

CLASSIFICAÇÃO BIOCLIMÁTICA DAS SEDES DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS

Fontes dos dados climáticos:

1 = Dados obtidos por equações de regressão.

2 = Dados medidos pelo INMET.

UF	Município	Latit	Longit	Zona	Código	Fonte
AC	Acrelândia	-9.833	-66.889	19	C1E1	1
AC	Assis Brasil	-10.944	-69.556	20	C1E2	1
AC	Brasiléia	-11.000	-68.722	20	C1E2	1
AC	Bujari	-9.833	-67.944	18	C1D2	1
AC	Capixaba	-10.556	-67.667	20	C1E2	1
AC	Cruzeiro do Sul	-7.631	-72.670	12	B1E2	2
AC	Epitaciolândia	-11.056	-68.722	19	C1E1	1
AC	Feijó	-8.140	-70.340	17	C1D1	2
AC	Jordão	-9.444	-71.889	20	C1E2	1
AC	Mâncio Lima	-7.611	-72.889	12	B1E2	1
AC	Manoel Urbano	-8.833	-69.278	20	C1E2	1
AC	Marechal Thaumaturgo	-8.944	-72.778	20	C1E2	1
AC	Parque Estadual Chandless	-9.370	-69.930	18	C1D2	2
AC	Plácido de Castro	-10.333	-67.167	20	C1E2	1
AC	Porto Acre	-9.611	-67.556	20	C1E2	1
AC	Porto Walter	-8.270	-72.740	17	C1D1	2
AC	Rio Branco	-9.960	-68.170	10	B1D2	2
AC	Rodrigues Alves	-7.722	-72.667	12	B1E2	1
AC	Santa Rosa do Purus	-9.444	-70.500	19	C1E1	1
AC	Sena Madureira	-9.056	-68.667	20	C1E2	1
AC	Senador Guiomard	-10.167	-67.722	20	C1E2	1
AC	Tarauacá	-8.161	-70.766	20	C1E2	2
AC	Xapuri	-10.667	-68.500	20	C1E2	1
AL	Água Branca	-9.262	-37.938	10	B1D2	2
AL	Anadia	-9.667	-36.278	18	C1D2	1
AL	Arapiraca	-9.800	-36.620	10	B1D2	2
AL	Atalaia	-9.500	-36.000	17	C1D1	1
AL	Barra de Santo Antônio	-9.389	-35.500	18	C1D2	1
AL	Barra de São Miguel	-9.833	-35.889	17	C1D1	1
AL	Batalha	-9.667	-37.111	18	C1D2	1
AL	Belém	-9.556	-36.500	18	C1D2	1
AL	Belo Monte	-9.833	-37.278	20	C1E2	1
AL	Boca da Mata	-9.667	-36.222	18	C1D2	1
AL	Branquinha	-9.222	-36.000	17	C1D1	1
AL	Cacimbinhas	-9.389	-37.000	18	C1D2	1
AL	Cajueiro	-9.389	-36.167	17	C1D1	1
AL	Campestre	-8.833	-35.556	17	C1D1	1
AL	Campo Alegre	-9.778	-36.333	18	C1D2	1
AL	Campo Grande	-9.944	-36.778	10	B1D2	1
AL	Canapi	-9.111	-37.611	10	B1D2	1
AL	Capela	-9.389	-36.056	17	C1D1	1
AL	Carneiros	-9.500	-37.389	20	C1E2	1
AL	Chã Preta	-9.278	-36.278	18	C1D2	1
AL	Coité do Nóia	-9.611	-36.556	10	B1D2	1
AL	Colônia Leopoldina	-8.889	-35.722	9	B1D1	1
AL	Coqueiro Seco	-9.611	-35.778	17	C1D1	1
AL	Coruripe	-10.130	-36.290	18	C1D2	2
AL	Craibas	-9.611	-36.778	18	C1D2	1
AL	Delmiro Gouveia	-9.389	-38.000	10	B1D2	1
AL	Dois Riachos	-9.389	-37.111	18	C1D2	1
AL	Estrela de Alagoas	-9.389	-36.778	10	B1D2	1
AL	Feira Grande	-9.889	-36.667	10	B1D2	1
AL	Feliz Deserto	-10.278	-36.333	18	C1D2	1
AL	Flexeiras	-9.278	-35.722	18	C1D2	1
AL	Girau do Ponciano	-9.889	-36.833	18	C1D2	1

AL	Ibateguara	-9.000	-35.944	9	B1D1	1
AL	Igaci	-9.556	-36.611	18	C1D2	1
AL	Igreja Nova	-10.111	-36.667	10	B1D2	1
AL	Inhapi	-9.222	-37.778	10	B1D2	1
AL	Jacaré dos Homens	-9.611	-37.222	20	C1E2	1
AL	Jacuípe	-8.833	-35.444	17	C1D1	1
AL	Japaratinga	-9.111	-35.278	17	C1D1	1
AL	Jaramataia	-9.667	-37.000	18	C1D2	1
AL	Jequiá da Praia	-10.000	-36.000	17	C1D1	1
AL	Joaquim Gomes	-9.111	-35.722	17	C1D1	1
AL	Jundiá	-8.944	-35.556	17	C1D1	1
AL	Junqueiro	-9.944	-36.500	10	B1D2	1
AL	Lagoa da Canoa	-9.833	-36.722	10	B1D2	1
AL	Limoeiro de Anadia	-9.722	-36.500	10	B1D2	1
AL	Maceió	-9.666	-35.735	9	B1D1	2
AL	Major Isidoro	-9.556	-37.000	18	C1D2	1
AL	Mar Vermelho	-9.444	-36.389	18	C1D2	1
AL	Maragogi	-9.000	-35.222	17	C1D1	1
AL	Maravilha	-9.222	-37.333	20	C1E2	1
AL	Marechal Deodoro	-9.722	-35.889	17	C1D1	1
AL	Maribondo	-9.556	-36.278	18	C1D2	1
AL	Mata Grande	-9.111	-37.722	10	B1D2	1
AL	Matriz de Camaragibe	-9.167	-35.556	18	C1D2	1
AL	Messias	-9.389	-35.833	17	C1D1	1
AL	Minador do Negrão	-9.278	-36.889	10	B1D2	1
AL	Monteirópolis	-9.611	-37.222	20	C1E2	1
AL	Murici	-9.333	-35.944	17	C1D1	1
AL	Novo Lino	-8.889	-35.667	17	C1D1	1
AL	Olho d'Água das Flores	-9.556	-37.278	20	C1E2	1
AL	Olho d'Água do Casado	-9.500	-37.833	10	B1D2	1
AL	Olho d'Água Grande	-10.056	-36.833	18	C1D2	1
AL	Olivença	-9.500	-37.167	18	C1D2	1
AL	Ouro Branco	-9.167	-37.333	20	C1E2	1
AL	Palestina	-9.667	-37.333	20	C1E2	1
AL	Palmeira dos Índios	-9.407	-36.628	18	C1D2	2
AL	Pão de Açúcar	-9.748	-37.437	20	C1E2	2
AL	Pariconha	-9.278	-38.000	10	B1D2	1
AL	Paripueira	-9.444	-35.556	17	C1D1	1
AL	Passo de Camaragibe	-9.222	-35.500	18	C1D2	1
AL	Paulo Jacinto	-9.389	-36.389	18	C1D2	1
AL	Penedo	-10.278	-36.611	18	C1D2	1
AL	Piaçabuçu	-10.389	-36.444	18	C1D2	1
AL	Pilar	-9.611	-35.944	17	C1D1	1
AL	Pindoba	-9.500	-36.278	18	C1D2	1
AL	Piranhas	-9.611	-37.778	20	C1E2	1
AL	Poço das Trincheiras	-9.333	-37.278	17	C1D1	1
AL	Porto Calvo	-9.056	-35.389	17	C1D1	1
AL	Porto de Pedras	-9.158	-35.295	17	C1D1	2
AL	Porto Real do Colégio	-10.167	-36.833	10	B1D2	1
AL	Quebrangulo	-9.333	-36.444	10	B1D2	1
AL	Rio Largo	-9.500	-35.833	17	C1D1	1
AL	Roteiro	-9.833	-36.000	17	C1D1	1
AL	Santa Luzia do Norte	-9.611	-35.833	17	C1D1	1
AL	Santana do Ipanema	-9.389	-37.222	18	C1D2	1
AL	Santana do Mundaú	-9.167	-36.222	18	C1D2	1
AL	São Brás	-10.111	-36.889	18	C1D2	1
AL	São José da Laje	-9.000	-36.056	18	C1D2	1
AL	São José da Tapera	-9.556	-37.389	20	C1E2	1
AL	São Luís do Quitunde	-9.290	-35.570	10	B1D2	2
AL	São Miguel dos Campos	-9.778	-36.111	17	C1D1	1
AL	São Miguel dos Milagres	-9.278	-35.389	17	C1D1	1
AL	São Sebastião	-9.944	-36.556	10	B1D2	1

AL	Satuba	-9.556	-35.833	17	C1D1	1
AL	Senador Rui Palmeira	-9.333	-37.500	20	C1E2	1
AL	Tanque d'Arca	-9.556	-36.444	18	C1D2	1
AL	Taquarana	-9.667	-36.500	10	B1D2	1
AL	Teotônio Vilela	-9.889	-36.333	18	C1D2	1
AL	Traipu	-9.944	-37.000	18	C1D2	1
AL	União dos Palmares	-9.167	-36.056	17	C1D1	1
AL	Viçosa	-9.389	-36.222	17	C1D1	1
AM	Alvarães	-3.222	-64.778	17	C1D1	1
AM	Amaturá	-3.389	-68.222	19	C1E1	1
AM	Anamá	-3.556	-61.389	20	C1E2	1
AM	Anori	-3.778	-61.667	19	C1E1	1
AM	Apuí	-7.222	-59.889	19	C1E1	1
AM	Atalaia do Norte	-4.389	-70.167	9	B1D1	1
AM	Autazes	-3.580	-59.130	18	C1D2	2
AM	Barcelos	-0.990	-62.920	18	C1D2	2
AM	Barreirinha	-2.778	-57.056	18	C1D2	1
AM	Benjamin Constant	-4.383	-70.031	9	B1D1	2
AM	Beruri	-3.889	-61.389	20	C1E2	1
AM	Boa Vista do Ramos	-2.944	-57.611	18	C1D2	1
AM	Boca do Acre	-8.778	-67.389	20	C1E2	1
AM	Borba	-4.389	-59.611	20	C1E2	1
AM	Caapiranga	-3.333	-61.222	20	C1E2	1
AM	Canutama	-6.556	-64.389	20	C1E2	1
AM	Carauari	-4.883	-66.896	19	C1E1	2
AM	Careiro	-3.778	-60.389	20	C1E2	1
AM	Careiro da Várzea	-3.222	-59.833	18	C1D2	1
AM	Coari	-4.100	-63.150	17	C1D1	2
AM	Codajás	-3.833	-62.056	17	C1D1	1
AM	Eirunepé	-6.670	-69.870	19	C1E1	2
AM	Envira	-7.444	-70.000	20	C1E2	1
AM	Fonte Boa	-2.514	-66.092	17	C1D1	2
AM	Guajará	-7.556	-72.611	12	B1E2	1
AM	Humaitá	-7.550	-63.070	18	C1D2	2
AM	Ipixuna	-7.056	-71.722	20	C1E2	1
AM	Irlanduba	-3.278	-60.167	18	C1D2	1
AM	Itacoatiara	-3.130	-58.480	17	C1D1	2
AM	Itamarati	-6.444	-68.278	20	C1E2	1
AM	Itapiranga	-2.722	-58.000	18	C1D2	1
AM	Japurá	-1.833	-66.611	18	C1D2	1
AM	Juruá	-3.500	-66.056	19	C1E1	1
AM	Jutaí	-2.722	-66.778	19	C1E1	1
AM	Lábrea	-7.259	-64.798	12	B1E2	2
AM	Manacapuru	-3.290	-60.630	17	C1D1	2
AM	Manaquiri	-3.444	-60.444	18	C1D2	1
AM	Manaus	-3.102	-60.025	18	C1D2	2
AM	Manicoré	-5.809	-61.300	17	C1D1	2
AM	Maraã	-1.833	-65.556	18	C1D2	1
AM	Maués	-3.400	-57.670	18	C1D2	2
AM	Nhamundá	-2.167	-56.722	17	C1D1	1
AM	Nova Olinda do Norte	-3.889	-59.111	18	C1D2	1
AM	Novo Airão	-2.611	-60.944	17	C1D1	1
AM	Novo Aripuanã	-5.111	-60.389	20	C1E2	1
AM	Paricachoeira	0.240	-69.780	19	C1E1	2
AM	Parintins	-2.640	-56.760	18	C1D2	2
AM	Pauini	-7.722	-67.000	19	C1E1	1
AM	Presidente Figueiredo	-2.060	-60.030	18	C1D2	2
AM	Rio Içana	1.033	-67.533	17	C1D1	2
AM	Rio Preto da Eva	-2.722	-59.722	19	C1E1	1
AM	S. G. da Cachoeira (Uaupés)	-0.130	-67.089	17	C1D1	2
AM	Santa Isabel do Rio Negro	-0.389	-65.000	17	C1D1	1
AM	Santa Izabel do Rio Negro	-0.417	-65.033	17	C1D1	2

AM	Santo Antônio do Içá	-3.111	-67.944	19	C1E1	1
AM	São Gabriel da Cachoeira	-0.111	-67.111	17	C1D1	1
AM	São Paulo de Olivença	-3.389	-68.889	19	C1E1	1
AM	São Sebastião do Uatumã	-2.556	-57.889	18	C1D2	1
AM	Silves	-2.833	-58.222	18	C1D2	1
AM	Tabatinga	-4.278	-69.944	9	B1D1	1
AM	Tapauá	-5.611	-63.167	20	C1E2	1
AM	Taracúá	0.067	-68.233	17	C1D1	2
AM	Tefé	-3.354	-64.711	17	C1D1	2
AM	Tonantins	-2.889	-67.778	19	C1E1	1
AM	Uarini	-3.000	-65.111	19	C1E1	1
AM	Urucará	-2.530	-57.760	18	C1D2	2
AM	Urucurituba	-3.111	-58.167	18	C1D2	1
AP	Amapá	2.056	-50.778	17	C1D1	1
AP	Calçoene	2.500	-50.944	17	C1D1	1
AP	Cutias	1.000	-50.778	17	C1D1	1
AP	Ferreira Gomes	0.833	-51.167	18	C1D2	1
AP	Itaubal	-0.611	-50.667	17	C1D1	1
AP	Laranjal do Jari	-0.833	-52.500	17	C1D1	1
AP	Macapá	0.039	-51.066	18	C1D2	2
AP	Mazagão	-0.111	-51.278	18	C1D2	1
AP	Oiapoque	3.810	-51.860	18	C1D2	2
AP	Pedra Branca do Amapari	0.778	-51.944	9	B1D1	1
AP	Porto Grande	0.700	-51.413	18	C1D2	2
AP	Porto Platon	0.700	-51.450	17	C1D1	2
AP	Pracuúba	1.722	-50.778	18	C1D2	1
AP	Santana	-0.056	-51.167	18	C1D2	1
AP	Serra do Navio	0.889	-52.000	9	B1D1	1
AP	Tartarugalzinho	1.500	-50.920	18	C1D2	2
AP	Vitória do Jari	-0.944	-52.444	17	C1D1	1
BA	Abaíra	-13.222	-41.667	10	B1D2	1
BA	Abaré	-8.722	-39.111	17	C1D1	1
BA	Acajutiba	-11.667	-38.000	17	C1D1	1
BA	Adustina	-10.556	-38.111	14	B2D2	1
BA	Água Fria	-11.889	-38.778	16	B2E2	1
BA	Aiquara	-14.111	-39.889	10	B1D2	1
BA	Alagoinhas	-12.136	-38.419	11	B1E1	2
BA	Alcobaça	-17.500	-39.222	9	B1D1	1
BA	Almadina	-14.722	-39.611	9	B1D1	1
BA	Amargosa	-13.010	-39.620	13	B2D1	2
BA	Amélia Rodrigues	-12.389	-38.778	14	B2D2	1
BA	América Dourada	-11.444	-41.444	10	B1D2	1
BA	Anagé	-14.611	-41.111	9	B1D1	1
BA	Andaraí	-12.833	-41.333	10	B1D2	1
BA	Andorinha	-10.333	-39.833	16	B2E2	1
BA	Angical	-12.000	-44.667	12	B1E2	1
BA	Anguera	-12.167	-39.222	10	B1D2	1
BA	Antas	-10.389	-38.333	9	B1D1	1
BA	Antônio Cardoso	-12.444	-39.111	10	B1D2	1
BA	Antônio Gonçalves	-10.556	-40.278	14	B2D2	1
BA	Aporá	-11.667	-38.056	17	C1D1	1
BA	Apuarema	-13.833	-39.722	10	B1D2	1
BA	Araças	-12.222	-38.222	9	B1D1	1
BA	Aracatu	-14.444	-41.444	10	B1D2	1
BA	Araci	-11.333	-38.944	16	B2E2	1
BA	Aramari	-12.056	-38.500	11	B1E1	1
BA	Arataca	-15.278	-39.389	9	B1D1	1
BA	Aratuípe	-13.056	-39.000	10	B1D2	1
BA	Aurelino Leal	-14.333	-39.333	10	B1D2	1
BA	Baianópolis	-12.333	-44.556	11	B1E1	1
BA	Baixa Grande	-11.944	-40.167	10	B1D2	1
BA	Banzaê	-10.556	-38.611	12	B1E2	1

BA	Barra	-11.080	-43.140	20	C1E2	2
BA	Barra da Estiva	-13.611	-41.333	11	B1E1	1
BA	Barra do Choça	-14.889	-40.556	12	B1E2	1
BA	Barra do Mendes	-11.833	-42.056	11	B1E1	1
BA	Barra do Rocha	-14.222	-39.611	10	B1D2	1
BA	Barreiras	-12.153	-44.990	12	B1E2	2
BA	Barro Alto	-11.778	-41.889	11	B1E1	1
BA	Barro Preto	-14.833	-39.444	9	B1D1	1
BA	Barrocas	-11.556	-39.056	14	B2D2	1
BA	Belmonte	-16.090	-39.220	10	B1D2	2
BA	Belo Campo	-15.056	-41.278	11	B1E1	1
BA	Biritinga	-11.611	-38.778	16	B2E2	1
BA	Boa Nova	-14.389	-40.222	12	B1E2	1
BA	Boa Vista do Tupim	-12.667	-40.611	11	B1E1	1
BA	Bom Jesus da Lapa	-13.255	-43.418	20	C1E2	2
BA	Bom Jesus da Serra	-14.389	-40.500	12	B1E2	1
BA	Boninal	-12.722	-41.833	11	B1E1	1
BA	Bonito	-11.944	-41.278	10	B1D2	1
BA	Boquira	-12.833	-42.722	11	B1E1	1
BA	Botuporã	-13.389	-42.500	12	B1E2	1
BA	Brejões	-13.111	-39.778	9	B1D1	1
BA	Brejolândia	-12.500	-43.944	12	B1E2	1
BA	Brotas de Macaúbas	-12.000	-42.611	12	B1E2	1
BA	Brumado	-14.180	-41.670	10	B1D2	2
BA	Buerarema	-14.944	-39.278	9	B1D1	1
BA	Buritirama	-10.720	-43.650	12	B1E2	2
BA	Caatiba	-15.000	-40.389	12	B1E2	1
BA	Cabaceiras do Paraguaçu	-12.556	-39.167	10	B1D2	1
BA	Cachoeira	-12.611	-38.944	10	B1D2	1
BA	Caculé	-14.500	-42.222	12	B1E2	1
BA	Caém	-11.111	-40.444	10	B1D2	1
BA	Caetanos	-14.333	-40.889	11	B1E1	1
BA	Caetité	-14.069	-42.475	11	B1E1	2
BA	Cafarnaum	-11.667	-41.444	9	B1D1	1
BA	Cairu	-13.500	-39.056	10	B1D2	1
BA	Caldeirão Grande	-11.000	-40.278	10	B1D2	1
BA	Camacan	-15.444	-39.500	9	B1D1	1
BA	Camaçari	-12.722	-38.333	9	B1D1	1
BA	Camamu	-13.944	-39.111	9	B1D1	1
BA	Campo Alegre de Lourdes	-9.500	-43.000	12	B1E2	1
BA	Campo Formoso	-10.500	-40.333	14	B2D2	1
BA	Canápolis	-13.056	-44.222	12	B1E2	1
BA	Canarana	-11.667	-41.778	12	B1E2	1
BA	Canavieiras	-15.675	-38.947	17	C1D1	2
BA	Candeal	-11.833	-39.111	14	B2D2	1
BA	Candeias	-12.667	-38.556	10	B1D2	1
BA	Candiba	-14.389	-42.889	12	B1E2	1
BA	Cândido Sales	-15.500	-41.222	12	B1E2	1
BA	Cansanção	-10.667	-39.500	12	B1E2	1
BA	Canudos	-9.944	-39.167	12	B1E2	1
BA	Capela do Alto Alegre	-11.667	-39.833	10	B1D2	1
BA	Capim Grosso	-11.389	-40.000	10	B1D2	1
BA	Caraíbas	-14.611	-41.333	9	B1D1	1
BA	Caravelas	-17.730	-39.200	9	B1D1	2
BA	Cardeal da Silva	-11.944	-37.944	9	B1D1	1
BA	Carinhanha	-14.305	-43.765	20	C1E2	2
BA	Casa Nova	-9.167	-40.944	20	C1E2	1
BA	Castro Alves	-12.778	-39.444	10	B1D2	1
BA	Catolândia	-12.333	-44.833	12	B1E2	1
BA	Catu	-12.333	-38.389	9	B1D1	1
BA	Caturama	-13.333	-42.278	11	B1E1	1
BA	Central	-11.111	-42.111	12	B1E2	1

BA	Chorrochó	-9.000	-39.111	19	C1E1	1
BA	Cícero Dantas	-10.611	-38.389	12	B1E2	1
BA	Cipó	-11.100	-38.517	12	B1E2	2
BA	Coaraci	-14.667	-39.556	9	B1D1	1
BA	Cocos	-14.167	-44.556	12	B1E2	1
BA	Conceição da Feira	-12.500	-39.000	14	B2D2	1
BA	Conceição do Almeida	-12.833	-39.167	10	B1D2	1
BA	Conceição do Coité	-11.556	-39.278	10	B1D2	1
BA	Conceição do Jacuípe	-12.333	-38.778	14	B2D2	1
BA	Conde	-11.810	-37.620	9	B1D1	2
BA	Condeúba	-14.889	-41.944	12	B1E2	1
BA	Contendas do Sincorá	-13.778	-41.056	11	B1E1	1
BA	Coração de Maria	-12.222	-38.778	14	B2D2	1
BA	Cordeiros	-15.056	-41.944	12	B1E2	1
BA	Coribe	-13.833	-44.444	12	B1E2	1
BA	Coronel João Sá	-10.278	-37.944	10	B1D2	1
BA	Correntina	-13.330	-44.620	16	B2E2	2
BA	Cotegipe	-12.056	-44.278	12	B1E2	1
BA	Cravolândia	-13.333	-39.833	9	B1D1	1
BA	Crisópolis	-11.500	-38.167	17	C1D1	1
BA	Cristópolis	-12.222	-44.444	11	B1E1	1
BA	Cruz das Almas	-12.670	-39.102	10	B1D2	2
BA	Curaçá	-9.000	-39.889	19	C1E1	1
BA	Dário Meira	-14.444	-39.889	10	B1D2	1
BA	Delfino	-10.460	-41.210	12	B1E2	2
BA	Dias d'Ávila	-12.611	-38.278	9	B1D1	1
BA	Dom Basílio	-13.778	-41.778	12	B1E2	1
BA	Dom Macedo Costa	-12.889	-39.167	10	B1D2	1
BA	Elísio Medrado	-12.944	-39.500	10	B1D2	1
BA	Encruzilhada	-15.556	-40.889	12	B1E2	1
BA	Entre Rios	-11.944	-38.111	9	B1D1	1
BA	Érico Cardoso	-13.444	-42.167	12	B1E2	1
BA	Esplanada	-11.778	-37.944	9	B1D1	1
BA	Euclides da Cunha	-10.540	-39.000	14	B2D2	2
BA	Eunápolis	-16.389	-39.556	10	B1D2	1
BA	Fátima	-10.611	-38.222	14	B2D2	1
BA	Feira da Mata	-14.222	-44.278	12	B1E2	1
BA	Feira de Santana	-12.267	-38.967	14	B2D2	2
BA	Filadélfia	-10.722	-40.111	14	B2D2	1
BA	Firmino Alves	-15.000	-39.944	10	B1D2	1
BA	Floresta Azul	-14.833	-39.667	9	B1D1	1
BA	Formosa do Rio Preto	-11.056	-45.167	12	B1E2	1
BA	Gandu	-13.722	-39.500	10	B1D2	1
BA	Gavião	-11.444	-39.778	10	B1D2	1
BA	Gentio do Ouro	-11.444	-42.500	12	B1E2	1
BA	Glória	-9.333	-38.278	20	C1E2	1
BA	Gongogi	-14.333	-39.444	10	B1D2	1
BA	Governador Mangabeira	-12.611	-39.056	10	B1D2	1
BA	Guajeru	-14.556	-41.944	12	B1E2	1
BA	Guanambi	-14.210	-42.750	18	C1D2	2
BA	Guaratinga	-16.584	-39.783	19	C1E1	2
BA	Heliópolis	-10.667	-38.278	14	B2D2	1
BA	Iaçú	-12.778	-40.222	9	B1D1	1
BA	Ibiassucê	-14.278	-42.278	12	B1E2	1
BA	Ibicaraí	-14.889	-39.611	9	B1D1	1
BA	Ibicoara	-13.389	-41.278	16	B2E2	1
BA	Ibicuí	-14.833	-40.000	9	B1D1	1
BA	Ibipeba	-11.667	-42.000	12	B1E2	1
BA	Ibipitanga	-12.889	-42.500	11	B1E1	1
BA	Ibiquera	-12.667	-40.944	11	B1E1	1
BA	Ibirapitanga	-14.167	-39.389	10	B1D2	1
BA	Ibirapuã	-17.667	-40.111	9	B1D1	1

BA	Ibirataia	-14.056	-39.667	10	B1D2	1
BA	Ibitiara	-12.667	-42.222	12	B1E2	1
BA	Ibititá	-11.556	-42.000	12	B1E2	1
BA	Ibotirama	-12.190	-43.210	20	C1E2	2
BA	Ichu	-11.722	-39.167	14	B2D2	1
BA	Igaporã	-13.778	-42.722	12	B1E2	1
BA	Igrapiúna	-13.833	-39.167	10	B1D2	1
BA	Iguaí	-14.778	-40.111	10	B1D2	1
BA	Ilhéus	-14.789	-39.049	9	B1D1	2
BA	Inhambupe	-11.778	-38.333	11	B1E1	1
BA	Ipecaetá	-12.278	-39.333	10	B1D2	1
BA	Ipiaú	-14.140	-39.730	10	B1D2	2
BA	Ipirá	-12.167	-39.722	9	B1D1	1
BA	Ipupiara	-11.833	-42.611	12	B1E2	1
BA	Irajuba	-13.278	-40.111	10	B1D2	1
BA	Iramaia	-13.278	-40.944	9	B1D1	1
BA	Iraquara	-12.222	-41.611	12	B1E2	1
BA	Irará	-12.056	-38.778	16	B2E2	1
BA	Irecê	-11.330	-41.860	12	B1E2	2
BA	Itabela	-16.556	-39.556	17	C1D1	1
BA	Itaberaba	-12.528	-40.307	9	B1D1	2
BA	Itabuna	-14.778	-39.278	9	B1D1	1
BA	Itacaré	-14.278	-39.000	9	B1D1	1
BA	Itaeté	-13.000	-41.000	9	B1D1	1
BA	Itagi	-14.167	-40.000	10	B1D2	1
BA	Itagibá	-14.278	-39.833	10	B1D2	1
BA	Itagimirim	-16.111	-39.611	9	B1D1	1
BA	Itaguaçu da Bahia	-11.000	-42.389	17	C1D1	1
BA	Itaju do Colônia	-15.167	-39.722	9	B1D1	1
BA	Itajuípe	-14.667	-39.389	9	B1D1	1
BA	Itamaraju	-17.056	-39.556	10	B1D2	1
BA	Itamari	-13.778	-39.667	10	B1D2	1
BA	Itambé	-15.222	-40.611	10	B1D2	1
BA	Itanagra	-12.278	-38.056	9	B1D1	1
BA	Itanhém	-17.167	-40.333	10	B1D2	1
BA	Itaparica	-12.889	-38.667	9	B1D1	1
BA	Itapé	-14.889	-39.444	9	B1D1	1
BA	Itapebi	-15.944	-39.556	9	B1D1	1
BA	Itapetinga	-15.240	-40.240	12	B1E2	2
BA	Itapicuru	-11.333	-38.222	12	B1E2	1
BA	Itapitanga	-14.444	-39.556	10	B1D2	1
BA	Itaquara	-13.444	-39.944	9	B1D1	1
BA	Itarantim	-15.667	-40.056	10	B1D2	1
BA	Itatim	-12.722	-39.722	9	B1D1	1
BA	Itiruçu	-13.532	-40.150	14	B2D2	2
BA	Itiruçu (Jaguaquara)	-13.531	-39.971	9	B1D1	2
BA	Itiúba	-10.667	-39.833	10	B1D2	1
BA	Itororó	-15.111	-40.056	12	B1E2	1
BA	Ituaçu	-13.813	-41.297	19	C1E1	2
BA	Ituberá	-13.722	-39.167	10	B1D2	1
BA	Iuiú	-14.389	-43.556	20	C1E2	1
BA	Jaborandi	-13.611	-44.444	12	B1E2	1
BA	Jacaraci	-14.833	-42.444	12	B1E2	1
BA	Jacobina	-11.210	-40.470	10	B1D2	2
BA	Jaguaquara	-13.556	-39.944	9	B1D1	1
BA	Jaguarari	-10.278	-40.222	14	B2D2	1
BA	Jaguaripe	-13.111	-38.889	10	B1D2	1
BA	Jandaíra	-11.556	-37.778	10	B1D2	1
BA	Jequié	-13.833	-40.111	10	B1D2	1
BA	Jeremoabo	-10.056	-38.333	19	C1E1	1
BA	Jiquiriçá	-13.278	-39.556	10	B1D2	1
BA	Jitaúna	-14.000	-39.889	10	B1D2	1

BA	João Dourado	-11.333	-41.667	12	B1E2	1
BA	Juazeiro	-9.389	-40.500	18	C1D2	1
BA	Jucuruçu	-16.833	-40.167	9	B1D1	1
BA	Jussara	-11.056	-41.944	12	B1E2	1
BA	Jussari	-15.167	-39.500	9	B1D1	1
BA	Jussiape	-13.500	-41.611	12	B1E2	1
BA	Lafaiete Coutinho	-13.667	-40.222	10	B1D2	1
BA	Lagoa Real	-14.056	-42.167	12	B1E2	1
BA	Laje	-13.167	-39.444	10	B1D2	1
BA	Lajedão	-17.611	-40.333	9	B1D1	1
BA	Lajedinho	-12.333	-40.889	12	B1E2	1
BA	Lajedo do Tabocal	-13.500	-40.222	14	B2D2	1
BA	Lamarão	-11.778	-38.889	14	B2D2	1
BA	Lapão	-11.389	-41.833	12	B1E2	1
BA	Lauro de Freitas	-12.889	-38.333	9	B1D1	1
BA	Lençóis	-12.560	-41.390	10	B1D2	2
BA	Licínio de Almeida	-14.667	-42.500	12	B1E2	1
BA	Livramento de Nossa Senhora	-13.667	-41.833	11	B1E1	1
BA	Luís Eduardo Magalhães	-12.111	-45.778	12	B1E2	1
BA	Macajuba	-12.136	-40.360	10	B1D2	2
BA	Macarani	-15.556	-40.444	12	B1E2	1
BA	Macaúbas	-13.000	-42.722	12	B1E2	1
BA	Macururé	-9.167	-39.056	19	C1E1	1
BA	Madre de Deus	-12.722	-38.611	10	B1D2	1
BA	Maetinga	-14.667	-41.500	10	B1D2	1
BA	Maiquinique	-15.611	-40.278	10	B1D2	1
BA	Mairi	-11.722	-40.167	10	B1D2	1
BA	Malhada	-14.333	-43.778	20	C1E2	1
BA	Malhada de Pedras	-14.389	-41.889	10	B1D2	1
BA	Manoel Vitorino	-14.167	-40.222	10	B1D2	1
BA	Mansidão	-10.722	-44.056	12	B1E2	1
BA	Maracás	-13.444	-40.444	10	B1D2	1
BA	Maragogipe	-12.778	-38.944	10	B1D2	1
BA	Maraú	-13.910	-38.970	9	B1D1	2
BA	Marcionílio Souza	-13.000	-40.556	9	B1D1	1
BA	Mascote	-15.556	-39.278	9	B1D1	1
BA	Mata de São João	-12.556	-38.278	9	B1D1	1
BA	Matina	-13.889	-42.833	12	B1E2	1
BA	Medeiros Neto	-17.389	-40.222	9	B1D1	1
BA	Miguel Calmon	-11.444	-40.611	10	B1D2	1
BA	Milagres	-12.889	-39.833	9	B1D1	1
BA	Mirangaba	-10.944	-40.556	10	B1D2	1
BA	Mirante	-14.222	-40.778	9	B1D1	1
BA	Monte Santo	-10.433	-39.300	12	B1E2	2
BA	Morpará	-11.556	-43.278	9	B1D1	1
BA	Morro do Chapéu	-11.550	-41.156	9	B1D1	2
BA	Mortugaba	-15.000	-42.389	12	B1E2	1
BA	Mucugê	-13.000	-41.389	10	B1D2	1
BA	Mucuri	-18.111	-39.556	9	B1D1	1
BA	Mulungu do Morro	-11.944	-41.667	12	B1E2	1
BA	Mundo Novo	-11.833	-40.444	12	B1E2	1
BA	Muniz Ferreira	-13.000	-39.111	10	B1D2	1
BA	Muquém de São Francisco	-12.056	-43.556	12	B1E2	1
BA	Muritiba	-12.611	-39.000	10	B1D2	1
BA	Mutuipe	-13.222	-39.500	10	B1D2	1
BA	Nazaré	-13.056	-39.000	10	B1D2	1
BA	Nilo Peçanha	-13.611	-39.111	10	B1D2	1
BA	Nordestina	-10.833	-39.444	12	B1E2	1
BA	Nova Canaã	-14.778	-40.167	11	B1E1	1
BA	Nova Fátima	-11.611	-39.611	10	B1D2	1
BA	Nova Ibiá	-13.833	-39.611	10	B1D2	1
BA	Nova Itarana	-13.000	-40.056	11	B1E1	1

BA	Nova Redenção	-12.833	-41.056	9	B1D1	1
BA	Nova Soure	-11.222	-38.500	12	B1E2	1
BA	Nova Viçosa	-17.889	-39.389	9	B1D1	1
BA	Novo Horizonte	-12.833	-42.167	12	B1E2	1
BA	Novo Triunfo	-10.333	-38.389	9	B1D1	1
BA	Olindina	-11.389	-38.333	12	B1E2	1
BA	Oliveira dos Brejinhos	-12.333	-42.889	12	B1E2	1
BA	Ouriçangas	-12.000	-38.611	15	B2E1	1
BA	Ourolândia	-10.944	-41.056	12	B1E2	1
BA	Palmas de Monte Alto	-14.278	-43.167	12	B1E2	1
BA	Palmeiras	-12.556	-41.556	12	B1E2	1
BA	Paramirim	-13.444	-42.222	12	B1E2	1
BA	Paratinga	-12.667	-43.167	10	B1D2	1
BA	Paripiranga	-10.667	-37.889	14	B2D2	1
BA	Pau Brasil	-15.444	-39.667	9	B1D1	1
BA	Paulo Afonso	-9.408	-38.222	20	C1E2	2
BA	Pê de Serra	-11.833	-39.611	10	B1D2	1
BA	Pedrao	-12.167	-38.667	16	B2E2	1
BA	Pedro Alexandre	-10.000	-37.889	10	B1D2	1
BA	Piatã	-13.160	-41.770	10	B1D2	2
BA	Pilão Arcado	-10.000	-42.500	20	C1E2	1
BA	Pindaí	-14.500	-42.667	10	B1D2	1
BA	Pindobaçu	-10.722	-40.389	10	B1D2	1
BA	Pintadas	-11.833	-39.889	10	B1D2	1
BA	Pirai do Norte	-13.778	-39.389	10	B1D2	1
BA	Piripá	-14.944	-41.722	12	B1E2	1
BA	Piritiba	-11.722	-40.556	11	B1E1	1
BA	Planaltino	-13.278	-40.389	10	B1D2	1
BA	Planalto	-14.667	-40.444	16	B2E2	1
BA	Poções	-14.556	-40.389	12	B1E2	1
BA	Pojuca	-12.444	-38.333	9	B1D1	1
BA	Ponto Novo	-10.889	-40.111	10	B1D2	1
BA	Porto Seguro	-16.390	-39.180	10	B1D2	2
BA	Potiraguá	-15.611	-39.889	9	B1D1	1
BA	Prado	-17.333	-39.222	9	B1D1	1
BA	Presidente Dutra	-11.278	-42.000	12	B1E2	1
BA	Presidente Jânio Quadros	-14.667	-41.667	12	B1E2	1
BA	Presidente Tancredo Neves	-13.444	-39.444	10	B1D2	1
BA	Queimadas	-10.980	-39.620	18	C1D2	2
BA	Quijingue	-10.778	-39.222	16	B2E2	1
BA	Quixabeira	-11.389	-40.111	10	B1D2	1
BA	Rafael Jambeiro	-12.389	-39.500	10	B1D2	1
BA	Remanso	-9.620	-42.080	17	C1D1	2
BA	Retirolândia	-11.500	-39.444	10	B1D2	1
BA	Riachão das Neves	-11.722	-44.889	12	B1E2	1
BA	Riachão do Jacuípe	-11.833	-39.389	10	B1D2	1
BA	Riacho de Santana	-13.611	-42.944	12	B1E2	1
BA	Ribeira do Amparo	-11.056	-38.444	12	B1E2	1
BA	Ribeira do Pombal	-10.833	-38.556	12	B1E2	1
BA	Ribeirão do Largo	-15.444	-40.722	10	B1D2	1
BA	Rio de Contas	-13.556	-41.833	12	B1E2	1
BA	Rio do Antônio	-14.389	-42.056	12	B1E2	1
BA	Rio do Pires	-13.111	-42.278	11	B1E1	1
BA	Rio Real	-11.500	-37.944	10	B1D2	1
BA	Rodelas	-8.833	-38.778	18	C1D2	1
BA	Ruy Barbosa	-12.278	-40.500	10	B1D2	1
BA	Salinas da Margarida	-12.889	-38.778	10	B1D2	1
BA	Salvador	-12.944	-38.500	9	B1D1	1
BA	Salvador (Ondina)	-12.971	-38.511	9	B1D1	2
BA	Santa Bárbara	-11.944	-39.000	14	B2D2	1
BA	Santa Brígida	-9.722	-38.111	20	C1E2	1
BA	Santa Cruz Cabrália	-16.278	-39.000	10	B1D2	1

BA	Santa Cruz da Vitória	-14.944	-39.833	10	B1D2	1
BA	Santa Inês	-13.278	-39.833	9	B1D1	1
BA	Santa Luzia	-15.444	-39.333	9	B1D1	1
BA	Santa Maria da Vitória	-13.333	-44.222	12	B1E2	1
BA	Santa Rita de Cássia	-11.000	-44.500	12	B1E2	1
BA	Santa Rita de Cássia (Ibipetuba)	-11.009	-44.519	12	B1E2	2
BA	Santa Teresinha	-12.778	-39.500	10	B1D2	1
BA	Santaluz	-11.278	-39.389	10	B1D2	1
BA	Santana	-13.000	-44.056	11	B1E1	1
BA	Santanópolis	-12.000	-38.889	14	B2D2	1
BA	Santo Amaro	-12.556	-38.722	10	B1D2	1
BA	Santo Antônio de Jesus	-12.944	-39.278	10	B1D2	1
BA	Santo Estêvão	-12.444	-39.278	10	B1D2	1
BA	São Desidério	-12.389	-45.000	12	B1E2	1
BA	São Domingos	-11.500	-39.556	10	B1D2	1
BA	São Felipe	-12.833	-39.111	10	B1D2	1
BA	São Félix	-12.611	-38.944	10	B1D2	1
BA	São Félix do Coribe	-13.389	-44.222	12	B1E2	1
BA	São Francisco do Conde	-12.628	-38.680	10	B1D2	2
BA	São Gabriel	-11.222	-41.889	12	B1E2	1
BA	São Gonçalo dos Campos	-12.444	-38.944	14	B2D2	1
BA	São José da Vitória	-15.111	-39.333	9	B1D1	1
BA	São José do Jacuípe	-11.389	-39.889	9	B1D1	1
BA	São Miguel das Matas	-13.056	-39.444	10	B1D2	1
BA	São Sebastião do Passé	-12.500	-38.500	9	B1D1	1
BA	Sapeaçu	-12.722	-39.167	10	B1D2	1
BA	Sátiro Dias	-11.611	-38.611	12	B1E2	1
BA	Saubara	-12.722	-38.778	10	B1D2	1
BA	Saúde	-10.944	-40.444	10	B1D2	1
BA	Seabra	-12.444	-41.778	12	B1E2	1
BA	Sebastião Laranjeiras	-14.556	-42.944	12	B1E2	1
BA	Senhor do Bonfim	-10.440	-40.150	14	B2D2	2
BA	Sento Sé	-9.722	-41.889	17	C1D1	1
BA	Serra do Ramalho	-13.556	-43.611	20	C1E2	1
BA	Serra Dourada	-12.778	-43.944	12	B1E2	1
BA	Serra Preta	-12.167	-39.333	10	B1D2	1
BA	Serrinha	-11.660	-39.020	14	B2D2	2
BA	Serrolândia	-11.389	-40.278	10	B1D2	1
BA	Simões Filho	-12.778	-38.389	9	B1D1	1
BA	Sítio do Mato	-13.111	-43.444	20	C1E2	1
BA	Sítio do Quinto	-10.333	-38.222	10	B1D2	1
BA	Sobradinho	-9.444	-40.833	18	C1D2	1
BA	Souto Soares	-12.111	-41.611	11	B1E1	1
BA	Tabocas do Brejo Velho	-12.722	-44.000	11	B1E1	1
BA	Tanhaçu	-14.000	-41.222	19	C1E1	1
BA	Tanque Novo	-13.556	-42.500	12	B1E2	1
BA	Tanquinho	-12.000	-39.111	14	B2D2	1
BA	Taperoá	-13.556	-39.111	10	B1D2	1
BA	Tapiramutá	-11.833	-40.778	12	B1E2	1
BA	Teixeira de Freitas	-17.556	-39.722	10	B1D2	1
BA	Teodoro Sampaio	-12.278	-38.667	10	B1D2	1
BA	Teofilândia	-11.500	-39.000	14	B2D2	1
BA	Teolândia	-13.611	-39.500	10	B1D2	1
BA	Terra Nova	-12.389	-38.611	10	B1D2	1
BA	Tremedal	-15.000	-41.389	9	B1D1	1
BA	Tucano	-10.944	-38.778	16	B2E2	1
BA	Uauá	-9.830	-39.500	12	B1E2	2
BA	Ubaíra	-13.278	-39.667	10	B1D2	1
BA	Ubaitaba	-14.333	-39.333	10	B1D2	1
BA	Ubatã	-14.222	-39.500	10	B1D2	1
BA	Uibaí	-11.333	-42.111	12	B1E2	1
BA	Umburanas	-10.722	-41.333	12	B1E2	1

BA	Una	-15.278	-39.056	9	B1D1	1
BA	Uná	-15.280	-39.090	9	B1D1	2
BA	Urundi	-14.778	-42.667	12	B1E2	1
BA	Uruçuca	-14.611	-39.278	9	B1D1	1
BA	Utinga	-12.056	-41.111	10	B1D2	1
BA	Valença	-13.370	-39.070	10	B1D2	2
BA	Valente	-11.389	-39.444	10	B1D2	1
BA	Várzea da Roça	-11.611	-40.111	10	B1D2	1
BA	Várzea do Poço	-11.556	-40.333	10	B1D2	1
BA	Várzea Nova	-11.278	-40.944	10	B1D2	1
BA	Varzedo	-12.944	-39.389	10	B1D2	1
BA	Vera Cruz	-12.944	-38.611	9	B1D1	1
BA	Vereda	-17.222	-40.111	9	B1D1	1
BA	Vitória da Conquista	-14.866	-40.839	10	B1D2	2
BA	Wagner	-12.278	-41.167	12	B1E2	1
BA	Wanderley	-12.111	-43.889	11	B1E1	1
BA	Wenceslau Guimarães	-13.667	-39.500	10	B1D2	1
BA	Xique-Xique	-10.833	-42.722	11	B1E1	1
CE	Abaiara	-7.333	-39.056	18	C1D2	1
CE	Acarape	-4.222	-38.722	10	B1D2	1
CE	Acaraú	-3.120	-40.090	18	C1D2	2
CE	Acopiara	-6.111	-39.444	18	C1D2	1
CE	Aiuaba	-6.556	-40.111	20	C1E2	1
CE	Alcântaras	-3.611	-40.556	17	C1D1	1
CE	Altaneira	-7.000	-39.722	12	B1E2	1
CE	Alto Santo	-5.500	-38.278	20	C1E2	1
CE	Amontada	-3.333	-39.833	18	C1D2	1
CE	Antonina do Norte	-6.778	-40.000	20	C1E2	1
CE	Apuiarés	-3.944	-39.444	17	C1D1	1
CE	Aquiraz	-3.889	-38.389	17	C1D1	1
CE	Aracati	-4.556	-37.778	18	C1D2	1
CE	Aracoiaba	-4.389	-38.833	10	B1D2	1
CE	Ararendá	-4.778	-40.833	17	C1D1	1
CE	Araripe	-7.222	-40.056	12	B1E2	1
CE	Aratuba	-4.444	-39.056	10	B1D2	1
CE	Arneiroz	-6.333	-40.167	20	C1E2	1
CE	Assaré	-6.889	-39.889	20	C1E2	1
CE	Aurora	-6.944	-38.944	17	C1D1	1
CE	Baixio	-6.722	-38.722	17	C1D1	1
CE	Banabuiú	-5.333	-38.944	18	C1D2	1
CE	Barbalha	-7.300	-39.270	18	C1D2	2
CE	Barreira	-4.278	-38.667	10	B1D2	1
CE	Barro	-7.167	-38.778	18	C1D2	1
CE	Barroquinha	-3.000	-41.111	17	C1D1	1
CE	Baturité	-4.333	-38.889	10	B1D2	1
CE	Beberibe	-4.167	-38.111	18	C1D2	1
CE	Bela Cruz	-3.056	-40.167	18	C1D2	1
CE	Boa Viagem	-5.111	-39.722	17	C1D1	1
CE	Brejo Santo	-7.500	-39.000	20	C1E2	1
CE	Camocim	-2.889	-40.833	18	C1D2	1
CE	Campos Sales	-7.080	-40.360	12	B1E2	2
CE	Canindé	-4.333	-39.333	10	B1D2	1
CE	Capistrano	-4.444	-38.889	10	B1D2	1
CE	Caridade	-4.222	-39.167	10	B1D2	1
CE	Cariré	-3.944	-40.500	18	C1D2	1
CE	Caririaçu	-7.056	-39.278	18	C1D2	1
CE	Cariús	-6.556	-39.500	18	C1D2	1
CE	Carnaubal	-4.167	-40.944	11	B1E1	1
CE	Cascavel	-4.111	-38.222	17	C1D1	1
CE	Catarina	-6.111	-39.889	20	C1E2	1
CE	Catunda	-4.667	-40.222	18	C1D2	1
CE	Caucaia	-3.722	-38.667	17	C1D1	1

CE	Cedro	-6.611	-39.056	18	C1D2	1
CE	Chaval	-3.056	-41.222	18	C1D2	1
CE	Choró	-4.833	-39.167	18	C1D2	1
CE	Chorozinho	-4.278	-38.500	17	C1D1	1
CE	Coreaú	-3.556	-40.667	17	C1D1	1
CE	Crateús	-5.190	-40.670	20	C1E2	2
CE	Crato	-7.222	-39.389	18	C1D2	1
CE	Croatá	-4.389	-40.889	9	B1D1	1
CE	Cruz	-2.944	-40.167	18	C1D2	1
CE	Deputado Irapuan Pinheiro	-5.944	-39.278	18	C1D2	1
CE	Ererê	-6.056	-38.333	18	C1D2	1
CE	Eusébio	-3.889	-38.444	17	C1D1	1
CE	Farias Brito	-6.944	-39.556	20	C1E2	1
CE	Forquilha	-3.778	-40.278	20	C1E2	1
CE	Fortaleza	-3.800	-38.530	17	C1D1	2
CE	Fortim	-4.444	-37.778	18	C1D2	1
CE	Frecheirinha	-3.778	-40.833	18	C1D2	1
CE	General Sampaio	-4.056	-39.444	17	C1D1	1
CE	Graça	-4.056	-40.778	17	C1D1	1
CE	Granja	-3.111	-40.833	18	C1D2	1
CE	Granjeiro	-6.889	-39.222	18	C1D2	1
CE	Groáiras	-3.889	-40.389	20	C1E2	1
CE	Guaiúba	-4.056	-38.611	17	C1D1	1
CE	Guaraciaba do Norte	-4.167	-40.722	11	B1E1	1
CE	Guaramiranga	-4.263	-38.933	10	B1D2	2
CE	Hidrolândia	-4.389	-40.444	17	C1D1	1
CE	Horizonte	-4.111	-38.500	17	C1D1	1
CE	Ibaretama	-4.778	-38.778	17	C1D1	1
CE	Ibiapina	-3.944	-40.889	11	B1E1	1
CE	Ibicuitinga	-5.000	-38.667	18	C1D2	1
CE	Icapuí	-4.722	-37.333	18	C1D2	1
CE	Icó	-6.389	-38.889	18	C1D2	1
CE	Iguatu	-6.359	-39.299	18	C1D2	2
CE	Independência	-5.389	-40.333	20	C1E2	1
CE	Ipaporanga	-4.889	-40.778	18	C1D2	1
CE	Ipaumirim	-6.778	-38.722	17	C1D1	1
CE	Ipu	-4.333	-40.722	17	C1D1	1
CE	Ipueiras	-4.556	-40.722	17	C1D1	1
CE	Iracema	-5.833	-38.333	20	C1E2	1
CE	Irauçuba	-3.722	-39.778	18	C1D2	1
CE	Itaíçaba	-4.667	-37.833	18	C1D2	1
CE	Itaitinga	-3.944	-38.556	17	C1D1	1
CE	Itapagé	-3.667	-39.611	18	C1D2	1
CE	Itapipoca	-3.480	-39.590	17	C1D1	2
CE	Itapiúna	-4.556	-38.944	10	B1D2	1
CE	Itarema	-2.944	-39.889	18	C1D2	1
CE	Itatira	-4.556	-39.611	11	B1E1	1
CE	Jaguaretama	-5.611	-38.778	18	C1D2	1
CE	Jaguaribara	-5.667	-38.611	20	C1E2	1
CE	Jaguaribe	-5.910	-38.630	18	C1D2	2
CE	Jaguaruana	-4.790	-37.780	18	C1D2	2
CE	Jardim	-7.556	-39.278	20	C1E2	1
CE	Jati	-7.667	-39.000	20	C1E2	1
CE	Jijoca de Jericoacoara	-2.778	-40.500	18	C1D2	1
CE	Juazeiro do Norte	-7.222	-39.333	18	C1D2	1
CE	Jucás	-6.500	-39.556	18	C1D2	1
CE	Lavras da Mangabeira	-6.778	-38.944	17	C1D1	1
CE	Limoeiro do Norte	-5.167	-38.111	20	C1E2	1
CE	Madalena	-4.833	-39.556	18	C1D2	1
CE	Maracanaú	-3.889	-38.611	17	C1D1	1
CE	Maranguape	-3.889	-38.667	17	C1D1	1
CE	Marco	-3.111	-40.167	18	C1D2	1

CE	Martinópolis	-3.222	-40.722	17	C1D1	1
CE	Massapê	-3.500	-40.333	20	C1E2	1
CE	Mauriti	-7.389	-38.778	19	C1E1	1
CE	Meruoca	-3.556	-40.444	18	C1D2	1
CE	Milagres	-7.333	-38.944	18	C1D2	1
CE	Milhã	-5.667	-39.167	18	C1D2	1
CE	Miraíma	-3.556	-39.944	18	C1D2	1
CE	Missão Velha	-7.222	-39.167	18	C1D2	1
CE	Mombaça	-5.722	-39.611	17	C1D1	1
CE	Monsenhor Tabosa	-4.778	-40.056	10	B1D2	1
CE	Morada Nova	-5.107	-38.373	20	C1E2	2
CE	Moraújo	-3.444	-40.667	17	C1D1	1
CE	Morrinhos	-3.222	-40.111	18	C1D2	1
CE	Mucambo	-3.889	-40.722	17	C1D1	1
CE	Mulungu	-4.333	-39.000	10	B1D2	1
CE	Nova Olinda	-7.111	-39.667	20	C1E2	1
CE	Nova Russas	-4.722	-40.556	17	C1D1	1
CE	Novo Oriente	-5.556	-40.778	20	C1E2	1
CE	Ocara	-4.500	-38.611	17	C1D1	1
CE	Orós	-6.222	-38.889	18	C1D2	1
CE	Pacajus	-4.167	-38.444	17	C1D1	1
CE	Pacatuba	-4.000	-38.611	17	C1D1	1
CE	Pacoti	-4.222	-38.944	10	B1D2	1
CE	Pacujá	-4.000	-40.722	18	C1D2	1
CE	Palhano	-4.722	-37.944	18	C1D2	1
CE	Palmácia	-4.167	-38.833	10	B1D2	1
CE	Paracuru	-3.389	-39.056	18	C1D2	1
CE	Paraipaba	-3.444	-39.167	17	C1D1	1
CE	Parambu	-6.222	-40.667	20	C1E2	1
CE	Paramoti	-4.111	-39.222	10	B1D2	1
CE	Pedra Branca	-5.444	-39.722	20	C1E2	1
CE	Penaforte	-7.833	-39.056	11	B1E1	1
CE	Pentecoste	-3.778	-39.278	17	C1D1	1
CE	Pereiro	-6.056	-38.444	18	C1D2	1
CE	Pindoretama	-4.056	-38.333	17	C1D1	1
CE	Piquet Carneiro	-5.778	-39.444	17	C1D1	1
CE	Pires Ferreira	-4.222	-40.667	17	C1D1	1
CE	Poranga	-4.722	-40.944	12	B1E2	1
CE	Porteiras	-7.556	-39.111	20	C1E2	1
CE	Potengi	-7.111	-40.000	12	B1E2	1
CE	Potiretama	-5.667	-38.278	20	C1E2	1
CE	Quiterianópolis	-5.833	-40.722	19	C1E1	1
CE	Quixadá	-4.944	-39.000	18	C1D2	1
CE	Quixelô	-6.278	-39.222	18	C1D2	1
CE	Quixeramobim	-5.199	-39.293	18	C1D2	2
CE	Quixeré	-5.056	-38.000	20	C1E2	1
CE	Redenção	-4.222	-38.722	10	B1D2	1
CE	Reriutaba	-4.167	-40.556	18	C1D2	1
CE	Russas	-4.944	-38.000	18	C1D2	1
CE	Saboeiro	-6.556	-39.889	18	C1D2	1
CE	Salitre	-7.278	-40.444	12	B1E2	1
CE	Santa Quitéria	-4.333	-40.167	17	C1D1	1
CE	Santana do Acaraú	-3.444	-40.222	18	C1D2	1
CE	Santana do Cariri	-7.167	-39.722	20	C1E2	1
CE	São Benedito	-4.056	-40.889	11	B1E1	1
CE	São Gonçalo do Amarante	-3.611	-38.944	17	C1D1	1
CE	São João do Jaguaribe	-5.278	-38.278	20	C1E2	1
CE	São Luís do Curu	-3.667	-39.222	17	C1D1	1
CE	Senador Pompeu	-5.611	-39.389	18	C1D2	1
CE	Senador Sá	-3.333	-40.444	17	C1D1	1
CE	Sobral	-3.674	-40.239	20	C1E2	2
CE	Solonópolis	-5.722	-39.000	18	C1D2	1

CE	Tabuleiro do Norte	-5.222	-38.111	20	C1E2	1
CE	Tamboril	-4.833	-40.333	18	C1D2	1
CE	Tarrafas	-6.667	-39.778	17	C1D1	1
CE	Tauá	-6.020	-40.280	20	C1E2	2
CE	Tejuçuoca	-4.000	-39.556	18	C1D2	1
CE	Tianguá	-3.722	-41.000	11	B1E1	1
CE	Trairi	-3.278	-39.278	17	C1D1	1
CE	Tururu	-3.556	-39.444	17	C1D1	1
CE	Ubajara	-3.833	-40.944	11	B1E1	1
CE	Umari	-6.667	-38.722	17	C1D1	1
CE	Umirim	-3.667	-39.333	17	C1D1	1
CE	Uruburetama	-3.611	-39.500	17	C1D1	1
CE	Uruoca	-3.333	-40.556	17	C1D1	1
CE	Varjota	-4.167	-40.500	17	C1D1	1
CE	Várzea Alegre	-6.778	-39.278	18	C1D2	1
CE	Viçosa do Ceará	-3.556	-41.111	10	B1D2	1
DF	Brasília	-15.780	-47.930	12	B1E2	2
DF	Planaltina	-15.530	-47.560	12	B1E2	2
ES	Afonso Cláudio	-20.056	-41.111	9	B1D1	1
ES	Água Doce do Norte	-18.556	-41.000	9	B1D1	1
ES	Águia Branca	-19.000	-40.722	9	B1D1	1
ES	Alegre	-20.764	-41.533	16	B2E2	2
ES	Alfredo Chaves	-20.635	-40.750	10	B1D2	2
ES	Alto Rio Novo	-19.056	-41.000	9	B1D1	1
ES	Anchieta	-20.778	-40.667	14	B2D2	1
ES	Apiacá	-21.167	-41.556	15	B2E1	1
ES	Aracruz	-19.833	-40.278	9	B1D1	1
ES	Atilio Vivacqua	-20.889	-41.222	15	B2E1	1
ES	Baixo Guandu	-19.500	-41.000	9	B1D1	1
ES	Barra de São Francisco	-18.778	-40.889	9	B1D1	1
ES	Boa Esperança	-18.556	-40.278	12	B1E2	1
ES	Bom Jesus do Norte	-21.111	-41.667	15	B2E1	1
ES	Brejetuba	-20.167	-41.278	15	B2E1	1
ES	Cachoeiro de Itapemirim	-20.833	-41.111	15	B2E1	1
ES	Cachoeiro do Itapemirim	-20.849	-41.113	15	B2E1	2
ES	Cariacica	-20.278	-40.444	10	B1D2	1
ES	Castelo	-20.611	-41.167	16	B2E2	1
ES	Colatina	-19.556	-40.611	10	B1D2	1
ES	Conceição da Barra	-18.611	-39.722	14	B2D2	1
ES	Conceição do Castelo	-20.389	-41.222	16	B2E2	1
ES	Divino de São Lourenço	-20.611	-41.667	16	B2E2	1
ES	Domingos Martins	-20.389	-40.667	10	B1D2	1
ES	Dores do Rio Preto	-20.667	-41.833	16	B2E2	1
ES	Ecoporanga	-18.389	-40.833	11	B1E1	1
ES	Fundão	-19.944	-40.389	9	B1D1	1
ES	Governador Lindenberg	-19.278	-40.444	9	B1D1	1
ES	Guaçuí	-20.778	-41.667	16	B2E2	1
ES	Guarapari	-20.667	-40.500	10	B1D2	1
ES	Ibatiba	-20.222	-41.500	15	B2E1	1
ES	Ibiraçu	-19.833	-40.389	9	B1D1	1
ES	Ibitirama	-20.556	-41.667	16	B2E2	1
ES	Iconha	-20.778	-40.833	14	B2D2	1
ES	Irupi	-20.333	-41.667	16	B2E2	1
ES	Itaguaçu	-19.778	-40.833	9	B1D1	1
ES	Itapemirim	-21.000	-40.833	14	B2D2	1
ES	Itarana	-19.889	-40.889	9	B1D1	1
ES	Iúna	-20.333	-41.556	16	B2E2	1
ES	Jaguaré	-18.889	-40.056	13	B2D1	1
ES	Jerônimo Monteiro	-20.778	-41.389	16	B2E2	1
ES	João Neiva	-19.778	-40.389	9	B1D1	1
ES	Laranja da Terra	-19.889	-41.056	9	B1D1	1
ES	Linhares	-19.391	-40.072	9	B1D1	2

ES	Mantenópolis	-18.889	-41.111	9	B1D1	1
ES	Marataízes	-21.056	-40.833	14	B2D2	1
ES	Marechal Floriano	-20.389	-40.667	10	B1D2	1
ES	Marilândia	-19.389	-40.556	9	B1D1	1
ES	Mimoso do Sul	-21.056	-41.389	16	B2E2	1
ES	Montanha	-18.111	-40.389	9	B1D1	1
ES	Mucurici	-18.111	-40.500	9	B1D1	1
ES	Muniz Freire	-20.444	-41.389	16	B2E2	1
ES	Muqui	-20.944	-41.333	16	B2E2	1
ES	Nova Venécia	-18.700	-40.390	11	B1E1	2
ES	Nova Venécia	-18.722	-40.389	11	B1E1	1
ES	Pancas	-19.222	-40.833	9	B1D1	1
ES	Pedro Canário	-18.056	-40.167	9	B1D1	1
ES	Pinheiros	-18.389	-40.222	9	B1D1	1
ES	Piúma	-20.833	-40.722	14	B2D2	1
ES	Ponto Belo	-18.111	-40.556	9	B1D1	1
ES	Presidente Kennedy	-21.100	-41.040	14	B2D2	2
ES	Rio Bananal	-19.278	-40.333	9	B1D1	1
ES	Rio Novo do Sul	-20.889	-40.944	14	B2D2	1
ES	Santa Leopoldina	-20.111	-40.556	9	B1D1	1
ES	Santa Maria de Jetibá	-20.056	-40.722	9	B1D1	1
ES	Santa Teresa	-19.990	-40.580	2	A1D2	2
ES	São Domingos do Norte	-19.167	-40.611	9	B1D1	1
ES	São Gabriel da Palha	-19.000	-40.556	11	B1E1	1
ES	São José do Calçado	-21.000	-41.667	16	B2E2	1
ES	São Mateus	-18.716	-39.859	14	B2D2	2
ES	São Roque do Canaã	-19.722	-40.667	9	B1D1	1
ES	Serra	-20.111	-40.333	10	B1D2	1
ES	Sooretama	-19.222	-40.111	9	B1D1	1
ES	Vargem Alta	-20.667	-41.000	14	B2D2	1
ES	Venda Nova do Imigrante	-20.333	-41.111	15	B2E1	1
ES	Viana	-20.389	-40.500	10	B1D2	1
ES	Vila Pavão	-18.611	-40.611	11	B1E1	1
ES	Vila Valério	-19.000	-40.389	9	B1D1	1
ES	Vila Velha	-20.333	-40.278	10	B1D2	1
ES	Vitória	-20.319	-40.338	10	B1D2	2
GO	Abadia de Goiás	-16.778	-49.444	16	B2E2	1
GO	Abadiânia	-16.222	-48.722	16	B2E2	1
GO	Acreúna	-17.389	-50.389	12	B1E2	1
GO	Adelândia	-16.389	-50.167	12	B1E2	1
GO	Água Fria de Goiás	-15.000	-47.778	16	B2E2	1
GO	Água Limpa	-18.056	-48.778	11	B1E1	1
GO	Águas Lindas de Goiás	-15.778	-48.278	12	B1E2	1
GO	Alexânia	-16.056	-48.500	16	B2E2	1
GO	Aloândia	-17.722	-49.500	12	B1E2	1
GO	Alto Horizonte	-14.222	-49.333	10	B1D2	1
GO	Alto Paraíso de Goiás	-14.133	-47.510	10	B1D2	2
GO	Alvorada do Norte	-14.500	-46.500	12	B1E2	1
GO	Amaralina	-13.944	-49.278	18	C1D2	1
GO	Americano do Brasil	-16.278	-50.000	12	B1E2	1
GO	Amorinópolis	-16.611	-51.111	12	B1E2	1
GO	Anápolis	-16.333	-48.944	16	B2E2	1
GO	Anhanguera	-18.333	-48.222	12	B1E2	1
GO	Anicuns	-16.444	-49.944	12	B1E2	1
GO	Aparecida de Goiânia	-16.833	-49.222	12	B1E2	1
GO	Aparecida do Rio Doce	-18.278	-51.167	11	B1E1	1
GO	Aporé	-18.944	-51.944	12	B1E2	1
GO	Araçu	-16.333	-49.667	12	B1E2	1
GO	Aragarças	-15.898	-52.251	20	C1E2	2
GO	Aragoiânia	-16.889	-49.444	16	B2E2	1
GO	Araguapaz	-15.111	-50.611	12	B1E2	1
GO	Arenópolis	-16.389	-51.556	11	B1E1	1

GO	Aruanã	-14.944	-51.056	11	B1E1	1
GO	Aurilândia	-16.667	-50.444	12	B1E2	1
GO	Avelinópolis	-16.444	-49.778	12	B1E2	1
GO	Baliza	-16.222	-52.556	12	B1E2	1
GO	Barro Alto	-14.944	-48.889	12	B1E2	1
GO	Bela Vista de Goiás	-17.000	-48.944	12	B1E2	1
GO	Bom Jardim de Goiás	-16.222	-52.167	12	B1E2	1
GO	Bom Jesus de Goiás	-18.222	-49.722	12	B1E2	1
GO	Bonfinópolis	-16.611	-48.944	15	B2E1	1
GO	Bonópolis	-13.611	-49.833	11	B1E1	1
GO	Brazabrantes	-16.444	-49.389	12	B1E2	1
GO	Britânia	-15.222	-51.167	12	B1E2	1
GO	Buriti Alegre	-18.167	-49.056	16	B2E2	1
GO	Buriti de Goiás	-16.167	-50.444	12	B1E2	1
GO	Buritinópolis	-14.500	-46.389	12	B1E2	1
GO	Cabeceiras	-15.778	-46.944	16	B2E2	1
GO	Cachoeira Alta	-18.778	-50.944	12	B1E2	1
GO	Cachoeira de Goiás	-16.667	-50.667	12	B1E2	1
GO	Cachoeira Dourada	-18.500	-49.500	12	B1E2	1
GO	Caçu	-18.556	-51.111	12	B1E2	1
GO	Caiapônia	-16.957	-51.810	12	B1E2	2
GO	Caldas Novas	-17.722	-48.611	12	B1E2	1
GO	Caldazinha	-16.722	-49.000	16	B2E2	1
GO	Campestre de Goiás	-16.778	-49.667	12	B1E2	1
GO	Campinaçu	-13.778	-48.556	12	B1E2	1
GO	Campinorte	-14.333	-49.167	11	B1E1	1
GO	Campo Alegre de Goiás	-17.667	-47.778	16	B2E2	1
GO	Campo Limpo de Goiás	-16.278	-49.111	16	B2E2	1
GO	Campos Belos	-13.056	-46.778	11	B1E1	1
GO	Campos Verdes	-14.278	-49.667	12	B1E2	1
GO	Carmo do Rio Verde	-15.333	-49.722	12	B1E2	1
GO	Castelândia	-18.111	-50.222	12	B1E2	1
GO	Catalão	-18.160	-47.930	10	B1D2	2
GO	Caturai	-16.444	-49.500	12	B1E2	1
GO	Cavalcante	-13.778	-47.444	12	B1E2	1
GO	Ceres	-15.333	-49.611	12	B1E2	1
GO	Cezarina	-16.944	-49.778	12	B1E2	1
GO	Chapadão do Céu	-18.389	-52.556	12	B1E2	1
GO	Cidade Ocidental	-16.056	-47.944	12	B1E2	1
GO	Cocalzinho de Goiás	-15.778	-48.778	12	B1E2	1
GO	Colinas do Sul	-14.167	-48.056	11	B1E1	1
GO	Córrego do Ouro	-16.278	-50.556	12	B1E2	1
GO	Corumbá de Goiás	-15.944	-48.833	12	B1E2	1
GO	Corumbaíba	-18.167	-48.556	12	B1E2	1
GO	Cristalina	-16.790	-47.610	9	B1D1	2
GO	Cristianópolis	-17.222	-48.722	12	B1E2	1
GO	Crixás	-14.556	-49.944	12	B1E2	1
GO	Cromínia	-17.278	-49.389	12	B1E2	1
GO	Cumari	-18.278	-48.167	12	B1E2	1
GO	Damianópolis	-14.556	-46.167	12	B1E2	1
GO	Damolândia	-16.278	-49.389	11	B1E1	1
GO	Davinópolis	-18.167	-47.556	16	B2E2	1
GO	Diorama	-16.222	-51.278	12	B1E2	1
GO	Divinópolis de Goiás	-13.278	-46.389	11	B1E1	1
GO	Doverlândia	-16.722	-52.333	12	B1E2	1
GO	Edealina	-17.444	-49.667	12	B1E2	1
GO	Edéia	-17.333	-49.944	12	B1E2	1
GO	Estrela do Norte	-13.889	-49.056	12	B1E2	1
GO	Faina	-15.444	-50.333	12	B1E2	1
GO	Fazenda Nova	-16.167	-50.778	11	B1E1	1
GO	Firminópolis	-16.556	-50.278	12	B1E2	1
GO	Flores de Goiás	-14.444	-47.056	12	B1E2	1

GO	Formosa	-15.537	-47.334	12	B1E2	2
GO	Formoso	-13.667	-48.889	11	B1E1	1
GO	Gameleira de Goiás	-16.444	-48.667	16	B2E2	1
GO	Goianápolis	-16.500	-49.000	15	B2E1	1
GO	Goiandira	-18.111	-48.111	12	B1E2	1
GO	Goianésia	-15.317	-49.117	12	B1E2	2
GO	Goiânia	-15.367	-48.783	12	B1E2	2
GO	Goianira	-16.500	-49.444	12	B1E2	1
GO	Goiás	-15.934	-50.140	12	B1E2	2
GO	Goiatuba	-18.000	-49.333	12	B1E2	1
GO	Gouvelândia	-18.667	-50.056	12	B1E2	1
GO	Guapó	-16.833	-49.556	12	B1E2	1
GO	Guaraíta	-15.611	-50.000	12	B1E2	1
GO	Guarani de Goiás	-13.944	-46.500	10	B1D2	1
GO	Guarinos	-14.722	-49.722	12	B1E2	1
GO	Heitorai	-15.722	-49.833	12	B1E2	1
GO	Hidrolândia	-16.944	-49.222	12	B1E2	1
GO	Hidrolina	-14.722	-49.444	12	B1E2	1
GO	Iaciara	-14.111	-46.611	10	B1D2	1
GO	Inaciolândia	-18.500	-50.000	12	B1E2	1
GO	Indiara	-17.167	-50.000	12	B1E2	1
GO	Inhumas	-16.333	-49.500	12	B1E2	1
GO	Ipameri	-17.722	-48.167	12	B1E2	1
GO	Ipiranga de Goiás	-15.167	-49.667	12	B1E2	1
GO	Iporá	-16.444	-51.111	12	B1E2	1
GO	Israelândia	-16.333	-50.889	11	B1E1	1
GO	Itaberaí	-16.000	-49.833	12	B1E2	1
GO	Itaguari	-15.944	-49.611	12	B1E2	1
GO	Itaguaru	-15.778	-49.611	12	B1E2	1
GO	Itajá	-19.056	-51.556	12	B1E2	1
GO	Itapaci	-14.951	-49.549	16	B2E2	2
GO	Itapirapuã	-15.833	-50.611	12	B1E2	1
GO	Itapuranga	-15.556	-49.944	12	B1E2	1
GO	Itarumã	-18.778	-51.333	12	B1E2	1
GO	Itauçu	-16.222	-49.611	12	B1E2	1
GO	Itumbiara	-18.410	-49.190	16	B2E2	2
GO	Ivolândia	-16.611	-50.778	12	B1E2	1
GO	Jandaia	-17.056	-50.167	12	B1E2	1
GO	Jaraguá	-15.778	-49.333	12	B1E2	1
GO	Jataí	-17.881	-51.714	16	B2E2	2
GO	Jaupaci	-16.167	-50.944	12	B1E2	1
GO	Jesúpolis	-15.944	-49.389	12	B1E2	1
GO	Joviânia	-17.778	-49.611	16	B2E2	1
GO	Jussara	-15.889	-50.889	12	B1E2	1
GO	Lagoa Santa	-19.167	-51.389	12	B1E2	1
GO	Leopoldo de Bulhões	-16.611	-48.722	16	B2E2	1
GO	Luziânia	-16.253	-47.950	10	B1D2	2
GO	Mairipotaba	-17.278	-49.500	12	B1E2	1
GO	Mambaí	-14.500	-46.111	12	B1E2	1
GO	Mara Rosa	-14.000	-49.167	11	B1E1	1
GO	Marzagão	-18.000	-48.667	12	B1E2	1
GO	Matrinchã	-15.444	-50.722	10	B1D2	1
GO	Maurilândia	-17.944	-50.333	12	B1E2	1
GO	Mimoso de Goiás	-15.056	-48.167	12	B1E2	1
GO	Minaçu	-13.556	-48.222	12	B1E2	1
GO	Mineiros	-17.570	-52.600	16	B2E2	2
GO	Moiporá	-16.556	-50.722	12	B1E2	1
GO	Monte Alegre de Goiás	-13.500	-46.890	12	B1E2	2
GO	Montes Claros de Goiás	-16.000	-51.389	11	B1E1	1
GO	Montividiu	-17.444	-51.167	12	B1E2	1
GO	Montividiu do Norte	-13.111	-48.611	11	B1E1	1
GO	Morrinhos	-17.732	-49.101	12	B1E2	2

GO	Morro Agudo de Goiás	-15.333	-50.056	12	B1E2	1
GO	Mossâmedes	-16.111	-50.222	12	B1E2	1
GO	Mozarlândia	-14.722	-50.556	12	B1E2	1
GO	Mundo Novo	-13.778	-50.278	11	B1E1	1
GO	Mutunópolis	-13.722	-49.278	12	B1E2	1
GO	Nazário	-16.556	-49.889	12	B1E2	1
GO	Nerópolis	-16.389	-49.222	12	B1E2	1
GO	Niquelândia	-14.474	-48.460	12	B1E2	2
GO	Nova América	-15.000	-49.889	12	B1E2	1
GO	Nova Aurora	-18.056	-48.278	12	B1E2	1
GO	Nova Crixás	-14.111	-50.333	9	B1D1	1
GO	Nova Glória	-15.167	-49.556	12	B1E2	1
GO	Nova Iguaçu de Goiás	-14.278	-49.389	10	B1D2	1
GO	Nova Roma	-13.722	-46.889	12	B1E2	1
GO	Nova Veneza	-16.389	-49.333	11	B1E1	1
GO	Novo Brasil	-16.056	-50.722	11	B1E1	1
GO	Novo Gama	-16.056	-48.056	12	B1E2	1
GO	Novo Planalto	-13.222	-49.500	11	B1E1	1
GO	Orizona	-17.056	-48.278	12	B1E2	1
GO	Ouro Verde de Goiás	-16.222	-49.167	12	B1E2	1
GO	Ouvidor	-18.222	-47.833	12	B1E2	1
GO	Padre Bernardo	-15.167	-48.278	12	B1E2	1
GO	Palestina de Goiás	-16.722	-51.556	12	B1E2	1
GO	Palmeiras de Goiás	-16.778	-49.944	12	B1E2	1
GO	Palmelo	-17.333	-48.444	12	B1E2	1
GO	Palminópolis	-16.778	-50.167	12	B1E2	1
GO	Panamá	-18.167	-49.333	12	B1E2	1
GO	Paranaiguara	-18.889	-50.667	12	B1E2	1
GO	Paraúna	-16.960	-50.430	12	B1E2	2
GO	Perolândia	-17.556	-52.056	16	B2E2	1
GO	Petrolina de Goiás	-16.111	-49.333	12	B1E2	1
GO	Pilar de Goiás	-14.778	-49.556	12	B1E2	1
GO	Piracanjuba	-17.278	-49.000	11	B1E1	1
GO	Piranhas	-16.444	-51.833	11	B1E1	1
GO	Pirenópolis	-15.852	-48.959	12	B1E2	2
GO	Pires do Rio	-17.310	-48.280	12	B1E2	2
GO	Planaltina	-15.444	-47.611	12	B1E2	1
GO	Pontalina	-17.500	-49.444	12	B1E2	1
GO	Porangatu	-13.444	-49.167	12	B1E2	1
GO	Porteirão	-17.833	-50.167	12	B1E2	1
GO	Portelândia	-17.333	-52.667	12	B1E2	1
GO	Posse	-14.090	-46.370	9	B1D1	2
GO	Professor Jamil	-17.278	-49.222	11	B1E1	1
GO	Quirinópolis	-18.444	-50.444	12	B1E2	1
GO	Rialma	-15.333	-49.611	12	B1E2	1
GO	Rianópolis	-15.444	-49.500	12	B1E2	1
GO	Rio Quente	-17.778	-48.778	12	B1E2	1
GO	Rio Verde	-17.798	-50.928	12	B1E2	2
GO	Rubiataba	-15.167	-49.778	12	B1E2	1
GO	Sanclerlândia	-16.222	-50.333	12	B1E2	1
GO	Santa Bárbara de Goiás	-16.556	-49.667	12	B1E2	1
GO	Santa Cruz de Goiás	-17.333	-48.500	12	B1E2	1
GO	Santa Fé de Goiás	-15.778	-51.111	12	B1E2	1
GO	Santa Helena de Goiás	-17.833	-50.611	12	B1E2	1
GO	Santa Isabel	-15.278	-49.444	12	B1E2	1
GO	Santa Rita do Araguaia	-17.333	-53.222	12	B1E2	1
GO	Santa Rita do Novo Destino	-15.111	-49.111	12	B1E2	1
GO	Santa Rosa de Goiás	-16.111	-49.500	12	B1E2	1
GO	Santa Tereza de Goiás	-13.722	-49.000	12	B1E2	1
GO	Santa Terezinha de Goiás	-14.444	-49.722	12	B1E2	1
GO	Santo Antônio da Barra	-17.556	-50.611	12	B1E2	1
GO	Santo Antônio de Goiás	-16.500	-49.333	16	B2E2	1

GO	Santo Antônio do Descoberto	-15.944	-48.278	12	B1E2	1
GO	São Domingos	-13.389	-46.333	12	B1E2	1
GO	São Francisco de Goiás	-15.944	-49.278	12	B1E2	1
GO	São João da Paraúna	-16.833	-50.389	12	B1E2	1
GO	São João d'Aliança	-14.722	-47.500	16	B2E2	1
GO	São Luís de Montes Belos	-16.500	-50.389	12	B1E2	1
GO	São Luís do Norte	-14.889	-49.333	12	B1E2	1
GO	São Miguel do Araguaia	-13.278	-50.167	12	B1E2	1
GO	São Miguel do Passa Quatro	-17.056	-48.667	12	B1E2	1
GO	São Patrício	-15.333	-49.833	12	B1E2	1
GO	São Simão	-18.991	-50.544	16	B2E2	2
GO	Senador Canedo	-16.722	-49.111	12	B1E2	1
GO	Serranópolis	-18.333	-51.944	16	B2E2	1
GO	Silvânia	-16.667	-48.611	16	B2E2	1
GO	Simolândia	-14.500	-46.500	12	B1E2	1
GO	Sítio d'Abadia	-14.778	-46.278	20	C1E2	1
GO	Taquaral de Goiás	-16.056	-49.611	12	B1E2	1
GO	Teresina de Goiás	-13.778	-47.278	12	B1E2	1
GO	Terezópolis de Goiás	-16.389	-49.056	16	B2E2	1
GO	Três Ranchos	-18.333	-47.778	12	B1E2	1
GO	Trindade	-16.667	-49.500	12	B1E2	1
GO	Trombas	-13.500	-48.722	12	B1E2	1
GO	Turvânia	-16.611	-50.111	12	B1E2	1
GO	Turvelândia	-17.833	-50.278	12	B1E2	1
GO	Uirapuru	-14.278	-49.944	12	B1E2	1
GO	Uruaçu	-14.500	-49.167	11	B1E1	1
GO	Uruana	-15.500	-49.667	12	B1E2	1
GO	Urutaí	-17.444	-48.222	12	B1E2	1
GO	Valparaíso de Goiás	-16.056	-48.000	12	B1E2	1
GO	Varjão	-17.056	-49.611	12	B1E2	1
GO	Vianópolis	-16.722	-48.500	16	B2E2	1
GO	Vicentinópolis	-17.722	-49.833	12	B1E2	1
GO	Vila Boa	-15.056	-47.056	11	B1E1	1
GO	Vila Propício	-15.444	-48.889	12	B1E2	1
MA	Açailândia	-4.944	-47.500	17	C1D1	1
MA	Afonso Cunha	-4.111	-43.333	18	C1D2	1
MA	Água Doce do Maranhão	-2.833	-42.111	17	C1D1	1
MA	Alcântara	-2.389	-44.389	17	C1D1	1
MA	Aldeias Altas	-4.611	-43.444	20	C1E2	1
MA	Altamira do Maranhão	-4.167	-45.444	17	C1D1	1
MA	Alto Alegre do Maranhão	-4.222	-44.444	18	C1D2	1
MA	Alto Alegre do Pindaré	-3.667	-45.889	17	C1D1	1
MA	Alto Parnaíba	-9.110	-45.930	20	C1E2	2
MA	Amapá do Maranhão	-1.667	-46.000	17	C1D1	1
MA	Amarante do Maranhão	-5.556	-46.722	20	C1E2	1
MA	Anajatuba	-3.278	-44.611	18	C1D2	1
MA	Anapurus	-3.667	-43.111	18	C1D2	1
MA	Apicum-Açu	-1.444	-45.111	17	C1D1	1
MA	Araguanã	-2.944	-45.667	17	C1D1	1
MA	Araioses	-2.889	-41.889	18	C1D2	1
MA	Arame	-4.722	-45.889	18	C1D2	1
MA	Arari	-3.444	-44.778	18	C1D2	1
MA	Axixá	-2.833	-44.056	17	C1D1	1
MA	Bacabal	-4.240	-44.800	18	C1D2	2
MA	Bacabeira	-2.944	-44.333	17	C1D1	1
MA	Bacuri	-1.722	-45.111	17	C1D1	1
MA	Bacurituba	-2.722	-44.722	17	C1D1	1
MA	Balsas	-7.460	-46.030	20	C1E2	2
MA	Barão de Grajaú	-6.778	-43.000	20	C1E2	1
MA	Barra do Corda	-5.510	-45.240	18	C1D2	2
MA	Barreirinhas	-2.722	-42.833	17	C1D1	1
MA	Bela Vista do Maranhão	-3.722	-45.333	18	C1D2	1

MA	Belágua	-3.167	-43.500	17	C1D1	1
MA	Benedito Leite	-7.222	-44.556	20	C1E2	1
MA	Bequimão	-2.444	-44.778	17	C1D1	1
MA	Bernardo do Mearim	-4.611	-44.778	17	C1D1	1
MA	Boa Vista do Gurupi	-1.778	-46.278	17	C1D1	1
MA	Bom Jardim	-3.556	-46.000	17	C1D1	1
MA	Bom Jesus das Selvas	-4.444	-46.778	18	C1D2	1
MA	Bom Lugar	-4.222	-45.056	18	C1D2	1
MA	Brejo	-3.667	-42.778	17	C1D1	1
MA	Brejo de Areia	-4.333	-45.556	17	C1D1	1
MA	Buriti	-3.944	-42.944	17	C1D1	1
MA	Buriti Bravo	-5.833	-43.833	20	C1E2	1
MA	Buriticupu	-4.320	-46.450	18	C1D2	2
MA	Buritirana	-5.611	-47.000	20	C1E2	1
MA	Cachoeira Grande	-2.944	-44.056	17	C1D1	1
MA	Cajapió	-2.889	-44.667	18	C1D2	1
MA	Cajari	-3.333	-45.000	18	C1D2	1
MA	Campestre do Maranhão	-6.167	-47.389	19	C1E1	1
MA	Cândido Mendes	-1.444	-45.722	17	C1D1	1
MA	Cantanhede	-3.611	-44.389	18	C1D2	1
MA	Capinzal do Norte	-4.722	-44.333	17	C1D1	1
MA	Carolina	-7.340	-47.460	18	C1D2	2
MA	Carutapera	-1.222	-46.000	18	C1D2	1
MA	Caxias	-4.820	-43.340	20	C1E2	2
MA	Cedral	-2.000	-44.556	17	C1D1	1
MA	Central do Maranhão	-2.222	-44.833	18	C1D2	1
MA	Centro do Guilherme	-2.389	-46.000	18	C1D2	1
MA	Centro Novo do Maranhão	-2.111	-46.111	17	C1D1	1
MA	Chapadinha	-3.740	-43.350	18	C1D2	2
MA	Cidelândia	-5.167	-47.778	20	C1E2	1
MA	Codó	-4.444	-43.889	18	C1D2	1
MA	Coelho Neto	-4.278	-43.000	17	C1D1	1
MA	Colinas	-6.030	-44.230	20	C1E2	2
MA	Conceição do Lago-Açu	-3.833	-44.889	18	C1D2	1
MA	Coroatá	-4.111	-44.111	18	C1D2	1
MA	Cururupu	-1.833	-44.889	17	C1D1	1
MA	Davinópolis	-5.556	-47.444	20	C1E2	1
MA	Dom Pedro	-5.056	-44.444	19	C1E1	1
MA	Duque Bacelar	-4.167	-42.944	17	C1D1	1
MA	Esperantinópolis	-4.889	-44.667	19	C1E1	1
MA	Estreito	-6.650	-47.420	20	C1E2	2
MA	Feira Nova do Maranhão	-6.944	-46.667	20	C1E2	1
MA	Fernando Falcão	-6.167	-44.889	20	C1E2	1
MA	Formosa da Serra Negra	-6.444	-46.167	18	C1D2	1
MA	Fortaleza dos Nogueiras	-6.944	-46.167	19	C1E1	1
MA	Fortuna	-5.722	-44.167	20	C1E2	1
MA	Godofredo Viana	-1.389	-45.778	17	C1D1	1
MA	Gonçalves Dias	-5.167	-44.278	19	C1E1	1
MA	Governador Archer	-5.000	-44.278	17	C1D1	1
MA	Governador Edison Lobão	-5.722	-47.333	20	C1E2	1
MA	Governador Eugênio Barros	-5.333	-44.222	19	C1E1	1
MA	Governador Luiz Rocha	-5.444	-44.056	19	C1E1	1
MA	Governador Newton Bello	-3.444	-45.667	18	C1D2	1
MA	Governador Nunes Freire	-2.111	-45.889	18	C1D2	1
MA	Graça Aranha	-5.389	-44.333	20	C1E2	1
MA	Grajaú	-5.820	-46.160	18	C1D2	2
MA	Guimarães	-2.111	-44.611	18	C1D2	1
MA	Humberto de Campos	-2.611	-43.444	17	C1D1	1
MA	Icatu	-2.778	-44.056	17	C1D1	1
MA	Igarapé do Meio	-3.667	-45.222	18	C1D2	1
MA	Igarapé Grande	-4.611	-44.833	17	C1D1	1
MA	Imperatriz	-5.560	-47.460	20	C1E2	2

MA	Itaipava do Grajaú	-5.167	-45.778	19	C1E1	1
MA	Itapecuru Mirim	-3.389	-44.333	18	C1D2	1
MA	Itinga do Maranhão	-4.444	-47.500	20	C1E2	1
MA	Jatobá	-5.833	-44.222	20	C1E2	1
MA	Jenipapo dos Vieiras	-5.389	-45.611	20	C1E2	1
MA	João Lisboa	-5.444	-47.389	20	C1E2	1
MA	Joselândia	-4.944	-44.722	17	C1D1	1
MA	Junco do Maranhão	-1.833	-46.111	17	C1D1	1
MA	Lago da Pedra	-4.556	-45.111	17	C1D1	1
MA	Lago do Junco	-4.611	-45.056	17	C1D1	1
MA	Lago dos Rodrigues	-4.611	-45.000	17	C1D1	1
MA	Lago Verde	-3.944	-44.833	18	C1D2	1
MA	Lagoa do Mato	-6.056	-43.500	20	C1E2	1
MA	Lagoa Grande do Maranhão	-4.833	-45.333	17	C1D1	1
MA	Lajeado Novo	-6.167	-47.056	19	C1E1	1
MA	Lima Campos	-4.500	-44.444	17	C1D1	1
MA	Loreto	-7.111	-45.167	20	C1E2	1
MA	Luís Domingues	-1.278	-45.889	17	C1D1	1
MA	Magalhães de Almeida	-3.389	-42.222	17	C1D1	1
MA	Maracaçumé	-2.056	-45.944	17	C1D1	1
MA	Marajá do Sena	-4.611	-45.556	17	C1D1	1
MA	Maranhãozinho	-2.222	-45.833	18	C1D2	1
MA	Mata Roma	-3.611	-43.111	18	C1D2	1
MA	Matinha	-3.111	-45.056	17	C1D1	1
MA	Matões	-5.500	-43.222	18	C1D2	1
MA	Matões do Norte	-3.611	-44.556	18	C1D2	1
MA	Milagres do Maranhão	-3.556	-42.611	18	C1D2	1
MA	Mirador	-6.389	-44.389	20	C1E2	1
MA	Miranda do Norte	-3.556	-44.611	17	C1D1	1
MA	Mirinzal	-2.056	-44.778	17	C1D1	1
MA	Monção	-3.500	-45.278	18	C1D2	1
MA	Montes Altos	-5.833	-47.056	20	C1E2	1
MA	Morros	-2.889	-44.056	17	C1D1	1
MA	Nina Rodrigues	-3.444	-43.889	18	C1D2	1
MA	Nova Colinas	-7.111	-46.278	20	C1E2	1
MA	Nova Iorque	-6.722	-44.056	20	C1E2	1
MA	Nova Olinda do Maranhão	-2.833	-45.722	18	C1D2	1
MA	Olho d'Água das Cunhãs	-4.167	-45.111	18	C1D2	1
MA	Olinda Nova do Maranhão	-3.000	-45.000	18	C1D2	1
MA	Paço do Lumiar	-2.556	-44.111	17	C1D1	1
MA	Palmeirândia	-2.667	-44.889	17	C1D1	1
MA	Paraibano	-6.444	-44.000	20	C1E2	1
MA	Parnarama	-5.667	-43.111	19	C1E1	1
MA	Passagem Franca	-6.167	-43.778	18	C1D2	1
MA	Pastos Bons	-6.611	-44.056	20	C1E2	1
MA	Paulino Neves	-2.722	-42.556	17	C1D1	1
MA	Paulo Ramos	-4.444	-45.222	17	C1D1	1
MA	Pedreiras	-4.556	-44.611	17	C1D1	1
MA	Pedro do Rosário	-3.000	-45.333	17	C1D1	1
MA	Penalva	-3.278	-45.167	18	C1D2	1
MA	Peri Mirim	-2.556	-44.833	17	C1D1	1
MA	Peritoró	-4.389	-44.333	17	C1D1	1
MA	Pindaré-Mirim	-3.611	-45.333	18	C1D2	1
MA	Pinheiro	-2.500	-45.056	17	C1D1	1
MA	Pio XII	-3.889	-45.167	18	C1D2	1
MA	Pirapemas	-3.722	-44.222	18	C1D2	1
MA	Poção de Pedras	-4.722	-44.944	17	C1D1	1
MA	Porto Franco	-6.333	-47.389	20	C1E2	1
MA	Porto Rico do Maranhão	-1.889	-44.611	17	C1D1	1
MA	Presidente Dutra	-5.278	-44.500	19	C1E1	1
MA	Presidente Juscelino	-2.944	-44.056	17	C1D1	1
MA	Presidente Médici	-2.389	-45.833	18	C1D2	1

MA	Presidente Sarney	-2.611	-45.389	17	C1D1	1
MA	Presidente Vargas	-3.389	-44.000	17	C1D1	1
MA	Primeira Cruz	-2.500	-43.444	17	C1D1	1
MA	Raposa	-2.444	-44.111	17	C1D1	1
MA	Riachão	-7.389	-46.611	20	C1E2	1
MA	Ribamar Fiquene	-5.944	-47.389	20	C1E2	1
MA	Rosário	-2.944	-44.222	17	C1D1	1
MA	Sambaíba	-7.167	-45.333	20	C1E2	1
MA	Santa Filomena do Maranhão	-5.500	-44.556	20	C1E2	1
MA	Santa Helena	-2.222	-45.278	17	C1D1	1
MA	Santa Inês	-3.667	-45.389	18	C1D2	1
MA	Santa Luzia	-4.056	-45.667	17	C1D1	1
MA	Santa Luzia do Paruá	-2.611	-45.778	18	C1D2	1
MA	Santa Quitéria do Maranhão	-3.500	-42.556	17	C1D1	1
MA	Santa Rita	-3.167	-44.333	18	C1D2	1
MA	Santana do Maranhão	-3.111	-42.389	17	C1D1	1
MA	Santo Amaro do Maranhão	-2.500	-43.278	17	C1D1	1
MA	Santo Antônio dos Lopes	-4.889	-44.333	17	C1D1	1
MA	São Benedito do Rio Preto	-3.333	-43.556	18	C1D2	1
MA	São Bento	-2.722	-44.833	17	C1D1	1
MA	São Bernardo	-3.333	-42.444	17	C1D1	1
MA	São Domingos do Azeitão	-6.833	-44.667	20	C1E2	1
MA	São Domingos do Maranhão	-5.556	-44.389	20	C1E2	1
MA	São Félix de Balsas	-7.056	-44.833	20	C1E2	1
MA	São Francisco do Brejão	-5.111	-47.389	20	C1E2	1
MA	São Francisco do Maranhão	-6.278	-42.833	20	C1E2	1
MA	São João Batista	-2.944	-44.833	18	C1D2	1
MA	São João do Carú	-3.556	-46.278	17	C1D1	1
MA	São João do Paraíso	-6.444	-47.056	20	C1E2	1
MA	São João do Soter	-5.111	-43.833	19	C1E1	1
MA	São João dos Patos	-6.500	-43.722	20	C1E2	1
MA	São José de Ribamar	-2.556	-44.056	17	C1D1	1
MA	São José dos Basílios	-5.056	-44.611	20	C1E2	1
MA	São Luís	-2.530	-44.303	17	C1D1	2
MA	São Luís Gonzaga do Maranhão	-4.389	-44.667	18	C1D2	1
MA	São Mateus do Maranhão	-4.056	-44.444	18	C1D2	1
MA	São Pedro da Água Branca	-5.111	-48.444	19	C1E1	1
MA	São Pedro dos Crentes	-6.833	-46.556	20	C1E2	1
MA	São Raimundo das Mangabeiras	-7.000	-45.500	20	C1E2	1
MA	São Raimundo do Doca Bezerra	-5.111	-45.056	20	C1E2	1
MA	São Roberto	-5.000	-45.000	19	C1E1	1
MA	São Vicente Ferrer	-2.889	-44.889	18	C1D2	1
MA	Satubinha	-4.056	-45.222	18	C1D2	1
MA	Senador Alexandre Costa	-5.278	-44.056	19	C1E1	1
MA	Senador La Rocque	-5.444	-47.278	20	C1E2	1
MA	Serrano do Maranhão	-1.833	-45.111	17	C1D1	1
MA	Sítio Novo	-5.889	-46.722	20	C1E2	1
MA	Sucupira do Norte	-6.500	-44.167	20	C1E2	1
MA	Sucupira do Riachão	-6.389	-43.556	17	C1D1	1
MA	Tasso Fragoso	-8.500	-45.722	17	C1D1	1
MA	Timbiras	-4.278	-43.944	17	C1D1	1
MA	Timon	-5.111	-42.833	20	C1E2	1
MA	Trizidela do Vale	-4.556	-44.611	17	C1D1	1
MA	Tufilândia	-3.722	-45.556	18	C1D2	1
MA	Tuntum	-5.278	-44.667	17	C1D1	1
MA	Turiação	-1.660	-45.370	17	C1D1	2
MA	Turilândia	-2.222	-45.333	18	C1D2	1
MA	Tutóia	-2.778	-42.278	17	C1D1	1
MA	Urbano Santos	-3.222	-43.389	17	C1D1	1
MA	Vargem Grande	-3.556	-43.889	17	C1D1	1
MA	Viana	-3.222	-45.000	18	C1D2	1
MA	Vila Nova dos Martírios	-5.167	-48.111	20	C1E2	1

MA	Vitória do Mearim	-3.444	-44.889	18	C1D2	1
MA	Vitorino Freire	-4.278	-45.278	18	C1D2	1
MA	Zé Doca	-3.243	-45.824	17	C1D1	2
MG	Abadia dos Dourados	-18.500	-47.389	16	B2E2	1
MG	Abaeté	-19.167	-45.444	16	B2E2	1
MG	Abre Campo	-20.278	-42.500	16	B2E2	1
MG	Acaiaca	-20.389	-43.167	12	B1E2	1
MG	Açucena	-19.056	-42.556	12	B1E2	1
MG	Água Boa	-18.000	-42.389	12	B1E2	1
MG	Água Comprida	-20.056	-48.111	16	B2E2	1
MG	Aguanil	-20.944	-45.389	15	B2E1	1
MG	Águas Formosas	-17.056	-40.944	9	B1D1	1
MG	Águas Vermelhas	-15.747	-41.460	16	B2E2	2
MG	Aimorés	-19.496	-41.064	13	B2D1	2
MG	Aiuruoca	-22.000	-44.611	4	A1E2	1
MG	Alagoa	-22.167	-44.667	16	B2E2	1
MG	Albertina	-22.222	-46.611	16	B2E2	1
MG	Além Paraíba	-21.889	-42.722	15	B2E1	1
MG	Alfenas	-21.444	-45.944	16	B2E2	1
MG	Alfredo Vasconcelos	-21.167	-43.778	2	A1D2	1
MG	Almenara	-16.184	-40.694	10	B1D2	2
MG	Alpercata	-19.000	-41.944	9	B1D1	1
MG	Alpinópolis	-20.889	-46.389	16	B2E2	1
MG	Alterosa	-21.222	-46.167	16	B2E2	1
MG	Alto Caparaó	-20.444	-41.889	16	B2E2	1
MG	Alto Jequitibá	-20.444	-41.944	16	B2E2	1
MG	Alto Rio Doce	-21.000	-43.389	15	B2E1	1
MG	Alvarenga	-19.444	-41.722	12	B1E2	1
MG	Alvinópolis	-20.111	-43.056	9	B1D1	1
MG	Alvorada de Minas	-18.722	-43.389	16	B2E2	1
MG	Amparo do Serra	-20.500	-42.778	15	B2E1	1
MG	Andradas	-22.056	-46.556	4	A1E2	1
MG	Andrelândia	-21.722	-44.333	15	B2E1	1
MG	Angelândia	-17.722	-42.278	9	B1D1	1
MG	Antônio Carlos	-21.333	-43.722	2	A1D2	1
MG	Antônio Dias	-19.667	-42.889	9	B1D1	1
MG	Antônio Prado de Minas	-21.000	-42.111	16	B2E2	1
MG	Araçai	-19.222	-44.222	16	B2E2	1
MG	Aracitaba	-21.333	-43.389	16	B2E2	1
MG	Araçuaí	-16.850	-42.070	16	B2E2	2
MG	Araguari	-18.667	-48.167	12	B1E2	1
MG	Arantina	-21.889	-44.278	4	A1E2	1
MG	Araponga	-20.667	-42.500	16	B2E2	1
MG	Araporã	-18.444	-49.167	16	B2E2	1
MG	Arapuá	-19.056	-46.167	16	B2E2	1
MG	Araújos	-19.944	-45.167	16	B2E2	1
MG	Araxá	-19.593	-46.941	10	B1D2	2
MG	Arceburgo	-21.389	-46.944	16	B2E2	1
MG	Arcos	-20.278	-45.556	16	B2E2	1
MG	Areado	-21.333	-46.167	16	B2E2	1
MG	Argirita	-21.611	-42.833	16	B2E2	1
MG	Aricanduva	-17.889	-42.556	11	B1E1	1
MG	Arinos	-15.917	-46.106	20	C1E2	2
MG	Astolfo Dutra	-21.333	-42.889	16	B2E2	1
MG	Ataléia	-18.056	-41.111	11	B1E1	1
MG	Augusto de Lima	-18.111	-44.278	12	B1E2	1
MG	Baependi	-21.944	-44.889	4	A1E2	1
MG	Baldim	-19.278	-43.944	16	B2E2	1
MG	Bambuí	-20.006	-45.977	16	B2E2	2
MG	Bandeira	-15.889	-40.556	12	B1E2	1
MG	Bandeira do Sul	-21.722	-46.389	4	A1E2	1
MG	Barão de Cocais	-19.944	-43.500	13	B2D1	1

MG	Barão de Monte Alto	-21.222	-42.222	16	B2E2	1
MG	Barbacena	-21.226	-43.774	2	A1D2	2
MG	Barra Longa	-20.278	-43.056	9	B1D1	1
MG	Barroso	-21.167	-44.000	4	A1E2	1
MG	Bela Vista de Minas	-19.833	-43.111	9	B1D1	1
MG	Belmiro Braga	-21.944	-43.389	2	A1D2	1
MG	Belo Horizonte	-19.833	-43.944	10	B1D2	1
MG	Belo Horizonte (Pampulha)	-19.817	-43.956	10	B1D2	2
MG	Belo Oriente	-19.222	-42.500	10	B1D2	1
MG	Belo Vale	-20.389	-44.000	14	B2D2	1
MG	Berilo	-16.944	-42.444	16	B2E2	1
MG	Berizal	-15.611	-41.722	16	B2E2	1
MG	Bertópolis	-17.056	-40.556	9	B1D1	1
MG	Betim	-19.944	-44.222	16	B2E2	1
MG	Bias Fortes	-21.611	-43.778	2	A1D2	1
MG	Bicas	-21.722	-43.056	16	B2E2	1
MG	Biquinhas	-18.778	-45.500	11	B1E1	1
MG	Boa Esperança	-21.111	-45.556	15	B2E1	1
MG	Bocaina de Minas	-22.167	-44.389	16	B2E2	1
MG	Bocaiúva	-17.111	-43.833	12	B1E2	1
MG	Bom Despacho	-19.722	-45.278	16	B2E2	1
MG	Bom Jardim de Minas	-21.944	-44.167	4	A1E2	1
MG	Bom Jesus da Penha	-21.000	-46.500	16	B2E2	1
MG	Bom Jesus do Amparo	-19.722	-43.500	15	B2E1	1
MG	Bom Jesus do Galho	-19.833	-42.333	9	B1D1	1
MG	Bom Repouso	-22.444	-46.167	4	A1E2	1
MG	Bom Sucesso	-21.056	-44.778	16	B2E2	1
MG	Bonfim	-20.333	-44.222	16	B2E2	1
MG	Bonfinópolis de Minas	-16.556	-46.000	12	B1E2	1
MG	Bonito de Minas	-15.333	-44.778	12	B1E2	1
MG	Borda da Mata	-22.278	-46.167	4	A1E2	1
MG	Botelhos	-21.611	-46.389	4	A1E2	1
MG	Botumirim	-16.889	-43.000	15	B2E1	1
MG	Brás Pires	-20.944	-43.222	15	B2E1	1
MG	Brasilândia de Minas	-17.000	-46.000	12	B1E2	1
MG	Brasília de Minas	-16.222	-44.444	12	B1E2	1
MG	Brasópolis	-22.500	-45.611	4	A1E2	1
MG	Braúnas	-19.056	-42.722	12	B1E2	1
MG	Brumadinho	-20.167	-44.222	16	B2E2	1
MG	Bueno Brandão	-22.444	-46.333	4	A1E2	1
MG	Buenópolis	-17.889	-44.167	12	B1E2	1
MG	Bugre	-19.389	-42.278	9	B1D1	1
MG	Buritis	-15.618	-46.423	10	B1D2	2
MG	Buritzeiro	-17.333	-44.944	12	B1E2	1
MG	Cabeceira Grande	-16.056	-47.111	12	B1E2	1
MG	Cabo Verde	-21.444	-46.389	16	B2E2	1
MG	Cachoeira da Prata	-19.500	-44.444	16	B2E2	1
MG	Cachoeira de Minas	-22.333	-45.778	4	A1E2	1
MG	Cachoeira de Pajeú	-15.944	-41.500	12	B1E2	1
MG	Cachoeira Dourada	-18.500	-49.500	12	B1E2	1
MG	Caetanópolis	-19.278	-44.444	16	B2E2	1
MG	Caeté	-19.889	-43.667	13	B2D1	1
MG	Caiana	-20.722	-41.944	16	B2E2	1
MG	Cajuri	-20.778	-42.778	15	B2E1	1
MG	Caldas	-21.924	-46.386	4	A1E2	2
MG	Caldas (P. de Caldas)	-21.788	-46.561	4	A1E2	2
MG	Camacho	-20.611	-45.167	16	B2E2	1
MG	Camanducaia	-22.778	-46.167	4	A1E2	1
MG	Cambuí	-22.611	-46.056	4	A1E2	1
MG	Cambuquira	-21.852	-45.296	16	B2E2	2
MG	Campanário	-18.222	-41.722	11	B1E1	1
MG	Campanha	-21.833	-45.389	16	B2E2	1

MG	Campestre	-21.722	-46.222	4	A1E2	1
MG	Campina Verde	-19.556	-49.500	12	B1E2	1
MG	Campo Azul	-16.500	-44.833	12	B1E2	1
MG	Campo Belo	-20.889	-45.278	15	B2E1	1
MG	Campo do Meio	-21.111	-45.833	15	B2E1	1
MG	Campo Florido	-19.778	-48.556	16	B2E2	1
MG	Campos Altos	-19.722	-46.167	16	B2E2	1
MG	Campos Gerais	-21.222	-45.778	16	B2E2	1
MG	Cana Verde	-21.000	-45.167	16	B2E2	1
MG	Canaã	-20.667	-42.611	15	B2E1	1
MG	Canápolis	-18.722	-49.222	16	B2E2	1
MG	Candeias	-20.778	-45.278	16	B2E2	1
MG	Cantagalo	-18.500	-42.611	15	B2E1	1
MG	Caparaó	-20.521	-41.907	16	B2E2	2
MG	Capela Nova	-20.944	-43.611	13	B2D1	1
MG	Capelinha	-17.691	-42.516	9	B1D1	2
MG	Capetinga	-20.611	-47.056	12	B1E2	1
MG	Capim Branco	-19.556	-44.111	16	B2E2	1
MG	Capinópolis	-18.682	-49.570	12	B1E2	2
MG	Capitão Andrade	-19.056	-41.833	9	B1D1	1
MG	Capitão Enéas	-16.333	-43.722	12	B1E2	1
MG	Capitório	-20.611	-46.056	16	B2E2	1
MG	Caputira	-20.167	-42.278	16	B2E2	1
MG	Carai	-17.167	-41.722	15	B2E1	1
MG	Caranaíba	-20.889	-43.722	13	B2D1	1
MG	Carandaí	-20.944	-43.833	2	A1D2	1
MG	Carangola	-20.730	-42.020	16	B2E2	2
MG	Caratinga	-19.790	-42.139	13	B2D1	2
MG	Carbonita	-17.500	-43.000	16	B2E2	1
MG	Careaçu	-22.056	-45.722	16	B2E2	1
MG	Carlos Chagas	-17.722	-40.778	10	B1D2	1
MG	Carmésia	-19.111	-43.167	16	B2E2	1
MG	Carmo da Cachoeira	-21.444	-45.222	16	B2E2	1
MG	Carmo da Mata	-20.556	-44.889	16	B2E2	1
MG	Carmo de Minas	-22.111	-45.111	4	A1E2	1
MG	Carmo do Cajuru	-20.167	-44.778	16	B2E2	1
MG	Carmo do Paranaíba	-19.000	-46.333	16	B2E2	1
MG	Carmo do Rio Claro	-20.944	-46.111	15	B2E1	1
MG	Carmópolis de Minas	-20.556	-44.611	16	B2E2	1
MG	Carneirinho	-19.722	-50.667	12	B1E2	1
MG	Carrancas	-21.500	-44.667	15	B2E1	1
MG	Carvalhópolis	-21.778	-45.833	16	B2E2	1
MG	Carvalhos	-22.000	-44.444	4	A1E2	1
MG	Casa Grande	-20.778	-43.944	4	A1E2	1
MG	Cascalho Rico	-18.556	-47.889	12	B1E2	1
MG	Cássia	-20.556	-46.944	12	B1E2	1
MG	Cataguases	-21.389	-42.697	16	B2E2	2
MG	Catas Altas	-20.056	-43.389	13	B2D1	1
MG	Catas Altas da Noruega	-20.667	-43.500	13	B2D1	1
MG	Catuji	-17.333	-41.500	12	B1E2	1
MG	Catuti	-15.333	-42.944	12	B1E2	1
MG	Caxambu	-21.977	-44.933	4	A1E2	2
MG	Cedro do Abaeté	-19.167	-45.722	16	B2E2	1
MG	Central de Minas	-18.778	-41.333	9	B1D1	1
MG	Centralina	-18.611	-49.222	16	B2E2	1
MG	Chácara	-21.667	-43.222	16	B2E2	1
MG	Chalé	-20.056	-41.667	9	B1D1	1
MG	Chapada do Norte	-17.111	-42.556	16	B2E2	1
MG	Chapada Gaúcha	-15.306	-45.618	10	B1D2	2
MG	Chiador	-22.000	-43.056	2	A1D2	1
MG	Cipotânea	-20.889	-43.389	15	B2E1	1
MG	Claraval	-20.389	-47.278	10	B1D2	1

MG	Claro dos Poções	-17.056	-44.222	12	B1E2	1
MG	Cláudio	-20.444	-44.778	16	B2E2	1
MG	Coimbra	-20.833	-42.778	15	B2E1	1
MG	Coluna	-18.222	-42.833	16	B2E2	1
MG	Comendador Gomes	-19.722	-49.056	12	B1E2	1
MG	Comercinho	-16.278	-41.778	12	B1E2	1
MG	Conceição da Aparecida	-21.111	-46.222	15	B2E1	1
MG	Conceição da Barra de Minas	-21.111	-44.444	16	B2E2	1
MG	Conceição das Alagoas	-19.990	-48.150	16	B2E2	2
MG	Conceição das Pedras	-22.167	-45.444	4	A1E2	1
MG	Conceição de Ipanema	-19.944	-41.667	10	B1D2	1
MG	Conceição do Mato Dentro	-19.037	-43.425	16	B2E2	2
MG	Conceição do Pará	-19.778	-44.889	16	B2E2	1
MG	Conceição do Rio Verde	-21.889	-45.111	16	B2E2	1
MG	Conceição dos Ouros	-22.389	-45.778	4	A1E2	1
MG	Cônego Marinho	-15.278	-44.444	12	B1E2	1
MG	Confins	-19.611	-44.000	16	B2E2	1
MG	Congonhal	-22.167	-46.056	16	B2E2	1
MG	Congonhas	-20.500	-43.833	14	B2D2	1
MG	Congonhas do Norte	-18.833	-43.667	16	B2E2	1
MG	Conquista	-19.944	-47.556	12	B1E2	1
MG	Conselheiro Lafaiete	-20.667	-43.778	14	B2D2	1
MG	Conselheiro Pena	-19.167	-41.444	9	B1D1	1
MG	Consolação	-22.556	-45.944	4	A1E2	1
MG	Contagem	-19.944	-44.056	10	B1D2	1
MG	Coqueiral	-21.167	-45.444	15	B2E1	1
MG	Coração de Jesus	-16.667	-44.389	11	B1E1	1
MG	Cordisburgo	-19.111	-44.333	16	B2E2	1
MG	Cordislândia	-21.778	-45.722	16	B2E2	1
MG	Corinto	-18.389	-44.444	12	B1E2	1
MG	Coroaci	-18.611	-42.278	11	B1E1	1
MG	Coromandel	-18.500	-47.222	15	B2E1	1
MG	Coronel Fabriciano	-19.500	-42.611	9	B1D1	1
MG	Coronel Murta	-16.611	-42.167	12	B1E2	1
MG	Coronel Pacheco	-21.588	-43.266	16	B2E2	2
MG	Coronel Xavier Chaves	-21.000	-44.222	4	A1E2	1
MG	Córrego Danta	-19.833	-45.889	16	B2E2	1
MG	Córrego do Bom Jesus	-22.611	-46.000	4	A1E2	1
MG	Córrego Fundo	-20.444	-45.556	16	B2E2	1
MG	Córrego Novo	-19.833	-42.389	9	B1D1	1
MG	Couto de Magalhães de Minas	-18.056	-43.444	10	B1D2	1
MG	Crisólita	-17.222	-40.889	11	B1E1	1
MG	Cristais	-20.889	-45.500	15	B2E1	1
MG	Cristália	-16.778	-42.889	11	B1E1	1
MG	Cristiano Ottoni	-20.833	-43.833	2	A1D2	1
MG	Cristina	-22.222	-45.278	4	A1E2	1
MG	Crucilândia	-20.389	-44.333	16	B2E2	1
MG	Cruzeiro da Fortaleza	-18.944	-46.667	16	B2E2	1
MG	Cruzília	-21.833	-44.833	16	B2E2	1
MG	Cuparaque	-18.944	-41.111	9	B1D1	1
MG	Curral de Dentro	-15.944	-41.833	16	B2E2	1
MG	Curvelo	-18.756	-44.431	16	B2E2	2
MG	Datas	-18.444	-43.667	10	B1D2	1
MG	Delfim Moreira	-22.500	-45.278	4	A1E2	1
MG	Delfinópolis	-20.333	-46.833	16	B2E2	1
MG	Delta	-20.000	-47.778	16	B2E2	1
MG	Descoberto	-21.444	-42.944	16	B2E2	1
MG	Desterro de Entre Rios	-20.667	-44.333	15	B2E1	1
MG	Desterro do Melo	-21.167	-43.500	13	B2D1	1
MG	Diamantina	-18.230	-43.650	2	A1D2	2
MG	Diogo de Vasconcelos	-20.500	-43.222	16	B2E2	1
MG	Dionísio	-19.833	-42.778	9	B1D1	1

MG	Divinésia	-21.000	-43.000	15	B2E1	1
MG	Divino	-20.611	-42.167	16	B2E2	1
MG	Divino das Laranjeiras	-18.778	-41.500	9	B1D1	1
MG	Divinolândia de Minas	-18.778	-42.611	16	B2E2	1
MG	Divinópolis	-20.139	-44.884	16	B2E2	2
MG	Divisa Alegre	-15.722	-41.333	12	B1E2	1
MG	Divisa Nova	-21.500	-46.222	16	B2E2	1
MG	Divisópolis	-15.722	-41.000	12	B1E2	1
MG	Dom Bosco	-16.667	-46.278	12	B1E2	1
MG	Dom Cavati	-19.389	-42.111	9	B1D1	1
MG	Dom Joaquim	-18.944	-43.278	16	B2E2	1
MG	Dom Silvério	-20.167	-42.944	9	B1D1	1
MG	Dom Viçoso	-22.278	-45.167	4	A1E2	1
MG	Dona Eusébia	-21.333	-42.833	16	B2E2	1
MG	Dores de Campos	-21.111	-44.000	4	A1E2	1
MG	Dores de Guanhães	-19.056	-42.944	12	B1E2	1
MG	Dores do Indaiá	-19.463	-45.602	16	B2E2	2
MG	Dores do Turvo	-21.000	-43.167	15	B2E1	1
MG	Doresópolis	-20.278	-45.889	16	B2E2	1
MG	Douradoquara	-18.444	-47.611	16	B2E2	1
MG	Durandé	-20.222	-41.778	16	B2E2	1
MG	Elói Mendes	-21.611	-45.556	16	B2E2	1
MG	Engenheiro Caldas	-19.222	-42.056	9	B1D1	1
MG	Engenheiro Navarro	-17.278	-43.944	12	B1E2	1
MG	Entre Folhas	-19.611	-42.222	9	B1D1	1
MG	Entre Rios de Minas	-20.667	-44.056	15	B2E1	1
MG	Ervália	-20.833	-42.667	16	B2E2	1
MG	Esmeraldas	-19.778	-44.333	16	B2E2	1
MG	Espera Feliz	-20.667	-41.889	16	B2E2	1
MG	Espinosa	-14.920	-42.800	12	B1E2	2
MG	Espírito Santo do Dourado	-22.056	-45.944	16	B2E2	1
MG	Estiva	-22.444	-46.000	4	A1E2	1
MG	Estrela Dalva	-21.722	-42.444	15	B2E1	1
MG	Estrela do Indaiá	-19.500	-45.778	16	B2E2	1
MG	Estrela do Sul	-18.722	-47.667	16	B2E2	1
MG	Eugenópolis	-21.111	-42.167	16	B2E2	1
MG	Ewbank da Câmara	-21.556	-43.500	16	B2E2	1
MG	Extrema	-22.833	-46.333	4	A1E2	1
MG	Fama	-21.389	-45.833	16	B2E2	1
MG	Faria Lemos	-20.833	-42.056	16	B2E2	1
MG	Felício dos Santos	-18.056	-43.222	16	B2E2	1
MG	Felisburgo	-16.667	-40.778	12	B1E2	1
MG	Felixlândia	-18.778	-44.889	11	B1E1	1
MG	Fernandes Tourinho	-19.167	-42.056	9	B1D1	1
MG	Ferros	-19.222	-43.000	12	B1E2	1
MG	Fervedouro	-20.722	-42.278	16	B2E2	1
MG	Florestal	-19.890	-44.420	16	B2E2	2
MG	Formiga	-20.460	-45.450	16	B2E2	2
MG	Formoso	-14.947	-46.232	20	C1E2	2
MG	Fortaleza de Minas	-20.833	-46.722	16	B2E2	1
MG	Fortuna de Minas	-19.556	-44.444	16	B2E2	1
MG	Francisco Badaró	-17.000	-42.333	16	B2E2	1
MG	Francisco Dumont	-17.333	-44.222	12	B1E2	1
MG	Francisco Sá	-16.500	-43.500	12	B1E2	1
MG	Franciscópolis	-17.944	-42.000	12	B1E2	1
MG	Frei Gaspar	-18.056	-41.444	9	B1D1	1
MG	Frei Inocêncio	-18.556	-41.944	11	B1E1	1
MG	Frei Lagonegro	-18.167	-42.778	11	B1E1	1
MG	Fronteira	-20.278	-49.222	12	B1E2	1
MG	Fronteira dos Vales	-16.889	-40.944	11	B1E1	1
MG	Fruta de Leite	-16.111	-42.556	12	B1E2	1
MG	Frutal	-20.025	-48.941	12	B1E2	2

MG	Funilândia	-19.389	-44.056	16	B2E2	1
MG	Galliléia	-19.000	-41.556	9	B1D1	1
MG	Gameleiras	-15.056	-43.111	12	B1E2	1
MG	Glaucilândia	-16.833	-43.722	16	B2E2	1
MG	Goiabeira	-19.000	-41.222	9	B1D1	1
MG	Goianá	-21.556	-43.222	16	B2E2	1
MG	Gonçalves	-22.667	-45.833	4	A1E2	1
MG	Gonzaga	-18.833	-42.500	15	B2E1	1
MG	Gouveia	-18.444	-43.722	10	B1D2	1
MG	Governador Valadares	-18.851	-41.949	11	B1E1	2
MG	Grão Mogol	-16.556	-42.889	16	B2E2	1
MG	Grupiara	-18.500	-47.722	12	B1E2	1
MG	Guanhães	-18.778	-42.944	16	B2E2	1
MG	Guapé	-20.778	-45.944	15	B2E1	1
MG	Guaraciaba	-20.556	-43.000	15	B2E1	1
MG	Guaraciama	-17.000	-43.667	16	B2E2	1
MG	Guaranésia	-21.278	-46.778	16	B2E2	1
MG	Guarani	-21.333	-43.056	16	B2E2	1
MG	Guarará	-21.722	-43.056	16	B2E2	1
MG	Guarda-Mor	-17.771	-47.098	12	B1E2	2
MG	Guaxupé	-21.278	-46.722	16	B2E2	1
MG	Guidoval	-21.167	-42.778	16	B2E2	1
MG	Guimarânia	-18.833	-46.778	16	B2E2	1
MG	Guiricema	-21.000	-42.722	16	B2E2	1
MG	Gurinhata	-19.222	-49.778	12	B1E2	1
MG	Heliodora	-22.056	-45.556	4	A1E2	1
MG	Iapu	-19.444	-42.222	9	B1D1	1
MG	Ibertioga	-21.444	-43.944	4	A1E2	1
MG	Ibiá	-19.500	-46.556	16	B2E2	1
MG	Ibiaí	-16.833	-44.889	12	B1E2	1
MG	Ibiracatu	-15.667	-44.167	12	B1E2	1
MG	Ibiraci	-20.444	-47.111	12	B1E2	1
MG	Ibirité	-20.030	-44.010	10	B1D2	2
MG	Ibitiúra de Minas	-22.056	-46.444	4	A1E2	1
MG	Ibituruna	-21.167	-44.722	16	B2E2	1
MG	Icaraí de Minas	-16.222	-44.889	12	B1E2	1
MG	Igarapé	-20.056	-44.278	16	B2E2	1
MG	Igaratinga	-19.944	-44.722	16	B2E2	1
MG	Iguatama	-20.167	-45.722	16	B2E2	1
MG	Ijaci	-21.167	-44.944	16	B2E2	1
MG	Ilicínea	-20.944	-45.833	15	B2E1	1
MG	Imbé de Minas	-19.611	-41.944	9	B1D1	1
MG	Inconfidentes	-22.333	-46.333	4	A1E2	1
MG	Indaiabira	-15.500	-42.222	12	B1E2	1
MG	Indianópolis	-19.056	-47.944	12	B1E2	1
MG	Ingaí	-21.389	-44.944	16	B2E2	1
MG	Inhapim	-19.556	-42.111	9	B1D1	1
MG	Inhaúma	-19.500	-44.389	16	B2E2	1
MG	Inimutaba	-18.722	-44.333	16	B2E2	1
MG	Ipaba	-19.389	-42.444	9	B1D1	1
MG	Ipanema	-19.778	-41.722	9	B1D1	1
MG	Ipatinga	-19.444	-42.556	9	B1D1	1
MG	Ipiaçu	-18.667	-49.944	12	B1E2	1
MG	Ipuiúna	-22.111	-46.167	4	A1E2	1
MG	Iraí de Minas	-19.000	-47.444	15	B2E1	1
MG	Itabira	-19.611	-43.222	15	B2E1	1
MG	Itabirinha	-18.556	-41.222	9	B1D1	1
MG	Itabirito	-20.278	-43.778	14	B2D2	1
MG	Itacambira	-17.056	-43.333	16	B2E2	1
MG	Itacarambi	-15.111	-44.111	12	B1E2	1
MG	Itaguara	-20.389	-44.500	15	B2E1	1
MG	Itaipé	-17.389	-41.667	16	B2E2	1

MG	Itajubá	-22.444	-45.444	4	A1E2	1
MG	Itamarandiba	-17.857	-42.859	11	B1E1	2
MG	Itamarati de Minas	-21.389	-42.833	16	B2E2	1
MG	Itambacuri	-18.031	-41.685	16	B2E2	2
MG	Itambé do Mato Dentro	-19.389	-43.333	16	B2E2	1
MG	Itamogi	-21.056	-47.056	12	B1E2	1
MG	Itamonte	-22.278	-44.889	4	A1E2	1
MG	Itanhandu	-22.278	-44.944	4	A1E2	1
MG	Itanhomi	-19.167	-41.889	9	B1D1	1
MG	Itaobim	-16.340	-41.290	12	B1E2	2
MG	Itapagipe	-19.889	-49.389	12	B1E2	1
MG	Itapecerica	-20.500	-45.111	16	B2E2	1
MG	Itapeva	-22.778	-46.222	4	A1E2	1
MG	Itatiaiuçu	-20.222	-44.444	16	B2E2	1
MG	Itaú de Minas	-20.722	-46.778	16	B2E2	1
MG	Itaúna	-20.056	-44.556	16	B2E2	1
MG	Itaverava	-20.667	-43.611	13	B2D1	1
MG	Itinga	-16.611	-41.778	12	B1E2	1
MG	Itueta	-19.389	-41.167	9	B1D1	1
MG	Ituiutaba	-18.969	-49.465	16	B2E2	2
MG	Itumirim	-21.333	-44.889	16	B2E2	1
MG	Iturama	-19.722	-50.222	12	B1E2	1
MG	Itutinga	-21.278	-44.667	16	B2E2	1
MG	Jaboticatubas	-19.500	-43.722	15	B2E1	1
MG	Jacinto	-16.167	-40.278	10	B1D2	1
MG	Jacuí	-21.000	-46.722	16	B2E2	1
MG	Jacutinga	-22.278	-46.611	16	B2E2	1
MG	Jaguaraçu	-19.667	-42.778	9	B1D1	1
MG	Jaíba	-15.333	-43.667	20	C1E2	1
MG	Jampruca	-18.444	-41.778	11	B1E1	1
MG	Janaúba	-15.803	-43.309	20	C1E2	2
MG	Januária	-15.488	-44.362	12	B1E2	2
MG	Japaraíba	-20.167	-45.500	16	B2E2	1
MG	Japonvar	-16.000	-44.278	12	B1E2	1
MG	Jeceaba	-20.556	-44.000	13	B2D1	1
MG	Jenipapo de Minas	-17.056	-42.278	16	B2E2	1
MG	Jequeri	-20.444	-42.667	15	B2E1	1
MG	Jequitaiá	-17.222	-44.444	12	B1E2	1
MG	Jequitibá	-19.222	-44.056	16	B2E2	1
MG	Jequitinhonha	-16.444	-41.000	12	B1E2	1
MG	Jesuânia	-22.000	-45.278	4	A1E2	1
MG	Joáima	-16.667	-41.056	12	B1E2	1
MG	Joanésia	-19.167	-42.667	10	B1D2	1
MG	João Monlevade	-19.810	-43.174	13	B2D1	2
MG	João Pinheiro	-17.780	-46.120	10	B1D2	2
MG	Joaquim Felício	-17.778	-44.167	11	B1E1	1
MG	Jordânia	-15.889	-40.167	10	B1D2	1
MG	José Gonçalves de Minas	-16.889	-42.611	16	B2E2	1
MG	José Raydan	-18.222	-42.500	12	B1E2	1
MG	Josenópolis	-16.556	-42.500	12	B1E2	1
MG	Juatuba	-19.944	-44.333	16	B2E2	1
MG	Juiz de Fora	-21.764	-43.350	2	A1D2	2
MG	Juramento	-16.833	-43.611	16	B2E2	1
MG	Juruáia	-21.278	-46.556	16	B2E2	1
MG	Juvenília	-14.278	-44.167	12	B1E2	1
MG	Ladainha	-17.611	-41.722	14	B2D2	1
MG	Lagamar	-18.167	-46.833	16	B2E2	1
MG	Lagoa da Prata	-20.000	-45.556	16	B2E2	1
MG	Lagoa dos Patos	-17.000	-44.556	12	B1E2	1
MG	Lagoa Dourada	-20.889	-44.056	4	A1E2	1
MG	Lagoa Formosa	-18.778	-46.389	16	B2E2	1
MG	Lagoa Grande	-17.833	-46.500	12	B1E2	1

MG	Lagoa Santa	-19.611	-43.889	16	B2E2	1
MG	Lajinha	-20.167	-41.611	11	B1E1	1
MG	Lambari	-22.000	-45.333	4	A1E2	1
MG	Lamim	-20.778	-43.500	15	B2E1	1
MG	Laranjal	-21.389	-42.500	16	B2E2	1
MG	Lassance	-17.889	-44.556	12	B1E2	1
MG	Lavras	-21.222	-45.000	16	B2E2	1
MG	Lavras-ESAL	-21.233	-45.000	16	B2E2	2
MG	Leandro Ferreira	-19.722	-45.000	16	B2E2	1
MG	Leme do Prado	-17.056	-42.667	16	B2E2	1
MG	Leopoldina	-21.556	-42.667	16	B2E2	1
MG	Liberdade	-22.056	-44.333	15	B2E1	1
MG	Lima Duarte	-21.833	-43.778	13	B2D1	1
MG	Limeira do Oeste	-19.556	-50.556	12	B1E2	1
MG	Lontra	-15.889	-44.278	12	B1E2	1
MG	Luisburgo	-20.444	-42.111	16	B2E2	1
MG	Luislândia	-16.111	-44.611	12	B1E2	1
MG	Luminárias	-21.500	-44.889	16	B2E2	1
MG	Luz	-19.778	-45.667	16	B2E2	1
MG	Machacalis	-17.056	-40.722	11	B1E1	1
MG	Machado	-21.675	-45.920	16	B2E2	2
MG	Madre de Deus de Minas	-21.500	-44.333	4	A1E2	1
MG	Malacacheta	-17.833	-42.056	10	B1D2	1
MG	Mamonas	-15.056	-42.944	12	B1E2	1
MG	Manga	-14.778	-43.944	20	C1E2	1
MG	Manhuaçu	-20.278	-42.056	16	B2E2	1
MG	Manhumirim	-20.333	-41.944	16	B2E2	1
MG	Mantena	-18.782	-40.980	9	B1D1	2
MG	Mar de Espanha	-21.889	-43.000	15	B2E1	1
MG	Maravilhas	-19.500	-44.667	16	B2E2	1
MG	Maria da Fé	-22.308	-45.375	4	A1E2	2
MG	Mariana	-20.389	-43.389	14	B2D2	1
MG	Marilac	-18.500	-42.111	9	B1D1	1
MG	Mário Campos	-20.056	-44.167	14	B2D2	1
MG	Maripá de Minas	-21.722	-42.944	16	B2E2	1
MG	Marliéria	-19.722	-42.722	9	B1D1	1
MG	Marmelópolis	-22.444	-45.167	4	A1E2	1
MG	Martinho Campos	-19.333	-45.222	16	B2E2	1
MG	Martins Soares	-20.278	-41.889	16	B2E2	1
MG	Mata Verde	-15.667	-40.722	16	B2E2	1
MG	Materlândia	-18.500	-43.056	16	B2E2	1
MG	Mateus Leme	-20.000	-44.444	16	B2E2	1
MG	Mathias Lobato	-18.611	-41.889	11	B1E1	1
MG	Matias Barbosa	-21.889	-43.333	2	A1D2	1
MG	Matias Cardoso	-14.833	-43.944	12	B1E2	1
MG	Matipó	-20.278	-42.333	16	B2E2	1
MG	Mato Verde	-15.389	-42.889	12	B1E2	1
MG	Matozinhos	-19.556	-44.056	16	B2E2	1
MG	Matutina	-19.222	-45.944	16	B2E2	1
MG	Medeiros	-20.000	-46.222	16	B2E2	1
MG	Medina	-16.222	-41.500	12	B1E2	1
MG	Mendes Pimentel	-18.667	-41.389	9	B1D1	1
MG	Mercês	-21.167	-43.333	16	B2E2	1
MG	Mesquita	-19.222	-42.611	10	B1D2	1
MG	Minas Novas	-17.219	-42.590	12	B1E2	2
MG	Minduri	-21.667	-44.611	15	B2E1	1
MG	Mirabela	-16.278	-44.167	11	B1E1	1
MG	Miradouro	-20.889	-42.333	16	B2E2	1
MG	Miraí	-21.222	-42.611	16	B2E2	1
MG	Miravânia	-14.722	-44.389	12	B1E2	1
MG	Mocimbinho	-15.090	-44.020	12	B1E2	2
MG	Moeda	-20.333	-44.056	14	B2D2	1

MG	Moema	-19.833	-45.389	16	B2E2	1
MG	Monjolos	-18.333	-44.111	12	B1E2	1
MG	Monsenhor Paulo	-21.778	-45.556	16	B2E2	1
MG	Montalvânia	-14.423	-44.366	12	B1E2	2
MG	Monte Alegre de Minas	-18.889	-48.889	16	B2E2	1
MG	Monte Azul	-15.155	-42.875	11	B1E1	2
MG	Monte Belo	-21.333	-46.389	15	B2E1	1
MG	Monte Carmelo	-18.722	-47.500	16	B2E2	1
MG	Monte Formoso	-16.889	-41.278	11	B1E1	1
MG	Monte Santo de Minas	-21.167	-47.000	16	B2E2	1
MG	Monte Sião	-22.444	-46.556	16	B2E2	1
MG	Monte Verde	-22.864	-46.035	2	A1D2	2
MG	Montes Claros	-16.735	-43.862	16	B2E2	2
MG	Montezuma	-15.167	-42.500	12	B1E2	1
MG	Morada Nova de Minas	-18.611	-45.333	9	B1D1	1
MG	Morro da Garça	-18.556	-44.611	16	B2E2	1
MG	Morro do Pilar	-19.222	-43.389	16	B2E2	1
MG	Munhoz	-22.611	-46.333	4	A1E2	1
MG	Muriaé	-21.131	-42.366	14	B2D2	2
MG	Mutum	-19.778	-41.444	9	B1D1	1
MG	Muzambinho	-21.389	-46.500	16	B2E2	1
MG	Nacip Raydan	-18.444	-42.222	9	B1D1	1
MG	Nanuque	-17.833	-40.333	13	B2D1	1
MG	Naque	-19.222	-42.333	10	B1D2	1
MG	Natalândia	-16.500	-46.500	12	B1E2	1
MG	Natércia	-22.111	-45.500	4	A1E2	1
MG	Nazareno	-21.222	-44.611	16	B2E2	1
MG	Nepomuceno	-21.222	-45.222	16	B2E2	1
MG	Ninheira	-15.333	-41.778	16	B2E2	1
MG	Nova Belém	-18.500	-41.000	9	B1D1	1
MG	Nova Era	-19.778	-43.056	9	B1D1	1
MG	Nova Lima	-20.000	-43.833	10	B1D2	1
MG	Nova Módica	-18.444	-41.500	11	B1E1	1
MG	Nova Ponte	-19.111	-47.667	15	B2E1	1
MG	Nova Porteirinha	-15.778	-43.278	20	C1E2	1
MG	Nova Resende	-21.111	-46.444	15	B2E1	1
MG	Nova Serrana	-19.889	-45.000	16	B2E2	1
MG	Nova União	-19.667	-43.556	15	B2E1	1
MG	Novo Cruzeiro	-17.444	-41.889	16	B2E2	1
MG	Novo Oriente de Minas	-17.389	-41.222	9	B1D1	1
MG	Novorizonte	-16.000	-42.389	12	B1E2	1
MG	Olaria	-21.833	-43.944	15	B2E1	1
MG	Olhos-d'Água	-17.389	-43.556	16	B2E2	1
MG	Olímpio Noronha	-22.056	-45.278	4	A1E2	1
MG	Oliveira	-20.696	-44.827	16	B2E2	2
MG	Oliveira Fortes	-21.333	-43.444	16	B2E2	1
MG	Onça de Pitangui	-19.722	-44.833	16	B2E2	1
MG	Oratórios	-20.444	-42.833	15	B2E1	1
MG	Orizânia	-20.500	-42.222	16	B2E2	1
MG	Ouro Branco	-20.521	-43.692	14	B2D2	2
MG	Ouro Fino	-22.283	-46.369	16	B2E2	2
MG	Ouro Preto	-20.278	-43.500	14	B2D2	1
MG	Ouro Verde de Minas	-18.056	-41.278	9	B1D1	1
MG	Padre Carvalho	-16.389	-42.500	12	B1E2	1
MG	Padre Paraíso	-17.056	-41.500	15	B2E1	1
MG	Pai Pedro	-15.500	-43.056	12	B1E2	1
MG	Paineiras	-18.889	-45.556	11	B1E1	1
MG	Pains	-20.389	-45.667	16	B2E2	1
MG	Paiva	-21.278	-43.389	16	B2E2	1
MG	Palma	-21.389	-42.333	16	B2E2	1
MG	Palmópolis	-16.722	-40.444	11	B1E1	1
MG	Papagaios	-19.444	-44.722	16	B2E2	1

MG	Pará de Minas	-19.833	-44.611	16	B2E2	1
MG	Paracatu	-17.222	-46.875	20	C1E2	2
MG	Paraguaçu	-21.556	-45.722	16	B2E2	1
MG	Paraisópolis	-22.556	-45.778	4	A1E2	1
MG	Paraopeba	-19.278	-44.389	16	B2E2	1
MG	Passa Quatro	-22.390	-44.967	4	A1E2	2
MG	Passa Tempo	-20.667	-44.500	15	B2E1	1
MG	Passabém	-19.333	-43.111	11	B1E1	1
MG	Passa-Vinte	-22.222	-44.222	16	B2E2	1
MG	Passos	-20.750	-46.630	16	B2E2	2
MG	Patis	-16.056	-44.056	11	B1E1	1
MG	Patos de Minas	-18.579	-46.518	12	B1E2	2
MG	Patrocínio	-18.944	-46.993	16	B2E2	2
MG	Patrocínio do Muriaé	-21.167	-42.222	16	B2E2	1
MG	Paula Cândido	-20.889	-43.000	15	B2E1	1
MG	Paulistas	-18.444	-42.889	16	B2E2	1
MG	Pavão	-17.444	-41.000	9	B1D1	1
MG	Peçanha	-18.556	-42.556	16	B2E2	1
MG	Pedra Azul	-16.005	-41.297	11	B1E1	2
MG	Pedra Bonita	-20.500	-42.333	16	B2E2	1
MG	Pedra do Anta	-20.611	-42.722	15	B2E1	1
MG	Pedra do Indaiá	-20.278	-45.222	16	B2E2	1
MG	Pedra Dourada	-20.833	-42.167	16	B2E2	1
MG	Pedralva	-22.222	-45.444	4	A1E2	1
MG	Pedras de Maria da Cruz	-15.611	-44.389	12	B1E2	1
MG	Pedrinópolis	-19.222	-47.444	15	B2E1	1
MG	Pedro Leopoldo	-19.611	-44.056	16	B2E2	1
MG	Pedro Teixeira	-21.722	-43.722	13	B2D1	1
MG	Pequeri	-21.833	-43.111	14	B2D2	1
MG	Pequi	-19.611	-44.667	16	B2E2	1
MG	Perdigão	-19.944	-45.111	16	B2E2	1
MG	Perdizes	-19.333	-47.278	16	B2E2	1
MG	Perdões	-21.111	-45.111	16	B2E2	1
MG	Periquito	-19.167	-42.222	10	B1D2	1
MG	Pescador	-18.333	-41.611	11	B1E1	1
MG	Piau	-21.500	-43.333	16	B2E2	1
MG	Piedade de Caratinga	-19.778	-42.056	9	B1D1	1
MG	Piedade de Ponte Nova	-20.222	-42.722	12	B1E2	1
MG	Piedade do Rio Grande	-21.444	-44.222	4	A1E2	1
MG	Piedade dos Gerais	-20.444	-44.222	16	B2E2	1
MG	Pimenta	-20.500	-45.778	16	B2E2	1
MG	Pingo-d'Água	-19.722	-42.389	9	B1D1	1
MG	Pintópolis	-16.056	-45.167	12	B1E2	1
MG	Piracema	-20.500	-44.500	15	B2E1	1
MG	Pirajuba	-19.889	-48.722	12	B1E2	1
MG	Piranga	-20.667	-43.278	15	B2E1	1
MG	Piranguçu	-22.556	-45.500	4	A1E2	1
MG	Piranguinho	-22.389	-45.556	4	A1E2	1
MG	Pirapetinga	-21.667	-42.333	15	B2E1	1
MG	Pirapora	-17.345	-44.942	12	B1E2	2
MG	Piraúba	-21.278	-43.000	16	B2E2	1
MG	Pitangui	-19.667	-44.889	16	B2E2	1
MG	Piumhi	-20.444	-45.944	16	B2E2	1
MG	Planura	-20.111	-48.722	12	B1E2	1
MG	Poço Fundo	-21.778	-45.944	16	B2E2	1
MG	Poços de Caldas	-21.778	-46.556	4	A1E2	1
MG	Pocrane	-19.611	-41.611	9	B1D1	1
MG	Pompéu	-19.224	-44.935	16	B2E2	2
MG	Ponte Nova	-20.389	-42.889	12	B1E2	1
MG	Ponto Chique	-16.611	-45.056	12	B1E2	1
MG	Ponto dos Volantes	-16.778	-41.500	9	B1D1	1
MG	Porteirinha	-15.722	-43.056	12	B1E2	1

MG	Porto Firme	-20.667	-43.111	15	B2E1	1
MG	Poté	-17.833	-41.778	14	B2D2	1
MG	Pouso Alegre	-22.222	-45.944	16	B2E2	1
MG	Pouso Alto	-22.167	-45.000	4	A1E2	1
MG	Prados	-21.056	-44.056	4	A1E2	1
MG	Prata	-19.333	-48.944	12	B1E2	1
MG	Pratápolis	-20.722	-46.833	12	B1E2	1
MG	Pratinha	-19.778	-46.389	15	B2E1	1
MG	Presidente Bernardes	-20.778	-43.167	15	B2E1	1
MG	Presidente Juscelino	-18.611	-44.056	11	B1E1	1
MG	Presidente Kubitschek	-18.611	-43.556	16	B2E2	1
MG	Presidente Olegário	-18.444	-46.444	12	B1E2	1
MG	Prudente de Morais	-19.500	-44.167	16	B2E2	1
MG	Quartel Geral	-19.278	-45.556	16	B2E2	1
MG	Queluzito	-20.722	-43.889	13	B2D1	1
MG	Raposos	-19.944	-43.778	10	B1D2	1
MG	Raul Soares	-20.111	-42.444	9	B1D1	1
MG	Recreio	-21.500	-42.444	16	B2E2	1
MG	Reduto	-20.222	-42.000	16	B2E2	1
MG	Resende Costa	-20.944	-44.222	4	A1E2	1
MG	Resplendor	-19.333	-41.278	9	B1D1	1
MG	Ressaquinha	-21.056	-43.778	2	A1D2	1
MG	Riachinho	-16.222	-46.000	12	B1E2	1
MG	Riacho dos Machados	-16.000	-43.056	12	B1E2	1
MG	Ribeirão das Neves	-19.778	-44.111	16	B2E2	1
MG	Ribeirão Vermelho	-21.167	-45.056	16	B2E2	1
MG	Rio Acima	-20.111	-43.778	10	B1D2	1
MG	Rio Casca	-20.222	-42.667	12	B1E2	1
MG	Rio do Prado	-16.611	-40.556	12	B1E2	1
MG	Rio Doce	-20.222	-42.889	9	B1D1	1
MG	Rio Espera	-20.833	-43.500	15	B2E1	1
MG	Rio Manso	-20.278	-44.333	16	B2E2	1
MG	Rio Novo	-21.444	-43.111	16	B2E2	1
MG	Rio Paranaíba	-19.167	-46.222	16	B2E2	1
MG	Rio Pardo de Minas	-15.720	-42.440	12	B1E2	2
MG	Rio Piracicaba	-19.944	-43.167	9	B1D1	1
MG	Rio Pomba	-21.278	-43.167	16	B2E2	1
MG	Rio Preto	-22.111	-43.833	16	B2E2	1
MG	Rio Vermelho	-18.278	-43.000	16	B2E2	1
MG	Ritápolis	-21.000	-44.333	16	B2E2	1
MG	Rochedo de Minas	-21.611	-43.000	16	B2E2	1
MG	Rodeiro	-21.222	-42.889	16	B2E2	1
MG	Romaria	-18.889	-47.611	15	B2E1	1
MG	Rosário da Limeira	-21.000	-42.500	16	B2E2	1
MG	Rubelita	-16.389	-42.278	12	B1E2	1
MG	Rubim	-16.389	-40.556	10	B1D2	1
MG	Sabará	-19.889	-43.833	10	B1D2	1
MG	Sabinópolis	-18.667	-43.111	16	B2E2	1
MG	Sacramento	-19.865	-47.440	12	B1E2	2
MG	Salinas	-16.170	-42.290	12	B1E2	2
MG	Salto da Divisa	-16.000	-39.944	9	B1D1	1
MG	Santa Bárbara	-19.944	-43.389	13	B2D1	1
MG	Santa Bárbara do Leste	-20.000	-42.167	14	B2D2	1
MG	Santa Bárbara do Monte Verde	-21.944	-43.722	14	B2D2	1
MG	Santa Bárbara do Tugúrio	-21.222	-43.556	13	B2D1	1
MG	Santa Cruz de Minas	-21.111	-44.222	4	A1E2	1
MG	Santa Cruz de Salinas	-16.111	-41.722	11	B1E1	1
MG	Santa Cruz do Escalvado	-20.222	-42.833	12	B1E2	1
MG	Santa Efigênia de Minas	-18.833	-42.444	16	B2E2	1
MG	Santa Fé de Minas	-16.667	-45.389	12	B1E2	1
MG	Santa Helena de Minas	-17.000	-40.667	11	B1E1	1
MG	Santa Juliana	-19.333	-47.500	16	B2E2	1

MG	Santa Luzia	-19.778	-43.833	10	B1D2	1
MG	Santa Margarida	-20.389	-42.278	16	B2E2	1
MG	Santa Maria de Itabira	-19.444	-43.111	11	B1E1	1
MG	Santa Maria do Salto	-16.222	-40.167	10	B1D2	1
MG	Santa Maria do Suaçuí	-18.167	-42.389	12	B1E2	1
MG	Santa Rita de Caldas	-22.056	-46.333	4	A1E2	1
MG	Santa Rita de Ibitipoca	-21.556	-43.889	4	A1E2	1
MG	Santa Rita de Jacutinga	-22.167	-44.111	16	B2E2	1
MG	Santa Rita de Minas	-19.889	-42.111	13	B2D1	1
MG	Santa Rita do Itueto	-19.333	-41.389	9	B1D1	1
MG	Santa Rita do Sapucaí	-22.278	-45.722	4	A1E2	1
MG	Santa Rosa da Serra	-19.556	-45.944	16	B2E2	1
MG	Santa Vitória	-18.833	-50.111	12	B1E2	1
MG	Santana da Vargem	-21.222	-45.500	16	B2E2	1
MG	Santana de Cataguases	-21.278	-42.556	16	B2E2	1
MG	Santana de Pirapama	-19.000	-44.056	15	B2E1	1
MG	Santana do Deserto	-21.944	-43.167	2	A1D2	1
MG	Santana do Garambéu	-21.611	-44.111	4	A1E2	1
MG	Santana do Jacaré	-20.889	-45.111	16	B2E2	1
MG	Santana do Manhuaçu	-20.111	-41.944	16	B2E2	1
MG	Santana do Paraíso	-19.389	-42.556	9	B1D1	1
MG	Santana do Riacho	-19.167	-43.722	16	B2E2	1
MG	Santana dos Montes	-20.778	-43.667	13	B2D1	1
MG	Santo Antônio do Amparo	-20.944	-44.944	16	B2E2	1
MG	Santo Antônio do Aventureiro	-21.778	-42.833	16	B2E2	1
MG	Santo Antônio do Gramma	-20.333	-42.611	12	B1E2	1
MG	Santo Antônio do Itambé	-18.444	-43.333	16	B2E2	1
MG	Santo Antônio do Jacinto	-16.556	-40.167	9	B1D1	1
MG	Santo Antônio do Monte	-20.111	-45.278	16	B2E2	1
MG	Santo Antônio do Retiro	-15.333	-42.611	12	B1E2	1
MG	Santo Antônio do Rio Abaixo	-19.222	-43.278	16	B2E2	1
MG	Santo Hipólito	-18.278	-44.222	12	B1E2	1
MG	Santos Dumont	-21.444	-43.556	15	B2E1	1
MG	São Bento Abade	-21.556	-45.056	16	B2E2	1
MG	São Brás do Suaçuí	-20.611	-43.944	13	B2D1	1
MG	São Domingos das Dores	-19.500	-42.000	9	B1D1	1
MG	São Domingos do Prata	-19.889	-42.944	9	B1D1	1
MG	São Félix de Minas	-18.611	-41.500	12	B1E2	1
MG	São Francisco	-15.949	-44.864	12	B1E2	2
MG	São Francisco de Paula	-20.722	-45.000	16	B2E2	1
MG	São Francisco de Sales	-19.889	-49.778	12	B1E2	1
MG	São Francisco do Glória	-20.778	-42.278	16	B2E2	1
MG	São Geraldo	-20.944	-42.833	16	B2E2	1
MG	São Geraldo da Piedade	-18.833	-42.278	11	B1E1	1
MG	São Geraldo do Baixo	-18.889	-41.333	9	B1D1	1
MG	São Gonçalo do Abaeté	-18.333	-45.833	16	B2E2	1
MG	São Gonçalo do Pará	-20.000	-44.833	16	B2E2	1
MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	-19.833	-43.389	15	B2E1	1
MG	São Gonçalo do Rio Preto	-18.000	-43.389	10	B1D2	1
MG	São Gonçalo do Sapucaí	-21.889	-45.611	16	B2E2	1
MG	São Gotardo	-19.333	-46.056	16	B2E2	1
MG	São João Batista do Glória	-20.667	-46.500	16	B2E2	1
MG	São João da Lagoa	-16.833	-44.333	16	B2E2	1
MG	São João da Mata	-21.944	-45.944	16	B2E2	1
MG	São João da Ponte	-15.944	-44.000	12	B1E2	1
MG	São João das Missões	-14.889	-44.111	12	B1E2	1
MG	São João del Rei	-21.111	-44.278	16	B2E2	1
MG	São João del-Rei	-21.136	-44.262	16	B2E2	2
MG	São João do Manhuaçu	-20.389	-42.167	16	B2E2	1
MG	São João do Manteninha	-18.722	-41.167	9	B1D1	1
MG	São João do Oriente	-19.333	-42.167	9	B1D1	1
MG	São João do Pacuí	-16.556	-44.500	12	B1E2	1

MG	São João do Paraíso	-15.333	-42.000	12	B1E2	1
MG	São João Evangelista	-18.556	-42.778	16	B2E2	1
MG	São João Nepomuceno	-21.556	-43.000	16	B2E2	1
MG	São Joaquim de Bicas	-20.056	-44.278	16	B2E2	1
MG	São José da Barra	-20.722	-46.333	16	B2E2	1
MG	São José da Lapa	-19.722	-43.944	12	B1E2	1
MG	São José da Safira	-18.333	-42.167	9	B1D1	1
MG	São José da Varginha	-19.722	-44.556	16	B2E2	1
MG	São José do Alegre	-22.333	-45.500	4	A1E2	1
MG	São José do Divino	-18.500	-41.389	9	B1D1	1
MG	São José do Goiabal	-19.944	-42.722	9	B1D1	1
MG	São José do Jacuri	-18.278	-42.667	11	B1E1	1
MG	São José do Mantimento	-20.000	-41.722	9	B1D1	1
MG	São Lourenço	-22.116	-45.054	16	B2E2	2
MG	São Miguel do Anta	-20.722	-42.722	15	B2E1	1
MG	São Pedro da União	-21.111	-46.611	16	B2E2	1
MG	São Pedro do Suaçuí	-18.389	-42.611	12	B1E2	1
MG	São Pedro dos Ferros	-20.167	-42.500	9	B1D1	1
MG	São Romão	-16.369	-45.069	16	B2E2	2
MG	São Roque de Minas	-20.222	-46.389	16	B2E2	1
MG	São Sebas. do Paraíso	-20.917	-46.991	12	B1E2	2
MG	São Sebastião da Bela Vista	-22.167	-45.778	16	B2E2	1
MG	São Sebastião da Vargem Alegre	-21.056	-42.611	16	B2E2	1
MG	São Sebastião do Anta	-19.500	-42.000	9	B1D1	1
MG	São Sebastião do Maranhão	-18.111	-42.556	12	B1E2	1
MG	São Sebastião do Oeste	-20.278	-45.000	16	B2E2	1
MG	São Sebastião do Paraíso	-20.944	-47.000	12	B1E2	1
MG	São Sebastião do Rio Preto	-19.278	-43.167	16	B2E2	1
MG	São Sebastião do Rio Verde	-22.222	-45.000	4	A1E2	1
MG	São Thomé das Letras	-21.722	-45.000	16	B2E2	1
MG	São Tiago	-20.889	-44.500	16	B2E2	1
MG	São Tomás de Aquino	-20.778	-47.111	12	B1E2	1
MG	São Vicente de Minas	-21.722	-44.444	4	A1E2	1
MG	Sapucai-Mirim	-22.722	-45.722	4	A1E2	1
MG	Sardoá	-18.778	-42.389	16	B2E2	1
MG	Sarzedo	-20.056	-44.167	14	B2D2	1
MG	Sem-Peixe	-20.111	-42.833	10	B1D2	1
MG	Senador Amaral	-22.611	-46.167	4	A1E2	1
MG	Senador Cortes	-21.778	-42.944	16	B2E2	1
MG	Senador Firmino	-20.889	-43.111	15	B2E1	1
MG	Senador José Bento	-22.167	-46.167	4	A1E2	1
MG	Senador Modestino Gonçalves	-17.944	-43.222	16	B2E2	1
MG	Senhora de Oliveira	-20.778	-43.333	15	B2E1	1
MG	Senhora do Porto	-18.889	-43.111	16	B2E2	1
MG	Senhora dos Remédios	-21.056	-43.556	13	B2D1	1
MG	Sericita	-20.500	-42.500	15	B2E1	1
MG	Seritinga	-21.889	-44.500	15	B2E1	1
MG	Serra Azul de Minas	-18.389	-43.167	16	B2E2	1
MG	Serra da Saudade	-19.444	-45.778	16	B2E2	1
MG	Serra do Salitre	-19.111	-46.667	16	B2E2	1
MG	Serra dos Aimorés	-17.783	-40.248	13	B2D1	2
MG	Serrania	-21.556	-46.056	16	B2E2	1
MG	Serranópolis de Minas	-15.833	-42.889	12	B1E2	1
MG	Serranos	-21.889	-44.500	15	B2E1	1
MG	Serro	-18.611	-43.389	16	B2E2	1
MG	Sete Lagoas	-19.466	-44.247	12	B1E2	2
MG	Setubinha	-17.611	-42.167	12	B1E2	1
MG	Silveirânia	-21.167	-43.222	16	B2E2	1
MG	Silvianópolis	-22.056	-45.833	16	B2E2	1
MG	Simão Pereira	-21.944	-43.333	2	A1D2	1
MG	Simonésia	-20.111	-42.000	16	B2E2	1
MG	Sobralia	-19.222	-42.111	9	B1D1	1

MG	Soledade de Minas	-22.056	-45.056	16	B2E2	1
MG	Tabuleiro	-21.333	-43.222	16	B2E2	1
MG	Taiobeiras	-15.833	-42.222	12	B1E2	1
MG	Taparuba	-19.778	-41.611	9	B1D1	1
MG	Tapira	-19.944	-46.833	16	B2E2	1
MG	Tapiraí	-19.889	-46.000	16	B2E2	1
MG	Taquaraçu de Minas	-19.667	-43.667	15	B2E1	1
MG	Tarumirim	-19.278	-42.000	9	B1D1	1
MG	Teixeiras	-20.667	-42.833	15	B2E1	1
MG	Teófilo Otoni	-17.858	-41.505	13	B2D1	2
MG	Timóteo	-19.583	-42.644	9	B1D1	2
MG	Tiradentes	-21.111	-44.167	4	A1E2	1
MG	Tiros	-19.000	-45.944	16	B2E2	1
MG	Tocantins	-21.167	-43.000	16	B2E2	1
MG	Tocos do Moji	-22.389	-46.111	4	A1E2	1
MG	Toledo	-22.722	-46.389	4	A1E2	1
MG	Tombos	-20.889	-42.000	16	B2E2	1
MG	Três Corações	-21.722	-45.278	16	B2E2	1
MG	Três Marias	-18.206	-45.242	9	B1D1	2
MG	Três Pontas	-21.389	-45.500	16	B2E2	1
MG	Tumiritinga	-19.000	-41.667	9	B1D1	1
MG	Tupaciguara	-18.611	-48.722	16	B2E2	1
MG	Turmalina	-17.278	-42.722	16	B2E2	1
MG	Turvolândia	-21.889	-45.778	16	B2E2	1
MG	Ubá	-21.111	-42.944	16	B2E2	1
MG	Ubaí	-16.278	-44.778	12	B1E2	1
MG	Ubaporanga	-19.611	-42.111	9	B1D1	1
MG	Uberaba	-19.748	-47.932	12	B1E2	2
MG	Uberlândia	-18.919	-48.277	12	B1E2	2
MG	Umburatiba	-17.278	-40.556	9	B1D1	1
MG	Unaí	-16.358	-46.906	12	B1E2	2
MG	União de Minas	-19.556	-50.333	12	B1E2	1
MG	Uruana de Minas	-16.056	-46.278	20	C1E2	1
MG	Urucânia	-20.333	-42.722	12	B1E2	1
MG	Urucuia	-16.111	-45.722	12	B1E2	1
MG	Vargem Alegre	-19.611	-42.278	9	B1D1	1
MG	Vargem Bonita	-20.333	-46.389	16	B2E2	1
MG	Vargem Grande do Rio Pardo	-15.389	-42.333	12	B1E2	1
MG	Varginha	-21.551	-45.430	16	B2E2	2
MG	Varjão de Minas	-18.389	-46.056	16	B2E2	1
MG	Várzea da Palma	-17.611	-44.722	12	B1E2	1
MG	Varzelândia	-15.722	-44.056	12	B1E2	1
MG	Vazante	-18.000	-46.889	16	B2E2	1
MG	Verdelândia	-15.611	-43.611	20	C1E2	1
MG	Veredinha	-17.389	-42.722	12	B1E2	1
MG	Veríssimo	-19.667	-48.333	12	B1E2	1
MG	Vermelho Novo	-20.056	-42.278	14	B2D2	1
MG	Vespasiano	-19.667	-43.944	16	B2E2	1
MG	Viçosa	-20.754	-42.882	15	B2E1	2
MG	Vieiras	-20.889	-42.222	16	B2E2	1
MG	Virgem da Lapa	-16.778	-42.333	12	B1E2	1
MG	Virgínia	-22.333	-45.111	4	A1E2	1
MG	Virginópolis	-18.833	-42.722	16	B2E2	1
MG	Virgolândia	-18.500	-42.333	12	B1E2	1
MG	Visconde do Rio Branco	-21.000	-42.833	16	B2E2	1
MG	Volta Grande	-21.778	-42.556	15	B2E1	1
MG	Wenceslau Braz	-22.556	-45.389	4	A1E2	1
MS	Água Clara	-20.444	-52.889	12	B1E2	1
MS	Alcinópolis	-18.333	-53.722	12	B1E2	1
MS	Amambai	-23.000	-55.330	16	B2E2	2
MS	Anastácio	-20.500	-55.833	11	B1E1	1
MS	Anaurilândia	-22.167	-52.722	12	B1E2	1

MS	Angélica	-22.167	-53.778	16	B2E2	1
MS	Antônio João	-22.167	-55.944	16	B2E2	1
MS	Aparecida do Taboado	-20.111	-51.111	12	B1E2	1
MS	Aquidauana	-20.444	-55.778	12	B1E2	1
MS	Aral Moreira	-22.944	-55.611	16	B2E2	1
MS	Bandeirantes	-19.944	-54.389	16	B2E2	1
MS	Bataguassu	-21.722	-52.444	12	B1E2	1
MS	Batayporã	-22.278	-53.278	11	B1E1	1
MS	Bela Vista	-22.111	-56.500	12	B1E2	1
MS	Bodoquena	-20.556	-56.722	11	B1E1	1
MS	Bonito	-21.111	-56.500	12	B1E2	1
MS	Brasilândia	-21.278	-52.056	12	B1E2	1
MS	Caarapó	-22.611	-54.833	16	B2E2	1
MS	Camapuã	-19.556	-54.056	12	B1E2	1
MS	Campo Grande	-20.443	-54.646	16	B2E2	2
MS	Caracol	-22.000	-57.000	12	B1E2	1
MS	Cassilândia	-19.111	-51.722	12	B1E2	1
MS	Chapadão do Sul	-18.794	-52.623	12	B1E2	2
MS	Corguinho	-19.833	-54.833	12	B1E2	1
MS	Coronel Sapucaia	-23.278	-55.556	16	B2E2	1
MS	Corumbá	-19.010	-57.653	17	C1D1	2
MS	Costa Rica	-18.556	-53.111	12	B1E2	1
MS	Coxim	-18.300	-54.440	12	B1E2	2
MS	Deodápolis	-22.278	-54.167	16	B2E2	1
MS	Dois Irmãos do Buriti	-20.667	-55.278	12	B1E2	1
MS	Douradina	-22.056	-54.611	16	B2E2	1
MS	Dourados	-22.221	-54.806	16	B2E2	2
MS	Eldorado	-23.778	-54.278	15	B2E1	1
MS	Fátima do Sul	-22.389	-54.500	16	B2E2	1
MS	Figueirão	-18.667	-53.611	12	B1E2	1
MS	Glória de Dourados	-22.444	-54.222	16	B2E2	1
MS	Guia Lopes da Laguna	-21.444	-56.111	12	B1E2	1
MS	Iguatemi	-23.667	-54.556	13	B2D1	1
MS	Inocência	-19.722	-51.944	12	B1E2	1
MS	Itaporã	-22.056	-54.778	16	B2E2	1
MS	Itaquiraí	-23.500	-54.167	13	B2D1	1
MS	Ivinhema	-22.305	-53.815	16	B2E2	2
MS	Japorã	-23.889	-54.389	15	B2E1	1
MS	Jaraguari	-20.167	-54.389	12	B1E2	1
MS	Jardim	-21.500	-56.111	12	B1E2	1
MS	Jateí	-22.500	-54.278	16	B2E2	1
MS	Juti	-22.860	-54.610	16	B2E2	2
MS	Ladário	-19.000	-57.611	18	C1D2	1
MS	Laguna Carapã	-22.556	-55.167	16	B2E2	1
MS	Maracaju	-21.611	-55.167	11	B1E1	1
MS	Miranda	-20.241	-56.378	16	B2E2	2
MS	Mundo Novo	-23.944	-54.278	15	B2E1	1
MS	Naviraí	-23.056	-54.167	16	B2E2	1
MS	Nhumirim	-18.990	-56.620	16	B2E2	2
MS	Nioaque	-21.111	-55.833	12	B1E2	1
MS	Nova Alvorada do Sul	-21.444	-54.389	16	B2E2	1
MS	Nova Andradina	-22.222	-53.333	11	B1E1	1
MS	Novo Horizonte do Sul	-22.667	-53.833	16	B2E2	1
MS	Paranaíba	-19.677	-51.191	12	B1E2	2
MS	Paranhos	-23.889	-55.444	15	B2E1	1
MS	Pedro Gomes	-18.111	-54.556	12	B1E2	1
MS	Ponta Porã	-22.536	-55.726	16	B2E2	2
MS	Porto Murtinho	-21.699	-57.883	16	B2E2	2
MS	Ribas do Rio Pardo	-20.444	-53.778	12	B1E2	1
MS	Rio Brilhante	-21.780	-54.530	16	B2E2	2
MS	Rio Negro	-19.444	-55.000	11	B1E1	1
MS	Rio Verde de Mato Grosso	-18.944	-54.833	11	B1E1	1

MS	Rochedo	-19.944	-54.889	12	B1E2	1
MS	Santa Rita do Pardo	-21.278	-52.833	12	B1E2	1
MS	São Gabriel do Oeste	-19.389	-54.556	12	B1E2	1
MS	Selvíria	-20.389	-51.444	12	B1E2	1
MS	Sete Quedas	-23.970	-55.020	15	B2E1	2
MS	Sidrolândia	-20.980	-54.970	16	B2E2	2
MS	Sonora	-17.556	-54.778	12	B1E2	1
MS	Tacuru	-23.611	-55.000	16	B2E2	1
MS	Taquarussu	-22.500	-53.333	12	B1E2	1
MS	Terenos	-20.444	-54.833	16	B2E2	1
MS	Três Lagoas	-20.751	-51.678	16	B2E2	2
MS	Vicentina	-22.389	-54.444	16	B2E2	1
MT	Acorizal	-15.222	-56.389	11	B1E1	1
MT	Água Boa	-14.050	-52.159	10	B1D2	2
MT	Alta Floresta	-9.889	-56.111	20	C1E2	1
MT	Alto Araguaia	-17.333	-53.222	12	B1E2	1
MT	Alto Boa Vista	-11.667	-51.389	20	C1E2	1
MT	Alto Garças	-16.944	-53.556	12	B1E2	1
MT	Alto Paraguai	-14.500	-56.500	20	C1E2	1
MT	Alto Taquari	-17.820	-53.290	12	B1E2	2
MT	Apiacás	-9.544	-57.449	20	C1E2	2
MT	Araguaiana	-15.722	-51.833	12	B1E2	1
MT	Araguainha	-16.833	-53.056	11	B1E1	1
MT	Araputanga	-15.444	-58.333	12	B1E2	1
MT	Arenópolis	-14.444	-56.833	12	B1E2	1
MT	Aripuanã	-10.167	-59.444	20	C1E2	1
MT	Barão de Melgaço	-16.278	-55.944	11	B1E1	1
MT	Barra do Bugres	-15.056	-57.167	20	C1E2	1
MT	Barra do Garças	-15.889	-52.278	20	C1E2	1
MT	Bom Jesus do Araguaia	-12.167	-51.500	11	B1E1	1
MT	Brasnorte	-12.167	-58.000	12	B1E2	1
MT	Cáceres	-16.071	-57.679	20	C1E2	2
MT	Campinápolis	-14.500	-52.889	11	B1E1	1
MT	Campo Novo do Parecis	-13.675	-57.892	12	B1E2	2
MT	Campo Verde	-15.547	-55.169	10	B1D2	2
MT	Campos de Júlio	-13.889	-59.167	11	B1E1	1
MT	Canabrava do Norte	-11.056	-51.833	20	C1E2	1
MT	Canarana	-13.500	-52.500	20	C1E2	2
MT	Carlinda	-9.970	-55.830	18	C1D2	2
MT	Castanheira	-11.111	-58.611	18	C1D2	1
MT	Chapada dos Guimarães	-15.444	-55.778	20	C1E2	1
MT	Cláudia	-11.500	-54.889	19	C1E1	1
MT	Cocalinho	-14.389	-51.000	11	B1E1	1
MT	Colíder	-10.833	-55.444	19	C1E1	1
MT	Colniza	-9.444	-59.222	20	C1E2	1
MT	Comodoro	-13.663	-59.786	12	B1E2	2
MT	Confresa	-10.650	-51.570	18	C1D2	2
MT	Conquista D'Oeste	-14.556	-59.556	12	B1E2	1
MT	Cotriguaçu	-9.858	-58.414	12	B1E2	2
MT	Cuiabá	-15.620	-56.000	20	C1E2	2
MT	Curvelândia	-15.611	-57.889	11	B1E1	1
MT	Denise	-14.722	-57.056	11	B1E1	1
MT	Diamantino	-14.400	-56.450	20	C1E2	2
MT	Dom Aquino	-15.833	-54.944	12	B1E2	1
MT	Feliz Natal	-12.389	-54.944	11	B1E1	1
MT	Figueirópolis D'Oeste	-15.444	-58.722	12	B1E2	1
MT	Gaúcha do Norte	-13.180	-53.260	12	B1E2	2
MT	General Carneiro	-15.722	-52.778	12	B1E2	1
MT	Gleba Celeste	-12.200	-56.500	12	B1E2	2
MT	Glória D'Oeste	-15.778	-58.333	12	B1E2	1
MT	Guarantã do Norte	-9.788	-54.910	12	B1E2	2
MT	Guiratinga	-16.340	-53.770	12	B1E2	2

MT	Indiavaí	-15.500	-58.556	11	B1E1	1
MT	Ipiranga do Norte	-12.222	-56.167	12	B1E2	1
MT	Itanhangá	-12.167	-56.667	12	B1E2	1
MT	Itaúba	-11.056	-55.278	20	C1E2	1
MT	Itiquira	-17.180	-54.500	10	B1D2	2
MT	Jaciara	-15.944	-54.944	12	B1E2	1
MT	Jangada	-15.222	-56.500	11	B1E1	1
MT	Jauru	-15.333	-58.889	12	B1E2	1
MT	Juara	-11.255	-57.520	20	C1E2	2
MT	Juína	-11.378	-58.741	10	B1D2	2
MT	Juruena	-10.333	-58.333	19	C1E1	1
MT	Juscimeira	-16.056	-54.889	12	B1E2	1
MT	Lambari D'Oeste	-15.333	-58.000	12	B1E2	1
MT	Lucas do Rio Verde	-13.056	-55.889	12	B1E2	1
MT	Luciara	-11.222	-50.667	20	C1E2	1
MT	Marcelândia	-11.111	-54.611	19	C1E1	1
MT	Matupá	-10.057	-54.933	20	C1E2	2
MT	Meruri	-15.533	-53.083	12	B1E2	2
MT	Mirassol d'Oeste	-15.667	-58.111	12	B1E2	1
MT	Nobres	-14.722	-56.333	20	C1E2	1
MT	Nortelândia	-14.444	-56.778	12	B1E2	1
MT	Nossa Senhora do Livramento	-15.778	-56.333	20	C1E2	1
MT	Nova Bandeirantes	-9.833	-57.889	20	C1E2	1
MT	Nova Brasilândia	-14.944	-54.944	11	B1E1	1
MT	Nova Canaã do Norte	-10.556	-55.944	19	C1E1	1
MT	Nova Guarita	-10.333	-55.389	19	C1E1	1
MT	Nova Lacerda	-14.500	-59.611	20	C1E2	1
MT	Nova Marilândia	-14.389	-56.944	12	B1E2	1
MT	Nova Maringá	-13.040	-57.090	20	C1E2	2
MT	Nova Monte Verde	-10.000	-57.556	20	C1E2	1
MT	Nova Mutum	-13.833	-56.111	12	B1E2	1
MT	Nova Nazaré	-14.000	-51.778	12	B1E2	1
MT	Nova Olímpia	-14.778	-57.278	12	B1E2	1
MT	Nova Santa Helena	-10.833	-55.167	20	C1E2	1
MT	Nova Ubiratã	-13.000	-55.278	12	B1E2	1
MT	Nova Xavantina	-14.667	-52.333	12	B1E2	1
MT	Novo Horizonte do Norte	-11.389	-57.333	20	C1E2	1
MT	Novo Mundo	-12.520	-58.230	12	B1E2	2
MT	Novo Santo Antônio	-12.278	-50.944	19	C1E1	1
MT	Novo São Joaquim	-14.889	-53.000	12	B1E2	1
MT	Padre Ricardo Remetter	-15.780	-56.070	20	C1E2	2
MT	Paranaíta	-9.667	-56.500	20	C1E2	1
MT	Paranatinga	-14.432	-54.051	12	B1E2	2
MT	Pedra Preta	-16.611	-54.500	12	B1E2	1
MT	Peixoto de Azevedo	-10.222	-55.000	20	C1E2	1
MT	Planalto da Serra	-14.667	-54.778	12	B1E2	1
MT	Poconé	-16.278	-56.611	11	B1E1	1
MT	Pontal do Araguaia	-15.944	-52.333	20	C1E2	1
MT	Ponte Branca	-16.778	-52.833	11	B1E1	1
MT	Pontes de Lacerda	-15.250	-59.350	20	C1E2	2
MT	Pontes e Lacerda	-15.222	-59.333	20	C1E2	1
MT	Porto Alegre do Norte	-10.889	-51.611	20	C1E2	1
MT	Porto dos Gaúchos	-11.556	-57.389	20	C1E2	1
MT	Porto Esperidião	-15.833	-58.444	11	B1E1	1
MT	Porto Estrela	-15.320	-57.230	20	C1E2	2
MT	Poxoréo	-15.833	-54.389	20	C1E2	1
MT	Poxoréu	-15.837	-54.389	20	C1E2	2
MT	Primavera do Leste	-15.556	-54.333	20	C1E2	1
MT	Querência	-12.630	-52.220	12	B1E2	2
MT	Reserva do Cabaçal	-15.056	-58.444	12	B1E2	1
MT	Ribeirão Cascalheira	-12.944	-51.833	12	B1E2	1
MT	Ribeirãozinho	-16.500	-52.667	11	B1E1	1

MT	Rio Branco	-15.222	-58.111	12	B1E2	1
MT	Rondolândia	-10.833	-61.444	20	C1E2	1
MT	Rondonópolis	-16.471	-54.636	20	C1E2	2
MT	Rosário Oeste	-14.833	-56.444	20	C1E2	1
MT	Salto do Céu	-15.120	-58.130	16	B2E2	2
MT	Sangradouro	-15.633	-53.833	12	B1E2	2
MT	Santa Carmem	-11.889	-55.222	12	B1E2	1
MT	Santa Cruz do Xingu	-10.167	-52.389	19	C1E1	1
MT	Santa Rita do Trivelato	-13.833	-55.278	12	B1E2	1
MT	Santa Terezinha	-10.444	-50.500	20	C1E2	1
MT	Santo Afonso	-14.500	-57.000	12	B1E2	1
MT	Santo Antônio do Leste	-14.930	-53.880	12	B1E2	2
MT	Santo Antônio do Leverger	-15.889	-56.056	20	C1E2	1
MT	São Félix do Araguaia	-11.620	-50.730	18	C1D2	2
MT	São José do Povo	-16.444	-54.278	20	C1E2	1
MT	São José do Rio Claro	-13.447	-56.721	12	B1E2	2
MT	São José do Xingu	-10.778	-52.722	20	C1E2	1
MT	São José dos Quatro Marcos	-15.611	-58.167	12	B1E2	1
MT	São Pedro da Cipa	-16.000	-54.944	12	B1E2	1
MT	São Vicente	-15.820	-55.420	20	C1E2	2
MT	Sapezal	-13.000	-58.778	12	B1E2	1
MT	Serra Nova Dourada	-12.111	-51.389	11	B1E1	1
MT	Sinop	-11.864	-55.504	12	B1E2	2
MT	Sorriso	-12.545	-55.711	12	B1E2	2
MT	Tabaporã	-10.833	-56.611	19	C1E1	1
MT	Tangará da Serra	-14.619	-57.486	12	B1E2	2
MT	Tapurah	-12.778	-56.556	12	B1E2	1
MT	Terra Nova do Norte	-10.500	-55.222	20	C1E2	1
MT	Tesouro	-16.056	-53.556	12	B1E2	1
MT	Torixoréu	-16.222	-52.556	12	B1E2	1
MT	União do Sul	-11.556	-54.333	20	C1E2	1
MT	Vale de São Domingos	-15.278	-59.056	12	B1E2	1
MT	Várzea Grande	-15.667	-56.111	20	C1E2	1
MT	Vera	-12.333	-55.333	11	B1E1	1
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	-15.008	-59.951	12	B1E2	2
MT	Vila Rica	-10.000	-51.111	20	C1E2	1
PA	Abaetetuba	-1.722	-48.889	17	C1D1	1
PA	Abel Figueiredo	-4.944	-48.389	19	C1E1	1
PA	Acará	-1.944	-48.222	17	C1D1	1
PA	Afuá	-0.167	-50.389	17	C1D1	1
PA	Água Azul do Norte	-6.778	-50.444	20	C1E2	1
PA	Alenquer	-1.944	-54.722	18	C1D2	1
PA	Almeirim	-1.500	-52.556	17	C1D1	1
PA	Altamira	-3.203	-52.206	17	C1D1	2
PA	Alto Tapajós	-7.350	-57.517	20	C1E2	2
PA	Anajás	-1.000	-49.944	17	C1D1	1
PA	Ananindeua	-1.389	-48.389	17	C1D1	1
PA	Anapu	-3.444	-51.222	19	C1E1	1
PA	Augusto Corrêa	-1.000	-46.667	17	C1D1	1
PA	Aurora do Pará	-2.111	-47.556	18	C1D2	1
PA	Aveiro	-3.611	-55.333	18	C1D2	1
PA	Bagre	-1.889	-50.167	17	C1D1	1
PA	Baião	-2.778	-49.667	17	C1D1	1
PA	Bannach	-7.333	-50.389	19	C1E1	1
PA	Barcarena	-1.500	-48.611	17	C1D1	1
PA	Belém	-1.456	-48.504	17	C1D1	2
PA	Belterra	-2.636	-54.937	10	B1D2	2
PA	Benevides	-1.333	-48.222	17	C1D1	1
PA	Bom Jesus do Tocantins	-5.056	-48.611	19	C1E1	1
PA	Bonito	-1.389	-47.333	18	C1D2	1
PA	Bragança	-1.050	-46.780	17	C1D1	2
PA	Brasil Novo	-3.278	-52.667	17	C1D1	1

PA	Brejo Grande do Araguaia	-5.722	-48.389	18	C1D2	1
PA	Breu Branco	-4.000	-49.444	17	C1D1	1
PA	Breves	-1.682	-50.480	19	C1E1	2
PA	Bujaru	-1.500	-48.056	17	C1D1	1
PA	Cachoeira do Arari	-1.000	-48.944	17	C1D1	1
PA	Cachoeira do Piriá	-1.667	-46.556	17	C1D1	1
PA	Cametá	-2.250	-49.490	17	C1D1	2
PA	Canaã dos Carajás	-6.500	-49.889	20	C1E2	1
PA	Capanema	-1.222	-47.167	18	C1D2	1
PA	Capitão Poço	-1.722	-47.056	17	C1D1	1
PA	Castanhal	-1.297	-47.922	18	C1D2	2
PA	Chaves	-0.167	-50.000	18	C1D2	1
PA	Colares	-0.944	-48.278	17	C1D1	1
PA	Conceição do Araguaia	-6.280	-49.270	20	C1E2	2
PA	Concórdia do Pará	-2.000	-47.944	9	B1D1	1
PA	Cumaru do Norte	-7.833	-50.778	20	C1E2	1
PA	Curionópolis	-6.111	-49.556	18	C1D2	1
PA	Curralinho	-1.833	-49.778	17	C1D1	1
PA	Curuá	-1.889	-55.111	17	C1D1	1
PA	Curuçá	-0.722	-47.833	17	C1D1	1
PA	Dom Eliseu	-4.278	-47.500	20	C1E2	1
PA	Eldorado dos Carajás	-6.111	-49.333	18	C1D2	1
PA	Faro	-2.167	-56.722	17	C1D1	1
PA	Floresta do Araguaia	-7.556	-49.722	20	C1E2	1
PA	Garrafão do Norte	-1.944	-47.056	18	C1D2	1
PA	Goianésia do Pará	-3.833	-49.111	17	C1D1	1
PA	Gurupá	-1.389	-51.667	17	C1D1	1
PA	Igarapé-Açu	-1.111	-47.611	18	C1D2	1
PA	Igarapé-Miri	-2.000	-48.944	17	C1D1	1
PA	Inhangapi	-1.444	-47.944	17	C1D1	1
PA	Ipixuna do Pará	-2.556	-47.500	17	C1D1	1
PA	Irituia	-1.778	-47.444	17	C1D1	1
PA	Itaituba	-4.280	-55.990	18	C1D2	2
PA	Itupiranga	-5.111	-49.333	17	C1D1	1
PA	Jacareacanga	-6.222	-57.778	20	C1E2	1
PA	Jacundá	-4.444	-49.111	19	C1E1	1
PA	Juruti	-2.167	-56.111	17	C1D1	1
PA	Limoeiro do Ajuru	-1.889	-49.389	17	C1D1	1
PA	Mãe do Rio	-2.056	-47.556	17	C1D1	1
PA	Magalhães Barata	-0.778	-47.611	17	C1D1	1
PA	Marabá	-5.370	-49.120	18	C1D2	2
PA	Maracanã	-0.778	-47.444	17	C1D1	1
PA	Marapanim	-0.722	-47.667	17	C1D1	1
PA	Marituba	-1.333	-48.333	17	C1D1	1
PA	Medicilândia	-3.510	-52.960	17	C1D1	2
PA	Melgaço	-1.778	-50.722	19	C1E1	1
PA	Mocajuba	-2.611	-49.500	17	C1D1	1
PA	Moju	-1.889	-48.778	17	C1D1	1
PA	Monte Alegre	-2.008	-54.069	17	C1D1	2
PA	Muaná	-1.556	-49.222	17	C1D1	1
PA	Nova Esperança do Piriá	-2.278	-46.944	17	C1D1	1
PA	Nova Ipixuna	-4.944	-49.056	19	C1E1	1
PA	Nova Timboteua	-1.222	-47.389	18	C1D2	1
PA	Novo Progresso	-7.167	-55.389	20	C1E2	1
PA	Novo Repartimento	-4.260	-49.930	18	C1D2	2
PA	Óbidos	-1.918	-55.518	17	C1D1	2
PA	Oeiras do Pará	-2.000	-49.833	17	C1D1	1
PA	Oriximiná	-1.778	-55.889	17	C1D1	1
PA	Ourém	-1.556	-47.111	18	C1D2	1
PA	Ourlândia do Norte	-6.778	-51.111	20	C1E2	1
PA	Pacajá	-3.833	-50.611	18	C1D2	1
PA	Pacajás	-3.840	-50.640	18	C1D2	2

PA	Palestina do Pará	-5.722	-48.333	18	C1D2	1
PA	Paragominas	-3.010	-47.340	18	C1D2	2
PA	Parauapebas	-6.056	-49.889	10	B1D2	1
PA	Pau D'Arco	-7.833	-50.056	20	C1E2	1
PA	Peixe-Boi	-1.167	-47.333	18	C1D2	1
PA	Piçarra	-6.444	-48.889	20	C1E2	1
PA	Placas	-3.860	-54.220	18	C1D2	2
PA	Ponta de Pedras	-1.389	-48.889	17	C1D1	1
PA	Portel	-1.944	-50.833	19	C1E1	1
PA	Porto de Moz	-1.748	-52.238	17	C1D1	2
PA	Prainha	-1.778	-53.500	18	C1D2	1
PA	Primavera	-0.944	-47.111	18	C1D2	1
PA	Quatipuru	-0.889	-47.000	18	C1D2	1
PA	Redenção	-8.056	-50.056	20	C1E2	1
PA	Rio Maria	-7.333	-50.056	20	C1E2	1
PA	Rondon do Pará	-4.780	-48.070	18	C1D2	2
PA	Rurópolis	-4.111	-54.889	20	C1E2	1
PA	Salinópolis	-0.611	-47.333	17	C1D1	1
PA	Salvaterra	-0.778	-48.500	17	C1D1	1
PA	Santa Bárbara do Pará	-1.222	-48.278	17	C1D1	1
PA	Santa Cruz do Arari	-0.667	-49.167	17	C1D1	1
PA	Santa Isabel do Pará	-1.278	-48.167	17	C1D1	1
PA	Santa Luzia do Pará	-1.500	-46.944	18	C1D2	1
PA	Santa Maria das Barreiras	-8.833	-49.722	20	C1E2	1
PA	Santa Maria do Pará	-1.333	-47.556	18	C1D2	1
PA	Santana do Araguaia	-9.340	-50.330	20	C1E2	2
PA	Santarém	-2.444	-54.722	17	C1D1	1
PA	Santarém (Taperinha)	-2.443	-54.708	17	C1D1	2
PA	Santarém Novo	-0.944	-47.389	18	C1D2	1
PA	Santo Antônio do Tauá	-1.167	-48.111	17	C1D1	1
PA	São Caetano de Odivelas	-0.778	-48.000	18	C1D2	1
PA	São Domingos do Araguaia	-5.556	-48.722	18	C1D2	1
PA	São Domingos do Capim	-1.667	-47.778	17	C1D1	1
PA	São Félix do Xingu	-6.645	-51.995	12	B1E2	2
PA	São Francisco do Pará	-1.167	-47.778	18	C1D2	1
PA	São Geraldo do Araguaia	-6.389	-48.556	19	C1E1	1
PA	São João da Ponta	-0.833	-47.944	17	C1D1	1
PA	São João de Pirabas	-0.778	-47.167	17	C1D1	1
PA	São João do Araguaia	-5.333	-48.778	18	C1D2	1
PA	São Miguel do Guamá	-1.611	-47.500	17	C1D1	1
PA	São Sebastião da Boa Vista	-1.722	-49.556	17	C1D1	1
PA	Sapucaia	-6.944	-49.667	20	C1E2	1
PA	Senador José Porfírio	-2.611	-51.944	17	C1D1	1
PA	Serra dos Carajás	-6.080	-50.140	9	B1D1	2
PA	Soure	-0.810	-48.520	17	C1D1	2
PA	Tailândia	-2.944	-48.944	20	C1E2	1
PA	Terra Alta	-1.056	-47.889	18	C1D2	1
PA	Terra Santa	-2.111	-56.500	17	C1D1	1
PA	Tomé Açu	-2.590	-48.360	18	C1D2	2
PA	Tomé-Açu	-2.444	-48.167	18	C1D2	1
PA	Tracuateua	-1.072	-46.897	18	C1D2	2
PA	Trairão	-4.556	-55.944	18	C1D2	1
PA	Tucumã	-6.722	-51.167	20	C1E2	1
PA	Tucuruí	-3.820	-49.680	17	C1D1	2
PA	Ulianópolis	-3.778	-47.500	17	C1D1	1
PA	Uruará	-3.722	-53.722	19	C1E1	1
PA	Vigia	-0.833	-48.167	17	C1D1	1
PA	Viseu	-1.222	-46.167	17	C1D1	1
PA	Vitória do Xingu	-2.889	-52.000	17	C1D1	1
PA	Xinguara	-7.111	-49.944	20	C1E2	1
PB	Água Branca	-7.500	-37.667	12	B1E2	1
PB	Aguiar	-7.111	-38.167	20	C1E2	1

PB	Alagoa Grande	-7.111	-35.611	10	B1D2	1
PB	Alagoa Nova	-7.056	-35.778	10	B1D2	1
PB	Alagoinha	-6.944	-35.556	10	B1D2	1
PB	Alcantil	-7.722	-36.056	10	B1D2	1
PB	Algodão de Jandaíra	-6.833	-35.944	10	B1D2	1
PB	Alhandra	-7.444	-34.889	17	C1D1	1
PB	Amparo	-7.556	-37.056	12	B1E2	1
PB	Aparecida	-6.778	-38.111	19	C1E1	1
PB	Araçagi	-6.833	-35.389	10	B1D2	1
PB	Arara	-6.833	-35.778	10	B1D2	1
PB	Araruna	-6.556	-35.722	17	C1D1	1
PB	Areia	-6.963	-35.692	10	B1D2	2
PB	Areia de Baraúnas	-7.111	-36.944	20	C1E2	1
PB	Areial	-7.056	-35.944	10	B1D2	1
PB	Aroeiras	-7.556	-35.722	10	B1D2	1
PB	Assunção	-7.056	-36.722	9	B1D1	1
PB	Baía da Traição	-6.667	-34.944	9	B1D1	1
PB	Bananeiras	-6.778	-35.611	10	B1D2	1
PB	Baraúna	-6.667	-36.278	12	B1E2	1
PB	Barra de Santa Rosa	-6.722	-36.056	10	B1D2	1
PB	Barra de Santana	-7.500	-36.000	10	B1D2	1
PB	Barra de São Miguel	-7.778	-36.333	10	B1D2	1
PB	Bayeux	-7.111	-34.944	17	C1D1	1
PB	Belém	-6.722	-35.500	10	B1D2	1
PB	Belém do Brejo do Cruz	-6.167	-37.556	17	C1D1	1
PB	Bernardino Batista	-6.444	-38.556	12	B1E2	1
PB	Boa Ventura	-7.389	-38.222	18	C1D2	1
PB	Boa Vista	-7.278	-36.222	10	B1D2	1
PB	Bom Jesus	-6.833	-38.667	17	C1D1	1
PB	Bom Sucesso	-6.444	-37.944	18	C1D2	1
PB	Bonito de Santa Fé	-7.333	-38.500	12	B1E2	1
PB	Boqueirão	-7.500	-36.111	10	B1D2	1
PB	Borborema	-6.778	-35.611	10	B1D2	1
PB	Brejo do Cruz	-6.333	-37.500	18	C1D2	1
PB	Brejo dos Santos	-6.389	-37.833	18	C1D2	1
PB	Caaporã	-7.500	-34.889	17	C1D1	1
PB	Cabaceiras	-7.480	-36.290	20	C1E2	2
PB	Cabedelo	-7.000	-34.833	17	C1D1	1
PB	Cachoeira dos Índios	-6.944	-38.667	17	C1D1	1
PB	Cacimba de Areia	-7.111	-37.167	20	C1E2	1
PB	Cacimba de Dentro	-6.667	-35.778	10	B1D2	1
PB	Cacimbas	-7.222	-37.056	20	C1E2	1
PB	Caiçara	-6.556	-35.389	17	C1D1	1
PB	Cajazeiras	-6.889	-38.556	19	C1E1	1
PB	Cajazeirinhas	-6.944	-37.833	17	C1D1	1
PB	Caldas Brandão	-7.111	-35.333	17	C1D1	1
PB	Camalaú	-7.889	-36.833	12	B1E2	1
PB	Camaratuba	-6.610	-35.130	9	B1D1	2
PB	Campina Grande	-7.231	-35.881	10	B1D2	2
PB	Campo de Santana	-6.500	-35.611	17	C1D1	1
PB	Capim	-6.889	-35.167	9	B1D1	1
PB	Caraúbas	-7.722	-36.500	12	B1E2	1
PB	Carrapateira	-7.056	-38.333	19	C1E1	1
PB	Casserengue	-6.778	-35.833	10	B1D2	1
PB	Catingueira	-7.111	-37.611	18	C1D2	1
PB	Catolé do Rocha	-6.333	-37.722	17	C1D1	1
PB	Caturité	-7.444	-36.000	10	B1D2	1
PB	Conceição	-7.556	-38.500	19	C1E1	1
PB	Condado	-6.889	-37.611	18	C1D2	1
PB	Conde	-7.278	-34.889	17	C1D1	1
PB	Congo	-7.778	-36.667	12	B1E2	1
PB	Coremas	-7.000	-37.944	17	C1D1	1

PB	Coxixola	-7.611	-36.611	12	B1E2	1
PB	Cruz do Espírito Santo	-7.167	-35.111	17	C1D1	1
PB	Cubati	-6.889	-36.333	11	B1E1	1
PB	Cuité	-6.500	-36.167	12	B1E2	1
PB	Cuité de Mamanguape	-6.889	-35.278	9	B1D1	1
PB	Cuitegi	-6.889	-35.500	10	B1D2	1
PB	Curral de Cima	-6.722	-35.278	9	B1D1	1
PB	Curral Velho	-7.556	-38.222	10	B1D2	1
PB	Damião	-6.611	-35.889	10	B1D2	1
PB	Desterro	-7.278	-37.111	20	C1E2	1
PB	Diamante	-7.444	-38.278	18	C1D2	1
PB	Dona Inês	-6.611	-35.611	17	C1D1	1
PB	Duas Estradas	-6.667	-35.444	10	B1D2	1
PB	Emas	-7.111	-37.722	18	C1D2	1
PB	Esperança	-7.000	-35.833	10	B1D2	1
PB	Fagundes	-7.333	-35.778	10	B1D2	1
PB	Frei Martinho	-6.389	-36.444	19	C1E1	1
PB	Gado Bravo	-7.556	-35.778	10	B1D2	1
PB	Guarabira	-6.833	-35.500	10	B1D2	1
PB	Gurinhém	-7.111	-35.444	9	B1D1	1
PB	Gurjão	-7.222	-36.500	11	B1E1	1
PB	Ibiara	-7.500	-38.389	18	C1D2	1
PB	Igaracy	-7.167	-38.167	18	C1D2	1
PB	Imaculada	-7.389	-37.500	12	B1E2	1
PB	Ingá	-7.278	-35.611	10	B1D2	1
PB	Itabaiana	-7.333	-35.333	17	C1D1	1
PB	Itaporanga	-7.278	-38.167	18	C1D2	1
PB	Itapororoca	-6.833	-35.222	9	B1D1	1
PB	Itatuba	-7.389	-35.611	10	B1D2	1
PB	Jacaraú	-6.611	-35.278	9	B1D1	1
PB	Jericó	-6.556	-37.833	17	C1D1	1
PB	João Pessoa	-7.115	-34.863	17	C1D1	2
PB	Juarez Távora	-7.167	-35.556	10	B1D2	1
PB	Juazeirinho	-7.056	-36.556	11	B1E1	1
PB	Junco do Seridó	-7.000	-36.722	12	B1E2	1
PB	Juripiranga	-7.389	-35.222	18	C1D2	1
PB	Juru	-7.556	-37.833	12	B1E2	1
PB	Lagoa	-6.556	-37.889	17	C1D1	1
PB	Lagoa de Dentro	-6.667	-35.389	9	B1D1	1
PB	Lagoa Seca	-7.167	-35.833	10	B1D2	1
PB	Lastro	-6.500	-38.167	18	C1D2	1
PB	Livramento	-7.389	-36.944	12	B1E2	1
PB	Logradouro	-6.611	-35.444	17	C1D1	1
PB	Lucena	-6.889	-34.889	9	B1D1	1
PB	Mãe d'Água	-7.278	-37.444	20	C1E2	1
PB	Malta	-6.889	-37.500	18	C1D2	1
PB	Mamanguape	-6.833	-35.111	9	B1D1	1
PB	Manaíra	-7.722	-38.167	10	B1D2	1
PB	Marcação	-6.778	-35.000	9	B1D1	1
PB	Mari	-7.056	-35.333	9	B1D1	1
PB	Marizópolis	-6.833	-38.333	19	C1E1	1
PB	Massaranduba	-7.222	-35.778	10	B1D2	1
PB	Mataraca	-6.611	-35.056	9	B1D1	1
PB	Matinhas	-7.111	-35.778	10	B1D2	1
PB	Mato Grosso	-6.556	-37.722	17	C1D1	1
PB	Maturéia	-7.278	-37.333	20	C1E2	1
PB	Mogeirol	-7.278	-35.500	9	B1D1	1
PB	Montadas	-7.111	-35.944	10	B1D2	1
PB	Monte Horebe	-7.222	-38.611	12	B1E2	1
PB	Monteiro	-7.889	-37.120	12	B1E2	2
PB	Mulungu	-7.000	-35.444	10	B1D2	1
PB	Natuba	-7.667	-35.556	17	C1D1	1

PB	Nazarezinho	-6.889	-38.333	19	C1E1	1
PB	Nova Floresta	-6.444	-36.222	12	B1E2	1
PB	Nova Olinda	-7.500	-38.056	10	B1D2	1
PB	Nova Palmeira	-6.667	-36.444	12	B1E2	1
PB	Olho d'Água	-7.222	-37.778	18	C1D2	1
PB	Olivedos	-7.000	-36.222	9	B1D1	1
PB	Ouro Velho	-7.611	-37.167	12	B1E2	1
PB	Parari	-7.333	-36.667	11	B1E1	1
PB	Passagem	-7.111	-37.056	20	C1E2	1
PB	Patos	-7.024	-37.280	20	C1E2	2
PB	Paulista	-6.611	-37.611	17	C1D1	1
PB	Pedra Branca	-7.444	-38.056	18	C1D2	1
PB	Pedra Lavrada	-6.778	-36.500	11	B1E1	1
PB	Pedras de Fogo	-7.389	-35.111	18	C1D2	1
PB	Pedro Régis	-6.611	-35.278	9	B1D1	1
PB	Piancó	-7.222	-37.944	18	C1D2	1
PB	Picuí	-6.556	-36.333	20	C1E2	1
PB	Pilar	-7.278	-35.278	17	C1D1	1
PB	Pilões	-6.889	-35.611	10	B1D2	1
PB	Pilõezinhos	-6.833	-35.556	10	B1D2	1
PB	Pirpirituba	-6.778	-35.500	10	B1D2	1
PB	Pitimbu	-7.444	-34.833	17	C1D1	1
PB	Pocinhos	-7.056	-36.056	10	B1D2	1
PB	Poço Dantas	-6.389	-38.500	20	C1E2	1
PB	Poço de José de Moura	-6.556	-38.500	12	B1E2	1
PB	Pombal	-6.778	-37.778	17	C1D1	1
PB	Prata	-7.667	-37.056	12	B1E2	1
PB	Princesa Isabel	-7.722	-38.000	10	B1D2	1
PB	Puxinanã	-7.167	-35.944	10	B1D2	1
PB	Queimadas	-7.333	-35.889	10	B1D2	1
PB	Quixabá	-7.056	-37.167	20	C1E2	1
PB	Remígio	-6.889	-35.833	10	B1D2	1
PB	Riachão	-6.556	-35.667	17	C1D1	1
PB	Riachão do Bacamarte	-7.222	-35.667	10	B1D2	1
PB	Riachão do Poço	-7.167	-35.278	17	C1D1	1
PB	Riacho de Santo Antônio	-7.667	-36.167	10	B1D2	1
PB	Riacho dos Cavalos	-6.444	-37.667	17	C1D1	1
PB	Rio Tinto	-6.778	-35.056	9	B1D1	1
PB	Salgadinho	-7.111	-36.833	20	C1E2	1
PB	Salgado de São Félix	-7.333	-35.444	17	C1D1	1
PB	Santa Cecília	-7.722	-35.889	10	B1D2	1
PB	Santa Cruz	-6.556	-38.056	18	C1D2	1
PB	Santa Helena	-6.722	-38.611	17	C1D1	1
PB	Santa Inês	-7.611	-38.556	12	B1E2	1
PB	Santa Luzia	-6.889	-36.944	20	C1E2	1
PB	Santa Rita	-7.111	-35.000	17	C1D1	1
PB	Santa Teresinha	-7.111	-37.444	18	C1D2	1
PB	Santana de Mangueira	-7.556	-38.333	18	C1D2	1
PB	Santana dos Garrotes	-7.389	-38.000	18	C1D2	1
PB	Santarém	-6.500	-38.500	12	B1E2	1
PB	Santo André	-7.222	-36.611	11	B1E1	1
PB	São Bentinho	-6.889	-37.722	17	C1D1	1
PB	São Bento	-6.500	-37.444	20	C1E2	1
PB	São Domingos	-6.833	-37.944	17	C1D1	1
PB	São Domingos do Cariri	-7.611	-36.444	12	B1E2	1
PB	São Francisco	-6.611	-38.111	17	C1D1	1
PB	São Gonçalo	-6.840	-38.310	19	C1E1	2
PB	São João do Cariri	-7.389	-36.556	11	B1E1	1
PB	São João do Rio do Peixe	-6.722	-38.444	19	C1E1	1
PB	São João do Tigre	-8.056	-36.833	12	B1E2	1
PB	São José da Lagoa Tapada	-6.944	-38.167	19	C1E1	1
PB	São José de Caiana	-7.222	-38.278	20	C1E2	1

PB	São José de Espinharas	-6.833	-37.333	20	C1E2	1
PB	São José de Piranhas	-7.111	-38.500	12	B1E2	1
PB	São José de Princesa	-7.722	-38.111	10	B1D2	1
PB	São José do Bonfim	-7.167	-37.333	20	C1E2	1
PB	São José do Brejo do Cruz	-6.222	-37.333	20	C1E2	1
PB	São José do Sabugi	-6.778	-36.778	19	C1E1	1
PB	São José dos Cordeiros	-7.389	-36.833	11	B1E1	1
PB	São José dos Ramos	-7.278	-35.389	17	C1D1	1
PB	São Mamede	-6.944	-37.111	20	C1E2	1
PB	São Miguel de Taipu	-7.222	-35.222	17	C1D1	1
PB	São Sebastião de Lagoa de Roça	-7.056	-35.833	10	B1D2	1
PB	São Sebastião do Umbuzeiro	-8.167	-37.000	12	B1E2	1
PB	Sapé	-7.111	-35.222	17	C1D1	1
PB	Seridó	-6.944	-36.389	12	B1E2	1
PB	Serra Branca	-7.500	-36.667	12	B1E2	1
PB	Serra da Raiz	-6.722	-35.444	10	B1D2	1
PB	Serra Grande	-7.222	-38.389	20	C1E2	1
PB	Serra Redonda	-7.167	-35.667	10	B1D2	1
PB	Serraria	-6.833	-35.611	10	B1D2	1
PB	Sertãozinho	-6.778	-35.444	10	B1D2	1
PB	Sobrado	-7.167	-35.222	17	C1D1	1
PB	Solânea	-6.778	-35.722	10	B1D2	1
PB	Soledade	-7.056	-36.389	11	B1E1	1
PB	Sossêgo	-6.778	-36.278	12	B1E2	1
PB	Sousa	-6.778	-38.222	19	C1E1	1
PB	Sumé	-7.667	-36.889	12	B1E2	1
PB	Taperoá	-7.222	-36.833	11	B1E1	1
PB	Tavares	-7.611	-37.889	12	B1E2	1
PB	Teixeira	-7.222	-37.278	20	C1E2	1
PB	Tenório	-6.944	-36.611	12	B1E2	1
PB	Triunfo	-6.556	-38.611	10	B1D2	1
PB	Uiraúna	-6.500	-38.389	12	B1E2	1
PB	Umbuzeiro	-7.722	-35.667	10	B1D2	1
PB	Várzea	-6.778	-37.000	20	C1E2	1
PB	Vieirópolis	-6.500	-38.278	20	C1E2	1
PB	Vista Serrana	-6.722	-37.556	18	C1D2	1
PB	Zabelê	-8.056	-37.111	12	B1E2	1
PE	Abreu e Lima	-7.889	-34.889	17	C1D1	1
PE	Afogados da Ingazeira	-7.778	-37.667	11	B1E1	1
PE	Afrânio	-8.500	-41.000	19	C1E1	1
PE	Agrestina	-8.444	-35.944	10	B1D2	1
PE	Água Preta	-8.722	-35.556	17	C1D1	1
PE	Águas Belas	-9.111	-37.111	20	C1E2	1
PE	Alagoinha	-8.444	-36.778	12	B1E2	1
PE	Aliança	-7.611	-35.222	17	C1D1	1
PE	Altinho	-8.500	-36.056	12	B1E2	1
PE	Amaraji	-8.389	-35.444	9	B1D1	1
PE	Angelim	-8.889	-36.278	10	B1D2	1
PE	Araçoiaba	-7.778	-35.111	18	C1D2	1
PE	Araripina	-7.556	-40.500	12	B1E2	1
PE	Arcoverde	-8.419	-37.054	10	B1D2	2
PE	Barra de Guabiraba	-8.444	-35.667	10	B1D2	1
PE	Barreiros	-8.833	-35.167	17	C1D1	1
PE	Belém de Maria	-8.611	-35.833	10	B1D2	1
PE	Belém de São Francisco	-8.778	-38.944	17	C1D1	1
PE	Belo Jardim	-8.333	-36.444	10	B1D2	1
PE	Betânia	-8.278	-38.056	12	B1E2	1
PE	Bezerras	-8.222	-35.778	10	B1D2	1
PE	Bodocó	-7.778	-39.944	20	C1E2	1
PE	Bom Conselho	-9.167	-36.667	10	B1D2	1
PE	Bom Jardim	-7.778	-35.611	10	B1D2	1
PE	Bonito	-8.444	-35.722	10	B1D2	1

PE	Brejão	-9.056	-36.556	10	B1D2	1
PE	Brejinho	-7.333	-37.278	20	C1E2	1
PE	Brejo da Madre de Deus	-8.167	-36.389	10	B1D2	1
PE	Buenos Aires	-7.722	-35.333	17	C1D1	1
PE	Buíque	-8.611	-37.167	12	B1E2	1
PE	Cabo de Santo Agostinho	-8.278	-35.056	17	C1D1	1
PE	Cabrobó	-8.500	-39.310	18	C1D2	2
PE	Cachoeirinha	-8.500	-36.222	12	B1E2	1
PE	Caetés	-8.778	-36.611	10	B1D2	1
PE	Calçado	-8.722	-36.333	10	B1D2	1
PE	Calumbi	-7.944	-38.167	10	B1D2	1
PE	Camaragibe	-8.000	-35.000	17	C1D1	1
PE	Camocim de São Félix	-8.333	-35.778	10	B1D2	1
PE	Camutanga	-7.389	-35.278	18	C1D2	1
PE	Canhotinho	-8.889	-36.167	10	B1D2	1
PE	Capoeiras	-8.722	-36.611	10	B1D2	1
PE	Carnaíba	-7.778	-37.778	12	B1E2	1
PE	Carnaubeira da Penha	-8.333	-38.722	20	C1E2	1
PE	Carpina	-7.833	-35.278	17	C1D1	1
PE	Caruaru	-8.240	-35.990	10	B1D2	2
PE	Casinhas	-7.722	-35.722	10	B1D2	1
PE	Catende	-8.667	-35.722	10	B1D2	1
PE	Cedro	-7.722	-39.222	20	C1E2	1
PE	Chã de Alegria	-8.000	-35.222	17	C1D1	1
PE	Chã Grande	-8.222	-35.444	9	B1D1	1
PE	Condado	-7.611	-35.111	17	C1D1	1
PE	Correntes	-9.111	-36.333	10	B1D2	1
PE	Cortês	-8.444	-35.556	10	B1D2	1
PE	Cumarú	-8.000	-35.722	10	B1D2	1
PE	Cupira	-8.611	-35.944	12	B1E2	1
PE	Custódia	-8.111	-37.667	12	B1E2	1
PE	Dormentes	-8.444	-40.778	11	B1E1	1
PE	Escada	-8.333	-35.222	17	C1D1	1
PE	Exu	-7.500	-39.722	11	B1E1	1
PE	Feira Nova	-7.944	-35.389	17	C1D1	1
PE	Ferreiros	-7.444	-35.222	18	C1D2	1
PE	Flores	-7.889	-38.000	10	B1D2	1
PE	Floresta	-8.610	-38.590	18	C1D2	2
PE	Frei Miguelinho	-7.944	-35.889	10	B1D2	1
PE	Gameleira	-8.611	-35.389	17	C1D1	1
PE	Garanhuns	-8.890	-36.493	10	B1D2	2
PE	Glória do Goitá	-8.000	-35.278	17	C1D1	1
PE	Goiana	-7.556	-35.000	17	C1D1	1
PE	Granito	-7.722	-39.611	20	C1E2	1
PE	Gravatá	-8.222	-35.556	10	B1D2	1
PE	Iati	-9.056	-36.833	10	B1D2	1
PE	Ibimirim	-8.510	-37.710	20	C1E2	2
PE	Ibirajuba	-8.556	-36.167	12	B1E2	1
PE	Igarassu	-7.833	-34.889	17	C1D1	1
PE	Iguaraci	-7.833	-37.500	12	B1E2	1
PE	Ilha de Itamaracá	-7.722	-34.833	17	C1D1	1
PE	Inajá	-8.889	-37.833	12	B1E2	1
PE	Ingazeira	-7.667	-37.444	11	B1E1	1
PE	Ipojuca	-8.389	-35.056	17	C1D1	1
PE	Ipubi	-7.667	-40.167	20	C1E2	1
PE	Itacuruba	-8.833	-38.722	18	C1D2	1
PE	Itaíba	-8.944	-37.444	11	B1E1	1
PE	Itambé	-7.389	-35.111	18	C1D2	1
PE	Itapetim	-7.389	-37.167	12	B1E2	1
PE	Itapissuma	-7.778	-34.889	17	C1D1	1
PE	Itaquitinga	-7.667	-35.111	18	C1D2	1
PE	Jaboatão dos Guararapes	-8.111	-35.000	17	C1D1	1

PE	Jaqueira	-8.722	-35.778	9	B1D1	1
PE	Jataúba	-8.000	-36.500	12	B1E2	1
PE	Jatobá	-9.167	-38.278	18	C1D2	1
PE	João Alfredo	-7.833	-35.611	10	B1D2	1
PE	Joaquim Nabuco	-8.611	-35.556	10	B1D2	1
PE	Jucati	-8.722	-36.500	10	B1D2	1
PE	Jupi	-8.722	-36.389	10	B1D2	1
PE	Jurema	-8.722	-36.111	11	B1E1	1
PE	Lagoa do Carro	-7.833	-35.333	17	C1D1	1
PE	Lagoa do Itaenga	-7.944	-35.278	17	C1D1	1
PE	Lagoa do Ouro	-9.111	-36.444	10	B1D2	1
PE	Lagoa dos Gatos	-8.667	-35.889	9	B1D1	1
PE	Lagoa Grande	-9.000	-40.278	18	C1D2	1
PE	Lajedo	-8.667	-36.333	10	B1D2	1
PE	Limoeiro	-7.889	-35.444	17	C1D1	1
PE	Macaparana	-7.556	-35.444	17	C1D1	1
PE	Machados	-7.667	-35.500	17	C1D1	1
PE	Manari	-8.944	-37.611	12	B1E2	1
PE	Maraial	-8.778	-35.833	9	B1D1	1
PE	Mirandiba	-8.111	-38.722	20	C1E2	1
PE	Moreilândia	-7.611	-39.556	12	B1E2	1
PE	Moreno	-8.111	-35.111	17	C1D1	1
PE	Nazaré da Mata	-7.722	-35.222	18	C1D2	1
PE	Olinda	-8.000	-34.833	9	B1D1	1
PE	Orobó	-7.722	-35.611	10	B1D2	1
PE	Orocó	-8.611	-39.611	19	C1E1	1
PE	Ouricuri	-7.883	-40.082	20	C1E2	2
PE	Palmares	-8.670	-35.570	10	B1D2	2
PE	Palmeirina	-9.000	-36.333	10	B1D2	1
PE	Panelas	-8.667	-36.000	11	B1E1	1
PE	Paranatama	-8.944	-36.667	10	B1D2	1
PE	Parnamirim	-8.111	-39.556	19	C1E1	1
PE	Passira	-8.000	-35.556	10	B1D2	1
PE	Paudalho	-7.889	-35.167	17	C1D1	1
PE	Paulista	-7.944	-34.889	9	B1D1	1
PE	Pedra	-8.500	-36.944	10	B1D2	1
PE	Pesqueira	-8.358	-36.696	12	B1E2	2
PE	Petrolândia	-9.056	-38.278	18	C1D2	1
PE	Petrolina	-9.393	-40.508	18	C1D2	2
PE	Poção	-8.167	-36.722	12	B1E2	1
PE	Pombos	-8.167	-35.389	17	C1D1	1
PE	Primavera	-8.333	-35.333	17	C1D1	1
PE	Quipapá	-8.833	-36.000	11	B1E1	1
PE	Quixaba	-7.722	-37.833	12	B1E2	1
PE	Recife	-8.056	-34.889	9	B1D1	1
PE	Recife (Curado)	-8.054	-34.881	9	B1D1	2
PE	Riacho das Almas	-8.111	-35.833	10	B1D2	1
PE	Ribeirão	-8.500	-35.389	17	C1D1	1
PE	Rio Formoso	-8.667	-35.167	17	C1D1	1
PE	Sairé	-8.333	-35.722	10	B1D2	1
PE	Salgadinho	-7.944	-35.611	10	B1D2	1
PE	Salgueiro	-8.056	-39.111	20	C1E2	1
PE	Saloá	-9.000	-36.667	10	B1D2	1
PE	Sanharó	-8.333	-36.556	12	B1E2	1
PE	Santa Cruz	-8.222	-40.333	20	C1E2	1
PE	Santa Cruz da Baixa Verde	-7.833	-38.167	10	B1D2	1
PE	Santa Cruz do Capibaribe	-7.944	-36.222	10	B1D2	1
PE	Santa Filomena	-8.167	-40.611	12	B1E2	1
PE	Santa Maria da Boa Vista	-8.833	-39.833	19	C1E1	1
PE	Santa Maria do Cambucá	-7.833	-35.889	10	B1D2	1
PE	Santa Terezinha	-7.389	-37.500	12	B1E2	1
PE	São Benedito do Sul	-8.833	-35.944	9	B1D1	1

PE	São Bento do Una	-8.500	-36.444	10	B1D2	1
PE	São Caitano	-8.333	-36.167	10	B1D2	1
PE	São João	-8.889	-36.389	10	B1D2	1
PE	São Joaquim do Monte	-8.444	-35.778	10	B1D2	1
PE	São José da Coroa Grande	-8.889	-35.167	17	C1D1	1
PE	São José do Belmonte	-7.833	-38.778	12	B1E2	1
PE	São José do Egito	-7.500	-37.278	12	B1E2	1
PE	São Lourenço da Mata	-8.000	-35.000	17	C1D1	1
PE	São Vicente Ferrer	-7.611	-35.500	17	C1D1	1
PE	Serra Talhada	-7.950	-38.290	10	B1D2	2
PE	Serrita	-7.944	-39.278	20	C1E2	1
PE	Sertânia	-8.056	-37.278	12	B1E2	1
PE	Sirinhaém	-8.611	-35.111	17	C1D1	1
PE	Solidão	-7.611	-37.667	12	B1E2	1
PE	Surubim	-7.840	-35.790	10	B1D2	2
PE	Tabira	-7.611	-37.556	11	B1E1	1
PE	Tacaimbó	-8.333	-36.278	10	B1D2	1
PE	Tacaratu	-9.111	-38.167	10	B1D2	1
PE	Tamandaré	-8.778	-35.111	17	C1D1	1
PE	Taquaritinga do Norte	-7.889	-36.056	10	B1D2	1
PE	Terezinha	-9.056	-36.611	10	B1D2	1
PE	Terra Nova	-8.222	-39.389	19	C1E1	1
PE	Timbaúba	-7.500	-35.333	18	C1D2	1
PE	Toritama	-8.000	-36.056	10	B1D2	1
PE	Tracunhaém	-7.778	-35.222	17	C1D1	1
PE	Trindade	-7.778	-40.278	20	C1E2	1
PE	Triunfo	-7.838	-38.102	10	B1D2	2
PE	Tupanatinga	-8.778	-37.333	12	B1E2	1
PE	Tuparetama	-7.611	-37.333	12	B1E2	1
PE	Venturosa	-8.556	-36.889	10	B1D2	1
PE	Verdejante	-7.944	-38.944	11	B1E1	1
PE	Vertente do Lério	-7.778	-35.833	10	B1D2	1
PE	Vertentes	-7.889	-36.000	10	B1D2	1
PE	Vicência	-7.667	-35.333	17	C1D1	1
PE	Vitória de Santo Antão	-8.111	-35.278	17	C1D1	1
PE	Xexéu	-8.778	-35.611	17	C1D1	1
PI	Acauã	-8.222	-41.056	19	C1E1	1
PI	Agricolândia	-5.778	-42.667	20	C1E2	1
PI	Água Branca	-5.889	-42.611	20	C1E2	1
PI	Alagoinha do Piauí	-7.000	-40.944	20	C1E2	1
PI	Alegrete do Piauí	-7.222	-40.833	20	C1E2	1
PI	Alto Longá	-5.278	-42.222	20	C1E2	1
PI	Altos	-5.056	-42.444	20	C1E2	1
PI	Alvorada do Gurguéia	-8.440	-43.860	18	C1D2	2
PI	Amarante	-6.222	-42.833	20	C1E2	1
PI	Angical do Piauí	-6.111	-42.722	20	C1E2	1
PI	Anísio de Abreu	-9.167	-43.056	20	C1E2	1
PI	Antônio Almeida	-7.222	-44.222	20	C1E2	1
PI	Aroazes	-6.111	-41.778	20	C1E2	1
PI	Aroeiras do Itaim	-7.278	-41.556	20	C1E2	1
PI	Arraial	-6.667	-42.556	20	C1E2	1
PI	Assunção do Piauí	-5.222	-41.056	20	C1E2	1
PI	Avelino Lopes	-10.111	-43.944	11	B1E1	1
PI	Baixa Grande do Ribeiro	-7.833	-45.222	20	C1E2	1
PI	Barra D'Alcântara	-6.500	-42.111	20	C1E2	1
PI	Barras	-4.222	-42.278	20	C1E2	1
PI	Barreiras do Piauí	-9.944	-45.500	20	C1E2	1
PI	Barro Duro	-5.833	-42.500	20	C1E2	1
PI	Batalha	-4.000	-42.056	20	C1E2	1
PI	Bela Vista do Piauí	-8.000	-41.889	20	C1E2	1
PI	Belém do Piauí	-7.389	-40.944	20	C1E2	1
PI	Benedictinos	-5.444	-42.333	17	C1D1	1

PI	Bertolínia	-7.667	-43.944	17	C1D1	1
PI	Betânia do Piauí	-8.167	-40.778	12	B1E2	1
PI	Boa Hora	-4.389	-42.111	20	C1E2	1
PI	Bocaina	-6.944	-41.333	20	C1E2	1
PI	Bom Jesus	-9.056	-44.333	20	C1E2	1
PI	Bom Jesus do Piauí	-9.074	-44.359	20	C1E2	2
PI	Bom Princípio do Piauí	-3.167	-41.667	18	C1D2	1
PI	Bonfim do Piauí	-9.167	-42.889	20	C1E2	1
PI	Boqueirão do Piauí	-4.500	-42.056	20	C1E2	1
PI	Brasileira	-4.111	-41.778	20	C1E2	1
PI	Brejo do Piauí	-8.222	-42.833	20	C1E2	1
PI	Buriti dos Lopes	-3.167	-41.889	18	C1D2	1
PI	Buriti dos Montes	-5.333	-41.111	20	C1E2	1
PI	Cabeceiras do Piauí	-4.500	-42.333	17	C1D1	1
PI	Cajazeiras do Piauí	-6.778	-42.389	20	C1E2	1
PI	Cajueiro da Praia	-2.944	-41.333	18	C1D2	1
PI	Caldeirão Grande do Piauí	-7.333	-40.611	12	B1E2	1
PI	Campinas do Piauí	-7.667	-41.889	17	C1D1	1
PI	Campo Alegre do Fidalgo	-8.389	-41.833	20	C1E2	1
PI	Campo Grande do Piauí	-7.111	-41.056	19	C1E1	1
PI	Campo Largo do Piauí	-3.833	-42.611	18	C1D2	1
PI	Campo Maior	-4.833	-42.167	17	C1D1	1
PI	Canaveira	-7.667	-43.722	20	C1E2	1
PI	Canto do Buriti	-8.111	-42.944	18	C1D2	1
PI	Capitão de Campos	-4.444	-41.944	20	C1E2	1
PI	Capitão Gervásio Oliveira	-8.500	-41.833	20	C1E2	1
PI	Caracol	-9.290	-43.320	12	B1E2	2
PI	Caraúbas do Piauí	-3.500	-41.833	17	C1D1	1
PI	Caridade do Piauí	-7.722	-41.000	20	C1E2	1
PI	Castelo do Piauí	-5.350	-41.510	20	C1E2	2
PI	Castelo do Piauí	-5.333	-41.556	20	C1E2	1
PI	Caxingó	-3.444	-41.889	18	C1D2	1
PI	Cocal	-3.444	-41.556	17	C1D1	1
PI	Cocal de Telha	-4.556	-41.944	20	C1E2	1
PI	Cocal dos Alves	-3.722	-41.444	17	C1D1	1
PI	Coivaras	-5.111	-42.222	18	C1D2	1
PI	Colônia do Gurguéia	-8.167	-43.778	18	C1D2	1
PI	Colônia do Piauí	-7.222	-42.167	20	C1E2	1
PI	Conceição do Canindé	-7.889	-41.611	17	C1D1	1
PI	Coronel José Dias	-8.833	-42.500	20	C1E2	1
PI	Corrente	-10.444	-45.167	11	B1E1	1
PI	Cristalândia do Piauí	-10.667	-45.167	12	B1E2	1
PI	Cristino Castro	-8.833	-44.222	20	C1E2	1
PI	Curimatá	-10.056	-44.333	19	C1E1	1
PI	Currais	-9.000	-44.389	20	C1E2	1
PI	Curral Novo do Piauí	-7.833	-40.889	19	C1E1	1
PI	Currinhos	-5.556	-42.778	20	C1E2	1
PI	Demerval Lobão	-5.333	-42.667	20	C1E2	1
PI	Dirceu Arcoverde	-9.333	-42.444	20	C1E2	1
PI	Dom Expedito Lopes	-6.944	-41.667	20	C1E2	1
PI	Dom Inocêncio	-9.000	-42.000	19	C1E1	1
PI	Domingos Mourão	-4.278	-41.278	18	C1D2	1
PI	Elesbão Veloso	-6.222	-42.167	20	C1E2	1
PI	Eliseu Martins	-8.111	-43.667	18	C1D2	1
PI	Esperantina	-3.900	-42.260	20	C1E2	2
PI	Fartura do Piauí	-9.500	-42.778	20	C1E2	1
PI	Flores do Piauí	-7.778	-42.944	20	C1E2	1
PI	Floresta do Piauí	-7.444	-41.778	20	C1E2	1
PI	Floriano	-6.767	-43.023	20	C1E2	2
PI	Francinópolis	-6.389	-42.278	18	C1D2	1
PI	Francisco Ayres	-6.611	-42.667	20	C1E2	1
PI	Francisco Macedo	-7.333	-40.778	20	C1E2	1

PI	Francisco Santos	-7.000	-41.111	20	C1E2	1
PI	Fronteiras	-7.111	-40.611	12	B1E2	1
PI	Geminiano	-7.167	-41.333	20	C1E2	1
PI	Gilbués	-9.870	-45.350	20	C1E2	2
PI	Guadalupe	-6.778	-43.556	20	C1E2	1
PI	Guaribas	-9.389	-43.667	12	B1E2	1
PI	Hugo Napoleão	-6.000	-42.556	20	C1E2	1
PI	Ilha Grande	-2.833	-41.833	18	C1D2	1
PI	Inhuma	-6.667	-41.722	20	C1E2	1
PI	Ipiranga do Piauí	-6.833	-41.722	20	C1E2	1
PI	Isaías Coelho	-7.722	-41.667	17	C1D1	1
PI	Itainópolis	-7.444	-41.500	20	C1E2	1
PI	Itaueira	-7.611	-43.000	17	C1D1	1
PI	Jacobina do Piauí	-7.944	-41.222	17	C1D1	1
PI	Jaicós	-7.333	-41.111	19	C1E1	1
PI	Jardim do Mulato	-6.111	-42.611	20	C1E2	1
PI	Jatobá do Piauí	-4.778	-41.833	17	C1D1	1
PI	Jerumenha	-7.111	-43.500	20	C1E2	1
PI	João Costa	-8.500	-42.389	20	C1E2	1
PI	Joaquim Pires	-3.500	-42.222	18	C1D2	1
PI	Joca Marques	-3.500	-42.444	18	C1D2	1
PI	José de Freitas	-4.778	-42.556	19	C1E1	1
PI	Juazeiro do Piauí	-5.167	-41.722	20	C1E2	1
PI	Júlio Borges	-10.333	-44.222	20	C1E2	1
PI	Jurema	-9.222	-43.111	12	B1E2	1
PI	Lagoa Alegre	-4.500	-42.611	17	C1D1	1
PI	Lagoa de São Francisco	-4.389	-41.611	20	C1E2	1
PI	Lagoa do Barro do Piauí	-8.500	-41.500	20	C1E2	1
PI	Lagoa do Piauí	-5.389	-42.667	20	C1E2	1
PI	Lagoa do Sítio	-6.500	-41.611	20	C1E2	1
PI	Lagoinha do Piauí	-5.833	-42.611	20	C1E2	1
PI	Landri Sales	-7.278	-43.944	20	C1E2	1
PI	Luís Correia	-2.889	-41.667	18	C1D2	1
PI	Luzilândia	-3.444	-42.389	18	C1D2	1
PI	Madeiro	-3.500	-42.500	18	C1D2	1
PI	Manoel Emídio	-8.000	-43.889	18	C1D2	1
PI	Marcolândia	-7.444	-40.667	12	B1E2	1
PI	Marcos Parente	-7.111	-43.889	17	C1D1	1
PI	Massapê do Piauí	-7.444	-41.111	17	C1D1	1
PI	Matias Olímpio	-3.722	-42.556	18	C1D2	1
PI	Miguel Alves	-4.167	-42.889	17	C1D1	1
PI	Miguel Leão	-5.667	-42.722	20	C1E2	1
PI	Milton Brandão	-4.667	-41.444	18	C1D2	1
PI	Monsenhor Gil	-5.556	-42.611	20	C1E2	1
PI	Monsenhor Hipólito	-7.000	-41.056	20	C1E2	1
PI	Monte Alegre do Piauí	-9.778	-45.278	20	C1E2	1
PI	Morro Cabeça no Tempo	-9.722	-43.889	11	B1E1	1
PI	Morro do Chapéu do Piauí	-3.722	-42.333	20	C1E2	1
PI	Murici dos Portelas	-3.333	-42.111	18	C1D2	1
PI	Nazaré do Piauí	-7.000	-42.667	20	C1E2	1
PI	Nazária	-5.111	-42.778	20	C1E2	1
PI	Nossa Senhora de Nazaré	-4.611	-42.167	18	C1D2	1
PI	Nossa Senhora dos Remédios	-4.000	-42.611	18	C1D2	1
PI	Nova Santa Rita	-8.111	-42.056	19	C1E1	1
PI	Novo Oriente do Piauí	-6.444	-41.944	20	C1E2	1
PI	Novo Santo Antônio	-5.278	-41.944	18	C1D2	1
PI	Oeiras	-6.970	-42.150	20	C1E2	2
PI	Olho D'Água do Piauí	-5.833	-42.556	20	C1E2	1
PI	Padre Marcos	-7.333	-40.889	20	C1E2	1
PI	Paes Landim	-7.778	-42.278	18	C1D2	1
PI	Pajeú do Piauí	-7.833	-42.833	20	C1E2	1
PI	Palmeira do Piauí	-8.722	-44.222	20	C1E2	1

PI	Palmeirais	-6.000	-43.056	20	C1E2	1
PI	Paquetá	-7.111	-41.722	20	C1E2	1
PI	Parnaíba	-10.222	-44.667	19	C1E1	1
PI	Parnaíba	-2.905	-41.777	18	C1D2	2
PI	Passagem Franca do Piauí	-5.833	-42.444	20	C1E2	1
PI	Patos do Piauí	-7.667	-41.222	20	C1E2	1
PI	Pau D'Arco do Piauí	-5.278	-42.389	20	C1E2	1
PI	Paulistana	-8.144	-41.150	17	C1D1	2
PI	Pavussu	-7.944	-43.222	20	C1E2	1
PI	Pedro II	-4.444	-41.444	18	C1D2	1
PI	Pedro Laurentino	-8.056	-42.278	19	C1E1	1
PI	Picos	-7.070	-41.400	20	C1E2	2
PI	Pimenteiras	-6.222	-41.444	20	C1E2	1
PI	Pio IX	-6.833	-40.556	12	B1E2	1
PI	Piracuruca	-3.944	-41.722	18	C1D2	1
PI	Piripiri	-4.273	-41.777	20	C1E2	2
PI	Porto	-3.889	-42.722	18	C1D2	1
PI	Porto Alegre do Piauí	-6.944	-44.167	20	C1E2	1
PI	Prata do Piauí	-5.667	-42.222	19	C1E1	1
PI	Queimada Nova	-8.556	-41.444	20	C1E2	1
PI	Redenção do Gurguéia	-9.500	-44.611	20	C1E2	1
PI	Regeneração	-6.222	-42.667	20	C1E2	1
PI	Riacho Frio	-10.111	-44.944	20	C1E2	1
PI	Ribeira do Piauí	-7.667	-42.722	18	C1D2	1
PI	Ribeiro Gonçalves	-7.556	-45.222	20	C1E2	1
PI	Rio Grande do Piauí	-7.778	-43.167	20	C1E2	1
PI	Santa Cruz do Piauí	-7.167	-41.778	20	C1E2	1
PI	Santa Cruz dos Milagres	-5.778	-41.944	18	C1D2	1
PI	Santa Filomena	-9.111	-45.944	20	C1E2	1
PI	Santa Luz	-8.944	-44.111	20	C1E2	1
PI	Santa Rosa do Piauí	-6.778	-42.278	20	C1E2	1
PI	Santana do Piauí	-6.944	-41.500	20	C1E2	1
PI	Santo Antônio de Lisboa	-7.000	-41.222	20	C1E2	1
PI	Santo Antônio dos Milagres	-6.056	-42.722	20	C1E2	1
PI	Santo Inácio do Piauí	-7.444	-41.889	17	C1D1	1
PI	São Braz do Piauí	-8.944	-43.000	20	C1E2	1
PI	São Félix do Piauí	-5.944	-42.111	20	C1E2	1
PI	São Francisco de Assis do Piauí	-8.222	-41.667	20	C1E2	1
PI	São Francisco do Piauí	-7.278	-42.556	20	C1E2	1
PI	São Gonçalo do Gurguéia	-10.056	-45.278	20	C1E2	1
PI	São Gonçalo do Piauí	-6.000	-42.722	20	C1E2	1
PI	São João da Canabrava	-6.833	-41.333	20	C1E2	1
PI	São João da Fronteira	-3.944	-41.278	17	C1D1	1
PI	São João da Serra	-5.500	-41.889	20	C1E2	1
PI	São João da Varjota	-6.944	-41.889	20	C1E2	1
PI	São João do Arraial	-3.833	-42.444	20	C1E2	1
PI	São João do Piauí	-8.358	-42.247	19	C1E1	2
PI	São José do Divino	-3.833	-41.833	17	C1D1	1
PI	São José do Peixe	-7.500	-42.556	20	C1E2	1
PI	São José do Piauí	-6.889	-41.500	20	C1E2	1
PI	São Julião	-7.111	-40.833	20	C1E2	1
PI	São Lourenço do Piauí	-9.167	-42.556	20	C1E2	1
PI	São Luis do Piauí	-6.833	-41.333	20	C1E2	1
PI	São Miguel da Baixa Grande	-5.889	-42.167	18	C1D2	1
PI	São Miguel do Fidalgo	-7.611	-42.389	18	C1D2	1
PI	São Miguel do Tapuio	-5.500	-41.333	20	C1E2	1
PI	São Pedro do Piauí	-5.910	-42.720	20	C1E2	2
PI	São Raimundo Nonato	-9.030	-42.700	20	C1E2	2
PI	Sebastião Barros	-10.833	-44.833	12	B1E2	1
PI	Sebastião Leal	-7.556	-44.056	18	C1D2	1
PI	Sigefredo Pacheco	-4.944	-41.722	17	C1D1	1
PI	Simões	-7.611	-40.833	20	C1E2	1

PI	Simplicio Mendes	-7.833	-41.889	20	C1E2	1
PI	Socorro do Piauí	-7.889	-42.500	18	C1D2	1
PI	Sussuapara	-7.056	-41.389	20	C1E2	1
PI	Tamboril do Piauí	-8.389	-42.889	20	C1E2	1
PI	Tanque do Piauí	-6.611	-42.278	20	C1E2	1
PI	Teresina	-5.089	-42.802	20	C1E2	2
PI	União	-4.611	-42.889	17	C1D1	1
PI	Uruçuí	-7.470	-44.340	18	C1D2	2
PI	Valença do Piauí	-6.400	-41.740	20	C1E2	2
PI	Várzea Branca	-9.222	-42.944	20	C1E2	1
PI	Várzea Grande	-6.556	-42.222	20	C1E2	1
PI	Vera Mendes	-7.611	-41.500	20	C1E2	1
PI	Vila Nova do Piauí	-7.111	-40.944	19	C1E1	1
PI	Wall Ferraz	-7.222	-41.889	20	C1E2	1
PR	Abatiá	-23.278	-50.333	16	B2E2	1
PR	Adrianópolis	-24.667	-49.000	13	B2D1	1
PR	Agudos do Sul	-26.000	-49.333	8	A2E2	1
PR	Almirante Tamandaré	-25.333	-49.333	2	A1D2	1
PR	Altamira do Paraná	-24.778	-52.722	13	B2D1	1
PR	Alto Paraíso	-23.500	-53.722	14	B2D2	1
PR	Alto Paraná	-23.111	-52.333	15	B2E1	1
PR	Alto Piquiri	-24.056	-53.444	13	B2D1	1
PR	Altônia	-23.889	-53.889	15	B2E1	1
PR	Alvorada do Sul	-22.778	-51.222	15	B2E1	1
PR	Amaporã	-23.111	-52.778	15	B2E1	1
PR	Ampére	-25.889	-53.500	14	B2D2	1
PR	Anahy	-24.667	-53.111	3	A1E1	1
PR	Andirá	-23.056	-50.222	16	B2E2	1
PR	Ângulo	-23.222	-51.889	15	B2E1	1
PR	Antonina	-25.444	-48.722	13	B2D1	1
PR	Antônio Olinto	-26.000	-50.222	8	A2E2	1
PR	Apucarana	-23.556	-51.444	15	B2E1	1
PR	Arapongas	-23.444	-51.444	15	B2E1	1
PR	Arapoti	-24.167	-49.833	4	A1E2	1
PR	Arapuã	-24.333	-51.778	15	B2E1	1
PR	Araruna	-23.944	-52.500	16	B2E2	1
PR	Araucária	-25.611	-49.389	2	A1D2	1
PR	Ariranha do Ivaí	-24.389	-51.611	15	B2E1	1
PR	Assaí	-23.389	-50.833	16	B2E2	1
PR	Assis Chateaubriand	-24.444	-53.500	15	B2E1	1
PR	Astorga	-23.222	-51.667	15	B2E1	1
PR	Atalaia	-23.167	-52.056	15	B2E1	1
PR	Balsa Nova	-25.611	-49.611	4	A1E2	1
PR	Bandeirantes	-23.111	-50.389	16	B2E2	1
PR	Barbosa Ferraz	-24.056	-52.000	15	B2E1	1
PR	Barra do Jacaré	-23.111	-50.167	16	B2E2	1
PR	Barracão	-26.278	-53.611	6	A2D2	1
PR	Bela Vista da Caroba	-25.889	-53.667	14	B2D2	1
PR	Bela Vista do Paraíso	-23.000	-51.167	15	B2E1	1
PR	Bituruna	-26.167	-51.556	8	A2E2	1
PR	Boa Esperança	-24.222	-52.778	15	B2E1	1
PR	Boa Esperança do Iguaçu	-25.611	-53.222	16	B2E2	1
PR	Boa Ventura de São Roque	-24.889	-51.611	7	A2E1	1
PR	Boa Vista da Aparecida	-25.444	-53.389	15	B2E1	1
PR	Bocaiúva do Sul	-25.222	-49.111	2	A1D2	1
PR	Bom Jesus do Sul	-26.167	-53.611	6	A2D2	1
PR	Bom Sucesso	-23.722	-51.778	13	B2D1	1
PR	Bom Sucesso do Sul	-26.056	-52.833	6	A2D2	1
PR	Borrazópolis	-23.944	-51.611	15	B2E1	1
PR	Braganey	-24.833	-53.111	3	A1E1	1
PR	Brasilândia do Sul	-24.222	-53.500	15	B2E1	1
PR	Cafeara	-22.778	-51.722	16	B2E2	1

PR	Cafelândia	-24.611	-53.333	15	B2E1	1
PR	Cafezal do Sul	-23.889	-53.500	15	B2E1	1
PR	Califórnia	-23.667	-51.333	15	B2E1	1
PR	Cambará	-23.056	-50.056	16	B2E2	1
PR	Cambé	-23.278	-51.278	16	B2E2	1
PR	Cambira	-23.556	-51.556	15	B2E1	1
PR	Campina da Lagoa	-24.611	-52.778	13	B2D1	1
PR	Campina do Simão	-25.056	-51.833	7	A2E1	1
PR	Campina Grande do Sul	-25.333	-49.056	2	A1D2	1
PR	Campo Bonito	-25.056	-53.000	3	A1E1	1
PR	Campo do Tenente	-26.000	-49.667	8	A2E2	1
PR	Campo Largo	-25.444	-49.556	2	A1D2	1
PR	Campo Magro	-25.389	-49.444	2	A1D2	1
PR	Campo Mourão	-24.046	-52.383	16	B2E2	2
PR	Cândido de Abreu	-24.556	-51.333	15	B2E1	1
PR	Candói	-25.667	-52.111	7	A2E1	1
PR	Cantagalo	-25.389	-52.111	7	A2E1	1
PR	Capanema	-25.667	-53.833	14	B2D2	1
PR	Capitão Leônidas Marques	-25.500	-53.611	15	B2E1	1
PR	Carambeí	-24.944	-50.111	4	A1E2	1
PR	Carlópolis	-23.444	-49.722	16	B2E2	1
PR	Cascavel	-24.944	-53.444	3	A1E1	1
PR	Castro	-24.791	-50.012	4	A1E2	2
PR	Catanduvas	-25.222	-53.167	4	A1E2	1
PR	Centenário do Sul	-22.833	-51.611	16	B2E2	1
PR	Cerro Azul	-24.833	-49.278	13	B2D1	1
PR	Céu Azul	-25.167	-53.833	3	A1E1	1
PR	Chopinzinho	-25.833	-52.500	7	A2E1	1
PR	Cianorte	-23.667	-52.611	15	B2E1	1
PR	Cidade Gaúcha	-23.360	-52.930	15	B2E1	2
PR	Clevelândia	-26.420	-52.350	6	A2D2	2
PR	Colombo	-25.278	-49.222	2	A1D2	1
PR	Colorado	-22.833	-52.000	16	B2E2	1
PR	Congonhinhas	-23.556	-50.556	14	B2D2	1
PR	Conselheiro Mairinck	-23.611	-50.167	16	B2E2	1
PR	Contenda	-25.667	-49.556	4	A1E2	1
PR	Corbélia	-24.778	-53.333	15	B2E1	1
PR	Cornélio Procópio	-23.167	-50.667	16	B2E2	1
PR	Coronel Domingos Soares	-26.222	-52.056	8	A2E2	1
PR	Coronel Vívida	-26.000	-52.556	7	A2E1	1
PR	Corumbatá do Sul	-24.111	-52.111	16	B2E2	1
PR	Cruz Machado	-26.000	-51.333	8	A2E2	1
PR	Cruzeiro do Iguaçu	-25.611	-53.111	16	B2E2	1
PR	Cruzeiro do Oeste	-23.778	-53.056	13	B2D1	1
PR	Cruzeiro do Sul	-22.944	-52.167	16	B2E2	1
PR	Cruzmaltina	-24.000	-51.444	15	B2E1	1
PR	Curitiba	-25.428	-49.273	2	A1D2	2
PR	Curiúva	-24.056	-50.444	13	B2D1	1
PR	Diamante do Norte	-22.640	-52.890	16	B2E2	2
PR	Diamante do Sul	-25.056	-52.667	3	A1E1	1
PR	Diamante D'Oeste	-24.944	-54.111	15	B2E1	1
PR	Dois Vizinhos	-25.690	-53.090	16	B2E2	2
PR	Douradina	-23.389	-53.278	15	B2E1	1
PR	Doutor Camargo	-23.556	-52.222	13	B2D1	1
PR	Doutor Ulysses	-24.556	-49.444	3	A1E1	1
PR	Enéas Marques	-25.944	-53.167	6	A2D2	1
PR	Engenheiro Beltrão	-23.778	-52.278	15	B2E1	1
PR	Entre Rios do Oeste	-24.722	-54.222	16	B2E2	1
PR	Esperança Nova	-23.722	-53.833	13	B2D1	1
PR	Espigão Alto do Iguaçu	-25.444	-52.833	8	A2E2	1
PR	Farol	-24.111	-52.611	16	B2E2	1
PR	Faxinal	-24.000	-51.333	4	A1E2	1

PR	Fazenda Rio Grande	-25.667	-49.333	2	A1D2	1
PR	Fênix	-23.889	-52.000	15	B2E1	1
PR	Fernandes Pinheiro	-25.389	-50.556	4	A1E2	1
PR	Figueira	-23.833	-50.389	14	B2D2	1
PR	Flor da Serra do Sul	-26.278	-53.333	6	A2D2	1
PR	Floraí	-23.333	-52.278	13	B2D1	1
PR	Floresta	-23.611	-52.056	13	B2D1	1
PR	Florestópolis	-22.889	-51.389	15	B2E1	1
PR	Flórida	-23.111	-51.944	15	B2E1	1
PR	Formosa do Oeste	-24.278	-53.333	13	B2D1	1
PR	Foz do Iguaçu	-25.600	-54.480	16	B2E2	2
PR	Foz do Jordão	-25.722	-52.111	7	A2E1	1
PR	Foz do Iguaçu	-25.548	-54.588	15	B2E1	2
PR	Francisco Alves	-24.056	-53.833	13	B2D1	1
PR	Francisco Beltrão	-26.056	-53.056	6	A2D2	1
PR	General Carneiro	-26.400	-51.350	8	A2E2	2
PR	Godoy Moreira	-24.167	-51.944	15	B2E1	1
PR	Goioerê	-24.167	-53.056	13	B2D1	1
PR	Goioxim	-25.222	-52.000	7	A2E1	1
PR	Grandes Rios	-24.167	-51.500	15	B2E1	1
PR	Guaíra	-24.080	-54.256	15	B2E1	2
PR	Guairaçá	-22.944	-52.667	15	B2E1	1
PR	Guamiranga	-25.167	-50.778	8	A2E2	1
PR	Guapirama	-23.500	-50.056	16	B2E2	1
PR	Guaporema	-23.333	-52.778	15	B2E1	1
PR	Guaraci	-23.000	-51.667	16	B2E2	1
PR	Guaraniaçu	-25.111	-52.889	7	A2E1	1
PR	Guarapuava	-25.395	-51.458	3	A1E1	2
PR	Guaraqueçaba	-25.333	-48.333	13	B2D1	1
PR	Guaratuba	-25.889	-48.556	14	B2D2	1
PR	Honório Serpa	-26.167	-52.389	8	A2E2	1
PR	Ibaiti	-23.770	-50.180	14	B2D2	2
PR	Ibema	-25.111	-53.000	7	A2E1	1
PR	Ibiporã	-23.278	-51.056	16	B2E2	1
PR	Icaraíma	-23.396	-53.614	14	B2D2	2
PR	Iguaraçu	-23.222	-51.833	15	B2E1	1
PR	Iguatu	-24.722	-53.111	13	B2D1	1
PR	Ilha do Mel	-25.567	-48.316	13	B2D1	2
PR	Imbaú	-24.444	-50.778	7	A2E1	1
PR	Imbituva	-25.222	-50.611	4	A1E2	1
PR	Inácio Martins	-25.571	-51.079	6	A2D2	2
PR	Inajá	-22.722	-52.222	16	B2E2	1
PR	Indianópolis	-23.500	-52.722	15	B2E1	1
PR	Ipiranga	-25.000	-50.611	8	A2E2	1
PR	Iporã	-24.000	-53.722	13	B2D1	1
PR	Iracema do Oeste	-24.444	-53.333	15	B2E1	1
PR	Irati	-25.467	-50.651	3	A1E1	2
PR	Iretama	-24.444	-52.111	15	B2E1	1
PR	Itaguajé	-22.611	-51.944	16	B2E2	1
PR	Itaipulândia	-25.111	-54.278	13	B2D1	1
PR	Itambaracá	-23.000	-50.389	16	B2E2	1
PR	Itambé	-23.667	-52.000	13	B2D1	1
PR	Itapejara d'Oeste	-25.944	-52.833	6	A2D2	1
PR	Itaperuçu	-25.222	-49.333	2	A1D2	1
PR	Itaúna do Sul	-22.722	-52.889	16	B2E2	1
PR	Ivaí	-25.011	-50.859	8	A2E2	2
PR	Ivaiporã	-24.222	-51.667	15	B2E1	1
PR	Ivaté	-23.389	-53.389	16	B2E2	1
PR	Ivatuba	-23.611	-52.222	15	B2E1	1
PR	Jaboti	-23.722	-50.056	14	B2D2	1
PR	Jacarezinho	-23.161	-49.969	16	B2E2	2
PR	Jaguapitã	-23.111	-51.556	15	B2E1	1

PR	Jaguariaíva	-24.278	-49.722	4	A1E2	1
PR	Jandaia do Sul	-23.611	-51.667	15	B2E1	1
PR	Janiópolis	-24.167	-52.778	15	B2E1	1
PR	Japira	-23.833	-50.167	14	B2D2	1
PR	Japurá	-23.444	-52.556	13	B2D1	1
PR	Jardim Alegre	-24.167	-51.667	15	B2E1	1
PR	Jardim Olinda	-22.556	-52.056	16	B2E2	1
PR	Jataizinho	-23.278	-51.000	16	B2E2	1
PR	Jesuítas	-24.389	-53.389	13	B2D1	1
PR	Joaquim Távora	-23.499	-49.905	16	B2E2	2
PR	Jundiá do Sul	-23.444	-50.222	16	B2E2	1
PR	Juranda	-24.444	-52.833	15	B2E1	1
PR	Jussara	-23.611	-52.444	15	B2E1	1
PR	Kaloré	-23.833	-51.667	13	B2D1	1
PR	Lapa	-25.778	-49.722	8	A2E2	1
PR	Laranjal	-24.889	-52.444	3	A1E1	1
PR	Laranjeiras do Sul	-25.389	-52.389	7	A2E1	1
PR	Leópolis	-23.056	-50.778	16	B2E2	1
PR	Lidianópolis	-24.111	-51.667	15	B2E1	1
PR	Lindoeste	-25.278	-53.556	3	A1E1	1
PR	Loanda	-22.944	-53.111	16	B2E2	1
PR	Lobato	-23.000	-51.944	16	B2E2	1
PR	Londrina	-23.310	-51.163	16	B2E2	2
PR	Luiziana	-24.278	-52.278	16	B2E2	1
PR	Lunardelli	-24.056	-51.722	15	B2E1	1
PR	Lupionópolis	-22.778	-51.667	15	B2E1	1
PR	Mallet	-25.889	-50.833	8	A2E2	1
PR	Mamborê	-24.333	-52.556	16	B2E2	1
PR	Mandaguaçu	-23.333	-52.111	13	B2D1	1
PR	Mandaguari	-23.556	-51.667	15	B2E1	1
PR	Mandirituba	-25.778	-49.333	8	A2E2	1
PR	Manfrinópolis	-26.167	-53.333	6	A2D2	1
PR	Mangueirinha	-25.944	-52.167	7	A2E1	1
PR	Manoel Ribas	-24.500	-51.667	15	B2E1	1
PR	Marechal Cândido Rondon	-24.556	-54.057	16	B2E2	2
PR	Maria Helena	-23.611	-53.222	15	B2E1	1
PR	Marialva	-23.500	-51.778	13	B2D1	1
PR	Marilândia do Sul	-23.722	-51.333	15	B2E1	1
PR	Marilena	-22.722	-53.056	16	B2E2	1
PR	Mariluz	-24.000	-53.167	13	B2D1	1
PR	Maringá	-23.425	-51.939	13	B2D1	2
PR	Mariópolis	-26.333	-52.556	6	A2D2	1
PR	Maripá	-24.444	-53.833	16	B2E2	1
PR	Marmeleiro	-26.167	-53.000	6	A2D2	1
PR	Marquinho	-25.111	-52.278	7	A2E1	1
PR	Marumbi	-23.722	-51.667	15	B2E1	1
PR	Matelândia	-25.222	-54.000	2	A1D2	1
PR	Matinhos	-25.833	-48.556	14	B2D2	1
PR	Mato Rico	-24.722	-52.167	3	A1E1	1
PR	Mauá da Serra	-23.889	-51.222	7	A2E1	1
PR	Medianeira	-25.278	-54.111	15	B2E1	1
PR	Mercedes	-24.444	-54.167	16	B2E2	1
PR	Mirador	-23.278	-52.778	15	B2E1	1
PR	Miraselva	-22.944	-51.444	15	B2E1	1
PR	Missal	-25.111	-54.222	13	B2D1	1
PR	Moreira Sales	-24.056	-53.000	13	B2D1	1
PR	Morretes	-25.500	-48.833	2	A1D2	1
PR	Munhoz de Melo	-23.167	-51.778	15	B2E1	1
PR	Nossa Senhora das Graças	-22.889	-51.778	15	B2E1	1
PR	Nova Aliança do Ivaí	-23.167	-52.611	15	B2E1	1
PR	Nova América da Colina	-23.333	-50.722	16	B2E2	1
PR	Nova Aurora	-24.556	-53.278	15	B2E1	1

PR	Nova Cantu	-24.667	-52.556	15	B2E1	1
PR	Nova Esperança	-23.167	-52.222	15	B2E1	1
PR	Nova Esperança do Sudoeste	-25.889	-53.278	14	B2D2	1
PR	Nova Fátima	-23.432	-50.564	14	B2D2	2
PR	Nova Laranjeiras	-25.333	-52.556	3	A1E1	1
PR	Nova Londrina	-22.778	-53.000	16	B2E2	1
PR	Nova Olímpia	-23.444	-53.111	15	B2E1	1
PR	Nova Prata do Iguaçu	-25.611	-53.333	16	B2E2	1
PR	Nova Santa Bárbara	-23.611	-50.722	16	B2E2	1
PR	Nova Santa Rosa	-24.444	-53.944	16	B2E2	1
PR	Nova Tebas	-24.438	-51.945	13	B2D1	2
PR	Novo Itacolomi	-23.778	-51.500	16	B2E2	1
PR	Ortigueira	-24.222	-50.944	4	A1E2	1
PR	Ourizona	-23.389	-52.222	13	B2D1	1
PR	Ouro Verde do Oeste	-24.778	-53.889	15	B2E1	1
PR	Paiçandu	-23.444	-52.056	13	B2D1	1
PR	Palmas	-26.484	-51.991	4	A1E2	2
PR	Palmeira	-25.444	-50.000	3	A1E1	1
PR	Palmital	-24.889	-52.222	7	A2E1	1
PR	Palotina	-24.278	-53.833	15	B2E1	1
PR	Paraíso do Norte	-23.278	-52.611	15	B2E1	1
PR	Paranacity	-22.944	-52.167	16	B2E2	1
PR	Paranaguá	-25.520	-48.509	13	B2D1	2
PR	Paranapoema	-22.490	-52.130	16	B2E2	2
PR	Paranavaí	-23.056	-52.444	15	B2E1	1
PR	Pato Bragado	-24.611	-54.222	16	B2E2	1
PR	Pato Branco	-26.222	-52.667	6	A2D2	1
PR	Paula Freitas	-26.222	-50.944	8	A2E2	1
PR	Paulo Frontin	-26.056	-50.833	8	A2E2	1
PR	Peabiru	-23.889	-52.333	16	B2E2	1
PR	Perobal	-23.889	-53.389	15	B2E1	1
PR	Pérola	-23.778	-53.667	13	B2D1	1
PR	Pérola d'Oeste	-25.833	-53.722	14	B2D2	1
PR	Piên	-26.111	-49.444	8	A2E2	1
PR	Pinhais	-25.444	-49.167	2	A1D2	1
PR	Pinhal de São Bento	-26.056	-53.500	14	B2D2	1
PR	Pinhalão	-23.778	-50.056	14	B2D2	1
PR	Pinhão	-25.722	-51.667	8	A2E2	1
PR	Piraí do Sul	-24.500	-49.944	4	A1E2	1
PR	Piraquara	-25.444	-49.056	2	A1D2	1
PR	Pitanga	-24.778	-51.778	8	A2E2	1
PR	Pitangueiras	-23.222	-51.611	15	B2E1	1
PR	Planaltina do Paraná	-23.000	-52.889	15	B2E1	1
PR	Planalto	-25.720	-53.750	16	B2E2	2
PR	Ponta Grossa	-25.095	-50.162	3	A1E1	2
PR	Pontal do Paraná	-25.667	-48.500	14	B2D2	1
PR	Porecatu	-22.778	-51.389	16	B2E2	1
PR	Porto Amazonas	-25.556	-49.889	7	A2E1	1
PR	Porto Barreiro	-25.556	-52.389	7	A2E1	1
PR	Porto Rico	-22.778	-53.278	16	B2E2	1
PR	Porto Vitória	-26.167	-51.222	8	A2E2	1
PR	Prado Ferreira	-23.056	-51.444	15	B2E1	1
PR	Pranchita	-26.000	-53.722	14	B2D2	1
PR	Presidente Castelo Branco	-23.278	-52.167	15	B2E1	1
PR	Primeiro de Maio	-22.833	-51.056	15	B2E1	1
PR	Prudentópolis	-25.222	-51.000	8	A2E2	1
PR	Quarto Centenário	-24.278	-53.056	13	B2D1	1
PR	Quatiguá	-23.556	-49.889	16	B2E2	1
PR	Quatro Barras	-25.389	-49.056	2	A1D2	1
PR	Quatro Pontes	-24.556	-54.000	16	B2E2	1
PR	Quedas do Iguaçu	-25.444	-52.889	8	A2E2	1
PR	Querência do Norte	-23.111	-53.500	16	B2E2	1

PR	Quinta do Sol	-23.833	-52.111	15	B2E1	1
PR	Quitandinha	-25.889	-49.500	8	A2E2	1
PR	Ramilândia	-25.111	-54.000	4	A1E2	1
PR	Rancho Alegre	-23.056	-50.889	15	B2E1	1
PR	Rancho Alegre D'Oeste	-24.333	-52.944	15	B2E1	1
PR	Realeza	-25.778	-53.500	14	B2D2	1
PR	Rebouças	-25.611	-50.667	3	A1E1	1
PR	Renascença	-26.167	-52.944	6	A2D2	1
PR	Reserva	-24.667	-50.833	8	A2E2	1
PR	Reserva do Iguaçu	-25.833	-52.056	8	A2E2	1
PR	Ribeirão Claro	-23.167	-49.778	16	B2E2	1
PR	Ribeirão do Pinhal	-23.389	-50.333	16	B2E2	1
PR	Rio Azul	-25.722	-50.778	8	A2E2	1
PR	Rio Bom	-23.778	-51.389	15	B2E1	1
PR	Rio Bonito do Iguaçu	-25.500	-52.500	1	A1D1	1
PR	Rio Branco do Ivaí	-24.333	-51.333	15	B2E1	1
PR	Rio Branco do Sul	-25.167	-49.333	2	A1D2	1
PR	Rio Negro	-26.106	-49.798	8	A2E2	2
PR	Rolândia	-23.333	-51.389	15	B2E1	1
PR	Roncador	-24.611	-52.278	4	A1E2	1
PR	Rondon	-23.389	-52.778	15	B2E1	1
PR	Rosário do Ivaí	-24.278	-51.278	4	A1E2	1
PR	Sabáudia	-23.333	-51.556	15	B2E1	1
PR	Salgado Filho	-26.167	-53.333	6	A2D2	1
PR	Salto do Itararé	-23.611	-49.611	16	B2E2	1
PR	Salto do Lontra	-25.778	-53.333	16	B2E2	1
PR	Santa Amélia	-23.278	-50.444	16	B2E2	1
PR	Santa Cecília do Pavão	-23.500	-50.778	16	B2E2	1
PR	Santa Cruz de Monte Castelo	-22.944	-53.278	16	B2E2	1
PR	Santa Fé	-23.056	-51.778	15	B2E1	1
PR	Santa Helena	-24.833	-54.333	15	B2E1	1
PR	Santa Inês	-22.611	-51.889	16	B2E2	1
PR	Santa Isabel do Ivaí	-23.000	-53.222	16	B2E2	1
PR	Santa Izabel do Oeste	-25.833	-53.500	14	B2D2	1
PR	Santa Lúcia	-25.389	-53.556	15	B2E1	1
PR	Santa Maria do Oeste	-24.944	-51.889	7	A2E1	1
PR	Santa Mariana	-23.167	-50.500	16	B2E2	1
PR	Santa Mônica	-23.111	-53.111	15	B2E1	1
PR	Santa Tereza do Oeste	-25.056	-53.611	15	B2E1	1
PR	Santa Terezinha de Itaipu	-25.444	-54.389	16	B2E2	1
PR	Santana do Itararé	-23.778	-49.611	16	B2E2	1
PR	Santo Antônio da Platina	-23.278	-50.056	16	B2E2	1
PR	Santo Antônio do Caiuá	-22.722	-52.333	16	B2E2	1
PR	Santo Antônio do Paraíso	-23.500	-50.667	14	B2D2	1
PR	Santo Antônio do Sudoeste	-26.056	-53.722	14	B2D2	1
PR	Santo Inácio	-22.722	-51.778	16	B2E2	1
PR	São Carlos do Ivaí	-23.333	-52.500	13	B2D1	1
PR	São Jerônimo da Serra	-23.722	-50.722	16	B2E2	1
PR	São João	-25.833	-52.722	8	A2E2	1
PR	São João do Caiuá	-22.833	-52.333	16	B2E2	1
PR	São João do Ivaí	-24.000	-51.833	13	B2D1	1
PR	São João do Triunfo	-25.667	-50.278	7	A2E1	1
PR	São Jorge do Ivaí	-23.444	-52.278	13	B2D1	1
PR	São Jorge do Patrocínio	-23.722	-53.944	13	B2D1	1
PR	São Jorge d'Oeste	-25.722	-52.944	8	A2E2	1
PR	São José da Boa Vista	-23.889	-49.667	16	B2E2	1
PR	São José das Palmeiras	-24.833	-54.056	15	B2E1	1
PR	São José dos Pinhais	-25.556	-49.222	2	A1D2	1
PR	São Manoel do Paraná	-23.389	-52.667	15	B2E1	1
PR	São Mateus do Sul	-25.874	-50.383	7	A2E1	2
PR	São Miguel do Iguaçu	-25.333	-54.222	15	B2E1	1
PR	São Pedro do Iguaçu	-24.944	-53.833	15	B2E1	1

PR	São Pedro do Ivaí	-23.889	-51.833	13	B2D1	1
PR	São Pedro do Paraná	-22.833	-53.222	16	B2E2	1
PR	São Sebastião da Amoreira	-23.444	-50.778	16	B2E2	1
PR	São Tomé	-23.556	-52.611	13	B2D1	1
PR	Sapopema	-23.889	-50.556	13	B2D1	1
PR	Sarandi	-23.444	-51.889	13	B2D1	1
PR	Saudade do Iguaçu	-25.667	-52.611	3	A1E1	1
PR	Sengés	-24.111	-49.444	15	B2E1	1
PR	Serranópolis do Iguaçu	-25.389	-54.056	13	B2D1	1
PR	Sertaneja	-23.056	-50.833	13	B2D1	1
PR	Sertanópolis	-23.056	-51.056	15	B2E1	1
PR	Siqueira Campos	-23.667	-49.833	16	B2E2	1
PR	Sulina	-25.722	-52.722	8	A2E2	1
PR	Tamarana	-23.722	-51.111	4	A1E2	1
PR	Tamboara	-23.222	-52.444	15	B2E1	1
PR	Tapejara	-23.722	-52.889	13	B2D1	1
PR	Tapira	-23.333	-53.056	15	B2E1	1
PR	Teixeira Soares	-25.389	-50.444	3	A1E1	1
PR	Telêmaco Borba	-24.333	-50.611	3	A1E1	1
PR	Terra Boa	-23.778	-52.444	15	B2E1	1
PR	Terra Rica	-22.722	-52.611	16	B2E2	1
PR	Terra Roxa	-24.167	-54.111	15	B2E1	1
PR	Tibagi	-24.500	-50.389	4	A1E2	1
PR	Tijucas do Sul	-25.944	-49.222	8	A2E2	1
PR	Toledo	-24.714	-53.743	15	B2E1	2
PR	Tomazina	-23.778	-49.944	16	B2E2	1
PR	Três Barras do Paraná	-25.444	-53.167	8	A2E2	1
PR	Tunas do Paraná	-25.000	-49.111	7	A2E1	1
PR	Tuneiras do Oeste	-23.889	-52.889	13	B2D1	1
PR	Tupãssi	-24.611	-53.500	15	B2E1	1
PR	Turvo	-25.056	-51.556	7	A2E1	1
PR	Ubiratã	-24.556	-53.000	15	B2E1	1
PR	Umuarama	-23.778	-53.333	15	B2E1	1
PR	União da Vitória	-26.222	-51.111	8	A2E2	1
PR	Uniflor	-23.111	-52.167	15	B2E1	1
PR	Uraí	-23.222	-50.778	16	B2E2	1
PR	Ventania	-24.222	-50.222	4	A1E2	1
PR	Vera Cruz do Oeste	-25.056	-53.889	15	B2E1	1
PR	Verê	-25.889	-52.889	6	A2D2	1
PR	Vírmont	-25.389	-52.222	1	A1D1	1
PR	Vitorino	-26.278	-52.778	6	A2D2	1
PR	Wenceslau Braz	-23.889	-49.778	16	B2E2	1
PR	Xambrê	-23.722	-53.500	15	B2E1	1
RJ	Angra dos Reis	-23.007	-44.318	13	B2D1	2
RJ	Aperibé	-21.611	-42.111	16	B2E2	1
RJ	Araras	-22.517	-43.267	4	A1E2	2
RJ	Araruama	-22.889	-42.333	9	B1D1	1
RJ	Areal	-22.222	-43.111	2	A1D2	1
RJ	Armação dos Búzios	-22.722	-41.889	9	B1D1	1
RJ	Arraial do Cabo	-22.944	-42.056	9	B1D1	1
RJ	Bangu	-22.867	-43.450	15	B2E1	2
RJ	Barra do Pirai	-22.444	-43.833	16	B2E2	1
RJ	Barra Mansa	-22.556	-44.167	16	B2E2	1
RJ	Barreirinha	-22.450	-44.833	15	B2E1	2
RJ	Belford Roxo	-22.778	-43.389	14	B2D2	1
RJ	Bom Jardim	-22.167	-42.444	16	B2E2	1
RJ	Bom Jesus do Itabapoana	-21.111	-41.667	15	B2E1	1
RJ	Cabo Frio	-22.889	-42.000	9	B1D1	1
RJ	Cabo Frio (Alcalis)	-22.879	-42.019	9	B1D1	2
RJ	Cachoeiras de Macacu	-22.444	-42.667	4	A1E2	1
RJ	Cambuci	-21.575	-41.911	16	B2E2	2
RJ	Campos dos Goytacazes	-21.754	-41.324	13	B2D1	2

RJ	Cantagalo	-22.000	-42.389	16	B2E2	1
RJ	Carapebus	-22.167	-41.667	13	B2D1	1
RJ	Cardoso Moreira	-21.500	-41.611	15	B2E1	1
RJ	Carmo	-21.934	-42.609	15	B2E1	2
RJ	Casimiro de Abreu	-22.500	-42.222	13	B2D1	1
RJ	Comendador Levy Gasparian	-22.056	-43.222	2	A1D2	1
RJ	Conceição de Macabu	-22.111	-41.889	13	B2D1	1
RJ	Cordeiro	-22.029	-42.361	16	B2E2	2
RJ	Duas Barras	-22.056	-42.500	16	B2E2	1
RJ	Duque de Caxias	-22.778	-43.333	14	B2D2	1
RJ	Duque de Caxias (Xerém)	-22.566	-43.300	16	B2E2	2
RJ	Ecologia Agrícola	-22.600	-43.683	13	B2D1	2
RJ	Engenheiro Paulo de Frontin	-22.556	-43.667	15	B2E1	1
RJ	Engenho de Dentro	-22.883	-43.300	13	B2D1	2
RJ	Guapimirim	-22.556	-43.000	2	A1D2	1
RJ	Iguaba Grande	-22.833	-42.222	9	B1D1	1
RJ	Ilha Guaíba	-23.000	-44.000	9	B1D1	2
RJ	Itaboraí	-22.722	-42.833	14	B2D2	1
RJ	Itaguaí	-22.833	-43.778	13	B2D1	1
RJ	Italva	-21.444	-41.667	15	B2E1	1
RJ	Itaocara	-21.667	-42.056	16	B2E2	1
RJ	Itaperuna	-21.205	-41.888	15	B2E1	2
RJ	Itatiaia	-22.500	-44.556	14	B2D2	1
RJ	Japeri	-22.667	-43.667	13	B2D1	1
RJ	Jardim Botânico	-22.950	-43.267	13	B2D1	2
RJ	Laje do Muriaé	-21.222	-42.111	15	B2E1	1
RJ	Macaé	-22.371	-41.787	13	B2D1	2
RJ	Macuco	-22.000	-42.278	15	B2E1	1
RJ	Magé	-22.667	-43.056	14	B2D2	1
RJ	Mangaratiba	-22.944	-44.056	13	B2D1	1
RJ	Maricá	-22.944	-42.833	10	B1D2	1
RJ	Mendes	-22.500	-43.722	15	B2E1	1
RJ	Mesquita	-22.778	-43.444	14	B2D2	1
RJ	Miguel Pereira	-22.444	-43.444	2	A1D2	1
RJ	Miracema	-21.389	-42.222	16	B2E2	1
RJ	Natividade	-21.056	-42.000	15	B2E1	1
RJ	Nilópolis	-22.833	-43.389	14	B2D2	1
RJ	Niterói	-22.910	-43.130	14	B2D2	2
RJ	Nova Friburgo	-22.282	-42.531	4	A1E2	2
RJ	Nova Iguaçu	-22.778	-43.444	14	B2D2	1
RJ	Paracambi	-22.611	-43.722	15	B2E1	1
RJ	Paraíba do Sul	-22.167	-43.278	2	A1D2	1
RJ	Parati	-23.218	-44.713	14	B2D2	2
RJ	Paraty	-23.222	-44.722	14	B2D2	1
RJ	Paty do Alferes	-22.444	-43.444	2	A1D2	1
RJ	Penha	-22.817	-43.217	13	B2D1	2
RJ	Petrópolis	-22.500	-43.167	2	A1D2	1
RJ	Petrópolis (Pico do Couto)	-22.464	-43.297	2	A1D2	2
RJ	Pinheiral	-22.513	-44.001	16	B2E2	2
RJ	Piraí	-22.629	-43.898	16	B2E2	2
RJ	Porciúncula	-20.944	-42.056	16	B2E2	1
RJ	Porto Real	-22.444	-44.278	16	B2E2	1
RJ	Quatis	-22.389	-44.278	16	B2E2	1
RJ	Queimados	-22.722	-43.556	13	B2D1	1
RJ	Quissamã	-22.111	-41.444	13	B2D1	1
RJ	Resende	-22.469	-44.447	14	B2D2	2
RJ	Rio Bonito	-22.722	-42.611	14	B2D2	1
RJ	Rio Claro	-22.722	-44.111	14	B2D2	1
RJ	Rio das Flores	-22.167	-43.611	14	B2D2	1
RJ	Rio das Ostras	-22.500	-41.944	13	B2D1	1
RJ	Rio de Janeiro	-22.889	-43.222	13	B2D1	1
RJ	Rio de Janeiro (Vila Militar)	-22.860	-43.411	14	B2D2	2

RJ	Santa Maria Madalena	-21.944	-42.000	15	B2E1	1
RJ	Santa Teresa	-22.903	-43.208	13	B2D1	2
RJ	Santo Antônio de Pádua	-21.533	-42.150	15	B2E1	2
RJ	São Bento (Duque de Caxias)	-22.733	-43.300	15	B2E1	2
RJ	São Fidélis	-21.617	-41.767	15	B2E1	2
RJ	São Fidélis	-21.667	-41.722	15	B2E1	1
RJ	São Francisco de Itabapoana	-21.444	-41.111	13	B2D1	1
RJ	São Gonçalo	-22.833	-43.056	14	B2D2	1
RJ	São João da Barra	-21.667	-41.056	13	B2D1	1
RJ	São João de Meriti	-22.778	-43.389	14	B2D2	1
RJ	São José de Ubá	-21.333	-41.944	15	B2E1	1
RJ	São José do Vale do Rio Preto	-22.167	-42.944	4	A1E2	1
RJ	São Pedro da Aldeia	-22.833	-42.111	9	B1D1	1
RJ	São Sebastião do Alto	-21.944	-42.111	15	B2E1	1
RJ	São Tomé	-22.040	-41.050	13	B2D1	2
RJ	Sapucaia	-22.000	-42.889	15	B2E1	1
RJ	Saquarema	-22.944	-42.500	10	B1D2	1
RJ	Seropédica	-22.722	-43.722	15	B2E1	1
RJ	Silva Jardim	-22.667	-42.389	14	B2D2	1
RJ	Sumidouro	-22.056	-42.667	15	B2E1	1
RJ	Tanguá	-22.722	-42.722	14	B2D2	1
RJ	Teresópolis	-22.389	-42.944	4	A1E2	1
RJ	Teresópolis - P. Nacional	-22.412	-42.966	4	A1E2	2
RJ	Tinguá	-22.583	-43.350	15	B2E1	2
RJ	Trajano de Moraes	-22.056	-42.056	15	B2E1	1
RJ	Três Rios	-22.111	-43.222	2	A1D2	1
RJ	Valença	-22.246	-43.700	14	B2D2	2
RJ	Varre-Sai	-20.944	-41.889	16	B2E2	1
RJ	Vassouras	-22.404	-43.663	16	B2E2	2
RJ	Volta Redonda	-22.500	-44.111	16	B2E2	1
RN	Acari	-6.444	-36.667	19	C1E1	1
RN	Açu	-5.556	-36.889	18	C1D2	1
RN	Afonso Bezerra	-5.500	-36.500	17	C1D1	1
RN	Água Nova	-6.222	-38.278	17	C1D1	1
RN	Alexandria	-6.389	-38.000	18	C1D2	1
RN	Almino Afonso	-6.167	-37.778	17	C1D1	1
RN	Alto do Rodrigues	-5.278	-36.778	18	C1D2	1
RN	Angicos	-5.667	-36.611	17	C1D1	1
RN	Antônio Martins	-6.222	-37.889	18	C1D2	1
RN	Apodi	-5.630	-37.830	20	C1E2	2
RN	Areia Branca	-4.944	-37.111	18	C1D2	1
RN	Arês	-6.167	-35.167	17	C1D1	1
RN	Augusto Severo	-5.889	-37.333	17	C1D1	1
RN	Baía Formosa	-6.389	-35.000	17	C1D1	1
RN	Baraúna	-5.056	-37.611	18	C1D2	1
RN	Barcelona	-5.944	-35.944	18	C1D2	1
RN	Bento Fernandes	-5.667	-35.833	17	C1D1	1
RN	Bodó	-6.000	-36.389	11	B1E1	1
RN	Bom Jesus	-6.000	-35.556	17	C1D1	1
RN	Brejinho	-6.167	-35.333	17	C1D1	1
RN	Caiçara do Norte	-5.056	-36.056	18	C1D2	1
RN	Caiçara do Rio do Vento	-5.778	-36.000	17	C1D1	1
RN	Caicó	-6.458	-37.098	20	C1E2	2
RN	Campo Redondo	-6.222	-36.167	12	B1E2	1
RN	Canguaretama	-6.389	-35.111	17	C1D1	1
RN	Caraúbas	-5.778	-37.556	18	C1D2	1
RN	Carnaúba dos Dantas	-6.556	-36.611	19	C1E1	1
RN	Carnaubais	-5.333	-36.833	18	C1D2	1
RN	Ceará-Mirim	-5.634	-35.426	9	B1D1	2
RN	Cerro Corá	-6.056	-36.333	9	B1D1	1
RN	Coronel Ezequiel	-6.389	-36.222	12	B1E2	1
RN	Coronel João Pessoa	-6.278	-38.444	18	C1D2	1

RN	Cruzeta	-6.412	-36.790	19	C1E1	2
RN	Currais Novos	-6.278	-36.500	19	C1E1	1
RN	Doutor Severiano	-6.111	-38.389	18	C1D2	1
RN	Encanto	-6.111	-38.333	18	C1D2	1
RN	Equador	-6.944	-36.722	9	B1D1	1
RN	Espírito Santo	-6.333	-35.333	17	C1D1	1
RN	Extremoz	-5.722	-35.333	17	C1D1	1
RN	Felipe Guerra	-5.611	-37.667	20	C1E2	1
RN	Fernando Pedroza	-5.722	-36.556	18	C1D2	1
RN	Florânia	-6.127	-36.818	19	C1E1	2
RN	Francisco Dantas	-6.056	-38.111	17	C1D1	1
RN	Frutuoso Gomes	-6.167	-37.833	17	C1D1	1
RN	Galinhos	-5.111	-36.278	18	C1D2	1
RN	Goianinha	-6.278	-35.222	17	C1D1	1
RN	Governador Dix-Sept Rosado	-5.444	-37.500	18	C1D2	1
RN	Grossos	-5.000	-37.167	18	C1D2	1
RN	Guamaré	-5.111	-36.333	18	C1D2	1
RN	Ielmo Marinho	-5.833	-35.556	17	C1D1	1
RN	Ipanguaçu	-5.500	-36.833	18	C1D2	1
RN	Ipueira	-6.833	-37.222	20	C1E2	1
RN	Itajá	-5.667	-36.889	17	C1D1	1
RN	Itaú	-5.833	-38.000	20	C1E2	1
RN	Jaçanã	-6.444	-36.222	12	B1E2	1
RN	Jandaíra	-5.333	-36.111	17	C1D1	1
RN	Janduís	-6.000	-37.389	18	C1D2	1
RN	Januário Cicco	-6.167	-35.611	17	C1D1	1
RN	Japi	-6.444	-35.944	18	C1D2	1
RN	Jardim de Angicos	-5.667	-35.944	18	C1D2	1
RN	Jardim de Piranhas	-6.389	-37.333	20	C1E2	1
RN	Jardim do Seridó	-6.611	-36.778	19	C1E1	1
RN	João Câmara	-5.556	-35.833	17	C1D1	1
RN	João Dias	-6.278	-37.778	19	C1E1	1
RN	José da Penha	-6.333	-38.278	17	C1D1	1
RN	Jucurutu	-6.056	-37.000	19	C1E1	1
RN	Jundiá	-6.278	-35.333	17	C1D1	1
RN	Lagoa d'Anta	-6.389	-35.611	17	C1D1	1
RN	Lagoa de Pedras	-6.167	-35.444	17	C1D1	1
RN	Lagoa de Velhos	-6.000	-35.889	17	C1D1	1
RN	Lagoa Nova	-6.111	-36.444	11	B1E1	1
RN	Lagoa Salgada	-6.111	-35.500	17	C1D1	1
RN	Lajes	-5.722	-36.222	17	C1D1	1
RN	Lajes Pintadas	-6.167	-36.111	18	C1D2	1
RN	Lucrecia	-6.111	-37.833	17	C1D1	1
RN	Luís Gomes	-6.389	-38.389	12	B1E2	1
RN	Macaíba	-5.833	-35.333	17	C1D1	1
RN	Macau	-5.115	-36.634	18	C1D2	2
RN	Major Sales	-6.389	-38.333	20	C1E2	1
RN	Marcelino Vieira	-6.278	-38.167	17	C1D1	1
RN	Martins	-6.111	-37.889	12	B1E2	1
RN	Maxaranguape	-5.500	-35.278	17	C1D1	1
RN	Messias Targino	-6.056	-37.500	17	C1D1	1
RN	Montanhas	-6.500	-35.278	17	C1D1	1
RN	Monte Alegre	-6.056	-35.333	17	C1D1	1
RN	Monte das Gameleiras	-6.444	-35.778	10	B1D2	1
RN	Mossoró	-5.188	-37.344	18	C1D2	2
RN	Natal	-5.795	-35.209	18	C1D2	2
RN	Nísia Floresta	-6.111	-35.222	17	C1D1	1
RN	Nova Cruz	-6.500	-35.444	17	C1D1	1
RN	Olho-d'Água do Borges	-5.944	-37.722	18	C1D2	1
RN	Ouro Branco	-6.722	-36.944	20	C1E2	1
RN	Paraná	-6.500	-38.333	20	C1E2	1
RN	Paraú	-5.778	-37.111	17	C1D1	1

RN	Parazinho	-5.222	-35.833	18	C1D2	1
RN	Parelhas	-6.667	-36.667	19	C1E1	1
RN	Parnamirim	-5.889	-35.278	17	C1D1	1
RN	Passa e Fica	-6.444	-35.667	17	C1D1	1
RN	Passagem	-6.278	-35.389	17	C1D1	1
RN	Patu	-6.111	-37.611	17	C1D1	1
RN	Pau dos Ferros	-6.111	-38.222	17	C1D1	1
RN	Pedra Grande	-5.167	-35.889	18	C1D2	1
RN	Pedra Preta	-5.556	-36.111	17	C1D1	1
RN	Pedro Avelino	-5.500	-36.389	17	C1D1	1
RN	Pedro Velho	-6.444	-35.222	17	C1D1	1
RN	Pendências	-5.278	-36.722	18	C1D2	1
RN	Pilões	-6.278	-38.056	17	C1D1	1
RN	Poço Branco	-5.611	-35.667	17	C1D1	1
RN	Portalegre	-6.000	-38.000	20	C1E2	1
RN	Porto do Mangue	-5.056	-36.778	18	C1D2	1
RN	Presidente Juscelino	-6.111	-35.722	18	C1D2	1
RN	Pureza	-5.444	-35.556	17	C1D1	1
RN	Rafael Fernandes	-6.222	-38.222	17	C1D1	1
RN	Rafael Godeiro	-6.056	-37.722	17	C1D1	1
RN	Riacho da Cruz	-5.944	-37.944	20	C1E2	1
RN	Riacho de Santana	-6.278	-38.333	17	C1D1	1
RN	Riachuelo	-5.833	-35.833	17	C1D1	1
RN	Rio do Fogo	-5.278	-35.389	17	C1D1	1
RN	Rodolfo Fernandes	-5.778	-38.056	20	C1E2	1
RN	Ruy Barbosa	-5.889	-35.944	17	C1D1	1
RN	Santa Cruz	-6.222	-36.000	17	C1D1	1
RN	Santa Maria	-5.833	-35.722	17	C1D1	1
RN	Santana do Matos	-5.944	-36.667	19	C1E1	1
RN	Santana do Seridó	-6.778	-36.722	19	C1E1	1
RN	Santo Antônio	-6.333	-35.500	17	C1D1	1
RN	São Bento do Norte	-5.111	-35.944	18	C1D2	1
RN	São Bento do Trairí	-6.333	-36.111	18	C1D2	1
RN	São Fernando	-6.389	-37.167	20	C1E2	1
RN	São Francisco do Oeste	-6.000	-38.167	17	C1D1	1
RN	São Gonçalo do Amarante	-5.778	-35.333	17	C1D1	1
RN	São João do Sabugi	-6.722	-37.222	20	C1E2	1
RN	São José de Mipibu	-6.056	-35.222	17	C1D1	1
RN	São José do Campestre	-6.333	-35.722	17	C1D1	1
RN	São José do Seridó	-6.444	-36.889	20	C1E2	1
RN	São Miguel	-6.222	-38.500	18	C1D2	1
RN	São Miguel do Gostoso	-5.111	-35.667	17	C1D1	1
RN	São Paulo do Potengi	-5.889	-35.778	17	C1D1	1
RN	São Pedro	-5.889	-35.611	17	C1D1	1
RN	São Rafael	-5.778	-36.944	17	C1D1	1
RN	São Tomé	-6.000	-36.056	17	C1D1	1
RN	São Vicente	-6.222	-36.667	19	C1E1	1
RN	Senador Elói de Souza	-6.056	-35.667	17	C1D1	1
RN	Senador Georgino Avelino	-6.167	-35.111	17	C1D1	1
RN	Serra de São Bento	-6.444	-35.722	17	C1D1	1
RN	Serra do Mel	-5.167	-37.056	18	C1D2	1
RN	Serra Negra do Norte	-6.667	-37.389	20	C1E2	1
RN	Serrinha	-6.278	-35.500	17	C1D1	1
RN	Serrinha dos Pintos	-6.111	-37.944	12	B1E2	1
RN	Severiano Melo	-5.778	-37.944	20	C1E2	1
RN	Sítio Novo	-6.111	-35.889	17	C1D1	1
RN	Taboleiro Grande	-5.944	-38.056	20	C1E2	1
RN	Taipu	-5.611	-35.611	17	C1D1	1
RN	Tangará	-6.222	-35.778	17	C1D1	1
RN	Tenente Ananias	-6.444	-38.167	18	C1D2	1
RN	Tenente Laurentino Cruz	-6.167	-36.722	19	C1E1	1
RN	Tibau	-4.833	-37.278	18	C1D2	1

RN	Tibau do Sul	-6.167	-35.111	17	C1D1	1
RN	Timbaúba dos Batistas	-6.444	-37.278	20	C1E2	1
RN	Touros	-5.160	-35.490	17	C1D1	2
RN	Triunfo Potiguar	-5.889	-37.167	17	C1D1	1
RN	Umarizal	-6.000	-37.833	18	C1D2	1
RN	Upanema	-5.667	-37.278	18	C1D2	1
RN	Várzea	-6.333	-35.389	17	C1D1	1
RN	Venha-Ver	-6.333	-38.500	20	C1E2	1
RN	Vera Cruz	-6.056	-35.444	17	C1D1	1
RN	Viçosa	-6.000	-37.944	20	C1E2	1
RN	Vila Flor	-6.333	-35.056	17	C1D1	1
RO	Alta Floresta D'Oeste	-11.944	-62.000	19	C1E1	1
RO	Alto Alegre dos Parecis	-12.111	-61.833	12	B1E2	1
RO	Alto Paraíso	-9.722	-63.333	20	C1E2	1
RO	Alvorada D'Oeste	-11.389	-62.389	20	C1E2	1
RO	Ariquemes	-9.950	-62.960	18	C1D2	2
RO	Buritis	-10.222	-63.833	20	C1E2	1
RO	Cabixi	-13.500	-60.556	20	C1E2	1
RO	Cacaulândia	-10.333	-62.889	20	C1E2	1
RO	Cacoal	-11.450	-61.430	20	C1E2	2
RO	Campo Novo de Rondônia	-10.556	-63.611	19	C1E1	1
RO	Candeias do Jamari	-8.778	-63.722	18	C1D2	1
RO	Castanheiras	-11.444	-61.944	20	C1E2	1
RO	Cerejeiras	-13.167	-60.833	19	C1E1	1
RO	Chupinguaia	-12.556	-60.889	11	B1E1	1
RO	Colorado do Oeste	-13.111	-60.556	12	B1E2	1
RO	Corumbiara	-12.944	-60.889	11	B1E1	1
RO	Costa Marques	-12.444	-64.222	20	C1E2	1
RO	Cujubim	-9.389	-62.611	20	C1E2	1
RO	Espigão D'Oeste	-11.500	-61.000	19	C1E1	1
RO	Governador Jorge Teixeira	-10.611	-62.722	20	C1E2	1
RO	Guajará-Mirim	-10.778	-65.333	20	C1E2	1
RO	Itapuã do Oeste	-9.222	-63.167	20	C1E2	1
RO	Jaru	-10.444	-62.444	20	C1E2	1
RO	Ji-Paraná	-10.889	-61.944	20	C1E2	1
RO	Machadinho D'Oeste	-9.444	-62.000	20	C1E2	1
RO	Ministro Andreazza	-11.222	-61.500	20	C1E2	1
RO	Mirante da Serra	-11.056	-62.667	20	C1E2	1
RO	Monte Negro	-10.222	-63.278	20	C1E2	1
RO	Nova Brasilândia D'Oeste	-11.722	-62.333	20	C1E2	1
RO	Nova Mamoré	-10.389	-65.333	20	C1E2	1
RO	Nova União	-10.889	-62.556	19	C1E1	1
RO	Novo Horizonte do Oeste	-11.722	-62.000	19	C1E1	1
RO	Ouro Preto do Oeste	-10.722	-62.222	19	C1E1	1
RO	Parecis	-12.167	-61.611	19	C1E1	1
RO	Pimenta Bueno	-11.667	-61.167	20	C1E2	1
RO	Pimenteiras do Oeste	-13.500	-61.056	20	C1E2	1
RO	Porto Velho	-8.762	-63.904	18	C1D2	2
RO	Presidente Médici	-11.167	-61.889	20	C1E2	1
RO	Primavera de Rondônia	-11.833	-61.333	20	C1E2	1
RO	Rio Crespo	-9.722	-62.889	20	C1E2	1
RO	Rolim de Moura	-11.722	-61.778	20	C1E2	1
RO	Santa Luzia D'Oeste	-11.889	-61.778	20	C1E2	1
RO	São Felipe D'Oeste	-11.889	-61.500	20	C1E2	1
RO	São Francisco do Guaporé	-12.056	-63.556	20	C1E2	1
RO	São Miguel do Guaporé	-11.667	-62.667	20	C1E2	1
RO	Seringueiras	-11.778	-63.056	19	C1E1	1
RO	Teixeirópolis	-10.944	-62.222	19	C1E1	1
RO	Theobroma	-10.222	-62.333	20	C1E2	1
RO	Urupá	-11.111	-62.389	20	C1E2	1
RO	Vale do Anari	-9.889	-62.167	20	C1E2	1
RO	Vale do Paraíso	-10.444	-62.111	20	C1E2	1

RO	Vilhena	-12.730	-60.160	10	B1D2	2
RR	Alto Alegre	3.000	-61.278	17	C1D1	1
RR	Amajari	3.667	-61.389	17	C1D1	1
RR	Boa Vista	2.800	-60.650	17	C1D1	2
RR	Bonfim	3.333	-59.833	17	C1D1	1
RR	Cantá	2.611	-60.611	17	C1D1	1
RR	Caracaraí	1.800	-61.130	17	C1D1	2
RR	Caroebe	0.889	-59.722	17	C1D1	1
RR	Iracema	2.167	-61.056	17	C1D1	1
RR	Mucajá	2.444	-60.889	17	C1D1	1
RR	Normandia	3.889	-59.611	17	C1D1	1
RR	Pacaraima	4.444	-61.167	13	B2D1	1
RR	Rorainópolis	0.944	-60.444	17	C1D1	1
RR	São João da Baliza	0.944	-59.889	9	B1D1	1
RR	São Luiz	1.000	-60.167	17	C1D1	1
RR	Uiramutã	4.611	-60.167	9	B1D1	1
RS	Aceguá	-31.889	-54.167	5	A2D1	1
RS	Água Santa	-28.167	-52.056	8	A2E2	1
RS	Agudo	-29.667	-53.222	1	A1D1	1
RS	Ajuricaba	-28.222	-53.778	8	A2E2	1
RS	Alecrim	-27.667	-54.778	1	A1D1	1
RS	Alegrete	-29.783	-55.792	8	A2E2	2
RS	Alegria	-27.833	-54.056	6	A2D2	1
RS	Almirante Tamandaré do Sul	-28.111	-52.889	7	A2E1	1
RS	Alpestre	-27.222	-53.056	8	A2E2	1
RS	Alto Alegre	-28.778	-53.000	1	A1D1	1
RS	Alto Feliz	-29.389	-51.333	6	A2D2	1
RS	Alvorada	-30.000	-51.111	13	B2D1	1
RS	Amaral Ferrador	-30.889	-52.278	6	A2D2	1
RS	Ametista do Sul	-27.333	-53.167	8	A2E2	1
RS	André da Rocha	-28.611	-51.556	8	A2E2	1
RS	Anta Gorda	-28.944	-52.000	8	A2E2	1
RS	Antônio Prado	-28.833	-51.278	6	A2D2	1
RS	Arambaré	-30.889	-51.500	6	A2D2	1
RS	Araricá	-29.611	-50.944	6	A2D2	1
RS	Aratiba	-27.389	-52.278	8	A2E2	1
RS	Arroio do Meio	-29.389	-51.944	13	B2D1	1
RS	Arroio do Padre	-31.444	-52.444	6	A2D2	1
RS	Arroio do Sal	-29.556	-49.889	6	A2D2	1
RS	Arroio do Tigre	-29.333	-53.111	5	A2D1	1
RS	Arroio dos Ratos	-30.056	-51.722	1	A1D1	1
RS	Arroio Grande	-32.222	-53.111	5	A2D1	1
RS	Arvorezinha	-28.889	-52.167	8	A2E2	1
RS	Augusto Pestana	-28.500	-54.000	6	A2D2	1
RS	Áurea	-27.722	-52.056	8	A2E2	1
RS	Bagé	-31.331	-54.107	8	A2E2	2
RS	Balneário Pinhal	-30.222	-50.222	6	A2D2	1
RS	Barão	-29.389	-51.500	6	A2D2	1
RS	Barão de Cotegipe	-27.611	-52.389	8	A2E2	1
RS	Barão do Triunfo	-30.389	-51.722	6	A2D2	1
RS	Barra do Guarita	-27.167	-53.722	8	A2E2	1
RS	Barra do Quaraí	-30.222	-57.556	1	A1D1	1
RS	Barra do Ribeiro	-30.278	-51.278	13	B2D1	1
RS	Barra do Rio Azul	-27.389	-52.389	8	A2E2	1
RS	Barra Funda	-27.944	-53.056	5	A2D1	1
RS	Barracão	-27.667	-51.444	8	A2E2	1
RS	Barros Cassal	-29.111	-52.556	6	A2D2	1
RS	Benjamin Constant do Sul	-27.500	-52.611	8	A2E2	1
RS	Bento Gonçalves	-29.171	-51.519	6	A2D2	2
RS	Boa Vista das Missões	-27.667	-53.333	6	A2D2	1
RS	Boa Vista do Buricá	-27.667	-54.111	2	A1D2	1
RS	Boa Vista do Cadeado	-28.611	-53.833	8	A2E2	1

RS	Boa Vista do Ingra	-28.833	-53.389	8	A2E2	1
RS	Boa Vista do Sul	-29.333	-51.667	6	A2D2	1
RS	Bom Jesus	-28.668	-50.417	2	A1D2	2
RS	Bom Princípio	-29.500	-51.333	6	A2D2	1
RS	Bom Progresso	-27.556	-53.889	6	A2D2	1
RS	Bom Retiro do Sul	-29.611	-51.944	13	B2D1	1
RS	Boqueirão do Leão	-29.278	-52.444	5	A2D1	1
RS	Bossoroca	-28.722	-54.889	8	A2E2	1
RS	Bozano	-28.389	-53.778	8	A2E2	1
RS	Braga	-27.611	-53.722	6	A2D2	1
RS	Brochier	-29.556	-51.611	2	A1D2	1
RS	Butiá	-30.111	-51.944	1	A1D1	1
RS	Caçapava do Sul	-30.512	-53.491	6	A2D2	2
RS	Cacequi	-29.889	-54.833	2	A1D2	1
RS	Cachoeira do Sul	-30.039	-52.894	8	A2E2	2
RS	Cachoeirinha	-29.944	-51.111	13	B2D1	1
RS	Cacique Doble	-27.778	-51.667	8	A2E2	1
RS	Caibaté	-28.278	-54.611	13	B2D1	1
RS	Caiçara	-27.278	-53.444	8	A2E2	1
RS	Camaquã	-30.810	-51.830	6	A2D2	2
RS	Camargo	-28.611	-52.222	8	A2E2	1
RS	Cambará do Sul	-29.056	-50.167	6	A2D2	1
RS	Campestre da Serra	-28.778	-51.111	6	A2D2	1
RS	Campina das Missões	-28.000	-54.833	13	B2D1	1
RS	Campinas do Sul	-27.722	-52.611	8	A2E2	1
RS	Campo Bom	-29.667	-51.056	6	A2D2	1
RS	Campo Novo	-27.667	-53.778	6	A2D2	1
RS	Campos Borges	-28.889	-53.000	7	A2E1	1
RS	Candelária	-29.667	-52.778	8	A2E2	1
RS	Cândido Godói	-27.944	-54.778	2	A1D2	1
RS	Candiota	-31.556	-53.667	5	A2D1	1
RS	Canela	-29.370	-50.830	6	A2D2	2
RS	Canguçu	-31.410	-52.700	6	A2D2	2
RS	Canoas	-29.944	-51.167	13	B2D1	1
RS	Canudos do Vale	-29.333	-52.222	6	A2D2	1
RS	Capão Bonito do Sul	-28.111	-51.389	8	A2E2	1
RS	Capão da Canoa	-29.778	-50.056	6	A2D2	1
RS	Capão do Cipó	-28.944	-54.667	6	A2D2	1
RS	Capão do Leão	-31.778	-52.500	6	A2D2	1
RS	Capela de Santana	-29.722	-51.333	2	A1D2	1
RS	Capitão	-29.278	-52.000	2	A1D2	1
RS	Capivari do Sul	-30.167	-50.500	6	A2D2	1
RS	Caraá	-29.778	-50.444	1	A1D1	1
RS	Carazinho	-28.278	-52.778	7	A2E1	1
RS	Carlos Barbosa	-29.278	-51.500	6	A2D2	1
RS	Carlos Gomes	-27.722	-51.889	8	A2E2	1
RS	Casca	-28.556	-52.000	8	A2E2	1
RS	Caseiros	-28.278	-51.667	8	A2E2	1
RS	Catuípe	-28.222	-54.000	6	A2D2	1
RS	Caxias do Sul	-29.168	-51.179	6	A2D2	2
RS	Centenário	-27.778	-52.000	8	A2E2	1
RS	Cerrito	-31.833	-52.833	5	A2D1	1
RS	Cerro Branco	-29.667	-52.944	6	A2D2	1
RS	Cerro Grande	-27.611	-53.167	6	A2D2	1
RS	Cerro Grande do Sul	-30.611	-51.722	6	A2D2	1
RS	Cerro Largo	-28.167	-54.722	13	B2D1	1
RS	Chapada	-28.056	-53.056	5	A2D1	1
RS	Charqueadas	-29.944	-51.611	2	A1D2	1
RS	Charrua	-27.944	-52.000	8	A2E2	1
RS	Chiapetta	-27.944	-53.944	6	A2D2	1
RS	Chuí	-33.740	-53.370	6	A2D2	2
RS	Chувиска	-30.778	-52.000	6	A2D2	1

RS	Cidreira	-30.167	-50.222	6	A2D2	1
RS	Ciríaco	-28.333	-51.889	8	A2E2	1
RS	Colinas	-29.389	-51.889	2	A1D2	1
RS	Colorado	-28.500	-53.000	1	A1D1	1
RS	Condor	-28.222	-53.500	8	A2E2	1
RS	Constantina	-27.722	-53.000	2	A1D2	1
RS	Coqueiro Baixo	-29.167	-52.111	6	A2D2	1
RS	Coqueiros do Sul	-28.111	-52.778	7	A2E1	1
RS	Coronel Barros	-28.389	-54.056	1	A1D1	1
RS	Coronel Bicaco	-27.722	-53.722	6	A2D2	1
RS	Coronel Pilar	-29.278	-51.667	6	A2D2	1
RS	Cotiporã	-29.000	-51.722	8	A2E2	1
RS	Coxilha	-28.111	-52.278	8	A2E2	1
RS	Crissiumal	-27.500	-54.111	1	A1D1	1
RS	Cristal	-31.000	-52.056	6	A2D2	1
RS	Cristal do Sul	-27.444	-53.222	8	A2E2	1
RS	Cruz Alta	-28.600	-53.670	8	A2E2	2
RS	Cruzaltense	-27.667	-52.667	8	A2E2	1
RS	Cruzeiro do Sul	-29.500	-52.000	13	B2D1	1
RS	David Canabarro	-28.389	-51.833	8	A2E2	1
RS	Derrubadas	-27.278	-53.833	6	A2D2	1
RS	Dezesseis de Novembro	-28.222	-55.056	15	B2E1	1
RS	Dilermando de Aguiar	-29.722	-54.222	6	A2D2	1
RS	Dois Irmãos	-29.556	-51.111	6	A2D2	1
RS	Dois Irmãos das Missões	-27.667	-53.556	6	A2D2	1
RS	Dois Lajeados	-29.000	-51.833	8	A2E2	1
RS	Dom Feliciano	-30.722	-52.111	6	A2D2	1
RS	Dom Pedrito	-31.000	-54.667	5	A2D1	1
RS	Dom Pedro de Alcântara	-29.389	-49.833	6	A2D2	1
RS	Dona Francisca	-29.611	-53.333	2	A1D2	1
RS	Doutor Maurício Cardoso	-27.500	-54.333	13	B2D1	1
RS	Doutor Ricardo	-29.111	-52.000	8	A2E2	1
RS	Eldorado do Sul	-30.111	-51.611	6	A2D2	1
RS	Encantado	-29.222	-51.889	2	A1D2	1
RS	Encruzilhada do Sul	-30.544	-52.522	6	A2D2	2
RS	Engenho Velho	-27.722	-52.889	1	A1D1	1
RS	Entre Rios do Sul	-27.556	-52.722	8	A2E2	1
RS	Entre-Ijuís	-28.333	-54.278	13	B2D1	1
RS	Erebango	-27.833	-52.278	8	A2E2	1
RS	Erechim	-27.634	-52.274	8	A2E2	2
RS	Ernestina	-28.500	-52.556	6	A2D2	1
RS	Erval Grande	-27.389	-52.556	8	A2E2	1
RS	Erval Seco	-27.556	-53.500	6	A2D2	1
RS	Esmeralda	-28.056	-51.167	8	A2E2	1
RS	Esperança do Sul	-27.333	-54.000	2	A1D2	1
RS	Espumoso	-28.722	-52.833	6	A2D2	1
RS	Estação	-27.889	-52.278	8	A2E2	1
RS	Estância Velha	-29.667	-51.167	6	A2D2	1
RS	Esteio	-29.833	-51.167	6	A2D2	1
RS	Estrela	-29.500	-51.944	13	B2D1	1
RS	Estrela Velha	-29.167	-53.167	6	A2D2	1
RS	Eugênio de Castro	-28.500	-54.167	1	A1D1	1
RS	Fagundes Varela	-28.889	-51.722	8	A2E2	1
RS	Farroupilha	-29.222	-51.333	6	A2D2	1
RS	Faxinal do Soturno	-29.556	-53.444	2	A1D2	1
RS	Faxinalzinho	-27.444	-52.667	8	A2E2	1
RS	Fazenda Vilanova	-29.611	-51.833	2	A1D2	1
RS	Feliz	-29.444	-51.333	6	A2D2	1
RS	Flores da Cunha	-29.056	-51.167	6	A2D2	1
RS	Floriano Peixoto	-27.833	-52.111	8	A2E2	1
RS	Fontoura Xavier	-29.000	-52.333	6	A2D2	1
RS	Formigueiro	-30.000	-53.500	2	A1D2	1

RS	Forquetinha	-29.389	-52.111	1	A1D1	1
RS	Fortaleza dos Valos	-28.778	-53.222	2	A1D2	1
RS	Frederico Westphalen	-27.400	-53.430	6	A2D2	2
RS	Garibaldi	-29.278	-51.556	6	A2D2	1
RS	Garruchos	-28.167	-55.667	13	B2D1	1
RS	Gaurama	-27.611	-52.111	8	A2E2	1
RS	General Câmara	-29.889	-51.778	2	A1D2	1
RS	Gentil	-28.444	-52.056	8	A2E2	1
RS	Getúlio Vargas	-27.889	-52.222	8	A2E2	1
RS	Giruá	-28.056	-54.333	3	A1E1	1
RS	Glorinha	-29.889	-50.778	1	A1D1	1
RS	Gramado	-29.389	-50.889	6	A2D2	1
RS	Gramado dos Loureiros	-27.444	-52.944	8	A2E2	1
RS	Gramado Xavier	-29.278	-52.556	6	A2D2	1
RS	Gravataí	-29.944	-51.000	6	A2D2	1
RS	Guabiju	-28.556	-51.667	8	A2E2	1
RS	Guaíba	-30.111	-51.333	13	B2D1	1
RS	Guaporé	-28.846	-51.890	8	A2E2	2
RS	Guarani das Missões	-28.167	-54.556	1	A1D1	1
RS	Harmonia	-29.556	-51.444	2	A1D2	1
RS	Herval	-32.000	-53.389	5	A2D1	1
RS	Herveiras	-29.389	-52.667	8	A2E2	1
RS	Horizontina	-27.611	-54.333	2	A1D2	1
RS	Hulha Negra	-31.389	-53.889	6	A2D2	1
RS	Humaitá	-27.556	-54.000	2	A1D2	1
RS	Ibarama	-29.444	-53.111	1	A1D1	1
RS	Ibiaçá	-28.056	-51.833	8	A2E2	1
RS	Ibiraiaras	-28.389	-51.611	8	A2E2	1
RS	Ibirapuitã	-28.611	-52.500	6	A2D2	1
RS	Ibirubá	-28.611	-53.111	1	A1D1	1
RS	Igrejinha	-29.556	-50.778	6	A2D2	1
RS	Ijuí	-28.389	-53.889	8	A2E2	1
RS	Ilópolis	-28.944	-52.111	8	A2E2	1
RS	Imbé	-29.944	-50.111	6	A2D2	1
RS	Imigrante	-29.333	-51.778	2	A1D2	1
RS	Independência	-27.833	-54.167	2	A1D2	1
RS	Inhacorá	-27.889	-54.000	6	A2D2	1
RS	Ipê	-28.833	-51.278	6	A2D2	1
RS	Ipiranga do Sul	-27.944	-52.444	8	A2E2	1
RS	Iraí	-27.194	-53.251	15	B2E1	2
RS	Itaara	-29.611	-53.778	6	A2D2	1
RS	Itacurubi	-28.778	-55.278	13	B2D1	1
RS	Itapuca	-28.778	-52.167	8	A2E2	1
RS	Itaqui	-29.125	-56.553	15	B2E1	2
RS	Itati	-29.500	-50.111	6	A2D2	1
RS	Itatiba do Sul	-27.389	-52.444	8	A2E2	1
RS	Ivorá	-29.500	-53.556	6	A2D2	1
RS	Ivoti	-29.611	-51.167	6	A2D2	1
RS	Jaboticaba	-27.611	-53.278	6	A2D2	1
RS	Jacuizinho	-29.056	-53.056	1	A1D1	1
RS	Jacutinga	-27.722	-52.556	8	A2E2	1
RS	Jaguarão	-32.566	-53.376	6	A2D2	2
RS	Jaguari	-29.500	-54.667	6	A2D2	1
RS	Jaquirana	-28.889	-50.333	6	A2D2	1
RS	Jari	-29.278	-54.222	6	A2D2	1
RS	Jóia	-28.667	-54.111	2	A1D2	1
RS	Júlio de Castilhos	-29.222	-53.667	7	A2E1	1
RS	Lagoa Bonita do Sul	-29.500	-53.000	6	A2D2	1
RS	Lagoa dos Três Cantos	-28.556	-52.833	5	A2D1	1
RS	Lagoa Vermelha	-28.220	-51.510	6	A2D2	2
RS	Lagoão	-29.222	-52.778	6	A2D2	1
RS	Lajeado	-29.444	-51.944	13	B2D1	1

RS	Lajeado do Bugre	-27.667	-53.167	6	A2D2	1
RS	Lavras do Sul	-30.833	-53.889	6	A2D2	1
RS	Liberato Salzano	-27.611	-53.056	2	A1D2	1
RS	Lindolfo Collor	-29.611	-51.222	6	A2D2	1
RS	Linha Nova	-29.444	-51.222	6	A2D2	1
RS	Maçambará	-29.167	-56.056	13	B2D1	1
RS	Machadinho	-27.556	-51.667	8	A2E2	1
RS	Mampituba	-29.222	-49.944	6	A2D2	1
RS	Manoel Viana	-29.611	-55.500	8	A2E2	1
RS	Maquiné	-29.667	-50.222	6	A2D2	1
RS	Maratá	-29.556	-51.556	2	A1D2	1
RS	Marau	-28.444	-52.222	8	A2E2	1
RS	Marcelino Ramos	-27.462	-51.906	8	A2E2	2
RS	Mariana Pimentel	-30.333	-51.556	6	A2D2	1
RS	Mariano Moro	-27.333	-52.167	8	A2E2	1
RS	Marques de Souza	-29.333	-52.111	13	B2D1	1
RS	Mata	-29.556	-54.444	1	A1D1	1
RS	Mato Castelhano	-28.278	-52.167	8	A2E2	1
RS	Mato Leitão	-29.500	-52.111	2	A1D2	1
RS	Mato Queimado	-28.278	-54.611	13	B2D1	1
RS	Maximiliano de Almeida	-27.611	-51.778	8	A2E2	1
RS	Minas do Leão	-30.111	-52.056	6	A2D2	1
RS	Miraguaí	-27.500	-53.667	6	A2D2	1
RS	Montauri	-28.667	-52.056	8	A2E2	1
RS	Monte Alegre dos Campos	-28.667	-50.778	6	A2D2	1
RS	Monte Belo do Sul	-29.167	-51.611	6	A2D2	1
RS	Montenegro	-29.667	-51.444	13	B2D1	1
RS	Mormaço	-28.667	-52.667	6	A2D2	1
RS	Morrinhos do Sul	-29.389	-49.944	6	A2D2	1
RS	Morro Redondo	-31.611	-52.611	6	A2D2	1
RS	Morro Reuter	-29.556	-51.056	6	A2D2	1
RS	Mostardas	-31.250	-50.910	6	A2D2	2
RS	Muçum	-29.167	-51.889	2	A1D2	1
RS	Muitos Capões	-28.333	-51.167	8	A2E2	1
RS	Muliterno	-28.333	-51.778	8	A2E2	1
RS	Não-Me-Toque	-28.444	-52.833	5	A2D1	1
RS	Nicolau Vergueiro	-28.556	-52.444	6	A2D2	1
RS	Nonoai	-27.389	-52.778	8	A2E2	1
RS	Nova Alvorada	-28.667	-52.167	8	A2E2	1
RS	Nova Araçá	-28.667	-51.722	8	A2E2	1
RS	Nova Bassano	-28.722	-51.722	8	A2E2	1
RS	Nova Boa Vista	-28.000	-53.000	5	A2D1	1
RS	Nova Brésia	-29.222	-52.056	2	A1D2	1
RS	Nova Candelária	-27.611	-54.111	1	A1D1	1
RS	Nova Esperança do Sul	-29.389	-54.833	6	A2D2	1
RS	Nova Hartz	-29.556	-50.889	6	A2D2	1
RS	Nova Pádua	-29.056	-51.333	6	A2D2	1
RS	Nova Palma	-29.444	-53.444	1	A1D1	1
RS	Nova Petrópolis	-29.389	-51.111	6	A2D2	1
RS	Nova Prata	-28.778	-51.611	8	A2E2	1
RS	Nova Ramada	-28.056	-53.722	6	A2D2	1
RS	Nova Roma do Sul	-29.000	-51.389	6	A2D2	1
RS	Nova Santa Rita	-29.833	-51.278	6	A2D2	1
RS	Novo Barreiro	-27.889	-53.111	6	A2D2	1
RS	Novo Cabrais	-29.722	-52.944	6	A2D2	1
RS	Novo Hamburgo	-29.667	-51.111	6	A2D2	1
RS	Novo Machado	-27.556	-54.500	13	B2D1	1
RS	Novo Tiradentes	-27.556	-53.167	8	A2E2	1
RS	Novo Xingu	-27.722	-53.056	2	A1D2	1
RS	Osório	-29.889	-50.278	6	A2D2	1
RS	Paim Filho	-27.722	-51.778	8	A2E2	1
RS	Palmares do Sul	-30.278	-50.500	6	A2D2	1

RS	Palmeira das Missões	-27.920	-53.320	6	A2D2	2
RS	Palmitinho	-27.333	-53.556	8	A2E2	1
RS	Panambi	-28.278	-53.500	8	A2E2	1
RS	Pantano Grande	-30.167	-52.389	6	A2D2	1
RS	Paraí	-28.611	-51.778	8	A2E2	1
RS	Paraíso do Sul	-29.667	-53.167	1	A1D1	1
RS	Pareci Novo	-29.611	-51.389	2	A1D2	1
RS	Parobé	-29.611	-50.833	6	A2D2	1
RS	Passa Sete	-29.444	-52.944	5	A2D1	1
RS	Passo do Sobrado	-29.722	-52.278	6	A2D2	1
RS	Passo Fundo	-28.263	-52.407	6	A2D2	2
RS	Paulo Bento	-27.722	-52.444	8	A2E2	1
RS	Paverama	-29.556	-51.722	2	A1D2	1
RS	Pedras Altas	-31.722	-53.556	6	A2D2	1
RS	Pedro Osório	-31.889	-52.833	5	A2D1	1
RS	Pejuçara	-28.444	-53.667	8	A2E2	1
RS	Pelotas	-31.772	-52.343	8	A2E2	2
RS	Picada Café	-29.444	-51.111	6	A2D2	1
RS	Pinhal	-27.500	-53.222	8	A2E2	1
RS	Pinhal da Serra	-27.889	-51.167	7	A2E1	1
RS	Pinhal Grande	-29.333	-53.333	5	A2D1	1
RS	Pinheirinho do Vale	-27.222	-53.611	8	A2E2	1
RS	Pinheiro Machado	-31.556	-53.389	6	A2D2	1
RS	Pinto Bandeira	-29.111	-51.444	6	A2D2	1
RS	Pirapó	-28.056	-55.222	13	B2D1	1
RS	Piratini	-31.444	-53.111	6	A2D2	1
RS	Planalto	-27.333	-53.056	8	A2E2	1
RS	Poço das Antas	-29.444	-51.667	2	A1D2	1
RS	Pontão	-28.056	-52.667	8	A2E2	1
RS	Ponte Preta	-27.667	-52.500	8	A2E2	1
RS	Portão	-29.722	-51.222	6	A2D2	1
RS	Porto Alegre	-30.033	-51.230	13	B2D1	2
RS	Porto Lucena	-27.833	-55.000	13	B2D1	1
RS	Porto Mauá	-27.556	-54.667	13	B2D1	1
RS	Porto Vera Cruz	-27.722	-54.889	13	B2D1	1
RS	Porto Xavier	-27.889	-55.111	13	B2D1	1
RS	Pouso Novo	-29.167	-52.222	5	A2D1	1
RS	Presidente Lucena	-29.500	-51.167	6	A2D2	1
RS	Progresso	-29.222	-52.333	5	A2D1	1
RS	Protásio Alves	-28.778	-51.500	8	A2E2	1
RS	Putinga	-29.000	-52.167	8	A2E2	1
RS	Quaraí	-30.370	-56.440	8	A2E2	2
RS	Quatro Irmãos	-27.833	-52.444	8	A2E2	1
RS	Quevedos	-29.333	-54.056	6	A2D2	1
RS	Quinze de Novembro	-28.722	-53.111	3	A1E1	1
RS	Redentora	-27.667	-53.611	6	A2D2	1
RS	Relvado	-29.111	-52.056	8	A2E2	1
RS	Restinga Seca	-29.833	-53.389	2	A1D2	1
RS	Rio dos Índios	-27.278	-52.833	8	A2E2	1
RS	Rio Grande	-32.035	-52.099	6	A2D2	2
RS	Rio Pardo	-29.870	-52.380	6	A2D2	2
RS	Riozinho	-29.667	-50.444	1	A1D1	1
RS	Roca Sales	-29.278	-51.889	2	A1D2	1
RS	Rodeio Bonito	-27.444	-53.167	8	A2E2	1
RS	Rolador	-28.278	-54.833	15	B2E1	1
RS	Rolante	-29.667	-50.556	2	A1D2	1
RS	Ronda Alta	-27.778	-52.778	3	A1E1	1
RS	Rondinha	-27.833	-52.889	3	A1E1	1
RS	Roque Gonzales	-28.111	-55.000	13	B2D1	1
RS	Rosário do Sul	-30.278	-54.889	1	A1D1	1
RS	Sagrada Família	-27.722	-53.111	6	A2D2	1
RS	Saldanha Marinho	-28.389	-53.111	5	A2D1	1

RS	Salto do Jacuí	-29.111	-53.222	1	A1D1	1
RS	Salvador das Missões	-28.111	-54.833	13	B2D1	1
RS	Salvador do Sul	-29.444	-51.500	2	A1D2	1
RS	Sananduva	-27.944	-51.833	7	A2E1	1
RS	Santa Bárbara do Sul	-28.333	-53.222	5	A2D1	1
RS	Santa Cecília do Sul	-28.167	-51.944	8	A2E2	1
RS	Santa Clara do Sul	-29.444	-52.111	1	A1D1	1
RS	Santa Cruz do Sul	-29.722	-52.444	6	A2D2	1
RS	Santa Margarida do Sul	-30.333	-54.056	6	A2D2	1
RS	Santa Maria	-29.684	-53.807	8	A2E2	2
RS	Santa Maria do Herval	-29.500	-51.000	6	A2D2	1
RS	Santa Rosa	-27.889	-54.500	13	B2D1	1
RS	Santa Tereza	-29.167	-51.722	6	A2D2	1
RS	Santa Vitória do Palmar	-33.519	-53.368	6	A2D2	2
RS	Santana da Boa Vista	-30.889	-53.111	5	A2D1	1
RS	Santana do Livramento	-30.891	-55.533	8	A2E2	2
RS	Sant'Ana do Livramento	-30.889	-55.556	8	A2E2	1
RS	Santiago	-29.190	-54.890	6	A2D2	2
RS	Santo Ângelo	-28.278	-54.278	2	A1D2	1
RS	Santo Antônio da Patrulha	-29.833	-50.500	1	A1D1	1
RS	Santo Antônio das Missões	-28.500	-55.222	13	B2D1	1
RS	Santo Antônio do Palma	-28.500	-52.000	8	A2E2	1
RS	Santo Antônio do Planalto	-28.389	-52.667	6	A2D2	1
RS	Santo Augusto	-27.851	-53.777	6	A2D2	2
RS	Santo Cristo	-27.833	-54.667	13	B2D1	1
RS	Santo Expedito do Sul	-27.889	-51.667	8	A2E2	1
RS	São Borja	-28.661	-56.004	15	B2E1	2
RS	São Domingos do Sul	-28.556	-51.889	8	A2E2	1
RS	São Francisco de Assis	-29.556	-55.111	6	A2D2	1
RS	São Francisco de Paula	-29.444	-50.611	6	A2D2	1
RS	São Gabriel	-30.340	-54.310	8	A2E2	2
RS	São Jerônimo	-29.944	-51.722	2	A1D2	1
RS	São João da Urtiga	-27.833	-51.833	8	A2E2	1
RS	São João do Polésine	-29.611	-53.444	2	A1D2	1
RS	São Jorge	-28.500	-51.722	8	A2E2	1
RS	São José das Missões	-27.778	-53.111	6	A2D2	1
RS	São José do Herval	-29.056	-52.278	8	A2E2	1
RS	São José do Hortêncio	-29.556	-51.278	6	A2D2	1
RS	São José do Inhacorá	-27.722	-54.111	2	A1D2	1
RS	São José do Norte	-32.000	-52.056	6	A2D2	1
RS	São José do Ouro	-27.778	-51.611	8	A2E2	1
RS	São José do Sul	-29.556	-51.500	2	A1D2	1
RS	São José dos Ausentes	-28.748	-50.066	2	A1D2	2
RS	São Leopoldo	-29.778	-51.167	6	A2D2	1
RS	São Lourenço do Sul	-31.389	-52.000	2	A1D2	1
RS	São Luiz Gonzaga	-28.408	-54.961	15	B2E1	2
RS	São Marcos	-28.944	-51.056	6	A2D2	1
RS	São Martinho	-27.722	-53.944	6	A2D2	1
RS	São Martinho da Serra	-29.556	-53.833	6	A2D2	1
RS	São Miguel das Missões	-28.556	-54.556	6	A2D2	1
RS	São Nicolau	-28.167	-55.278	13	B2D1	1
RS	São Paulo das Missões	-28.000	-54.944	13	B2D1	1
RS	São Pedro da Serra	-29.444	-51.500	2	A1D2	1
RS	São Pedro das Missões	-27.056	-53.222	15	B2E1	1
RS	São Pedro do Butiá	-28.111	-54.889	13	B2D1	1
RS	São Pedro do Sul	-29.611	-54.167	6	A2D2	1
RS	São Sebastião do Cai	-29.611	-51.389	2	A1D2	1
RS	São Sepé	-30.167	-53.556	6	A2D2	1
RS	São Valentim	-27.556	-52.500	8	A2E2	1
RS	São Valentim do Sul	-29.056	-51.778	8	A2E2	1
RS	São Valério do Sul	-27.778	-53.944	6	A2D2	1
RS	São Vendelino	-29.389	-51.389	6	A2D2	1

RS	São Vicente do Sul	-29.667	-54.667	2	A1D2	1
RS	Sapiranga	-29.611	-51.000	6	A2D2	1
RS	Sapucaia do Sul	-29.833	-51.167	6	A2D2	1
RS	Sarandi	-27.944	-52.944	7	A2E1	1
RS	Seberi	-27.500	-53.389	6	A2D2	1
RS	Sede Nova	-27.611	-53.944	6	A2D2	1
RS	Segredo	-29.278	-53.000	1	A1D1	1
RS	Selbach	-28.611	-52.944	1	A1D1	1
RS	Senador Salgado Filho	-28.056	-54.556	1	A1D1	1
RS	Sentinelado do Sul	-30.611	-51.556	6	A2D2	1
RS	Serafina Corrêa	-28.722	-51.944	8	A2E2	1
RS	Sério	-29.389	-52.278	5	A2D1	1
RS	Sertão	-28.000	-52.278	8	A2E2	1
RS	Sertão Santana	-30.444	-51.611	6	A2D2	1
RS	Sete de Setembro	-28.111	-54.444	1	A1D1	1
RS	Severiano de Almeida	-27.444	-52.111	8	A2E2	1
RS	Silveira Martins	-29.667	-53.611	6	A2D2	1
RS	Sinimbu	-29.556	-52.500	6	A2D2	1
RS	Sobradinho	-29.444	-53.056	6	A2D2	1
RS	Soledade	-28.850	-52.540	6	A2D2	2
RS	Tabaí	-29.667	-51.667	1	A1D1	1
RS	Tapejara	-28.056	-52.000	8	A2E2	1
RS	Tapera	-28.611	-52.889	5	A2D1	1
RS	Tapes	-30.673	-51.396	6	A2D2	2
RS	Taquara	-29.667	-50.778	6	A2D2	1
RS	Taquari	-29.778	-51.889	2	A1D2	1
RS	Taquaruçu do Sul	-27.389	-53.444	6	A2D2	1
RS	Tavares	-31.278	-51.111	6	A2D2	1
RS	Tenente Portela	-27.389	-53.778	6	A2D2	1
RS	Terra de Areia	-29.611	-50.056	6	A2D2	1
RS	Teutônia	-29.444	-51.833	2	A1D2	1
RS	Tio Hugo	-28.556	-52.611	6	A2D2	1
RS	Tiradentes do Sul	-27.389	-54.111	3	A1E1	1
RS	Toropi	-29.500	-54.222	1	A1D1	1
RS	Torres	-29.335	-49.727	6	A2D2	2
RS	Tramandaí	-30.010	-50.140	6	A2D2	2
RS	Travesseiro	-29.278	-52.056	13	B2D1	1
RS	Três Arroios	-27.500	-52.167	8	A2E2	1
RS	Três Cachoeiras	-29.444	-49.944	6	A2D2	1
RS	Três Coroas	-29.500	-50.778	6	A2D2	1
RS	Três de Maio	-27.778	-54.222	2	A1D2	1
RS	Três Forquilhas	-29.556	-50.056	6	A2D2	1
RS	Três Palmeiras	-27.611	-52.833	7	A2E1	1
RS	Três Passos	-27.444	-53.944	4	A1E2	1
RS	Trindade do Sul	-27.500	-52.889	8	A2E2	1
RS	Triunfo	-29.944	-51.722	2	A1D2	1
RS	Tucunduva	-27.667	-54.444	13	B2D1	1
RS	Tunas	-29.111	-52.944	1	A1D1	1
RS	Tupanci do Sul	-27.944	-51.556	8	A2E2	1
RS	Tupanciretã	-29.056	-53.833	5	A2D1	1
RS	Tupandi	-29.500	-51.444	2	A1D2	1
RS	Tuparendi	-27.778	-54.500	2	A1D2	1
RS	Turuçu	-31.444	-52.167	6	A2D2	1
RS	Ubiretama	-28.056	-54.667	13	B2D1	1
RS	União da Serra	-28.778	-52.056	8	A2E2	1
RS	Unistalda	-29.056	-55.167	6	A2D2	1
RS	Uruguaiana	-29.755	-57.088	8	A2E2	2
RS	Vacaria	-28.510	-50.880	8	A2E2	2
RS	Vale do Sol	-29.611	-52.667	8	A2E2	1
RS	Vale Real	-29.389	-51.278	6	A2D2	1
RS	Vale Verde	-29.778	-52.167	6	A2D2	1
RS	Vanini	-28.500	-51.833	8	A2E2	1

RS	Venâncio Aires	-29.611	-52.167	6	A2D2	1
RS	Vera Cruz	-29.722	-52.500	6	A2D2	1
RS	Veranópolis	-28.944	-51.556	8	A2E2	1
RS	Vespasiano Correa	-29.056	-51.833	8	A2E2	1
RS	Viadutos	-27.556	-52.000	8	A2E2	1
RS	Viamão	-30.056	-51.000	13	B2D1	1
RS	Vicente Dutra	-27.167	-53.389	15	B2E1	1
RS	Victor Graeff	-28.556	-52.722	6	A2D2	1
RS	Vila Flores	-28.889	-51.556	8	A2E2	1
RS	Vila Lângaro	-28.111	-52.167	8	A2E2	1
RS	Vila Maria	-28.556	-52.167	8	A2E2	1
RS	Vila Nova do Sul	-30.333	-53.889	6	A2D2	1
RS	Vista Alegre	-27.389	-53.500	6	A2D2	1
RS	Vista Alegre do Prata	-28.833	-51.778	8	A2E2	1
RS	Vista Gaúcha	-27.278	-53.722	8	A2E2	1
RS	Vitória das Missões	-28.333	-54.500	13	B2D1	1
RS	Westfalia	-29.444	-51.778	2	A1D2	1
RS	Xangri-lá	-29.778	-50.056	6	A2D2	1
SC	Abdon Batista	-27.611	-51.000	7	A2E1	1
SC	Abelardo Luz	-26.556	-52.333	8	A2E2	1
SC	Agrolândia	-27.389	-49.833	6	A2D2	1
SC	Agronômica	-27.278	-49.722	6	A2D2	1
SC	Água Doce	-27.000	-51.556	8	A2E2	1
SC	Águas de Chapecó	-27.056	-53.000	8	A2E2	1
SC	Águas Frias	-26.889	-52.833	6	A2D2	1
SC	Águas Mornas	-27.667	-48.833	1	A1D1	1
SC	Alfredo Wagner	-27.722	-49.333	6	A2D2	1
SC	Alto Bela Vista	-27.444	-51.889	8	A2E2	1
SC	Anchieta	-26.556	-53.333	6	A2D2	1
SC	Angelina	-27.556	-49.000	4	A1E2	1
SC	Anita Garibaldi	-27.667	-51.111	7	A2E1	1
SC	Anitápolis	-27.889	-49.111	2	A1D2	1
SC	Antônio Carlos	-27.500	-48.778	13	B2D1	1
SC	Apiúna	-27.056	-49.389	13	B2D1	1
SC	Arabutã	-27.167	-52.167	8	A2E2	1
SC	Araquari	-26.389	-48.722	13	B2D1	1
SC	Araranguá	-28.935	-49.486	8	A2E2	2
SC	Armazém	-28.278	-49.000	15	B2E1	1
SC	Arroio Trinta	-26.944	-51.333	8	A2E2	1
SC	Arvoredo	-27.056	-52.444	6	A2D2	1
SC	Ascurra	-26.944	-49.389	13	B2D1	1
SC	Atalanta	-27.444	-49.778	6	A2D2	1
SC	Aurora	-27.333	-49.611	6	A2D2	1
SC	Balneário Arroio do Silva	-29.000	-49.389	14	B2D2	1
SC	Balneário Barra do Sul	-26.444	-48.611	13	B2D1	1
SC	Balneário Camboriú	-27.000	-48.611	13	B2D1	1
SC	Balneário Gaivota	-29.167	-49.556	6	A2D2	1
SC	Balneário Piçarras	-26.778	-48.667	13	B2D1	1
SC	Bandeirante	-26.778	-53.611	6	A2D2	1
SC	Barra Bonita	-26.667	-53.444	6	A2D2	1
SC	Barra Velha	-26.611	-48.667	13	B2D1	1
SC	Bela Vista do Toldo	-26.278	-50.444	8	A2E2	1
SC	Belmonte	-26.833	-53.556	6	A2D2	1
SC	Benedito Novo	-26.778	-49.389	13	B2D1	1
SC	Biguaçu	-27.500	-48.667	13	B2D1	1
SC	Blumenau	-26.944	-49.056	13	B2D1	1
SC	Bocaina do Sul	-27.722	-49.944	6	A2D2	1
SC	Bom Jardim da Serra	-28.333	-49.611	6	A2D2	1
SC	Bom Jesus	-26.722	-52.389	6	A2D2	1
SC	Bom Jesus do Oeste	-26.667	-53.111	6	A2D2	1
SC	Bom Retiro	-27.778	-49.500	6	A2D2	1
SC	Bombinhas	-27.111	-48.500	13	B2D1	1

SC	Botuverá	-27.222	-49.056	13	B2D1	1
SC	Braço do Norte	-28.278	-49.167	8	A2E2	1
SC	Braço do Trombudo	-27.333	-49.889	6	A2D2	1
SC	Brunópolis	-27.333	-50.889	6	A2D2	1
SC	Brusque	-27.111	-48.944	13	B2D1	1
SC	Caçador	-26.820	-50.840	8	A2E2	2
SC	Caibi	-27.056	-53.222	15	B2E1	1
SC	Calmon	-26.611	-51.111	8	A2E2	1
SC	Camboriú	-26.991	-48.635	13	B2D1	2
SC	Campo Alegre	-26.167	-49.278	2	A1D2	1
SC	Campo Belo do Sul	-27.889	-50.778	7	A2E1	1
SC	Campo Erê	-26.389	-53.056	6	A2D2	1
SC	Campos Novos	-27.402	-51.225	4	A1E2	2
SC	Canelinha	-27.278	-48.778	13	B2D1	1
SC	Canoinhas	-26.167	-50.389	8	A2E2	1
SC	Capão Alto	-27.944	-50.500	8	A2E2	1
SC	Capinzal	-27.333	-51.611	8	A2E2	1
SC	Capivari de Baixo	-28.444	-48.944	13	B2D1	1
SC	Catanduvas	-27.056	-51.667	8	A2E2	1
SC	Caxambu do Sul	-27.167	-52.889	8	A2E2	1
SC	Celso Ramos	-27.611	-51.333	8	A2E2	1
SC	Cerro Negro	-27.778	-50.889	7	A2E1	1
SC	Chapadão do Lageado	-27.611	-49.556	6	A2D2	1
SC	Chapecó	-27.096	-52.618	8	A2E2	2
SC	Cocal do Sul	-28.611	-49.333	14	B2D2	1
SC	Concórdia	-27.222	-52.056	8	A2E2	1
SC	Cordilheira Alta	-27.000	-52.611	6	A2D2	1
SC	Coronel Freitas	-26.889	-52.722	6	A2D2	1
SC	Coronel Martins	-26.500	-52.667	6	A2D2	1
SC	Correia Pinto	-27.611	-50.333	6	A2D2	1
SC	Corupá	-26.444	-49.222	13	B2D1	1
SC	Criciúma	-28.667	-49.389	6	A2D2	1
SC	Cunha Porã	-26.889	-53.167	8	A2E2	1
SC	Cunhataí	-26.944	-53.111	8	A2E2	1
SC	Curitibanos	-27.290	-50.600	6	A2D2	2
SC	Descanso	-26.833	-53.500	6	A2D2	1
SC	Dionísio Cerqueira	-26.290	-53.630	6	A2D2	2
SC	Dona Emma	-27.000	-49.722	1	A1D1	1
SC	Doutor Pedrinho	-26.722	-49.500	6	A2D2	1
SC	Entre Rios	-26.722	-52.556	6	A2D2	1
SC	Ermo	-29.000	-49.667	6	A2D2	1
SC	Erval Velho	-27.278	-51.444	8	A2E2	1
SC	Faxinal dos Guedes	-26.833	-52.278	6	A2D2	1
SC	Flor do Sertão	-26.778	-53.333	6	A2D2	1
SC	Florianópolis	-27.597	-48.549	13	B2D1	2
SC	Formosa do Sul	-26.667	-52.778	6	A2D2	1
SC	Forquilha	-28.722	-49.444	6	A2D2	1
SC	Fraiburgo	-27.000	-50.944	8	A2E2	1
SC	Frei Rogério	-27.167	-50.778	6	A2D2	1
SC	Galvão	-26.444	-52.667	6	A2D2	1
SC	Garopaba	-28.000	-48.611	13	B2D1	1
SC	Garuva	-26.000	-48.833	2	A1D2	1
SC	Gaspar	-26.944	-48.944	13	B2D1	1
SC	Governador Celso Ramos	-27.333	-48.556	13	B2D1	1
SC	Grão Pará	-28.167	-49.222	4	A1E2	1
SC	Gravatal	-28.333	-49.056	15	B2E1	1
SC	Guabiruba	-27.111	-49.000	13	B2D1	1
SC	Guaraciaba	-26.611	-53.500	6	A2D2	1
SC	Guaramirim	-26.500	-49.000	13	B2D1	1
SC	Guarujá do Sul	-26.389	-53.556	6	A2D2	1
SC	Guatambú	-27.111	-52.778	8	A2E2	1
SC	Herval d'Oeste	-27.167	-51.500	8	A2E2	1

SC	Ibiam	-27.167	-51.222	8	A2E2	1
SC	Ibicaré	-27.111	-51.389	8	A2E2	1
SC	Ibirama	-27.056	-49.500	13	B2D1	1
SC	Içara	-28.722	-49.278	14	B2D2	1
SC	Ilhota	-26.889	-48.833	13	B2D1	1
SC	Imaruí	-28.333	-48.833	13	B2D1	1
SC	Imbituba	-28.222	-48.667	13	B2D1	1
SC	Imbuia	-27.500	-49.444	6	A2D2	1
SC	Indaial	-26.920	-49.270	13	B2D1	2
SC	Iomerê	-27.000	-51.222	8	A2E2	1
SC	Ipira	-27.389	-51.778	8	A2E2	1
SC	Iporã do Oeste	-27.000	-53.556	16	B2E2	1
SC	Ipuaçu	-26.611	-52.444	6	A2D2	1
SC	Ipumirim	-27.056	-52.111	8	A2E2	1
SC	Iraceminha	-26.833	-53.278	8	A2E2	1
SC	Irani	-27.000	-51.889	8	A2E2	1
SC	Irati	-26.667	-52.889	6	A2D2	1
SC	Irineópolis	-26.239	-50.800	8	A2E2	2
SC	Itá	-27.278	-52.333	8	A2E2	1
SC	Itaiópolis	-26.333	-49.889	8	A2E2	1
SC	Itajaí	-26.889	-48.667	13	B2D1	1
SC	Itapema	-27.111	-48.611	13	B2D1	1
SC	Itapiranga	-27.167	-53.722	8	A2E2	1
SC	Itapoá	-26.117	-48.616	14	B2D2	2
SC	Ituporanga	-27.420	-49.650	6	A2D2	2
SC	Jaborá	-27.167	-51.722	8	A2E2	1
SC	Jacinto Machado	-29.000	-49.778	6	A2D2	1
SC	Jaguaruna	-28.611	-49.000	14	B2D2	1
SC	Jaraguá do Sul	-26.500	-49.056	13	B2D1	1
SC	Jardinópolis	-26.722	-52.833	6	A2D2	1
SC	Joaçaba	-27.170	-51.560	8	A2E2	2
SC	Joinville	-26.278	-48.833	13	B2D1	1
SC	José Boiteux	-26.944	-49.611	13	B2D1	1
SC	Jupiá	-26.389	-52.722	6	A2D2	1
SC	Lacerdópolis	-27.278	-51.556	8	A2E2	1
SC	Lages	-27.816	-50.326	8	A2E2	2
SC	Laguna	-28.483	-48.781	13	B2D1	2
SC	Lajeado Grande	-26.833	-52.556	6	A2D2	1
SC	Laurentino	-27.222	-49.722	6	A2D2	1
SC	Lauro Muller	-28.389	-49.389	8	A2E2	1
SC	Lebon Régis	-26.944	-50.722	8	A2E2	1
SC	Leoberto Leal	-27.500	-49.278	6	A2D2	1
SC	Lindóia do Sul	-27.056	-52.056	8	A2E2	1
SC	Lontras	-27.167	-49.556	6	A2D2	1
SC	Luiz Alves	-26.722	-48.944	13	B2D1	1
SC	Luzerna	-27.111	-51.444	8	A2E2	1
SC	Macieira	-26.833	-51.389	8	A2E2	1
SC	Mafra	-26.111	-49.778	8	A2E2	1
SC	Major Gercino	-27.444	-48.944	13	B2D1	1
SC	Major Vieira	-26.400	-50.360	6	A2D2	2
SC	Maracajá	-28.833	-49.444	6	A2D2	1
SC	Maravilha	-26.778	-53.167	8	A2E2	1
SC	Marema	-26.778	-52.611	6	A2D2	1
SC	Massaranduba	-26.611	-49.000	13	B2D1	1
SC	Matos Costa	-26.500	-51.167	8	A2E2	1
SC	Meleiro	-28.833	-49.611	6	A2D2	1
SC	Mirim Doce	-27.222	-50.056	2	A1D2	1
SC	Modelo	-26.778	-53.056	6	A2D2	1
SC	Mondai	-27.111	-53.389	15	B2E1	1
SC	Monte Carlo	-27.222	-51.000	8	A2E2	1
SC	Monte Castelo	-26.444	-50.222	6	A2D2	1
SC	Morro da Fumaça	-28.667	-49.222	14	B2D2	1

SC	Morro Grande	-28.778	-49.722	6	A2D2	1
SC	Navegantes	-26.889	-48.667	13	B2D1	1
SC	Nova Erechim	-26.889	-52.889	8	A2E2	1
SC	Nova Itaberaba	-26.944	-52.833	8	A2E2	1
SC	Nova Trento	-27.278	-48.944	13	B2D1	1
SC	Nova Veneza	-28.611	-49.500	6	A2D2	1
SC	Novo Horizonte	-26.410	-52.850	5	A2D1	2
SC	Orleans	-28.359	-49.291	16	B2E2	2
SC	Otacílio Costa	-27.500	-50.111	6	A2D2	1
SC	Ouro	-27.333	-51.611	8	A2E2	1
SC	Ouro Verde	-26.667	-52.333	6	A2D2	1
SC	Paial	-27.278	-52.500	8	A2E2	1
SC	Painel	-27.944	-50.111	6	A2D2	1
SC	Palhoça	-27.667	-48.667	13	B2D1	1
SC	Palma Sola	-26.333	-53.278	6	A2D2	1
SC	Palmeira	-27.556	-50.167	6	A2D2	1
SC	Palmitos	-27.056	-53.167	15	B2E1	1
SC	Papanduva	-26.389	-50.167	8	A2E2	1
SC	Paraíso	-26.611	-53.667	6	A2D2	1
SC	Passo de Torres	-29.333	-49.722	6	A2D2	1
SC	Passos Maia	-26.778	-52.056	8	A2E2	1
SC	Paulo Lopes	-27.944	-48.667	13	B2D1	1
SC	Pedras Grandes	-28.444	-49.167	16	B2E2	1
SC	Penha	-26.778	-48.667	13	B2D1	1
SC	Peritiba	-27.389	-51.889	8	A2E2	1
SC	Petrolândia	-27.556	-49.722	6	A2D2	1
SC	Pinhalzinho	-26.833	-53.000	4	A1E2	1
SC	Pinheiro Preto	-27.056	-51.222	8	A2E2	1
SC	Piratuba	-27.444	-51.778	8	A2E2	1
SC	Planalto Alegre	-27.056	-52.889	8	A2E2	1
SC	Pomerode	-26.722	-49.167	13	B2D1	1
SC	Ponte Alta	-27.500	-50.389	6	A2D2	1
SC	Ponte Alta do Norte	-27.167	-50.444	6	A2D2	1
SC	Ponte Serrada	-26.889	-52.000	8	A2E2	1
SC	Porto Belo	-27.167	-48.556	13	B2D1	1
SC	Porto União	-26.238	-51.078	8	A2E2	2
SC	Pouso Redondo	-27.278	-49.944	6	A2D2	1
SC	Praia Grande	-29.222	-49.944	6	A2D2	1
SC	Presidente Castello Branco	-27.222	-51.833	8	A2E2	1
SC	Presidente Getúlio	-27.056	-49.611	13	B2D1	1
SC	Presidente Nereu	-27.278	-49.389	6	A2D2	1
SC	Princesa	-26.444	-53.611	6	A2D2	1
SC	Quilombo	-26.722	-52.722	6	A2D2	1
SC	Rancho Queimado	-27.667	-49.000	7	A2E1	1
SC	Rio das Antas	-26.889	-51.056	8	A2E2	1
SC	Rio do Campo	-26.944	-50.167	1	A1D1	1
SC	Rio do Oeste	-27.167	-49.778	6	A2D2	1
SC	Rio do Sul	-27.222	-49.667	6	A2D2	1
SC	Rio dos Cedros	-26.722	-49.278	13	B2D1	1
SC	Rio Fortuna	-28.111	-49.111	4	A1E2	1
SC	Rio Negrinho	-26.250	-49.580	8	A2E2	2
SC	Rio Rufino	-27.833	-49.778	6	A2D2	1
SC	Riqueza	-27.056	-53.333	15	B2E1	1
SC	Rodeio	-26.944	-49.389	13	B2D1	1
SC	Romelândia	-26.667	-53.333	6	A2D2	1
SC	Salete	-27.000	-50.000	4	A1E2	1
SC	Saltinho	-26.611	-53.056	6	A2D2	1
SC	Salto Veloso	-26.889	-51.389	8	A2E2	1
SC	Sangão	-28.611	-49.111	14	B2D2	1
SC	Santa Cecília	-26.944	-50.444	6	A2D2	1
SC	Santa Helena	-26.944	-53.611	16	B2E2	1
SC	Santa Rosa de Lima	-28.056	-49.111	4	A1E2	1

SC	Santa Rosa do Sul	-29.111	-49.722	6	A2D2	1
SC	Santa Terezinha	-26.778	-50.000	2	A1D2	1
SC	Santa Terezinha do Progresso	-26.611	-53.222	6	A2D2	1
SC	Santiago do Sul	-26.667	-52.667	6	A2D2	1
SC	Santo Amaro da Imperatriz	-27.667	-48.778	1	A1D1	1
SC	São Bento do Sul	-26.222	-49.389	8	A2E2	1
SC	São Bernardino	-26.500	-52.944	6	A2D2	1
SC	São Bonifácio	-27.889	-48.944	2	A1D2	1
SC	São Carlos	-27.056	-53.000	8	A2E2	1
SC	São Cristovão do Sul	-27.278	-50.444	6	A2D2	1
SC	São Domingos	-26.556	-52.556	6	A2D2	1
SC	São Francisco do Sul	-26.243	-48.638	13	B2D1	2
SC	São João Batista	-27.278	-48.833	13	B2D1	1
SC	São João do Itaperiú	-26.611	-48.778	13	B2D1	1
SC	São João do Oeste	-27.111	-53.611	16	B2E2	1
SC	São João do Sul	-29.222	-49.833	6	A2D2	1
SC	São Joaquim	-28.280	-49.930	6	A2D2	2
SC	São José	-27.611	-48.611	13	B2D1	1
SC	São José do Cedro	-26.444	-53.500	6	A2D2	1
SC	São José do Cerrito	-27.667	-50.556	6	A2D2	1
SC	São Lourenço do Oeste	-26.333	-52.833	6	A2D2	1
SC	São Ludgero	-28.333	-49.167	16	B2E2	1
SC	São Martinho	-28.167	-49.000	4	A1E2	1
SC	São Miguel da Boa Vista	-26.667	-53.278	6	A2D2	1
SC	São Miguel do Oeste	-26.780	-53.500	6	A2D2	2
SC	São Pedro de Alcântara	-27.556	-48.778	13	B2D1	1
SC	Saudades	-26.944	-53.000	8	A2E2	1
SC	Schroeder	-26.389	-49.056	13	B2D1	1
SC	Seara	-27.167	-52.333	8	A2E2	1
SC	Serra Alta	-26.722	-53.056	6	A2D2	1
SC	Siderópolis	-28.611	-49.444	6	A2D2	1
SC	Sombrio	-29.111	-49.611	6	A2D2	1
SC	Sul Brasil	-26.722	-52.944	6	A2D2	1
SC	Taió	-27.111	-50.000	1	A1D1	1
SC	Tangará	-27.111	-51.222	8	A2E2	1
SC	Tigrinhos	-26.667	-53.167	6	A2D2	1
SC	Tijucas	-27.222	-48.611	13	B2D1	1
SC	Timbé do Sul	-28.833	-49.833	6	A2D2	1
SC	Timbó	-26.833	-49.278	13	B2D1	1
SC	Timbó Grande	-26.611	-50.667	8	A2E2	1
SC	Três Barras	-26.111	-50.333	8	A2E2	1
SC	Treviso	-28.500	-49.444	8	A2E2	1
SC	Treze de Maio	-28.556	-49.167	16	B2E2	1
SC	Treze Tilias	-27.000	-51.389	8	A2E2	1
SC	Trombudo Central	-27.278	-49.778	6	A2D2	1
SC	Tubarão	-28.444	-49.000	13	B2D1	1
SC	Tunápolis	-26.944	-53.667	14	B2D2	1
SC	Turvo	-28.944	-49.667	6	A2D2	1
SC	União do Oeste	-26.778	-52.833	6	A2D2	1
SC	Urubici	-28.130	-49.480	1	A1D1	2
SC	Urupema	-27.944	-49.889	6	A2D2	1
SC	Urussanga	-28.530	-49.320	16	B2E2	2
SC	Vargeão	-26.889	-52.167	8	A2E2	1
SC	Vargem	-27.500	-51.000	8	A2E2	1
SC	Vargem Bonita	-27.000	-51.722	8	A2E2	1
SC	Vidal Ramos	-27.389	-49.333	6	A2D2	1
SC	Videira	-27.000	-51.167	8	A2E2	1
SC	Vitor Meireles	-26.889	-49.833	1	A1D1	1
SC	Witmarsum	-26.944	-49.778	1	A1D1	1
SC	Xanxerê	-26.940	-52.400	6	A2D2	2
SC	Xavantina	-27.056	-52.333	6	A2D2	1
SC	Xaxim	-26.944	-52.556	6	A2D2	1

SC	Zortéa	-27.444	-51.556	8	A2E2	1
SE	Amparo de São Francisco	-10.111	-36.944	18	C1D2	1
SE	Aquidabã	-10.278	-37.000	18	C1D2	1
SE	Aracaju	-10.911	-37.072	17	C1D1	2
SE	Araúá	-11.278	-37.611	10	B1D2	1
SE	Areia Branca	-10.778	-37.333	10	B1D2	1
SE	Barra dos Coqueiros	-10.889	-37.056	17	C1D1	1
SE	Boquim	-11.167	-37.611	10	B1D2	1
SE	Brejo Grande	-10.470	-36.480	18	C1D2	2
SE	Campo do Brito	-10.722	-37.500	14	B2D2	1
SE	Canhoba	-10.111	-37.000	18	C1D2	1
SE	Canindé de São Francisco	-9.667	-37.778	20	C1E2	1
SE	Capela	-10.500	-37.056	18	C1D2	1
SE	Carira	-10.400	-37.750	14	B2D2	2
SE	Carmópolis	-10.667	-37.000	17	C1D1	1
SE	Cedro de São João	-10.278	-36.889	18	C1D2	1
SE	Cristinápolis	-11.500	-37.778	10	B1D2	1
SE	Cumbe	-10.333	-37.167	18	C1D2	1
SE	Divina Pastora	-10.667	-37.167	17	C1D1	1
SE	Estância	-11.278	-37.444	9	B1D1	1
SE	Feira Nova	-10.278	-37.333	18	C1D2	1
SE	Frei Paulo	-10.556	-37.556	14	B2D2	1
SE	Gararu	-9.944	-37.056	18	C1D2	1
SE	General Maynard	-10.667	-37.000	17	C1D1	1
SE	Gracho Cardoso	-10.222	-37.222	18	C1D2	1
SE	Ilha das Flores	-10.444	-36.556	18	C1D2	1
SE	Indiaroba	-11.500	-37.500	9	B1D1	1
SE	Itabaiana	-10.667	-37.444	10	B1D2	1
SE	Itabaianinha	-11.274	-37.790	10	B1D2	2
SE	Itabi	-10.111	-37.111	18	C1D2	1
SE	Itaporanga d'Ajuda	-11.000	-37.333	9	B1D1	1
SE	Japaratuba	-10.611	-36.944	17	C1D1	1
SE	Japoatã	-10.333	-36.778	18	C1D2	1
SE	Lagarto	-10.944	-37.667	14	B2D2	1
SE	Laranjeiras	-10.833	-37.167	17	C1D1	1
SE	Macambira	-10.667	-37.556	14	B2D2	1
SE	Malhada dos Bois	-10.333	-36.944	18	C1D2	1
SE	Malhador	-10.667	-37.278	10	B1D2	1
SE	Maruim	-10.722	-37.056	17	C1D1	1
SE	Moita Bonita	-10.556	-37.333	10	B1D2	1
SE	Monte Alegre de Sergipe	-10.000	-37.556	18	C1D2	1
SE	Muribeca	-10.444	-36.944	18	C1D2	1
SE	Neópolis	-10.333	-36.556	18	C1D2	1
SE	Nossa Senhora Aparecida	-10.444	-37.500	14	B2D2	1
SE	Nossa Senhora da Glória	-10.222	-37.444	18	C1D2	1
SE	Nossa Senhora das Dores	-10.500	-37.167	18	C1D2	1
SE	Nossa Senhora de Lourdes	-10.056	-37.056	18	C1D2	1
SE	Nossa Senhora do Socorro	-10.833	-37.111	17	C1D1	1
SE	Pacatuba	-10.444	-36.667	18	C1D2	1
SE	Pedra Mole	-10.611	-37.667	14	B2D2	1
SE	Pedrinhas	-11.167	-37.667	10	B1D2	1
SE	Pinhão	-10.556	-37.722	14	B2D2	1
SE	Pirambu	-10.722	-36.833	17	C1D1	1
SE	Poço Redondo	-9.833	-37.667	20	C1E2	1
SE	Poço Verde	-10.740	-38.110	14	B2D2	2
SE	Porto da Folha	-9.944	-37.278	18	C1D2	1
SE	Propriá	-10.211	-36.840	10	B1D2	2
SE	Riachão do Dantas	-11.056	-37.722	14	B2D2	1
SE	Riachuelo	-10.722	-37.167	17	C1D1	1
SE	Ribeirópolis	-10.556	-37.444	14	B2D2	1
SE	Rosário do Catete	-10.722	-37.056	17	C1D1	1
SE	Salgado	-11.056	-37.500	10	B1D2	1

SE	Santa Luzia do Itanhy	-11.333	-37.444	9	B1D1	1
SE	Santa Rosa de Lima	-10.667	-37.167	17	C1D1	1
SE	Santana do São Francisco	-10.278	-36.611	18	C1D2	1
SE	Santo Amaro das Brotas	-10.778	-37.056	17	C1D1	1
SE	São Cristóvão	-11.000	-37.222	17	C1D1	1
SE	São Domingos	-10.778	-37.556	14	B2D2	1
SE	São Francisco	-10.333	-36.889	18	C1D2	1
SE	São Miguel do Aleixo	-10.389	-37.389	10	B1D2	1
SE	Simão Dias	-10.722	-37.833	14	B2D2	1
SE	Siriri	-10.611	-37.111	17	C1D1	1
SE	Telha	-10.222	-36.889	18	C1D2	1
SE	Tobias Barreto	-11.167	-38.000	10	B1D2	1
SE	Tomar do Geru	-11.389	-37.833	10	B1D2	1
SE	Umbaúba	-11.389	-37.667	10	B1D2	1
SP	Adamantina	-21.667	-51.056	16	B2E2	1
SP	Adolfo	-21.222	-49.667	16	B2E2	1
SP	Aguai	-22.056	-47.000	16	B2E2	1
SP	Águas da Prata	-21.944	-46.722	4	A1E2	1
SP	Águas de Lindóia	-22.500	-46.611	16	B2E2	1
SP	Águas de Santa Bárbara	-22.889	-49.222	15	B2E1	1
SP	Águas de São Pedro	-22.611	-47.889	16	B2E2	1
SP	Agudos	-22.444	-49.000	16	B2E2	1
SP	Alambari	-23.556	-47.889	13	B2D1	1
SP	Alfredo Marcondes	-21.944	-51.389	16	B2E2	1
SP	Altair	-20.500	-49.056	16	B2E2	1
SP	Altinópolis	-21.000	-47.389	12	B1E2	1
SP	Alto Alegre	-21.556	-50.167	16	B2E2	1
SP	Alumínio	-23.556	-47.278	16	B2E2	1
SP	Álvares Florence	-20.333	-49.889	12	B1E2	1
SP	Álvares Machado	-22.056	-51.444	16	B2E2	1
SP	Álvaro de Carvalho	-22.111	-49.722	16	B2E2	1
SP	Alvinlândia	-22.444	-49.778	15	B2E1	1
SP	Americana	-22.722	-47.333	16	B2E2	1
SP	Américo Brasiliense	-21.722	-48.111	16	B2E2	1
SP	Américo de Campos	-20.278	-49.722	12	B1E2	1
SP	Amparo	-22.722	-46.778	16	B2E2	1
SP	Analândia	-22.111	-47.667	16	B2E2	1
SP	Andradina	-20.889	-51.389	12	B1E2	1
SP	Angatuba	-23.500	-48.389	15	B2E1	1
SP	Anhembi	-22.778	-48.111	16	B2E2	1
SP	Anhumas	-22.278	-51.389	16	B2E2	1
SP	Aparecida	-22.833	-45.222	4	A1E2	1
SP	Aparecida d'Oeste	-20.444	-50.889	12	B1E2	1
SP	Apiáí	-24.500	-48.833	7	A2E1	1
SP	Araçariguama	-23.444	-47.056	16	B2E2	1
SP	Araçatuba	-21.209	-50.433	16	B2E2	2
SP	Araçoiaba da Serra	-23.500	-47.611	16	B2E2	1
SP	Aramina	-20.111	-47.778	16	B2E2	1
SP	Arandu	-23.111	-49.056	15	B2E1	1
SP	Arapeí	-22.667	-44.444	14	B2D2	1
SP	Araraquara	-21.778	-48.167	16	B2E2	1
SP	Araras	-22.333	-47.389	15	B2E1	1
SP	Arco-Íris	-21.778	-50.444	11	B1E1	1
SP	Arealva	-22.056	-48.889	16	B2E2	1
SP	Areias	-22.556	-44.722	14	B2D2	1
SP	Areiópolis	-22.667	-48.667	15	B2E1	1
SP	Ariranha	-21.130	-48.840	16	B2E2	2
SP	Artur Nogueira	-22.556	-47.167	16	B2E2	1
SP	Arujá	-23.389	-46.333	15	B2E1	1
SP	Aspásia	-20.167	-50.722	12	B1E2	1
SP	Assis	-22.667	-50.389	16	B2E2	1
SP	Atibaia	-23.111	-46.556	15	B2E1	1

SP	Auriflame	-20.667	-50.556	12	B1E2	1
SP	Avai	-22.167	-49.333	15	B2E1	1
SP	Avanhandava	-21.444	-49.944	16	B2E2	1
SP	Avaré	-23.099	-48.926	16	B2E2	2
SP	Bady Bassitt	-20.944	-49.444	16	B2E2	1
SP	Balbinos	-21.889	-49.333	16	B2E2	1
SP	Bálsamo	-20.722	-49.611	16	B2E2	1
SP	Bananal	-22.667	-44.333	14	B2D2	1
SP	Barão de Antonina	-23.611	-49.556	16	B2E2	1
SP	Barbosa	-21.278	-49.944	16	B2E2	1
SP	Bariri	-22.056	-48.722	16	B2E2	1
SP	Barra Bonita	-22.500	-48.556	16	B2E2	1
SP	Barra do Chapéu	-24.500	-49.000	3	A1E1	1
SP	Barra do Turvo	-24.778	-48.500	13	B2D1	1
SP	Barretos	-20.556	-48.556	12	B1E2	1
SP	Barrinha	-21.167	-48.167	16	B2E2	1
SP	Barueri	-23.500	-46.889	15	B2E1	1
SP	Bastos	-21.944	-50.722	16	B2E2	1
SP	Batatais	-20.889	-47.611	12	B1E2	1
SP	Bauru	-22.315	-49.061	16	B2E2	2
SP	Bebedouro	-20.944	-48.500	16	B2E2	1
SP	Bento de Abreu	-21.278	-50.833	16	B2E2	1
SP	Bernardino de Campos	-23.000	-49.500	15	B2E1	1
SP	Bertioga	-23.833	-46.167	13	B2D1	1
SP	Bilac	-21.389	-50.444	16	B2E2	1
SP	Birigui	-21.278	-50.333	16	B2E2	1
SP	Biritiba-Mirim	-23.556	-46.056	4	A1E2	1
SP	Boa Esperança do Sul	-22.000	-48.389	16	B2E2	1
SP	Bocaina	-22.111	-48.500	16	B2E2	1
SP	Bofete	-23.111	-48.278	15	B2E1	1
SP	Boituva	-23.278	-47.667	16	B2E2	1
SP	Bom Jesus dos Perdões	-23.111	-46.444	16	B2E2	1
SP	Bom Sucesso de Itararé	-24.333	-49.167	4	A1E2	1
SP	Borá	-22.278	-50.556	16	B2E2	1
SP	Boracéia	-22.167	-48.778	16	B2E2	1
SP	Borborema	-21.611	-49.056	16	B2E2	1
SP	Borebi	-22.556	-48.944	16	B2E2	1
SP	Botucatu	-22.889	-48.444	15	B2E1	1
SP	Bragança Paulista	-22.944	-46.556	15	B2E1	1
SP	Braúna	-21.500	-50.333	16	B2E2	1
SP	Brejo Alegre	-21.167	-50.167	16	B2E2	1
SP	Brodowski	-21.000	-47.667	16	B2E2	1
SP	Brotas	-22.278	-48.111	16	B2E2	1
SP	Buri	-23.778	-48.611	15	B2E1	1
SP	Buritama	-21.056	-50.167	16	B2E2	1
SP	Buritizal	-20.167	-47.722	16	B2E2	1
SP	Cabrália Paulista	-22.444	-49.333	16	B2E2	1
SP	Cabreúva	-23.333	-47.111	16	B2E2	1
SP	Caçapava	-23.111	-45.722	16	B2E2	1
SP	Cachoeira Paulista	-22.667	-45.000	2	A1D2	1
SP	Caconde	-21.556	-46.667	16	B2E2	1
SP	Cafelândia	-21.778	-49.611	16	B2E2	1
SP	Caiabu	-22.000	-51.222	16	B2E2	1
SP	Caieiras	-23.389	-46.722	15	B2E1	1
SP	Caiuá	-21.833	-52.000	11	B1E1	1
SP	Cajamar	-23.333	-46.889	16	B2E2	1
SP	Cajati	-24.722	-48.111	13	B2D1	1
SP	Cajobi	-20.889	-48.833	16	B2E2	1
SP	Cajuru	-21.278	-47.278	16	B2E2	1
SP	Campina do Monte Alegre	-23.611	-48.500	15	B2E1	1
SP	Campinas	-22.906	-47.061	16	B2E2	2
SP	Campo Limpo Paulista	-23.222	-46.778	15	B2E1	1

SP	Campos do Jordão	-22.739	-45.591	4	A1E2	2
SP	Campos Novos Paulista	-22.611	-50.000	16	B2E2	1
SP	Cananéia	-25.000	-47.944	13	B2D1	1
SP	Canas	-22.722	-45.056	2	A1D2	1
SP	Cândido Mota	-22.722	-50.389	16	B2E2	1
SP	Cândido Rodrigues	-21.333	-48.611	16	B2E2	1
SP	Canitar	-23.000	-49.778	16	B2E2	1
SP	Capão Bonito	-24.000	-48.333	4	A1E2	1
SP	Capela do Alto	-23.444	-47.722	16	B2E2	1
SP	Capivari	-23.000	-47.500	16	B2E2	1
SP	Caraguatatuba	-23.611	-45.389	15	B2E1	1
SP	Carapicuíba	-23.500	-46.833	15	B2E1	1
SP	Cardoso	-20.056	-49.889	12	B1E2	1
SP	Casa Branca	-21.774	-47.086	11	B1E1	2
SP	Cássia dos Coqueiros	-21.278	-47.167	12	B1E2	1
SP	Castilho	-20.889	-51.500	16	B2E2	1
SP	Catanduva	-21.138	-48.973	16	B2E2	2
SP	Catiguá	-21.056	-49.056	16	B2E2	1
SP	Cedral	-20.889	-49.278	12	B1E2	1
SP	Cerqueira César	-23.056	-49.167	15	B2E1	1
SP	Cerquilha	-23.167	-47.722	16	B2E2	1
SP	Cesário Lange	-23.222	-47.944	13	B2D1	1
SP	Charqueada	-22.500	-47.778	16	B2E2	1
SP	Chavantes	-23.056	-49.722	16	B2E2	1
SP	Clementina	-21.556	-50.444	16	B2E2	1
SP	Colina	-20.722	-48.556	16	B2E2	1
SP	Colômbia	-20.167	-48.667	12	B1E2	1
SP	Conchal	-22.333	-47.167	16	B2E2	1
SP	Conchas	-23.000	-48.000	16	B2E2	1
SP	Coop. Agrícola de Cotia	-23.604	-46.919	4	A1E2	2
SP	Cordeirópolis	-22.500	-47.444	16	B2E2	1
SP	Coroados	-21.333	-50.278	16	B2E2	1
SP	Coronel Macedo	-23.611	-49.333	16	B2E2	1
SP	Corumbataí	-22.222	-47.611	16	B2E2	1
SP	Cosmópolis	-22.667	-47.222	16	B2E2	1
SP	Cosmorama	-20.500	-49.778	12	B1E2	1
SP	Cotia	-23.611	-46.944	4	A1E2	1
SP	Cravinhos	-21.333	-47.722	16	B2E2	1
SP	Cristais Paulista	-20.389	-47.444	12	B1E2	1
SP	Cruzália	-22.667	-50.778	16	B2E2	1
SP	Cruzeiro	-22.556	-44.944	2	A1D2	1
SP	Cubatão	-23.889	-46.444	13	B2D1	1
SP	Cunha	-23.056	-44.944	14	B2D2	1
SP	Descalvado	-21.889	-47.611	16	B2E2	1
SP	Diadema	-23.667	-46.611	13	B2D1	1
SP	Dirce Reis	-20.444	-50.611	12	B1E2	1
SP	Divinolândia	-21.667	-46.722	4	A1E2	1
SP	Dobrada	-21.500	-48.389	16	B2E2	1
SP	Dois Córregos	-22.389	-48.389	15	B2E1	1
SP	Dolcinópolis	-20.111	-50.500	12	B1E2	1
SP	Dourado	-22.111	-48.333	15	B2E1	1
SP	Dracena	-21.500	-51.556	11	B1E1	1
SP	Duartina	-22.389	-49.389	15	B2E1	1
SP	Dumont	-21.222	-48.000	16	B2E2	1
SP	Echaporã	-22.444	-50.222	15	B2E1	1
SP	Eldorado	-24.500	-48.111	13	B2D1	1
SP	Elias Fausto	-23.056	-47.389	16	B2E2	1
SP	Elisiário	-21.167	-49.111	16	B2E2	1
SP	Embaúba	-21.000	-48.833	16	B2E2	1
SP	Embu	-23.667	-46.833	2	A1D2	1
SP	Embu-Guaçu	-23.833	-46.833	13	B2D1	1
SP	Emilianópolis	-21.833	-51.500	15	B2E1	1

SP	Engenheiro Coelho	-22.500	-47.222	16	B2E2	1
SP	Espírito Santo do Pinhal	-22.167	-46.722	16	B2E2	1
SP	Espírito Santo do Turvo	-22.667	-49.444	15	B2E1	1
SP	Estiva Gerbi	-22.278	-46.944	16	B2E2	1
SP	Estrela do Norte	-22.500	-51.667	16	B2E2	1
SP	Estrela d'Oeste	-20.278	-50.389	12	B1E2	1
SP	Euclides da Cunha Paulista	-22.556	-52.611	16	B2E2	1
SP	Fartura	-23.389	-49.500	15	B2E1	1
SP	Fernando Prestes	-21.278	-48.667	16	B2E2	1
SP	Fernandópolis	-20.278	-50.222	12	B1E2	1
SP	Fernão	-22.333	-49.500	15	B2E1	1
SP	Ferraz de Vasconcelos	-23.556	-46.389	15	B2E1	1
SP	Flora Rica	-21.667	-51.389	11	B1E1	1
SP	Floreal	-20.667	-50.167	12	B1E2	1
SP	Flórida Paulista	-21.611	-51.167	16	B2E2	1
SP	Florínia	-22.889	-50.722	16	B2E2	1
SP	Franca	-20.539	-47.401	10	B1D2	2
SP	Francisco Morato	-23.278	-46.722	15	B2E1	1
SP	Franco da Rocha	-23.333	-46.722	15	B2E1	1
SP	Gabriel Monteiro	-21.556	-50.556	16	B2E2	1
SP	Gália	-22.278	-49.556	15	B2E1	1
SP	Garça	-22.222	-49.667	15	B2E1	1
SP	Gastão Vidigal	-20.778	-50.167	12	B1E2	1
SP	Gavião Peixoto	-21.833	-48.500	16	B2E2	1
SP	General Salgado	-20.667	-50.333	12	B1E2	1
SP	Getulina	-21.778	-49.944	16	B2E2	1
SP	Glicério	-21.389	-50.222	16	B2E2	1
SP	Guaiçara	-21.611	-49.778	16	B2E2	1
SP	Guaimbê	-21.889	-49.889	16	B2E2	1
SP	Guaíra	-20.333	-48.333	16	B2E2	1
SP	Guapiaçu	-20.778	-49.222	16	B2E2	1
SP	Guapiara	-24.167	-48.556	2	A1D2	1
SP	Guará	-20.444	-47.833	16	B2E2	1
SP	Guaraçai	-21.056	-51.222	12	B1E2	1
SP	Guaraci	-20.500	-48.944	11	B1E1	1
SP	Guarani d'Oeste	-20.056	-50.333	12	B1E2	1
SP	Guarantã	-21.889	-49.611	16	B2E2	1
SP	Guararapes	-21.278	-50.667	16	B2E2	1
SP	Guararema	-23.389	-46.056	4	A1E2	1
SP	Guaratinguetá	-22.833	-45.167	2	A1D2	1
SP	Guareí	-23.389	-48.167	15	B2E1	1
SP	Guariba	-21.333	-48.222	16	B2E2	1
SP	Guarujá	-24.000	-46.278	13	B2D1	1
SP	Guarulhos	-23.463	-46.533	15	B2E1	2
SP	Guataporá	-21.500	-48.056	16	B2E2	1
SP	Guzolândia	-20.667	-50.667	12	B1E2	1
SP	Herculândia	-22.000	-50.389	16	B2E2	1
SP	Holambra	-22.611	-47.056	16	B2E2	1
SP	Hortolândia	-22.833	-47.222	16	B2E2	1
SP	Iacanga	-21.889	-49.000	16	B2E2	1
SP	Iacri	-21.833	-50.667	16	B2E2	1
SP	Iaras	-22.889	-49.167	15	B2E1	1
SP	Ibaté	-21.944	-48.000	16	B2E2	1
SP	Ibirá	-21.056	-49.222	16	B2E2	1
SP	Ibirarema	-22.833	-50.056	16	B2E2	1
SP	Ibitinga	-21.860	-48.800	16	B2E2	2
SP	Ibiúna	-23.667	-47.222	16	B2E2	1
SP	Icém	-20.333	-49.222	12	B1E2	1
SP	Iepê	-22.667	-51.056	16	B2E2	1
SP	Igaraçu do Tietê	-22.500	-48.556	16	B2E2	1
SP	Igarapava	-20.056	-47.722	16	B2E2	1
SP	Igaratá	-23.222	-46.167	4	A1E2	1

SP	Iguape	-24.708	-47.555	14	B2D2	2
SP	Ilha Comprida	-24.722	-47.556	14	B2D2	1
SP	Ilha Solteira	-20.444	-51.333	12	B1E2	1
SP	Ilhabela	-23.778	-45.333	9	B1D1	1
SP	Indaiatuba	-23.111	-47.222	16	B2E2	1
SP	Indiana	-22.167	-51.278	16	B2E2	1
SP	Indiaporã	-20.000	-50.278	12	B1E2	1
SP	Inúbia Paulista	-21.778	-50.944	16	B2E2	1
SP	Ipaussu	-23.056	-49.611	16	B2E2	1
SP	Iperó	-23.333	-47.667	16	B2E2	1
SP	Ipeúna	-22.444	-47.722	16	B2E2	1
SP	Ipiguá	-20.667	-49.389	11	B1E1	1
SP	Iporanga	-24.611	-48.611	13	B2D1	1
SP	Ipuã	-20.444	-48.000	16	B2E2	1
SP	Iracemópolis	-22.556	-47.500	16	B2E2	1
SP	Irapuã	-21.278	-49.389	16	B2E2	1
SP	Irapuru	-21.556	-51.333	11	B1E1	1
SP	Itaberá	-23.889	-49.111	16	B2E2	1
SP	Itaí	-23.444	-49.111	15	B2E1	1
SP	Itajobi	-21.333	-49.056	16	B2E2	1
SP	Itaju	-22.000	-48.778	16	B2E2	1
SP	Itanhaém	-24.167	-46.778	13	B2D1	1
SP	Itaóca	-24.667	-48.833	13	B2D1	1
SP	Itapecerica da Serra	-23.722	-46.833	2	A1D2	1
SP	Itapetininga	-23.611	-48.056	15	B2E1	1
SP	Itapeva	-23.982	-48.876	2	A1D2	2
SP	Itapevi	-23.556	-46.944	4	A1E2	1
SP	Itapira	-22.420	-46.810	16	B2E2	2
SP	Itapirapuã Paulista	-24.556	-49.167	13	B2D1	1
SP	Itápolis	-21.611	-48.833	16	B2E2	1
SP	Itaporanga	-23.722	-49.500	15	B2E1	1
SP	Itapuí	-22.222	-48.722	16	B2E2	1
SP	Itapura	-20.667	-51.500	16	B2E2	1
SP	Itaquaquecetuba	-23.500	-46.333	15	B2E1	1
SP	Itararé	-24.111	-49.333	4	A1E2	1
SP	Itariri	-24.278	-47.167	13	B2D1	1
SP	Itatiba	-23.000	-46.833	15	B2E1	1
SP	Itatinga	-23.111	-48.611	15	B2E1	1
SP	Itirapina	-22.278	-47.833	16	B2E2	1
SP	Itirapuã	-20.667	-47.222	10	B1D2	1
SP	Itobi	-21.722	-47.000	11	B1E1	1
SP	Itu	-23.278	-47.278	16	B2E2	1
SP	Itupeva	-23.167	-47.056	16	B2E2	1
SP	Ituverava	-20.360	-47.780	16	B2E2	2
SP	Jaborandi	-20.667	-48.389	11	B1E1	1
SP	Jaboticabal	-21.278	-48.333	16	B2E2	1
SP	Jacareí	-23.278	-45.944	4	A1E2	1
SP	Jaci	-20.889	-49.556	16	B2E2	1
SP	Jacupiranga	-24.667	-48.000	13	B2D1	1
SP	Jaguariúna	-22.722	-47.000	16	B2E2	1
SP	Jales	-20.269	-50.546	16	B2E2	2
SP	Jambeiro	-23.278	-45.667	16	B2E2	1
SP	Jandira	-23.556	-46.889	4	A1E2	1
SP	Jardinópolis	-21.000	-47.778	16	B2E2	1
SP	Jarinu	-23.111	-46.722	15	B2E1	1
SP	Jaú	-22.278	-48.556	16	B2E2	1
SP	Jeriquara	-20.333	-47.611	16	B2E2	1
SP	Joanópolis	-22.944	-46.278	4	A1E2	1
SP	João Ramalho	-22.222	-50.778	16	B2E2	1
SP	José Bonifácio	-21.100	-49.920	16	B2E2	2
SP	Júlio Mesquita	-22.000	-49.778	16	B2E2	1
SP	Jumirim	-23.111	-47.778	16	B2E2	1

SP	Jundiaí	-23.167	-46.889	16	B2E2	1
SP	Junqueirópolis	-21.500	-51.444	11	B1E1	1
SP	Juquiá	-24.333	-47.611	14	B2D2	1
SP	Juquitiba	-23.944	-47.056	13	B2D1	1
SP	Lagoinha	-23.111	-45.167	14	B2D2	1
SP	Laranjal Paulista	-23.056	-47.833	16	B2E2	1
SP	Lavínia	-21.167	-51.056	16	B2E2	1
SP	Lavrinhas	-22.556	-44.889	2	A1D2	1
SP	Leme	-22.167	-47.389	16	B2E2	1
SP	Lençóis Paulista	-22.611	-48.778	16	B2E2	1
SP	Limeira	-22.556	-47.389	16	B2E2	1
SP	Lindóia	-22.500	-46.667	16	B2E2	1
SP	Lins	-21.679	-49.743	16	B2E2	2
SP	Lorena	-22.722	-45.111	2	A1D2	1
SP	Lourdes	-20.944	-50.222	16	B2E2	1
SP	Louveira	-23.111	-46.944	16	B2E2	1
SP	Lucélia	-21.722	-51.000	16	B2E2	1
SP	Lucianópolis	-22.444	-49.500	16	B2E2	1
SP	Luís Antônio	-21.556	-47.722	16	B2E2	1
SP	Luiziânia	-21.667	-50.333	16	B2E2	1
SP	Lupércio	-22.389	-49.833	15	B2E1	1
SP	Lutécia	-22.333	-50.389	15	B2E1	1
SP	Macatuba	-22.500	-48.722	16	B2E2	1
SP	Macaubal	-20.833	-49.944	16	B2E2	1
SP	Macedônia	-20.167	-50.167	12	B1E2	1
SP	Magda	-20.667	-50.222	12	B1E2	1
SP	Mairinque	-23.556	-47.167	16	B2E2	1
SP	Mairiporã	-23.333	-46.611	15	B2E1	1
SP	Manduri	-23.000	-49.333	15	B2E1	1
SP	Marabá Paulista	-22.111	-51.944	15	B2E1	1
SP	Maracáí	-22.611	-50.667	16	B2E2	1
SP	Marapoama	-21.278	-49.111	16	B2E2	1
SP	Mariápolis	-21.778	-51.167	16	B2E2	1
SP	Marília	-22.222	-49.944	16	B2E2	1
SP	Marinópolis	-20.444	-50.833	12	B1E2	1
SP	Martinópolis	-22.167	-51.167	16	B2E2	1
SP	Matão	-21.611	-48.389	16	B2E2	1
SP	Mauá	-23.667	-46.444	13	B2D1	1
SP	Mendonça	-21.167	-49.556	16	B2E2	1
SP	Meridiano	-20.333	-50.167	12	B1E2	1
SP	Mesópolis	-19.944	-50.611	12	B1E2	1
SP	Miguelópolis	-20.167	-48.056	16	B2E2	1
SP	Mineiros do Tietê	-22.389	-48.444	15	B2E1	1
SP	Mira Estrela	-20.000	-50.111	12	B1E2	1
SP	Miracatu	-24.278	-47.444	13	B2D1	1
SP	Mirandópolis	-21.111	-51.111	16	B2E2	1
SP	Mirante do Paranapanema	-22.278	-51.889	16	B2E2	1
SP	Mirassol	-20.833	-49.500	16	B2E2	1
SP	Mirassolândia	-20.611	-49.444	11	B1E1	1
SP	Mococa	-21.444	-47.000	16	B2E2	1
SP	Mogi das Cruzes	-23.523	-46.188	4	A1E2	2
SP	Mogi Guaçu	-22.389	-46.944	16	B2E2	1
SP	Moji Mirim	-22.444	-46.944	16	B2E2	1
SP	Mombuca	-22.944	-47.556	16	B2E2	1
SP	Monções	-20.833	-50.111	12	B1E2	1
SP	Mongaguá	-24.111	-46.611	13	B2D1	1
SP	Monte Alegre do Sul	-22.667	-46.667	16	B2E2	1
SP	Monte Alto	-21.278	-48.500	16	B2E2	1
SP	Monte Aprazível	-20.778	-49.722	16	B2E2	1
SP	Monte Azul Paulista	-20.889	-48.667	16	B2E2	1
SP	Monte Castelo	-21.278	-51.556	12	B1E2	1
SP	Monte Mor	-22.944	-47.333	16	B2E2	1

SP	Monteiro Lobato	-22.944	-45.833	4	A1E2	1
SP	Morro Agudo	-20.722	-48.056	16	B2E2	1
SP	Morungaba	-22.889	-46.778	15	B2E1	1
SP	Motuca	-21.500	-48.167	16	B2E2	1
SP	Murutinga do Sul	-21.000	-51.278	12	B1E2	1
SP	Nantes	-22.611	-51.222	16	B2E2	1
SP	Narandiba	-22.389	-51.500	16	B2E2	1
SP	Natividade da Serra	-23.389	-45.444	16	B2E2	1
SP	Nazaré Paulista	-23.167	-46.389	16	B2E2	1
SP	Neves Paulista	-20.833	-49.611	16	B2E2	1
SP	Nhandeara	-20.667	-50.056	12	B1E2	1
SP	Nipoã	-20.889	-49.778	16	B2E2	1
SP	Nova Aliança	-21.000	-49.500	11	B1E1	1
SP	Nova Campina	-24.111	-48.889	2	A1D2	1
SP	Nova Canaã Paulista	-20.389	-50.944	12	B1E2	1
SP	Nova Castilho	-20.778	-50.333	12	B1E2	1
SP	Nova Europa	-21.778	-48.556	16	B2E2	1
SP	Nova Granada	-20.556	-49.333	16	B2E2	1
SP	Nova Guataporanga	-21.333	-51.667	12	B1E2	1
SP	Nova Independência	-21.111	-51.500	12	B1E2	1
SP	Nova Luzitânia	-20.833	-50.278	12	B1E2	1
SP	Nova Odessa	-22.778	-47.278	16	B2E2	1
SP	Novais	-21.000	-48.944	16	B2E2	1
SP	Novo Horizonte	-21.444	-49.222	16	B2E2	1
SP	Nuporanga	-20.722	-47.722	16	B2E2	1
SP	Ocaçu	-22.444	-49.944	15	B2E1	1
SP	Óleo	-22.944	-49.333	15	B2E1	1
SP	Olímpia	-20.722	-48.889	16	B2E2	1
SP	Onda Verde	-20.611	-49.278	16	B2E2	1
SP	Oriente	-22.167	-50.111	15	B2E1	1
SP	Orindiúva	-20.167	-49.333	12	B1E2	1
SP	Orlândia	-20.722	-47.889	16	B2E2	1
SP	Osasco	-23.556	-46.778	13	B2D1	1
SP	Oscar Bressane	-22.333	-50.278	16	B2E2	1
SP	Osvaldo Cruz	-21.778	-50.889	16	B2E2	1
SP	Ourinhos	-22.979	-49.871	16	B2E2	2
SP	Ouro Verde	-21.500	-51.722	12	B1E2	1
SP	Ouroeste	-20.000	-50.389	12	B1E2	1
SP	Pacaembu	-21.556	-51.278	15	B2E1	1
SP	Palestina	-20.389	-49.444	16	B2E2	1
SP	Palmares Paulista	-21.056	-48.778	16	B2E2	1
SP	Palmeira d'Oeste	-20.389	-50.778	12	B1E2	1
SP	Palmital	-22.778	-50.222	16	B2E2	1
SP	Panorama	-21.333	-51.833	12	B1E2	1
SP	Paraguaçu Paulista	-22.389	-50.556	16	B2E2	1
SP	Paraibuna	-23.386	-45.662	16	B2E2	2
SP	Paraíso	-21.000	-48.778	16	B2E2	1
SP	Paranapanema	-23.389	-48.722	16	B2E2	1
SP	Paranapuã	-20.111	-50.611	12	B1E2	1
SP	Parapuã	-21.778	-50.778	16	B2E2	1
SP	Pardinho	-23.056	-48.389	4	A1E2	1
SP	Pariquera-Açu	-24.722	-47.889	13	B2D1	1
SP	Parisi	-20.278	-50.000	12	B1E2	1
SP	Patrocínio Paulista	-20.667	-47.278	10	B1D2	1
SP	Paulicéia	-21.333	-51.833	12	B1E2	1
SP	Paulínia	-22.778	-47.167	16	B2E2	1
SP	Paulistânia	-22.556	-49.389	15	B2E1	1
SP	Paulo de Faria	-20.056	-49.389	12	B1E2	1
SP	Pederneiras	-22.333	-48.778	16	B2E2	1
SP	Pedra Bela	-22.778	-46.444	4	A1E2	1
SP	Pedranópolis	-20.222	-50.111	12	B1E2	1
SP	Pedregulho	-20.278	-47.500	12	B1E2	1

SP	Pedreira	-22.722	-46.889	16	B2E2	1
SP	Pedrinhas Paulista	-22.833	-50.778	15	B2E1	1
SP	Pedro de Toledo	-24.278	-47.222	13	B2D1	1
SP	Penápolis	-21.444	-50.056	16	B2E2	1
SP	Pereira Barreto	-20.611	-51.111	12	B1E2	1
SP	Pereiras	-23.056	-48.000	16	B2E2	1
SP	Peruíbe	-24.333	-47.000	13	B2D1	1
SP	Piacatu	-21.611	-50.611	16	B2E2	1
SP	Piedade	-23.722	-47.444	16	B2E2	1
SP	Pilar do Sul	-23.833	-47.722	15	B2E1	1
SP	Pindamonhangaba	-22.944	-45.444	16	B2E2	1
SP	Pindorama	-21.167	-48.889	16	B2E2	1
SP	Pinhalzinho	-22.778	-46.611	16	B2E2	1
SP	Piquerobi	-21.889	-51.722	15	B2E1	1
SP	Piquete	-22.611	-45.167	4	A1E2	1
SP	Piracaia	-23.056	-46.333	4	A1E2	1
SP	Piracicaba	-22.725	-47.649	16	B2E2	2
SP	Piraju	-23.167	-49.389	16	B2E2	1
SP	Pirajuí	-22.000	-49.444	15	B2E1	1
SP	Pirangi	-21.111	-48.667	16	B2E2	1
SP	Pirapora do Bom Jesus	-23.389	-47.000	16	B2E2	1
SP	Pirapozinho	-22.278	-51.500	16	B2E2	1
SP	Pirassununga	-22.000	-47.444	16	B2E2	1
SP	Piratininga	-22.389	-49.111	16	B2E2	1
SP	Pitangueiras	-21.000	-48.222	16	B2E2	1
SP	Planalto	-21.056	-49.944	16	B2E2	1
SP	Platina	-22.611	-50.222	16	B2E2	1
SP	Poá	-23.556	-46.333	15	B2E1	1
SP	Poloni	-20.778	-49.833	16	B2E2	1
SP	Pompéia	-22.111	-50.167	16	B2E2	1
SP	Pongaí	-21.722	-49.389	16	B2E2	1
SP	Pontal	-21.000	-48.056	16	B2E2	1
SP	Pontalinda	-20.444	-50.500	12	B1E2	1
SP	Pontes Gestal	-20.167	-49.722	12	B1E2	1
SP	Populina	-19.944	-50.556	12	B1E2	1
SP	Porangaba	-23.167	-48.111	15	B2E1	1
SP	Porto Feliz	-23.222	-47.500	16	B2E2	1
SP	Porto Ferreira	-21.833	-47.500	12	B1E2	1
SP	Potim	-22.833	-45.278	4	A1E2	1
SP	Potirendaba	-21.056	-49.389	16	B2E2	1
SP	Pracinha	-21.833	-51.111	16	B2E2	1
SP	Pradópolis	-21.333	-48.056	16	B2E2	1
SP	Praia Grande	-24.000	-46.389	13	B2D1	1
SP	Pratânia	-22.833	-48.667	15	B2E1	1
SP	Presidente Alves	-22.111	-49.444	15	B2E1	1
SP	Presidente Bernardes	-22.000	-51.556	16	B2E2	1
SP	Presidente Epitácio	-21.778	-52.111	12	B1E2	1
SP	Presidente Prudente	-22.126	-51.389	16	B2E2	2
SP	Presidente Venceslau	-21.889	-51.833	15	B2E1	1
SP	Promissão	-21.556	-49.833	16	B2E2	1
SP	Quadra	-23.278	-48.056	15	B2E1	1
SP	Quatá	-22.222	-50.722	16	B2E2	1
SP	Queiroz	-21.778	-50.222	15	B2E1	1
SP	Queluz	-22.556	-44.778	14	B2D2	1
SP	Quintana	-22.056	-50.333	15	B2E1	1
SP	Rafard	-23.000	-47.500	16	B2E2	1
SP	Rancharia	-22.370	-50.970	16	B2E2	2
SP	Redenção da Serra	-23.278	-45.556	16	B2E2	1
SP	Regente Feijó	-22.222	-51.278	16	B2E2	1
SP	Reginópolis	-21.889	-49.222	11	B1E1	1
SP	Registro	-24.500	-47.833	14	B2D2	1
SP	Restinga	-20.611	-47.500	12	B1E2	1

SP	Ribeira	-24.667	-49.000	13	B2D1	1
SP	Ribeirão Bonito	-22.056	-48.167	15	B2E1	1
SP	Ribeirão Branco	-24.222	-48.778	4	A1E2	1
SP	Ribeirão Corrente	-20.444	-47.611	16	B2E2	1
SP	Ribeirão do Sul	-22.778	-49.944	16	B2E2	1
SP	Ribeirão dos Índios	-21.833	-51.611	15	B2E1	1
SP	Ribeirão Grande	-24.111	-48.389	4	A1E2	1
SP	Ribeirão Pires	-23.722	-46.389	13	B2D1	1
SP	Ribeirão Preto	-21.167	-47.833	16	B2E2	1
SP	Rifaina	-20.056	-47.444	12	B1E2	1
SP	Rincão	-21.611	-48.056	16	B2E2	1
SP	Rinópolis	-21.722	-50.722	16	B2E2	1
SP	Rio Claro	-22.389	-47.556	16	B2E2	1
SP	Rio das Pedras	-22.833	-47.611	16	B2E2	1
SP	Rio Grande da Serra	-23.722	-46.389	13	B2D1	1
SP	Riolândia	-20.000	-49.667	12	B1E2	1
SP	Riversul	-23.833	-49.444	15	B2E1	1
SP	Rosana	-22.556	-53.056	16	B2E2	1
SP	Roseira	-22.889	-45.278	4	A1E2	1
SP	Rubiácea	-21.278	-50.722	16	B2E2	1
SP	Rubinéia	-20.167	-51.000	12	B1E2	1
SP	Sabino	-21.444	-49.556	16	B2E2	1
SP	Sagres	-21.889	-50.944	15	B2E1	1
SP	Sales	-21.333	-49.500	16	B2E2	1
SP	Sales Oliveira	-20.778	-47.833	16	B2E2	1
SP	Salesópolis	-23.556	-45.833	15	B2E1	1
SP	Salmourão	-21.611	-50.833	16	B2E2	1
SP	Saltinho	-22.833	-47.667	16	B2E2	1
SP	Salto	-23.222	-47.278	16	B2E2	1
SP	Salto de Pirapora	-23.667	-47.556	16	B2E2	1
SP	Salto Grande	-22.889	-50.000	16	B2E2	1
SP	Sandovalina	-22.444	-51.778	16	B2E2	1
SP	Santa Adélia	-21.222	-48.778	16	B2E2	1
SP	Santa Albertina	-20.056	-50.722	12	B1E2	1
SP	Santa Bárbara d'Oeste	-22.778	-47.389	16	B2E2	1
SP	Santa Branca	-23.389	-45.889	4	A1E2	1
SP	Santa Clara d'Oeste	-20.111	-50.944	12	B1E2	1
SP	Santa Cruz da Conceição	-22.167	-47.444	15	B2E1	1
SP	Santa Cruz da Esperança	-21.278	-47.444	16	B2E2	1
SP	Santa Cruz das Palmeiras	-21.833	-47.222	11	B1E1	1
SP	Santa Cruz do Rio Pardo	-22.889	-49.611	16	B2E2	1
SP	Santa Ernestina	-21.444	-48.389	16	B2E2	1
SP	Santa Fé do Sul	-20.222	-50.944	12	B1E2	1
SP	Santa Gertrudes	-22.444	-47.556	16	B2E2	1
SP	Santa Isabel	-23.333	-46.222	4	A1E2	1
SP	Santa Lúcia	-21.667	-48.111	16	B2E2	1
SP	Santa Maria da Serra	-22.556	-48.167	15	B2E1	1
SP	Santa Mercedes	-21.333	-51.778	12	B1E2	1
SP	Santa Rita	-21.667	-47.500	12	B1E2	2
SP	Santa Rita do Passa Quatro	-21.722	-47.500	12	B1E2	1
SP	Santa Rita d'Oeste	-20.167	-50.833	12	B1E2	1
SP	Santa Rosa de Viterbo	-21.500	-47.389	16	B2E2	1
SP	Santa Salete	-20.222	-50.667	12	B1E2	1
SP	Santana da Ponte Pensa	-20.278	-50.778	12	B1E2	1
SP	Santana de Parnaíba	-23.444	-46.944	16	B2E2	1
SP	Santo Anastácio	-22.000	-51.667	15	B2E1	1
SP	Santo André	-23.667	-46.556	13	B2D1	1
SP	Santo Antônio da Alegria	-21.111	-47.167	12	B1E2	1
SP	Santo Antônio de Posse	-22.611	-46.944	16	B2E2	1
SP	Santo Antônio do Aracanguá	-20.944	-50.500	16	B2E2	1
SP	Santo Antônio do Jardim	-22.111	-46.667	16	B2E2	1
SP	Santo Antônio do Pinhal	-22.833	-45.667	4	A1E2	1

SP	Santo Expedito	-21.833	-51.389	16	B2E2	1
SP	Santópolis do Aguapeí	-21.611	-50.500	16	B2E2	1
SP	Santos	-23.961	-46.334	13	B2D1	2
SP	São Bento do Sapucaí	-22.667	-45.722	4	A1E2	1
SP	São Bernardo do Campo	-23.667	-46.556	13	B2D1	1
SP	São Caetano do Sul	-23.611	-46.556	13	B2D1	1
SP	São Carlos	-22.018	-47.891	12	B1E2	2
SP	São Francisco	-20.333	-50.722	12	B1E2	1
SP	São João da Boa Vista	-21.944	-46.778	16	B2E2	1
SP	São João das Duas Pontes	-20.389	-50.389	12	B1E2	1
SP	São João de Iracema	-20.500	-50.333	12	B1E2	1
SP	São João do Pau d'Alho	-21.278	-51.667	12	B1E2	1
SP	São Joaquim da Barra	-20.556	-47.833	16	B2E2	1
SP	São José da Bela Vista	-20.611	-47.667	12	B1E2	1
SP	São José do Barreiro	-22.667	-44.556	14	B2D2	1
SP	São José do Rio Pardo	-21.611	-46.889	16	B2E2	1
SP	São José do Rio Preto	-20.833	-49.389	11	B1E1	1
SP	São José dos Campos	-23.179	-45.887	15	B2E1	2
SP	São Lourenço da Serra	-23.833	-46.944	13	B2D1	1
SP	São Luís do Paraitinga	-23.230	-45.420	14	B2D2	2
SP	São Manuel	-22.722	-48.556	15	B2E1	1
SP	São Miguel Arcanjo	-23.889	-48.000	15	B2E1	1
SP	São Paulo	-23.852	-46.636	13	B2D1	2
SP	São Paulo (Mir. de Santana)	-23.548	-46.636	13	B2D1	2
SP	São Pedro	-22.556	-47.889	16	B2E2	1
SP	São Pedro do Turvo	-22.722	-49.722	16	B2E2	1
SP	São Roque	-23.556	-47.111	16	B2E2	1
SP	São Sebastião	-23.778	-45.389	9	B1D1	1
SP	São Sebastião da Gramma	-21.722	-46.833	16	B2E2	1
SP	São Simão	-21.479	-47.551	16	B2E2	2
SP	São Vicente	-23.944	-46.389	13	B2D1	1
SP	Sarapuí	-23.667	-47.833	15	B2E1	1
SP	Sarutaiá	-23.278	-49.500	15	B2E1	1
SP	Sebastianópolis do Sul	-20.667	-49.944	12	B1E2	1
SP	Serra Azul	-21.333	-47.556	16	B2E2	1
SP	Serra Negra	-22.611	-46.722	16	B2E2	1
SP	Serrana	-21.222	-47.611	16	B2E2	1
SP	Sertãozinho	-21.138	-47.990	16	B2E2	2
SP	Sete Barras	-24.389	-47.944	13	B2D1	1
SP	Severínia	-20.833	-48.778	16	B2E2	1
SP	Silveiras	-22.667	-44.833	14	B2D2	1
SP	Socorro	-22.611	-46.556	16	B2E2	1
SP	Sorocaba	-23.502	-47.458	16	B2E2	2
SP	Sud Mennucci	-20.667	-50.944	12	B1E2	1
SP	Sumaré	-22.833	-47.278	16	B2E2	1
SP	Suzanápolis	-20.500	-51.000	12	B1E2	1
SP	Suzano	-23.556	-46.333	15	B2E1	1
SP	Tabapuã	-20.944	-49.056	16	B2E2	1
SP	Tabatinga	-21.722	-48.667	16	B2E2	1
SP	Taboão da Serra	-23.611	-46.778	2	A1D2	1
SP	Taciba	-22.389	-51.278	16	B2E2	1
SP	Taguaí	-23.444	-49.389	15	B2E1	1
SP	Taiacu	-21.167	-48.500	16	B2E2	1
SP	Taiúva	-21.111	-48.444	16	B2E2	1
SP	Tambaú	-21.722	-47.278	12	B1E2	1
SP	Tanabi	-20.611	-49.667	16	B2E2	1
SP	Tapiraí	-23.944	-47.500	14	B2D2	1
SP	Tapiratiba	-21.444	-46.722	16	B2E2	1
SP	Taquaral	-21.056	-48.389	16	B2E2	1
SP	Taquaritinga	-21.389	-48.500	16	B2E2	1
SP	Taquarituba	-23.556	-49.222	15	B2E1	1
SP	Taquarivaí	-23.944	-48.667	2	A1D2	1

SP	Tarabai	-22.278	-51.556	16	B2E2	1
SP	Tarumã	-22.722	-50.556	16	B2E2	1
SP	Tatuí	-23.333	-47.833	15	B2E1	1
SP	Taubaté	-23.026	-45.555	16	B2E2	2
SP	Tejupá	-23.333	-49.389	15	B2E1	1
SP	Teodoro Sampaio	-22.556	-52.167	16	B2E2	1
SP	Terra Roxa	-20.778	-48.333	11	B1E1	1
SP	Tietê	-23.111	-47.722	16	B2E2	1
SP	Timburi	-23.222	-49.611	16	B2E2	1
SP	Torre de Pedra	-23.222	-48.222	15	B2E1	1
SP	Torrinha	-22.444	-48.167	16	B2E2	1
SP	Trabiju	-22.056	-48.333	16	B2E2	1
SP	Tremembé	-22.958	-45.549	16	B2E2	2
SP	Três Fronteiras	-20.222	-50.889	12	B1E2	1
SP	Tuiuti	-22.833	-46.667	15	B2E1	1
SP	Tupã	-21.944	-50.500	16	B2E2	1
SP	Tupi Paulista	-21.389	-51.556	11	B1E1	1
SP	Turiúba	-20.944	-50.111	16	B2E2	1
SP	Turmalina	-20.056	-50.500	12	B1E2	1
SP	Ubarana	-21.167	-49.722	16	B2E2	1
SP	Ubatuba	-23.434	-45.071	13	B2D1	2
SP	Ubirajara	-22.500	-49.667	16	B2E2	1
SP	Uchoa	-20.944	-49.167	16	B2E2	1
SP	União Paulista	-20.889	-49.889	16	B2E2	1
SP	Urânia	-20.222	-50.667	12	B1E2	1
SP	Uru	-21.778	-49.278	15	B2E1	1
SP	Urupês	-21.222	-49.278	16	B2E2	1
SP	Valentim Gentil	-20.444	-50.111	12	B1E2	1
SP	Valinhos	-22.944	-47.000	16	B2E2	1
SP	Valparaíso	-21.320	-50.930	16	B2E2	2
SP	Vargem	-22.889	-46.389	4	A1E2	1
SP	Vargem Grande do Sul	-21.833	-46.889	16	B2E2	1
SP	Vargem Grande Paulista	-23.611	-47.000	4	A1E2	1
SP	Várzea Paulista	-23.222	-46.833	15	B2E1	1
SP	Vera Cruz	-22.222	-49.833	16	B2E2	1
SP	Vinhedo	-23.056	-47.000	16	B2E2	1
SP	Viradouro	-20.889	-48.278	16	B2E2	1
SP	Vista Alegre do Alto	-21.167	-48.611	16	B2E2	1
SP	Vitória Brasil	-20.222	-50.500	16	B2E2	1
SP	Votorantim	-23.556	-47.444	16	B2E2	1
SP	Votuporanga	-20.423	-49.973	12	B1E2	2
SP	Zacarias	-21.056	-50.056	16	B2E2	1
TO	Abreulândia	-9.611	-49.167	20	C1E2	1
TO	Aguiarnópolis	-6.556	-47.444	20	C1E2	1
TO	Aliança do Tocantins	-11.333	-48.944	20	C1E2	1
TO	Almas	-11.556	-47.167	10	B1D2	1
TO	Alvorada	-12.500	-49.111	12	B1E2	1
TO	Ananás	-6.389	-48.056	20	C1E2	1
TO	Angico	-6.389	-47.889	20	C1E2	1
TO	Aparecida do Rio Negro	-9.944	-47.944	20	C1E2	1
TO	Aragominas	-7.167	-48.556	20	C1E2	1
TO	Araguacema	-8.778	-49.556	20	C1E2	1
TO	Araguaçu	-12.944	-49.833	12	B1E2	1
TO	Araguaína	-7.183	-48.217	12	B1E2	2
TO	Araguanã	-6.556	-48.667	19	C1E1	1
TO	Araguatins	-5.640	-48.110	18	C1D2	2
TO	Arapoema	-7.667	-49.056	20	C1E2	1
TO	Arraias	-12.944	-46.944	12	B1E2	1
TO	Augustinópolis	-5.444	-47.889	20	C1E2	1
TO	Aurora do Tocantins	-12.722	-46.389	11	B1E1	1
TO	Axixá do Tocantins	-5.611	-47.778	20	C1E2	1
TO	Babaçulândia	-7.222	-47.778	20	C1E2	1

TO	Bandeirantes do Tocantins	-7.778	-48.611	20	C1E2	1
TO	Barra do Ouro	-7.667	-47.667	20	C1E2	1
TO	Barrolândia	-9.833	-48.722	19	C1E1	1
TO	Bernardo Sayão	-7.889	-48.889	20	C1E2	1
TO	Bom Jesus do Tocantins	-8.944	-48.167	20	C1E2	1
TO	Brasilândia do Tocantins	-8.389	-48.500	20	C1E2	1
TO	Brejinho de Nazaré	-11.000	-48.556	20	C1E2	1
TO	Buriti do Tocantins	-5.333	-48.222	20	C1E2	1
TO	Cachoeirinha	-6.111	-47.944	20	C1E2	1
TO	Campos Lindos	-8.000	-46.889	20	C1E2	1
TO	Cariri do Tocantins	-11.889	-49.167	20	C1E2	1
TO	Carmolândia	-7.056	-48.389	20	C1E2	1
TO	Carrasco Bonito	-5.333	-48.056	20	C1E2	1
TO	Caseara	-9.278	-49.944	20	C1E2	1
TO	Centenário	-8.944	-47.333	20	C1E2	1
TO	Chapada da Natividade	-11.611	-47.778	11	B1E1	1
TO	Chapada de Areia	-10.167	-49.167	20	C1E2	1
TO	Colinas do Tocantins	-8.056	-48.500	20	C1E2	1
TO	Colméia	-8.722	-48.778	19	C1E1	1
TO	Combinado	-12.778	-46.556	11	B1E1	1
TO	Conceição do Tocantins	-12.222	-47.278	12	B1E2	1
TO	Couto Magalhães	-8.278	-49.222	20	C1E2	1
TO	Cristalândia	-10.611	-49.167	19	C1E1	1
TO	Crixás do Tocantins	-11.111	-48.944	19	C1E1	1
TO	Darcinópolis	-6.722	-47.778	20	C1E2	1
TO	Dianópolis	-11.590	-46.850	10	B1D2	2
TO	Divinópolis do Tocantins	-9.778	-49.222	20	C1E2	1
TO	Dois Irmãos do Tocantins	-9.278	-49.056	20	C1E2	1
TO	Dueré	-11.333	-49.278	19	C1E1	1
TO	Esperantina	-5.333	-48.500	20	C1E2	1
TO	Fátima	-10.778	-48.889	20	C1E2	1
TO	Figueirópolis	-12.111	-49.167	20	C1E2	1
TO	Filadélfia	-7.333	-47.500	18	C1D2	1
TO	Formoso do Araguaia	-11.780	-49.610	20	C1E2	2
TO	Fortaleza do Tabocão	-9.056	-48.500	20	C1E2	1
TO	Goianorte	-8.778	-48.944	20	C1E2	1
TO	Goiatins	-7.722	-47.333	20	C1E2	1
TO	Guaraí	-8.833	-48.500	20	C1E2	1
TO	Gurupi	-11.717	-49.083	20	C1E2	2
TO	Ipueiras	-11.222	-48.444	19	C1E1	1
TO	Itacajá	-8.389	-47.778	20	C1E2	1
TO	Itaguatins	-5.778	-47.500	20	C1E2	1
TO	Itapiratins	-8.389	-48.111	20	C1E2	1
TO	Itaporã do Tocantins	-8.556	-48.667	20	C1E2	1
TO	Jaú do Tocantins	-12.667	-48.611	11	B1E1	1
TO	Juarina	-8.111	-49.056	20	C1E2	1
TO	Lagoa da Confusão	-10.778	-49.611	19	C1E1	1
TO	Lagoa do Tocantins	-10.389	-47.556	11	B1E1	1
TO	Lajeado	-9.778	-48.333	18	C1D2	1
TO	Lavandeira	-12.778	-46.500	11	B1E1	1
TO	Lizarda	-9.611	-46.667	20	C1E2	1
TO	Luzinópolis	-6.167	-47.833	20	C1E2	1
TO	Marianópolis do Tocantins	-9.778	-49.667	20	C1E2	1
TO	Mateiros	-10.556	-46.444	12	B1E2	1
TO	Maurilândia do Tocantins	-5.944	-47.500	20	C1E2	1
TO	Miracema do Tocantins	-9.556	-48.389	18	C1D2	1
TO	Miranorte	-9.556	-48.611	18	C1D2	1
TO	Monte do Carmo	-10.778	-48.111	20	C1E2	1
TO	Monte Santo do Tocantins	-10.000	-49.000	20	C1E2	1
TO	Muricilândia	-7.167	-48.611	20	C1E2	1
TO	Natividade	-11.722	-47.722	20	C1E2	1
TO	Nazaré	-6.389	-47.667	20	C1E2	1

TO	Nova Olinda	-7.611	-48.444	20	C1E2	1
TO	Nova Rosalândia	-10.556	-48.889	20	C1E2	1
TO	Novo Acordo	-9.944	-47.667	20	C1E2	1
TO	Novo Alegre	-12.944	-46.556	11	B1E1	1
TO	Novo Jardim	-11.833	-46.611	10	B1D2	1
TO	Oliveira de Fátima	-10.722	-48.889	19	C1E1	1
TO	Palmas	-10.167	-48.333	18	C1D2	2
TO	Palmeirante	-7.833	-47.944	20	C1E2	1
TO	Palmeiras do Tocantins	-6.611	-47.556	20	C1E2	1
TO	Palmeirópolis	-13.056	-48.389	12	B1E2	1
TO	Paraíso do Tocantins	-10.167	-48.889	20	C1E2	1
TO	Paraná	-12.600	-47.867	20	C1E2	2
TO	Pau D'Arco	-7.556	-49.389	20	C1E2	1
TO	Pedro Afonso	-8.968	-48.175	20	C1E2	2
TO	Peixe	-12.025	-48.539	20	C1E2	2
TO	Pequizeiro	-8.611	-48.944	20	C1E2	1
TO	Pindorama do Tocantins	-11.167	-47.556	11	B1E1	1
TO	Piraquê	-6.778	-48.278	20	C1E2	1
TO	Pium	-10.444	-49.167	20	C1E2	1
TO	Ponte Alta do Bom Jesus	-12.111	-46.500	12	B1E2	1
TO	Ponte Alta do Tocantins	-10.722	-47.556	19	C1E1	1
TO	Porto Alegre do Tocantins	-11.611	-47.056	10	B1D2	1
TO	Porto Nacional	-10.708	-48.417	20	C1E2	2
TO	Praia Norte	-5.389	-47.833	20	C1E2	1
TO	Presidente Kennedy	-8.556	-48.500	18	C1D2	1
TO	Pugmil	-10.444	-48.889	20	C1E2	1
TO	Recursolândia	-8.722	-47.222	20	C1E2	1
TO	Riachinho	-6.444	-48.111	19	C1E1	1
TO	Rio da Conceição	-11.389	-46.889	10	B1D2	1
TO	Rio dos Bois	-9.278	-48.444	20	C1E2	1
TO	Rio Sono	-9.333	-47.889	20	C1E2	1
TO	Sampaio	-5.333	-47.889	20	C1E2	1
TO	Sandolândia	-12.556	-49.944	20	C1E2	1
TO	Santa Fé do Araguaia	-7.167	-48.722	20	C1E2	1
TO	Santa Maria do Tocantins	-8.778	-47.778	20	C1E2	1
TO	Santa Rita do Tocantins	-10.833	-48.889	19	C1E1	1
TO	Santa Rosa do Tocantins	-11.444	-48.111	20	C1E2	1
TO	Santa Tereza do Tocantins	-10.278	-47.833	20	C1E2	1
TO	Santa Terezinha do Tocantins	-6.444	-47.667	20	C1E2	1
TO	São Bento do Tocantins	-5.889	-48.056	20	C1E2	1
TO	São Félix do Tocantins	-10.167	-46.667	12	B1E2	1
TO	São Miguel do Tocantins	-5.556	-47.556	20	C1E2	1
TO	São Salvador do Tocantins	-12.722	-48.222	12	B1E2	1
TO	São Sebastião do Tocantins	-5.278	-48.222	20	C1E2	1
TO	São Valério da Natividade	-12.000	-48.222	20	C1E2	1
TO	Silvanópolis	-11.167	-48.167	19	C1E1	1
TO	Sítio Novo do Tocantins	-5.611	-47.611	20	C1E2	1
TO	Sucupira	-12.000	-48.944	20	C1E2	1
TO	Taguatinga	-12.404	-46.436	11	B1E1	2
TO	Taipas do Tocantins	-12.167	-47.000	12	B1E2	1
TO	Talismã	-12.778	-49.111	12	B1E2	1
TO	Tocantínia	-9.556	-48.389	18	C1D2	1
TO	Tocantinópolis	-6.333	-47.389	20	C1E2	1
TO	Tupirama	-9.000	-48.167	20	C1E2	1
TO	Tupiratins	-8.389	-48.111	20	C1E2	1
TO	Wanderlândia	-6.833	-47.944	20	C1E2	1
TO	Xambioá	-6.389	-48.556	19	C1E1	1