIO
TO	Centenário	170410	3,33	139,04	1,536192	MÉDIO
MG	Lajinha	313770	16,33	81,64	1,532716	MÉDIO
MT	Cotriguaçu	510337	15,00	87,46	1,53212	MÉDIO
MG	Alto Jequitibá	315350	9,33	112,34	1,531422	MÉDIO
AM	Novo Aripuanã	130330	18,33	72,62	1,529254	MÉDIO
MT	Nova Santa Helena	510619	5,00	131,26	1,529115	MÉDIO
TO	Tocantínia	172110	8,67	114,92	1,525768	MÉDIO
MG	Araçuaí	310340	21,33	59,13	1,524611	MÉDIO
MG	Brasília de Minas	310860	20,33	62,88	1,514451	MÉDIO
MT	Nova Bandeirantes	510615	13,67	90,91	1,49409	MÉDIO
MA	Santa Quitéria do Maranhão	211010	18,00	71,63	1,490569	MÉDIO
GO	Formoso	520810	5,33	127,14	1,487421	MÉDIO
RO	Pimenta Bueno	110018	21,00	57,33	1,473116	MÉDIO
GO	Campinaçu	520465	4,67	128,57	1,463707	MÉDIO

MT	Paranaíta	510629	11,33	99,11	1,461545	MÉDIO
RR	Caracaráí	140020	16,67	75,49	1,458997	MÉDIO
AC	Jordão	120032	9,33	106,43	1,438285	MÉDIO
AM	Itapiranga	130200	10,00	102,79	1,427138	MÉDIO
CE	Ibiapina	230530	17,33	69,71	1,414144	MÉDIO
MA	Lago da Pedra	210570	22,33	47,19	1,405829	MÉDIO
MG	Novorizonte	314537	6,00	118,72	1,400883	MÉDIO
MT	Porto dos Gaúchos	510680	6,33	116,90	1,395414	MÉDIO
PA	Curionópolis	150277	14,67	79,99	1,391268	MÉDIO
MT	Novo Horizonte do Norte	510627	4,67	123,88	1,389786	MÉDIO
TO	São Bento do Tocantins	172010	6,33	116,03	1,381659	MÉDIO
MT	Santo Antônio do Leste	510779	6,00	116,77	1,37017	MÉDIO
MT	Nova Xavantina	510625	16,00	72,76	1,369814	MÉDIO
PA	Breu Branco	150178	23,33	39,85	1,359445	MÉDIO
PR	Adrianópolis	410020	6,67	113,02	1,357343	MÉDIO
MA	Turiaçu	211240	20,00	54,29	1,356064	MÉDIO
MT	São José do Rio Claro	510730	15,00	76,28	1,355979	MÉDIO
RO	Vale do Anari	110175	9,67	99,31	1,349182	MÉDIO
AM	Barcelos	130040	17,00	67,03	1,348789	MÉDIO
PE	Macaparana	260900	16,67	65,66	1,304119	MÉDIO
AC	Plácido de Castro	120038	14,33	75,65	1,299872	MÉDIO
AC	Tarauacá	120060	20,67	47,54	1,295829	MÉDIO
AM	Nhamundá	130300	15,00	72,13	1,290563	MÉDIO
ES	Santa Leopoldina	320450	11,00	89,45	1,286253	MÉDIO
AM	Canutama	130090	13,00	80,39	1,282213	MÉDIO
RO	Pimenteiras do Oeste	110146	2,67	124,70	1,264201	MÉDIO
BA	São Félix do Coribe	292905	12,33	80,04	1,230464	MÉDIO
AM	Manicoré	130270	21,67	38,84	1,228182	MÉDIO
RR	São João da Baliza	140050	8,33	97,33	1,225734	MÉDIO
MA	Presidente Vargas	210930	10,00	89,92	1,224432	MÉDIO
TO	Recursolândia	171850	4,67	113,02	1,218738	MÉDIO
PE	Escada	260520	22,33	34,72	1,209423	MÉDIO
MG	Teófilo Otoni	316860	26,00	18,57	1,209016	MÉDIO
CE	Baturité	230210	18,33	51,23	1,192408	MÉDIO
CE	Ipu	230580	19,33	46,25	1,183247	MÉDIO
MA	Alto Alegre do Pindaré	210047	16,67	57,73	1,179324	MÉDIO
MT	Diamantino	510350	14,67	66,24	1,174702	MÉDIO
PR	Jussara	411300	7,00	99,96	1,174684	MÉDIO
MT	Rondolândia	510757	4,33	110,79	1,160522	MÉDIO
BA	Utinga	293280	13,00	71,79	1,146655	MÉDIO
AM	Ipixuna	130180	16,33	57,11	1,146362	MÉDIO
TO	Abreulândia	170025	3,00	115,37	1,140343	MÉDIO
MT	Querência	510706	13,67	68,02	1,133513	MÉDIO
RO	Campo Novo de Rondônia	110070	10,33	82,30	1,127454	MÉDIO
MG	Caratinga	311340	23,00	24,94	1,101622	MÉDIO
PR	Japurá	411240	8,33	88,74	1,090334	MÉDIO
MT	Nova Guarita	510880	4,67	104,15	1,079033	MÉDIO

TO	Pium	171750	7,00	93,18	1,068002	MÉDIO
TO	Rio da Conceição	171865	2,33	113,64	1,066963	MÉDIO
MT	Nova Canaã do Norte	510621	10,00	79,84	1,065669	MÉDIO
MT	Nobres	510590	11,33	73,73	1,061855	MÉDIO
TO	Ponte Alta do Tocantins	171790	7,33	91,20	1,059856	MÉDIO
BA	Uruçuca	293270	13,33	64,62	1,05687	MÉDIO
RR	Cantá	140017	12,67	67,04	1,048802	MÉDIO
BA	Correntina	290930	16,33	50,62	1,044248	MÉDIO
TO	Porto Nacional	171820	19,67	35,71	1,040331	MÉDIO
GO	Trombas	522145	3,67	105,98	1,038632	MÉDIO
MS	Bodoquena	500215	7,33	89,30	1,029878	MÉDIO
MA	Vitorino Freire	211300	16,00	51,04	1,027665	MÉDIO
AC	Cruzeiro do Sul	120020	22,00	24,31	1,022318	MÉDIO
CE	Barbalha	230190	20,00	30,99	0,9889772	MÉDIO
MT	Nova Monte Verde	510895	7,67	84,99	0,9851909	MÉDIO
RO	Cacoal	110004	21,33	24,69	0,9821712	MÉDIO
MG	Felício dos Santos	312540	4,67	96,46	0,9580179	MÉDIO
TO	Riachinho	171855	4,33	97,54	0,9519362	MÉDIO
TO	Brejinho de Nazaré	170370	5,00	94,56	0,9511845	MÉDIO
MA	Bom Jardim	210200	16,67	42,94	0,9463248	MÉDIO
GO	Minaçu	521308	14,67	51,53	0,9430149	MÉDIO
RO	Corumbiara	110007	6,33	87,87	0,9380784	MÉDIO
AM	Guajará	130165	10,67	68,59	0,9346098	MÉDIO
PA	Rio Maria	150616	11,67	63,89	0,9299647	MÉDIO
PR	Tuneiras do Oeste	412790	7,00	83,68	0,9183739	MÉDIO
AC	Rodrigues Alves	120042	11,00	65,79	0,9136012	MÉDIO
RO	Costa Marques	110008	11,00	65,24	0,904991	MÉDIO
MT	Carlinda	510279	8,00	78,22	0,9015485	MÉDIO
MT	Nova Marilândia	510885	3,33	98,52	0,8980953	MÉDIO
BA	Buerarema	290470	11,00	64,45	0,8924958	MÉDIO
MT	Nova Ubiratã	510624	9,00	73,01	0,8888708	MÉDIO
TO	Goianorte	170830	4,67	92,01	0,8879292	MÉDIO
TO	Novo Jardim	171525	2,67	99,65	0,8696039	MÉDIO
MT	Alto Paraguai	510050	7,67	76,71	0,8546734	MÉDIO
TO	Dois Irmãos do Tocantins	170720	5,67	84,58	0,8401282	MÉDIO
AM	Maués	130290	18,33	28,73	0,8380262	MÉDIO
RO	Ariquemes	110002	20,33	19,13	0,8253759	MÉDIO
MG	Poté	315240	10,00	63,56	0,8092543	MÉDIO
AM	Atalaia do Norte	130020	10,67	60,42	0,8059825	MÉDIO
MA	Belágua	210173	6,33	78,95	0,7975858	MÉDIO
MT	Nortelândia	510600	5,00	84,70	0,7957817	MÉDIO
MG	Luisburgo	313867	5,33	83,13	0,7942508	MÉDIO
MA	Alcântara	210020	11,33	56,60	0,7920005	MÉDIO
RO	Primavera de Rondônia	110147	2,67	94,42	0,7873349	MÉDIO
MA	Amarante do Maranhão	210060	15,33	38,58	0,7852853	MÉDIO
CE	Tianguá	231340	18,67	23,85	0,7842043	MÉDIO
AC	Acrelândia	120001	9,67	62,58	0,7706743	MÉDIO

MT	Tabaporã	510794	7,00	73,97	0,7653336	MÉDIO
SP	Ribeira	354280	3,00	91,36	0,7621261	MÉDIO
CE	Viçosa do Ceará	231410	17,33	28,22	0,7606122	MÉDIO
RO	Rio Crespo	110026	3,33	89,79	0,7605953	MÉDIO
MT	Nova Brasilândia	510620	3,33	89,79	0,7605428	MÉDIO
MT	Terra Nova do Norte	510805	7,00	72,64	0,7443857	MÉDIO
MT	Tapurah	510800	9,00	63,31	0,736093	MÉDIO
MT	Santa Carmem	510724	4,00	85,28	0,7357456	MÉDIO
MG	Manhumirim	313950	11,67	51,42	0,7335061	MÉDIO
BA	Laje	291880	11,67	51,31	0,7318261	MÉDIO
MA	Icatu	210510	12,33	47,97	0,7252993	MÉDIO
RO	Nova Brasilândia D'Oeste	110014	10,33	56,41	0,7196793	MÉDIO
MT	Peixoto de Azevedo	510642	14,00	40,22	0,7188	MÉDIO
MG	Caputira	311290	6,67	71,90	0,7096909	MÉDIO
BA	Igrapiúna	291345	8,33	63,89	0,699044	MÉDIO
AM	Novo Airão	130320	10,00	56,22	0,6936471	MÉDIO
PA	São Geraldo do Araguaia	150745	11,67	47,68	0,6745476	MÉDIO
GO	Montividiu do Norte	521377	3,67	82,61	0,6704953	MÉDIO
MA	Itapecuru Mirim	210540	16,67	25,39	0,6699073	MÉDIO
MT	Conquista D'Oeste	510336	3,33	83,99	0,6691386	MÉDIO
TO	Cachoeirinha	170382	2,00	89,68	0,6664419	MÉDIO
GO	Doverlândia	520725	5,33	74,54	0,6589558	MÉDIO
MT	Itanhangá	510454	5,33	73,90	0,6488757	MÉDIO
AM	Itamarati	130195	6,00	70,74	0,6451839	MÉDIO
MG	Martins Soares	314053	6,00	70,62	0,6433989	MÉDIO
TO	Tocantinópolis	172120	11,00	48,24	0,6372361	MÉDIO
CE	Uruburetama	231380	10,67	49,11	0,6277942	MÉDIO
MA	Bom Jesus das Selvas	210203	12,67	39,98	0,6225466	MÉDIO
GO	Água Fria de Goiás	520017	4,33	76,50	0,6205502	MÉDIO
RO	Buritis	110045	13,33	36,78	0,6183298	MÉDIO
PA	Dom Eliseu	150293	15,67	26,33	0,6154363	MÉDIO
RO	Governador Jorge Teixeira	110100	5,33	71,58	0,61223	MÉDIO
RO	Cacaulândia	110060	4,00	77,25	0,6092184	MÉDIO
MG	Ubaporanga	317005	7,67	60,58	0,6006213	MÉDIO
MT	Porto Alegre do Norte	510677	7,67	60,35	0,5969988	MÉDIO
AM	Tapauá	130410	9,33	52,96	0,5961695	MÉDIO
RO	Colorado do Oeste	110006	8,67	55,79	0,5945587	MÉDIO
MA	Chapadinha	210320	16,67	20,60	0,5945159	MÉDIO
MG	Imbé de Minas	313055	5,00	71,78	0,592288	MÉDIO
MA	Buriti	210220	12,00	40,89	0,5906952	MÉDIO
AC	Senador Guimard	120045	10,67	46,69	0,5897835	MÉDIO
MG	Juramento	313680	3,33	78,87	0,5885496	MÉDIO
SP	Itariri	352330	9,00	53,44	0,5805326	MÉDIO
MA	Lago do Junco	210580	6,67	63,46	0,576811	MÉDIO
PA	Redenção	150613	16,67	19,42	0,5758256	MÉDIO
BA	Nilo Peçanha	292260	8,00	57,50	0,5752551	MÉDIO
MG	Inhapim	313090	10,67	45,00	0,5631655	MÉDIO

RR	Uiramutã	140070	7,00	60,98	0,5608423	MÉDIO
TO	Oliveira de Fátima	171550	1,00	87,09	0,5563725	MÉDIO
MA	Matões	210660	12,33	37,00	0,5525187	MÉDIO
RO	São Miguel do Guaporé	110032	10,33	45,70	0,5510987	MÉDIO
MA	Centro Novo do Maranhão	210317	9,33	49,43	0,5405185	MÉDIO
MG	Cachoeira de Pajeú	310270	6,00	63,68	0,5339869	MÉDIO
AM	Manacapuru	130250	16,67	16,63	0,5319872	MÉDIO
PA	Água Azul do Norte	150034	10,33	43,72	0,5199131	MÉDIO
MT	Vera	510850	7,00	58,35	0,5194191	MÉDIO
MT	São Félix do Araguaia	510785	7,00	57,62	0,5078689	MÉDIO
GO	Santa Helena de Goiás	521930	12,67	32,69	0,507832	MÉDIO
RO	Theobroma	110160	6,00	61,50	0,4997038	MÉDIO
MT	Primavera do Leste	510704	15,00	21,91	0,4995835	MÉDIO
TO	Santa Terezinha do Tocantins	172000	2,00	79,05	0,4990164	MÉDIO
MT	Guarantã do Norte	510410	12,00	34,99	0,497821	MÉDIO
MT	São José do Xingu	510735	4,00	69,67	0,4898311	MÉDIO
MG	São Francisco	316110	14,00	25,68	0,4897908	MÉDIO
RO	Castanheiras	110090	2,33	76,91	0,4883503	MÉDIO
RO	Guajará-Mirim	110010	13,00	29,81	0,4855108	MÉDIO
MA	Caxias	210300	17,33	10,69	0,4845622	MÉDIO
GO	Mimoso de Goiás	521305	2,00	77,48	0,474236	MÉDIO
CE	Itapipoca	230640	16,67	12,73	0,4704562	MÉDIO
MT	Tangará da Serra	510795	16,00	14,99	0,4598677	MÉDIO
RO	Alto Paraíso	110040	8,67	46,73	0,4518611	MÉDIO
GO	São Domingos	521980	6,67	55,09	0,444981	MÉDIO
MA	Presidente Juscelino	210920	6,67	54,84	0,4409385	MÉDIO
BA	Palmeiras	292350	5,67	59,12	0,4391785	MÉDIO
MT	Cáceres	510250	15,33	16,52	0,4378865	MÉDIO
BA	Ituberá	291730	10,33	38,41	0,4361741	MÉDIO
MG	São Gonçalo do Rio Preto	312550	2,33	73,50	0,4347469	MÉDIO
PA	Canaã dos Carajás	150215	12,33	28,96	0,4258864	MÉDIO
MA	Cidelândia	210325	7,33	50,85	0,424384	MÉDIO
TO	Couto Magalhães	170600	3,67	66,91	0,4233207	MÉDIO
PA	Aveiro	150100	8,00	47,72	0,4211648	MÉDIO
MT	Nova Lacerda	510618	4,33	63,79	0,420364	MÉDIO
MG	Montezuma	314345	5,00	60,66	0,4171973	MÉDIO
MT	Planalto da Serra	510645	2,00	73,62	0,4134924	MÉDIO
BA	Jacobina	291750	14,67	17,89	0,4131752	MÉDIO
RR	Boa Vista	140010	17,67	4,16	0,4048049	MÉDIO
MA	Poço de Pedras	210890	8,00	46,29	0,3987468	MÉDIO
MG	Carbonita	311350	5,33	57,74	0,394351	MÉDIO
RO	Alto Alegre dos Parecis	110037	6,67	51,85	0,3938451	MÉDIO
TO	Pindorama do Tocantins	171700	3,00	67,86	0,3919944	MÉDIO
MT	Serra Nova Dourada	510788	1,33	75,11	0,3907236	MÉDIO
PA	Tucuruí	150810	15,00	14,88	0,3888589	MÉDIO
BA	Jitaúna	291830	6,00	54,03	0,3819966	MÉDIO
MA	Codó	210330	15,33	12,95	0,3816054	MÉDIO

SP	Itaóca	352215	2,33	70,05	0,3803034	MÉDIO
MG	Luislândia	313868	4,00	62,37	0,3748541	MÉDIO
MG	Ipatinga	313130	16,67	6,56	0,3732769	MÉDIO
TO	Rio Sono	171875	3,67	63,49	0,3694548	MÉDIO
AL	Colônia Leopoldina	270210	8,67	41,36	0,367177	MÉDIO
PA	Jacundá	150380	12,33	25,11	0,3653527	MÉDIO
MA	Fernando Falcão	210408	5,67	53,57	0,3517119	MÉDIO
PA	Itupiranga	150370	12,33	23,65	0,3422523	MÉDIO
PA	Bom Jesus do Tocantins	150157	7,67	44,10	0,3411616	MÉDIO
ES	Laranja da Terra	320316	5,67	51,85	0,3246214	MÉDIO
PR	Cianorte	410550	13,67	16,33	0,3193285	MÉDIO
PR	Ivatuba	411160	2,00	67,36	0,3148955	MÉDIO
RR	São Luiz	140060	4,33	56,88	0,3115295	MÉDIO
MT	Rosário Oeste	510770	7,33	43,64	0,3107719	MÉDIO
MG	Belo Horizonte	310620	17,00	0,69	0,3039673	MÉDIO
PA	São Domingos do Araguaia	150715	8,67	37,29	0,3031784	MÉDIO
PA	Eldorado dos Carajás	150295	10,00	31,25	0,30031	MÉDIO
MT	Jauru	510500	4,67	54,67	0,2997085	MÉDIO
GO	Uruaçu	522160	11,00	26,78	0,299235	MÉDIO
MT	Cuiabá	510340	16,33	2,59	0,2876562	MÉDIO
MA	Aldeias Altas	210030	9,00	34,80	0,2870523	MÉDIO
MT	Colíder	510320	10,00	30,35	0,2861872	MÉDIO
PR	Icaraíma	410990	4,33	54,00	0,2661162	MÉDIO
MG	Itambacuri	313270	8,33	36,20	0,262866	MÉDIO
AP	Amapá	160010	4,67	52,26	0,2617503	MÉDIO
RO	São Felipe D'Oeste	110148	3,00	59,57	0,2614245	MÉDIO
MG	Salinas	315700	10,67	25,82	0,261075	MÉDIO
TO	Araguaína	170210	14,67	8,10	0,2590324	MÉDIO
SP	Barra do Turvo	350540	4,00	54,86	0,2565169	MÉDIO
TO	Itacajá	171050	4,00	54,84	0,2563069	MÉDIO
BA	Pindobaçu	292460	7,67	38,62	0,2547975	MÉDIO
AM	Borba	130080	10,33	26,76	0,2526833	MÉDIO
MG	Nova Lima	314480	13,33	13,31	0,2487231	MÉDIO
PA	Igarapé-Miri	150330	12,00	18,86	0,2438214	MÉDIO
BA	Ibirapitanga	291270	8,33	34,83	0,2412881	MÉDIO
GO	Caiapônia	520440	7,33	38,78	0,234278	MÉDIO
TO	Wanderlândia	172208	5,33	47,38	0,2311255	MÉDIO
GO	Santa Rita do Novo Destino	521945	2,00	62,00	0,2305265	MÉDIO
MA	Sítio Novo	211180	7,00	39,64	0,2246262	MÉDIO
MT	Matupá	510560	7,00	39,55	0,2232087	MÉDIO
PI	Barro Duro	220140	3,67	54,13	0,2219271	MÉDIO
AL	Novo Lino	270560	5,67	45,02	0,2169944	MÉDIO
BA	Ubaíra	293210	7,33	37,46	0,2134877	MÉDIO
MG	Reduto	315415	4,00	52,11	0,2133086	MÉDIO
MA	Viana	211280	11,00	21,27	0,2124509	MÉDIO
BA	Mucugê	292190	4,67	49,05	0,2112443	MÉDIO
RR	Iracema	140028	5,33	45,87	0,2072901	MÉDIO

TO	Goiatins	170900	5,67	43,85	0,1986716	MÉDIO
MG	Bugre	310925	2,33	58,46	0,1977575	MÉDIO
MA	Cândido Mendes	210260	7,33	36,42	0,1971074	MÉDIO
MA	João Lisboa	210550	8,00	33,48	0,1969332	MÉDIO
MG	Grão Mogol	312780	6,33	40,69	0,1949798	MÉDIO
TO	Angico	170105	2,00	59,67	0,1937233	MÉDIO
MT	Novo Santo Antônio	510631	1,67	61,05	0,1923666	MÉDIO
MG	Novo Cruzeiro	314530	9,00	28,72	0,191238	MÉDIO
MG	Pedra Azul	314870	8,00	32,87	0,1873255	MÉDIO
MG	Francisco Badaró	312650	4,00	50,42	0,1865856	MÉDIO
MT	Luciara	510530	1,33	62,10	0,1858649	MÉDIO
BA	Ibirataia	291290	6,33	39,92	0,1829571	MÉDIO
PR	Cerro Azul	410520	6,67	38,36	0,1814787	MÉDIO
MT	Campo Novo do Parecis	510263	9,67	24,57	0,172111	MÉDIO
MG	Vermelho Novo	317115	2,67	54,94	0,1655136	MÉDIO
PA	Viseu	150830	11,00	18,13	0,1629425	MÉDIO
MA	São João dos Patos	211110	8,00	31,19	0,160865	MÉDIO
BA	Feira da Mata	291077	3,00	53,02	0,1583652	MÉDIO
MG	Sericita	316630	3,67	49,99	0,1567209	MÉDIO
PA	Irituia	150350	8,67	27,78	0,1532882	MÉDIO
MG	Juvenília	313695	3,00	52,39	0,1484425	MÉDIO
MA	Carutapera	210290	7,67	31,73	0,1462781	MÉDIO
TO	Santa Fé do Araguaia	171886	3,67	49,06	0,1420731	MÉDIO
BA	Dário Meira	291000	4,67	44,52	0,1399481	MÉDIO
TO	Marianópolis do Tocantins	171250	2,67	53,30	0,1395781	MÉDIO
AM	Santa Isabel do Rio Negro	130360	7,67	31,29	0,1394004	MÉDIO
BA	Cocos	290810	6,67	35,30	0,1332304	MÉDIO
PA	Terra Santa	150797	6,67	35,29	0,1330729	MÉDIO
MG	Ladainha	313700	6,33	36,73	0,1326612	MÉDIO
AP	Macapá	160030	14,00	2,84	0,1300543	MÉDIO
MA	Nina Rodrigues	210720	5,67	39,17	0,1249077	MÉDIO
MG	Bocaiúva	310730	10,00	19,97	0,1227518	MÉDIO
TO	Miranorte	171330	5,33	40,43	0,1216611	MÉDIO
CE	Palmácia	231010	5,33	40,33	0,1201385	MÉDIO
RO	Cerejeiras	110005	6,00	37,16	0,1162893	MÉDIO
MG	Jenipapo de Minas	313545	3,33	48,79	0,1148335	MÉDIO
MG	Almenara	310170	9,33	22,29	0,1130033	MÉDIO
GO	Nova Iguaçu de Goiás	521487	1,67	55,95	0,1120401	MÉDIO
GO	Padre Bernardo	521560	8,67	25,02	0,1098699	MÉDIO
PR	Doutor Camargo	410730	3,00	49,83	0,1081217	MÉDIO
BA	Itacaré	291490	8,00	27,70	0,105844	MÉDIO
AM	Barreirinha	130050	8,33	25,75	0,09822302	MÉDIO
MG	Olhos-d'Água	314545	3,00	49,15	0,09741154	MÉDIO
TO	Lavandeira	171215	1,00	57,80	0,09504657	MÉDIO
GO	Bonópolis	520357	2,33	51,79	0,09280813	MÉDIO
BA	Ilhéus	291360	12,33	7,49	0,0878327	MÉDIO
MA	Pedro do Rosário	210825	7,33	29,45	0,08732786	MÉDIO

TO	Carmolândia	170388	1,33	55,79	0,08642805	MÉDIO
TO	Cristalândia	170610	3,33	46,46	0,07808282	MÉDIO
TO	Itaporã do Tocantins	171110	1,33	55,23	0,07771289	MÉDIO
MA	Morros	210710	6,33	32,91	0,07249512	MÉDIO
GO	Divinópolis de Goiás	520830	2,33	50,46	0,07175525	MÉDIO
SP	Cajati	350925	7,67	26,91	0,07041418	MÉDIO
PA	Curuá	150285	5,33	36,84	0,06517002	MÉDIO
MG	Itacarambi	313210	6,00	33,74	0,0624233	MÉDIO
MA	Vargem Grande	211270	9,33	18,90	0,05971479	MÉDIO
MG	São José do Jacuri	316350	3,00	46,74	0,05940085	MÉDIO
MG	Coração de Jesus	311880	7,33	27,68	0,05939735	MÉDIO
RO	Rolim de Moura	110028	9,67	17,32	0,05792138	MÉDIO
MT	Água Boa	510020	7,33	27,34	0,05409475	MÉDIO
TO	Luzinópolis	171245	1,67	52,24	0,05360658	MÉDIO
TO	Pau D'Arco	171630	2,33	49,29	0,05332741	MÉDIO
BA	Muniz Ferreira	292220	3,33	44,83	0,05240986	MÉDIO
MG	Joáima	313600	5,33	35,23	0,03970706	MÉDIO
MG	Mirabela	314200	5,00	36,68	0,03945292	MÉDIO
TO	Combinado	170555	2,33	48,25	0,03705211	MÉDIO
MG	Coronel Fabriciano	311940	11,00	10,10	0,03646766	MÉDIO
MG	Congonhas	311800	9,33	17,10	0,03136427	MÉDIO
TO	Aparecida do Rio Negro	170110	2,33	47,83	0,03043699	MÉDIO
MT	Juruena	510517	5,33	34,57	0,02931187	MÉDIO
PA	Garrafão do Norte	150307	7,00	27,23	0,02921767	MÉDIO
MA	Itaipava do Grajaú	210535	5,33	34,36	0,02605681	MÉDIO
PA	Faro	150300	3,33	43,08	0,02484686	MÉDIO
TO	Ipueiras	170980	1,00	52,89	0,01776516	BAIXO
MT	Vila Rica	510860	6,67	27,54	0,01106063	BAIXO
TO	Paraíso do Tocantins	171610	9,00	17,27	0,01084476	BAIXO
BA	Caém	290510	3,67	40,43	0,00625315	BAIXO
RO	Novo Horizonte do Oeste	110050	3,33	41,66	0,00253395	BAIXO
CE	Aratuba	230140	4,33	36,92	-0,002846183	BAIXO
MA	Junco do Maranhão	210565	2,00	47,16	-0,003260253	BAIXO
MG	Três Marias	316935	7,33	23,26	-0,01016642	BAIXO
AL	Joaquim Gomes	270380	6,33	27,38	-0,01465647	BAIXO
MG	Ponto dos Volantes	315217	4,33	36,16	-0,0149214	BAIXO
RO	Mirante da Serra	110130	4,00	37,58	-0,01564805	BAIXO
PB	Alagoa Nova	250040	6,00	28,62	-0,01811316	BAIXO
MA	Formosa da Serra Negra	210409	5,67	29,94	-0,02051991	BAIXO
TO	Aurora do Tocantins	170270	1,67	47,48	-0,02125978	BAIXO
RO	Monte Negro	110140	5,00	32,77	-0,0220782	BAIXO
MT	Sorriso	510792	10,00	10,36	-0,02871349	BAIXO
MG	Araponga	310370	3,33	39,62	-0,02964914	BAIXO
MA	Carolina	210280	6,33	26,19	-0,03329431	BAIXO
TO	Fortaleza do Tabocão	170825	1,33	48,01	-0,03600418	BAIXO
AL	União dos Palmares	270930	9,00	14,28	-0,03624859	BAIXO
TO	Silvanópolis	172065	2,33	43,32	-0,0407018	BAIXO

TO	Rio dos Bois	171870	1,33	47,69	-0,04104428	BAIXO
GO	São Patrício	522028	1,00	49,04	-0,04287344	BAIXO
MG	Padre Carvalho	314625	2,67	41,28	-0,04974034	BAIXO
PR	Alto Paraíso	412862	1,33	46,91	-0,053382	BAIXO
BA	Barra do Choça	290290	7,00	21,87	-0,05515137	BAIXO
PA	Piçarra	150563	4,33	33,51	-0,05665966	BAIXO
MA	Imperatriz	210530	11,00	4,16	-0,05703654	BAIXO
TO	Araguanã	170215	2,33	42,13	-0,05933964	BAIXO
TO	Santa Tereza do Tocantins	171900	1,33	46,51	-0,05973462	BAIXO
MT	Barra do Bugres	510170	7,00	21,30	-0,06418154	BAIXO
BA	Lajedinho	291900	1,67	44,62	-0,0663056	BAIXO
MA	Mirador	210670	5,67	26,94	-0,06777076	BAIXO
GO	Piranhas	521720	3,67	35,48	-0,07181577	BAIXO
MG	Durandé	312352	3,00	38,21	-0,0750016	BAIXO
AM	Parintins	130340	9,67	8,87	-0,07522104	BAIXO
PR	São Tomé	412610	2,33	41,04	-0,07655995	BAIXO
MG	Joaquim Felício	313640	2,00	42,31	-0,07964914	BAIXO
RO	Seringueiras	110150	4,00	33,46	-0,08043423	BAIXO
BA	Iguaí	291350	6,00	24,45	-0,08384436	BAIXO
MS	Corguinho	500310	2,00	41,81	-0,08747179	BAIXO
MA	Turilândia	211245	6,33	22,56	-0,09057285	BAIXO
MT	Porto Estrela	510685	1,33	44,54	-0,09076268	BAIXO
MA	São Francisco do Brejão	211085	3,67	34,11	-0,09339367	BAIXO
GO	Faina	520753	2,67	38,47	-0,09399864	BAIXO
MA	Grajaú	210480	8,67	11,99	-0,09530387	BAIXO
PA	Conceição do Araguaia	150270	7,67	16,16	-0,09890141	BAIXO
MA	Anapurus	210080	4,67	29,26	-0,1005063	BAIXO
MA	Cantanhede	210270	5,67	24,77	-0,1018964	BAIXO
MG	Glaucilândia	312735	1,33	43,75	-0,1031004	BAIXO
PA	Pau D'Arco	150555	2,33	39,24	-0,104963	BAIXO
MT	Santa Terezinha	510777	3,00	36,20	-0,1066597	BAIXO
MG	Medina	314140	5,33	25,80	-0,1088181	BAIXO
MG	Ferros	312590	3,33	34,59	-0,1088206	BAIXO
MG	Santo Antônio do Retiro	316045	2,67	37,40	-0,1107464	BAIXO
MG	Indaiabira	313065	2,67	37,08	-0,115839	BAIXO
MG	Iapu	312930	3,67	32,66	-0,1161791	BAIXO
TO	Esperantina	170740	3,00	35,54	-0,1170549	BAIXO
BA	Porto Seguro	292530	9,67	6,06	-0,1194268	BAIXO
MG	Ponto Chique	315213	1,67	41,10	-0,1217466	BAIXO
PE	Moreno	260940	8,00	13,12	-0,1237427	BAIXO
MG	Icaraí de Minas	313005	3,67	32,10	-0,1250517	BAIXO
MG	Senador Modestino Gonçalves	316590	1,67	40,89	-0,1250542	BAIXO
TO	Dianópolis	170700	5,33	24,51	-0,1290835	BAIXO
MA	Mata Roma	210640	4,67	27,34	-0,1306944	BAIXO
MA	Lajeado Novo	210598	2,67	35,98	-0,1332169	BAIXO
TO	Monte Santo do Tocantins	171370	1,00	43,27	-0,1338051	BAIXO
MG	Marliéria	314030	1,67	40,34	-0,1338218	BAIXO

MG	Gouveia	312760	3,67	31,51	-0,1342394	BAIXO
MG	Fruta de Leite	312707	2,00	38,79	-0,1351427	BAIXO
MG	Santana do Manhuaçu	315890	3,00	34,07	-0,1402078	BAIXO
MG	Coluna	311680	3,00	34,04	-0,1406278	BAIXO
MG	Abre Campo	310030	4,00	29,59	-0,1413878	BAIXO
PE	Cabo de Santo Agostinho	260290	9,67	4,62	-0,1422123	BAIXO
GO	Nova América	521470	1,00	42,52	-0,1456178	BAIXO
MA	Vila Nova dos Martírios	211285	3,67	30,65	-0,1478372	BAIXO
MG	Rio Acima	315480	3,33	32,01	-0,1494563	BAIXO
MA	Governador Newton Bello	210465	3,33	31,99	-0,1497713	BAIXO
MT	Campo Verde	510267	7,00	15,68	-0,1527506	BAIXO
MG	Minas Novas	314180	6,00	19,97	-0,1544582	BAIXO
TO	Nova Rosalândia	171500	1,67	38,65	-0,1604398	BAIXO
PA	Santana do Araguaia	150670	7,00	15,14	-0,1611508	BAIXO
MG	Manga	313930	4,67	25,31	-0,1626675	BAIXO
PB	Pilões	251160	2,33	35,48	-0,1640791	BAIXO
AP	Ferreira Gomes	160023	2,67	33,91	-0,1657674	BAIXO
MT	Salto do Céu	510775	1,33	39,63	-0,1680966	BAIXO
MG	Ubaí	317000	3,67	29,20	-0,1706751	BAIXO
MA	Maracaçumé	210632	5,00	23,20	-0,172861	BAIXO
CE	Mulungu	230910	3,33	30,48	-0,1736593	BAIXO
MG	Carvalhópolis	311470	1,33	39,20	-0,1748692	BAIXO
BA	Amargosa	290100	6,33	17,08	-0,1767794	BAIXO
MG	Itinga	313400	4,00	27,01	-0,1820236	BAIXO
TO	Ananás	170100	3,00	31,39	-0,182366	BAIXO
MG	Chalé	311600	2,00	35,10	-0,1931562	BAIXO
TO	Santa Maria do Tocantins	171888	1,33	37,84	-0,1962896	BAIXO
GO	Ivolândia	521160	1,00	39,28	-0,1966487	BAIXO
GO	Aragarças	520170	4,67	23,14	-0,1967931	BAIXO
TO	Araguacema	170190	2,33	33,40	-0,1968921	BAIXO
PA	Xinguara	150840	6,67	14,21	-0,1988907	BAIXO
TO	Araguaçu	170200	2,67	31,70	-0,2005231	BAIXO
MT	Cocalinho	510310	2,00	34,54	-0,2020289	BAIXO
BA	Jaborandi	291735	2,67	31,60	-0,2022031	BAIXO
MG	Sem-Peixe	316556	1,00	38,77	-0,2046289	BAIXO
MG	Malacacheta	313920	4,33	23,97	-0,2068124	BAIXO
MG	Pedra Bonita	314875	2,33	32,45	-0,2118549	BAIXO
MG	Ouro Verde de Minas	314620	2,00	33,87	-0,2125291	BAIXO
MA	Governador Nunes Freire	210467	5,00	20,53	-0,2148092	BAIXO
MA	Santa Rita	211020	6,00	16,04	-0,2163043	BAIXO
PA	Nova Esperança do Piriá	150495	4,67	21,89	-0,2164809	BAIXO
MA	Guimarães	210490	3,00	29,15	-0,2175942	BAIXO
MT	Alto Araguaia	510030	4,33	23,03	-0,2216177	BAIXO
GO	Guarinos	520945	0,67	39,02	-0,2238359	BAIXO
MA	Buritirana	210235	3,67	25,82	-0,2238585	BAIXO
ES	Itarana	320290	3,00	28,70	-0,2247343	BAIXO
CE	Massapê	230800	6,00	15,46	-0,2253869	BAIXO

MA	Governador Luiz Rocha	210462	2,33	31,59	-0,2254002	BAIXO
GO	São João d'Aliança	522000	3,67	25,71	-0,2256961	BAIXO
MA	Presidente Médici	210923	2,00	32,95	-0,2271243	BAIXO
MG	Cordisburgo	311890	2,67	29,97	-0,2278236	BAIXO
PA	Mocajuba	150460	5,33	18,21	-0,2283103	BAIXO
MG	Claro dos Poções	311650	2,33	31,35	-0,2291277	BAIXO
ES	Domingos Martins	320190	5,67	16,59	-0,2307862	BAIXO
PR	São Jorge do Patrocínio	412535	2,00	32,55	-0,2333719	BAIXO
MG	Monte Formoso	314315	1,67	33,85	-0,2359362	BAIXO
MG	Montalvânia	314270	3,67	25,02	-0,2365113	BAIXO
BA	Cravolândia	290950	1,67	33,79	-0,2369862	BAIXO
TO	Palmeirópolis	171575	2,33	30,80	-0,2377904	BAIXO
MG	Santana de Pirapama	315850	2,33	30,78	-0,2382104	BAIXO
TO	Piraquê	171720	1,00	36,55	-0,239647	BAIXO
MA	Pinheiro	210860	7,33	8,69	-0,2397531	BAIXO
TO	Sucupira	172085	0,67	37,92	-0,2411613	BAIXO
MA	São João do Paraíso	211105	3,00	27,55	-0,2427946	BAIXO
GO	Campinorte	520470	3,33	26,07	-0,243013	BAIXO
MS	Tacuru	500795	3,00	27,53	-0,2431622	BAIXO
MA	Godofredo Viana	210430	3,00	27,38	-0,2455247	BAIXO
MG	Raul Soares	315400	4,67	19,80	-0,249504	BAIXO
RO	Jaru	110011	6,33	12,32	-0,2517508	BAIXO
MG	Chapada do Norte	311610	3,00	26,92	-0,2527698	BAIXO
MA	Peritoró	210845	4,33	20,75	-0,2576333	BAIXO
RO	Ministro Andreazza	110120	2,33	29,49	-0,2585283	BAIXO
MA	Cachoeira Grande	210237	2,67	27,79	-0,2621067	BAIXO
TO	Nova Olinda	171488	3,00	25,87	-0,2692551	BAIXO
GO	São Luíz do Norte	522015	1,67	31,73	-0,2694318	BAIXO
MG	São José da Lapa	316295	4,67	18,47	-0,2703469	BAIXO
PA	Acará	150020	6,33	11,14	-0,2704411	BAIXO
GO	Mineiros	521310	6,67	9,64	-0,2709745	BAIXO
AM	Autazes	130030	5,67	13,95	-0,272262	BAIXO
MT	Arenópolis	510130	2,67	27,11	-0,2728169	BAIXO
MA	Rosário	210960	5,67	13,88	-0,2734695	BAIXO
RO	Alvorada D'Oeste	110034	3,33	24,12	-0,2738311	BAIXO
MA	Altamira do Maranhão	210040	2,00	29,92	-0,2747427	BAIXO
MG	Ervália	312400	4,00	20,98	-0,2771028	BAIXO
MG	Timóteo	316870	7,00	7,76	-0,2774404	BAIXO
MG	José Gonçalves de Minas	313652	1,33	32,63	-0,2783486	BAIXO
MG	Raposos	315390	3,67	22,36	-0,2784595	BAIXO
MT	Porto Esperidião	510682	3,00	25,22	-0,2795453	BAIXO
AM	Uarini	130426	3,33	23,74	-0,2797112	BAIXO
MG	Entre Folhas	312385	1,67	30,97	-0,2813495	BAIXO
MG	Itacambira	313200	1,67	30,73	-0,2850771	BAIXO
MS	Alcinópolis	500025	1,67	30,69	-0,2858121	BAIXO
PA	Floresta do Araguaia	150304	4,00	20,41	-0,2860805	BAIXO
BA	Jaguaquara	291760	6,00	11,53	-0,2873906	BAIXO

MG	Santa Rita do Itueto	315950	1,67	30,58	-0,2875446	BAIXO
MG	Jampruca	313507	1,67	30,56	-0,2877546	BAIXO
PA	Brejo Grande do Araguaia	150175	2,00	28,71	-0,293853	BAIXO
GO	Porangatu	521800	5,67	12,50	-0,2952049	BAIXO
MG	Turmalina	316970	4,00	19,77	-0,2961082	BAIXO
PI	Nossa Senhora dos Remédios	220680	2,33	26,97	-0,298219	BAIXO
MG	Sete Lagoas	316720	7,67	3,24	-0,3025001	BAIXO
BA	Barreiras	290320	7,33	4,63	-0,3036468	BAIXO
MT	Araguaiana	510100	1,00	32,46	-0,3041182	BAIXO
MA	Governador Archer	210450	2,67	25,06	-0,3051575	BAIXO
MT	Pedra Preta	510637	3,67	20,49	-0,3078601	BAIXO
MA	São Domingos do Maranhão	211070	5,00	14,59	-0,3084709	BAIXO
RO	Candeias do Jamari	110080	4,33	17,33	-0,3113943	BAIXO
MG	Joanésia	313610	1,33	30,45	-0,3125792	BAIXO
PE	Jaqueira	260795	2,67	24,47	-0,3144501	BAIXO
SP	Barra do Chapéu	350535	1,67	28,87	-0,3144776	BAIXO
MG	Pintópolis	315057	2,00	27,39	-0,3146434	BAIXO
RO	Ouro Preto do Oeste	110015	5,00	14,15	-0,315401	BAIXO
PI	Teresina	221100	8,00	0,92	-0,3158962	BAIXO
MG	Felisburgo	312560	2,00	27,27	-0,3165334	BAIXO
AM	São Sebastião do Uatumã	130395	3,00	22,83	-0,317136	BAIXO
AM	Nova Olinda do Norte	130310	4,67	15,43	-0,3183328	BAIXO
MT	Santo Antônio do Leverger	510780	3,33	21,25	-0,3189819	BAIXO
GO	Vila Propício	522230	1,67	28,35	-0,3226153	BAIXO
AM	Caapiranga	130083	3,00	22,44	-0,3233311	BAIXO
TO	Taguatinga	172090	3,33	20,95	-0,3236545	BAIXO
PA	Nova Ipixuna	150497	3,33	20,93	-0,324022	BAIXO
BA	Ituaçu	291720	3,67	19,35	-0,3257629	BAIXO
MT	Itiquira	510460	3,00	22,26	-0,3262187	BAIXO
PB	Matinhas	250933	1,33	29,49	-0,327752	BAIXO
PR	Lidianópolis	411342	1,00	30,95	-0,3278486	BAIXO
PE	Serrita	261400	3,67	19,19	-0,3283879	BAIXO
ES	Itaguaçu	320270	3,00	21,78	-0,3336738	BAIXO
MG	Brasilândia de Minas	310855	3,33	20,29	-0,3341022	BAIXO
MG	Pirapora	315120	5,67	10,03	-0,3341081	BAIXO
GO	Campos Belos	520490	3,67	18,80	-0,3344256	BAIXO
TO	Pedro Afonso	171650	3,00	21,63	-0,3360888	BAIXO
BA	Itajuípe	291550	3,67	18,44	-0,3402007	BAIXO
BA	Coaraci	290800	3,33	19,88	-0,3405073	BAIXO
MA	Ribamar Fiquene	210955	2,00	25,72	-0,3409464	BAIXO
MG	Lontra	313865	2,33	23,93	-0,3460474	BAIXO
TO	Bom Jesus do Tocantins	170330	1,33	28,22	-0,3477549	BAIXO
PR	Terra Boa	412720	3,33	19,35	-0,34896	BAIXO
MG	Urucuia	317052	3,33	19,21	-0,3511125	BAIXO
MG	Curvelo	312090	6,00	7,43	-0,3519667	BAIXO
TO	Colinas do Tocantins	170550	4,67	13,25	-0,3526159	BAIXO
MG	Campanário	311080	1,00	29,28	-0,3542041	BAIXO

PR	Ourizona	411740	1,00	29,21	-0,3552541	BAIXO
MA	Brejo	210210	4,67	12,98	-0,356921	BAIXO
TO	Presidente Kennedy	171840	1,00	29,08	-0,3573542	BAIXO
MA	Mirinzal	210680	3,00	20,13	-0,3596618	BAIXO
TO	Maurilândia do Tocantins	171280	1,00	28,88	-0,3604517	BAIXO
MG	Santana do Paraíso	315895	4,67	12,71	-0,3611736	BAIXO
TO	Guaraí	170930	4,00	15,59	-0,3619969	BAIXO
BA	Tabocas do Brejo Velho	293090	2,67	21,43	-0,3623835	BAIXO
MA	Pirapemas	210880	3,33	18,30	-0,3654978	BAIXO
MT	Castanheira	510285	2,00	24,09	-0,3665669	BAIXO
MG	São João da Lagoa	316225	1,33	26,97	-0,3674952	BAIXO
MG	Comercinho	311700	1,67	25,16	-0,3728587	BAIXO
GO	Mutunópolis	521410	1,00	28,06	-0,3733367	BAIXO
MT	Acorizal	510010	1,33	26,59	-0,3733753	BAIXO
BA	Gandu	291120	4,33	13,33	-0,3745005	BAIXO
MT	São José do Povo	510729	1,00	27,84	-0,376832	BAIXO
MA	São Pedro da Água Branca	211153	2,67	20,50	-0,3770313	BAIXO
MG	Presidente Juscelino	315320	1,00	27,82	-0,377147	BAIXO
GO	Itarumã	521130	1,67	24,65	-0,3808388	BAIXO
TO	Santa Rita do Tocantins	171889	0,67	28,99	-0,3817588	BAIXO
MG	Divisópolis	312245	2,33	21,59	-0,3829556	BAIXO
MA	Sucupira do Riachão	211195	1,33	25,92	-0,384033	BAIXO
MT	Jaciara	510480	4,00	14,16	-0,3844148	BAIXO
TO	Almas	170040	1,67	24,39	-0,3849864	BAIXO
PE	Xexéu	261650	2,67	19,89	-0,386534	BAIXO
MG	São Pedro do Suaçuí	316410	1,33	25,76	-0,3865531	BAIXO
MG	Machado	313900	4,67	10,95	-0,3887891	BAIXO
MG	Jequitibá	313570	1,33	25,61	-0,3889156	BAIXO
MA	Lago dos Rodrigues	210594	2,00	22,65	-0,3892998	BAIXO
MG	Francisco Dumont	312660	1,33	25,44	-0,3915932	BAIXO
TO	Divinópolis do Tocantins	170710	1,67	23,95	-0,391969	BAIXO
MG	Araçaí	310320	0,67	28,28	-0,3929415	BAIXO
GO	Mairipotaba	521260	0,67	28,21	-0,394044	BAIXO
MA	Nova Olinda do Maranhão	210735	3,00	17,95	-0,3941024	BAIXO
MG	Engenheiro Navarro	312380	1,67	23,66	-0,3964841	BAIXO
MG	Presidente Bernardes	315310	1,33	25,09	-0,3971058	BAIXO
AP	Pracuúba	160055	1,33	24,98	-0,3988383	BAIXO
MG	Franciscópolis	312675	1,33	24,98	-0,3988383	BAIXO
MG	Betim	310670	6,67	1,50	-0,3991293	BAIXO
PA	São João do Araguaia	150750	2,67	19,09	-0,3992392	BAIXO
MA	Montes Altos	210700	2,00	22,01	-0,3993275	BAIXO
BA	Saúde	292980	2,33	20,45	-0,4008059	BAIXO
BA	Apuarema	290195	1,67	23,37	-0,4009992	BAIXO
AM	Fonte Boa	130160	3,00	17,40	-0,4027126	BAIXO
GO	Barro Alto	520320	2,33	20,22	-0,4044809	BAIXO
CE	Pindoretama	231085	3,33	15,77	-0,405346	BAIXO
MS	Itaquiraí	500460	3,33	15,72	-0,406081	BAIXO

MG	Capelinha	311230	4,33	11,30	-0,4063685	BAIXO
BA	Poções	292510	4,67	9,83	-0,4065344	BAIXO
GO	Pirenópolis	521730	3,67	14,20	-0,4069294	BAIXO
MG	Morro da Garça	314360	0,67	27,36	-0,4075368	BAIXO
MG	Caparaó	311210	1,33	24,42	-0,4076585	BAIXO
MG	Cedro do Abaeté	311560	0,33	28,81	-0,4077384	BAIXO
TO	Jaú do Tocantins	171150	1,00	25,79	-0,4091726	BAIXO
MG	Governador Valadares	312770	6,33	2,30	-0,4096737	BAIXO
MG	Conceição do Pará	311760	1,33	24,15	-0,4118585	BAIXO
PE	Timbaúba	261530	4,67	9,48	-0,411942	BAIXO
MG	Buritizinho	310940	3,67	13,86	-0,4122845	BAIXO
TO	Miracema do Tocantins	171320	3,00	16,73	-0,4132653	BAIXO
SP	Pindamonhangaba	353800	6,00	3,51	-0,4136554	BAIXO
BA	Antônio Gonçalves	290180	2,33	19,55	-0,4149811	BAIXO
PE	Vicência	261630	4,00	12,18	-0,4156528	BAIXO
AP	Santana	160060	5,67	4,82	-0,4161146	BAIXO
MG	Pedro Leopoldo	314930	5,00	7,73	-0,4165179	BAIXO
AP	Itaubal	160025	1,33	23,79	-0,4174761	BAIXO
TO	Aragominas	170130	1,33	23,78	-0,4177386	BAIXO
MA	Barra do Corda	210160	5,33	6,08	-0,4193613	BAIXO
MA	Presidente Sarney	210927	3,00	16,34	-0,4194079	BAIXO
MA	Humberto de Campos	210500	3,67	13,38	-0,4198971	BAIXO
RO	Presidente Médici	110025	3,00	16,20	-0,4215604	BAIXO
MG	Capitão Enéas	311270	2,67	17,59	-0,4228121	BAIXO
MG	Conceição do Mato Dentro	311750	3,00	16,08	-0,4235554	BAIXO
PB	Alagoa Grande	250030	3,67	13,12	-0,4239397	BAIXO
MT	Alto Garças	510040	2,33	18,93	-0,4247988	BAIXO
BA	São Desidério	292890	4,00	11,55	-0,4255755	BAIXO
GO	Araguapaz	520215	1,67	21,79	-0,4259371	BAIXO
MT	Lucas do Rio Verde	510525	5,00	7,08	-0,4267031	BAIXO
PR	Londrina	411370	6,33	1,10	-0,428469	BAIXO
AM	Carauari	130100	3,67	12,83	-0,4285598	BAIXO
MG	Baldim	310500	1,67	21,54	-0,4299272	BAIXO
PE	Ribeirão	261180	4,33	9,66	-0,432199	BAIXO
PE	Paudalho	261060	4,67	8,19	-0,4322599	BAIXO
PA	Cachoeira do Piriá	150195	3,33	14,02	-0,432804	BAIXO
CE	Missão Velha	230840	4,00	10,93	-0,4353932	BAIXO
MA	Porto Rico do Maranhão	210905	1,33	22,41	-0,439264	BAIXO
RO	Itapuã do Oeste	110110	2,00	19,41	-0,4403307	BAIXO
MG	Japonvar	313535	1,67	20,86	-0,4406374	BAIXO
MT	Jangada	510490	1,67	20,84	-0,4409524	BAIXO
BA	Iraquara	291440	3,33	13,47	-0,4415191	BAIXO
MG	Buenópolis	310920	2,00	19,32	-0,4416957	BAIXO
BA	Andaraí	290130	2,33	17,77	-0,4430166	BAIXO
MG	Patis	314795	1,33	22,16	-0,4432016	BAIXO
PA	Sapucaia	150775	1,33	22,12	-0,4438316	BAIXO
MG	Água Boa	310060	2,33	17,66	-0,4447492	BAIXO

MA	Cururupu	210370	3,67	11,59	-0,4480901	BAIXO
MG	Córrego Novo	312000	0,67	24,62	-0,4506401	BAIXO
AP	Cutias	160021	1,33	21,65	-0,4512343	BAIXO
GO	Cocalzinho de Goiás	520551	3,00	14,30	-0,451591	BAIXO
ES	Irupi	320265	2,33	17,22	-0,4517843	BAIXO
MG	Pocrane	315190	1,67	20,05	-0,4533426	BAIXO
MG	Contagem	311860	6,00	0,93	-0,4542911	BAIXO
PA	Santa Maria das Barreiras	150658	3,00	14,11	-0,454531	BAIXO
PR	Engenheiro Beltrão	410750	2,33	16,99	-0,4553019	BAIXO
MT	Reserva do Cabaçal	510715	0,67	24,30	-0,4556277	BAIXO
MG	Serro	316710	3,00	14,04	-0,455686	BAIXO
GO	Itajá	521080	1,00	22,83	-0,455741	BAIXO
PI	Santa Filomena	220920	1,33	21,31	-0,4565368	BAIXO
MG	Piau	315010	0,67	24,12	-0,4585152	BAIXO
MT	Campos de Júlio	510268	1,67	19,71	-0,4586453	BAIXO
MG	Simão Pereira	316750	0,67	24,03	-0,4599852	BAIXO
TO	Novo Acordo	171510	1,00	22,56	-0,4599935	BAIXO
MG	Crisólita	312015	1,33	21,09	-0,4601069	BAIXO
MG	Ingáí	313080	0,67	24,02	-0,4601427	BAIXO
MA	Parnarama	210780	3,67	10,80	-0,4604279	BAIXO
TO	Bernardo Sayão	170320	1,00	22,51	-0,4607286	BAIXO
CE	Pacujá	230990	1,33	20,95	-0,4622594	BAIXO
CE	Carnaubal	230340	2,67	15,05	-0,4628704	BAIXO
PR	Inajá	411030	0,67	23,84	-0,4629253	BAIXO
MT	Santo Afonso	510726	0,67	23,77	-0,4640278	BAIXO
RO	Santa Luzia D'Oeste	110029	1,33	20,83	-0,4641495	BAIXO
PA	Currálinho	150280	3,67	10,54	-0,4645229	BAIXO
MA	Milagres do Maranhão	210667	1,67	19,33	-0,4646828	BAIXO
MG	Piedade de Caratinga	315015	1,67	19,33	-0,4647354	BAIXO
BA	Santa Cruz Cabralia	292770	3,33	11,80	-0,4678746	BAIXO
MS	Iguatemi	500430	2,33	16,17	-0,4683221	BAIXO
ES	Cariacica	320130	5,67	1,50	-0,4684056	BAIXO
MG	Lassance	313810	1,33	20,53	-0,4689271	BAIXO
BA	Nova Redenção	292285	1,67	19,04	-0,469303	BAIXO
MG	São Romão	316420	2,00	17,56	-0,4694687	BAIXO
RO	Nova União	110143	1,33	20,47	-0,4697671	BAIXO
MA	Santana do Maranhão	211023	2,00	17,48	-0,4707288	BAIXO
MA	Passagem Franca	210790	2,67	14,48	-0,471848	BAIXO
MA	Lagoa Grande do Maranhão	210596	2,00	17,40	-0,4719363	BAIXO
MG	Abaeté	310020	3,00	12,90	-0,4735363	BAIXO
MG	Ipaba	313115	2,67	14,33	-0,4741056	BAIXO
MG	Unáí	317040	4,67	5,46	-0,4752581	BAIXO
MA	Coroatá	210360	4,33	6,82	-0,4770348	BAIXO
PA	Aurora do Pará	150095	3,33	11,16	-0,4779548	BAIXO
TO	Natividade	171420	1,67	18,43	-0,4789106	BAIXO
MG	Berizal	310665	1,00	20,87	-0,486664	BAIXO
MG	Buritís	310930	3,00	12,07	-0,4867141	BAIXO

MT	São Pedro da Cipa	510740	1,00	20,86	-0,486769	BAIXO
MG	Jequitinhonha	313580	3,00	12,01	-0,4875541	BAIXO
GO	Mara Rosa	521280	1,67	17,85	-0,4879933	BAIXO
MG	Espera Feliz	312420	3,00	11,92	-0,4889716	BAIXO
MG	Ipanema	313120	2,67	13,36	-0,4893833	BAIXO
BA	Ubatã	293230	3,00	11,81	-0,4907042	BAIXO
RJ	Rio de Janeiro	330455	5,67	0,08	-0,4907185	BAIXO
TO	Santa Rosa do Tocantins	171890	1,00	20,59	-0,4910741	BAIXO
MA	Timon	211220	5,00	2,91	-0,4924343	BAIXO
MA	Amapá do Maranhão	210055	1,33	19,03	-0,4924475	BAIXO
MA	Santa Helena	210980	3,67	8,73	-0,4930834	BAIXO
MA	Riachão	210950	2,67	13,05	-0,4942659	BAIXO
MS	Figueirão	500390	0,67	21,79	-0,4951609	BAIXO
MG	Nova Belém	314467	0,67	21,74	-0,4960534	BAIXO
PI	Palmeira do Piauí	220740	1,00	20,19	-0,4972692	BAIXO
MA	Paulino Neves	210805	2,33	14,29	-0,4978801	BAIXO
BA	Santana	292820	3,00	11,32	-0,4984218	BAIXO
MG	Taparuba	316805	0,67	21,55	-0,4989409	BAIXO
TO	São Salvador do Tocantins	172025	0,67	21,51	-0,499676	BAIXO
MT	Araputanga	510125	2,33	13,99	-0,5025527	BAIXO
MA	Centro do Guilherme	210315	2,00	15,42	-0,5031744	BAIXO
MT	Nossa Senhora do Livramento	510610	2,00	15,40	-0,5034369	BAIXO
TO	Babaçulândia	170300	1,67	16,73	-0,5056336	BAIXO
MT	Sapezal	510787	3,00	10,84	-0,5060344	BAIXO
MA	Campestre do Maranhão	210255	2,00	15,05	-0,509002	BAIXO
MA	Matinha	210650	2,67	12,10	-0,5092287	BAIXO
MG	João Pinheiro	313630	3,67	7,66	-0,5098838	BAIXO
MG	Berilo	310650	1,67	16,39	-0,5109362	BAIXO
MA	Jatobá	210545	1,33	17,85	-0,5111378	BAIXO
MG	Leandro Ferreira	313830	0,67	20,75	-0,5115412	BAIXO
GO	Planaltina	521760	4,33	4,61	-0,5117379	BAIXO
MT	Denise	510345	1,33	17,75	-0,5126604	BAIXO
MG	Inimutaba	313110	1,33	17,75	-0,5126604	BAIXO
PE	Aliança	260070	3,33	8,87	-0,513918	BAIXO
BA	Jequié	291800	4,67	2,98	-0,5143189	BAIXO
MA	Gonçalves Dias	210440	2,33	13,24	-0,5144179	BAIXO
BA	Camacan	290560	3,00	10,24	-0,5154846	BAIXO
TO	Lajeado	171200	0,67	20,46	-0,5162138	BAIXO
ES	Sooretama	320501	3,00	10,12	-0,5173221	BAIXO
CE	Croatá	230423	2,33	12,99	-0,5183555	BAIXO
CE	Mucambo	230900	2,00	14,34	-0,5202371	BAIXO
PE	Tamandaré	261485	2,67	11,29	-0,5220914	BAIXO
MG	São José do Goiabal	316340	1,00	18,59	-0,5225747	BAIXO
BA	Ubaitaba	293220	2,33	12,69	-0,5230806	BAIXO
MG	Bonito de Minas	310825	1,67	15,60	-0,5234839	BAIXO
MT	Dom Aquino	510360	1,33	16,83	-0,5272031	BAIXO
MT	Ipiranga do Norte	510452	1,33	16,80	-0,5275707	BAIXO

GO	Formosa	520800	4,33	3,51	-0,5290633	BAIXO
SP	Miracatu	352990	2,33	12,29	-0,5293807	BAIXO
MA	Araguanã	210087	2,00	13,68	-0,5305799	BAIXO
BA	Jacaraci	291740	2,00	13,53	-0,5329424	BAIXO
MA	Olho d'Água das Cunhãs	210740	2,33	12,06	-0,5329508	BAIXO
MT	Juscimeira	510520	1,67	14,96	-0,5335116	BAIXO
PR	Doutor Ulysses	412863	1,00	17,86	-0,5340724	BAIXO
CE	Juazeiro do Norte	230730	4,67	1,65	-0,5353717	BAIXO
GO	Palestina de Goiás	521565	0,67	19,23	-0,5355341	BAIXO
TO	Araguatins	170220	3,00	8,90	-0,5366425	BAIXO
MG	Frei Lagonegro	312695	0,67	19,12	-0,5372667	BAIXO
TO	Muricilândia	171395	0,67	19,10	-0,5375816	BAIXO
MA	São Vicente Ferrer	211170	2,33	11,74	-0,5380434	BAIXO
MG	Taiobeiras	316800	3,00	8,79	-0,538375	BAIXO
BA	Barro Preto	290330	1,00	17,55	-0,5389025	BAIXO
MA	Central do Maranhão	210312	1,33	16,08	-0,5389109	BAIXO
GO	Teresina de Goiás	522108	0,67	18,95	-0,5399442	BAIXO
MG	Paracatu	314700	4,00	4,25	-0,5405526	BAIXO
PE	Araçoiaba	260105	2,33	11,58	-0,5405634	BAIXO
CE	Caucaia	230370	4,67	1,30	-0,5408844	BAIXO
MG	Itamarandiba	313250	3,00	8,61	-0,5411051	BAIXO
PI	Piripiri	220840	3,67	5,66	-0,5413843	BAIXO
TO	Sandolândia	171884	0,67	18,84	-0,5416767	BAIXO
GO	Amaralina	520082	0,67	18,80	-0,5422542	BAIXO
BA	Guaratinga	291180	2,33	11,44	-0,542716	BAIXO
AM	Boa Vista do Ramos	130068	2,33	11,42	-0,5431359	BAIXO
MG	Ibiaí	312960	1,33	15,75	-0,5442134	BAIXO
BA	São Miguel das Matas	292940	1,67	14,23	-0,5450618	BAIXO
MA	Estreito	210405	3,00	8,35	-0,5453051	BAIXO
PA	São Francisco do Pará	150740	2,00	12,68	-0,5463302	BAIXO
MA	Timbiras	211210	2,67	9,72	-0,5468194	BAIXO
TO	Filadélfia	170770	1,33	15,58	-0,546891	BAIXO
SP	Turmalina	355530	0,33	19,97	-0,5469185	BAIXO
PA	Terra Alta	150796	1,67	14,01	-0,5484744	BAIXO
MG	Juatuba	313665	2,67	9,53	-0,5497594	BAIXO
CE	Ipueiras	230590	3,00	8,03	-0,5502927	BAIXO
MA	São José de Ribamar	211120	4,33	2,06	-0,5519012	BAIXO
MG	Dom Bosco	312247	0,67	18,19	-0,5519669	BAIXO
CE	Porteiras	231110	2,00	12,28	-0,5525777	BAIXO
MS	Campo Grande	500270	4,67	0,51	-0,5532221	BAIXO
TO	Itapiratins	171090	0,67	18,10	-0,5532795	BAIXO
PR	Querência do Norte	412100	1,67	13,62	-0,5546695	BAIXO
PA	Concórdia do Pará	150275	2,67	9,16	-0,5555871	BAIXO
ES	Iúna	320300	2,67	9,15	-0,555797	BAIXO
MG	Mata Verde	314055	1,33	14,98	-0,5562887	BAIXO
PA	São Miguel do Guamá	150760	3,33	6,16	-0,5567062	BAIXO
DF	Brasília	530010	4,67	0,16	-0,5588397	BAIXO

MG	Campo Azul	311115	0,67	17,69	-0,559737	BAIXO
AM	Benjamin Constant	130060	3,00	7,42	-0,5599529	BAIXO
TO	Praia Norte	171830	1,33	14,74	-0,5600162	BAIXO
MT	Várzea Grande	510840	4,33	1,48	-0,5611414	BAIXO
MA	Colinas	210350	3,00	7,33	-0,5612655	BAIXO
GO	Crixás	520640	2,00	11,70	-0,5618179	BAIXO
GO	Mambaí	521270	1,33	14,53	-0,5634288	BAIXO
MA	Matões do Norte	210663	2,00	11,56	-0,563918	BAIXO
TO	Fátima	170755	0,67	17,42	-0,5640422	BAIXO
SP	Teodoro Sampaio	355430	2,33	10,07	-0,5643988	BAIXO
BA	Canaveiras	290630	2,67	8,59	-0,5646172	BAIXO
ES	Santa Teresa	320460	2,33	10,05	-0,5647138	BAIXO
PA	Tracuateua	150803	2,67	8,51	-0,5657722	BAIXO
GO	Montividiu	521375	1,67	12,86	-0,5665347	BAIXO
MG	Corinto	311910	2,33	9,86	-0,5676539	BAIXO
MG	Arinos	310450	2,00	11,20	-0,5696931	BAIXO
GO	Alto Horizonte	520055	1,00	15,58	-0,569878	BAIXO
MA	Porto Franco	210900	2,33	9,72	-0,5699114	BAIXO
BA	Pau Brasil	292390	1,33	14,04	-0,5710414	BAIXO
PE	Ipojuca	260720	3,67	3,74	-0,5716774	BAIXO
PA	Augusto Corrêa	150090	3,00	6,64	-0,5721856	BAIXO
BA	Caatiba	290480	1,00	15,41	-0,5725556	BAIXO
PA	Gurupá	150310	2,67	8,06	-0,5728599	BAIXO
GO	Guarani de Goiás	520940	0,67	16,83	-0,5733873	BAIXO
BA	Miguel Calmon	292120	2,33	9,34	-0,5758966	BAIXO
MG	Goianá	312738	0,67	16,66	-0,5760648	BAIXO
MG	Nova Serrana	314520	3,67	3,42	-0,576665	BAIXO
PE	São José do Belmonte	261350	2,67	7,81	-0,5768499	BAIXO
MA	Santa Luzia do Paruá	211003	2,33	9,25	-0,5773141	BAIXO
GO	Portelândia	521810	0,67	16,58	-0,5773249	BAIXO
BA	Bom Jesus da Lapa	290390	3,33	4,82	-0,5777066	BAIXO
MG	Diamantina	312160	3,00	6,28	-0,5779083	BAIXO
BA	Planalto	292500	2,33	9,16	-0,5787316	BAIXO
GO	Uruana	522170	1,67	12,07	-0,5790299	BAIXO
PI	São Pedro do Piauí	221050	1,67	12,02	-0,57987	BAIXO
MA	Santa Filomena do Maranhão	210975	1,00	14,93	-0,5801157	BAIXO
MG	Ribeirão Vermelho	315470	0,67	16,38	-0,5804749	BAIXO
AM	Tonantins	130423	2,00	10,51	-0,5805607	BAIXO
MG	Santa Cruz de Salinas	315737	0,67	16,36	-0,580685	BAIXO
MG	Águas Vermelhas	310100	1,67	11,94	-0,5810775	BAIXO
BA	Encruzilhada	291040	2,00	10,47	-0,5811908	BAIXO
MA	Pastos Bons	210800	2,00	10,41	-0,5820833	BAIXO
CE	Brejo Santo	230250	3,00	5,93	-0,5833158	BAIXO
GO	Jaraguá	521180	3,00	5,93	-0,5833684	BAIXO
PE	São Benedito do Sul	261290	1,67	11,73	-0,5843325	BAIXO
MA	Senador La Rocque	211176	1,67	11,72	-0,5844901	BAIXO
GO	Carmo do Rio Verde	520500	1,33	13,14	-0,5852167	BAIXO

TO	Axixá do Tocantins	170290	1,33	13,14	-0,5852692	BAIXO
MS	Juti	500515	1,00	14,58	-0,5857334	BAIXO
PA	São Sebastião da Boa Vista	150770	2,33	8,70	-0,5858718	BAIXO
PI	Boa Hora	220177	1,00	14,53	-0,5865209	BAIXO
BA	Contendas do Sincorá	290880	0,67	15,97	-0,5868276	BAIXO
ES	Viana	320510	3,33	4,18	-0,5878393	BAIXO
PE	Vitória de Santo Antão	261640	3,67	2,62	-0,5893177	BAIXO
MG	Bom Jesus do Galho	310780	1,67	11,42	-0,5893201	BAIXO
MG	Santa Maria do Suaçuí	315820	1,67	11,41	-0,5894251	BAIXO
PI	Pedro II	220790	2,67	6,97	-0,5900277	BAIXO
MG	Jaíba	313505	2,67	6,86	-0,5918127	BAIXO
GO	Aporé	520150	0,67	15,63	-0,5922877	BAIXO
MG	Naque	314435	1,00	14,15	-0,5925059	BAIXO
SP	Itapirapuã Paulista	352265	0,67	15,57	-0,5931277	BAIXO
ES	Vargem Alta	320503	2,00	9,71	-0,593161	BAIXO
MG	Jequitaiá	313560	1,00	14,10	-0,5931885	BAIXO
MA	Santa Inês	210990	3,33	3,84	-0,5931944	BAIXO
PE	Catende	260420	2,67	6,67	-0,5947528	BAIXO
AM	Anamá	130008	1,33	12,43	-0,5965044	BAIXO
CE	Meruoca	230820	1,67	10,93	-0,5969853	BAIXO
MG	Brumadinho	310900	2,67	6,52	-0,5972203	BAIXO
PA	Limoeiro do Ajuru	150400	2,33	7,92	-0,5982094	BAIXO
MG	Santa Rita de Minas	315935	1,00	13,76	-0,598596	BAIXO
TO	Lagoa do Tocantins	171195	0,67	15,18	-0,5993753	BAIXO
ES	Muqui	320380	1,67	10,72	-0,6002403	BAIXO
BA	Aiquara	290060	0,67	15,10	-0,6006353	BAIXO
BA	Itamaraju	291560	3,00	4,82	-0,6007987	BAIXO
PA	Bonito	150160	1,67	10,68	-0,6009753	BAIXO
RO	Urupá	110170	1,33	12,13	-0,601177	BAIXO
TO	Taipas do Tocantins	172093	0,33	16,49	-0,6017295	BAIXO
AM	Tefé	130420	3,00	4,72	-0,6023737	BAIXO
MG	Paineiras	314640	0,67	14,98	-0,6025254	BAIXO
MA	Duque Bacelar	210390	1,33	12,01	-0,6031195	BAIXO
PA	Belém	150140	4,00	0,28	-0,6031337	BAIXO
BA	Nova Canaã	292270	1,67	10,52	-0,6033904	BAIXO
PA	Breves	150180	3,33	3,19	-0,6034321	BAIXO
MT	Alto Taquari	510060	1,33	11,96	-0,603802	BAIXO
TO	Barra do Ouro	170307	0,67	14,89	-0,6038378	BAIXO
MA	São Félix de Balsas	211080	0,67	14,88	-0,6040478	BAIXO
MA	Nova Iorque	210730	0,67	14,84	-0,6047304	BAIXO
SP	Paulicéia	353640	1,00	13,36	-0,6048437	BAIXO
TO	Buriti do Tocantins	170380	1,33	11,90	-0,604852	BAIXO
CE	Fortaleza	230440	4,00	0,15	-0,6051288	BAIXO
PR	Tapejara	412680	1,67	10,38	-0,6056479	BAIXO
TO	Nazaré	171430	0,67	14,75	-0,6061479	BAIXO
MG	Canaã	311170	0,67	14,68	-0,6071454	BAIXO
PE	Sirinhaém	261420	2,67	5,88	-0,6073005	BAIXO

GO	Novo Planalto	521525	0,67	14,67	-0,6073554	BAIXO
PA	São Domingos do Capim	150720	2,33	7,29	-0,6080796	BAIXO
SP	Pedro de Toledo	353720	1,33	11,64	-0,6088421	BAIXO
MA	Buriti Bravo	210230	2,00	8,63	-0,6101188	BAIXO
BA	Araças	290205	1,33	11,54	-0,6105222	BAIXO
GO	Davinópolis	520690	0,33	15,92	-0,6107596	BAIXO
MA	Coelho Neto	210340	2,67	5,62	-0,6113955	BAIXO
MA	Bela Vista do Maranhão	210177	1,33	11,47	-0,6116247	BAIXO
AL	Palmeira dos Índios	270630	3,00	4,11	-0,6120864	BAIXO
MG	Setubinha	316555	1,33	11,39	-0,6128322	BAIXO
SP	Tremembé	355480	2,67	5,49	-0,6134431	BAIXO
BA	Bonito	290405	1,67	9,86	-0,6138906	BAIXO
MG	Amparo do Serra	310250	0,67	14,25	-0,6139705	BAIXO
CE	Alcântaras	230050	1,33	11,30	-0,6142497	BAIXO
MG	Santa Cruz do Escalvado	315740	0,67	14,19	-0,6149681	BAIXO
MA	Bacabeira	210125	1,67	9,77	-0,6152556	BAIXO
MA	Jenipapo dos Vieiras	210547	1,67	9,75	-0,6155706	BAIXO
MS	Santa Rita do Pardo	500755	1,00	12,63	-0,6163414	BAIXO
GO	Monte Alegre de Goiás	521350	1,00	12,63	-0,6164464	BAIXO
PR	São Manoel do Paraná	412555	0,33	15,40	-0,6190023	BAIXO
PI	Santo Antônio dos Milagres	220945	0,33	15,39	-0,6191072	BAIXO
MT	Lambari D'Oeste	510523	0,67	13,92	-0,6192206	BAIXO
MG	Paulistas	314840	0,67	13,85	-0,6202182	BAIXO
MT	Rio Branco	510720	0,67	13,82	-0,6207432	BAIXO
MG	Vargem Grande do Rio Pardo	317065	0,67	13,80	-0,6210582	BAIXO
GO	Pilar de Goiás	521690	0,33	15,19	-0,6222048	BAIXO
MG	Pingo-d'Água	315053	0,67	13,71	-0,6224757	BAIXO
GO	Santa Rosa de Goiás	521950	0,33	15,15	-0,6228873	BAIXO
BA	Santa Luzia	292805	1,33	10,74	-0,6230699	BAIXO
GO	Itapuranga	521120	2,00	7,81	-0,6230866	BAIXO
PA	Capitão Poço	150230	2,67	4,83	-0,6237858	BAIXO
MG	Virgolândia	317190	0,67	13,61	-0,6240507	BAIXO
PE	Camutanga	260360	1,00	12,06	-0,6253716	BAIXO
PA	Castanhal	150240	3,33	1,66	-0,6274775	BAIXO
MG	Pará de Minas	314710	3,00	3,12	-0,6275741	BAIXO
PI	Batalha	220150	2,00	7,51	-0,6277066	BAIXO
CE	Caririaçu	230320	2,00	7,51	-0,6278116	BAIXO
TO	Formoso do Araguaia	170820	1,67	8,97	-0,6278558	BAIXO
PA	Afuá	150030	2,33	6,01	-0,6282925	BAIXO
MG	Casa Grande	311490	0,33	14,81	-0,6282949	BAIXO
BA	Salvador	292740	3,67	0,14	-0,6283784	BAIXO
MG	Guaraciama	312825	0,67	13,28	-0,6292483	BAIXO
RR	Bonfim	140015	1,33	10,33	-0,62958	BAIXO
MS	Miranda	500560	2,00	7,33	-0,6306467	BAIXO
MT	Mirassol d'Oeste	510562	2,00	7,29	-0,6312767	BAIXO
GO	Rio Verde	521880	3,33	1,39	-0,6317301	BAIXO
TO	Colméia	171670	1,00	11,58	-0,6328792	BAIXO

MG	Barão de Monte Alto	310550	0,67	12,99	-0,6337634	BAIXO
PE	Lagoa do Ouro	260860	1,33	10,04	-0,6340951	BAIXO
MS	Rochedo	500750	0,67	12,92	-0,6349185	BAIXO
BA	Eunápolis	291072	3,00	2,61	-0,6356068	BAIXO
PA	Anajás	150070	2,00	6,98	-0,6361593	BAIXO
PR	Paiçandu	411750	2,33	5,50	-0,6363776	BAIXO
TO	Novo Alegre	171515	0,33	14,29	-0,6363801	BAIXO
PR	Santana do Itararé	412400	0,67	12,78	-0,637176	BAIXO
MG	Coronel Murta	311950	1,00	11,30	-0,6372893	BAIXO
MS	Rio Verde de Mato Grosso	500740	1,67	8,36	-0,6374635	BAIXO
GO	Aruanã	520250	1,00	11,26	-0,6380243	BAIXO
PA	Santa Luzia do Pará	150655	1,67	8,31	-0,6381985	BAIXO
PI	Alvorada do Gurguéia	220045	0,67	12,53	-0,6411135	BAIXO
TO	Aliança do Tocantins	170035	0,67	12,52	-0,641166	BAIXO
MA	Governador Eugênio Barros	210460	1,33	9,57	-0,6414452	BAIXO
SE	Amparo de São Francisco	280010	0,33	13,97	-0,6414727	BAIXO
SP	Salmourão	354510	0,67	12,49	-0,641691	BAIXO
MG	Jaboticatubas	313460	1,67	8,08	-0,6418736	BAIXO
SC	Rio do Sul	421480	2,67	3,67	-0,6420561	BAIXO
MG	Sabará	315670	3,00	2,20	-0,6421169	BAIXO
MG	Ibiracatu	312965	0,67	12,45	-0,6422685	BAIXO
PA	Cametá	150210	3,00	2,19	-0,642327	BAIXO
SP	Itapira	352260	2,67	3,61	-0,6429486	BAIXO
MG	Carai	311300	1,67	7,92	-0,6444461	BAIXO
MG	Bonfinópolis de Minas	310820	0,67	12,30	-0,6446836	BAIXO
MG	Rio Espera	315520	0,67	12,28	-0,6449986	BAIXO
SP	Sagres	354470	0,33	13,73	-0,6452003	BAIXO
MA	Santo Antônio dos Lopes	211030	1,33	9,29	-0,6459603	BAIXO
GO	Maurilândia	521300	1,33	9,27	-0,6462753	BAIXO
MG	Patos de Minas	314800	3,00	1,93	-0,646317	BAIXO
SP	Franco da Rocha	351640	3,00	1,92	-0,646527	BAIXO
TO	Caseara	170390	0,67	12,17	-0,6466786	BAIXO
SP	Embaúba	351495	0,33	13,63	-0,6468803	BAIXO
MG	Mesquita	314170	0,67	12,15	-0,6470987	BAIXO
SP	Arapeí	350315	0,33	13,59	-0,6474053	BAIXO
MG	Cristália	312030	0,67	12,07	-0,6482537	BAIXO
GO	Diorama	520710	0,33	13,45	-0,6497153	BAIXO
RJ	São José do Vale do Rio Preto	330515	1,67	7,57	-0,6499062	BAIXO
GO	Iporá	521020	2,00	6,10	-0,6499145	BAIXO
TO	Gurupi	170950	2,67	3,11	-0,6509288	BAIXO
GO	Jesópolis	521205	0,33	13,35	-0,6512378	BAIXO
GO	Goiás	520890	1,67	7,48	-0,6513237	BAIXO
MG	Lagoa Grande	313753	1,00	10,36	-0,6521996	BAIXO
BA	Itambé	291580	1,67	7,26	-0,6547363	BAIXO
MG	Rubelita	315650	0,67	11,62	-0,6553938	BAIXO
BA	Morro do Chapéu	292170	2,00	5,74	-0,6555846	BAIXO
PE	Água Preta	260040	2,00	5,73	-0,6557946	BAIXO

MS	Ivinhema	500470	1,67	7,16	-0,6563638	BAIXO
MG	Coroaci	311920	1,00	10,09	-0,6563996	BAIXO
MA	Dom Pedro	210380	1,67	7,13	-0,6568888	BAIXO
SP	Tupi Paulista	355510	1,33	8,52	-0,6580355	BAIXO
TO	Sítio Novo do Tocantins	172080	1,00	9,86	-0,6600222	BAIXO
MG	Alto Caparaó	310205	0,67	11,27	-0,6609064	BAIXO
MG	Rubim	315660	1,00	9,73	-0,6620172	BAIXO
GO	Posse	521830	2,00	5,32	-0,6622522	BAIXO
MG	Paraopeba	314740	1,67	6,78	-0,662349	BAIXO
AM	Alvarães	130002	1,33	8,22	-0,6627081	BAIXO
MG	Santa Margarida	315790	1,33	8,18	-0,6633906	BAIXO
PA	Santa Maria do Pará	150660	1,67	6,67	-0,664134	BAIXO
MG	Botumirim	310850	0,67	11,06	-0,6642665	BAIXO
TO	Arraias	170240	1,00	9,58	-0,6644847	BAIXO
MA	Maranhãozinho	210637	1,33	8,05	-0,6654906	BAIXO
MA	Bernardo do Mearim	210193	0,67	10,95	-0,665894	BAIXO
MG	Ibituruna	313000	0,33	12,35	-0,6669356	BAIXO
BA	Arataca	290225	1,00	9,35	-0,6680023	BAIXO
TO	Darcinópolis	170650	0,67	10,73	-0,669359	BAIXO
MG	Belo Oriente	310630	1,67	6,32	-0,6695941	BAIXO
MG	Soledade de Minas	316780	0,67	10,71	-0,6697791	BAIXO
MG	Extrema	312510	2,00	4,82	-0,6701274	BAIXO
AM	Urucará	130430	1,33	7,74	-0,6703207	BAIXO
TO	Mateiros	171270	0,33	12,13	-0,6704532	BAIXO
MA	Esperantinópolis	210400	1,33	7,70	-0,6710032	BAIXO
SP	Gabriel Monteiro	351650	0,33	12,01	-0,6723958	BAIXO
MT	Indiavaí	510450	0,33	11,99	-0,6726058	BAIXO
MG	Inhaúma	313100	0,67	10,53	-0,6726141	BAIXO
AL	Santana do Mundaú	270810	1,00	9,01	-0,6734625	BAIXO
MG	Pitangui	315140	1,67	6,03	-0,6741092	BAIXO
PB	Lagoa Seca	250830	1,67	6,03	-0,6741092	BAIXO
MG	Santa Helena de Minas	315765	0,67	10,41	-0,6745042	BAIXO
GO	Três Ranchos	522130	0,33	11,78	-0,6759658	BAIXO
MT	São José dos Quatro Marcos	510710	1,33	7,38	-0,6760433	BAIXO
MS	Sonora	500793	1,33	7,37	-0,6762009	BAIXO
GO	Uirapuru	522157	0,33	11,74	-0,6766483	BAIXO
MA	São Luís Gonzaga do Maranhão	211140	1,33	7,30	-0,6772509	BAIXO
MA	Igarapé Grande	210520	1,00	8,76	-0,677295	BAIXO
MT	Nova Olímpia	510623	1,33	7,30	-0,6773034	BAIXO
BA	Cairu	290540	1,33	7,28	-0,6775659	BAIXO
CE	Farias Brito	230430	1,33	7,21	-0,6786159	BAIXO
AM	Amaturá	130006	1,00	8,67	-0,6788175	BAIXO
MA	Governador Edison Lobão	210455	1,33	7,18	-0,6791934	BAIXO
GO	Jussara	521220	1,33	7,15	-0,6795609	BAIXO
MS	Mundo Novo	500568	1,33	7,14	-0,6797709	BAIXO
MG	São Miguel do Anta	316380	0,67	10,06	-0,6799117	BAIXO
SP	Nazaré Paulista	353240	1,33	7,10	-0,6804009	BAIXO

RR	Normandia	140040	1,00	8,55	-0,6806026	BAIXO
MG	Santa Luzia	315780	2,67	1,21	-0,6808543	BAIXO
BA	Macarani	291970	1,33	7,05	-0,6811884	BAIXO
MA	Monção	210690	1,67	5,58	-0,6811968	BAIXO
MG	Serra do Salitre	316680	1,00	8,47	-0,6818626	BAIXO
PR	São Carlos do Ivaí	412460	0,67	9,88	-0,6828518	BAIXO
SP	Palmares Paulista	353510	1,00	8,40	-0,6830701	BAIXO
PI	São Gonçalo do Gurguéia	220975	0,33	11,31	-0,6833684	BAIXO
AM	Juruá	130220	1,00	8,36	-0,6837001	BAIXO
MG	Careaçu	311360	0,67	9,82	-0,6837968	BAIXO
SP	Santa Mercedes	354710	0,33	11,28	-0,6838934	BAIXO
AM	Irاندuba	130185	2,00	3,93	-0,6840926	BAIXO
MG	Fortuna de Minas	312640	0,33	11,23	-0,684576	BAIXO
PA	Mãe do Rio	150405	1,67	5,37	-0,6846094	BAIXO
GO	Rubiataba	521890	1,33	6,68	-0,6869636	BAIXO
MA	Bequimão	210190	1,33	6,67	-0,687121	BAIXO
BA	Santo Antônio de Jesus	292870	2,33	2,26	-0,6873561	BAIXO
MG	Ribeirão das Neves	315460	2,67	0,78	-0,6875219	BAIXO
SP	Platina	353970	0,33	11,02	-0,687936	BAIXO
BA	Licínio de Almeida	291940	1,00	8,08	-0,6880052	BAIXO
RS	Nova Bréscia	431300	0,33	10,95	-0,6890385	BAIXO
RN	Doutor Severiano	240320	0,67	9,45	-0,6896244	BAIXO
MA	Pindaré-Mirim	210850	1,67	5,03	-0,6898594	BAIXO
PR	Guáira	410880	1,67	4,99	-0,6904895	BAIXO
BA	Boa Nova	290370	1,00	7,91	-0,6907877	BAIXO
MA	Fortaleza dos Nogueiras	210410	1,00	7,91	-0,6907877	BAIXO
MG	Ubá	316990	2,33	2,02	-0,6910837	BAIXO
MG	São Thomé das Letras	316520	0,67	9,34	-0,6913044	BAIXO
MG	Rio Vermelho	315600	1,00	7,85	-0,6916803	BAIXO
MG	Coronel Pacheco	311960	0,33	10,77	-0,6918736	BAIXO
MG	Itaobim	313330	1,33	6,35	-0,6922137	BAIXO
CE	Maranguape	230770	2,33	1,91	-0,6929212	BAIXO
PA	Palestina do Pará	150549	0,67	9,24	-0,692932	BAIXO
MT	Vale de São Domingos	510835	0,33	10,66	-0,6935536	BAIXO
MA	Penalva	210830	1,67	4,79	-0,6937445	BAIXO
AM	Careiro	130110	1,67	4,77	-0,6940596	BAIXO
PE	Carnaubeira da Penha	260392	1,00	7,68	-0,6944103	BAIXO
MG	Jaguaraçu	313500	0,33	10,58	-0,6948661	BAIXO
MA	Peri Mirim	210840	1,00	7,64	-0,6949353	BAIXO
MG	Onça de Pitangui	314580	0,33	10,57	-0,6950762	BAIXO
MA	São Luís	211130	2,67	0,26	-0,6958171	BAIXO
MS	Bonito	500220	1,33	5,98	-0,6980413	BAIXO
BA	Riachão das Neves	292620	1,33	5,97	-0,6981987	BAIXO
BA	Lajedo do Tabocal	291905	0,67	8,90	-0,6982871	BAIXO
MG	Nacip Raydan	314420	0,33	10,35	-0,6984362	BAIXO
PB	Areia	250110	1,33	5,90	-0,6993012	BAIXO
MG	Florestal	312600	0,67	8,81	-0,6997046	BAIXO

PA	Abaetetuba	150010	2,33	1,46	-0,6999563	BAIXO
MS	Pedro Gomes	500640	0,67	8,78	-0,7001771	BAIXO
MG	Uruana de Minas	317047	0,33	10,24	-0,7002738	BAIXO
SP	Araçariçuama	350275	1,33	5,80	-0,7008763	BAIXO
CE	Altaneira	230060	0,67	8,71	-0,7011746	BAIXO
MA	Pedreiras	210820	1,67	4,30	-0,7013572	BAIXO
GO	Santa Tereza de Goiás	521960	0,33	10,16	-0,7014288	BAIXO
AM	São Paulo de Olivença	130390	1,67	4,29	-0,7015147	BAIXO
PA	Igarapé-Açu	150320	1,67	4,27	-0,7019347	BAIXO
MA	Olinda Nova do Maranhão	210745	1,00	7,14	-0,7029155	BAIXO
GO	Abadia de Goiás	520005	1,00	7,13	-0,703073	BAIXO
PB	Duas Estradas	250580	0,33	10,02	-0,7036863	BAIXO
MG	Ouro Preto	314610	2,00	2,67	-0,703938	BAIXO
SP	Araçatuba	350280	2,33	1,17	-0,7045764	BAIXO
PI	Barreiras do Piauí	220130	0,33	9,93	-0,7050514	BAIXO
MG	São Gonçalo do Abaeté	316170	0,67	8,46	-0,7051647	BAIXO
MG	Iguatama	313030	0,67	8,44	-0,7055322	BAIXO
GO	Luziânia	521250	2,33	1,10	-0,7056264	BAIXO
PE	Belo Jardim	260170	2,00	2,56	-0,705723	BAIXO
PR	Cambira	410380	0,67	8,42	-0,7057947	BAIXO
CE	Forquilha	230435	1,33	5,46	-0,7062839	BAIXO
BA	Senhor do Bonfim	293010	2,00	2,51	-0,706458	BAIXO
BA	Boninal	290400	1,00	6,91	-0,7064855	BAIXO
TO	Bandeirantes do Tocantins	170305	0,33	9,78	-0,7074139	BAIXO
MT	Figueirópolis D'Oeste	510380	0,33	9,77	-0,7075714	BAIXO
PB	São José de Princesa	251455	0,33	9,76	-0,7078339	BAIXO
MA	Bom Lugar	210207	1,00	6,79	-0,7084281	BAIXO
PE	Primavera	261140	1,00	6,78	-0,7084805	BAIXO
AL	Murici	270550	1,33	5,29	-0,7088565	BAIXO
SP	Itaporanga	352280	1,00	6,75	-0,7089531	BAIXO
AL	Viçosa	270940	1,33	5,28	-0,7090139	BAIXO
SP	Jumirim	352585	0,33	9,61	-0,7100914	BAIXO
PE	Serra Talhada	261390	2,00	2,27	-0,7102382	BAIXO
BA	Seabra	292990	1,67	3,74	-0,7102823	BAIXO
MG	Estrela do Indaiá	312470	0,33	9,57	-0,7107739	BAIXO
CE	Frecheirinha	230450	1,00	6,62	-0,7111056	BAIXO
SP	Guaraçai	351780	0,67	8,04	-0,7117273	BAIXO
MG	Cruzeiro da Fortaleza	312070	0,33	9,47	-0,7124014	BAIXO
PI	Inhuma	220470	1,00	6,53	-0,7125232	BAIXO
MG	Francisco Sá	312670	1,33	5,05	-0,7127415	BAIXO
CE	Milagres	230830	1,33	5,00	-0,713424	BAIXO
MG	São João Evangelista	316280	1,00	6,47	-0,7134681	BAIXO
RS	São Pedro da Serra	431935	0,33	9,39	-0,7135565	BAIXO
MS	Porto Murtinho	500690	1,00	6,45	-0,7137831	BAIXO
RN	Pedra Grande	240950	0,33	9,21	-0,7163916	BAIXO
BA	Catolândia	290740	0,33	9,21	-0,716444	BAIXO
MG	Pratinha	315300	0,33	9,18	-0,7169166	BAIXO

GO	Mozarlândia	521400	1,00	6,25	-0,7169332	BAIXO
MA	Santo Amaro do Maranhão	211027	1,00	6,24	-0,7170907	BAIXO
MG	Piranguinho	315100	0,67	7,68	-0,7175024	BAIXO
MG	Capitólio	311280	0,67	7,67	-0,7176074	BAIXO
PB	Marcação	250905	0,67	7,66	-0,7177125	BAIXO
BA	Santa Rita de Cássia	292840	1,33	4,72	-0,7179391	BAIXO
GO	Campestre de Goiás	520460	0,33	9,10	-0,7181241	BAIXO
PR	Umuarama	412810	2,00	1,76	-0,7183758	BAIXO
BA	Ibicuí	291230	1,00	6,15	-0,7184032	BAIXO
SP	Cristais Paulista	351320	0,67	7,57	-0,71913	BAIXO
PB	Sapé	251530	1,67	3,15	-0,71947	BAIXO
SP	Piquerobi	353830	0,33	9,01	-0,7195941	BAIXO
BA	Carinhanha	290710	1,33	4,59	-0,7199342	BAIXO
MG	Tocantins	316900	1,00	6,05	-0,7200308	BAIXO
PI	Queimada Nova	220865	0,67	7,50	-0,720285	BAIXO
PE	Recife	261160	2,33	0,14	-0,7206942	BAIXO
CE	Eusébio	230428	1,67	3,07	-0,720835	BAIXO
SP	Murutinga do Sul	353210	0,33	8,92	-0,7210116	BAIXO
MG	Santo Antônio do Itambé	316020	0,33	8,86	-0,7220091	BAIXO
MG	Prados	315270	0,67	7,37	-0,722385	BAIXO
MA	Paço do Lumiar	210750	2,00	1,49	-0,7225758	BAIXO
MG	Diogo de Vasconcelos	312170	0,33	8,82	-0,7225866	BAIXO
MG	Riacho dos Machados	315450	0,67	7,32	-0,7230675	BAIXO
GO	Santa Rita do Araguaia	521940	0,67	7,32	-0,7231725	BAIXO
PI	Santo Inácio do Piauí	220950	0,33	8,77	-0,7234266	BAIXO
MG	Santa Fé de Minas	315760	0,33	8,76	-0,7235842	BAIXO
BA	Serra Dourada	293030	1,00	5,81	-0,7238634	BAIXO
BA	Piripá	292470	0,67	7,27	-0,7239075	BAIXO
MA	Fortuna	210420	1,00	5,80	-0,7240208	BAIXO
SP	Jacupiranga	352460	1,00	5,79	-0,7240734	BAIXO
BA	Itabela	291465	1,33	4,32	-0,7241867	BAIXO
PR	Bandeirantes	410240	1,33	4,27	-0,7249217	BAIXO
BA	Caraíbas	290689	0,67	7,20	-0,7249576	BAIXO
MA	Apicum-Açu	210083	1,00	5,73	-0,7250184	BAIXO
MG	Antônio Dias	310300	0,67	7,19	-0,7252201	BAIXO
MG	São Geraldo da Piedade	316160	0,33	8,64	-0,7254742	BAIXO
PR	Ibaiti	410970	1,33	4,22	-0,7257093	BAIXO
PE	Camaragibe	260345	2,00	1,27	-0,7259884	BAIXO
PA	São Caetano de Odivelas	150710	1,00	5,67	-0,7260159	BAIXO
CE	Santana do Cariri	231210	1,00	5,65	-0,7263834	BAIXO
TO	Conceição do Tocantins	170560	0,33	8,58	-0,7264192	BAIXO
MG	Mariana	314000	1,67	2,70	-0,7265576	BAIXO
PR	Conselheiro Mairinck	410610	0,33	8,57	-0,7265767	BAIXO
BA	Serra do Ramalho	293015	1,33	4,16	-0,7267067	BAIXO
TO	São Valério	172049	0,33	8,54	-0,7270492	BAIXO
CE	Cariré	230310	1,00	5,59	-0,7273284	BAIXO
RJ	Sapucaia	330540	1,00	5,58	-0,7273809	BAIXO

TO	Campos Lindos	170384	0,67	7,03	-0,7277401	BAIXO
MG	Araújos	310390	0,67	7,00	-0,7281601	BAIXO
GO	Abadiânia	520010	1,00	5,50	-0,7286934	BAIXO
MG	Cajuri	311020	0,33	8,39	-0,7294118	BAIXO
TO	Augustinópolis	170255	1,00	5,44	-0,7296385	BAIXO
AM	Tabatinga	130406	1,67	2,48	-0,7301277	BAIXO
MG	Ouro Fino	314600	1,33	3,94	-0,7302243	BAIXO
MA	São João do Soter	211107	1,00	5,35	-0,7310035	BAIXO
SP	Paranapuã	353590	0,33	8,27	-0,7312493	BAIXO
MA	São Raimundo das Mangabeiras	211160	1,00	5,33	-0,7314235	BAIXO
MG	Lagoa dos Patos	313730	0,33	8,21	-0,7322468	BAIXO
MS	Dourados	500370	2,00	0,86	-0,732446	BAIXO
BA	Campo Formoso	290600	1,67	2,32	-0,7325428	BAIXO
BA	Dom Macedo Costa	291020	0,33	8,19	-0,7325618	BAIXO
PI	Anísio de Abreu	220070	0,67	6,71	-0,7327802	BAIXO
SP	Rinópolis	354380	0,67	6,69	-0,7329902	BAIXO
SP	Aparecida d'Oeste	350260	0,33	8,09	-0,7341369	BAIXO
GO	São Simão	522040	1,00	5,14	-0,734416	BAIXO
MG	Três Corações	316930	1,67	2,18	-0,7348003	BAIXO
PR	Foz do Iguaçu	410830	2,00	0,70	-0,7350186	BAIXO
MG	Pequi	314960	0,33	8,02	-0,7351344	BAIXO
MG	Alvorada de Minas	310240	0,33	8,01	-0,7352919	BAIXO
PI	Riacho Frio	220885	0,33	8,00	-0,7354494	BAIXO
TO	Carrasco Bonito	170389	0,33	8,00	-0,7354494	BAIXO
MA	Senador Alexandre Costa	211174	0,67	6,53	-0,7355627	BAIXO
SP	Pariquera-Açu	353620	1,00	5,06	-0,7355711	BAIXO
PR	Altônia	410050	1,00	5,06	-0,7356235	BAIXO
PR	São João do Ivaí	412500	0,67	6,49	-0,7361928	BAIXO
BA	Itapitanga	291660	0,67	6,48	-0,7363503	BAIXO
CE	Aquiraz	230100	1,67	2,05	-0,7369003	BAIXO
RJ	Seropédica	330555	1,67	2,04	-0,7370578	BAIXO
MA	Sucupira do Norte	211190	0,67	6,39	-0,7377153	BAIXO
TO	Paraná	171620	0,67	6,39	-0,7377678	BAIXO
MA	Paraibano	210770	1,00	4,92	-0,7377761	BAIXO
MG	Bom Jesus da Penha	310760	0,33	7,85	-0,7378119	BAIXO
MG	Brás Pires	310870	0,33	7,83	-0,7381269	BAIXO
RO	Teixeirópolis	110155	0,33	7,83	-0,7381269	BAIXO
PE	Carpina	260400	1,67	1,96	-0,7382653	BAIXO
PR	Maringá	411520	2,00	0,46	-0,7387462	BAIXO
MG	São José da Safira	316300	0,33	7,79	-0,738862	BAIXO
MG	Várzea da Palma	317080	1,33	3,33	-0,7397795	BAIXO
SP	Junqueirópolis	352600	1,00	4,79	-0,7398762	BAIXO
SP	São Sebastião	355070	1,67	1,83	-0,7403654	BAIXO
MG	Santana do Riacho	315900	0,33	7,69	-0,7403845	BAIXO
GO	Matrinchã	521295	0,33	7,69	-0,740437	BAIXO
MG	Leme do Prado	313835	0,33	7,68	-0,740542	BAIXO
SP	Itapeva	352240	1,67	1,78	-0,7411529	BAIXO

SP	Lucélia	352740	1,00	4,71	-0,7411886	BAIXO
MS	Costa Rica	500325	1,00	4,68	-0,7415562	BAIXO
BA	Ibicaraí	291210	1,00	4,68	-0,7416087	BAIXO
MG	Santa Rita do Sapucaí	315960	1,33	3,21	-0,741617	BAIXO
MG	Alto Rio Doce	310210	0,67	6,14	-0,7417054	BAIXO
MG	Jordânia	313650	0,67	6,13	-0,7418104	BAIXO
MG	Funilândia	312720	0,33	7,59	-0,7419595	BAIXO
MA	Balsas	210140	1,67	1,71	-0,7421504	BAIXO
PI	Currupinheiros	220325	0,33	7,55	-0,742537	BAIXO
SP	Mairiporã	352850	1,67	1,68	-0,7426754	BAIXO
PA	São João da Ponta	150746	0,33	7,52	-0,7430095	BAIXO
MG	Materlândia	314060	0,33	7,51	-0,743167	BAIXO
TO	Cariri do Tocantins	170386	0,33	7,51	-0,743272	BAIXO
GO	São Miguel do Araguaia	522020	1,00	4,57	-0,7433412	BAIXO
GO	Goiânia	520870	2,00	0,13	-0,7439438	BAIXO
BA	Aurelino Leal	290240	0,67	5,99	-0,7440154	BAIXO
GO	Ceres	520540	1,00	4,51	-0,7442862	BAIXO
RJ	Paraty	330380	1,33	3,04	-0,7443996	BAIXO
BA	Belmonte	290340	1,00	4,49	-0,7446012	BAIXO
CE	Assaré	230160	1,00	4,49	-0,7446012	BAIXO
MA	Trizidela do Vale	211223	1,00	4,48	-0,7447062	BAIXO
AL	Quebrangulo	270760	0,67	5,94	-0,7448554	BAIXO
SP	Espírito Santo do Pinhal	351518	1,33	2,99	-0,7450821	BAIXO
MG	Pedras de Maria da Cruz	314915	0,67	5,90	-0,7454854	BAIXO
SP	São Paulo	355030	2,00	0,02	-0,7457288	BAIXO
MG	Fronteira dos Vales	312705	0,33	7,34	-0,7458971	BAIXO
PB	Riachão do Bacamarte	251275	0,33	7,34	-0,7458971	BAIXO
MA	São Roberto	211167	0,33	7,34	-0,7459496	BAIXO
PI	Marcos Parente	220600	0,33	7,33	-0,7460021	BAIXO
MA	Capinzal do Norte	210275	0,67	5,86	-0,7461154	BAIXO
SP	João Ramalho	352560	0,33	7,32	-0,7461596	BAIXO
PI	União	221110	1,33	2,91	-0,7463421	BAIXO
AL	São José da Laje	270830	1,00	4,38	-0,7463862	BAIXO
PR	Santa Tereza do Oeste	412402	0,67	5,83	-0,7465879	BAIXO
MG	São João do Manhuaçu	316255	0,67	5,82	-0,7467455	BAIXO
MG	Conceição de Ipanema	311740	0,33	7,28	-0,7468946	BAIXO
MG	Itabira	313170	1,67	1,41	-0,746928	BAIXO
PR	Kaloré	411310	0,33	7,27	-0,7469471	BAIXO
GO	Senador Canedo	522045	1,67	1,38	-0,747453	BAIXO
PR	Paranacity	411810	0,67	5,76	-0,747743	BAIXO
MA	Presidente Dutra	210910	1,33	2,81	-0,7479172	BAIXO
MG	Jacinto	313470	0,67	5,72	-0,748268	BAIXO
PI	Barras	220120	1,33	2,79	-0,7482846	BAIXO
RN	São Miguel	241250	1,00	4,25	-0,7483813	BAIXO
MS	Aquidauana	500110	1,33	2,78	-0,7484947	BAIXO
MG	Rosário da Limeira	315645	0,33	7,17	-0,7485746	BAIXO
RN	Sítio Novo	241370	0,33	7,16	-0,7486796	BAIXO

PR	Marumbi	411550	0,33	7,13	-0,7492571	BAIXO
TO	Dueré	170730	0,33	7,11	-0,7494671	BAIXO
PR	Rosário do Ivaí	412265	0,33	7,11	-0,7495196	BAIXO
AM	Urucurituba	130440	1,00	4,18	-0,7495363	BAIXO
MG	Espírito Santo do Dourado	312440	0,33	7,08	-0,7500446	BAIXO
MG	Bandeira	310520	0,33	7,03	-0,7507797	BAIXO
SP	Sales Oliveira	354490	0,67	5,56	-0,7508931	BAIXO
PA	Inhangapi	150340	0,67	5,55	-0,750998	BAIXO
BA	Presidente Jânio Quadros	292570	0,67	5,54	-0,751103	BAIXO
GO	Iaciara	520990	0,67	5,52	-0,7515231	BAIXO
MS	Anastácio	500070	1,00	4,02	-0,7519513	BAIXO
TO	Palmeirante	171570	0,33	6,95	-0,7520922	BAIXO
MG	Itabirito	313190	1,33	2,52	-0,7525373	BAIXO
MG	São Gonçalo do Pará	316180	0,67	5,44	-0,7526781	BAIXO
PI	Uruçuí	221120	1,00	3,97	-0,7528439	BAIXO
MG	Augusto de Lima	310480	0,33	6,90	-0,7528797	BAIXO
PI	São Gonçalo do Piauí	220980	0,33	6,89	-0,7529847	BAIXO
MS	Rio Negro	500730	0,33	6,89	-0,7530372	BAIXO
TO	São Sebastião do Tocantins	172030	0,33	6,87	-0,7532997	BAIXO
CE	Poranga	231100	0,67	5,40	-0,7533606	BAIXO
PR	Ibiporã	410980	1,33	2,46	-0,7535347	BAIXO
MG	Mato Verde	314100	0,67	5,38	-0,7536231	BAIXO
SP	Ilha Comprida	352042	0,67	5,37	-0,7538331	BAIXO
RJ	Miguel Pereira	330290	1,00	3,90	-0,7538414	BAIXO
TO	São Miguel do Tocantins	172020	0,67	5,36	-0,7540431	BAIXO
GO	Itaguaru	521060	0,33	6,80	-0,7544547	BAIXO
MG	Barra Longa	310570	0,33	6,80	-0,7544547	BAIXO
MG	Josenópolis	313657	0,33	6,79	-0,7546123	BAIXO
MA	Alto Alegre do Maranhão	210043	1,00	3,83	-0,7549439	BAIXO
RJ	Teresópolis	330580	1,67	0,90	-0,7549607	BAIXO
BA	Formosa do Rio Preto	291110	1,00	3,83	-0,7549964	BAIXO
ES	Cachoeiro de Itapemirim	320120	1,67	0,90	-0,7550132	BAIXO
MG	Miravânia	314225	0,33	6,75	-0,7551898	BAIXO
ES	Ibatiba	320245	1,00	3,80	-0,7554164	BAIXO
SP	Andradina	350210	1,33	2,33	-0,7555298	BAIXO
PB	Pilõesinhos	251170	0,33	6,73	-0,7555572	BAIXO
MG	Jacutinga	313490	1,00	3,79	-0,7555739	BAIXO
MG	Virgem da Lapa	317160	0,67	5,25	-0,7557231	BAIXO
MG	Divino das Laranjeiras	312210	0,33	6,70	-0,7559773	BAIXO
MG	Piedade dos Gerais	315040	0,33	6,65	-0,7567123	BAIXO
PE	Itacuruba	260740	0,33	6,65	-0,7567648	BAIXO
PR	Nova Esperança do Sudoeste	411695	0,33	6,65	-0,7568173	BAIXO
PR	Cidade Gaúcha	410560	0,67	5,15	-0,7572457	BAIXO
GO	Nova Crixás	521483	0,67	5,15	-0,7572982	BAIXO
MG	Dom Cavati	312250	0,33	6,60	-0,7574998	BAIXO
GO	Cristalina	520620	1,33	2,20	-0,7575248	BAIXO
MG	José Raydan	313655	0,33	6,60	-0,7575523	BAIXO

PE	Chã de Alegria	260440	0,67	5,13	-0,7575607	BAIXO
PE	Pombos	261130	1,00	3,66	-0,757674	BAIXO
CE	Campos Sales	230270	1,00	3,64	-0,757989	BAIXO
BA	Caldeirão Grande	290550	0,67	5,10	-0,7581382	BAIXO
MG	Gameleiras	312733	0,33	6,56	-0,7582348	BAIXO
PA	Melgaço	150450	1,00	3,59	-0,758829	BAIXO
SP	São Carlos	354890	1,67	0,65	-0,7588457	BAIXO
MA	São Raimundo do Doca Bezerra	211163	0,33	6,50	-0,7591798	BAIXO
PR	Mandaguaçu	411410	1,00	3,56	-0,7591965	BAIXO
MG	Prata	315280	1,00	3,56	-0,7593015	BAIXO
MG	Dores de Guanhães	312310	0,33	6,47	-0,7596523	BAIXO
TO	Itaguatins	171070	0,33	6,44	-0,7600198	BAIXO
CE	Redenção	231160	1,00	3,50	-0,7601415	BAIXO
MG	Martinho Campos	314050	0,67	4,96	-0,7602907	BAIXO
TO	Figueirópolis	170765	0,33	6,38	-0,7609649	BAIXO
MS	Camapuã	500260	0,67	4,91	-0,7611308	BAIXO
MG	Engenheiro Caldas	312370	0,67	4,89	-0,7613407	BAIXO
PR	Nova Tebas	411727	0,33	6,35	-0,7615424	BAIXO
TO	Lagoa da Confusão	171190	0,67	4,87	-0,7616557	BAIXO
PR	Diamante D'Oeste	410715	0,33	6,33	-0,7618049	BAIXO
BA	Almadina	290090	0,33	6,32	-0,7619624	BAIXO
BA	Angical	290140	0,67	4,82	-0,7625483	BAIXO
SP	Fernandópolis	351550	1,33	1,88	-0,7625649	BAIXO
GO	Goianésia	520860	1,33	1,88	-0,7626699	BAIXO
MA	Arari	210100	1,00	3,34	-0,7627665	BAIXO
PR	Jaboti	411170	0,33	6,25	-0,7630649	BAIXO
PI	Manoel Emídio	220590	0,33	6,23	-0,7634324	BAIXO
PA	Nova Timboteua	150500	0,67	4,75	-0,7635458	BAIXO
GO	Cidade Ocidental	520549	1,33	1,80	-0,7638775	BAIXO
PR	Paraíso do Norte	411800	0,67	4,72	-0,7640183	BAIXO
MG	Esmeraldas	312410	1,33	1,78	-0,76414	BAIXO
MG	Espinosa	312430	1,00	3,24	-0,7642366	BAIXO
ES	Jaguaré	320305	1,00	3,22	-0,7645516	BAIXO
GO	Nerópolis	521450	1,00	3,22	-0,7646566	BAIXO
MG	Brasópolis	310890	0,67	4,68	-0,7647008	BAIXO
GO	Turvelândia	522155	0,33	6,12	-0,7651124	BAIXO
MA	Igarapé do Meio	210515	0,67	4,65	-0,7651208	BAIXO
CE	Parambu	231030	1,00	3,18	-0,7651816	BAIXO
SP	Ribeirão Preto	354340	1,67	0,24	-0,7654083	BAIXO
ES	Mucurici	320360	0,33	6,10	-0,7654799	BAIXO
MA	Davinópolis	210375	0,67	4,63	-0,7654883	BAIXO
MA	Nova Colinas	210725	0,33	6,09	-0,7655324	BAIXO
MG	Mateus Leme	314070	1,00	3,16	-0,7655491	BAIXO
PI	Geminiano	220435	0,33	6,09	-0,7656375	BAIXO
PR	Tapira	412690	0,33	6,07	-0,7659525	BAIXO
BA	Barra do Rocha	290310	0,33	6,04	-0,7663199	BAIXO
AM	Coari	130120	1,33	1,63	-0,7665025	BAIXO

MG	Carangola	311330	1,00	3,09	-0,7667041	BAIXO
GO	Fazenda Nova	520760	0,33	6,00	-0,76695	BAIXO
BA	Itaeté	291500	0,67	4,54	-0,7669584	BAIXO
PI	Miguel Alves	220620	1,00	3,06	-0,7671766	BAIXO
MT	Poconé	510650	1,00	3,04	-0,7674916	BAIXO
SP	Poloni	353990	0,33	5,96	-0,7676325	BAIXO
MS	Coxim	500330	1,00	3,02	-0,7677541	BAIXO
BA	Itagibá	291520	0,67	4,48	-0,7677984	BAIXO
BA	Firmino Alves	291090	0,33	5,91	-0,76842	BAIXO
MG	Frei Gaspar	312680	0,33	5,91	-0,76842	BAIXO
PE	Ferreiros	260550	0,67	4,44	-0,7685333	BAIXO
PI	Júlio Borges	220552	0,33	5,90	-0,76863	BAIXO
BA	Jaguarari	291770	1,00	2,95	-0,7688566	BAIXO
SP	Serra Azul	355140	0,67	4,41	-0,7690059	BAIXO
MS	Ponta Porã	500660	1,33	1,44	-0,7695475	BAIXO
MG	Sabinópolis	315680	0,67	4,34	-0,7700559	BAIXO
RJ	Armação dos Búzios	330023	1,00	2,87	-0,7701692	BAIXO
RJ	Vassouras	330620	1,00	2,86	-0,7702217	BAIXO
SP	Adamantina	350010	1,00	2,86	-0,7702742	BAIXO
BA	Prado	292550	1,00	2,86	-0,7703267	BAIXO
BA	Jussari	291855	0,33	5,78	-0,7704675	BAIXO
MA	Joselândia	210560	0,67	4,29	-0,7708959	BAIXO
PR	Xambrê	412880	0,33	5,75	-0,77094	BAIXO
RN	Senador Elói de Souza	241310	0,33	5,74	-0,7710975	BAIXO
CE	Nova Olinda	230920	0,67	4,27	-0,7711059	BAIXO
AL	Ibateguara	270300	0,67	4,26	-0,7712634	BAIXO
SP	Três Fronteiras	355490	0,33	5,69	-0,7718325	BAIXO
MS	Corumbá	500320	1,33	1,29	-0,7719626	BAIXO
MS	Água Clara	500020	0,67	4,10	-0,7737834	BAIXO
BA	São Gonçalo dos Campos	292930	1,00	2,64	-0,7737917	BAIXO
RJ	São Fidélis	330480	1,00	2,58	-0,7746843	BAIXO
MA	São Mateus do Maranhão	211150	1,00	2,58	-0,7747368	BAIXO
GO	Caçu	520430	0,67	4,03	-0,774886	BAIXO
SP	Piacatu	353770	0,33	5,47	-0,7753501	BAIXO
BA	Irajuba	291420	0,33	5,46	-0,7754551	BAIXO
SP	Santo Antônio do Jardim	354810	0,33	5,44	-0,7758226	BAIXO
SP	Caraguatatuba	351050	1,33	1,03	-0,7760577	BAIXO
MG	Poço Fundo	315170	0,67	3,94	-0,7763035	BAIXO
PI	José de Freitas	220550	1,00	2,47	-0,7763643	BAIXO
PR	Perobal	411885	0,33	5,38	-0,7767676	BAIXO
PI	Sussuapara	221093	0,33	5,36	-0,7770826	BAIXO
MG	Aiuruoca	310120	0,33	5,35	-0,7772927	BAIXO
MG	Visconde do Rio Branco	317200	1,00	2,40	-0,7775718	BAIXO
SP	Iacri	351920	0,33	5,32	-0,7777652	BAIXO
PI	Altos	220040	1,00	2,34	-0,7784119	BAIXO
PR	Pinhalão	411920	0,33	5,27	-0,7784477	BAIXO
SP	Atibaia	350410	1,33	0,86	-0,7786827	BAIXO

MG	Piracema	315060	0,33	5,22	-0,7792877	BAIXO
CE	Capistrano	230290	0,67	3,74	-0,7794536	BAIXO
PI	São Francisco do Piauí	220970	0,33	5,19	-0,7797077	BAIXO
PB	São João do Rio do Peixe	250070	0,67	3,71	-0,7799786	BAIXO
RJ	Paraíba do Sul	330370	1,00	2,24	-0,7799869	BAIXO
MG	Mendes Pimentel	314150	0,33	5,17	-0,7800752	BAIXO
MG	Vargem Alegre	317057	0,33	5,16	-0,7802327	BAIXO
PE	São Vicente Ferrer	261380	0,67	3,68	-0,7804511	BAIXO
RO	Vale do Paraíso	110180	0,33	5,14	-0,7804952	BAIXO
BA	Ipiaú	291390	1,00	2,18	-0,7809844	BAIXO
CE	Varjota	231395	0,67	3,64	-0,7810811	BAIXO
MA	São Bento	211050	1,00	2,17	-0,7811944	BAIXO
MS	Selvíria	500780	0,33	5,10	-0,7812302	BAIXO
MG	Heliodora	312920	0,33	5,06	-0,7818602	BAIXO
TO	Arapoema	170230	0,33	5,06	-0,7818602	BAIXO
BA	Itabuna	291480	1,33	0,65	-0,7820427	BAIXO
SP	Rio Claro	354390	1,33	0,64	-0,7821478	BAIXO
SP	Natividade da Serra	353230	0,33	5,03	-0,7822278	BAIXO
BA	São Gabriel	292925	0,67	3,57	-0,7822361	BAIXO
CE	Mauriti	230810	1,00	2,07	-0,7826644	BAIXO
GO	Águas Lindas de Goiás	520025	1,33	0,60	-0,7827778	BAIXO
SP	Presidente Prudente	354140	1,33	0,58	-0,7830928	BAIXO
MG	São Sebastião do Anta	316447	0,33	4,98	-0,7831203	BAIXO
PE	Bom Conselho	260210	1,00	2,04	-0,7831369	BAIXO
CE	Maracanaú	230765	1,33	0,57	-0,7831978	BAIXO
MG	Matipó	314090	0,67	3,50	-0,7832862	BAIXO
MG	Divinópolis	312230	1,33	0,56	-0,7834603	BAIXO
TO	Palmeiras do Tocantins	171380	0,33	4,94	-0,7836453	BAIXO
PA	Santarém Novo	150690	0,33	4,94	-0,7837503	BAIXO
MG	Galiléia	312730	0,33	4,91	-0,7841703	BAIXO
MG	Tumiritinga	316950	0,33	4,90	-0,7842753	BAIXO
BA	Caetité	290520	1,00	1,95	-0,7845544	BAIXO
MG	Bom Despacho	310740	1,00	1,95	-0,7846069	BAIXO
BA	Gongogi	291150	0,33	4,86	-0,7849053	BAIXO
MG	Riachinho	315445	0,33	4,86	-0,7850103	BAIXO
TO	Aguiarnópolis	170030	0,33	4,84	-0,7853253	BAIXO
MG	Alfredo Vasconcelos	310163	0,33	4,81	-0,7857453	BAIXO
MG	Divisa Alegre	312235	0,33	4,80	-0,7859028	BAIXO
MG	Varjão de Minas	317075	0,33	4,78	-0,7861653	BAIXO
CE	Hidrolândia	230520	0,67	3,31	-0,7862262	BAIXO
SP	Capivari	351040	1,00	1,84	-0,786287	BAIXO
SC	Blumenau	420240	1,33	0,37	-0,7864004	BAIXO
MG	São Tomás de Aquino	316510	0,33	4,76	-0,7864803	BAIXO
MG	Padre Paraíso	314630	0,67	3,28	-0,7866987	BAIXO
MG	Abadia dos Dourados	310010	0,33	4,75	-0,7867428	BAIXO
PB	Serra Redonda	251580	0,33	4,75	-0,7867428	BAIXO
PE	Lagoa de Itaenga	260850	0,67	3,27	-0,7869087	BAIXO

MG	Três Pontas	316940	1,00	1,77	-0,787442	BAIXO
SP	Registro	354260	1,00	1,77	-0,787442	BAIXO
MG	Vazante	317100	0,67	3,23	-0,7875387	BAIXO
PA	São João de Pirabas	150747	0,67	3,22	-0,7876437	BAIXO
SC	Florianópolis	420540	1,33	0,25	-0,7883429	BAIXO
SP	Capela do Alto	351030	0,67	3,18	-0,7883787	BAIXO
MA	Palmeirândia	210760	0,67	3,17	-0,7885363	BAIXO
MG	Juiz de Fora	313670	1,33	0,23	-0,7885529	BAIXO
PB	Junco do Seridó	250780	0,33	4,61	-0,7889479	BAIXO
CE	Antonina do Norte	230080	0,33	4,60	-0,7890528	BAIXO
MG	Carmo do Rio Claro	311440	0,67	3,13	-0,7890612	BAIXO
MT	Barão de Melgaço	510160	0,33	4,60	-0,7891054	BAIXO
CE	Senador Sá	231280	0,33	4,59	-0,7892104	BAIXO
MG	Uberlândia	317020	1,33	0,19	-0,7892879	BAIXO
PE	Jaboatão dos Guararapes	260790	1,33	0,19	-0,7892879	BAIXO
SP	Bilac	350640	0,33	4,55	-0,7897879	BAIXO
SP	Guatapar	351885	0,33	4,55	-0,7897879	BAIXO
PE	Salgueiro	261220	1,00	1,62	-0,789857	BAIXO
MG	Paraguaçu	314720	0,67	3,08	-0,7899013	BAIXO
SE	Santana do São Francisco	280640	0,33	4,54	-0,7900504	BAIXO
GO	Jovinia	521210	0,33	4,50	-0,7905754	BAIXO
GO	Campo Alegre de Goiás	520480	0,33	4,49	-0,7907854	BAIXO
MG	Alpercata	310180	0,33	4,48	-0,7908904	BAIXO
SP	Bertioga	350635	1,00	1,54	-0,791012	BAIXO
SP	Tup	355500	1,00	1,54	-0,7911171	BAIXO
MG	Nova Porteirinha	314505	0,33	4,45	-0,7914154	BAIXO
MG	Dionísio	312180	0,33	4,45	-0,7914154	BAIXO
CE	Tarrafas	231325	0,33	4,43	-0,7917829	BAIXO
AL	Paulo Jacinto	270660	0,33	4,41	-0,7920454	BAIXO
MA	Boa Vista do Gurupi	210197	0,33	4,40	-0,7922029	BAIXO
MG	Lagamar	313710	0,33	4,39	-0,7923079	BAIXO
MG	Limeira do Oeste	313862	0,33	4,39	-0,7923079	BAIXO
MG	Moema	314240	0,33	4,39	-0,7923079	BAIXO
PE	Palmeirina	261010	0,33	4,39	-0,7924129	BAIXO
GO	Paranaiguara	521630	0,33	4,38	-0,7924654	BAIXO
SP	Embu-Guaçu	351510	1,00	1,45	-0,7924821	BAIXO
MG	Divinolândia de Minas	312220	0,33	4,38	-0,7925704	BAIXO
GO	Sanclerlndia	521900	0,33	4,37	-0,7927279	BAIXO
MS	Anaurilândia	500080	0,33	4,36	-0,7928854	BAIXO
PE	Ouricuri	260990	1,00	1,42	-0,7929021	BAIXO
MG	Serrania	316690	0,33	4,35	-0,793043	BAIXO
PR	Santa Cruz de Monte Castelo	412330	0,33	4,33	-0,793358	BAIXO
MG	Janaúba	313510	1,00	1,39	-0,7934271	BAIXO
BA	Ouriçangas	292330	0,33	4,32	-0,7934629	BAIXO
MG	Belo Vale	310640	0,33	4,32	-0,7934629	BAIXO
RJ	São Sebastião do Alto	330530	0,33	4,30	-0,7937779	BAIXO
PR	Colorado	410590	0,67	2,83	-0,7938388	BAIXO

CE	Pacajus	230960	1,00	1,36	-0,7938996	BAIXO
MG	Guiricema	312900	0,33	4,29	-0,7939879	BAIXO
GO	Itapaci	521090	0,67	2,82	-0,7939963	BAIXO
PE	Rio Formoso	261190	0,67	2,81	-0,7941538	BAIXO
PR	Tomazina	412780	0,33	4,27	-0,7942505	BAIXO
PE	São João	261320	0,67	2,80	-0,7943113	BAIXO
SE	Muribeca	280430	0,33	4,26	-0,794408	BAIXO
MG	Monte Sião	314340	0,67	2,77	-0,7947838	BAIXO
CE	Irauçuba	230610	0,67	2,74	-0,7952039	BAIXO
PR	Boa Vista da Aparecida	410305	0,33	4,21	-0,795248	BAIXO
MG	Formoso	312620	0,33	4,19	-0,795458	BAIXO
MG	Viçosa	317130	1,00	1,25	-0,7955797	BAIXO
PE	Goiana	260620	1,00	1,24	-0,7957897	BAIXO
RJ	Três Rios	330600	1,00	1,24	-0,7958422	BAIXO
PE	Canhotinho	260370	0,67	2,69	-0,7959914	BAIXO
GO	Montes Claros de Goiás	521370	0,33	4,15	-0,796193	BAIXO
BA	Guajeru	291165	0,33	4,14	-0,796298	BAIXO
MG	Aimorés	310110	0,67	2,65	-0,7966214	BAIXO
SP	Monte Alegre do Sul	353120	0,33	4,11	-0,7967705	BAIXO
PA	Magalhães Barata	150410	0,33	4,11	-0,796823	BAIXO
PI	Luzilândia	220580	0,67	2,63	-0,7970414	BAIXO
SP	Águas da Prata	350040	0,33	4,03	-0,797978	BAIXO
SC	Praia Grande	421380	0,33	4,03	-0,7980306	BAIXO
PA	Peixe-Boi	150560	0,33	4,02	-0,7981355	BAIXO
MA	Anajatuba	210070	0,67	2,55	-0,7981964	BAIXO
BA	Itaquara	291670	0,33	3,99	-0,7986081	BAIXO
GO	Caldas Novas	520450	1,00	1,06	-0,7986772	BAIXO
PI	Brasileira	220196	0,33	3,99	-0,798713	BAIXO
BA	Cardeal da Silva	290700	0,33	3,98	-0,7987655	BAIXO
TO	Alvorada	170070	0,33	3,97	-0,7989755	BAIXO
PE	Condado	260460	0,67	2,49	-0,7991414	BAIXO
MG	Orizânia	314587	0,33	3,95	-0,7992905	BAIXO
PE	Abreu e Lima	260005	1,00	1,00	-0,7995172	BAIXO
PE	Itapissuma	260775	0,67	2,47	-0,7995614	BAIXO
PR	Santa Isabel do Ivaí	412370	0,33	3,93	-0,7996055	BAIXO
RJ	Itaperuna	330220	1,00	0,99	-0,7997272	BAIXO
CE	Jardim	230710	0,67	2,44	-0,7999289	BAIXO
PI	Corrente	220290	0,67	2,44	-0,7999289	BAIXO
GO	Jataí	521190	1,00	0,97	-0,7999898	BAIXO
MG	Angelândia	310285	0,33	3,90	-0,8001305	BAIXO
SP	Santa Rita do Passa Quatro	354750	0,67	2,42	-0,8003489	BAIXO
MA	Bacabal	210120	1,00	0,95	-0,8003572	BAIXO
GO	Alexânia	520030	0,67	2,41	-0,800454	BAIXO
MG	Tombos	316920	0,33	3,87	-0,8004981	BAIXO
PR	Califórnia	410350	0,33	3,87	-0,8004981	BAIXO
SP	Arealva	350340	0,33	3,87	-0,8005506	BAIXO
RJ	Bom Jardim	330050	0,67	2,39	-0,8007165	BAIXO

MA	Tasso Fragoso	211200	0,33	3,86	-0,8007606	BAIXO
BA	Cordeiros	290900	0,33	3,85	-0,8009181	BAIXO
GO	Alvorada do Norte	520080	0,33	3,83	-0,8011806	BAIXO
PE	Passira	261050	0,67	2,35	-0,8013465	BAIXO
BA	Varzedo	293317	0,33	3,82	-0,8013906	BAIXO
RJ	Comendador Levy Gasparian	330095	0,33	3,81	-0,8014431	BAIXO
PE	São Lourenço da Mata	261370	1,00	0,88	-0,8014597	BAIXO
SP	Rancharia	354220	0,67	2,33	-0,8016615	BAIXO
BA	Nazaré	292250	0,67	2,33	-0,8017139	BAIXO
BA	Aratuípe	290230	0,33	3,77	-0,8020731	BAIXO
CE	Potengi	231120	0,33	3,77	-0,8020731	BAIXO
SC	Armazém	420150	0,33	3,77	-0,8020731	BAIXO
PE	Igarassu	260680	1,00	0,84	-0,8021423	BAIXO
BA	Jucuruçu	291845	0,33	3,76	-0,8022306	BAIXO
MG	Matias Cardoso	314085	0,33	3,75	-0,8024931	BAIXO
SP	Itatiba	352340	1,00	0,81	-0,8025098	BAIXO
MG	Guarani	312840	0,33	3,74	-0,8026506	BAIXO
SP	Serra Negra	355160	0,67	2,26	-0,802764	BAIXO
SP	Pilar do Sul	353790	0,67	2,26	-0,8028165	BAIXO
MS	Três Lagoas	500830	1,00	0,79	-0,8029298	BAIXO
PA	Barcarena	150130	1,00	0,78	-0,8029823	BAIXO
ES	São Mateus	320490	1,00	0,77	-0,8032448	BAIXO
GO	Palmeiras de Goiás	521570	0,67	2,23	-0,803289	BAIXO
PE	Ipubi	260730	0,67	2,22	-0,8034465	BAIXO
SP	Iguape	352030	0,67	2,21	-0,8035515	BAIXO
CE	Penaforte	231060	0,33	3,65	-0,8040681	BAIXO
PB	Baía da Traição	250140	0,33	3,62	-0,8044357	BAIXO
ES	Baixo Guandu	320080	0,67	2,16	-0,804444	BAIXO
MG	Açucena	310050	0,33	3,60	-0,8048556	BAIXO
MG	Pouso Alegre	315250	1,00	0,66	-0,8049773	BAIXO
PE	Exu	260530	0,67	2,10	-0,8053365	BAIXO
BA	Sebastião Laranjeiras	293000	0,33	3,56	-0,8054332	BAIXO
SP	Salto Grande	354540	0,33	3,55	-0,8056431	BAIXO
SP	Estrela d'Oeste	351520	0,33	3,54	-0,8057482	BAIXO
AL	Jequiá da Praia	270375	0,33	3,52	-0,8060632	BAIXO
PR	Rio Branco do Sul	412220	0,67	2,05	-0,806124	BAIXO
PE	Cumarú	260490	0,33	3,51	-0,8062207	BAIXO
SP	Francisco Morato	351630	1,00	0,58	-0,8062373	BAIXO
SP	Santa Fé do Sul	354660	0,67	2,04	-0,8062816	BAIXO
ES	Ibitirama	320255	0,33	3,50	-0,8063782	BAIXO
MG	Verdelândia	317103	0,33	3,50	-0,8063782	BAIXO
ES	Linhares	320320	1,00	0,56	-0,8064473	BAIXO
MA	Vitória do Mearim	211290	0,67	2,02	-0,8065441	BAIXO
GO	Petrolina de Goiás	521680	0,33	3,48	-0,8066407	BAIXO
MG	Paula Cândido	314830	0,33	3,48	-0,8067457	BAIXO
MG	Barão de Cocais	310540	0,67	2,01	-0,8068066	BAIXO
RJ	Barra Mansa	330040	1,00	0,54	-0,8068148	BAIXO

SP	Igaratá	352020	0,33	3,46	-0,8070082	BAIXO
PR	Roncador	412250	0,33	3,46	-0,8070607	BAIXO
BA	Canápolis	290610	0,33	3,44	-0,8073232	BAIXO
BA	Inhambupe	291370	0,67	1,97	-0,8073316	BAIXO
MG	Frei Inocêncio	312690	0,33	3,43	-0,8074807	BAIXO
PR	Alto Piquiri	410070	0,33	3,43	-0,8074807	BAIXO
AM	Manaquiri	130255	0,67	1,96	-0,8074891	BAIXO
CE	Sobral	231290	1,00	0,49	-0,8076549	BAIXO
MS	Guia Lopes da Laguna	500410	0,33	3,39	-0,8080582	BAIXO
PI	Ipiranga do Piauí	220480	0,33	3,39	-0,8081632	BAIXO
PE	Cabrobó	260300	0,67	1,92	-0,8082241	BAIXO
MG	São Sebastião do Maranhão	316450	0,33	3,37	-0,8083732	BAIXO
PB	Umbuzeiro	251700	0,33	3,36	-0,8085307	BAIXO
MG	São Gotardo	316210	0,67	1,86	-0,8090641	BAIXO
RS	Planalto	431470	0,33	3,33	-0,8091083	BAIXO
BA	Botuporã	290420	0,33	3,32	-0,8092657	BAIXO
SP	Porangaba	354050	0,33	3,31	-0,8093708	BAIXO
MA	Tuntum	211230	0,67	1,84	-0,8094316	BAIXO
RJ	Volta Redonda	330630	1,00	0,37	-0,8094399	BAIXO
MA	Cajapió	210240	0,33	3,29	-0,8096333	BAIXO
RJ	Petrópolis	330390	1,00	0,35	-0,8098074	BAIXO
BA	Itapebi	291630	0,33	3,28	-0,8098958	BAIXO
RN	Luís Gomes	240700	0,33	3,28	-0,8098958	BAIXO
MA	Cedral	210310	0,33	3,27	-0,8100532	BAIXO
PE	Terra Nova	261520	0,33	3,27	-0,8100532	BAIXO
SP	Getulina	351700	0,33	3,26	-0,8102108	BAIXO
SP	Presidente Venceslau	354150	0,67	1,79	-0,8102716	BAIXO
BA	Maiquinique	292000	0,33	3,24	-0,8105258	BAIXO
MG	Porteirinha	315220	0,67	1,77	-0,8105341	BAIXO
PE	Paulista	261070	1,00	0,30	-0,8106474	BAIXO
SP	São Luís do Paraitinga	355000	0,33	3,22	-0,8107358	BAIXO
BA	Vitória da Conquista	293330	1,00	0,29	-0,8108049	BAIXO
PE	Bonito	260230	0,67	1,75	-0,8108491	BAIXO
SP	Bauru	350600	1,00	0,26	-0,8112249	BAIXO
PR	Floresta	410790	0,33	3,19	-0,8113133	BAIXO
BA	Érico Cardoso	290050	0,33	3,17	-0,8115758	BAIXO
GO	Corumbá de Goiás	520580	0,33	3,16	-0,8117858	BAIXO
BA	Floresta Azul	291100	0,33	3,15	-0,8118383	BAIXO
SP	São José do Rio Preto	354980	1,00	0,21	-0,8119599	BAIXO
CE	Várzea Alegre	231400	0,67	1,67	-0,8121092	BAIXO
RJ	Trajano de Moraes	330590	0,33	3,13	-0,8121533	BAIXO
PI	Monte Alegre do Piauí	220660	0,33	3,13	-0,8122583	BAIXO
PI	Gilbués	220440	0,33	3,12	-0,8124158	BAIXO
MS	Batayporã	500200	0,33	3,11	-0,8124683	BAIXO
MS	Sete Quedas	500770	0,33	3,09	-0,8127833	BAIXO
AL	Coité do Nória	270200	0,33	3,08	-0,8129408	BAIXO
PA	Muaná	150490	0,67	1,62	-0,8129492	BAIXO

CE	São Luís do Curu	231260	0,33	3,08	-0,8129933	BAIXO
SC	Urubici	421890	0,33	3,08	-0,8130458	BAIXO
MG	Arcos	310420	0,67	1,61	-0,8130541	BAIXO
MG	Santa Maria de Itabira	315800	0,33	3,07	-0,8131508	BAIXO
ES	Santa Maria de Jetibá	320455	0,67	1,60	-0,8131592	BAIXO
BA	Milagres	292130	0,33	3,06	-0,8133083	BAIXO
MG	Prudente de Morais	315360	0,33	3,05	-0,8134658	BAIXO
SP	Parapuã	353600	0,33	3,05	-0,8134658	BAIXO
BA	Mucuri	292200	0,67	1,58	-0,8135792	BAIXO
GO	Rialma	521860	0,33	3,04	-0,8136233	BAIXO
AL	Maceió	270430	1,00	0,10	-0,8136925	BAIXO
MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	316190	0,33	3,03	-0,8138333	BAIXO
MA	Araioses	210090	0,67	1,56	-0,8138417	BAIXO
PA	Salinópolis	150620	0,67	1,55	-0,8139467	BAIXO
CE	Pires Ferreira	231095	0,33	3,02	-0,8139908	BAIXO
SP	Campinas	350950	1,00	0,08	-0,8140075	BAIXO
PR	São Jerônimo da Serra	412470	0,33	3,01	-0,8141483	BAIXO
SP	Garça	351670	0,67	1,54	-0,8141567	BAIXO
RS	Porto Alegre	431490	1,00	0,07	-0,814165	BAIXO
SP	Guarulhos	351880	1,00	0,07	-0,8142175	BAIXO
PR	Inácio Martins	411020	0,33	3,00	-0,8142533	BAIXO
CE	Mombaça	230850	0,67	1,52	-0,8145242	BAIXO
MA	Alto Parnaíba	210050	0,33	2,97	-0,8146733	BAIXO
RJ	Varre-Sai	330615	0,33	2,97	-0,8146733	BAIXO
MG	Resende Costa	315420	0,33	2,97	-0,8147783	BAIXO
GO	Itaberaí	521040	0,67	1,50	-0,8147867	BAIXO
SP	Presidente Epitácio	354130	0,67	1,50	-0,8148392	BAIXO
MA	Lagoa do Mato	210592	0,33	2,96	-0,8149359	BAIXO
PE	Moreilândia	261430	0,33	2,96	-0,8149359	BAIXO
MA	Lima Campos	210600	0,33	2,95	-0,8150408	BAIXO
PE	Angelim	260100	0,33	2,95	-0,8150408	BAIXO
PR	Campina Grande do Sul	410400	0,67	1,46	-0,8154167	BAIXO
BA	Muquém de São Francisco	292225	0,33	2,92	-0,8155134	BAIXO
SP	Paraguaçu Paulista	353550	0,67	1,45	-0,8155742	BAIXO
PR	Florestópolis	410800	0,33	2,91	-0,8156183	BAIXO
SC	Lebon Régis	420970	0,33	2,91	-0,8157234	BAIXO
PI	Itainópolis	220500	0,33	2,89	-0,8160384	BAIXO
RJ	Duas Barras	330160	0,33	2,88	-0,8160909	BAIXO
MS	Sidrolândia	500790	0,67	1,41	-0,8161517	BAIXO
PE	Paranatama	261030	0,33	2,87	-0,8163009	BAIXO
PE	Betânia	260180	0,33	2,86	-0,8164583	BAIXO
CE	Itaitinga	230625	0,67	1,39	-0,8165717	BAIXO
MG	Caetanópolis	310990	0,33	2,84	-0,8168259	BAIXO
MS	Brasilândia	500230	0,33	2,81	-0,8171934	BAIXO
TO	Peixe	171660	0,33	2,81	-0,8172984	BAIXO
SP	Itararé	352320	0,67	1,32	-0,8176743	BAIXO
MA	São Francisco do Maranhão	211090	0,33	2,76	-0,8179809	BAIXO

GO	Morrinhos	521380	0,67	1,30	-0,8179892	BAIXO
PB	Bonito de Santa Fé	250240	0,33	2,75	-0,8181909	BAIXO
PA	Colares	150260	0,33	2,75	-0,8182434	BAIXO
MG	Lagoa da Prata	313720	0,67	1,28	-0,8183042	BAIXO
BA	Barra	290270	0,67	1,27	-0,8184093	BAIXO
MG	Leopoldina	313840	0,67	1,27	-0,8184618	BAIXO
PR	Itapejara d'Oeste	411120	0,33	2,73	-0,8185584	BAIXO
GO	Inhumas	521000	0,67	1,26	-0,8185668	BAIXO
BA	Itagi	291510	0,33	2,72	-0,8186109	BAIXO
PE	Iguaraci	260690	0,33	2,72	-0,8187159	BAIXO
SP	Cananéia	350990	0,33	2,71	-0,8187684	BAIXO
MG	Jequeri	313550	0,33	2,71	-0,8188734	BAIXO
MS	Eldorado	500375	0,33	2,69	-0,8191884	BAIXO
PR	Marechal Cândido Rondon	411460	0,67	1,22	-0,8191968	BAIXO
SP	Olímpia	353390	0,67	1,21	-0,8194068	BAIXO
MG	Ataléia	310470	0,33	2,67	-0,8195034	BAIXO
SP	Piedade	353780	0,67	1,20	-0,8195118	BAIXO
PE	Cortês	260480	0,33	2,65	-0,8197134	BAIXO
MA	Tutóia	211250	0,67	1,18	-0,8197743	BAIXO
SP	Maracaí	352880	0,33	2,63	-0,8200809	BAIXO
PR	Jataizinho	411270	0,33	2,63	-0,8201334	BAIXO
MA	Água Doce do Maranhão	210015	0,33	2,62	-0,8202909	BAIXO
PI	Simplício Mendes	221080	0,33	2,62	-0,8202909	BAIXO
MG	São Geraldo	316150	0,33	2,61	-0,8203434	BAIXO
SP	Santa Isabel	354680	0,67	1,15	-0,8203518	BAIXO
MG	Lagoa Dourada	313740	0,33	2,61	-0,8203959	BAIXO
RJ	Cachoeiras de Macacu	330080	0,67	1,12	-0,8207193	BAIXO
SP	Jaguariúna	352470	0,67	1,12	-0,8207193	BAIXO
MG	Mar de Espanha	313980	0,33	2,58	-0,8208159	BAIXO
BA	Aracatu	290200	0,33	2,57	-0,8209735	BAIXO
CE	Tauá	231330	0,67	1,11	-0,8209818	BAIXO
AL	Marechal Deodoro	270470	0,67	1,10	-0,8210343	BAIXO
BA	Candiba	290660	0,33	2,56	-0,8211834	BAIXO
CE	Chaval	230390	0,33	2,54	-0,8214459	BAIXO
AL	Maribondo	270480	0,33	2,54	-0,8214985	BAIXO
BA	Nordestina	292265	0,33	2,53	-0,8217084	BAIXO
PA	Benevides	150150	0,67	1,05	-0,8219268	BAIXO
PR	Bocaiúva do Sul	410310	0,33	2,51	-0,8220235	BAIXO
SP	Joanópolis	352550	0,33	2,50	-0,8221285	BAIXO
BA	Várzea Nova	293315	0,33	2,49	-0,8222335	BAIXO
MG	Dores do Indaiá	312320	0,33	2,48	-0,822391	BAIXO
MG	Rio Casca	315490	0,33	2,47	-0,8225484	BAIXO
BA	Mascote	292090	0,33	2,46	-0,8227585	BAIXO
MS	Deodápolis	500345	0,33	2,44	-0,8230735	BAIXO
SP	Lençóis Paulista	352680	0,67	0,96	-0,8232393	BAIXO
SP	Peruíbe	353760	0,67	0,96	-0,8232918	BAIXO
BA	Cotegipe	290940	0,33	2,42	-0,823336	BAIXO

BA	Acajutiba	290030	0,33	2,42	-0,823441	BAIXO
MS	Nioaque	500580	0,33	2,40	-0,823651	BAIXO
AL	Senador Rui Palmeira	270895	0,33	2,40	-0,8237035	BAIXO
CE	Miraíma	230837	0,33	2,39	-0,8239135	BAIXO
PR	Ivaí	411140	0,33	2,39	-0,8239135	BAIXO
BA	Baianópolis	290250	0,33	2,38	-0,823966	BAIXO
CE	Cascavel	230350	0,67	0,92	-0,8239744	BAIXO
ES	Vila Valério	320517	0,33	2,37	-0,824176	BAIXO
GO	Santo Antônio do Descoberto	521975	0,67	0,90	-0,8241844	BAIXO
PE	Lagoa dos Gatos	260870	0,33	2,37	-0,8242285	BAIXO
SP	Cosmópolis	351280	0,67	0,90	-0,8242369	BAIXO
GO	Guapó	520920	0,33	2,35	-0,8245435	BAIXO
BA	Brejões	290430	0,33	2,34	-0,824596	BAIXO
MG	Chapada Gaúcha	311615	0,33	2,34	-0,824596	BAIXO
MG	Cataguases	311530	0,67	0,88	-0,8246044	BAIXO
MG	Maria da Fé	313990	0,33	2,34	-0,8246485	BAIXO
RJ	Valença	330610	0,67	0,87	-0,8247619	BAIXO
MG	Tarumirim	316840	0,33	2,33	-0,824806	BAIXO
SP	Itapuí	352290	0,33	2,33	-0,824806	BAIXO
SP	Pacaembu	353490	0,33	2,33	-0,8248585	BAIXO
BA	Itapetinga	291640	0,67	0,86	-0,8248669	BAIXO
MG	Astolfo Dutra	310460	0,33	2,32	-0,8249635	BAIXO
SP	Presidente Bernardes	354120	0,33	2,30	-0,8252785	BAIXO
RJ	Quatis	330412	0,33	2,29	-0,8254361	BAIXO
MG	Caldas	311030	0,33	2,28	-0,825541	BAIXO
PR	Cândido de Abreu	410440	0,33	2,28	-0,825541	BAIXO
PB	Alagoinha	250050	0,33	2,28	-0,8255935	BAIXO
PE	Triunfo	261570	0,33	2,27	-0,8258035	BAIXO
BA	São Félix	292900	0,33	2,25	-0,8260136	BAIXO
MG	Itamonte	313300	0,33	2,25	-0,8260136	BAIXO
CE	Pacatuba	230970	0,67	0,78	-0,8261269	BAIXO
BA	Guanambi	291170	0,67	0,77	-0,8262319	BAIXO
MA	Conceição do Lago-Açu	210355	0,33	2,23	-0,8263285	BAIXO
PB	Uiraúna	251690	0,33	2,23	-0,8263285	BAIXO
SP	Holambra	351905	0,33	2,21	-0,826696	BAIXO
MG	Alvinópolis	310230	0,33	2,20	-0,826906	BAIXO
SP	São João da Boa Vista	354910	0,67	0,72	-0,8270195	BAIXO
SP	Ubatuba	355540	0,67	0,72	-0,8270195	BAIXO
PR	Tamarana	412667	0,33	2,18	-0,8271161	BAIXO
SE	São Cristóvão	280670	0,67	0,72	-0,8271244	BAIXO
SP	Moji Mirim	353080	0,67	0,71	-0,8272294	BAIXO
BA	Urandi	293260	0,33	2,17	-0,8273261	BAIXO
SP	Caçapava	350850	0,67	0,70	-0,8274394	BAIXO
MG	Felixlândia	312570	0,33	2,16	-0,8274835	BAIXO
CE	Pereiro	231080	0,33	2,15	-0,8276411	BAIXO
PR	Campo Mourão	410430	0,67	0,68	-0,8276494	BAIXO
AM	Maraã	130280	0,33	2,15	-0,8276936	BAIXO

SP	Pedregulho	353700	0,33	2,15	-0,8276936	BAIXO
MA	Primeira Cruz	210940	0,33	2,14	-0,8277461	BAIXO
BA	Igaporã	291340	0,33	2,13	-0,8279561	BAIXO
PR	Iporã	411060	0,33	2,12	-0,8281661	BAIXO
CE	Iguatu	230550	0,67	0,64	-0,8282794	BAIXO
GO	Orizona	521530	0,33	2,11	-0,8283236	BAIXO
MG	Ituiutaba	313420	0,67	0,63	-0,828437	BAIXO
AL	Piaçabuçu	270680	0,33	2,10	-0,8284811	BAIXO
CE	Quixelô	231135	0,33	2,10	-0,8284811	BAIXO
PR	Marmeleiro	411540	0,33	2,10	-0,8284811	BAIXO
GO	Indiara	520995	0,33	2,09	-0,8286386	BAIXO
PE	Joaquim Nabuco	260820	0,33	2,08	-0,8286911	BAIXO
GO	Novo Gama	521523	0,67	0,60	-0,828962	BAIXO
GO	Catalão	520510	0,67	0,59	-0,8290669	BAIXO
SP	Paulínia	353650	0,67	0,59	-0,829172	BAIXO
BA	Tremedal	293180	0,33	2,05	-0,8292686	BAIXO
MG	Araguari	310350	0,67	0,56	-0,8295395	BAIXO
PE	Machados	260910	0,33	2,01	-0,8297936	BAIXO
ES	Colatina	320150	0,67	0,54	-0,8298545	BAIXO
SP	Várzea Paulista	355650	0,67	0,54	-0,8299595	BAIXO
PR	Arapongas	410150	0,67	0,53	-0,830012	BAIXO
ES	Guarapari	320240	0,67	0,53	-0,8300645	BAIXO
MG	Vespasiano	317120	0,67	0,51	-0,830327	BAIXO
PA	Bragança	150170	0,67	0,51	-0,830327	BAIXO
GO	Trindade	522140	0,67	0,51	-0,830432	BAIXO
SC	Governador Celso Ramos	420600	0,33	1,97	-0,8304761	BAIXO
MG	Piranga	315080	0,33	1,96	-0,8306336	BAIXO
MG	Varginha	317070	0,67	0,49	-0,830747	BAIXO
BA	Ibititá	291310	0,33	1,95	-0,8307911	BAIXO
MG	Barbacena	310560	0,67	0,48	-0,8307995	BAIXO
BA	Condeúba	290870	0,33	1,95	-0,8308436	BAIXO
BA	Souto Soares	293080	0,33	1,95	-0,8308436	BAIXO
BA	Tanque Novo	293105	0,33	1,94	-0,8308961	BAIXO
BA	Cipó	290790	0,33	1,92	-0,8313161	BAIXO
MG	Resplendor	315430	0,33	1,92	-0,8313161	BAIXO
BA	Alagoinhas	290070	0,67	0,44	-0,8315345	BAIXO
MG	Peçanha	314860	0,33	1,90	-0,8315786	BAIXO
MG	Nova Era	314470	0,33	1,90	-0,8315786	BAIXO
PI	São Miguel do Tapuio	221040	0,33	1,90	-0,8315786	BAIXO
SP	Mogi Guaçu	353070	0,67	0,43	-0,831587	BAIXO
PI	Água Branca	220020	0,33	1,90	-0,8316311	BAIXO
MG	Bom Sucesso	310800	0,33	1,89	-0,8316836	BAIXO
PB	Cruz do Espírito Santo	250490	0,33	1,89	-0,8316836	BAIXO
SC	Pouso Redondo	421370	0,33	1,88	-0,8318412	BAIXO
CE	Itapiúna	230650	0,33	1,87	-0,8320512	BAIXO
MG	Poços de Caldas	315180	0,67	0,39	-0,832217	BAIXO
PA	Ourém	150540	0,33	1,86	-0,8322611	BAIXO

PR	Terra Roxa	412740	0,33	1,84	-0,8325236	BAIXO
CE	Banabuiú	230185	0,33	1,83	-0,8327336	BAIXO
PR	Morretes	411620	0,33	1,82	-0,8328387	BAIXO
SP	Paraibuna	353560	0,33	1,82	-0,8328387	BAIXO
CE	Solonópole	231300	0,33	1,82	-0,8328912	BAIXO
RJ	Nova Friburgo	330340	0,67	0,35	-0,8328995	BAIXO
CE	Reriuatuba	231170	0,33	1,81	-0,8329437	BAIXO
RJ	Rio Claro	330440	0,33	1,79	-0,8333112	BAIXO
BA	Cabaceiras do Paraguaçu	290485	0,33	1,76	-0,8337312	BAIXO
SP	Guareí	351850	0,33	1,76	-0,8337312	BAIXO
ES	Montanha	320350	0,33	1,76	-0,8337837	BAIXO
RJ	Porciúncula	330410	0,33	1,75	-0,8339937	BAIXO
SP	Jacareí	352440	0,67	0,28	-0,8340021	BAIXO
SP	Indaiatuba	352050	0,67	0,26	-0,8343695	BAIXO
PR	Ampére	410100	0,33	1,70	-0,8347287	BAIXO
PE	Carnaíba	260390	0,33	1,70	-0,8347287	BAIXO
MG	Campina Verde	311110	0,33	1,69	-0,8349387	BAIXO
SP	Limeira	352690	0,67	0,22	-0,834947	BAIXO
PR	Andirá	410110	0,33	1,68	-0,8350437	BAIXO
CE	Madalena	230763	0,33	1,68	-0,8350962	BAIXO
SP	Taubaté	355410	0,67	0,21	-0,8351046	BAIXO
MG	Alpinópolis	310190	0,33	1,66	-0,8353062	BAIXO
MG	Uberaba	317010	0,67	0,20	-0,8353146	BAIXO
AM	Beruri	130063	0,33	1,66	-0,8353587	BAIXO
RJ	Cantagalo	330110	0,33	1,65	-0,8354637	BAIXO
SP	Buri	350800	0,33	1,65	-0,8355687	BAIXO
BA	Paramirim	292360	0,33	1,64	-0,8357262	BAIXO
BA	Abaré	290020	0,33	1,64	-0,8357262	BAIXO
BA	Tanhaçu	293100	0,33	1,64	-0,8357262	BAIXO
BA	Itororó	291710	0,33	1,63	-0,8357787	BAIXO
PB	Campina Grande	250400	0,67	0,16	-0,8358396	BAIXO
PE	Riacho das Almas	261170	0,33	1,61	-0,8360937	BAIXO
MG	Monte Azul	314290	0,33	1,61	-0,8361462	BAIXO
SP	Santo Anastácio	354770	0,33	1,60	-0,8363037	BAIXO
PA	Ananindeua	150080	0,67	0,13	-0,8364171	BAIXO
MG	Itapecerica	313350	0,33	1,58	-0,8365662	BAIXO
SC	Itapoá	420845	0,33	1,57	-0,8367237	BAIXO
SE	Aracaju	280030	0,67	0,11	-0,8367321	BAIXO
AM	Santo Antônio do Içá	130370	0,33	1,57	-0,8367763	BAIXO
BA	Crisópolis	290960	0,33	1,57	-0,8367763	BAIXO
CE	Quiterianópolis	231126	0,33	1,57	-0,8367763	BAIXO
PR	Jandaia do Sul	411210	0,33	1,57	-0,8367763	BAIXO
SP	Sorocaba	355220	0,67	0,10	-0,8368896	BAIXO
SP	Cunha	351360	0,33	1,56	-0,8369337	BAIXO
SP	Tambaú	355330	0,33	1,56	-0,8369862	BAIXO
BA	Boquira	290410	0,33	1,55	-0,8370913	BAIXO
MG	Monte Santo de Minas	314320	0,33	1,55	-0,8370913	BAIXO

RJ	Nova Iguaçu	330350	0,67	0,08	-0,8370996	BAIXO
PB	João Pessoa	250750	0,67	0,08	-0,8371521	BAIXO
RN	Natal	240810	0,67	0,08	-0,8371521	BAIXO
MG	Camanducaia	311050	0,33	1,53	-0,8374062	BAIXO
PE	Manari	260915	0,33	1,53	-0,8374062	BAIXO
MS	Nova Alvorada do Sul	500600	0,33	1,53	-0,8374587	BAIXO
MA	Pio XII	210870	0,33	1,52	-0,8375112	BAIXO
PE	São José da Coroa Grande	261340	0,33	1,52	-0,8375112	BAIXO
AM	Anori	130010	0,33	1,52	-0,8375638	BAIXO
MS	Cassilândia	500290	0,33	1,52	-0,8376163	BAIXO
CE	Itatira	230660	0,33	1,51	-0,8376688	BAIXO
MS	Terenos	500800	0,33	1,50	-0,8379313	BAIXO
BA	Alcobaça	290080	0,33	1,48	-0,8381413	BAIXO
SC	Porto Belo	421350	0,33	1,48	-0,8381413	BAIXO
MG	Conselheiro Pena	311840	0,33	1,45	-0,8386137	BAIXO
PE	Amaraji	260090	0,33	1,45	-0,8386137	BAIXO
RJ	Itaocara	330210	0,33	1,45	-0,8386137	BAIXO
MS	Bataguassu	500190	0,33	1,45	-0,8387188	BAIXO
BA	Caculé	290500	0,33	1,43	-0,8389813	BAIXO
RS	Nova Petrópolis	431320	0,33	1,43	-0,8389813	BAIXO
PR	Santo Antônio do Sudoeste	412440	0,33	1,41	-0,8393488	BAIXO
ES	Venda Nova do Imigrante	320506	0,33	1,40	-0,8394538	BAIXO
SP	Angatuba	350220	0,33	1,39	-0,8396638	BAIXO
PR	Santa Terezinha de Itaipu	412405	0,33	1,37	-0,8398738	BAIXO
BA	Cândido Sales	290670	0,33	1,34	-0,8404513	BAIXO
SP	Álvares Machado	350130	0,33	1,33	-0,8405563	BAIXO
SP	Pirapozinho	353920	0,33	1,32	-0,8407663	BAIXO
MS	Itaporã	500450	0,33	1,31	-0,8409238	BAIXO
PA	Soure	150790	0,33	1,30	-0,8409763	BAIXO
PE	Lagoa Grande	260875	0,33	1,29	-0,8411863	BAIXO
MG	Campos Gerais	311160	0,33	1,28	-0,8413963	BAIXO
PB	Solânea	251600	0,33	1,27	-0,8415013	BAIXO
PE	Itaíba	260750	0,33	1,27	-0,8415013	BAIXO
BA	Ibotirama	291320	0,33	1,27	-0,8415538	BAIXO
MS	Jardim	500500	0,33	1,26	-0,8416063	BAIXO
PE	Panelas	261020	0,33	1,26	-0,8416588	BAIXO
MG	São João Nepomuceno	316290	0,33	1,26	-0,8417113	BAIXO
PA	Marapanim	150440	0,33	1,25	-0,8417639	BAIXO
SP	Santa Rosa de Viterbo	354760	0,33	1,25	-0,8418688	BAIXO
MG	Nepomuceno	314460	0,33	1,24	-0,8419738	BAIXO
RS	Triunfo	432200	0,33	1,21	-0,8423938	BAIXO
MG	Mantena	313960	0,33	1,21	-0,8424988	BAIXO
RJ	Paty do Alferes	330385	0,33	1,20	-0,8426563	BAIXO
MG	Coromandel	311930	0,33	1,19	-0,8427088	BAIXO
RJ	Iguaba Grande	330187	0,33	1,19	-0,8427088	BAIXO
SP	Mirandópolis	353010	0,33	1,19	-0,8427613	BAIXO
RN	Baraúna	240145	0,33	1,16	-0,8432338	BAIXO

PR	Goioerê	410860	0,33	1,16	-0,8432863	BAIXO
PI	Bom Jesus	220190	0,33	1,16	-0,8432863	BAIXO
AM	Codajás	130130	0,33	1,14	-0,8434964	BAIXO
BA	Irará	291450	0,33	1,14	-0,8434964	BAIXO
PA	Maracanã	150430	0,33	1,13	-0,8437064	BAIXO
CE	Cruz	230425	0,33	1,12	-0,8438638	BAIXO
SP	Piraju	353880	0,33	1,12	-0,8439164	BAIXO
SC	Sombrio	421770	0,33	1,11	-0,8440214	BAIXO
SP	Guararema	351830	0,33	1,11	-0,8440739	BAIXO
SE	Laranjeiras	280360	0,33	1,11	-0,8440739	BAIXO
MG	Carmo do Paranaíba	311430	0,33	1,10	-0,8441789	BAIXO
PE	Trindade	261560	0,33	1,10	-0,8441789	BAIXO
PI	Luís Correia	220570	0,33	1,10	-0,8442314	BAIXO
MS	Caarapó	500240	0,33	1,09	-0,8443364	BAIXO
RN	Pau dos Ferros	240940	0,33	1,09	-0,8443364	BAIXO
PE	Glória do Goitá	260610	0,33	1,09	-0,8443889	BAIXO
AL	São Luís do Quitunde	270850	0,33	1,08	-0,8444939	BAIXO
GO	Bela Vista de Goiás	520330	0,33	1,08	-0,8445464	BAIXO
SP	Jarinu	352520	0,33	1,07	-0,8446514	BAIXO
ES	Guaçuí	320230	0,33	1,06	-0,8447564	BAIXO
PE	Gameleira	260590	0,33	1,06	-0,8447564	BAIXO
AM	Careiro da Várzea	130115	0,33	1,06	-0,8448089	BAIXO
CE	Lavras da Mangabeira	230750	0,33	1,06	-0,8448089	BAIXO
BA	Itapicuru	291650	0,33	1,05	-0,8449139	BAIXO
SP	Juquitiba	352620	0,33	1,05	-0,8450189	BAIXO
PA	Santo Antônio do Tauá	150700	0,33	1,04	-0,8450714	BAIXO
RN	Nísia Floresta	240820	0,33	1,04	-0,8450714	BAIXO
BA	Paratinga	292370	0,33	1,03	-0,8452289	BAIXO
MG	Guanhães	312800	0,33	1,03	-0,8452289	BAIXO
CE	Nova Russas	230930	0,33	1,03	-0,8453339	BAIXO
BA	Cícero Dantas	290780	0,33	1,02	-0,8454389	BAIXO
CE	Bela Cruz	230230	0,33	1,02	-0,8454389	BAIXO
AL	Maragogi	270450	0,33	1,00	-0,8457539	BAIXO
PE	Floresta	260570	0,33	1,00	-0,8458064	BAIXO
BA	Cachoeira	290490	0,33	0,99	-0,8458589	BAIXO
SP	Cachoeira Paulista	350860	0,33	0,99	-0,8459639	BAIXO
BA	Itiúba	291700	0,33	0,98	-0,8460164	BAIXO
PE	João Alfredo	260810	0,33	0,98	-0,8461214	BAIXO
PE	Bodocó	260200	0,33	0,97	-0,8462789	BAIXO
BA	Cansanção	290680	0,33	0,96	-0,8464364	BAIXO
BA	Curaçá	290990	0,33	0,96	-0,8464364	BAIXO
PE	Itambé	260765	0,33	0,95	-0,8464889	BAIXO
SP	Araçoiaba da Serra	350290	0,33	0,94	-0,8466464	BAIXO
MG	Além Paraíba	310150	0,33	0,94	-0,8466989	BAIXO
CE	Paracuru	231020	0,33	0,94	-0,8467514	BAIXO
SP	Ibaté	351930	0,33	0,93	-0,8468564	BAIXO
SP	Cravinhos	351310	0,33	0,93	-0,8468564	BAIXO

SP	Aguai	350030	0,33	0,91	-0,8471714	BAIXO
SP	Agudos	350070	0,33	0,89	-0,8474864	BAIXO
BA	Jeremoabo	291810	0,33	0,89	-0,8475389	BAIXO
CE	Pentecoste	231070	0,33	0,88	-0,8476439	BAIXO
BA	Sento Sé	293020	0,33	0,87	-0,8477489	BAIXO
MG	Matozinhos	314110	0,33	0,87	-0,8477489	BAIXO
MG	Ouro Branco	314590	0,33	0,86	-0,8479589	BAIXO
SC	Tijucas	421800	0,33	0,85	-0,8481165	BAIXO
RS	Eldorado do Sul	430676	0,33	0,84	-0,8482214	BAIXO
MG	Boa Esperança	310710	0,33	0,84	-0,8483264	BAIXO
SP	Pitangueiras	353950	0,33	0,83	-0,848379	BAIXO
PE	Barreiros	260140	0,33	0,83	-0,8484315	BAIXO
BA	Pojuca	292520	0,33	0,83	-0,8484839	BAIXO
PA	Curuçá	150290	0,33	0,82	-0,8485889	BAIXO
PI	Esperantina	220370	0,33	0,81	-0,848694	BAIXO
BA	Remanso	292600	0,33	0,81	-0,8487989	BAIXO
MG	Oliveira	314560	0,33	0,79	-0,849009	BAIXO
CE	Pedra Branca	231050	0,33	0,77	-0,8493764	BAIXO
CE	Santa Quitéria	231220	0,33	0,76	-0,8494815	BAIXO
BA	Livramento de Nossa Senhora	291950	0,33	0,76	-0,849534	BAIXO
CE	Amontada	230075	0,33	0,76	-0,849534	BAIXO
BA	Nova Viçosa	292300	0,33	0,75	-0,8496389	BAIXO
PB	Queimadas	251250	0,33	0,75	-0,8496915	BAIXO
ES	Barra de São Francisco	320090	0,33	0,74	-0,849849	BAIXO
PB	Mamanguape	250890	0,33	0,73	-0,8499539	BAIXO
SP	Serrana	355150	0,33	0,72	-0,8501115	BAIXO
PR	Medianeira	411580	0,33	0,71	-0,8503215	BAIXO
SP	Dracena	351440	0,33	0,70	-0,8504265	BAIXO
SP	Monte Alto	353130	0,33	0,70	-0,850479	BAIXO
SP	Mairinque	352840	0,33	0,70	-0,850479	BAIXO
BA	Tucano	293190	0,33	0,68	-0,8507415	BAIXO
MS	Maracaju	500540	0,33	0,68	-0,850794	BAIXO
SP	Jales	352480	0,33	0,68	-0,8508465	BAIXO
ES	Nova Venécia	320390	0,33	0,66	-0,851109	BAIXO
SP	Cabreúva	350840	0,33	0,66	-0,851109	BAIXO
GO	Quirinópolis	521850	0,33	0,65	-0,8512665	BAIXO
PR	Palmas	411760	0,33	0,64	-0,8513715	BAIXO
PE	Brejo da Madre de Deus	260260	0,33	0,64	-0,8513715	BAIXO
MG	Campo Belo	311120	0,33	0,64	-0,8514765	BAIXO
MG	Guaxupé	312870	0,33	0,64	-0,8514765	BAIXO
RJ	Paracambi	330360	0,33	0,63	-0,851634	BAIXO
CE	Acopiara	230030	0,33	0,61	-0,8518965	BAIXO
PA	Vigia	150820	0,33	0,61	-0,8518965	BAIXO
PE	Palmares	261000	0,33	0,61	-0,8518965	BAIXO
BA	Araci	290210	0,33	0,61	-0,851949	BAIXO
SP	São José do Rio Pardo	354970	0,33	0,60	-0,8520015	BAIXO
CE	Trairi	231350	0,33	0,59	-0,8522115	BAIXO

MS	Naviraí	500570	0,33	0,59	-0,8522115	BAIXO
PE	Limoeiro	260890	0,33	0,59	-0,8522115	BAIXO
AL	Coruripe	270230	0,33	0,58	-0,8524215	BAIXO
AL	Campo Alegre	270140	0,33	0,57	-0,852474	BAIXO
PE	Buíque	260280	0,33	0,56	-0,852684	BAIXO
MG	Ponte Nova	315210	0,33	0,56	-0,8527365	BAIXO
BA	Euclides da Cunha	291070	0,33	0,55	-0,852894	BAIXO
RJ	Guapimirim	330185	0,33	0,54	-0,8529465	BAIXO
PB	Cajazeiras	250370	0,33	0,53	-0,8531041	BAIXO
SP	Batatais	350590	0,33	0,53	-0,853209	BAIXO
CE	Acaraú	230020	0,33	0,52	-0,8532615	BAIXO
BA	Itaberaba	291470	0,33	0,51	-0,8534191	BAIXO
BA	Conceição do Coité	290840	0,33	0,50	-0,8536816	BAIXO
PE	Pesqueira	261090	0,33	0,49	-0,853734	BAIXO
MG	Formiga	312610	0,33	0,49	-0,8537865	BAIXO
SP	Mococa	353050	0,33	0,48	-0,8538916	BAIXO
PA	Capanema	150220	0,33	0,47	-0,854049	BAIXO
BA	Dias d'Ávila	291005	0,33	0,47	-0,8541541	BAIXO
PA	Santa Isabel do Pará	150650	0,33	0,46	-0,8542066	BAIXO
BA	Casa Nova	290720	0,33	0,46	-0,8543115	BAIXO
CE	Horizonte	230523	0,33	0,45	-0,8544691	BAIXO
CE	Crateús	230410	0,33	0,44	-0,8545216	BAIXO
CE	Aracati	230110	0,33	0,44	-0,8545216	BAIXO
CE	Canindé	230280	0,33	0,43	-0,8547316	BAIXO
PI	Picos	220800	0,33	0,42	-0,8548366	BAIXO
SP	Ibiúna	351970	0,33	0,42	-0,854889	BAIXO
CE	Quixeramobim	231140	0,33	0,40	-0,8551516	BAIXO
CE	Quixadá	231130	0,33	0,37	-0,8556241	BAIXO
SP	Lorena	352720	0,33	0,37	-0,8556241	BAIXO
MG	São João del Rei	316250	0,33	0,37	-0,8556766	BAIXO
RJ	Saquarema	330550	0,33	0,37	-0,8557291	BAIXO
SP	Cajamar	350920	0,33	0,36	-0,8558341	BAIXO
MG	Itajubá	313240	0,33	0,36	-0,8558866	BAIXO
SP	Caieiras	350900	0,33	0,35	-0,8559916	BAIXO
SE	Itabaiana	280290	0,33	0,34	-0,8560966	BAIXO
MG	Araxá	310400	0,33	0,31	-0,8566216	BAIXO
PB	Patos	251080	0,33	0,31	-0,8566741	BAIXO
PR	Cambé	410370	0,33	0,31	-0,8566741	BAIXO
SP	Itanhaém	352210	0,33	0,30	-0,8568316	BAIXO
BA	Paulo Afonso	292400	0,33	0,28	-0,8570941	BAIXO
SP	Guaratinguetá	351840	0,33	0,27	-0,8571991	BAIXO
SP	Tatuí	355400	0,33	0,27	-0,8572516	BAIXO
SP	Catanduva	351110	0,33	0,27	-0,8572516	BAIXO
SP	Birigui	350650	0,33	0,27	-0,8573041	BAIXO
SP	Jandira	352500	0,33	0,26	-0,8574091	BAIXO
SP	Sertãozinho	355170	0,33	0,26	-0,8574091	BAIXO
PA	Marituba	150442	0,33	0,25	-0,8576191	BAIXO

RJ	Araruama	330020	0,33	0,25	-0,8576191	BAIXO
SP	Araras	350330	0,33	0,25	-0,8576191	BAIXO
RJ	Itaguaí	330200	0,33	0,24	-0,8576716	BAIXO
PB	Santa Rita	251370	0,33	0,24	-0,8577241	BAIXO
PE	Garanhuns	260600	0,33	0,24	-0,8577766	BAIXO
SC	Brusque	420290	0,33	0,24	-0,8577766	BAIXO
SP	Santana de Parnaíba	354730	0,33	0,23	-0,8578816	BAIXO
SP	Botucatu	350750	0,33	0,22	-0,8579866	BAIXO
PI	Parnaíba	220770	0,33	0,22	-0,8580916	BAIXO
RJ	Angra dos Reis	330010	0,33	0,20	-0,8583542	BAIXO
SP	Bragança Paulista	350760	0,33	0,19	-0,8584591	BAIXO
GO	Valparaíso de Goiás	522185	0,33	0,19	-0,8585116	BAIXO
MG	Ibirité	312980	0,33	0,18	-0,8586167	BAIXO
SP	Santa Bárbara d'Oeste	354580	0,33	0,17	-0,8588266	BAIXO
BA	Lauro de Freitas	291920	0,33	0,16	-0,8589317	BAIXO
RS	Rio Grande	431560	0,33	0,16	-0,8590366	BAIXO
SC	Criciúma	420460	0,33	0,15	-0,8590891	BAIXO
SC	Itajaí	420820	0,33	0,15	-0,8591416	BAIXO
BA	Juazeiro	291840	0,33	0,14	-0,8592991	BAIXO
SP	Marília	352900	0,33	0,14	-0,8592991	BAIXO
SP	Hortolândia	351907	0,33	0,14	-0,8592991	BAIXO
SP	Araraquara	350320	0,33	0,14	-0,8592991	BAIXO
SP	Itapevi	352250	0,33	0,14	-0,8592991	BAIXO
RJ	Itaboraí	330190	0,33	0,14	-0,8593516	BAIXO
SP	Embu das Artes	351500	0,33	0,12	-0,8596141	BAIXO
BA	Camaçari	290570	0,33	0,11	-0,8597717	BAIXO
PR	Ponta Grossa	411990	0,33	0,09	-0,8600342	BAIXO
SP	Franca	351620	0,33	0,09	-0,8600342	BAIXO
ES	Vitória	320530	0,33	0,09	-0,8600867	BAIXO
SP	São Vicente	355100	0,33	0,09	-0,8600867	BAIXO
SP	Carapicuíba	351060	0,33	0,09	-0,8601391	BAIXO
GO	Anápolis	520110	0,33	0,08	-0,8601916	BAIXO
PE	Olinda	260960	0,33	0,08	-0,8601916	BAIXO
SP	Jundiá	352590	0,33	0,08	-0,8602442	BAIXO
ES	Serra	320500	0,33	0,06	-0,8605067	BAIXO
RJ	Niterói	330330	0,33	0,06	-0,8605067	BAIXO
RJ	Campos dos Goytacazes	330100	0,33	0,06	-0,8605067	BAIXO
SC	Joinville	420910	0,33	0,06	-0,8606117	BAIXO
BA	Feira de Santana	291080	0,33	0,05	-0,8606642	BAIXO
PR	Curitiba	410690	0,33	0,02	-0,8612417	BAIXO

		Índice composto	Casos	Incidência
	Muito intenso	10,12 ----- 17,46	97,33 ----- 192,67	459,81 ----- 780,77
	Intenso	4,81 ----- 10,12	50 ----- 97,33	221,67 ----- 459,81
	Alto	1,86 ----- 4,81	23,67 ----- 50	104,15 ----- 221,67
	Médio	0,02 ----- 1,86	7,67 ----- 23,67	35,1 ----- 104,15
	Baixo	-0,86 ----- 0,02	0,33 ----- 7,67	0,02 ----- 35,1