

Estratificação de risco da Leishmaniose Tegumentar por município de infecção.
Brasil, 2017 a 2019

UF	CÓDIGO	MUNICÍPIO	ÍNDICE COMPOSTO	ESTRATO
BA	293160	Teolândia	27,00396	MUITO INTENSO
AM	130356	Rio Preto da Eva	24,11105	MUITO INTENSO
BA	293350	Wenceslau Guimarães	22,38499	MUITO INTENSO
AM	130353	Presidente Figueiredo	19,82397	MUITO INTENSO
BA	293290	Valença	18,45644	MUITO INTENSO
BA	293120	Taperoá	16,90971	MUITO INTENSO
AM	130260	Manaus	16,37126	MUITO INTENSO
AP	160005	Serra do Navio	15,77846	MUITO INTENSO
AC	120005	Assis Brasil	12,75249	INTENSO
PA	150445	Medicilândia	12,38756	INTENSO
MT	510718	Ribeirão Cascalheira	12,35866	INTENSO
BA	292260	Nilo Peçanha	10,32204	INTENSO
AC	120070	Xapuri	9,666689	INTENSO
MT	510260	Campinápolis	9,514214	INTENSO
PA	150580	Portel	9,487575	INTENSO
PA	150815	Uruará	8,875484	INTENSO
AP	160053	Porto Grande	8,563611	INTENSO
PA	150360	Itaituba	8,241143	INTENSO
BA	292575	Presidente Tancredo Neves	7,699083	INTENSO
AC	120050	Sena Madureira	7,239379	INTENSO
AP	160015	Pedra Branca do Amapari	7,184622	INTENSO
PA	150780	Senador José Porfírio	7,037587	INTENSO
AC	120010	Brasiléia	6,965414	INTENSO
PA	150480	Monte Alegre	6,81215	INTENSO
MT	510810	Tesouro	6,460624	ALTO
AC	120040	Rio Branco	6,284307	ALTO
AP	160020	Calçoene	6,261466	ALTO
AC	120017	Capixaba	6,13527	ALTO
MT	510617	Nova Nazaré	6,051695	ALTO
PA	150172	Brasil Novo	6,027564	ALTO
PA	150600	Prainha	5,957722	ALTO
BA	291730	Ituberá	5,865966	ALTO
PA	150550	Paragominas	5,804782	ALTO
RR	140005	Alto Alegre	5,790771	ALTO
MT	510390	General Carneiro	5,675757	ALTO
AC	120013	Bujari	5,41268	ALTO
PA	150475	Mojuí dos Campos	5,318031	ALTO
PA	150050	Almeirim	5,266441	ALTO
MT	510140	Aripuanã	5,230513	ALTO
AM	130190	Itacoatiara	5,225464	ALTO
BA	292240	Mutuípe	5,087544	ALTO
MT	510190	Brasnorte	5,017671	ALTO
PA	150309	Goianésia do Pará	4,909058	ALTO
MT	510670	Ponte Branca	4,896704	ALTO

AC	120034	Manoel Urbano	4,695734	ALTO
RO	110020	Porto Velho	4,649398	ALTO
GO	520310	Baliza	4,59679	ALTO
PA	150495	Nova Esperança do Piriá	4,523939	ALTO
MG	316760	Simonésia	4,518126	ALTO
MT	510890	Nova Maringá	4,496922	ALTO
AC	120030	Feijó	4,464445	ALTO
PA	150195	Cachoeira do Piriá	4,39587	ALTO
RO	110009	Espigão D'Oeste	4,394523	ALTO
PA	150553	Parauapebas	4,33933	ALTO
PA	150060	Altamira	4,327078	ALTO
RR	140023	Caroebe	4,317826	ALTO
RO	110030	Vilhena	4,275199	ALTO
RO	110092	Chupinguaia	4,24992	ALTO
MT	510185	Bom Jesus do Araguaia	4,233165	ALTO
MT	510830	União do Sul	4,1402	ALTO
PA	150800	Tomé-Açu	4,126811	ALTO
MT	510300	Chapada dos Guimarães	4,109245	ALTO
MT	510180	Barra do Garças	4,06456	ALTO
PA	150085	Anapu	4,057724	ALTO
BA	290580	Camamu	4,03904	ALTO
AC	120043	Santa Rosa do Purus	3,97787	ALTO
AC	120035	Marechal Thaumaturgo	3,970157	ALTO
MA	211260	Urbano Santos	3,938731	ALTO
MT	510270	Canarana	3,929815	ALTO
PA	150510	Óbidos	3,894541	ALTO
PA	150040	Alenquer	3,84004	ALTO
PA	150506	Novo Repartimento	3,819378	ALTO
AM	130070	Boca do Acre	3,809545	ALTO
MA	210170	Barreirinhas	3,728513	ALTO
RO	110149	São Francisco do Guaporé	3,695178	ALTO
PA	150375	Jacareacanga	3,690984	ALTO
CE	230510	Guaramiranga	3,611394	ALTO
MT	510370	Feliz Natal	3,609125	ALTO
MT	510269	Canabrava do Norte	3,588337	ALTO
MT	510790	Sinop	3,58641	ALTO
MT	510558	Marcelândia	3,583804	ALTO
PA	150619	Rurópolis	3,577252	ALTO
MT	510385	Gaúcha do Norte	3,568937	ALTO
MG	316095	São Domingos das Dores	3,540115	ALTO
AP	160040	Mazagão	3,471663	ALTO
PA	150730	São Félix do Xingu	3,465659	ALTO
PA	150565	Placas	3,41285	ALTO
MT	510628	Novo São Joaquim	3,402501	ALTO
PA	150680	Santarém	3,369337	ALTO
CE	230980	Pacoti	3,345659	ALTO
PA	150503	Novo Progresso	3,332144	ALTO
MT	510330	Comodoro	3,295652	ALTO

MT	510455	Itaúba	3,277536	ALTO
AM	130170	Humaitá	3,206514	ALTO
PA	150830	Viseu	3,16883	ALTO
MG	316245	São João das Missões	3,167537	ALTO
MA	210260	Cândido Mendes	3,143665	ALTO
MT	510620	Nova Brasilândia	3,141985	ALTO
PA	150795	Tailândia	3,132653	ALTO
AP	160050	Oiapoque	3,1308	ALTO
MT	510630	Paranatinga	3,118836	ALTO
AP	160070	Tartarugalzinho	3,046267	ALTO
MT	510820	Torixoréu	2,97516	ALTO
PA	150812	Ulianópolis	2,951264	ALTO
AM	130150	Envira	2,943924	ALTO
GO	520060	Alto Paraíso de Goiás	2,930635	ALTO
MT	510337	Cotriguaçu	2,928963	ALTO
RO	110145	Parecis	2,91336	ALTO
MT	510515	Juína	2,89526	ALTO
MT	510665	Pontal do Araguaia	2,885961	ALTO
BA	293250	Una	2,853009	ALTO
MT	510757	Rondolândia	2,839481	ALTO
MT	510730	São José do Rio Claro	2,813853	ALTO
RO	110018	Pimenta Bueno	2,769999	ALTO
PA	150530	Oriximiná	2,767113	ALTO
AP	160027	Laranjal do Jari	2,731719	ALTO
MT	510305	Cláudia	2,70205	ALTO
PA	150805	Trairão	2,693396	ALTO
MA	211240	Turiaçu	2,656074	ALTO
MT	510325	Colniza	2,623239	ALTO
RO	110013	Machadinho D'Oeste	2,608401	ALTO
RR	140002	Amajari	2,593053	ALTO
PA	150145	Belterra	2,536858	ALTO
PA	150548	Pacajá	2,497757	MÉDIO
MT	510420	Guiratinga	2,45206	MÉDIO
BA	292070	Maraú	2,425623	MÉDIO
MT	510776	Santa Rita do Trivelato	2,40143	MÉDIO
SP	354280	Ribeira	2,35574	MÉDIO
MT	510035	Alto Boa Vista	2,354127	MÉDIO
PA	150543	Ourilândia do Norte	2,326182	MÉDIO
BA	291345	Igrapiúna	2,326165	MÉDIO
AC	120033	Mâncio Lima	2,314819	MÉDIO
MG	317090	Varzelândia	2,306345	MÉDIO
MT	510700	Poxoréo	2,268122	MÉDIO
MA	210005	Açailândia	2,253995	MÉDIO
MG	311340	Caratinga	2,240216	MÉDIO
AM	130350	Pauini	2,230015	MÉDIO
RR	140045	Pacaraima	2,205535	MÉDIO
MG	317005	Ubaporanga	2,180502	MÉDIO
RO	110090	Castanheiras	2,147862	MÉDIO

MG	314330	Montes Claros	2,142248	MÉDIO
MG	315935	Santa Rita de Minas	2,113962	MÉDIO
PA	150618	Rondon do Pará	2,113743	MÉDIO
MT	510680	Porto dos Gaúchos	2,092218	MÉDIO
MT	510510	Juara	2,090993	MÉDIO
BA	291820	Jiquiriçá	2,068172	MÉDIO
PA	150835	Vitória do Xingu	2,046802	MÉDIO
MG	313940	Manhuaçu	2,035716	MÉDIO
MA	211400	Zé Doca	2,014358	MÉDIO
MG	315015	Piedade de Caratinga	2,012085	MÉDIO
BA	293340	Wagner	2,006645	MÉDIO
AC	120032	Jordão	1,99177	MÉDIO
MG	315725	Santa Bárbara do Leste	1,982834	MÉDIO
MG	313520	Januária	1,939834	MÉDIO
MT	510285	Castanheira	1,937186	MÉDIO
RO	110008	Costa Marques	1,937085	MÉDIO
GO	520552	Colinas do Sul	1,909804	MÉDIO
MA	211300	Vitorino Freire	1,905881	MÉDIO
RO	110094	Cujubim	1,905214	MÉDIO
MG	313055	Imbé de Minas	1,891291	MÉDIO
MT	510624	Nova Ubiratã	1,890184	MÉDIO
PA	150420	Marabá	1,878575	MÉDIO
PA	150390	Juruti	1,850273	MÉDIO
MT	510642	Peixoto de Azevedo	1,845143	MÉDIO
AM	130014	Apuí	1,838495	MÉDIO
MT	510100	Araguaiana	1,829132	MÉDIO
BA	292275	Nova Ibiá	1,825707	MÉDIO
MT	510631	Novo Santo Antônio	1,797817	MÉDIO
MA	210542	Itinga do Maranhão	1,780537	MÉDIO
MA	211102	São João do Carú	1,779453	MÉDIO
MA	211010	Santa Quitéria do Maranhão	1,766207	MÉDIO
AM	130240	Lábrea	1,762653	MÉDIO
AM	130400	Silves	1,752742	MÉDIO
MG	313090	Inhapim	1,750107	MÉDIO
MA	210317	Centro Novo do Maranhão	1,734979	MÉDIO
AC	120025	Epitaciolândia	1,726048	MÉDIO
MT	510350	Diamantino	1,718962	MÉDIO
AC	120080	Porto Acre	1,707207	MÉDIO
MT	510645	Planalto da Serra	1,694973	MÉDIO
RO	110033	Nova Mamoré	1,689788	MÉDIO
RR	140050	São João da Baliza	1,669459	MÉDIO
PR	410020	Adrianópolis	1,664026	MÉDIO
BA	291120	Gandu	1,643465	MÉDIO
RO	110037	Alto Alegre dos Parecis	1,635898	MÉDIO
PR	412530	São Jorge do Ivaí	1,632795	MÉDIO
PR	411300	Jussara	1,619936	MÉDIO
PA	150276	Cumaru do Norte	1,57453	MÉDIO
BA	291830	Jitaúna	1,5739	MÉDIO

PA	150808	Tucumã	1,561904	MÉDIO
GO	521377	Montividiu do Norte	1,560175	MÉDIO
MG	310340	Araçuaí	1,559377	MÉDIO
SP	352120	Iporanga	1,5579	MÉDIO
MT	510706	Querência	1,53735	MÉDIO
MA	210047	Alto Alegre do Pindaré	1,524608	MÉDIO
BA	291220	Ibicoara	1,521626	MÉDIO
MG	313657	Josenópolis	1,509132	MÉDIO
GO	520340	Bom Jardim de Goiás	1,496141	MÉDIO
AM	130140	Eirunepé	1,488147	MÉDIO
MT	510025	Alta Floresta	1,480258	MÉDIO
MA	210565	Junco do Maranhão	1,470654	MÉDIO
BA	290910	Coribe	1,453604	MÉDIO
MT	510794	Tabaporã	1,450915	MÉDIO
AC	120020	Cruzeiro do Sul	1,433718	MÉDIO
TO	170270	Aurora do Tocantins	1,426102	MÉDIO
AC	120039	Porto Walter	1,402313	MÉDIO
MG	314545	Olhos-d'Água	1,395749	MÉDIO
RO	110001	Alta Floresta D'Oeste	1,395345	MÉDIO
TO	171215	Lavandeira	1,385644	MÉDIO
CE	230140	Aratuba	1,384021	MÉDIO
MA	211000	Santa Luzia	1,383986	MÉDIO
BA	292935	São José da Vitória	1,378932	MÉDIO
AM	130270	Manicoré	1,3783	MÉDIO
MT	510080	Apiacás	1,377954	MÉDIO
AM	130020	Atalaia do Norte	1,37242	MÉDIO
RO	110028	Rolim de Moura	1,368522	MÉDIO
MG	313770	Lajinha	1,337141	MÉDIO
AM	130380	São Gabriel da Cachoeira	1,335945	MÉDIO
CE	231230	São Benedito	1,331772	MÉDIO
PA	150110	Bagre	1,319599	MÉDIO
MG	313867	Luisburgo	1,310776	MÉDIO
PA	150120	Baião	1,310571	MÉDIO
MT	510250	Cáceres	1,306219	MÉDIO
TO	171250	Marianópolis do Tocantins	1,305384	MÉDIO
MA	211040	São Benedito do Rio Preto	1,303255	MÉDIO
PA	150345	Ipixuna do Pará	1,293243	MÉDIO
RO	110029	Santa Luzia D'Oeste	1,29164	MÉDIO
BA	293270	Uruçuca	1,28024	MÉDIO
MT	510050	Alto Paraguai	1,257955	MÉDIO
MT	510774	Santa Cruz do Xingu	1,257551	MÉDIO
RO	110002	Ariquemes	1,250245	MÉDIO
MG	313950	Manhumirim	1,234676	MÉDIO
MT	510626	Novo Mundo	1,230183	MÉDIO
CE	230420	Crato	1,222257	MÉDIO
PA	150470	Moju	1,213032	MÉDIO
RO	110032	São Miguel do Guaporé	1,20631	MÉDIO
AM	130320	Novo Airão	1,200286	MÉDIO

RO	110007	Corumbiara	1,196128	MÉDIO
MT	510335	Confresa	1,194124	MÉDIO
RO	110012	Ji-Paraná	1,185673	MÉDIO
PA	150370	Itupiranga	1,176412	MÉDIO
GO	520530	Cavalcante	1,15992	MÉDIO
GO	521460	Niquelândia	1,157447	MÉDIO
PA	150178	Breu Branco	1,156346	MÉDIO
AM	130050	Barreirinha	1,149994	MÉDIO
AM	130290	Maués	1,149603	MÉDIO
MG	310170	Almenara	1,145479	MÉDIO
CE	230630	Itapagé	1,138569	MÉDIO
BA	293210	Ubaíra	1,136051	MÉDIO
MT	510724	Santa Carmem	1,121574	MÉDIO
AM	130165	Guajará	1,112452	MÉDIO
PA	150293	Dom Eliseu	1,111376	MÉDIO
RR	140030	Mucajáí	1,087709	MÉDIO
MT	510735	São José do Xingu	1,079381	MÉDIO
MT	510622	Nova Mutum	1,062742	MÉDIO
BA	290280	Barra da Estiva	1,053313	MÉDIO
BA	292467	Piraí do Norte	1,042577	MÉDIO
TO	171790	Ponte Alta do Tocantins	1,039166	MÉDIO
MG	316265	São João do Pacuí	1,026444	MÉDIO
BA	290470	Buerarema	1,015634	MÉDIO
PA	150330	Igarapé-Miri	1,011189	MÉDIO
MT	510615	Nova Bandeirantes	1,006197	MÉDIO
MT	510880	Nova Guarita	1,002587	MÉDIO
AM	130090	Canutama	1,000464	MÉDIO
MG	316240	São João da Ponte	0,9889492	MÉDIO
PR	411160	Ivatuba	0,9845082	MÉDIO
PA	150125	Bannach	0,9757411	MÉDIO
MT	510600	Nortelândia	0,9744713	MÉDIO
AM	130030	Autazes	0,9728836	MÉDIO
PA	150520	Oeiras do Pará	0,9565753	MÉDIO
AM	130040	Barcelos	0,9508457	MÉDIO
MA	210620	Luís Domingues	0,9415936	MÉDIO
PA	150013	Abel Figueiredo	0,9401599	MÉDIO
MT	510517	Juruena	0,9365671	MÉDIO
MG	314400	Mutum	0,9341131	MÉDIO
RR	140047	Rorainópolis	0,9258084	MÉDIO
TO	171884	Sandolândia	0,9176596	MÉDIO
MG	314030	Marliéria	0,9061515	MÉDIO
AM	130300	Nhamundá	0,9051614	MÉDIO
MT	510629	Paranaíta	0,8808935	MÉDIO
MT	510560	Matupá	0,870688	MÉDIO
MG	312420	Espera Feliz	0,869754	MÉDIO
MT	510020	Água Boa	0,8599755	MÉDIO
MA	210055	Amapá do Maranhão	0,8597828	MÉDIO
PE	261640	Vitória de Santo Antão	0,8583523	MÉDIO

MT	510805	Terra Nova do Norte	0,8575027	MÉDIO
AM	130330	Novo Aripuanã	0,8543696	MÉDIO
RO	110003	Cabixi	0,8304911	MÉDIO
MT	510336	Conquista D'Oeste	0,8271646	MÉDIO
PA	150170	Bragança	0,8189449	MÉDIO
MT	510675	Pontes e Lacerda	0,8033196	MÉDIO
PE	261530	Timbaúba	0,7979225	MÉDIO
MT	510621	Nova Canaã do Norte	0,7938126	MÉDIO
PR	410730	Doutor Camargo	0,791461	MÉDIO
MT	510625	Nova Xavantina	0,7880309	MÉDIO
RO	110070	Campo Novo de Rondônia	0,7707557	MÉDIO
MT	510775	Salto do Céu	0,7705597	MÉDIO
MA	210290	Carutapera	0,7685144	MÉDIO
TO	172100	Palmas	0,7663815	MÉDIO
RO	110026	Rio Crespo	0,7625507	MÉDIO
MG	313130	Ipatinga	0,7619144	MÉDIO
MT	510779	Santo Antônio do Leste	0,7613685	MÉDIO
BA	291880	Laje	0,7607168	MÉDIO
MG	312385	Entre Folhas	0,7505355	MÉDIO
MT	510410	Guarantã do Norte	0,7474345	MÉDIO
MA	210465	Governador Newton Bello	0,7462717	MÉDIO
BA	292350	Palmeiras	0,7395292	MÉDIO
PE	261650	Xexéu	0,7390595	MÉDIO
BA	291570	Itamari	0,7226709	MÉDIO
MG	315240	Poté	0,7176464	MÉDIO
TO	171360	Monte do Carmo	0,7059383	MÉDIO
ES	320245	Ibatiba	0,7012444	MÉDIO
MT	510795	Tangará da Serra	0,687024	MÉDIO
MA	210060	Amarante do Maranhão	0,6843365	MÉDIO
PA	150380	Jacundá	0,673753	MÉDIO
ES	320316	Laranja da Terra	0,6704032	MÉDIO
TO	170025	Abreulândia	0,6664532	MÉDIO
BA	291360	Ilhéus	0,6563368	MÉDIO
MT	510850	Vera	0,6560304	MÉDIO
PA	150803	Tracuateua	0,6536987	MÉDIO
MG	310270	Cachoeira de Pajeú	0,6451579	MÉDIO
MT	510792	Sorriso	0,6420535	MÉDIO
MS	500215	Bodoquena	0,6404392	MÉDIO
MA	210315	Centro do Guilherme	0,6364711	MÉDIO
RO	110150	Seringueiras	0,6355452	MÉDIO
MT	510340	Cuiabá	0,6335301	MÉDIO
MT	510895	Nova Monte Verde	0,6319237	MÉDIO
MT	510120	Araguainha	0,6234223	MÉDIO
TO	171850	Recursolândia	0,6138063	MÉDIO
MT	510677	Porto Alegre do Norte	0,6071788	MÉDIO
AM	130360	Santa Isabel do Rio Negro	0,5981549	MÉDIO
RO	110004	Cacoal	0,5797169	MÉDIO
MA	210110	Arixá	0,5754833	MÉDIO

MG	317115	Vermelho Novo	0,5728366	MÉDIO
MT	510590	Nobres	0,5685682	MÉDIO
MA	210232	Buriticupu	0,5682966	MÉDIO
MA	210637	Maranhãozinho	0,5628352	MÉDIO
AC	120045	Senador Guiomard	0,5599651	MÉDIO
PA	150100	Aveiro	0,5593368	MÉDIO
ES	320450	Santa Leopoldina	0,5577806	MÉDIO
MT	510619	Nova Santa Helena	0,5442193	MÉDIO
MG	312707	Fruta de Leite	0,5384001	MÉDIO
TO	171750	Pium	0,5255584	MÉDIO
RO	110045	Buritis	0,5145222	MÉDIO
PE	260900	Macaparana	0,5130102	MÉDIO
CE	230580	Ipu	0,5113603	MÉDIO
AM	130410	Tapauá	0,5070297	MÉDIO
MG	315350	Alto Jequitibá	0,4996617	MÉDIO
MA	210020	Alcântara	0,4991451	MÉDIO
BA	291760	Jaguaquara	0,4738877	MÉDIO
MA	210087	Araguanã	0,4732702	MÉDIO
TO	172110	Tocantínia	0,4688098	MÉDIO
MT	510170	Barra do Bugres	0,4652525	MÉDIO
CE	230190	Barbalha	0,462549	MÉDIO
MT	510785	São Félix do Araguaia	0,4611346	MÉDIO
AM	130250	Manacapuru	0,460564	MÉDIO
MG	313650	Jordânia	0,4586485	MÉDIO
MT	510800	Tapurah	0,4560332	MÉDIO
CE	230530	Ibiapina	0,4532019	MÉDIO
MG	311783	Cônego Marinho	0,4510228	MÉDIO
PA	150277	Curionópolis	0,4472207	MÉDIO
BA	291800	Jequié	0,4437016	MÉDIO
MT	510454	Itanhangá	0,4388431	MÉDIO
MA	210200	Bom Jardim	0,4319533	MÉDIO
MG	314870	Pedra Azul	0,4319172	MÉDIO
PB	251160	Pilões	0,4298232	MÉDIO
MA	210930	Presidente Vargas	0,4245498	MÉDIO
SP	351480	Eldorado	0,422439	MÉDIO
PA	150655	Santa Luzia do Pará	0,4204132	MÉDIO
RO	110040	Alto Paraíso	0,4145116	MÉDIO
GO	520465	Campinaçu	0,4111973	MÉDIO
MG	311600	Chalé	0,4012052	MÉDIO
RO	110080	Candeias do Jamari	0,3994623	MÉDIO
RO	110140	Monte Negro	0,3977396	MÉDIO
BA	291077	Feira da Mata	0,3963581	MÉDIO
RO	110060	Cacaúlândia	0,3912573	MÉDIO
MT	510279	Carlinda	0,3904103	MÉDIO
RO	110146	Pimenteiras do Oeste	0,3864999	MÉDIO
MG	312000	Córrego Novo	0,3856562	MÉDIO
AC	120042	Rodrigues Alves	0,3855571	MÉDIO
TO	170100	Ananás	0,3805903	MÉDIO

AC	120060	Tarauacá	0,374969	MÉDIO
TO	171900	Santa Terezinha do Tocantins	0,3732643	MÉDIO
MA	210080	Anapurus	0,369964	MÉDIO
BA	292810	Santa Maria da Vitória	0,3593745	MÉDIO
MG	313700	Ladainha	0,3568543	MÉDIO
MT	510770	Rosário Oeste	0,353188	MÉDIO
RO	110130	Mirante da Serra	0,3521383	MÉDIO
MG	313835	Leme do Prado	0,3432093	MÉDIO
MG	316860	Teófilo Otoni	0,341536	MÉDIO
ES	320010	Afonso Cláudio	0,3381768	MÉDIO
MT	510320	Colíder	0,3364902	MÉDIO
PA	150590	Porto de Moz	0,3303765	MÉDIO
MT	510685	Porto Estrela	0,3233597	MÉDIO
MA	210640	Mata Roma	0,3225883	MÉDIO
MT	510760	Rondonópolis	0,3176361	MÉDIO
MT	510267	Campo Verde	0,3175632	MÉDIO
AC	120001	Acrelândia	0,3160144	MÉDIO
PE	261630	Vicência	0,3119179	MÉDIO
MA	210500	Humberto de Campos	0,3116242	MÉDIO
MT	510788	Serra Nova Dourada	0,3108856	MÉDIO
MG	315730	Santa Bárbara do Tugúrio	0,310713	MÉDIO
MT	510530	Luciara	0,3104634	MÉDIO
MA	210467	Governador Nunes Freire	0,3023527	MÉDIO
RO	110180	Vale do Paraíso	0,2941872	MÉDIO
BA	292390	Pau Brasil	0,2866405	MÉDIO
CE	230910	Mulungu	0,2692315	BAIXO
MG	315890	Santana do Manhuaçu	0,2640498	BAIXO
MA	210408	Fernando Falcão	0,2637956	BAIXO
MA	211110	São João dos Patos	0,2636183	BAIXO
PA	150307	Garrafão do Norte	0,2634076	BAIXO
PA	150215	Canaã dos Carajás	0,260791	BAIXO
PA	150555	Pau D'Arco	0,2557919	BAIXO
MG	312560	Felisburgo	0,2533031	BAIXO
AM	130210	Japurá	0,2498094	BAIXO
RO	110100	Governador Jorge Teixeira	0,2492562	BAIXO
BA	293280	Utinga	0,2387536	BAIXO
MG	313580	Jequitinhonha	0,2376973	BAIXO
PA	150613	Redenção	0,2292574	BAIXO
PR	412720	Terra Boa	0,2291871	BAIXO
MS	500640	Pedro Gomes	0,2285616	BAIXO
SP	352215	Itaóca	0,222834	BAIXO
MG	312510	Extrema	0,2124051	BAIXO
CE	231380	Uruburetama	0,2104288	BAIXO
BA	290810	Cocos	0,2084912	BAIXO
MG	316447	São Sebastião do Anta	0,207109	BAIXO
MT	510618	Nova Lacerda	0,2058867	BAIXO
MG	315510	Rio do Prado	0,2053822	BAIXO
RR	140017	Cantá	0,2052043	BAIXO

BA	292270	Nova Canaã	0,2049099	BAIXO
MT	510627	Novo Horizonte do Norte	0,2012951	BAIXO
TO	170720	Dois Irmãos do Tocantins	0,1996058	BAIXO
TO	171515	Novo Alegre	0,1994425	BAIXO
MA	210710	Morros	0,1962258	BAIXO
MT	510268	Campos de Júlio	0,188732	BAIXO
RO	110014	Nova Brasilândia D'Oeste	0,1879639	BAIXO
AM	130100	Carauari	0,1864017	BAIXO
MG	314537	Novorizonte	0,185825	BAIXO
MG	313065	Indaiabira	0,1845164	BAIXO
PE	260520	Escada	0,1837389	BAIXO
MG	313640	Joaquim Felício	0,182243	BAIXO
MG	315560	Rio Pardo de Minas	0,1799944	BAIXO
MT	510010	Acorizal	0,1769737	BAIXO
MA	210430	Godofredo Viana	0,1752824	BAIXO
PA	150280	Curralinho	0,1722382	BAIXO
MG	314053	Martins Soares	0,1717023	BAIXO
MG	313930	Manga	0,1714849	BAIXO
RO	110010	Guajará-Mirim	0,1703389	BAIXO
CE	231410	Viçosa do Ceará	0,1687773	BAIXO
MA	211070	São Domingos do Maranhão	0,1683605	BAIXO
AC	120038	Plácido de Castro	0,1629287	BAIXO
MT	510525	Lucas do Rio Verde	0,15765	BAIXO
MG	315400	Raul Soares	0,1560985	BAIXO
RO	110175	Vale do Anari	0,1548828	BAIXO
TO	171720	Piraquê	0,1543423	BAIXO
PA	150157	Bom Jesus do Tocantins	0,1521819	BAIXO
GO	520830	Divinópolis de Goiás	0,1507576	BAIXO
PA	150658	Santa Maria das Barreiras	0,1489344	BAIXO
PR	410550	Cianorte	0,1439923	BAIXO
TO	170190	Araguacema	0,1430001	BAIXO
MA	210203	Bom Jesus das Selvas	0,1427767	BAIXO
MA	211003	Santa Luzia do Paruá	0,1403347	BAIXO
AM	130080	Borba	0,1329546	BAIXO
MA	210680	Mirinzal	0,1292963	BAIXO
MG	312400	Ervália	0,1284091	BAIXO
MT	510835	Vale de São Domingos	0,1282941	BAIXO
RO	110160	Theobroma	0,1268122	BAIXO
AM	130340	Parintins	0,1263726	BAIXO
PA	150300	Faro	0,1236537	BAIXO
GO	522230	Vila Propício	0,1186392	BAIXO
PB	250140	Baía da Traição	0,115096	BAIXO
AM	130310	Nova Olinda do Norte	0,1123028	BAIXO
CE	230500	Guaraciaba do Norte	0,1123021	BAIXO
MA	210632	Maracaçumé	0,110748	BAIXO
MG	313630	João Pinheiro	0,1056412	BAIXO
RR	140070	Uiramutã	0,09954233	BAIXO
MA	210905	Porto Rico do Maranhão	0,09790185	BAIXO

BA	291270	Ibirapitanga	0,09692238	BAIXO
MA	210270	Cantanhede	0,09527925	BAIXO
GO	520725	Doverlândia	0,09511869	BAIXO
GO	521930	Santa Helena de Goiás	0,0950638	BAIXO
MG	313570	Jequitibá	0,09503639	BAIXO
RO	110050	Novo Horizonte do Oeste	0,09389499	BAIXO
MT	510550	Vila Bela da Santíssima Trindade	0,09389096	BAIXO
PA	150840	Xinguara	0,08035305	BAIXO
MG	310780	Bom Jesus do Galho	0,07694769	BAIXO
MG	317190	Virgolândia	0,07665936	BAIXO
TO	170110	Aparecida do Rio Negro	0,06401525	BAIXO
GO	520640	Crixás	0,06291133	BAIXO
MT	510500	Jauru	0,06106148	BAIXO
MT	510682	Porto Esperidião	0,06093302	BAIXO
RO	110034	Alvorada D'Oeste	0,0588657	BAIXO
MG	315310	Presidente Bernardes	0,05874597	BAIXO
TO	170600	Couto Magalhães	0,05461535	BAIXO
MG	315010	Piau	0,05175185	BAIXO
TO	170555	Combinado	0,04820931	BAIXO
MG	310620	Belo Horizonte	0,04468482	BAIXO
AP	160023	Ferreira Gomes	0,03859729	BAIXO
CE	230210	Baturité	0,03622558	BAIXO
BA	291580	Itambé	0,03433219	BAIXO
RR	140020	Caracaraí	0,03028656	BAIXO
MG	314480	Nova Lima	0,02892775	BAIXO
MG	312650	Francisco Badaró	0,02784725	BAIXO
PR	411240	Japurá	0,02607767	BAIXO
MG	314800	Patos de Minas	0,025891	BAIXO
MT	510704	Primavera do Leste	0,02121715	BAIXO
MG	313115	Ipaba	0,01991919	BAIXO
AM	130180	Ipixuna	0,01818774	BAIXO
MG	314530	Novo Cruzeiro	0,01814491	BAIXO
MA	210570	Lago da Pedra	0,01788868	BAIXO
MA	210720	Nina Rodrigues	0,01149136	BAIXO
PE	261010	Palmeirina	0,00597384	BAIXO
GO	521310	Mineiros	0,00486327	BAIXO
TO	171820	Porto Nacional	0,004105906	BAIXO
MG	315850	Santana de Pirapama	0,003360592	BAIXO
BA	290480	Caatiba	-0,005405747	BAIXO
PE	261380	São Vicente Ferrer	-0,006549799	BAIXO
PA	150090	Augusto Corrêa	-0,007905284	BAIXO
AP	160010	Amapá	-0,01021207	BAIXO
CE	230820	Meruoca	-0,01105844	BAIXO
MG	313200	Itacambira	-0,01779628	BAIXO
MG	311740	Conceição de Ipanema	-0,01884932	BAIXO
MG	315415	Reduto	-0,01918852	BAIXO
RO	110025	Presidente Médici	-0,02100765	BAIXO
ES	320380	Muqui	-0,02345029	BAIXO

GO	520440	Caiapônia	-0,02345161	BAIXO
MA	210670	Mirador	-0,03074411	BAIXO
PA	150175	Brejo Grande do Araguaia	-0,03183327	BAIXO
RO	110147	Primavera de Rondônia	-0,03195639	BAIXO
MG	314140	Medina	-0,03243007	BAIXO
MG	310220	Alvarenga	-0,0330529	BAIXO
MG	312550	São Gonçalo do Rio Preto	-0,03503328	BAIXO
MT	510777	Santa Terezinha	-0,03537449	BAIXO
MG	312780	Grão Mogol	-0,03630579	BAIXO
MT	510610	Nossa Senhora do Livramento	-0,03727384	BAIXO
MT	510780	Santo Antônio do Leverger	-0,0375709	BAIXO
BA	291670	Itaquara	-0,03853568	BAIXO
MA	210173	Belágua	-0,04241271	BAIXO
PR	410520	Cerro Azul	-0,04305029	BAIXO
MA	210325	Cidelândia	-0,04498783	BAIXO
MG	314180	Minas Novas	-0,04499317	BAIXO
GO	521870	Rianápolis	-0,04767935	BAIXO
CE	231010	Palmácia	-0,04831693	BAIXO
PA	150616	Rio Maria	-0,05148012	BAIXO
TO	170700	Dianópolis	-0,05219803	BAIXO
CE	230465	Graça	-0,05548297	BAIXO
RO	110006	Colorado do Oeste	-0,05813905	BAIXO
TO	170825	Fortaleza do Tabocão	-0,06411552	BAIXO
MS	500270	Campo Grande	-0,06654212	BAIXO
ES	320115	Brejetuba	-0,06669333	BAIXO
BA	291390	Ipiaú	-0,06758712	BAIXO
MA	210635	Marajá do Sena	-0,06850304	BAIXO
MG	312352	Durandé	-0,07364524	BAIXO
BA	292530	Porto Seguro	-0,07370415	BAIXO
CE	231360	Ubajara	-0,07394964	BAIXO
BA	292905	São Félix do Coribe	-0,07525092	BAIXO
TO	170710	Divinópolis do Tocantins	-0,07663714	BAIXO
RO	110011	Jaru	-0,07736642	BAIXO
TO	172130	Tupiratins	-0,07815119	BAIXO
TO	171270	Mateiros	-0,07895202	BAIXO
PR	410990	Icaraíma	-0,08110564	BAIXO
MG	311910	Corinto	-0,08199748	BAIXO
AM	130200	Itapiranga	-0,08397248	BAIXO
GO	520810	Formoso	-0,08502282	BAIXO
MA	210215	Brejo de Areia	-0,08574273	BAIXO
GO	520490	Campos Belos	-0,08777055	BAIXO
TO	170210	Araguaína	-0,09047951	BAIXO
MG	315900	Santana do Riacho	-0,0911766	BAIXO
TO	171525	Novo Jardim	-0,09311414	BAIXO
MG	315700	Salinas	-0,09384473	BAIXO
MA	210160	Barra do Corda	-0,09435454	BAIXO
GO	522145	Trombas	-0,09568592	BAIXO
MT	510715	Reserva do Cabaçal	-0,09635963	BAIXO

MG	315650	Rubelita	-0,09804828	BAIXO
MT	510490	Jangada	-0,0982182	BAIXO
TO	172090	Taguatinga	-0,09868586	BAIXO
CE	230800	Massapê	-0,1024425	BAIXO
PA	150810	Tucuruí	-0,1048082	BAIXO
MG	315170	Poço Fundo	-0,1050082	BAIXO
MT	510860	Vila Rica	-0,1051374	BAIXO
PA	150670	Santana do Araguaia	-0,1069137	BAIXO
AP	160080	Vitória do Jari	-0,1105712	BAIXO
TO	170740	Esperantina	-0,1116651	BAIXO
RR	140010	Boa Vista	-0,1144209	BAIXO
GO	522160	Uruaçu	-0,1151294	BAIXO
MT	510452	Ipiranga do Norte	-0,1173954	BAIXO
TO	171050	Itacajá	-0,1176061	BAIXO
MG	310825	Bonito de Minas	-0,1182825	BAIXO
MG	313652	José Gonçalves de Minas	-0,1194165	BAIXO
TO	171870	Rio dos Bois	-0,1204268	BAIXO
RR	140028	Iracema	-0,1230875	BAIXO
TO	170370	Brejinho de Nazaré	-0,1262032	BAIXO
BA	290195	Apuarema	-0,1289021	BAIXO
GO	520690	Davinópolis	-0,1289402	BAIXO
PI	220790	Pedro II	-0,1292066	BAIXO
BA	292805	Santa Luzia	-0,1305486	BAIXO
PA	150030	Afuá	-0,1306818	BAIXO
BA	291290	Ibirataia	-0,1307607	BAIXO
TO	171865	Rio da Conceição	-0,1325229	BAIXO
BA	291930	Lençóis	-0,1326975	BAIXO
MG	313545	Jenipapo de Minas	-0,1337914	BAIXO
PA	150497	Nova Ipixuna	-0,1400335	BAIXO
PA	150350	Irituia	-0,1423557	BAIXO
MA	211250	Tutóia	-0,1432864	BAIXO
RO	110005	Cerejeiras	-0,1461873	BAIXO
MG	316270	São João do Paraíso	-0,1490976	BAIXO
RR	140060	São Luiz	-0,1494709	BAIXO
PE	260720	Ipojuca	-0,1501166	BAIXO
MG	314170	Mesquita	-0,1505655	BAIXO
AP	160060	Santana	-0,1532362	BAIXO
MA	211227	Tufilândia	-0,1537266	BAIXO
PE	260940	Moreno	-0,1548774	BAIXO
MT	510345	Denise	-0,155246	BAIXO
AP	160055	Pracuúba	-0,1570557	BAIXO
PA	150750	São João do Araguaia	-0,1571447	BAIXO
PB	250490	Cruz do Espírito Santo	-0,1578626	BAIXO
MG	316555	Setubinha	-0,1606424	BAIXO
MG	316110	São Francisco	-0,1611569	BAIXO
BA	290510	Caém	-0,1621163	BAIXO
PA	150740	São Francisco do Pará	-0,1631306	BAIXO
MG	316870	Timóteo	-0,1633507	BAIXO

AL	270930	União dos Palmares	-0,1638552	BAIXO
PA	150745	São Geraldo do Araguaia	-0,1643134	BAIXO
PA	150295	Eldorado dos Carajás	-0,1667601	BAIXO
MA	210320	Chapadinha	-0,1693774	BAIXO
MG	314875	Pedra Bonita	-0,1702498	BAIXO
MA	211180	Sítio Novo	-0,1709288	BAIXO
MG	315860	Santana do Deserto	-0,1719338	BAIXO
MA	210210	Brejo	-0,1735461	BAIXO
TO	170382	Cachoeirinha	-0,1755151	BAIXO
MT	510030	Alto Araguaia	-0,1807496	BAIXO
AM	130083	Caapiranga	-0,1818435	BAIXO
PA	150020	Acará	-0,1819779	BAIXO
MT	510125	Araputanga	-0,1836994	BAIXO
PR	412790	Tuneiras do Oeste	-0,1855927	BAIXO
MA	210360	Coroatá	-0,1857299	BAIXO
MG	316710	Serro	-0,1870305	BAIXO
MG	312590	Ferros	-0,1898083	BAIXO
GO	521470	Nova América	-0,1951987	BAIXO
MS	500690	Porto Murtinho	-0,1956698	BAIXO
TO	171889	Santa Rita do Tocantins	-0,1965475	BAIXO
MG	315057	Pintópolis	-0,1966352	BAIXO
BA	292940	São Miguel das Matas	-0,1976909	BAIXO
PA	150720	São Domingos do Capim	-0,1995508	BAIXO
MA	210300	Caxias	-0,2035617	BAIXO
GO	522005	São João da Paraúna	-0,2053982	BAIXO
MG	310860	Brasília de Minas	-0,2057467	BAIXO
ES	320320	Linhares	-0,2058799	BAIXO
MG	316480	São Sebastião do Rio Preto	-0,2065784	BAIXO
MG	317160	Virgem da Lapa	-0,2078073	BAIXO
PE	260170	Belo Jardim	-0,2095442	BAIXO
MA	211027	Santo Amaro do Maranhão	-0,2112643	BAIXO
MG	312720	Funilândia	-0,2122284	BAIXO
TO	171110	Itaporã do Tocantins	-0,2123534	BAIXO
PE	260230	Bonito	-0,2143459	BAIXO
GO	521720	Piranhas	-0,2156879	BAIXO
PE	260290	Cabo de Santo Agostinho	-0,2185246	BAIXO
MG	311290	Caputira	-0,2196493	BAIXO
MA	210810	Paulo Ramos	-0,2215078	BAIXO
MT	510263	Campo Novo do Parecis	-0,2217634	BAIXO
GO	521205	Jesópolis	-0,221837	BAIXO
MG	315800	Santa Maria de Itabira	-0,2239491	BAIXO
MA	210920	Presidente Juscelino	-0,2268581	BAIXO
MA	211195	Sucupira do Riachão	-0,2274027	BAIXO
BA	291510	Itagi	-0,2274482	BAIXO
AL	270560	Novo Lino	-0,2276168	BAIXO
GO	521565	Palestina de Goiás	-0,2301832	BAIXO
BA	291000	Dário Meira	-0,2317467	BAIXO
PB	250933	Matinhos	-0,2318277	BAIXO

MT	510310	Cocalinho	-0,2319548	BAIXO
MT	510520	Juscimeira	-0,2330955	BAIXO
MG	316935	Três Marias	-0,2345761	BAIXO
RO	110148	São Felipe D'Oeste	-0,2377714	BAIXO
TO	171670	Colméia	-0,2381099	BAIXO
MG	311700	Comercinho	-0,2411862	BAIXO
MT	510460	Itiquira	-0,2418632	BAIXO
MG	310205	Alto Caparaó	-0,2445574	BAIXO
TO	172210	Xambioá	-0,2456981	BAIXO
RO	110120	Ministro Andreazza	-0,2463297	BAIXO
PE	260105	Araçoiaba	-0,2502529	BAIXO
MG	313270	Itambacuri	-0,251518	BAIXO
TO	170200	Araguaçu	-0,2516398	BAIXO
MG	314055	Mata Verde	-0,2522721	BAIXO
MG	310650	Berilo	-0,2574999	BAIXO
MA	210735	Nova Olinda do Maranhão	-0,2575026	BAIXO
MG	310520	Bandeira	-0,2588453	BAIXO
AL	270380	Joaquim Gomes	-0,2593999	BAIXO
RO	110110	Itapuã do Oeste	-0,2609133	BAIXO
GO	520960	Heitoraí	-0,2616687	BAIXO
PI	221100	Teresina	-0,2637928	BAIXO
PA	150797	Terra Santa	-0,2639929	BAIXO
BA	291490	Itacaré	-0,2652172	BAIXO
GO	521180	Jaraguá	-0,2656835	BAIXO
MA	210480	Grajaú	-0,2664014	BAIXO
GO	521730	Pirenópolis	-0,268167	BAIXO
MG	316225	São João da Lagoa	-0,2682025	BAIXO
TO	171610	Paraíso do Tocantins	-0,2692662	BAIXO
MA	210409	Formosa da Serra Negra	-0,2694723	BAIXO
PA	150715	São Domingos do Araguaia	-0,2706116	BAIXO
MG	317052	Urucuia	-0,2723799	BAIXO
MG	315820	Santa Maria do Suaçuí	-0,2756669	BAIXO
TO	171150	Jaú do Tocantins	-0,2757043	BAIXO
GO	521410	Mutunópolis	-0,2763787	BAIXO
GO	521935	Santa Isabel	-0,2766316	BAIXO
TO	171575	Palmeirópolis	-0,2776873	BAIXO
MG	317080	Várzea da Palma	-0,2777368	BAIXO
PE	260090	Amaraji	-0,2811483	BAIXO
MA	210237	Cachoeira Grande	-0,2818608	BAIXO
MG	310640	Belo Vale	-0,2839254	BAIXO
BA	293230	Ubatã	-0,2897895	BAIXO
MT	510480	Jaciara	-0,290506	BAIXO
MG	312250	Dom Cavati	-0,2914266	BAIXO
BA	292460	Pindobaçu	-0,2931601	BAIXO
MT	510130	Arenápolis	-0,2931989	BAIXO
RO	110015	Ouro Preto do Oeste	-0,2984314	BAIXO
GO	521487	Nova Iguaçu de Goiás	-0,3005295	BAIXO
PB	250030	Alagoa Grande	-0,3015069	BAIXO

AL	270210	Colônia Leopoldina	-0,3053834	BAIXO
GO	521308	Minaçu	-0,3058483	BAIXO
MA	210530	Imperatriz	-0,3071195	BAIXO
MG	312675	Franciscópolis	-0,3076962	BAIXO
BA	290490	Cachoeira	-0,308968	BAIXO
MA	210667	Milagres do Maranhão	-0,3099314	BAIXO
MG	313250	Itamarandiba	-0,3104854	BAIXO
PR	412460	São Carlos do Ivaí	-0,3114481	BAIXO
PA	150285	Curuá	-0,311788	BAIXO
MG	312160	Diamantina	-0,3123834	BAIXO
MG	311010	Caiana	-0,3130492	BAIXO
MA	210800	Pastos Bons	-0,3134753	BAIXO
MG	315330	Presidente Kubitschek	-0,3170941	BAIXO
PB	250110	Areia	-0,3180702	BAIXO
MG	316970	Turmalina	-0,3209357	BAIXO
TO	170040	Almas	-0,3225333	BAIXO
TO	171200	Lajeado	-0,3238801	BAIXO
MG	317000	Ubaí	-0,3244321	BAIXO
MG	313470	Jacinto	-0,3252329	BAIXO
PA	150304	Floresta do Araguaia	-0,3252349	BAIXO
TO	171800	Porto Alegre do Tocantins	-0,3267884	BAIXO
MA	211190	Sucupira do Norte	-0,3275505	BAIXO
BA	291100	Floresta Azul	-0,3307117	BAIXO
MG	314960	Pequi	-0,3326478	BAIXO
CE	230423	Croatá	-0,3351393	BAIXO
TO	170610	Cristalândia	-0,3354732	BAIXO
TO	171700	Pindorama do Tocantins	-0,3377479	BAIXO
RO	110155	Teixeirópolis	-0,3380008	BAIXO
MG	315600	Rio Vermelho	-0,3399008	BAIXO
MA	210700	Montes Altos	-0,340321	BAIXO
PR	410045	Altamira do Paraná	-0,3424672	BAIXO
TO	171320	Miracema do Tocantins	-0,3427262	BAIXO
RO	110143	Nova União	-0,3436922	BAIXO
MA	210197	Boa Vista do Gurupi	-0,3436929	BAIXO
MG	310730	Bocaiúva	-0,3446269	BAIXO
MG	314795	Patis	-0,344661	BAIXO
TO	171330	Miranorte	-0,345043	BAIXO
PE	260440	Chã de Alegria	-0,3452116	BAIXO
TO	170930	Guaraí	-0,3455094	BAIXO
AM	130426	Uarini	-0,3459281	BAIXO
BA	291855	Jussari	-0,3467263	BAIXO
CE	231340	Tianguá	-0,3467778	BAIXO
MG	312030	Cristália	-0,3473586	BAIXO
AM	130068	Boa Vista do Ramos	-0,3482899	BAIXO
MT	510840	Várzea Grande	-0,3485508	BAIXO
GO	521830	Posse	-0,3492619	BAIXO
AM	130395	São Sebastião do Uatumã	-0,3503117	BAIXO
MG	314585	Oratórios	-0,3528373	BAIXO

BA	290100	Amargosa	-0,3545306	BAIXO
GO	521945	Santa Rita do Novo Destino	-0,3545647	BAIXO
PA	150230	Capitão Poço	-0,3545741	BAIXO
PR	410240	Bandeirantes	-0,3553308	BAIXO
MT	510562	Mirassol d'Oeste	-0,3556252	BAIXO
GO	520890	Goiás	-0,3567625	BAIXO
MA	210095	Arame	-0,3585341	BAIXO
PA	150320	Igarapé-Açu	-0,3590827	BAIXO
MG	313280	Itambé do Mato Dentro	-0,3592848	BAIXO
MT	510040	Alto Garças	-0,3621128	BAIXO
MA	210255	Campestre do Maranhão	-0,3623663	BAIXO
TO	170105	Angico	-0,3635425	BAIXO
MA	210220	Buriti	-0,3664575	BAIXO
MT	510637	Pedra Preta	-0,3665819	BAIXO
TO	170360	Brasilândia do Tocantins	-0,3672931	BAIXO
MG	312770	Governador Valadares	-0,3673908	BAIXO
MG	314625	Padre Carvalho	-0,3674216	BAIXO
MG	315445	Riachinho	-0,3705412	BAIXO
MG	314840	Paulistas	-0,3722681	BAIXO
MG	312695	Frei Lagonegro	-0,3725624	BAIXO
TO	171875	Rio Sono	-0,3727324	BAIXO
MG	316350	São José do Jacuri	-0,3755563	BAIXO
GO	520470	Campinorte	-0,3770757	BAIXO
TO	171370	Monte Santo do Tocantins	-0,3804015	BAIXO
MG	311610	Chapada do Norte	-0,3809119	BAIXO
AM	130120	Coari	-0,3809601	BAIXO
MA	210540	Itapecuru Mirim	-0,3823504	BAIXO
BA	292120	Miguel Calmon	-0,384033	BAIXO
PE	261420	Sirinhaém	-0,3842879	BAIXO
MG	310630	Belo Oriente	-0,3846652	BAIXO
CE	230730	Juazeiro do Norte	-0,3854299	BAIXO
MA	210310	Cedral	-0,3855049	BAIXO
MG	311880	Coração de Jesus	-0,3858033	BAIXO
BA	290630	Canavieiras	-0,3860568	BAIXO
MG	311630	Cipotânea	-0,3869366	BAIXO
MA	210510	Icatu	-0,3877	BAIXO
CE	230810	Mauriti	-0,3887978	BAIXO
AM	130185	Iranduba	-0,3901045	BAIXO
TO	171840	Presidente Kennedy	-0,3913188	BAIXO
MT	510343	Curvelândia	-0,3922889	BAIXO
SP	354510	Salmourão	-0,3948179	BAIXO
BA	291230	Ibicuí	-0,3954113	BAIXO
TO	172010	São Bento do Tocantins	-0,3961666	BAIXO
MG	313120	Ipanema	-0,397393	BAIXO
MA	210900	Porto Franco	-0,3975622	BAIXO
MG	316410	São Pedro do Suaçuí	-0,3982741	BAIXO
AL	270830	São José da Laje	-0,3988689	BAIXO
MT	510719	Ribeirãozinho	-0,3997901	BAIXO

MG	316720	Sete Lagoas	-0,4000129	BAIXO
BA	290950	Cravolândia	-0,4001286	BAIXO
MG	311940	Coronel Fabriciano	-0,4013603	BAIXO
TO	172065	Silvanópolis	-0,402489	BAIXO
TO	170755	Fátima	-0,4057759	BAIXO
MG	312380	Engenheiro Navarro	-0,4079269	BAIXO
SP	352330	Itariri	-0,4079717	BAIXO
PR	412520	São Jorge d'Oeste	-0,4081383	BAIXO
MG	314360	Morro da Garça	-0,4096952	BAIXO
GO	521800	Porangatu	-0,4101247	BAIXO
MA	211270	Vargem Grande	-0,4102939	BAIXO
MA	211245	Turilândia	-0,4107549	BAIXO
MG	315120	Pirapora	-0,410884	BAIXO
CE	230640	Itapipoca	-0,4112654	BAIXO
AM	130110	Careiro	-0,4117678	BAIXO
PA	150095	Aurora do Pará	-0,4124415	BAIXO
CE	230340	Carnaubal	-0,4129875	BAIXO
AL	270940	Viçosa	-0,4148434	BAIXO
BA	290800	Coaraci	-0,4158536	BAIXO
MT	510729	São José do Povo	-0,4163975	BAIXO
TO	171886	Santa Fé do Araguaia	-0,417284	BAIXO
RR	140015	Bonfim	-0,418044	BAIXO
CE	230060	Altaneira	-0,4192229	BAIXO
PR	412610	São Tomé	-0,4198123	BAIXO
MG	313210	Itacarambi	-0,4198999	BAIXO
MG	317107	Veredinha	-0,4202759	BAIXO
SP	353240	Nazaré Paulista	-0,4217123	BAIXO
PR	410830	Foz do Iguaçu	-0,422267	BAIXO
MG	314270	Montalvânia	-0,422639	BAIXO
PA	150034	Água Azul do Norte	-0,4229782	BAIXO
TO	170389	Carrasco Bonito	-0,4230992	BAIXO
MA	210940	Primeira Cruz	-0,4239456	BAIXO
MG	311270	Capitão Enéas	-0,4240299	BAIXO
MG	313920	Malacacheta	-0,4251264	BAIXO
MA	210927	Presidente Sarney	-0,4262223	BAIXO
MS	500310	Corguinho	-0,4264719	BAIXO
MG	316800	Taiobeiras	-0,426688	BAIXO
TO	172120	Tocantinópolis	-0,4269395	BAIXO
MA	210790	Passagem Franca	-0,4271496	BAIXO
ES	320190	Domingos Martins	-0,427826	BAIXO
GO	520215	Araguapaz	-0,4284957	BAIXO
MA	210330	Codó	-0,4292624	BAIXO
MG	310020	Abaeté	-0,4309858	BAIXO
MG	316450	São Sebastião do Maranhão	-0,4314889	BAIXO
TO	171845	Pugmil	-0,4327086	BAIXO
BA	290880	Contendas do Sincorá	-0,4330886	BAIXO
SP	352265	Itapirapuã Paulista	-0,4333415	BAIXO
MG	315660	Rubim	-0,4354931	BAIXO

MT	510523	Lambari D'Oeste	-0,4357025	BAIXO
MG	316300	São José da Safira	-0,4359547	BAIXO
GO	521370	Montes Claros de Goiás	-0,437347	BAIXO
GO	520170	Aragarças	-0,4381505	BAIXO
PA	150460	Mocajuba	-0,4409759	BAIXO
MT	510787	Sapezal	-0,4421975	BAIXO
PE	260345	Camaragibe	-0,4422444	BAIXO
ES	320265	Irupi	-0,442322	BAIXO
MA	211285	Vila Nova dos Martírios	-0,4431228	BAIXO
MG	312960	Ibiaí	-0,4462405	BAIXO
MA	210580	Lago do Junco	-0,4463255	BAIXO
AM	130430	Urucará	-0,4466219	BAIXO
BA	291550	Itajuípe	-0,4472126	BAIXO
MG	313535	Japonvar	-0,4486009	BAIXO
MG	315190	Pocrane	-0,4487695	BAIXO
BA	290290	Barra do Choça	-0,449195	BAIXO
MT	510650	Poconé	-0,4511338	BAIXO
PA	150310	Gurupá	-0,4513867	BAIXO
MA	210350	Colinas	-0,4514295	BAIXO
PB	251530	Sapé	-0,4537905	BAIXO
GO	522157	Uirapuru	-0,4549212	BAIXO
MG	311170	Canaã	-0,4563128	BAIXO
PA	150450	Melgaço	-0,4566968	BAIXO
MA	210596	Lagoa Grande do Maranhão	-0,4578743	BAIXO
BA	290540	Cairu	-0,4583393	BAIXO
PA	150340	Inhangapi	-0,4598553	BAIXO
MG	310940	Buritizeiro	-0,4600266	BAIXO
TO	170410	Centenário	-0,4601056	BAIXO
GO	521080	Itajá	-0,4606541	BAIXO
PE	261060	Paudalho	-0,4607452	BAIXO
MG	314610	Ouro Preto	-0,4610831	BAIXO
MG	311680	Coluna	-0,4622993	BAIXO
GO	520753	Faina	-0,4623829	BAIXO
TO	170730	Dueré	-0,4637311	BAIXO
MG	313610	Joanésia	-0,4660914	BAIXO
MA	210230	Buriti Bravo	-0,4672334	BAIXO
AM	130420	Tefé	-0,4673626	BAIXO
TO	170460	Chapada de Areia	-0,4680289	BAIXO
MA	210490	Guimarães	-0,4696761	BAIXO
MG	313760	Lagoa Santa	-0,470018	BAIXO
MG	311230	Capelinha	-0,4703117	BAIXO
CE	230590	Ipueiras	-0,4710704	BAIXO
MG	312540	Felício dos Santos	-0,47136	BAIXO
MG	315217	Ponto dos Volantes	-0,4715728	BAIXO
MS	500390	Figueirão	-0,471823	BAIXO
MA	210420	Fortuna	-0,4725008	BAIXO
AM	130406	Tabatinga	-0,4729684	BAIXO
AP	160030	Macapá	-0,473224	BAIXO

MG	314435	Naque	-0,4732574	BAIXO
MT	510726	Santo Afonso	-0,4739305	BAIXO
MS	500740	Rio Verde de Mato Grosso	-0,4741874	BAIXO
MG	314315	Monte Formoso	-0,4749849	BAIXO
MG	313753	Lagoa Grande	-0,475492	BAIXO
MG	315053	Pingo-d'Água	-0,4760807	BAIXO
MA	210825	Pedro do Rosário	-0,4763376	BAIXO
MG	313190	Itabirito	-0,4766769	BAIXO
MA	210410	Fortaleza dos Nogueiras	-0,4776001	BAIXO
MG	313655	José Raydan	-0,4777246	BAIXO
MA	210535	Itaipava do Grajaú	-0,4777694	BAIXO
MG	316060	Santo Hipólito	-0,4782297	BAIXO
BA	293220	Ubaitaba	-0,4792453	BAIXO
MA	210370	Cururupu	-0,479921	BAIXO
PI	220740	Palmeira do Piauí	-0,4809279	BAIXO
MG	313500	Jaguaraçu	-0,482276	BAIXO
GO	522155	Turvelândia	-0,4824031	BAIXO
MT	510720	Rio Branco	-0,4831618	BAIXO
MT	510885	Nova Marilândia	-0,4834562	BAIXO
MA	210660	Matões	-0,4853161	BAIXO
TO	170900	Goiatins	-0,4853977	BAIXO
GO	521405	Mundo Novo	-0,4859015	BAIXO
SP	350150	Alvinlândia	-0,4865331	BAIXO
BA	292990	Seabra	-0,4877193	BAIXO
MG	311980	Córrego Danta	-0,4880926	BAIXO
MG	314420	Nacip Raydan	-0,4884298	BAIXO
BA	293010	Senhor do Bonfim	-0,4891537	BAIXO
AM	130008	Anamã	-0,4891911	BAIXO
MG	312090	Curvelo	-0,4893223	BAIXO
BA	290130	Andaraí	-0,4907085	BAIXO
PA	150240	Castanhal	-0,4908831	BAIXO
CE	230840	Missão Velha	-0,4913013	BAIXO
BA	292770	Santa Cruz Cabrália	-0,491975	BAIXO
MG	317047	Uruana de Minas	-0,4922654	BAIXO
MG	315480	Rio Acima	-0,4922674	BAIXO
MG	317120	Vespasiano	-0,4926528	BAIXO
BA	291480	Itabuna	-0,4934542	BAIXO
SP	351885	Guatapará	-0,4935312	BAIXO
MS	500025	Alcinópolis	-0,4938677	BAIXO
MG	315780	Santa Luzia	-0,4940022	BAIXO
MG	317050	Urucânia	-0,4944117	BAIXO
MS	500110	Aquidauana	-0,4957698	BAIXO
GO	521225	Lagoa Santa	-0,4967325	BAIXO
MG	315670	Sabará	-0,4968677	BAIXO
PA	150070	Anajás	-0,4970751	BAIXO
GO	521060	Itaguaru	-0,4978297	BAIXO
MA	210890	Poção de Pedras	-0,4980853	BAIXO
TO	170510	Chapada da Natividade	-0,4985878	BAIXO

MG	314700	Paracatu	-0,4987216	BAIXO
MG	310450	Arinos	-0,4987597	BAIXO
SP	355430	Teodoro Sampaio	-0,4988447	BAIXO
MG	315360	Prudente de Moraes	-0,4989691	BAIXO
BA	291660	Itapitanga	-0,4990112	BAIXO
MT	510060	Alto Taquari	-0,4991377	BAIXO
MG	313750	Lagoa Formosa	-0,4994341	BAIXO
PR	410750	Engenheiro Beltrão	-0,5011615	BAIXO
MG	311210	Caparaó	-0,5017074	BAIXO
CE	230440	Fortaleza	-0,5028963	BAIXO
MG	314587	Orizânia	-0,5033098	BAIXO
GO	522108	Teresina de Goiás	-0,5035192	BAIXO
BA	292790	Santa Inês	-0,5035212	BAIXO
BA	290090	Almadina	-0,5042364	BAIXO
PR	410720	Dois Vizinhos	-0,5046204	BAIXO
MG	312930	Iapu	-0,5047014	BAIXO
AM	130423	Tonantins	-0,5050821	BAIXO
MA	210280	Carolina	-0,5055885	BAIXO
MT	510360	Dom Aquino	-0,5065553	BAIXO
MA	210040	Altamira do Maranhão	-0,5067239	BAIXO
PR	412863	Doutor Ulysses	-0,5069761	BAIXO
GO	520320	Barro Alto	-0,5091271	BAIXO
BA	290225	Arataca	-0,5092535	BAIXO
AM	130060	Benjamin Constant	-0,510437	BAIXO
MG	311900	Cordislândia	-0,5117804	BAIXO
CE	231110	Porteiras	-0,5120782	BAIXO
MG	311470	Carvalhópolis	-0,5135086	BAIXO
GO	521960	Santa Tereza de Goiás	-0,5138457	BAIXO
BA	290740	Catolândia	-0,5138879	BAIXO
GO	522205	Vicentinópolis	-0,5145215	BAIXO
BA	290330	Barro Preto	-0,5146051	BAIXO
MS	500330	Coxim	-0,5146512	BAIXO
SP	352990	Miracatu	-0,5148185	BAIXO
MA	210235	Buritirana	-0,5155343	BAIXO
MG	314675	Palmópolis	-0,5157431	BAIXO
MG	313600	Joaíma	-0,5164617	BAIXO
TO	171660	Peixe	-0,5166296	BAIXO
PE	260795	Jaqueira	-0,5169668	BAIXO
TO	172208	Wanderlândia	-0,5172197	BAIXO
SP	355070	São Sebastião	-0,5173929	BAIXO
MA	210990	Santa Inês	-0,5182359	BAIXO
RO	110170	Urupá	-0,5186528	BAIXO
TO	171488	Nova Olinda	-0,5189056	BAIXO
MA	210312	Central do Maranhão	-0,519748	BAIXO
PB	250040	Alagoa Nova	-0,5202136	BAIXO
AM	130002	Alvarães	-0,5216882	BAIXO
PA	150270	Conceição do Araguaia	-0,5219859	BAIXO
ES	320220	Fundão	-0,5224054	BAIXO

MG	315460	Ribeirão das Neves	-0,5226629	BAIXO
MG	310770	Bom Jesus do Amparo	-0,5229928	BAIXO
CE	230660	Itatira	-0,5233327	BAIXO
PA	150160	Bonito	-0,5238377	BAIXO
MG	315790	Santa Margarida	-0,5239642	BAIXO
PR	410315	Bom Jesus do Sul	-0,5244673	BAIXO
PA	150746	São João da Ponta	-0,525016	BAIXO
MG	315390	Raposos	-0,5257766	BAIXO
PR	411520	Maringá	-0,5261614	BAIXO
GO	520055	Alto Horizonte	-0,526449	BAIXO
TO	171090	Itapiratins	-0,5265326	BAIXO
MG	316900	Tocantins	-0,5289378	BAIXO
MG	313100	Inhaúma	-0,5300317	BAIXO
GO	522020	São Miguel do Araguaia	-0,5300765	BAIXO
MG	311115	Campo Azul	-0,5307476	BAIXO
AL	270900	Tanque d'Arca	-0,5311276	BAIXO
CE	231290	Sobral	-0,5314293	BAIXO
ES	320501	Sooretama	-0,5326483	BAIXO
MG	310850	Botumirim	-0,5326871	BAIXO
SP	355570	União Paulista	-0,5327279	BAIXO
GO	521980	São Domingos	-0,5342479	BAIXO
MG	314940	Pedro Teixeira	-0,5345403	BAIXO
MA	210845	Peritoró	-0,5352609	BAIXO
MG	316050	Santo Antônio do Rio Abaixo	-0,535299	BAIXO
MA	211230	Tuntum	-0,5364002	BAIXO
MA	210440	Gonçalves Dias	-0,5383792	BAIXO
MG	317057	Vargem Alegre	-0,5407376	BAIXO
TO	170290	Aixá do Tocantins	-0,5423821	BAIXO
TO	170230	Arapoema	-0,5429715	BAIXO
PA	150690	Santarém Novo	-0,5430558	BAIXO
MA	211167	São Roberto	-0,5431401	BAIXO
MG	316820	Tapiraí	-0,5434759	BAIXO
MA	210880	Pirapemas	-0,5437743	BAIXO
PR	410790	Floresta	-0,5439409	BAIXO
MS	500260	Camapuã	-0,5441109	BAIXO
CE	230310	Cariré	-0,544533	BAIXO
GO	521220	Jussara	-0,5447859	BAIXO
PR	411100	Itambaracá	-0,5451632	BAIXO
SP	354380	Rinópolis	-0,5464705	BAIXO
BA	291720	Ituaçu	-0,5468934	BAIXO
BA	292000	Maiquinique	-0,5477772	BAIXO
PA	150220	Capanema	-0,5484555	BAIXO
MA	210545	Jatobá	-0,5498003	BAIXO
MS	500320	Corumbá	-0,5510695	BAIXO
MA	210923	Presidente Médici	-0,5511906	BAIXO
PE	261370	São Lourenço da Mata	-0,5516596	BAIXO
MG	315213	Ponto Chique	-0,5524544	BAIXO
AL	270630	Palmeira dos Índios	-0,5527548	BAIXO

BA	291350	Iguáí	-0,5536801	BAIXO
TO	170980	Ipueiras	-0,5546033	BAIXO
SP	352600	Junqueirópolis	-0,5572621	BAIXO
MG	316560	Senador Cortes	-0,5577645	BAIXO
MG	317100	Vazante	-0,5578099	BAIXO
SP	355520	Turiúba	-0,5587339	BAIXO
MG	314535	Novo Oriente de Minas	-0,5589888	BAIXO
MG	316045	Santo Antônio do Retiro	-0,5598733	BAIXO
GO	521860	Rialma	-0,561307	BAIXO
AL	270140	Campo Alegre	-0,5613947	BAIXO
TO	170320	Bernardo Sayão	-0,5616851	BAIXO
ES	320300	Iúna	-0,5630372	BAIXO
GO	521640	Paraúna	-0,5634988	BAIXO
SP	353880	Piraju	-0,5637959	BAIXO
MG	313110	Inimutaba	-0,5638353	BAIXO
MA	210598	Lajeado Novo	-0,5644675	BAIXO
MG	311650	Claro dos Poções	-0,5656056	BAIXO
MA	210805	Paulino Neves	-0,5658599	BAIXO
SP	352780	Lupércio	-0,5661107	BAIXO
PE	260420	Catende	-0,5662412	BAIXO
PE	260610	Glória do Goitá	-0,5662826	BAIXO
TO	171855	Riachinho	-0,5671644	BAIXO
MG	316255	São João do Manhuaçu	-0,567503	BAIXO
MG	316690	Serrania	-0,5679238	BAIXO
MG	313710	Lagamar	-0,5682188	BAIXO
PE	260870	Lagoa dos Gatos	-0,5682202	BAIXO
MA	210730	Nova Iorque	-0,5683868	BAIXO
MA	210462	Governador Luiz Rocha	-0,5694411	BAIXO
MA	211085	São Francisco do Brejão	-0,5715493	BAIXO
MA	210550	João Lisboa	-0,5715927	BAIXO
PR	412220	Rio Branco do Sul	-0,5719306	BAIXO
MT	510740	São Pedro da Cipa	-0,5719694	BAIXO
CE	230160	Assaré	-0,5723515	BAIXO
BA	290180	Antônio Gonçalves	-0,5724344	BAIXO
PR	412555	São Manoel do Paraná	-0,5726432	BAIXO
BA	292510	Poções	-0,5737859	BAIXO
TO	172030	São Sebastião do Tocantins	-0,573824	BAIXO
MG	315895	Santana do Paraíso	-0,5738273	BAIXO
TO	170330	Bom Jesus do Tocantins	-0,5744984	BAIXO
TO	171180	Juarina	-0,5755936	BAIXO
MS	500730	Rio Negro	-0,5755943	BAIXO
TO	171630	Pau D'Arco	-0,5761422	BAIXO
BA	290205	Araças	-0,5764807	BAIXO
GO	521480	Nova Aurora	-0,5770688	BAIXO
RN	240480	Ipueira	-0,5786284	BAIXO
MG	310110	Aimorés	-0,5802755	BAIXO
GO	522050	Serranópolis	-0,5816222	BAIXO
GO	522000	São João d'Aliança	-0,5819601	BAIXO

AM	130280	Maraã	-0,5832675	BAIXO
MA	210407	Feira Nova do Maranhão	-0,5833504	BAIXO
PA	150010	Abaetetuba	-0,5833972	BAIXO
BA	292500	Planalto	-0,5839425	BAIXO
MA	210030	Aldeias Altas	-0,5844904	BAIXO
GO	521350	Monte Alegre de Goiás	-0,5846148	BAIXO
MG	313665	Juatuba	-0,5847855	BAIXO
PA	150770	São Sebastião da Boa Vista	-0,5854177	BAIXO
CE	231170	Reriutaba	-0,5855435	BAIXO
TO	170830	Goianorte	-0,5856258	BAIXO
MS	500660	Ponta Porã	-0,5861362	BAIXO
GO	522015	São Luíz do Norte	-0,5863845	BAIXO
MG	312660	Francisco Dumont	-0,5877754	BAIXO
MA	210140	Balsas	-0,5877801	BAIXO
GO	521250	Luziânia	-0,589551	BAIXO
TO	170770	Filadélfia	-0,5900099	BAIXO
BA	291735	Jaborandi	-0,5901363	BAIXO
MG	311615	Chapada Gaúcha	-0,5901371	BAIXO
TO	170390	Caseara	-0,5901779	BAIXO
TO	171650	Pedro Afonso	-0,5904742	BAIXO
MG	311890	Cordisburgo	-0,5905157	BAIXO
MA	211060	São Bernardo	-0,5909392	BAIXO
MG	313460	Jaboticatubas	-0,5912758	BAIXO
BA	292740	Salvador	-0,5912798	BAIXO
MG	315810	Santa Maria do Salto	-0,5916952	BAIXO
TO	170765	Figueirópolis	-0,5917796	BAIXO
MG	314200	Mirabela	-0,5917809	BAIXO
MG	314930	Pedro Leopoldo	-0,5928373	BAIXO
GO	521300	Maurilândia	-0,5929611	BAIXO
GO	520551	Cocalzinho de Goiás	-0,5931725	BAIXO
MT	510623	Nova Olímpia	-0,5934675	BAIXO
MS	500325	Costa Rica	-0,5939733	BAIXO
BA	291560	Itamaraju	-0,5944811	BAIXO
MS	500750	Rochedo	-0,5947722	BAIXO
PR	412590	São Pedro do Paraná	-0,5952772	BAIXO
ES	320270	Itaguaçu	-0,5956165	BAIXO
RJ	330370	Paraíba do Sul	-0,5958713	BAIXO
BA	291710	Itororó	-0,5960808	BAIXO
PR	410920	Guaraci	-0,5962895	BAIXO
MG	310060	Água Boa	-0,596333	BAIXO
BA	291180	Guaratinga	-0,596713	BAIXO
MA	210190	Bequimão	-0,5979775	BAIXO
CE	230770	Maranguape	-0,5981488	BAIXO
AM	130220	Juruá	-0,598314	BAIXO
GO	520393	Buriti de Goiás	-0,5983963	BAIXO
MG	310300	Antônio Dias	-0,5986084	BAIXO
CE	230900	Mucambo	-0,598609	BAIXO
MS	500800	Terenos	-0,5989891	BAIXO

PI	221120	Uruçuí	-0,5993684	BAIXO
MG	315450	Riacho dos Machados	-0,5994514	BAIXO
MA	210870	Pio XII	-0,5999585	BAIXO
BA	291090	Firmino Alves	-0,6000829	BAIXO
BA	291430	Iramaia	-0,6002944	BAIXO
GO	520145	Aparecida do Rio Doce	-0,6003352	BAIXO
RJ	330515	São José do Vale do Rio Preto	-0,6005064	BAIXO
GO	521690	Pilar de Goiás	-0,601136	BAIXO
TO	172000	Santa Terezinha do Tocantins	-0,601136	BAIXO
MG	310820	Bonfinópolis de Minas	-0,6011367	BAIXO
TO	170215	Araguanã	-0,601221	BAIXO
BA	292050	Maracás	-0,6024453	BAIXO
MG	310050	Açucena	-0,6026126	BAIXO
MG	313400	Itinga	-0,6030769	BAIXO
GO	520017	Água Fria de Goiás	-0,6033284	BAIXO
GO	520015	Adelândia	-0,603412	BAIXO
BA	290320	Barreiras	-0,6035438	BAIXO
TO	170130	Aragominas	-0,6042557	BAIXO
TO	170388	Carmolândia	-0,6044236	BAIXO
MG	312570	Felixlândia	-0,6052686	BAIXO
GO	521305	Mimoso de Goiás	-0,6054773	BAIXO
PA	150500	Nova Timboteua	-0,6055636	BAIXO
SP	355510	Tupi Paulista	-0,6057744	BAIXO
MA	210380	Dom Pedro	-0,6061544	BAIXO
MG	315500	Rio Doce	-0,6063203	BAIXO
MG	311920	Coroaci	-0,6066589	BAIXO
AM	130230	Jutaí	-0,6068282	BAIXO
MG	312680	Frei Gaspar	-0,6069533	BAIXO
PA	150775	Sapucaia	-0,607164	BAIXO
GO	520430	Caçu	-0,6074182	BAIXO
MG	316556	Sem-Peixe	-0,6077113	BAIXO
TO	171070	Itaguatins	-0,6079648	BAIXO
RN	240700	Luís Gomes	-0,608092	BAIXO
MG	314620	Ouro Verde de Minas	-0,6082599	BAIXO
SP	350280	Araçatuba	-0,6085174	BAIXO
MT	510450	Indiavaí	-0,6086385	BAIXO
TO	170220	Araguatins	-0,6088105	BAIXO
PE	260910	Machados	-0,6088935	BAIXO
TO	171570	Palmeirante	-0,6091872	BAIXO
ES	320460	Santa Teresa	-0,6093156	BAIXO
PI	220855	Porto Alegre do Piauí	-0,6095658	BAIXO
SP	350945	Campina do Monte Alegre	-0,6096087	BAIXO
MG	313290	Itamogi	-0,6099886	BAIXO
MS	500430	Iguatemi	-0,6100736	BAIXO
PR	412680	Tapejara	-0,6106637	BAIXO
BA	292665	Ribeirão do Largo	-0,6109153	BAIXO
GO	521880	Rio Verde	-0,61092	BAIXO
TO	170650	Darcinópolis	-0,611126	BAIXO

SP	350270	Apiaí	-0,6114652	BAIXO
MG	310920	Buenópolis	-0,6117167	BAIXO
BA	291630	Itapebi	-0,6120961	BAIXO
PA	150660	Santa Maria do Pará	-0,6120974	BAIXO
MA	211178	Serrano do Maranhão	-0,6122226	BAIXO
MA	210547	Jenipapo dos Vieiras	-0,6124761	BAIXO
MG	310930	Buritis	-0,6125611	BAIXO
MG	310855	Brasilândia de Minas	-0,6130241	BAIXO
PI	220990	São João da Serra	-0,6131913	BAIXO
ES	320334	Marechal Floriano	-0,613867	BAIXO
AM	130390	São Paulo de Olivença	-0,6141634	BAIXO
PI	220580	Luzilândia	-0,6146264	BAIXO
MG	316230	São João da Mata	-0,614708	BAIXO
PA	150610	Primavera	-0,6147937	BAIXO
MA	210450	Governador Archer	-0,6156366	BAIXO
MG	316360	São José do Mantimento	-0,6158882	BAIXO
CE	231095	Pires Ferreira	-0,6160581	BAIXO
PA	150620	Salinópolis	-0,6166502	BAIXO
MG	313170	Itabira	-0,6171152	BAIXO
MA	210275	Capinzal do Norte	-0,617154	BAIXO
PR	412862	Alto Paraíso	-0,6171948	BAIXO
SP	355365	Taquaral	-0,6178692	BAIXO
MG	312670	Francisco Sá	-0,617914	BAIXO
CE	230990	Pacujá	-0,6182914	BAIXO
MA	210400	Esperantinópolis	-0,6182927	BAIXO
PI	220290	Corrente	-0,6186306	BAIXO
MA	210177	Bela Vista do Maranhão	-0,619135	BAIXO
BA	291590	Itanagra	-0,6194294	BAIXO
MG	314150	Mendes Pimentel	-0,6195558	BAIXO
SP	353720	Pedro de Toledo	-0,6195986	BAIXO
MG	314860	Peçanha	-0,6196415	BAIXO
MA	210070	Anajatuba	-0,6196421	BAIXO
PA	150540	Ourém	-0,6198522	BAIXO
CE	231210	Santana do Cariri	-0,6199787	BAIXO
MA	210520	Igarapé Grande	-0,6201044	BAIXO
MG	313900	Machado	-0,6201065	BAIXO
PR	411435	Manfrinópolis	-0,6204824	BAIXO
BA	292820	Santana	-0,6206537	BAIXO
MG	313810	Lassance	-0,6209468	BAIXO
PA	150710	São Caetano de Odivelas	-0,6212853	BAIXO
AL	270760	Quebrangulo	-0,6213267	BAIXO
MG	311750	Conceição do Mato Dentro	-0,6215804	BAIXO
PE	260920	Maraial	-0,6222119	BAIXO
SP	354340	Ribeirão Preto	-0,6223423	BAIXO
MS	500568	Mundo Novo	-0,6223812	BAIXO
MG	312150	Desterro do Melo	-0,6225056	BAIXO
MG	310990	Caetanópolis	-0,6225069	BAIXO
MG	315250	Pouso Alegre	-0,6228054	BAIXO

MG	312235	Divisa Alegre	-0,6230543	BAIXO
SP	350115	Alumínio	-0,6233085	BAIXO
TO	170030	Aguiarnópolis	-0,62356	BAIXO
TO	171380	Palmeiras do Tocantins	-0,6236865	BAIXO
PA	150796	Terra Alta	-0,6237293	BAIXO
MG	313868	Luislândia	-0,624108	BAIXO
BA	291540	Itaju do Colônia	-0,6241501	BAIXO
MA	210130	Bacuri	-0,6244043	BAIXO
TO	170820	Formoso do Araguaia	-0,6245729	BAIXO
MS	500540	Maracaju	-0,6247429	BAIXO
PA	150190	Bujaru	-0,6249951	BAIXO
PA	150140	Belém	-0,6252928	BAIXO
PE	261160	Recife	-0,6255457	BAIXO
CE	230430	Farias Brito	-0,6260903	BAIXO
AM	130115	Careiro da Várzea	-0,6265125	BAIXO
MG	313005	Icaraí de Minas	-0,6266797	BAIXO
GO	522070	Sítio d'Abadia	-0,6267627	BAIXO
MA	210910	Presidente Dutra	-0,6270611	BAIXO
SP	354790	Santo Antônio da Alegria	-0,6273534	BAIXO
MG	313000	Ibituruna	-0,6281536	BAIXO
MG	311240	Capetinga	-0,6284915	BAIXO
TO	171245	Luzinópolis	-0,6290388	BAIXO
CE	230250	Brejo Santo	-0,6290421	BAIXO
PR	412100	Querência do Norte	-0,6293772	BAIXO
MG	314880	Pedra do Anta	-0,629671	BAIXO
BA	291465	Itabela	-0,6300108	BAIXO
GO	521130	Itarumã	-0,6306832	BAIXO
MG	313550	Jequeri	-0,630726	BAIXO
MG	314630	Padre Paraíso	-0,6313589	BAIXO
SP	353715	Pedrinhas Paulista	-0,6315255	BAIXO
PR	411030	Inajá	-0,631947	BAIXO
BA	290930	Correntina	-0,6326662	BAIXO
SP	352350	Itatinga	-0,633087	BAIXO
SP	352830	Magda	-0,6333801	BAIXO
PR	410880	Guaíra	-0,6340572	BAIXO
PR	410480	Cascavel	-0,6350286	BAIXO
MG	311070	Cambuquira	-0,6353624	BAIXO
SP	353510	Palmares Paulista	-0,6361632	BAIXO
ES	320130	Cariacica	-0,6365038	BAIXO
MG	314370	Morro do Pilar	-0,6365413	BAIXO
TO	171190	Lagoa da Confusão	-0,6367955	BAIXO
PR	410655	Corumbataí do Sul	-0,6368363	BAIXO
MA	210780	Parnarama	-0,6368812	BAIXO
MG	310180	Alpercata	-0,6373428	BAIXO
TO	170550	Colinas do Tocantins	-0,6377242	BAIXO
SC	420110	Anitápolis	-0,6380165	BAIXO
AM	130370	Santo Antônio do Içá	-0,6382293	BAIXO
MG	310030	Abre Campo	-0,6388187	BAIXO

PA	150549	Palestina do Pará	-0,6393238	BAIXO
MG	311860	Contagem	-0,6402551	BAIXO
PR	411342	Lidianópolis	-0,6404611	BAIXO
RJ	330620	Vassouras	-0,6407167	BAIXO
SP	350540	Barra do Turvo	-0,6410941	BAIXO
BA	291210	Ibicaraí	-0,6411797	BAIXO
MA	210955	Ribamar Fiquene	-0,6418527	BAIXO
ES	320035	Alto Rio Novo	-0,642485	BAIXO
MG	310500	Baldim	-0,6427379	BAIXO
PE	260070	Aliança	-0,6429085	BAIXO
AM	130195	Itamarati	-0,6429486	BAIXO
PA	150630	Salvaterra	-0,6430764	BAIXO
MG	314437	Natalândia	-0,6431587	BAIXO
RJ	330412	Quatis	-0,6433286	BAIXO
ES	320400	Pancas	-0,6437929	BAIXO
MG	312410	EsmERALDAS	-0,6443422	BAIXO
MG	316295	São José da Lapa	-0,644383	BAIXO
MG	312890	Guimarânia	-0,6445503	BAIXO
PE	260130	Barra de Guabiraba	-0,6446774	BAIXO
TO	171280	Maurilândia do Tocantins	-0,6447604	BAIXO
PR	411740	Ourizona	-0,6448447	BAIXO
MG	312580	Fernandes Tourinho	-0,644929	BAIXO
MG	313510	Janaúba	-0,6450166	BAIXO
PA	150490	Muaná	-0,6451424	BAIXO
PR	411750	Paiçandu	-0,6459854	BAIXO
MG	312980	Ibirité	-0,6463661	BAIXO
PR	412300	Salto do Lontra	-0,6468691	BAIXO
MG	313030	Iguatama	-0,6471636	BAIXO
MG	314345	Montezuma	-0,6472057	BAIXO
MG	312470	Estrela do Indaiá	-0,6473736	BAIXO
MA	210980	Santa Helena	-0,6474606	BAIXO
ES	320510	Viana	-0,6478406	BAIXO
MG	312950	Ibiá	-0,64805	BAIXO
BA	291440	Iraquara	-0,6480922	BAIXO
BA	291520	Itagibá	-0,6481758	BAIXO
MG	312180	Dionísio	-0,6485966	BAIXO
TO	170305	Bandeirantes do Tocantins	-0,6491439	BAIXO
PE	261570	Triunfo	-0,649946	BAIXO
PA	150410	Magalhães Barata	-0,6501561	BAIXO
TO	170070	Alvorada	-0,6501561	BAIXO
MG	317040	Unaí	-0,650201	BAIXO
MS	500797	Taquarussu	-0,650324	BAIXO
GO	521400	Mozarlândia	-0,6503676	BAIXO
MG	314690	Papagaios	-0,651337	BAIXO
GO	520460	Campestre de Goiás	-0,6514199	BAIXO
MG	312070	Cruzeiro da Fortaleza	-0,6515464	BAIXO
MG	311540	Catas Altas da Noruega	-0,6516307	BAIXO
MG	310370	Araponga	-0,6516314	BAIXO

PE	260775	Itapissuma	-0,6517591	BAIXO
PB	250905	Marcação	-0,6521372	BAIXO
SP	353750	Pereiras	-0,6530644	BAIXO
CE	230710	Jardim	-0,6533608	BAIXO
SP	352240	Itapeva	-0,6534043	BAIXO
GO	520735	Edealina	-0,6538646	BAIXO
BA	291620	Itapé	-0,654076	BAIXO
MG	311080	Campanário	-0,654539	BAIXO
BA	290230	Aratuípe	-0,6546661	BAIXO
CE	230370	Caucaia	-0,6547116	BAIXO
GO	521850	Quirinópolis	-0,6548367	BAIXO
MA	210207	Bom Lugar	-0,655004	BAIXO
GO	521190	Jataí	-0,6550059	BAIXO
TO	171240	Lizarda	-0,6550869	BAIXO
MG	311930	Coromandel	-0,6555947	BAIXO
GO	521805	Porteirão	-0,6556349	BAIXO
GO	521540	Ouro Verde de Goiás	-0,655677	BAIXO
GO	520455	Caldazinha	-0,655677	BAIXO
MA	210120	Bacabal	-0,6560175	BAIXO
PR	410275	Bela Vista da Caroba	-0,6560985	BAIXO
AL	270550	Murici	-0,6561005	BAIXO
MG	315910	Santana dos Montes	-0,6565621	BAIXO
MG	313720	Lagoa da Prata	-0,6569442	BAIXO
BA	290405	Bonito	-0,6569849	BAIXO
MG	312170	Diogo de Vasconcelos	-0,6572787	BAIXO
PR	411370	Londrina	-0,6576199	BAIXO
SP	355220	Sorocaba	-0,6584207	BAIXO
CE	230428	Eusébio	-0,6585037	BAIXO
MG	317020	Uberlândia	-0,6585472	BAIXO
PR	410610	Conselheiro Mairinck	-0,6585853	BAIXO
TO	172080	Sítio Novo do Tocantins	-0,658586	BAIXO
SC	421835	Treviso	-0,6586696	BAIXO
MG	315760	Santa Fé de Minas	-0,6587539	BAIXO
MG	311950	Coronel Murta	-0,658881	BAIXO
SP	351050	Caraguatatuba	-0,6590101	BAIXO
TO	171430	Nazaré	-0,6596812	BAIXO
BA	292285	Nova Redenção	-0,6596819	BAIXO
MA	211130	São Luís	-0,6601489	BAIXO
MG	317103	Verdelândia	-0,6601877	BAIXO
MG	311350	Carbonita	-0,660567	BAIXO
MG	316940	Três Pontas	-0,6608219	BAIXO
ES	320080	Baixo Guandu	-0,6609477	BAIXO
MS	500625	Novo Horizonte do Sul	-0,6609878	BAIXO
BA	291890	Lajedão	-0,6612407	BAIXO
TO	172049	São Valério	-0,6613671	BAIXO
MG	316160	São Geraldo da Piedade	-0,6614093	BAIXO
CE	230290	Capistrano	-0,6615371	BAIXO
PA	150210	Cametá	-0,6616234	BAIXO

MG	315580	Rio Pomba	-0,6620007	BAIXO
GO	521280	Mara Rosa	-0,662253	BAIXO
PE	260530	Exu	-0,6622964	BAIXO
MA	210083	Apicum-Açu	-0,6625065	BAIXO
SP	355030	São Paulo	-0,6626356	BAIXO
MG	315470	Ribeirão Vermelho	-0,6629267	BAIXO
BA	293015	Serra do Ramalho	-0,6630551	BAIXO
MS	500510	Jateí	-0,6631374	BAIXO
BA	290560	Camacan	-0,6631394	BAIXO
RJ	330540	Sapucaia	-0,6633494	BAIXO
MG	316020	Santo Antônio do Itambé	-0,6634746	BAIXO
GO	521810	Portelândia	-0,6635589	BAIXO
PA	150275	Concórdia do Pará	-0,6639824	BAIXO
ES	320013	Águia Branca	-0,6647819	BAIXO
AM	130160	Fonte Boa	-0,6651198	BAIXO
MA	211220	Timon	-0,6652904	BAIXO
BA	291780	Jaguaripe	-0,6653305	BAIXO
MA	211160	São Raimundo das Mangabeiras	-0,6653305	BAIXO
MS	500793	Sonora	-0,6656255	BAIXO
MG	314090	Matipó	-0,6659627	BAIXO
GO	520940	Guarani de Goiás	-0,6660879	BAIXO
MG	316590	Senador Modestino Gonçalves	-0,6663829	BAIXO
MG	315737	Santa Cruz de Salinas	-0,6668887	BAIXO
BA	290390	Bom Jesus da Lapa	-0,6672707	BAIXO
PR	412402	Santa Tereza do Oeste	-0,667353	BAIXO
MG	315980	Santa Vitória	-0,6684074	BAIXO
MG	313730	Lagoa dos Patos	-0,6685746	BAIXO
MG	311710	Conceição da Aparecida	-0,6685753	BAIXO
PR	410260	Barracão	-0,6685753	BAIXO
MG	315000	Pescador	-0,668659	BAIXO
PE	260040	Água Preta	-0,6691246	BAIXO
MG	311110	Campina Verde	-0,6694611	BAIXO
TO	171620	Paraná	-0,669629	BAIXO
MG	312230	Divinópolis	-0,6696317	BAIXO
MA	210950	Riachão	-0,669714	BAIXO
GO	520357	Bonópolis	-0,6701342	BAIXO
TO	171195	Lagoa do Tocantins	-0,6701342	BAIXO
BA	290440	Brejolândia	-0,6702191	BAIXO
RR	140040	Normandia	-0,6702191	BAIXO
MA	211020	Santa Rita	-0,6706841	BAIXO
PE	260690	Iguaraci	-0,6707243	BAIXO
TO	171510	Novo Acordo	-0,6707243	BAIXO
MG	316930	Três Corações	-0,6711906	BAIXO
MG	315130	Piraúba	-0,672158	BAIXO
SP	354370	Rincão	-0,6722423	BAIXO
MG	310900	Brumadinho	-0,6722858	BAIXO
MA	210860	Pinheiro	-0,6724551	BAIXO
PA	150290	Curuçá	-0,6724966	BAIXO

MG	313330	Itaobim	-0,672833	BAIXO
GO	521525	Novo Planalto	-0,6729581	BAIXO
MG	317043	União de Minas	-0,6731268	BAIXO
SP	353210	Murutinga do Sul	-0,6731268	BAIXO
SC	420240	Blumenau	-0,6731722	BAIXO
SP	350600	Bauru	-0,6735516	BAIXO
BA	290060	Aiquara	-0,6736747	BAIXO
MG	310210	Alto Rio Doce	-0,6736754	BAIXO
GO	521760	Planaltina	-0,6743096	BAIXO
MA	211105	São João do Paraíso	-0,6748977	BAIXO
PE	260710	Ingazeira	-0,6751078	BAIXO
MG	313380	Itaúna	-0,6751105	BAIXO
MA	210405	Estreito	-0,6751941	BAIXO
MA	210592	Lagoa do Mato	-0,6752771	BAIXO
MA	210960	Rosário	-0,6755734	BAIXO
AM	130006	Amaturá	-0,6756142	BAIXO
TO	171780	Ponte Alta do Bom Jesus	-0,6760772	BAIXO
MG	312260	Dom Joaquim	-0,6762037	BAIXO
PA	150747	São João de Pirabas	-0,6764157	BAIXO
PR	410670	Cruzeiro do Sul	-0,6765409	BAIXO
PI	220935	Santana do Piauí	-0,6768359	BAIXO
PA	150180	Breves	-0,676965	BAIXO
RJ	330220	Itaperuna	-0,6770915	BAIXO
MG	312440	Espírito Santo do Dourado	-0,6775945	BAIXO
CE	230050	Alcântaras	-0,6777639	BAIXO
CE	230010	Abaiara	-0,6780589	BAIXO
MG	310665	Berizal	-0,6784797	BAIXO
MS	500124	Aral Moreira	-0,6786911	BAIXO
SC	420665	Guatambú	-0,6787326	BAIXO
SP	351440	Dracena	-0,6789454	BAIXO
SP	353470	Ourinhos	-0,6791146	BAIXO
PA	150250	Chaves	-0,6794926	BAIXO
MG	310510	Bambuí	-0,6795769	BAIXO
GO	521971	Santo Antônio da Barra	-0,6796177	BAIXO
MG	316695	Serranópolis de Minas	-0,6796177	BAIXO
RJ	330455	Rio de Janeiro	-0,6799582	BAIXO
PE	260150	Belém de Maria	-0,6799977	BAIXO
PR	410250	Barbosa Ferraz	-0,6800399	BAIXO
GO	520800	Formosa	-0,6802527	BAIXO
PE	260210	Bom Conselho	-0,6804206	BAIXO
TO	171890	Santa Rosa do Tocantins	-0,6805028	BAIXO
MG	315610	Ritápolis	-0,6805872	BAIXO
MG	316420	São Romão	-0,6806722	BAIXO
MG	314225	Miravânia	-0,6815566	BAIXO
BA	293345	Wanderley	-0,6815994	BAIXO
MG	310740	Bom Despacho	-0,6817272	BAIXO
MG	315550	Rio Paranaíba	-0,681768	BAIXO
MS	500375	Eldorado	-0,682063	BAIXO
MG	317070	Varginha	-0,6821916	BAIXO
PR	410780	Floráí	-0,6826946	BAIXO
PE	260480	Cortês	-0,6832854	BAIXO
MA	211153	São Pedro da Água Branca	-0,6834118	BAIXO
GO	521100	Itapirapuã	-0,6834533	BAIXO
SP	354060	Porto Feliz	-0,6834553	BAIXO
MG	317065	Vargem Grande do Rio Pardo	-0,6836219	BAIXO
MA	210375	Davinópolis	-0,6837069	BAIXO

MG	312060	Crucilândia	-0,6837484	BAIXO
MG	313490	Jacutinga	-0,6837497	BAIXO
BA	291110	Formosa do Rio Preto	-0,6837918	BAIXO
MG	314100	Mato Verde	-0,6838334	BAIXO
SC	421000	Luiz Alves	-0,6840862	BAIXO
MG	311800	Congonhas	-0,6841297	BAIXO
MS	500345	Deodápolis	-0,684297	BAIXO
GO	521483	Nova Crixás	-0,684592	BAIXO
SP	353780	Piedade	-0,6848041	BAIXO
PR	411230	Japira	-0,6848864	BAIXO
GO	521375	Montividiu	-0,6853086	BAIXO
MG	310470	Ataléia	-0,6853086	BAIXO
SP	354105	Pratânia	-0,6855608	BAIXO
CE	230320	Caririaçu	-0,685815	BAIXO
MG	312040	Cristiano Otoni	-0,6858558	BAIXO
PB	251350	Santana de Mangueira	-0,6861508	BAIXO
MG	310445	Aricanduva	-0,6866145	BAIXO
CE	231160	Redenção	-0,6868265	BAIXO
PB	250830	Lagoa Seca	-0,6868265	BAIXO
PR	412265	Rosário do Ivaí	-0,6872046	BAIXO
MA	211023	Santana do Maranhão	-0,6873317	BAIXO
PR	411170	Jaboti	-0,6874153	BAIXO
MG	315140	Pitangui	-0,6874588	BAIXO
PR	411690	Nova Esperança	-0,6875852	BAIXO
BA	290370	Boa Nova	-0,6877953	BAIXO
MG	310100	Águas Vermelhas	-0,6878796	BAIXO
AM	130130	Codajás	-0,688091	BAIXO
MS	500370	Dourados	-0,6882188	BAIXO
BA	290550	Caldeirão Grande	-0,6888491	BAIXO
BA	292250	Nazaré	-0,688934	BAIXO
PI	220400	Francinópolis	-0,6889749	BAIXO
MA	210725	Nova Colinas	-0,689017	BAIXO
PR	411140	Ivaí	-0,6891863	BAIXO
CE	231390	Uruoca	-0,689397	BAIXO
SP	354890	São Carlos	-0,689399	BAIXO
GO	522170	Uruana	-0,6895235	BAIXO
MG	312320	Dores do Indaiá	-0,6897764	BAIXO
SP	353010	Mirandópolis	-0,6898192	BAIXO
PA	150430	Maracanã	-0,6898613	BAIXO
MS	500580	Nioaque	-0,6904929	BAIXO
MA	210515	Igarapé do Meio	-0,6905351	BAIXO
MG	313390	Itaverava	-0,6907451	BAIXO
TO	171665	Pequizeiro	-0,6908294	BAIXO
MG	315950	Santa Rita do Itueto	-0,690998	BAIXO
BA	292090	Mascote	-0,6912094	BAIXO
MG	311760	Conceição do Pará	-0,6912509	BAIXO
MG	311430	Carmo do Paranaíba	-0,6913365	BAIXO
MA	211176	Senador La Rocque	-0,6916309	BAIXO
ES	320160	Conceição da Barra	-0,6918423	BAIXO
MG	316340	São José do Goiabal	-0,692979	BAIXO
PR	412640	Sertaneja	-0,692979	BAIXO
RJ	330610	Valença	-0,6931918	BAIXO
GO	520915	Gouvelândia	-0,6932741	BAIXO
PE	261140	Primavera	-0,6934012	BAIXO
SC	420540	Florianópolis	-0,6935718	BAIXO
GO	520760	Fazenda Nova	-0,6941171	BAIXO
SP	352770	Luiziânia	-0,6941592	BAIXO
SP	353460	Osvaldo Cruz	-0,6942027	BAIXO
MA	210850	Pindaré-Mirim	-0,6943713	BAIXO
SE	280030	Aracaju	-0,6946255	BAIXO
SP	354350	Riversul	-0,6950022	BAIXO
PR	412690	Tapira	-0,6950865	BAIXO
PI	220470	Inhumas	-0,6952136	BAIXO

MG	315520	Rio Espera	-0,6954237	BAIXO
PR	412090	Quedas do Iguaçu	-0,6956357	BAIXO
TO	170950	Gurupi	-0,6957207	BAIXO
PR	411325	Laranjal	-0,6957608	BAIXO
PR	412490	São João do Caiuá	-0,6960559	BAIXO
MG	316600	Senhora de Oliveira	-0,6962667	BAIXO
SP	351930	Ibaté	-0,6965209	BAIXO
SP	350010	Adamantina	-0,6967738	BAIXO
MG	314710	Pará de Minas	-0,6971959	BAIXO
SP	353770	Piacatu	-0,6973204	BAIXO
SP	354570	Santa Albertina	-0,6975311	BAIXO
MG	310120	Aiuruoca	-0,6975732	BAIXO
BA	292170	Morro do Chapéu	-0,6975746	BAIXO
MA	210193	Bernardo do Mearim	-0,6976576	BAIXO
PI	220987	São João da Fronteira	-0,6980369	BAIXO
MG	314520	Nova Serrana	-0,6982075	BAIXO
BA	292870	Santo Antônio de Jesus	-0,6987976	BAIXO
MG	313410	Itueta	-0,698922	BAIXO
SP	351470	Echaporã	-0,6991749	BAIXO
SP	354480	Sales	-0,6991749	BAIXO
MG	316780	Soledade de Minas	-0,6992592	BAIXO
GO	520993	Inaciolândia	-0,6993014	BAIXO
SC	420800	Itá	-0,69947	BAIXO
MA	210663	Matões do Norte	-0,6997657	BAIXO
BA	290035	Adustina	-0,7000608	BAIXO
MG	316740	Silvianópolis	-0,7001022	BAIXO
BA	291085	Filadélfia	-0,7001029	BAIXO
MA	210460	Governador Eugênio Barros	-0,7001451	BAIXO
SP	354425	Rosana	-0,7001872	BAIXO
BA	290310	Barra do Rocha	-0,7004394	BAIXO
MA	210470	Graça Aranha	-0,7004816	BAIXO
MA	210820	Pedreiras	-0,7005672	BAIXO
SP	354150	Presidente Venceslau	-0,7008201	BAIXO
PR	412140	Realeza	-0,7010302	BAIXO
MG	315765	Santa Helena de Minas	-0,7015774	BAIXO
BA	292700	Rio Real	-0,7015787	BAIXO
MG	316100	São Domingos do Prata	-0,701831	BAIXO
ES	320370	Muniz Freire	-0,7022104	BAIXO
BA	290870	Condeúba	-0,7028005	BAIXO
PR	411727	Nova Tebas	-0,7029262	BAIXO
RJ	330380	Paraty	-0,7031383	BAIXO
PB	250403	Capim	-0,7031791	BAIXO
SP	350410	Atibaia	-0,7033497	BAIXO
SP	351660	Gália	-0,703432	BAIXO
MG	312860	Guarda-Mor	-0,7038535	BAIXO
MA	210455	Governador Edison Lobão	-0,7039806	BAIXO
MG	311787	Confins	-0,7040221	BAIXO
MG	311545	Catuji	-0,7040642	BAIXO
BA	290070	Alagoinhas	-0,704277	BAIXO
MS	500515	Juti	-0,7043172	BAIXO
TO	170255	Augustinópolis	-0,7045286	BAIXO
BA	292140	Mirangaba	-0,7046129	BAIXO
MA	211107	São João do Soter	-0,7046129	BAIXO
PR	411900	Pérola d'Oeste	-0,7046543	BAIXO
AL	270780	Roteiro	-0,7046965	BAIXO
SP	350050	Águas de Lindóia	-0,7050765	BAIXO
PI	221093	Sussuapara	-0,7051601	BAIXO
MG	311360	Careaçu	-0,705413	BAIXO
SP	352610	Juquiá	-0,705498	BAIXO
MA	211120	São José de Ribamar	-0,7057522	BAIXO
MT	510710	São José dos Quatro Marcos	-0,705793	BAIXO
MG	314995	Periquito	-0,7059188	BAIXO
PE	261180	Ribeirão	-0,7059623	BAIXO

MG	312730	Galiléia	-0,7062138	BAIXO
MG	310090	Águas Formosas	-0,706341	BAIXO
AM	130063	Beruri	-0,7065096	BAIXO
MG	315340	Presidente Olegário	-0,7068046	BAIXO
SP	352420	Jaborandi	-0,7068461	BAIXO
MG	316380	São Miguel do Anta	-0,7070568	BAIXO
MG	313160	Iraí de Minas	-0,707099	BAIXO
MG	317075	Varjão de Minas	-0,7071412	BAIXO
CE	230460	General Sampaio	-0,7071833	BAIXO
MA	210630	Magalhães de Almeida	-0,707479	BAIXO
SP	352320	Itararé	-0,7077747	BAIXO
CE	230765	Maracanaú	-0,7078597	BAIXO
MG	312200	Divino	-0,7079427	BAIXO
BA	291680	Itarantim	-0,7081112	BAIXO
GO	520010	Abadiânia	-0,7082377	BAIXO
MA	211280	Viana	-0,7085333	BAIXO
PR	412060	Prudentópolis	-0,7085755	BAIXO
AL	270350	Jacuípe	-0,7087007	BAIXO
SP	353640	Paulicéia	-0,7088271	BAIXO
PA	150820	Vigia	-0,7088706	BAIXO
RJ	330630	Volta Redonda	-0,709082	BAIXO
BA	291600	Itanhém	-0,709165	BAIXO
PR	412660	Siqueira Campos	-0,7092071	BAIXO
PI	220217	Campo Largo do Piauí	-0,7096279	BAIXO
MS	500460	Itaquiraí	-0,7102187	BAIXO
PE	261070	Paulista	-0,71022	BAIXO
MG	316630	Sericita	-0,7102602	BAIXO
BA	292910	São Felipe	-0,7102609	BAIXO
PR	410660	Cruzeiro do Oeste	-0,710303	BAIXO
SP	351290	Cosmorama	-0,7106395	BAIXO
PE	260410	Caruaru	-0,7106415	BAIXO
SP	354680	Santa Isabel	-0,710683	BAIXO
MA	210770	Paraibano	-0,7107667	BAIXO
MG	314720	Paraguaçu	-0,7110195	BAIXO
RJ	330080	Cachoeiras de Macacu	-0,7110623	BAIXO
PE	260450	Chã Grande	-0,7113568	BAIXO
CE	230760	Limoeiro do Norte	-0,7113574	BAIXO
MG	310670	Betim	-0,7114424	BAIXO
MG	313862	Limeira do Oeste	-0,7114825	BAIXO
MG	314320	Monte Santo de Minas	-0,7114832	BAIXO
MG	313350	Itapecerica	-0,7115675	BAIXO
PR	410010	Abatiá	-0,7116511	BAIXO
MG	314000	Mariana	-0,711821	BAIXO
PE	260190	Bezerros	-0,7119474	BAIXO
PE	261220	Salgueiro	-0,7119896	BAIXO
MG	313560	Jequitáí	-0,7123255	BAIXO
MG	313670	Juiz de Fora	-0,7123275	BAIXO
GO	520013	Acreúna	-0,7124526	BAIXO
CE	231280	Senador Sá	-0,7124941	BAIXO
BA	292620	Riachão das Neves	-0,7125791	BAIXO
GO	521900	Sanclerlândia	-0,7126205	BAIXO
MS	500190	Bataguassu	-0,7126634	BAIXO
MG	312087	Curral de Dentro	-0,7127477	BAIXO
PR	411410	Mandaguaçu	-0,713127	BAIXO
PB	251490	São Mamede	-0,7132106	BAIXO
BA	290080	Alcobaça	-0,7135063	BAIXO
MG	311840	Conselheiro Pena	-0,7135063	BAIXO
MA	210975	Santa Filomena do Maranhão	-0,7135478	BAIXO
BA	291470	Itaberaba	-0,7136756	BAIXO
MG	316570	Senador Firmino	-0,7137164	BAIXO
MS	500470	Ivinhema	-0,7138014	BAIXO
PR	412405	Santa Terezinha de Itaipu	-0,7138014	BAIXO
PR	410775	Figueira	-0,7140536	BAIXO

PA	150200	Cachoeira do Arari	-0,7140964	BAIXO
SP	351880	Guarulhos	-0,7140977	BAIXO
PR	410380	Cambira	-0,7142222	BAIXO
MG	316880	Tiradentes	-0,7143486	BAIXO
GO	520860	Goianésia	-0,7145607	BAIXO
PR	410950	Guaraqueçaba	-0,7146015	BAIXO
PI	220997	São João do Arraial	-0,7146859	BAIXO
SC	421480	Rio do Sul	-0,7146872	BAIXO
MG	311300	Caraí	-0,7147287	BAIXO
DF	530010	Brasília	-0,71473	BAIXO
SP	355350	Tapiraí	-0,7149387	BAIXO
CE	230435	Forquilha	-0,7153609	BAIXO
PA	150560	Peixe-Boi	-0,715571	BAIXO
BA	291460	Irecê	-0,7155723	BAIXO
MG	314740	Paraopeba	-0,7156981	BAIXO
CE	230720	Jati	-0,7158239	BAIXO
PR	411155	Ivaté	-0,715866	BAIXO
BA	291640	Itapetinga	-0,7161202	BAIXO
SP	354515	Saltinho	-0,7162454	BAIXO
MG	316400	São Pedro dos Ferros	-0,7162875	BAIXO
GO	521486	Nova Glória	-0,7164983	BAIXO
CE	230280	Canindé	-0,7164996	BAIXO
MG	317130	Viçosa	-0,7166682	BAIXO
SP	351970	Ibiúna	-0,7166682	BAIXO
AL	270060	Barra de São Miguel	-0,7171305	BAIXO
BA	291750	Jacobina	-0,7173004	BAIXO
MS	500100	Aparecida do Taboado	-0,717384	BAIXO
TO	171830	Praia Norte	-0,7174255	BAIXO
PR	410725	Douradina	-0,717847	BAIXO
MS	500500	Jardim	-0,7178477	BAIXO
MS	500769	São Gabriel do Oeste	-0,7180585	BAIXO
MG	310285	Angelândia	-0,7180999	BAIXO
PE	261390	Serra Talhada	-0,7181013	BAIXO
SP	353480	Ouro Verde	-0,7182264	BAIXO
MG	315100	Piranguinho	-0,7184793	BAIXO
MG	314450	Nazareno	-0,7185214	BAIXO
ES	320405	Pedro Canário	-0,7185221	BAIXO
PI	220672	Nazária	-0,7186057	BAIXO
GO	521940	Santa Rita do Araguaia	-0,7186478	BAIXO
MG	311280	Capitólio	-0,7187743	BAIXO
SP	355540	Ubatuba	-0,7187756	BAIXO
BA	291280	Ibirapuã	-0,718985	BAIXO
CE	230880	Moraújo	-0,718985	BAIXO
PE	261130	Pombos	-0,71907	BAIXO
SP	355710	Votuporanga	-0,7192392	BAIXO
GO	520030	Alexânia	-0,7192808	BAIXO
MG	315050	Pimenta	-0,7194487	BAIXO
PR	410430	Campo Mourão	-0,71945	BAIXO
GO	521970	Santa Terezinha de Goiás	-0,7195751	BAIXO
RJ	330050	Bom Jardim	-0,7195758	BAIXO
SP	352850	Mairiporã	-0,7200401	BAIXO
MS	500480	Japorã	-0,7200809	BAIXO
GO	521440	Nazário	-0,7201652	BAIXO
MA	210594	Lago dos Rodrigues	-0,7202917	BAIXO
GO	521270	Mambá	-0,7203338	BAIXO
BA	292550	Prado	-0,7203767	BAIXO
SP	350400	Assis	-0,720588	BAIXO
BA	290689	Caraíbas	-0,7207131	BAIXO
SP	353250	Neves Paulista	-0,720966	BAIXO
CE	231060	Penaforte	-0,7210082	BAIXO
PR	410860	Goioerê	-0,7211775	BAIXO
GO	520510	Catalão	-0,7211781	BAIXO
PA	150405	Mãe do Rio	-0,7214726	BAIXO

PI	220669	Murici dos Portelas	-0,721514	BAIXO
SP	355580	Urânia	-0,7215561	BAIXO
BA	291845	Jucuruçu	-0,7215983	BAIXO
BA	291072	Eunápolis	-0,7216418	BAIXO
GO	521523	Novo Gama	-0,7216418	BAIXO
PI	220420	Francisco Santos	-0,7217669	BAIXO
MG	316990	Ubá	-0,7218103	BAIXO
ES	320305	Jaguaré	-0,7221048	BAIXO
TO	171420	Natividade	-0,7221884	BAIXO
MS	500830	Três Lagoas	-0,7221897	BAIXO
SP	355400	Tatuí	-0,7223161	BAIXO
SP	350650	Birigui	-0,7224004	BAIXO
ES	320020	Alegre	-0,722737	BAIXO
BA	293317	Varzedo	-0,7228206	BAIXO
CE	231000	Palhano	-0,7229049	BAIXO
MG	315720	Santa Bárbara	-0,7231163	BAIXO
PA	150442	Marituba	-0,7232013	BAIXO
SP	352620	Juquitiba	-0,7233271	BAIXO
MG	314830	Paula Cândido	-0,7237058	BAIXO
SP	351535	Euclides da Cunha Paulista	-0,7237058	BAIXO
MG	312690	Frei Inocêncio	-0,7238743	BAIXO
PR	411150	Ivaiporã	-0,7240015	BAIXO
SP	354660	Santa Fé do Sul	-0,7240436	BAIXO
SP	350750	Botucatu	-0,7240864	BAIXO
MG	313865	Lontra	-0,7241694	BAIXO
GO	521500	Nova Veneza	-0,7242537	BAIXO
MG	310540	Barão de Cocais	-0,7242965	BAIXO
RJ	330414	Queimados	-0,7243393	BAIXO
SP	353282	Nova Campina	-0,7245909	BAIXO
SP	355020	São Miguel Arcanjo	-0,7246759	BAIXO
GO	522010	São Luís de Montes Belos	-0,7249709	BAIXO
GO	520250	Aruanã	-0,7250967	BAIXO
GO	522185	Valparaíso de Goiás	-0,725098	BAIXO
PB	250800	Juru	-0,7251388	BAIXO
PI	220070	Anísio de Abreu	-0,7251388	BAIXO
PR	410070	Alto Piquiri	-0,725181	BAIXO
PE	260810	João Alfredo	-0,7253924	BAIXO
SP	352040	Ilhabela	-0,7253924	BAIXO
GO	521630	Paranaiguara	-0,7255182	BAIXO
MS	500410	Guia Lopes da Laguna	-0,7255182	BAIXO
SP	352220	Itapecerica da Serra	-0,7255195	BAIXO
GO	520500	Carmo do Rio Verde	-0,7255603	BAIXO
MG	312800	Guanhães	-0,725561	BAIXO
SE	280130	Capela	-0,7256453	BAIXO
PR	411420	Mandaguari	-0,7257296	BAIXO
MG	311455	Carneirinho	-0,7259396	BAIXO
PE	261200	Sairé	-0,7260661	BAIXO
BA	290610	Canápolis	-0,7262769	BAIXO
PR	411480	Marialva	-0,7263197	BAIXO
SP	355110	Sarapuí	-0,7263612	BAIXO
MG	316210	São Gotardo	-0,726404	BAIXO
RJ	330010	Angra dos Reis	-0,7266154	BAIXO
MG	314465	Ninheira	-0,7267405	BAIXO
PE	261410	Sertânia	-0,7267412	BAIXO
SP	350250	Aparecida	-0,7269941	BAIXO
CE	230365	Catunda	-0,7271199	BAIXO
PR	412500	São João do Ivaí	-0,7272041	BAIXO
MG	310600	Bela Vista de Minas	-0,7273306	BAIXO
SP	352440	Jacareí	-0,7273741	BAIXO
PR	410500	Catanduvas	-0,727457	BAIXO
SP	352900	Marília	-0,7275005	BAIXO
SP	352570	José Bonifácio	-0,727542	BAIXO
BA	291060	Esplanada	-0,7276685	BAIXO

SP	354430	Roseira	-0,7277099	BAIXO
AL	270110	Branquinha	-0,7277521	BAIXO
PI	220440	Gilbués	-0,7277521	BAIXO
MG	314110	Matozinhos	-0,7277527	BAIXO
MG	317180	Virginópolis	-0,7277942	BAIXO
MS	500085	Angélica	-0,7280893	BAIXO
TO	170300	Babaçulândia	-0,7282578	BAIXO
TO	170240	Arraias	-0,7285107	BAIXO
BA	290570	Camaçari	-0,728512	BAIXO
BA	292920	São Francisco do Conde	-0,7288908	BAIXO
SP	355660	Vera Cruz	-0,7290165	BAIXO
PR	411605	Missal	-0,7290587	BAIXO
PR	410510	Centenário do Sul	-0,7291008	BAIXO
PR	412580	São Pedro do Ivaí	-0,7292273	BAIXO
CE	230125	Ararendá	-0,7292694	BAIXO
SP	351690	General Salgado	-0,7293116	BAIXO
BA	291733	Iuiú	-0,7293537	BAIXO
PI	220040	Altos	-0,7294809	BAIXO
MG	312245	Divisópolis	-0,7295223	BAIXO
SP	353600	Parapuã	-0,7297331	BAIXO
SP	351790	Guaraci	-0,7297752	BAIXO
SP	351380	Diadema	-0,7298187	BAIXO
SP	354850	Santos	-0,729903	BAIXO
MA	211174	Senador Alexandre Costa	-0,7299438	BAIXO
ES	320290	Itarana	-0,730281	BAIXO
MS	500348	Dois Irmãos do Buriti	-0,730281	BAIXO
MS	500200	Batayporã	-0,7303232	BAIXO
MG	315230	Porto Firme	-0,7304075	BAIXO
PA	150080	Ananindeua	-0,7304088	BAIXO
MS	500795	Tacuru	-0,7304496	BAIXO
MG	310290	Antônio Carlos	-0,7309133	BAIXO
MG	311400	Carmo da Mata	-0,7309554	BAIXO
MG	313180	Itabirinha	-0,7309554	BAIXO
SP	353080	Moji Mirim	-0,7309554	BAIXO
PR	411810	Paranacity	-0,7310397	BAIXO
SP	355150	Serrana	-0,7310404	BAIXO
SP	354130	Presidente Epitácio	-0,731209	BAIXO
BA	290240	Aurelino Leal	-0,7312505	BAIXO
PI	220500	Itainópolis	-0,7312505	BAIXO
GO	520880	Goiânia	-0,7312511	BAIXO
BA	292690	Rio do Pires	-0,7315876	BAIXO
PE	260490	Cumaru	-0,7315876	BAIXO
SE	280240	Gararu	-0,7318827	BAIXO
GO	520870	Goiânia	-0,7319683	BAIXO
PE	260430	Cedro	-0,7320935	BAIXO
MG	312760	Gouveia	-0,7321356	BAIXO
BA	292470	Piripá	-0,7322199	BAIXO
MA	210600	Lima Campos	-0,732262	BAIXO
ES	320016	Água Doce do Norte	-0,7323464	BAIXO
PR	412340	Santa Fé	-0,7323464	BAIXO
PR	411120	Itapejara d'Oeste	-0,7325571	BAIXO
MG	316030	Santo Antônio do Jacinto	-0,7325992	BAIXO
SP	351940	Ibirá	-0,7329364	BAIXO
CE	231240	São Gonçalo do Amarante	-0,7329371	BAIXO
MG	314915	Pedras de Maria da Cruz	-0,7329786	BAIXO
MG	311180	Canápolis	-0,7330207	BAIXO
TO	172020	São Miguel do Tocantins	-0,7330629	BAIXO
BA	292105	Matina	-0,7332315	BAIXO
BA	292303	Novo Horizonte	-0,7333579	BAIXO
CE	231100	Poranga	-0,7333579	BAIXO
GO	520410	Cachoeira Alta	-0,7335265	BAIXO
BA	291980	Macaúbas	-0,7335272	BAIXO
PR	410560	Cidade Gaúcha	-0,7336108	BAIXO

SP	355260	Tabapuã	-0,7336108	BAIXO
PE	261247	Santa Cruz da Baixa Verde	-0,7340745	BAIXO
SP	354420	Riolândia	-0,7341166	BAIXO
GO	521000	Inhumas	-0,7342016	BAIXO
ES	320250	Ibiraçu	-0,7342852	BAIXO
SP	350990	Cananéia	-0,7343695	BAIXO
PR	410930	Guaraniaçu	-0,7347067	BAIXO
SP	353390	Olímpia	-0,7347074	BAIXO
AL	270280	Flexeiras	-0,7348331	BAIXO
SP	355610	Valentim Gentil	-0,7348753	BAIXO
RJ	330115	Cardoso Moreira	-0,7349174	BAIXO
SP	355180	Sete Barras	-0,7349596	BAIXO
CE	231260	São Luís do Curu	-0,7350017	BAIXO
MS	500790	Sidrolândia	-0,7350867	BAIXO
PE	260392	Carnaubeira da Penha	-0,7352124	BAIXO
PR	412190	Ribeirão do Pinhal	-0,7354232	BAIXO
GO	520620	Cristalina	-0,7358454	BAIXO
PA	150760	São Miguel do Guamá	-0,7358454	BAIXO
SP	352550	Joanópolis	-0,735929	BAIXO
BA	292040	Manoel Vitorino	-0,7359712	BAIXO
MG	313220	Itaguara	-0,7361819	BAIXO
MG	315210	Ponte Nova	-0,7362669	BAIXO
BA	292980	Saúde	-0,7363083	BAIXO
SP	354120	Presidente Bernardes	-0,7363927	BAIXO
MG	314050	Martinho Campos	-0,7364348	BAIXO
PR	411980	Planalto	-0,7365191	BAIXO
PR	411450	Manoel Ribas	-0,7365612	BAIXO
PR	412796	Turvo	-0,7368984	BAIXO
PI	220840	Piripiri	-0,7369834	BAIXO
ES	320260	Iconha	-0,7371092	BAIXO
BA	290250	Baianópolis	-0,7374042	BAIXO
SP	355500	Tupã	-0,7374471	BAIXO
PE	261090	Pesqueira	-0,7377	BAIXO
SE	280630	Santa Luzia do Itanhy	-0,7377414	BAIXO
CE	230450	Frecheirinha	-0,7378258	BAIXO
ES	320517	Vila Valério	-0,7378679	BAIXO
SP	353760	Peruíbe	-0,7379528	BAIXO
PR	412380	Santa Izabel do Oeste	-0,7380372	BAIXO
SP	351550	Fernandópolis	-0,7380372	BAIXO
PE	260990	Ouricuri	-0,7380793	BAIXO
PR	411880	Peabiru	-0,7381208	BAIXO
MS	500635	Paranhos	-0,7381629	BAIXO
SP	351510	Embu-Guaçu	-0,7381636	BAIXO
PE	260550	Ferreiros	-0,738458	BAIXO
MG	310690	Bicas	-0,7385844	BAIXO
SP	350190	Amparo	-0,7385851	BAIXO
PI	220750	Palmeirais	-0,7387109	BAIXO
MA	211030	Santo Antônio dos Lopes	-0,7387952	BAIXO
BA	290600	Campo Formoso	-0,738838	BAIXO
SP	352260	Itapira	-0,7388802	BAIXO
SP	351600	Flórida Paulista	-0,7390059	BAIXO
PR	411060	Iporã	-0,7391323	BAIXO
SP	354600	Santa Branca	-0,7391745	BAIXO
MG	311410	Carmo de Minas	-0,7392588	BAIXO
BA	291740	Jacaraci	-0,7393852	BAIXO
MG	314500	Nova Ponte	-0,7395538	BAIXO
RN	240980	Pedro Velho	-0,739596	BAIXO
CE	231135	Quixelô	-0,7396803	BAIXO
MG	313620	João Monlevade	-0,7397231	BAIXO
ES	320100	Boa Esperança	-0,7397646	BAIXO
BA	292560	Presidente Dutra	-0,7399753	BAIXO
ES	320330	Mantenópolis	-0,7400596	BAIXO
MG	314015	Mário Campos	-0,7400596	BAIXO

MG	312390	Entre Rios de Minas	-0,7401018	BAIXO
PE	260930	Mirandiba	-0,7403968	BAIXO
PB	250480	Coremas	-0,7404811	BAIXO
PR	410280	Bela Vista do Paraíso	-0,7408605	BAIXO
PE	261290	São Benedito do Sul	-0,7409026	BAIXO
SP	355060	São Roque	-0,7409033	BAIXO
SP	350740	Borborema	-0,7411134	BAIXO
BA	292525	Ponto Novo	-0,7411555	BAIXO
PR	410460	Capitão Leônidas Marques	-0,7411976	BAIXO
MA	210590	Lago Verde	-0,7414927	BAIXO
PR	412625	Sarandi	-0,7414934	BAIXO
MA	210355	Conceição do Lago-Açu	-0,741577	BAIXO
BA	290515	Caetanos	-0,7416192	BAIXO
CE	231080	Pereiro	-0,7417035	BAIXO
SP	350100	Altinópolis	-0,7417035	BAIXO
SP	350900	Caieiras	-0,7418727	BAIXO
PR	412760	Tijucas do Sul	-0,7419985	BAIXO
GO	521150	Itumbiara	-0,7421256	BAIXO
PR	412650	Sertanópolis	-0,7422093	BAIXO
MG	310400	Araxá	-0,7422942	BAIXO
PR	410370	Cambé	-0,7423364	BAIXO
MA	210125	Bacabeira	-0,7427993	BAIXO
BA	291040	Encruzilhada	-0,74301	BAIXO
SP	352340	Itatiba	-0,7430529	BAIXO
SP	353980	Poá	-0,743095	BAIXO
SP	351170	Charqueada	-0,7432629	BAIXO
PA	150130	Barcarena	-0,7433479	BAIXO
ES	320150	Colatina	-0,7433901	BAIXO
PI	220020	Água Branca	-0,7435158	BAIXO
CE	230040	Aiuaba	-0,743558	BAIXO
SP	351490	Elias Fausto	-0,743558	BAIXO
GO	522140	Trindade	-0,7435587	BAIXO
MG	314470	Nova Era	-0,7438109	BAIXO
RJ	330420	Resende	-0,7438959	BAIXO
BA	293180	Tremedal	-0,7439795	BAIXO
PI	221040	São Miguel do Tapuio	-0,7439795	BAIXO
AL	270520	Messias	-0,7441902	BAIXO
MG	310800	Bom Sucesso	-0,7442746	BAIXO
PI	220880	Regeneração	-0,7443588	BAIXO
BA	292335	Ourolândia	-0,744401	BAIXO
CE	230185	Banabuiú	-0,744401	BAIXO
BA	290120	Anagé	-0,7446117	BAIXO
SP	353070	Mogi Guaçu	-0,7446967	BAIXO
BA	292430	Piatã	-0,7447382	BAIXO
SP	351640	Franco da Rocha	-0,744781	BAIXO
SE	280050	Areia Branca	-0,7448646	BAIXO
MG	313880	Luz	-0,7449068	BAIXO
BA	293135	Teixeira de Freitas	-0,7450761	BAIXO
BA	291970	Macarani	-0,7451175	BAIXO
MA	210150	Barão de Grajaú	-0,7452861	BAIXO
SP	355680	Viradouro	-0,7453282	BAIXO
ES	320350	Montanha	-0,7454126	BAIXO
PR	410120	Antonina	-0,7455812	BAIXO
SP	350870	Caconde	-0,7455812	BAIXO
ES	320435	Rio Bananal	-0,7456233	BAIXO
PE	260650	Iati	-0,7457076	BAIXO
MA	210250	Cajari	-0,7457498	BAIXO
MS	500380	Fátima do Sul	-0,7458762	BAIXO
PR	412630	Sengés	-0,7460027	BAIXO
PR	410450	Capanema	-0,7460448	BAIXO
BA	291920	Lauro de Freitas	-0,7460455	BAIXO
MG	310830	Borda da Mata	-0,746087	BAIXO
MA	210740	Olho d'Água das Cunhãs	-0,7461291	BAIXO

CE	230725	Jijoca de Jericoacoara	-0,7461712	BAIXO
MA	210760	Palmeirândia	-0,7464241	BAIXO
SP	350800	Buri	-0,7465928	BAIXO
GO	521890	Rubiataba	-0,7467192	BAIXO
SE	280620	Salgado	-0,7467192	BAIXO
PB	251450	São José de Piranhas	-0,7467613	BAIXO
SP	352050	Indaiatuba	-0,7468042	BAIXO
RJ	330110	Cantagalo	-0,7468878	BAIXO
CE	230520	Hidrolândia	-0,7469299	BAIXO
SP	353580	Paranapanema	-0,7469299	BAIXO
MA	211100	São João Batista	-0,7470564	BAIXO
SP	351500	Embu das Artes	-0,7471835	BAIXO
CE	231085	Pindoretama	-0,7474779	BAIXO
MG	313780	Lambari	-0,7475622	BAIXO
RJ	330390	Petrópolis	-0,7475629	BAIXO
SP	350580	Bastos	-0,7476887	BAIXO
PR	412800	Ubiratã	-0,7477308	BAIXO
SP	354770	Santo Anastácio	-0,7477308	BAIXO
BA	293330	Vitória da Conquista	-0,7477736	BAIXO
PA	150635	Santa Bárbara do Pará	-0,7478151	BAIXO
PE	260915	Manari	-0,7478151	BAIXO
MG	314280	Monte Alegre de Minas	-0,7478572	BAIXO
GO	520110	Anápolis	-0,7480686	BAIXO
BA	292750	Santa Bárbara	-0,7481101	BAIXO
ES	320503	Vargem Alta	-0,7481101	BAIXO
SC	420810	Itaiópolis	-0,748363	BAIXO
GO	520130	Anicuns	-0,7484052	BAIXO
MS	500220	Bonito	-0,7484052	BAIXO
BA	290475	Buritirama	-0,7484473	BAIXO
MG	314290	Monte Azul	-0,7484473	BAIXO
MS	500290	Cassilândia	-0,7485316	BAIXO
ES	320500	Serra	-0,7486587	BAIXO
GO	520540	Ceres	-0,7487002	BAIXO
AM	130440	Urucurituba	-0,7487423	BAIXO
SP	352970	Miguelópolis	-0,7488267	BAIXO
GO	520140	Aparecida de Goiânia	-0,7488273	BAIXO
SP	350275	Araçariguama	-0,7489531	BAIXO
BA	290410	Boquira	-0,7490374	BAIXO
GO	521090	Itapaci	-0,7490795	BAIXO
SP	354990	São José dos Campos	-0,7491224	BAIXO
PR	412080	Quatro Barras	-0,749206	BAIXO
PR	411350	Loanda	-0,7493746	BAIXO
SP	354800	Santo Antônio de Posse	-0,7495432	BAIXO
BA	290500	Caculé	-0,7495853	BAIXO
SP	350950	Campinas	-0,749586	BAIXO
BA	290340	Belmonte	-0,7496275	BAIXO
BA	293077	Sobradinho	-0,7496275	BAIXO
SP	355330	Tambau	-0,7496275	BAIXO
PE	261485	Tamandaré	-0,749754	BAIXO
PB	251290	Rio Tinto	-0,750344	BAIXO
MS	500210	Bela Vista	-0,7504705	BAIXO
AL	270320	Igreja Nova	-0,7505126	BAIXO
ES	320506	Venda Nova do Imigrante	-0,7506391	BAIXO
MS	500710	Ribas do Rio Pardo	-0,7506812	BAIXO
PE	260030	Agrestina	-0,7506812	BAIXO
PI	220190	Bom Jesus	-0,7507234	BAIXO
MS	500450	Itaporã	-0,7508076	BAIXO
CE	230380	Cedro	-0,7509763	BAIXO
SP	353140	Monte Aprazível	-0,7509763	BAIXO
MS	500070	Anastácio	-0,7510184	BAIXO
PA	150790	Soure	-0,751187	BAIXO
BA	290860	Conde	-0,7513556	BAIXO
CE	230495	Guaiúba	-0,7516085	BAIXO

PR	410210	Astorga	-0,7516928	BAIXO
PE	260760	Ilha de Itamaracá	-0,751735	BAIXO
CE	230120	Aracoiaba	-0,7518614	BAIXO
PI	220150	Batalha	-0,7518614	BAIXO
GO	521120	Itapuranga	-0,7519457	BAIXO
CE	230780	Marco	-0,7521564	BAIXO
MA	210043	Alto Alegre do Maranhão	-0,7521986	BAIXO
RJ	330300	Miracema	-0,7522829	BAIXO
AL	270100	Boca da Mata	-0,7523251	BAIXO
PR	412570	São Miguel do Iguaçu	-0,7524515	BAIXO
RN	240820	Nísia Floresta	-0,7525358	BAIXO
SP	354750	Santa Rita do Passa Quatro	-0,7525358	BAIXO
BA	291915	Lapão	-0,7528729	BAIXO
GO	521570	Palmeiras de Goiás	-0,7529151	BAIXO
PE	261500	Taquaritinga do Norte	-0,7529151	BAIXO
CE	230830	Milagres	-0,7529994	BAIXO
MA	210675	Miranda do Norte	-0,7529994	BAIXO
CE	230940	Novo Oriente	-0,7530416	BAIXO
MG	311160	Campos Gerais	-0,7531258	BAIXO
SP	350925	Cajati	-0,7532102	BAIXO
BA	290710	Carinhanha	-0,7532523	BAIXO
PE	261050	Passira	-0,7532523	BAIXO
SP	351830	Guararema	-0,7532523	BAIXO
SP	355160	Serra Negra	-0,7533787	BAIXO
PI	220570	Luís Correia	-0,7538424	BAIXO
PE	260730	Ipubi	-0,7539688	BAIXO
RN	240940	Pau dos Ferros	-0,7539688	BAIXO
MG	314070	Mateus Leme	-0,7540532	BAIXO
PR	411960	Pitanga	-0,7540532	BAIXO
SP	352030	Iguape	-0,7540532	BAIXO
BA	292720	Ruy Barbosa	-0,7540953	BAIXO
PE	260590	Gameleira	-0,7540953	BAIXO
GO	521740	Pires do Rio	-0,7543904	BAIXO
PA	150700	Santo Antônio do TAUÁ	-0,7543904	BAIXO
GO	521020	Iporá	-0,7544325	BAIXO
MG	315200	Pompéu	-0,7544746	BAIXO
SP	350660	Biritiba-Mirim	-0,7545168	BAIXO
AM	130255	Manaquiri	-0,7546854	BAIXO
CE	230230	Bela Cruz	-0,7547697	BAIXO
MA	211290	Vitória do Mearim	-0,7548961	BAIXO
PE	260570	Floresta	-0,7549804	BAIXO
SP	351820	Guararapes	-0,7549804	BAIXO
PB	250600	Esperança	-0,7550226	BAIXO
MG	314600	Ouro Fino	-0,7552755	BAIXO
PI	220620	Miguel Alves	-0,7552755	BAIXO
CE	230700	Jaguaruana	-0,7553176	BAIXO
GO	521560	Padre Bernardo	-0,7553176	BAIXO
PE	261350	São José do Belmonte	-0,7553176	BAIXO
PR	410200	Assis Chateaubriand	-0,7554019	BAIXO
SP	350290	Araçoiaba da Serra	-0,755444	BAIXO
SE	280320	Itaporanga d'Ajuda	-0,7555284	BAIXO
SP	354400	Rio das Pedras	-0,7556548	BAIXO
SP	352100	Iperó	-0,7557391	BAIXO
PR	410960	Guaratuba	-0,756287	BAIXO
PE	260510	Custódia	-0,7563714	BAIXO
PE	261310	São Caitano	-0,7564978	BAIXO
BA	292930	São Gonçalo dos Campos	-0,7565821	BAIXO
PE	260200	Bodocó	-0,7566664	BAIXO
MA	210830	Penalva	-0,756835	BAIXO
MG	313505	Jaíba	-0,756835	BAIXO
PE	260220	Bom Jardim	-0,7570036	BAIXO
PI	220370	Esperantina	-0,7570036	BAIXO
ES	320455	Santa Maria de Jetibá	-0,7572143	BAIXO

MG	310420	Arcos	-0,7572986	BAIXO
SE	280710	Simão Dias	-0,7573829	BAIXO
GO	521040	Itaberaí	-0,7574672	BAIXO
SP	355010	São Manuel	-0,7575094	BAIXO
SP	355210	Socorro	-0,7575094	BAIXO
MG	310260	Andradas	-0,7575516	BAIXO
MG	314430	Nanuque	-0,7577201	BAIXO
PE	261260	Santa Maria da Boa Vista	-0,7577623	BAIXO
CE	230075	Amontada	-0,7580152	BAIXO
CE	231050	Pedra Branca	-0,7580152	BAIXO
CE	231220	Santa Quitéria	-0,7581416	BAIXO
PB	251250	Queimadas	-0,7582681	BAIXO
SP	352510	Jardinópolis	-0,7583102	BAIXO
BA	292060	Maragogipe	-0,7583523	BAIXO
MA	211050	São Bento	-0,7583945	BAIXO
SC	420730	Imbituba	-0,7583945	BAIXO
SP	353550	Paraguaçu Paulista	-0,7584788	BAIXO
MG	316370	São Lourenço	-0,758521	BAIXO
BA	291950	Livramento de Nossa Senhora	-0,7585631	BAIXO
PI	220120	Barras	-0,7586896	BAIXO
BA	292100	Mata de São João	-0,7587317	BAIXO
SP	352840	Mairinque	-0,758816	BAIXO
SP	355480	Tremembé	-0,7588581	BAIXO
SP	353710	Pedreira	-0,7589003	BAIXO
PR	410640	Cornélio Procópio	-0,7589846	BAIXO
MA	210340	Coelho Neto	-0,7591532	BAIXO
SP	352730	Louveira	-0,7591532	BAIXO
PR	411760	Palmas	-0,7591953	BAIXO
SC	421950	Xanxerê	-0,7593218	BAIXO
RJ	330360	Paracambi	-0,7594482	BAIXO
ES	320390	Nova Venécia	-0,7595325	BAIXO
PR	411460	Marechal Cândido Rondon	-0,7597433	BAIXO
MG	313840	Leopoldina	-0,7597854	BAIXO
SP	355645	Vargem Grande Paulista	-0,7597854	BAIXO
MS	500620	Nova Andradina	-0,7599119	BAIXO
BA	292880	Santo Estêvão	-0,759954	BAIXO
MG	311120	Campo Belo	-0,759954	BAIXO
BA	290210	Araci	-0,7599962	BAIXO
MS	500570	Naviraí	-0,7599962	BAIXO
CE	230470	Granja	-0,7600805	BAIXO
BA	292660	Ribeira do Pombal	-0,7601227	BAIXO
CE	231350	Trairi	-0,7601648	BAIXO
SP	352470	Jaguariúna	-0,7602912	BAIXO
SP	353180	Monte Mor	-0,7604177	BAIXO
SP	350210	Andradina	-0,7604177	BAIXO
PE	260280	Buíque	-0,760502	BAIXO
CE	231330	Tauá	-0,7606284	BAIXO
MG	312710	Frutal	-0,7606284	BAIXO
PI	220390	Floriano	-0,7607549	BAIXO
RJ	330430	Rio Bonito	-0,760797	BAIXO
PA	150150	Benevides	-0,7609656	BAIXO
BA	291400	Ipirá	-0,7610499	BAIXO
CE	230020	Acaraú	-0,7610499	BAIXO
SP	353730	Penápolis	-0,7610921	BAIXO
MG	312610	Formiga	-0,76164	BAIXO
SP	353050	Mococa	-0,7616822	BAIXO
MG	316470	São Sebastião do Paraíso	-0,7618508	BAIXO
PA	150650	Santa Isabel do Pará	-0,7618508	BAIXO
CE	230350	Cascavel	-0,7618929	BAIXO
CE	230960	Pacajus	-0,7619772	BAIXO
SP	350920	Cajamar	-0,7623144	BAIXO
CE	231180	Russas	-0,7623987	BAIXO
PR	412710	Telêmaco Borba	-0,7623987	BAIXO

SP	352710	Lins	-0,7623987	BAIXO
SP	355670	Vinhedo	-0,7624409	BAIXO
CE	230100	Aquiraz	-0,7625251	BAIXO
PE	260620	Goiana	-0,7625251	BAIXO
SC	420320	Camboriú	-0,7625673	BAIXO
CE	231140	Quixeramobim	-0,7626094	BAIXO
SP	351340	Cruzeiro	-0,7626516	BAIXO
CE	230970	Pacatuba	-0,7627359	BAIXO
PE	260400	Carpina	-0,7627359	BAIXO
PE	260640	Gravatá	-0,762778	BAIXO
SP	350960	Campo Limpo Paulista	-0,762778	BAIXO
SP	350390	Arujá	-0,7629045	BAIXO
CE	231130	Quixadá	-0,7629466	BAIXO
PR	411840	Paranavaí	-0,7630309	BAIXO
SP	352720	Lorena	-0,7630309	BAIXO
RJ	330550	Saquarema	-0,7630731	BAIXO
MG	316250	São João del Rei	-0,7631152	BAIXO
GO	520450	Caldas Novas	-0,7631574	BAIXO
PR	410840	Francisco Beltrão	-0,7631574	BAIXO
SE	280290	Itabaiana	-0,7633681	BAIXO
PE	260005	Abreu e Lima	-0,7635788	BAIXO
RJ	330030	Barra do Piraí	-0,7635788	BAIXO
CE	230550	Iguatu	-0,7636632	BAIXO
SP	352210	Itanhaém	-0,7636632	BAIXO
SE	280350	Lagarto	-0,7637053	BAIXO
MG	313420	Ituiutaba	-0,7637475	BAIXO
GO	522045	Senador Canedo	-0,7637896	BAIXO
PR	412810	Umuarama	-0,7639582	BAIXO
PR	411950	Piraquara	-0,7640004	BAIXO
PE	260680	Igarassu	-0,7642111	BAIXO
SP	351840	Guaratinguetá	-0,7642954	BAIXO
SP	355650	Várzea Paulista	-0,7642954	BAIXO
MA	210750	Paço do Lumiar	-0,7643375	BAIXO
SP	351110	Catanduva	-0,7643375	BAIXO
PR	410150	Arapongas	-0,7643797	BAIXO
SP	355620	Valinhos	-0,764464	BAIXO
ES	320490	São Mateus	-0,7645062	BAIXO
PR	411915	Pinhais	-0,7645904	BAIXO
PR	410140	Apucarana	-0,7646747	BAIXO
SP	350330	Araras	-0,7646747	BAIXO
MG	310560	Barbacena	-0,7647169	BAIXO
PR	412770	Toledo	-0,7647591	BAIXO
PR	411820	Paranaguá	-0,7650541	BAIXO
MG	315180	Poços de Caldas	-0,7652648	BAIXO
SP	350760	Bragança Paulista	-0,7653069	BAIXO
RJ	330580	Teresópolis	-0,7653913	BAIXO
SP	352390	Itu	-0,7653913	BAIXO
SE	280480	Nossa Senhora do Socorro	-0,7654756	BAIXO
RJ	330040	Barra Mansa	-0,7655177	BAIXO
SP	354580	Santa Bárbara d'Oeste	-0,765602	BAIXO
GO	520025	Águas Lindas de Goiás	-0,7656442	BAIXO
RS	431410	Passo Fundo	-0,7656863	BAIXO
ES	320120	Cachoeiro de Itapemirim	-0,7658128	BAIXO
BA	291840	Juazeiro	-0,765897	BAIXO
SP	354140	Presidente Prudente	-0,7659392	BAIXO
AL	270030	Arapiraca	-0,7659814	BAIXO
SP	351300	Cotia	-0,7660235	BAIXO
RN	240800	Mossoró	-0,7663607	BAIXO
SP	355410	Taubaté	-0,766445	BAIXO
MG	317010	Uberaba	-0,7665293	BAIXO
PE	261110	Petrolina	-0,7665715	BAIXO
SP	351620	Franca	-0,7666136	BAIXO
SP	355100	São Vicente	-0,7666557	BAIXO

SP	352310	Itaquaquecetuba	-0,7666557	BAIXO
SP	353870	Piracicaba	-0,766674	BAIXO
SP	352590	Jundiaí	-0,76667822	BAIXO
RJ	330510	São João de Meriti	-0,7669086	BAIXO
RJ	330330	Niterói	-0,7669508	BAIXO
RJ	330100	Campos dos Goytacazes	-0,7669508	BAIXO
SC	420910	Joinville	-0,7670773	BAIXO
BA	291080	Feira de Santana	-0,7671194	BAIXO
PE	260790	Jaboatão dos Guararapes	-0,7672037	BAIXO
SP	354780	Santo André	-0,7672037	BAIXO
RN	240810	Natal	-0,7673301	BAIXO