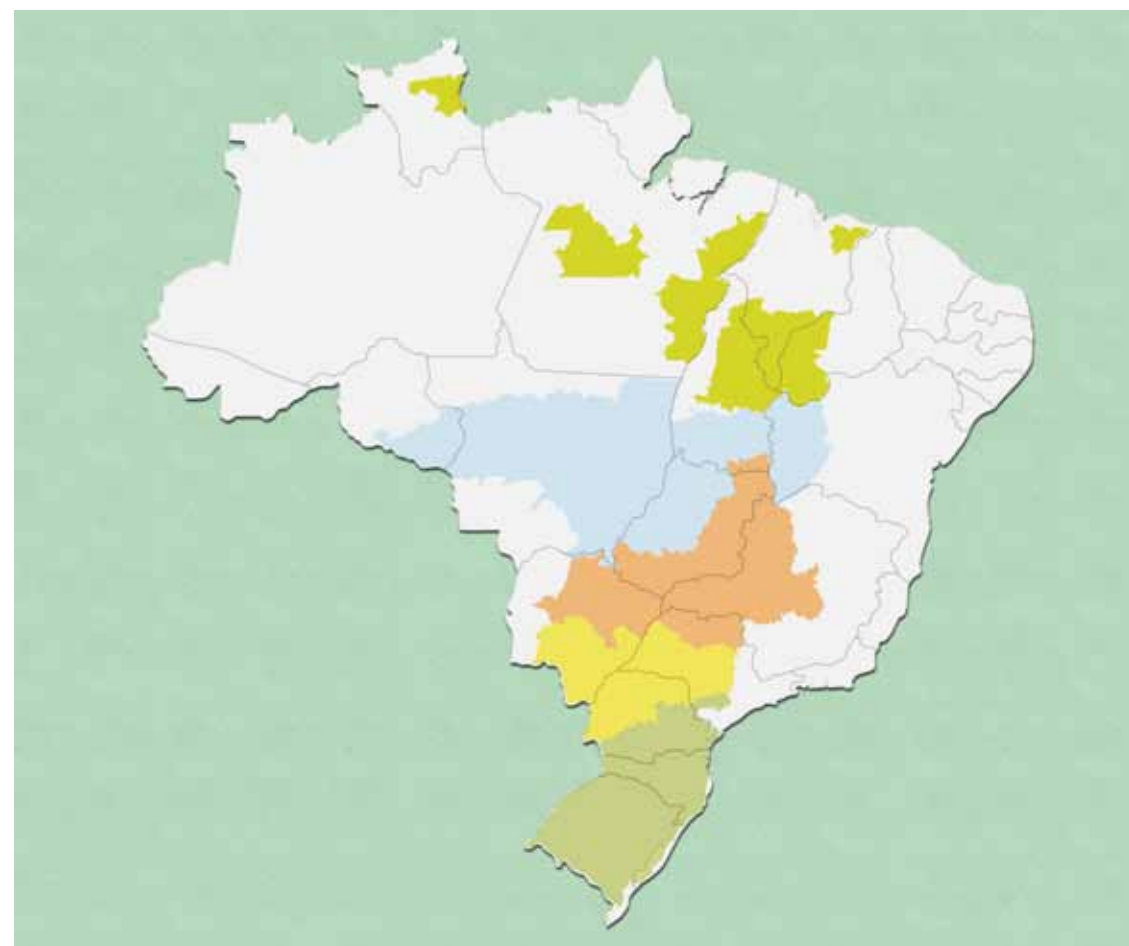


Regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso e da indicação de cultivares de soja - Terceira aproximação

Patrocínio:



CGPE 9646

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Soja
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Documentos 330

**Regionalização dos testes de Valor
de Cultivo e Uso e da indicação
de cultivares de soja - Terceira
Aproximação**

*Milton Kaster
José Renato Bouças Farias*
Autores

Embrapa Soja
Londrina, PR
2012

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Soja

Rodovia Carlos João Strass, Acesso Orlando Amaral, s/n, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Distrito de Warta, Londrina, PR.

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: José Renato Bouças Farias

Secretária executiva: Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite

Membros: Adeney de Freitas Bueno, Adilson de Oliveira Junior, Clara Beatriz Hoffmann Campo, Claudine Dinali Santos Seixas, Claudio Guilherme Portela de Carvalho, Marcelo Alvares de Oliveira, Maria Cristina Neves de Oliveira e Norman Neumaier.

Supervisão editorial: Vanessa Fuzinato Dall´Agnol

Normalização bibliográfica: Ademir Benedito Alves de Lima

Editoração eletrônica e capa: Vanessa Fuzinato Dall´Agnol

Ilustrações: Rubson Natal Ribeiro Sibaldelli

1ª edição

(2012): Versão *on-line*

Todos os direitos reservados

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Soja**

Kaster, Milton

Regionalização dos testes de valor de cultivo e uso e da indicação de cultivares de soja – terceira aproximação / Milton Kaster, José Renato Bouças Farias. – Londrina: Embrapa Soja, 2012.

69 p. (Documentos/ Embrapa Soja, ISSN : 2176-2937 ; n.330).

1.Soja-Varietade. 2.Farias, José Renato Bouças. I.Título. II.Série.

CDD: 633.34 (21.ed).

© Embrapa 2012

Autores

Milton Kaster

Engenheiro Agrônomo, M.Sc.
pesquisador da Embrapa Soja
Londrina, PR
kaster@cnpso.embrapa.br

José Renato Bouças Farias

Engenheiro Agrônomo, Dr.
pesquisador da Embrapa Soja
Londrina, PR
jrenato@cnpso.embrapa.br

Apresentação

Mesmo antes da instituição da Lei de Proteção de Cultivares (LPC) e da implementação do Registro Nacional de Cultivares (RNC) , em 1997, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa já participava da organização e da execução da política de desenvolvimento tecnológico do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Através da Portaria N° 178, de 21/06/1981, o Ministério instituiu o Sistema Brasileiro de Avaliação e Recomendação de Cultivares, designando a Embrapa para exercer a coordenação das Comissões Regionais de Avaliação e Recomendação de Cultivares (CRCs). Essas comissões eram colegiados representativos do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária, do Sistema Brasileiro de Assistência Técnica e Extensão Rural, dos produtores de sementes (via ABRASEM) e do próprio Ministério, e estabeleceram os métodos experimentais e os critérios mínimos para a recomendação de cultivares.

Com a criação da LPC, a Embrapa foi imediatamente demandada, juntamente com Universidades e instituições públicas e privadas de pesquisa, para apoiar o Ministério na elaboração de normas para a proteção e o registro de cultivares e no estabelecimento de protocolos para a avaliação do Valor de Cultivo e Uso (VCU) das cultivares e linhagens promissoras.

Ficou estabelecido, como critério mínimo, que uma linhagem somente poderia ser registrada como cultivar se fosse testada em pelo menos um local, durante dois anos agrícolas, em cada região edafoclimática de expectativa de adaptação. Ficou, entretanto, sem definição, no protocolo de pesquisa, o conceito e, por consequência, a abrangência das regiões edafoclimáticas para os testes de VCU das linhagens de soja.

Para preencher essa lacuna, a Embrapa foi solicitada pelas empresas congêneres de P,D&I em genética de soja a elaborar um modelo de regionalização de ensaios de VCU e da indicação de cultivares para todas as regiões de produção dessa oleaginosa.

O modelo passou por diversas adequações, alimentado por inúmeras sugestões de melhorias, culminando, nesta terceira aproximação, com o desenho de cinco Macrorregiões Sojícolas e vinte Regiões Edafoclimáticas para representar a geografia da soja no Brasil.

É dentro dessa perspectiva que a Embrapa Soja leva ao público o presente documento, como sugestão de modelo orientador da pesquisa varietal da soja, para adoção pelo MAPA e pelas empresas envolvidas no desenvolvimento genético dessa cultura.

Espera-se também que este modelo possa servir como balizador da regionalização das cultivares para o zoneamento agrícola da soja.

Alexandre José Cattelan
Chefe-geral da Embrapa Soja

Sumário

Regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso e da indicação de cultivares de soja - Terceira Aproximação..... 9

1. Introdução.....	9
2. Marcos de referência	9
3. Proposta inicial	10
4. Revisões do modelo.....	10
4.1. Segunda Aproximação	10
4.2. Terceira Aproximação	12
5. Agradecimentos	18
6. Referências	18

Regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso e da indicação de cultivares de soja - Terceira Aproximação

Milton Kaster

José Renato Bouças Farias

1. Introdução

As normas da Coordenação de Sementes e Mudas, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (CSM/MAPA), para a inscrição de cultivares de soja no Registro Nacional de Cultivares, prevêem a realização de ensaios em pelo menos um local por região edafoclimática, durante dois anos.

Face à não caracterização, no âmbito daquele Ministério, de regiões edafoclimáticas diferenciadas quanto à adaptabilidade de cultivares de soja, a Embrapa Soja apresentou, na XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul (Cruz Alta, RS – 23 a 25/07/2002) e na XXIV Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil (São Pedro, SP – 13 a 15/08/2002), uma proposta de regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso (VCU) e de indicação de cultivares de soja para o Brasil. Pretendeu-se, com tal iniciativa, oferecer ao MAPA e às empresas que trabalham com o desenvolvimento de cultivares de soja, a ‘primeira aproximação’ do modelo de regionalização dos testes.

2. Marcos de referência

Utilizou-se, naquela ocasião, como marcos de referência para a elaboração da proposta: (a) Zoneamento Macroagroecológico do Brasil (Embrapa 1990); (b) Classificação Climática do Brasil, segundo

Köppen (Vianello & Alves, 1991); (c) Recomendações Técnicas para o Cultivo da Soja (Recomendações, 1992a; 1992b; 1992c; 1992d); (d) Avaliação de Cultivares para o Estado de Santa Catarina (EPAGRI, 2000); e (f) Atas das Reuniões Regionais de Pesquisa de Soja (Reunião, 1999; 2001). Posteriormente, pesquisadores de diversas instituições ofereceram subsídios para o aprimoramento da proposta, resultando na 'segunda aproximação' do modelo da regionalização pretendida.

3. Proposta inicial

Considerando a diversidade de ecossistemas e tipos de solo e de clima (latitude e altitude) do País, foram estabelecidas, na proposta inicial (2002), seis macrorregiões sojícolas (MRS) e 33 regiões edafoclimáticas (REC) distintas para a pesquisa e a indicação de cultivares e respectivas épocas de semeadura. Os fatores que determinam as MRSs, no modelo, são latitude (fotoperíodo/ temperatura) e regime de chuva, enquanto as RECs diferenciam-se por altitude (temperatura) e tipo de solo.

4. Revisões do modelo

4.1. Segunda Aproximação

Mesmo sem a implementação imediata do modelo pelo MAPA para o registro de novas cultivares, as empresas de desenvolvimento de cultivares de soja passaram a utilizar os seus princípios básicos na avaliação regional das respectivas linhagens avançadas. Tal exercício suscitou diversas sugestões de aprimoramento do modelo, de tal sorte que, em 2005, procedeu-se a uma nova versão do documento, apresentada e discutida nas Reuniões de Pesquisa de Soja das Regiões Sul (XXXIII RPS-Sul – Passo Fundo, RS) e Central do Brasil (XXVII RPSRCB - Cornélio Procópio, PR), realizadas naquele ano (Kaster & Farias, 2002a; 2002b; 2005).

As alterações então introduzidas diziam respeito ao reposicionamento de regiões em relação às macrorregiões e, principalmente, à fusão de regiões similares, antes separadas por divisas de estados. Essas alterações resultaram na redução do número de macrorregiões, de seis para cinco, e de regiões edafoclimáticas, de 33 para 29, e acrescida uma nova.

Assim, a MRS 1 - Sul manteve a abrangência, como antes, de cinco RECs - 101 a 105, porém com a extensão da REC 104 (maiores altitudes e menores temperaturas) até a região sul de São Paulo. Basicamente, esta região é de clima mesotérmico (mês mais frio entre -3°C e 18°C), sem ocorrência de estação seca (precipitação maior que 60 mm no mês mais seco), classificado como Cfa ou Cfb, respectivamente com verões mais quentes (mês mais quente superior a 22°C) ou amenos (mês mais quente inferior a 22°C) segundo Köppen, abrangendo integralmente os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, as regiões centro-sul e sudoeste do Paraná e sul de São Paulo.

A MRS 2 - Centro-Sul prosseguiu sendo composta por sete regiões edafoclimáticas (RECs 201 a 207), abrangendo as regiões oeste e norte do Paraná, sul e oeste de São Paulo e sul do Mato Grosso do Sul. Esta macrorregião é de transição climática da classe Cfa do sul para a Cwa (invernos secos e temperaturas altas no verão) do centro do País, com predominância deste último.

A MRS 3 - Sudeste também manteve em sua composição três regiões edafoclimáticas (RECs 301 a 303), abrangendo a região norte de São Paulo, o Estado de Minas Gerais e as regiões sul, sudeste e leste de Goiás e o Distrito Federal. Esta macrorregião é também de clima mesotérmico, porém tipicamente com inverno seco (Cwa).

A MRS 4 - Centro-Oeste manteve as oito regiões edafoclimáticas (RECs 401 a 408), abrangendo a região centro-norte do Mato Grosso do Sul, os estados de Mato Grosso e Rondônia (sul) e as regiões sudoeste e centro-norte de Goiás, sul de Tocantins e oeste da Bahia. O padrão climático da MRS 4 é megatérmico (mês mais frio superior a 18°C , segundo Köppen), com inverno seco (Aw). É limitada, ao norte, pela latitude 11°S .

A MRS 5 - Nordeste / Norte passou a ser composta por sete regiões edafoclimáticas (RECs 501 a 507). Em relação à primeira proposta de regionalização (2002), esta região agregou o Estado de Roraima, deixando de existir a então MRS 6. A MRS 5 passou a congrega

as regiões de baixas latitudes com aptidão para o cultivo da soja, destacando-se as chapadas da região centro-norte de Tocantins e dos estados do Maranhão e Piauí, as regiões sudeste, nordeste e oeste do Pará e a de cerrado de Roraima. Nessa segunda versão, foi incluída a região nordeste do Estado do Maranhão (região de Chapadinha), com o código REC 503, deslocando a numeração das subseqüentes em uma unidade, concluindo com a REC 507. O tipo climático dessa macrorregião é também megatérmico, predominantemente com inverno seco (Aw), característico dos Cerrados, com ocorrências do tipo Am (floresta tropical com temporada seca), nas RECs 505 e 506.

Os critérios utilizados no estabelecimento das regiões edafoclimáticas foram os de similaridade de clima e de solo. Tal similaridade não significa, obviamente, homogeneidade absoluta; esta apresenta índices diferentes de uma região para outra. Por esta razão, recomendam-se estudos adicionais da interação genótipo x ambiente para possíveis correções e ou refinamentos do modelo. Por outro lado, em situações de regiões reconhecidamente menos homogêneas, é recomendável que tal variabilidade ambiental induza a realização de experimentos em mais de um local.

Outro aspecto que não deve ser tomado como absoluto, na composição das RECs, é a citação de região fisiográfica nos estados. Por exemplo, há municípios na região nordeste do Maranhão (REC 503) que apresentam aptidão ao cultivo da soja e que não faziam parte da região citada na versão inicial do modelo (sul daquele estado), onde está concentrada atualmente a cultura. É necessário que esses casos sejam identificados e contemplados por ocasião da elaboração do zoneamento agrícola.

4.2. Terceira Aproximação

Embora as instituições de pesquisa continuassem a utilizar o modelo das RECs na alocação dos seus experimentos regionais de linhagens, a Coordenação de Sementes e Mudas, do MAPA, continuou com relutância em implementar o modelo proposto. Alterações importantes nos perfis genéticos das cultivares introduzidas nos últimos anos no

mercado brasileiro e das linhagens atualmente em desenvolvimento recomendavam uma nova revisão no modelo de avaliação regional das linhagens e cultivares para fins de registro e de zoneamento agrícola.

Novas cultivares, com maiores amplitudes geográficas de adaptação e de época de semeadura, significando menor interação com a diversidade ambiental, indicam a possibilidade de aumento de abrangência geográficas das regiões edafoclimáticas propostas e, conseqüentemente, de redução do seu número. Por outro lado, a introdução de genes de outras espécies no genoma da soja tem possibilitado o desenvolvimento de cultivares transgênicas de diversas naturezas, cada uma, porém, com exigências específicas de isolamento e contenção, implicando em multiplicidade da estrutura física, especialmente de campos experimentais, e em dispendiosas análises laboratoriais. Esse nível maior de complexidade aponta, também, para a conveniência de redução dos locais de experimentação e do volume de material a ser segregado e monitorado.

Em reunião do Coordenador-Geral e equipe técnica do Zoneamento Agropecuário - MAPA, e de técnicos do Serviço Nacional de Proteção de Cultivares (SNPC) e da Comissão de Sementes e Mudanças (CSM), também do MAPA, com representantes de instituições de pesquisa, da BRASPOV - Associação Brasileira de Obtenedores Vegetais e da ABRASEM - Associação Brasileira de Sementes e Mudanças, realizada em Brasília - DF em 07/12/2010, analisaram-se diversas solicitações encaminhadas pelos Coordenadores das Reuniões Regionais de Pesquisa de Soja - Sul e Central do Brasil - realizadas, respectivamente, em Cruz Alta (RS) (XXXVIII RPS-Sul, 03-05/08/2010) e em Brasília (DF) (XXXI RPSRCB, 10-11/08/2010).

Foram discutidos e ajustados parâmetros metodológicos que definem o ciclo biológico das cultivares, utilizados no zoneamento para a safra 2010/2011, como floração (substituir 'floração plena' por 'início de floração' - R1), enchimento de grãos (caracterizar 'início de enchimento de grãos' - R5) e maturação (substituir 'maturação fisiológica' - R7 por 'maturação de colheita' - R8).

Maior ênfase, porém, foi dada às discussões sobre a adoção do sistema de classificação das cultivares por Grupos de Maturidade Relativa (GMR) (Alliprandini, 2005) e à adoção da proposta de regionalização dos Ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU), encaminhada em 2005 pela Embrapa (Kaster & Farias, 2005) à Coordenação de Sementes e Mudanças, do MAPA.

Sobre a forma de agrupamento das cultivares incluídas no Zoneamento Agrícola, as instituições de pesquisa representadas na reunião se responsabilizaram por apresentarem à Coordenação do Zoneamento uma forma que considerasse, para cada MRS, as faixas de GMR e do correspondente número de dias do período 'emergência - maturação de colheita' capazes de agrupar as cultivares em três classes de ciclo. Essa tabela foi elaborada posteriormente pelo pesquisador Dr. Cleiton Steckling, da CCGL-TEC/FUNDA CEP, e modificada em reunião da BRASPOV (Tabela 1).

Quanto à regionalização dos Ensaios de VCU, a Coordenadora do Registro Nacional de Cultivares, Dra. Izabela Carvalho, informou que poderá providenciar a edição de norma que discipline os ensaios de VCU segundo a proposta encaminhada pela Embrapa. Por seu turno, o Coordenador-Geral do Zoneamento Agropecuário, Dr. Gustavo Bracale, condicionou a adoção do modelo à ampliação do número de municípios ao nível do que vem sendo praticado pelo MAPA. Ou seja, em vez considerar 1.903 municípios das regiões de cultivo de soja no País, sejam arrolados os 3.578 municípios que, segundo os parâmetros do zoneamento, apresentam aptidão edafoclimática para a produção de soja.

A BRASPOV, que se fez representar na aludida reunião, buscando apresentar proposta que melhor viabilizasse o trabalho das instituições de pesquisa a ela associadas, convocou suas filiadas para uma reunião em Brasília, em 23/02/2011. Nessa reunião foram analisados e acordados três tópicos básicos: a) agrupamento das cultivares segundo os Grupos de Maturidade Relativa, por Macrorregião Sojeira; b) redução do número de Regiões Edafoclimáticas de 30 (proposta

na segunda aproximação do modelo) para 20 (constituindo a terceira aproximação), mantendo-se as cinco Macrorregiões; c) limitação da relação dos municípios, em cada Região Edafoclimática, àqueles em que a soja tem efetiva importância econômica.

4.2.1. Agrupamento das cultivares segundo os Grupos de Maturidade Relativa

Foi aprovada a forma da tabela elaborada pelo Dr. Cleiton Steckling, já mencionada, e que considera faixas de GMRs de três ciclos de maturação (curto, médio e longo) para cada uma das cinco MRSs, e respectivos números de dias para a maturação.

Foi aceita, sem alteração, a sugestão referente às MRSs 1 e 2, porém procedeu-se a um ajuste dos GMRs para valores progressivamente maiores nas MRSs 3, 4 e 5. A Tabela 1 sintetiza os valores acordados.

4.2.2. Configuração das Macrorregiões Sojícolas e das Regiões Edafoclimáticas

Houve um consenso entre os representantes das instituições filiadas à Braspov de que se reduzisse o número de RECs para cerca de 20, considerando as razões já expostas.

As Tabelas 2 e 3 sintetizam as configurações da 2ª e da 3ª Aproximação das MRSs e RECs, caracterizando a mencionada redução do número de regiões e comparando o número total de municípios considerados nos Ensaios de VCU e no Zoneamento de Risco Climático da soja.

Assim, a 'Terceira Aproximação' do modelo de regionalização dos ensaios de VCU de soja para a inscrição de cultivares no Registro Nacional de Cultivares e de indicação para o Zoneamento Agrícola ficou com a seguinte configuração, apresentada com mais detalhes na Tabela 4 e ilustrada nas figuras 1 a 6.

● Macrorregião 1: Sul

- REC 101: mantida;
- REC 102: junção da 102 com a 103, anteriores;
- REC 103: 104 anterior (renumerada);
- REC 104: 105 anterior (renumerada).

● Macrorregião 2: Centro-Sul

- REC 201: junção da 201 com a 203, anteriores;
- REC 202: mantida;
- REC 203: junção da 204 com a 205, anteriores;
- REC 204: junção da 206 com a 207, anteriores.

● Macrorregião 3: Sudeste (predominante)

- REC 301: 401 anterior (deslocada e renumerada);
- REC 302: 301 anterior (renumerada);
- REC 303: 302 anterior (renumerada);
- REC 304: 303 anterior (renumerada).

● Macrorregião 4: Centro-Oeste (predominante)

- REC 401: junção da 402 (GO-centro) com a 403, anteriores;
- REC 402: junção da 405 com a 406, anteriores;
- REC 403: 404 anterior (renumerada);
- REC 404: junção da 402 (GO-norte) com a 407, anteriores;
- REC 405: 408 anterior (renumerada).

● **Macrorregião 5: Nordeste / Norte**

- REC 501: junção da 501 com a 502 e a 504, anteriores;
- REC 502: junção da 503 com a 505 e a 506, anteriores;
- REC 503: 507 anterior (renumerada).

4.2.3. Relação dos municípios componentes das Regiões Edafoclimáticas

Analisando a abrangência geográfica do Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da soja, ano-safra 2011/2012, envolvendo 3.578 municípios brasileiros que, segundo o MAPA, apresentam condições de solo e clima para o cultivo da soja, as instituições de pesquisa filiadas à BRASPOV manifestaram a impossibilidade de oferecerem garantias de adaptação das suas cultivares e de suprimento de sementes em locais onde a cultura não tem efetiva expressão econômica.

Segundo a estatística da área cultivada com soja na safra 2009/10, apresentada pela Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), os 2.426 municípios relacionados na segunda aproximação do modelo de regionalização dos Ensaio de VCU foram responsáveis por 98,8% dos 22.896.000 hectares cultivados naquela safra. Mesmo assim, desse total de municípios, apenas 1.681 constam como produtores de soja. A parcela restante de 1,2% da área é cultivada por 222 municípios, vindo a totalizar 1.903 municípios efetivamente produtores.

Assim, a BRASPOV e suas instituições filiadas oferecem à Coordenação de Sementes e Mudanças, responsável pelo Registro Nacional de Cultivares, a relação dos 1.903 municípios brasileiros como componentes das 20 Regiões Edafoclimáticas, para efeito de comprovação de Valor de Cultivo e Uso das cultivares aptas à inscrição no Registro Nacional de Cultivares (Tabela 5). Com vistas à aplicação do modelo também ao Zoneamento Agrícola, foi oferecida

à Coordenação do Zoneamento Agrícola uma versão que contempla os 3.578 municípios arrolados no zoneamento da soja em 2010/11. Ressalve-se, entretanto, que o grau de confiabilidade de adaptação das cultivares na parcela adicional de municípios é inevitavelmente menor do que naqueles comprovadamente produtores. Essa reconhecida precariedade de aplicabilidade da tecnologia varietal é a razão de as instituições de pesquisa associadas à BRASPOV não endossarem a extrapolação geográfica usada no Zoneamento Agrícola de Risco Climático da cultura da soja.

5. Agradecimentos

Técnicos de diversas instituições de pesquisa, ensino e assistência técnica que incentivaram a Embrapa Soja a elaborar o presente estudo.

Pesquisadores de universidades, institutos e empresas estaduais de pesquisa e empresas privadas, que ofereceram sugestões para o embasamento deste trabalho, a partir das suas experiências regionais de adaptação da soja.

Coordenadores das Comissões Técnicas de Genética e Melhoramento, das Reuniões Regionais Sul e Central do Brasil de Pesquisa de Soja de 2011, pelos encaminhamentos visando à adoção, pelo MAPA, dos princípios da regionalização no estabelecimento dos ensaios para o registro de cultivares e para o zoneamento agrícola da cultura.

Assistentes de Pesquisa da Embrapa, nominalmente Ivan Rodrigues de Almeida (atualmente Pesquisador) e Rubson Natal R. Sibaldelli, pelo trabalho cartográfico de identificação e mapeamento de todos os municípios componentes das Regiões Edafoclimáticas de adaptação das cultivares de soja.

Associação Brasileira dos Obtentores Vegetais (Braspov), pelo apoio financeiro na impressão deste documento.

6. Referências

ALLIPRANDINI, L. F. Proposta de nova classificação das cultivares de soja segundo grupos de maturação. In: REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL (27. : 2005 : Cornélio Procópio, PR). **Ata ...** Londrina: Embrapa Soja, 2005. p. 116-123.

EPAGRI. **Avaliação de cultivares para o Estado de Santa Catarina 2000/2001.** Florianópolis: 2000. 152 p. (Boletim Técnico, 107).

KASTER, M.; FARIAS, J.R.B. Regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso e da indicação de cultivares de soja. In: REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO SUL, 30. 2002, Cruz Alta, RS). **Atas e Resumos 2002.** Cruz Alta: FUNDACEP, 2002a. p. 52.

KASTER, M.; FARIAS, J.R.B. Regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso e da indicação de cultivares de soja. In: REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL, 24. 2002, São Pedro, SP). **Resumos ...** Londrina: Embrapa Soja, 2002b. p. 97-98.

KASTER, M.; FARIAS, J.R.B. Regionalização dos testes de Valor de Cultivo e Uso e da indicação de cultivares de soja – Segunda Aproximação. In: REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL (27. : 2005 : Cornélio Procópio, PR). **Ata ...** Londrina: Embrapa Soja, 2005. p. 123-134.

RECOMENDAÇÕES técnicas para o cultivo da soja: zonas 46, 47, 54, 67, 70, 71 e 87 - áreas do sul do Brasil. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1992a. 1v.

RECOMENDAÇÕES técnicas para o cultivo da soja: zonas 15, 61, 75, 76, 77 e 92 - áreas do sul do Mato Grosso do Sul, sudoeste, norte e oeste do Paraná. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1992b. 1v.

RECOMENDAÇÕES técnicas para o cultivo da soja: zonas 10, 16, 19, 59, 60, 61, 64 e 91 - áreas do cerrado de Mato Grosso, Distrito Federal, Tocantins e norte do Mato Grosso do sul. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1992c. 1v.

RECOMENDAÇÕES técnicas para o cultivo da soja: zonas 55, 61, 91 e 92 - áreas do cerrado de Mato Grosso, Distrito Federal, Tocantins e norte do Mato Grosso do sul. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1992d. 1v.

REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL, 23., 2001, Londrina. **Ata ...** Londrina: Embrapa Soja, 2001. 220 p.

REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO SUL, 27., 1999, Chapecó, SC. **Ata ...** Chapecó: Epagri, 1999.

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. **Meteorologia básica e aplicações.** Viçosa: UFV, 1991. 449p.

Tabela 1. Agrupamento de Cultivares de Soja - Zoneamento Agrícola¹.

Macrorregião Sojícola	Grupo I (C. curto) ²		Grupo II (C. médio)		Grupo III (C. longo)	
	GMR ³	NDM ⁴	GMR	NDM	GMR	NDM
1. Sul ⁵	≤ 6.3	≤ 130	6.4 a 7.4	131 a 145	≥ 7.5	≥ 146
2. Centro-Sul	≤ 6.7	≤ 125	6.8 a 7.6	126 a 135	≥ 7.7	≥ 136
3. Sudeste	≤ 7.5	≤ 120	7.6 a 8.2	121 a 130	≥ 8.3	≥ 131
4. Centro-Oeste	≤ 7.8	≤ 115	7.9 a 8.5	116 a 125	≥ 8.6	≥ 126
5. Nordeste / Norte	≤ 8.6	≤ 112	8.7 a 9.3	113 a 125	≥ 9.4	≥ 126

Notas: ¹ Elaborada por Cleiton Steckling (CCGL-TEC/Fundacep) e modificada em reunião da Brasprov (Brasília, 23/02/2011).

² Grupo I - ciclo curto; Grupo II - ciclo médio; Grupo III - ciclo longo.

³ GMR - Grupos de Maturidade Relativa, cf. Alliprandini, L.F. Proposta de nova classificação das cultivares de soja segundo grupos de maturação. Embrapa Soja, Documentos, 265, 2005.

⁴ NDM - Número de dias para a maturação (emergência - maturação de colheita).

⁵ Região geoeconômica exclusiva ou predominante.

Tabela 2. Composição das Macrorregiões Sojícolas e das Regiões Edafoclimáticas para a alocação dos Ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU) e a indicação de cultivares de soja no Brasil - 2ª Aproximação. Londrina, PR. 2005.

MRS	REC		Nº
1. Sul	101 RS;	103 RS SC PR; 104 RS SC PR SP; 105 SC.	5
2. Centro-Sul	201 PR;	202 PR SP MS; 203 PR SP; 204 SP;	7
3. Sudeste	301 SP MG GO;	302 MG GO; 303 MG GO DF.	3
4. Centro-Oeste	401 MS GO;	402 GO; 403 MT; 404 MT;	8
5. Norte/Nordeste	501 PI;	502 MA; 503 MA; 504 TO PA; 505 PA; 506 PA;	7
Total - RECs			30
Total - Municípios			2426

Tabela 3. Composição das Macrorregiões Sojícolas e das Regiões Edafoclimáticas para a alocação dos Ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU) e Zoneamento de Risco Climático - 3ª Aproximação. Londrina, PR. 2011.

MRS	REC		Nº
1. Sul	101 RS;	102 RS SC PR; 103 RS SC PR SP; 104 SC.	4
2. Centro-Sul	201 PR SP;	202 PR SP MS; 203 SP; 204 MS.	4
3. Sudeste	301 MS GO;	302 SP MG GO; 303 MG GO;	4
4. Centro-Oeste	401 GO MT;	402 MT RO AC; 403 MT; 404 GO TO;	5
5. Norte/Nordeste	501 PI MA TO PA;	502 MA PA; 503 RR.	3
Total - RECs			20
Total - Municípios para VCU			1903
Total - Municípios para Zoneamento			3578

Tabela 4. Regionalização dos testes de valor de cultivo e uso e da indicação de cultivares de soja – Terceira aproximação

Macroregião Sojícola	Região Edafoclimática	Unidade da Federação	Região Fisiográfica	Zona(s) Agro- ecológica(s)	Clas. Clim. (Köppen)	Época de semea- dura dos ensaios
Macroregião 1 Sul	Região 101	RS	Campanha	46 54	Cfa	11/10 a 10/12
			Depressão Central	47 71	Cfa	11/10 a 20/12
			Baixo Vale do Uruguai	54	Cfa	11/10 a 20/12
			Litoral	01	Cfa	11/10 a 10/12
			Serra do Sudeste	87	Cfa	21/10 a 10/12
	Região 102	RS	Missões	87	Cfa	11/10 a 10/12
			Alto Vale do Uruguai – Oeste	87	Cfa	21/10 a 10/12
			Planalto Médio	67 70	Cfa	21/10 a 10/12
			Alto Vale do Uruguai – Leste	67 70	Cfa	21/10 a 10/12
			Oeste	67	Cfa	11/10 a 20/12
	Região 103	SC	Meio-Oeste	67	Cfa/Cfb	21/10 a 30/11
			Nordeste	67	Cfa	11/10 a 20/12
		PR	Sudoeste	67 70	Cfa/Cfb	21/10 a 10/12
			Serra do Nordeste	70 67 69	Cfb	21/10 a 10/12
Região 104	RS	Planalto Superior	69 70 67	Cfb	21/10 a 10/12	
		Serra Geral	69 70	Cfb	01/11 a 30/11	
	SP	Centro-Norte	69 70	Cfb	01/11 a 30/11	
		Centro-Sul	67 70	Cfb	21/10 a 30/11	
SC	Litoral e Vale do Itajaí	Sul	67 70	Cfb	21/10 a 10/12	
			23	Cfa	21/10 a 10/12	

Continua...

Tabela 4. Continuação...

Macrorregião Sojícola	Região Edafoclimática	Unidade da Federação	Região Fisiográfica	Zona(s) Agro-ecológica(s)	Clas. Clim. (Köppen)	Época de semeadura dos ensaios
Macrorregião 2 Centro-Sul	Região 201	PR	Oeste	67 75	Cfa	01/10 a 30/11
			Norte	92	Cwa	11/10 a 30/11
	Região 202	SP	Médio Parapanema	92 90 76 77	Cwa/Aw	11/10 a 30/11
		PR	Noroeste	77 62	Cwa	11/10 a 30/11
SP		Sudoeste	77 62	Aw	11/10 a 30/11	
Região 203	MS	Sul	77	Cwa	11/10 a 30/11	
		Centro-Sul	72 70 92	Cfa/Cwa	21/10 a 30/11	
	SP	Oeste	76 90	Aw	11/10 a 30/11	
Região 204	MS	Centro-Sul	61 77 75	Cwa/Aw	11/10 a 30/11	
		Sudoeste	61	Aw	11/10 a 30/11	
Macrorregião 3 Sudeste	Região 301	MS	Centro-Norte	61 10 90 88	Aw	16/10 a 10/12
		GO	Sudoeste	61	Aw/Cwa	16/10 a 10/12
	Região 302	SP	Norte	92 90 76	Cwa/Aw	21/10 a 30/11
		MG	Vale do Rio Grande	92 76 61	Cwa/Aw	21/10 a 30/11
Região 303	GO	Sul	61	Aw	16/10 a 30/11	
		MG	Triângulo e Alto Paranaíba	61 91	Aw/Cwa	21/10 a 30/11
	GO	Sudeste	61 91	Aw/Cwa	16/10 a 10/12	
	MG	Noroeste	61	Aw/Cwa	21/10 a 30/11	
Região 304	GO	Leste	61	Aw/Cwa	16/10 a 10/12	
	DF	-	61	Cwa	16/10 a 10/12	

Continua...

Tabela 4. Continuação...

Macroregião Sojícola	Região Edafoclimática	Unidade da Federação	Região Fisiográfica	Zona(s) Agro- ecológica(s)	Clas. Clim. (Köppen)	Época de semea- dura dos ensaios
Macroregião 4 Centro-Oeste	Região 401	GO	Centro	59 61 91	Aw	16/10 a 10/12
		MT	Sul	61 19 10	Aw	21/10 a 30/11
	Região 402	MT	Centro-Norte	60 11 83	Aw/Am	11/10 a 30/11
		RO	Oeste	60	Aw/Am	21/10 a 20/11
		MT	Sul	11 83	Aw/Am	21/10 a 30/11
Região 403	MT	Leste	10 16 60	Aw	21/10 a 30/11	
Região 404	GO	Norte	59 61	Aw	16/10 a 10/12	
	TO	Sul (Gurupi)	59 58 22 16	Aw	21/10 a 30/11	
Região 405	BA	Oeste	55 11	Aw	01/11 a 10/12	
Macroregião 5 Nordeste/Norte	Região 501	PI	Sudoeste	58	Aw	01/11 a 10/12
		MA	Sul	58 20	Aw	01/11 a 10/12
	Região 502	TO	Centro-Norte (Pedro Afonso)	58 20	Aw	01/11 a 10/12
		PA	Sudeste (Redenção)	16	Aw	01/11 a 10/12
		MA	Leste (Chapadinha)	40	Aw	15/01 a 15/02
	Região 503	PA	Nordeste (Paragominas)	31	Am	01/01 a 31/01
		PA	Oeste (Santarém)	37	Am	16/02 a 31/03
	RR	Cerrado	57	Aw	01/05 a 20/05	

Embrapa Soja - Novembro 2011

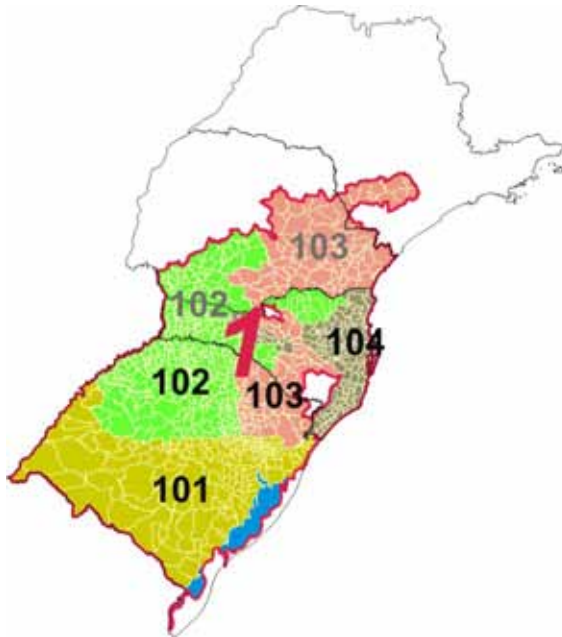


Figura 1. Macrorregião Sojícola 1 – Ensaio de V.C.U., Terceira Aproximação. Embrapa Soja, Londrina - PR. 2011.

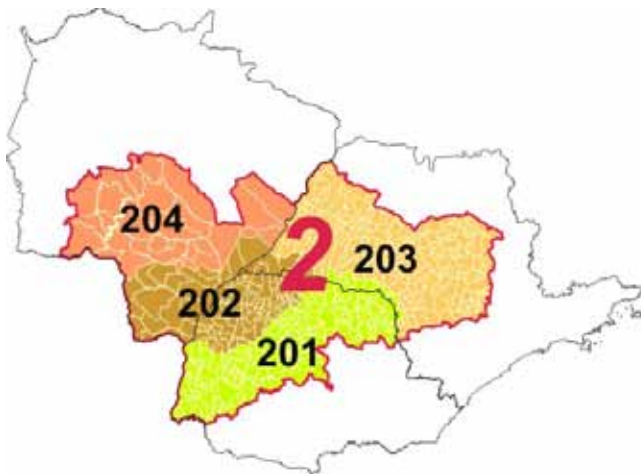


Figura 2. Macrorregião Sojícola 2 – Ensaio de V.C.U., Terceira Aproximação. Embrapa Soja, Londrina - PR. 2011.

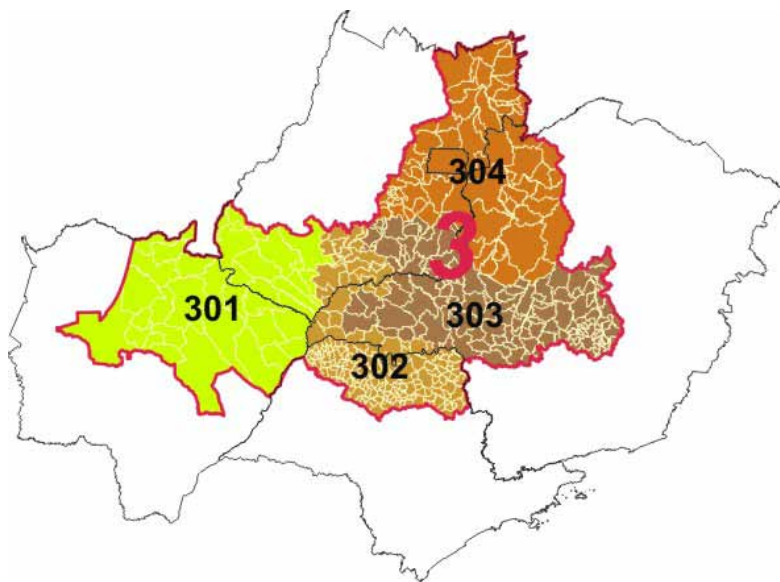


Figura 3. Macrorregião Sojícola 3 – Ensaios de V.C.U., Terceira Aproximação. Embrapa Soja, Londrina - PR. 2011.

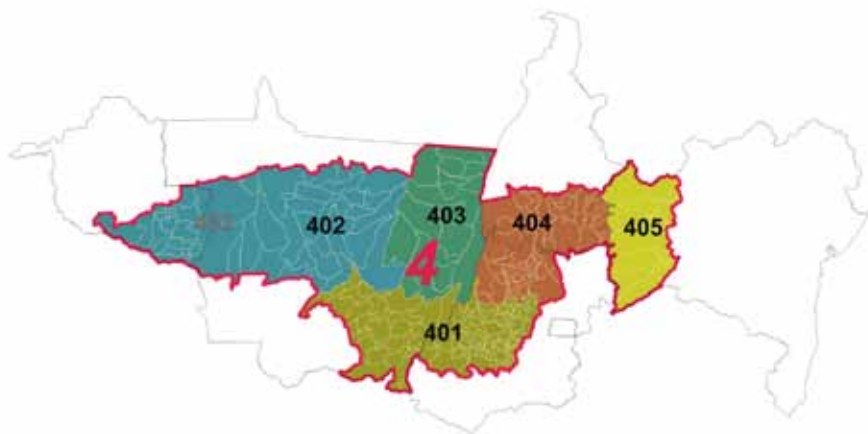


Figura 4. Macrorregião Sojícola 4 – Ensaios de V.C.U., Terceira Aproximação. Embrapa Soja, Londrina - PR. 2011.

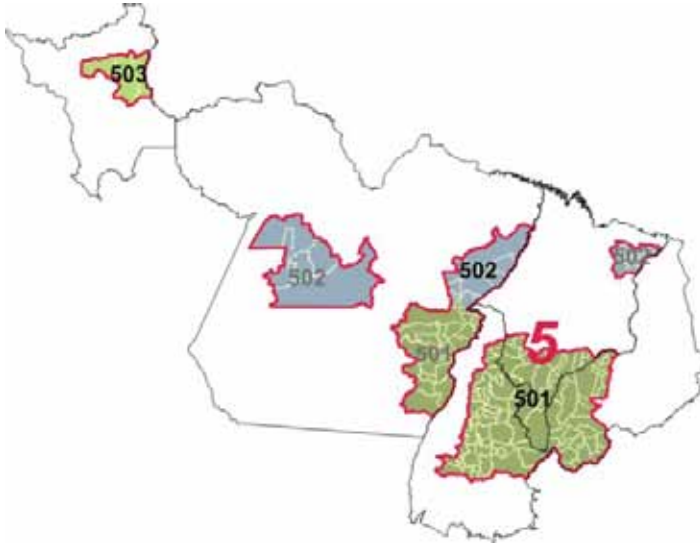


Figura 5. Macrorregião Sojícola 5 – Ensaios de V.C.U., Terceira Aproximação. Embrapa Soja, Londrina - PR. 2011.



Figura 6. Macrorregiões Sojícolas do Brasil – Ensaios de V.C.U., Terceira Aproximação. Embrapa Soja, Londrina - PR. 2011.

Tabela 5. Relação dos municípios componentes das Macrorregiões Sojícolas do Brasil e das Regiões Edafoclimáticas dos Ensaios de V.C.U. – Terceira Aproximação. Embrapa Soja, Londrina - PR. 2011.

Nº	Ed. Clim.	Região		UF	Mesoregião (IBCE)	Microregião (IBCE)	Município	Latitude	Longitude
		Geo-econ.							
.001	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Jaguaraó	Arco Grande	-32,24	-53,09
.002	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Jaguaraó	Herval	-32,02	-53,40
.003	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Jaguaraó	Jaguaraó	-32,57	-53,38
.004	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Arco do Padre	-31,44	-52,42
.005	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Canguçu	-31,40	-52,68
.006	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Capão do Leão	-31,76	-52,48
.007	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Cerrito	-31,86	-52,81
.008	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Cristal	-31,00	-52,05
.009	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Morro Redondo	-31,59	-52,63
.010	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Pedra Osório	-31,86	-52,82
.011	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Pelotas	-31,77	-52,34
.012	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Sao Lourenço do Sul	-31,37	-51,98
.013	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Pelotas	Tunçu	-31,42	-52,18
.014	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Serras de Sudeste	Anaral Ferrador	-30,88	-52,25
.015	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Serras de Sudeste	Caçapava do Sul	-30,51	-53,49
.016	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Serras de Sudeste	Candiota	-31,56	-53,67
.017	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Serras de Sudeste	Encruzilhada do Sul	-30,54	-52,52
.018	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Serras de Sudeste	Pedras Altas	-31,73	-53,58
.019	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Serras de Sudeste	Pinheiro Machado	-31,68	-53,38
.020	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Serras de Sudeste	Piratini	-31,45	-53,10
.021	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudeste Rio-Grandense	Serras de Sudeste	Santana de Boa Vista	-30,87	-53,12
.022	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Ocidental	Alegrete	-29,78	-55,79
.023	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Ocidental	Garçuchos	-28,18	-55,64
.024	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Ocidental	Itaqui	-29,13	-56,95
.025	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Ocidental	Maçambará	-29,14	-56,07
.026	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Ocidental	Manoel Viana	-29,59	-55,48
.027	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Ocidental	Quara	-30,39	-56,45
.028	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Ocidental	Sao Borja	-28,66	-56,00
.029	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Ocidental	Sao Francisco de Assis	-29,65	-55,13
.030	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Central	Rosario do Sul	-30,26	-54,91
.031	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Central	Santa Margarida do Sul	-30,34	-54,08
.032	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Central	Somaria do Livramento	-30,89	-55,53
.033	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Central	Sao Gabriel	-30,34	-54,32
.034	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Meridional	Acagua	-31,87	-54,16
.035	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Meridional	Bagé	-31,33	-54,11
.036	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Meridional	Dom Pedrito	-30,98	-54,67
.037	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Meridional	Huilha Negra	-31,40	-53,87
.038	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Sudoeste Rio-Grandense	Campanha Meridional	Lavras do Sul	-30,81	-53,90
.039	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Cacequi	-29,88	-54,83
.040	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Dilermando de Aguiar	-29,71	-54,21
.041	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Itaara	-29,61	-53,77
.042	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Jaguari	-29,50	-54,69
.043	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Mata	-29,57	-54,46
.044	REC 101	Sul	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Nova Esperança do Sul	-29,41	-54,83

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	E.d. Clim.	Geo-econ.						
.045	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Santa Maria	-29,68	-53,81
.046	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Sao Martinho da Serra	-29,54	-53,86
.047	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Sao Pedro do Sul	-30,62	-54,18
.048	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Sao Sepe	-30,16	-53,57
.049	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Sao Vicente do Sul	-29,69	-54,68
.050	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Toropi	-29,48	-54,23
.051	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santa Maria	Vila Nova do Sul	-30,34	-53,88
.052	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Agudo	-29,65	-53,24
.053	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Dona Francisca	-29,62	-53,36
.054	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Faxinal do Soturno	-29,68	-53,45
.055	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Formigueiro	-30,00	-53,50
.056	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Ivora	-29,52	-53,58
.057	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Nova Palma	-29,47	-53,47
.058	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Restinga Seca	-29,81	-53,38
.059	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Sao Joao do Polêsine	-29,61	-53,45
.060	REC 101	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Restinga Seca	Silveira Martins	-29,64	-53,59
.061	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Candelária	-29,67	-52,79
.062	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Herveiras	-29,41	-52,65
.063	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Ibarama	-29,42	-53,14
.064	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Lagoa Bonita do Sul	-29,49	-53,01
.065	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Mato Leitao	-29,52	-52,13
.066	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Passa Seta	-29,45	-52,96
.067	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Santa Cruz do Sul	-29,72	-52,43
.068	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Sobradinho	-29,42	-53,03
.069	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Vale do Sul	-29,60	-52,68
.070	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Venâncio Aires	-29,61	-52,19
.071	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Cachoeira do Sul	Cachoeira do Sul	-30,04	-52,89
.072	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Cachoeira do Sul	Cerro Branco	-29,65	-52,93
.073	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Cachoeira do Sul	Novo Cabrais	-29,74	-52,95
.074	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Cachoeira do Sul	Pantano Grande	-30,19	-52,37
.075	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Cachoeira do Sul	Para do Sul	-29,67	-53,15
.076	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Cachoeira do Sul	Passo do Sobrado	-29,75	-52,28
.077	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Cachoeira do Sul	Rio Pardo	-29,39	-52,38
.078	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Arriço do Meio	-29,40	-51,95
.079	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Bom Retiro do Sul	-29,61	-51,94
.080	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Colinas	-29,39	-51,87
.081	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Cruzeiro do Sul	-29,51	-51,99
.082	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Estrela	-29,50	-51,97
.083	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Fazenda Vilanova	-29,59	-51,83
.084	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Forquethua	-29,38	-52,09
.085	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Imigrante	-29,36	-51,78
.086	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Lajeado	-29,47	-51,96
.087	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Paverama	-29,55	-51,73
.088	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Santa Clara do Sul	-29,47	-52,09
.089	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Sério	-29,38	-52,27
.090	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Taquari	-29,40	-51,86
.091	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Teutonia	-29,45	-51,81

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	E.d. Clim.	Geo-econ.						
.092	REC 101	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Westfália	-29,42	-51,77
.093	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Camaqua	Arambare	-30,92	-51,50
.094	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Camaqua	Barra do Ribeiro	-30,29	-51,30
.095	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Camaqua	Camaqua	-30,85	-51,81
.096	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Camaqua	Dom Feliciano	-30,70	-52,11
.097	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Camaqua	Sentinelado Sul	-30,61	-51,58
.098	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Camaqua	Tapes	-30,67	-51,40
.099	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Sao Jeronimo	Arroio dos Ratos	-30,08	-51,73
.100	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Sao Jeronimo	Sao Jeronimo	-30,39	-51,73
.101	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Sao Jeronimo	Bratia	-30,12	-51,96
.102	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Sao Jeronimo	Charqueadas	-29,96	-51,63
.103	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Sao Jeronimo	General Camara	-29,91	-51,76
.104	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Sao Jeronimo	Minas do Leao	-30,13	-52,05
.105	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Sao Jeronimo	Sao Jeronimo	-29,96	-51,72
.106	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Sao Jeronimo	Vale Verde	-29,79	-52,18
.107	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Porto Alegre	Glorinha	-29,68	-50,77
.108	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Porto Alegre	Guaba	-30,11	-51,33
.109	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Porto Alegre	Novo Hamburgo	-29,68	-51,13
.110	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Porto Alegre	Viamao	-30,08	-51,02
.111	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Montenegro	Brochier	-29,55	-51,59
.112	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Montenegro	Feliz	-29,45	-51,31
.113	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Montenegro	Sao Jose do Sul	-29,53	-51,48
.114	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Oxorio	Capivari do Sul	-30,15	-50,52
.115	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Oxorio	Santo Antonio da Patrulha	-29,82	-50,52
.116	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Gramado-Canela	Igrejinha	-29,57	-50,79
.117	REC 101	Sul	01-RS	Metropolitana de Porto Alegre	Gramado-Canela	Tres Coroas	-29,52	-50,78
.118	REC 101	Sul	01-RS	Nordeste Rio-Grandense	Caxias Do Sul	Cerros Barbosa	-29,50	-51,50
.119	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Capao do Cipo	-28,93	-54,69
.120	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Itacurubi	-28,79	-55,25
.121	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Jari	-29,29	-54,22
.122	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Julio de Castilhos	-29,23	-53,68
.123	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Pinhal Grande	-29,35	-53,31
.124	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Quevedos	-29,35	-54,07
.125	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Santiago	-29,19	-54,87
.126	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Tupancireia	-29,08	-53,84
.127	REC 102	Sul	01-RS	Centro Ocidental Rio-Grandense	Santiago	Unistada	-29,05	-55,15
.128	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Bossoroca	-28,73	-54,90
.129	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Catu pe	-28,25	-54,01
.130	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Dezesseis de Novembro	-28,21	-55,07
.131	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Entre-Ijuis	-28,36	-54,27
.132	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Eugenio de Castro	-28,53	-54,15
.133	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Girua	-28,03	-54,35
.134	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Pirapo	-28,05	-55,20
.135	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Rolador	-28,26	-54,82
.136	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Santo Angelo	-28,50	-54,26
.137	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Santo Antonio das Missoes	-28,51	-55,23
.138	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Sao Luiz Gonzaga	-28,41	-54,96

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	E.d. Clim.	Geo-econ.						
.139	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Sao Miguel das Missões	-28,56	-54,55
.140	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Sao Nicolau	-28,18	-55,27
.141	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Senador Salgado Filho	-28,03	-54,54
.142	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Ubiratama	-28,05	-54,68
.143	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Angelo	Vitoria das Missões	-28,35	-54,50
.144	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Cabate	-28,29	-54,64
.145	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Campina das Missões	-27,99	-54,84
.146	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Cerro Largo	-28,15	-54,74
.147	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Guarani das Missões	-28,14	-54,56
.148	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Mato Queimado	-28,26	-54,62
.149	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Porto Xavier	-27,91	-55,14
.150	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Roque Gonzales	-28,13	-55,03
.151	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Salvador das Missões	-28,13	-54,84
.152	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Sao Paulo das Missões	-28,02	-54,94
.153	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Sao Pedro do Butia	-28,12	-54,89
.154	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Largo	Sete de Setembro	-28,13	-54,46
.155	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Alecrim	-27,66	-54,76
.156	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Candido Godoi	-27,95	-54,75
.157	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Independencia	-27,83	-54,19
.158	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Novo Machado	-27,57	-54,51
.159	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Porto Lucena	-27,86	-55,02
.160	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Porto Maua	-27,58	-54,67
.161	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Porto Vera Cruz	-27,74	-54,90
.162	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Santa Rosa	-27,87	-54,48
.163	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Santo Cristo	-27,82	-54,66
.164	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Sao Jose do Inhacora	-27,73	-54,13
.165	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Tres de Maio	-27,77	-54,24
.166	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Tucunduva	-27,66	-54,44
.167	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Rosa	Tuparendi	-27,76	-54,48
.168	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Alto Alegre	-28,77	-52,99
.169	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Boa Vista do Cadeado	-28,61	-53,82
.170	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Boa Vista do Inara	-28,82	-53,39
.171	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Campos Borges	-28,89	-53,00
.172	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Cruz Alta	-28,64	-53,61
.173	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Espumoso	-28,73	-52,85
.174	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Fortaleza dos Valos	-28,80	-53,22
.175	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Ibirubá	-29,03	-53,09
.176	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Jacuzinho	-29,03	-53,06
.177	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Joia	-28,65	-54,12
.178	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Quinze de Novembro	-28,74	-53,10
.179	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Saldanha Marinho	-28,39	-53,10
.180	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Salto do Jacu	-29,09	-53,21
.181	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruz Alta	Santa Barbara do Sul	-28,36	-53,25
.182	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ijuí	Ajuricaba	-28,24	-53,77
.183	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ijuí	Alegria	-27,83	-54,06
.184	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ijuí	Augusto Pestana	-28,52	-53,99
.185	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ijuí	Bozano	-28,37	-53,77

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.186	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Chiapeta	-27,92	-53,94
.187	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Condor	-28,21	-53,49
.188	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Coronel Barros	-28,38	-54,07
.189	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Coronel Bicaco	-27,72	-53,70
.190	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Iju	-28,39	-53,92
.191	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Inhacorá	-27,86	-54,02
.192	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Nova Ramada	-28,06	-53,70
.193	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Panamby	-28,29	-53,50
.194	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Pejuçara	-28,42	-53,66
.195	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Santo Augusto	-27,85	-53,78
.196	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Iju	Sao Valerio do Sul	-27,79	-53,94
.197	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Barra do Guarita	-27,19	-53,71
.198	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Boa Vista do Burica	-27,67	-54,11
.199	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Bom Progresso	-27,54	-53,87
.200	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Braga	-27,61	-53,74
.201	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Campo Novo	-27,66	-53,60
.202	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Crisiumal	-27,50	-54,10
.203	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Derrubadas	-27,27	-53,86
.204	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Doutor Maur cio Cardoso	-27,51	-54,36
.205	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Esperança do Sul	-27,36	-53,99
.206	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Horizontina	-27,63	-54,31
.207	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Humaita	-27,56	-53,97
.208	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Miragua	-27,49	-53,69
.209	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Nova Candelaria	-27,61	-54,11
.210	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Redentora	-27,66	-53,64
.211	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Sao Martinho	-27,71	-53,97
.212	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Sede Nova	-27,64	-53,95
.213	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Tenente Portela	-27,37	-53,76
.214	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Tridentes do Sul	-27,40	-54,08
.215	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Tres Passos	-27,46	-53,93
.216	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Passos	Vista Gaucha	-27,29	-53,70
.217	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Alpestre	-27,25	-53,04
.218	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Anetista do Sul	-27,36	-53,18
.219	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Caçara	-27,27	-53,43
.220	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Constantina	-27,74	-52,99
.221	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Cristal do Sul	-27,45	-53,25
.222	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Dois Irmaos das Missões	-27,66	-53,53
.223	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Engenho Velho	-27,71	-52,91
.224	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Erval Seco	-27,55	-53,50
.225	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Federico Westphalen	-27,36	-53,39
.226	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Gramado dos Loureiros	-27,44	-52,92
.227	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Ira	-27,19	-53,25
.228	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Liberato Salzano	-27,60	-53,07
.229	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Noronoi	-27,38	-53,77
.230	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Novo Tridentes	-27,56	-53,18
.231	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Novo Xingu	-27,75	-53,05
.232	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Federico Westphalen	Palmitinho	-27,36	-53,56

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.					
.233	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Palmitinho	-27,38	-53,56
.234	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Frederico Westphalen	-27,21	-53,61
.235	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Pinheiro do Vale	-27,21	-53,61
.236	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Planalto	-27,33	-53,06
.237	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Rio dos Índios	-27,30	-52,84
.238	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Rondol Bortol	-27,47	-53,17
.239	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Rondinha	-27,83	-52,91
.240	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Seberi	-27,48	-53,40
.241	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Taquaruçu do Sul	-27,40	-53,47
.242	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tres Palmeiras	-27,62	-52,84
.243	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Trindade do Sul	-27,52	-52,89
.244	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vicente Dutra	-27,16	-53,41
.245	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vista Alegre	-27,37	-53,49
.246	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Almirante Tamandare do Sul	-28,11	-52,91
.247	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Barra Funda	-27,92	-53,04
.248	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Boa Vista das Missões	-27,68	-53,31
.249	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Carazinho	-28,28	-52,79
.250	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cerro Grande	-27,61	-53,17
.251	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Chapada	-28,06	-53,07
.252	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Coqueiros do Sul	-28,12	-52,78
.253	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Jaiboticaba	-27,63	-53,28
.254	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Lajeado do Bugre	-27,69	-53,18
.255	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Nova Boa Vista	-27,99	-52,98
.256	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Novo Barreiro	-27,91	-53,11
.257	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Palmeira das Missões	-27,90	-53,31
.258	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Pinhal	-27,51	-53,22
.259	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sagrada Fm Iia	-27,71	-53,14
.260	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Antonio do Planalto	-28,40	-52,69
.261	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sao Jose das Missões	-27,78	-53,12
.262	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sao Pedro das Missões	-27,08	-53,25
.263	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sarandi	-27,94	-52,92
.264	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Barros Cassal	-29,09	-52,58
.265	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Soledade	-28,98	-52,35
.266	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Fontoura Xavier	-28,62	-52,51
.267	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ibirapuita	-29,24	-52,80
.268	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Soledade	-28,69	-52,69
.269	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Soledade	-29,04	-52,30
.270	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sao Jose do Herval	-28,82	-52,51
.271	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Soledade	-29,10	-52,96
.272	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Soledade	-28,52	-52,99
.273	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Nao-Me-Toque	-28,57	-52,86
.274	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Nao-Me-Toque	-28,46	-52,82
.275	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Nao-Me-Toque	-28,63	-52,95
.276	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Selbach	-28,63	-52,87
.277	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tanera	-28,63	-52,87
.278	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tio Hugo	-28,58	-52,60
.279	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Victor Graeff	-28,56	-52,75
					Passo Fundo	-28,18	-52,03
					Camargo	-28,59	-52,20

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.					
.280	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Passo Fundo	-28,56	-51,98
.281	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Charua	-27,95	-52,02
.282	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Craco	-28,34	-51,88
.283	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Covilha	-28,13	-52,30
.284	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	David Canabarro	-28,29	-51,85
.285	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ernestina	-28,50	-52,97
.286	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Gentil	-28,43	-52,04
.287	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Marau	-28,48	-52,20
.288	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Mato Castelhano	-28,28	-52,19
.289	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Nicolau Vergueiro	-28,54	-52,46
.290	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Passo Fundo	-28,26	-52,41
.291	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Pontoa	-28,06	-52,68
.292	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ronda Alta	-27,77	-52,80
.293	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santa Cecília do Sul	-28,16	-51,93
.294	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Santo Antonio de Palma	-28,60	-52,03
.295	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sao Domingos do Sul	-28,53	-51,89
.296	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sertão	-27,98	-52,26
.297	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Tapejara	-28,07	-52,01
.298	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vanni	-28,48	-51,85
.299	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vila Langaro	-28,11	-52,14
.300	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vila Maria	-28,54	-52,15
.301	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Aratiba	-27,39	-52,30
.302	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Aurea	-27,70	-52,05
.303	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Barão de Cotogipe	-27,62	-52,38
.304	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Barra do Rio Azul	-27,41	-52,41
.305	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Benjamin Constant do Sul	-27,51	-52,60
.306	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Campinas do Sul	-27,72	-52,63
.307	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Carlos Gomes	-27,72	-51,91
.308	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Centenario	-27,76	-52,00
.309	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Cruzaltense	-27,67	-52,65
.310	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Entre Rios do Sul	-27,63	-52,73
.311	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Erebango	-27,68	-52,30
.312	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Erechim	-27,63	-52,27
.313	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Erval Grande	-27,39	-52,57
.314	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Estação	-27,91	-52,26
.315	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Faxinalzinho	-27,42	-52,67
.316	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Floriano Peixoto	-27,66	-52,08
.317	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Gaurama	-27,58	-52,09
.318	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Getúlio Vargas	-27,89	-52,23
.319	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ipiranga do Sul	-27,94	-52,43
.320	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Itaíba do Sul	-27,39	-52,45
.321	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Jacutinga	-27,73	-52,54
.322	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Marcelino Ramos	-27,46	-51,91
.323	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Mariano Moro	-27,35	-52,15
.324	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Paulo Bento	-27,70	-52,42
.325	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Ponte Preta	-27,65	-52,49
.326	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Quatro Irmãos	-27,82	-52,44

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.327	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Erechim	Sao Valentim	-27,56	-52,52
.328	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Erechim	Severiano de Almeida	-27,43	-52,12
.329	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Erechim	Tres Arroios	-27,50	-52,15
.330	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Erechim	Viadutos	-27,57	-52,02
.331	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Arroio do Tigre	-29,33	-53,09
.332	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Estrela Velha	-29,16	-53,16
.333	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Gramado Xavier	-29,27	-52,98
.334	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Santa Cruz do Sul	Segredo	-29,27	-55,01
.335	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Boqueirão do Leão	-29,30	-52,43
.336	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Coqueiro Baixo	-29,18	-52,09
.337	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Doutor Ricardo	-29,09	-51,99
.338	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Encantado	-29,24	-51,87
.339	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Marques de Souza	-29,33	-52,09
.340	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Mucum	-29,17	-51,87
.341	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Nova Brescia	-29,21	-52,03
.342	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Progresso	-29,24	-52,31
.343	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Relevado	-29,11	-52,07
.344	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Roca Sales	-29,28	-51,87
.345	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Travesseiro	-29,29	-52,06
.346	REC 102	Sul	01-RS	Centro Oriental Rio-Grandense	Lajeado-Estrela	Vespasiano Correa	-29,07	-51,86
.347	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Anta Gorda	-28,97	-52,01
.348	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Arvorezinha	-28,87	-52,18
.349	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Dois Lajeados	-28,98	-51,84
.350	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Guapore	-28,85	-51,89
.351	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Itapuca	-28,78	-52,17
.352	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Montauri	-28,65	-52,07
.353	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Nova Alvorada	-28,68	-52,17
.354	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Putinga	-29,00	-52,15
.355	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Sao Valentim do Sul	-29,05	-51,77
.356	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Serafina Correa	-28,71	-51,94
.357	REC 102	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	União da Serra	-28,80	-52,04
.358	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Anchieta	-26,53	-53,33
.359	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Bandeirante	-26,77	-53,64
.360	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Barra Bonita	-26,65	-53,44
.361	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Belmonte	-26,84	-53,58
.362	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Descanso	-26,83	-53,50
.363	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Dion sio Cerqueira	-26,26	-53,64
.364	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Guacriaba	-26,60	-53,52
.365	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Guarujá do Sul	-26,39	-53,53
.366	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Iporá do Oeste	-26,99	-53,54
.367	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Itapiranga	-27,17	-53,71
.368	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Monda	-27,10	-53,40
.369	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Palma Sola	-26,35	-53,28
.370	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Para so	-26,61	-53,67
.371	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Princesa	-26,44	-53,60
.372	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Riqueza	-27,07	-53,32
.373	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	Romelandia	-26,68	-53,31

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.					
.374	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Santa Helena	-26,94	-53,62
.375	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Joao do Oeste	-27,10	-53,59
.376	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Jose do Cedro	-26,46	-53,49
.377	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel d' oeste	-26,73	-53,52
.378	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Tunapolis	-26,97	-53,64
.379	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Chapico	-27,07	-52,99
.380	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Agua de Chapico	-26,88	-52,86
.381	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Chapico	-26,69	-53,10
.382	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Bom Jesus do Oeste	-27,07	-53,25
.383	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Caibi	-26,39	-53,08
.384	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Campo Ere	-26,39	-52,88
.385	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Caxambu do Sul	-27,10	-52,62
.386	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Chapico	-26,98	-52,61
.387	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Cordilheira Alta	-26,91	-52,70
.388	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Coronel Freitas	-26,89	-53,17
.389	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Cunha Pora	-26,97	-53,09
.390	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Cunhiata	-26,78	-53,35
.391	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Flor do Sertao	-26,65	-52,79
.392	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Formosa do Sul	-27,13	-52,79
.393	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Guatambu	-26,82	-53,27
.394	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Iraceminha	-26,66	-52,89
.395	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Irati	-26,72	-52,86
.396	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Jardimopolis	-26,76	-53,17
.397	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Maravilha	-26,78	-53,06
.398	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Modelo	-26,90	-52,91
.399	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Nova Erechim	-26,94	-52,81
.400	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Nova Itaberaba	-26,44	-52,83
.401	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Novo Horizonte	-27,07	-53,16
.402	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Palmitos	-26,85	-52,99
.403	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Pinhalzinho	-27,07	-52,87
.404	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Planalto Alegre	-26,73	-52,72
.405	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Quilombo	-26,61	-53,06
.406	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Salinho	-26,62	-53,20
.407	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Santa Terezinha do Progresso	-26,64	-52,69
.408	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Santiago do Sul	-26,48	-52,96
.409	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Bernardino	-27,08	-53,00
.410	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Carlos	-26,36	-52,85
.411	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Lourenço do Oeste	-26,69	-53,25
.412	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sao Miguel da Boa Vista	-26,92	-53,00
.413	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Saudades	-26,73	-53,04
.414	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Serra Alta	-26,74	-52,97
.415	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Sul Brasil	-26,69	-53,16
.416	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Tirolino	-26,76	-52,86
.417	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Uniao do Oeste	-26,57	-52,33
.418	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	-26,73	-52,39
.419	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Bom Jesus	-26,51	-52,67
.420	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Coronel Martins	-26,72	-52,56
					Entre Rios		

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.421	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Faxinal dos Guedes	-26,85	-52,26
.422	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Galvão	-26,46	-52,69
.423	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Ipuscu	-26,63	-52,46
.424	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Jupia	-26,40	-52,73
.425	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Lajeado Grande	-26,86	-52,57
.426	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Marema	-26,80	-52,63
.427	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Ouro Verde	-26,69	-52,31
.428	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Sao Domingos	-26,56	-52,53
.429	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Vargem	-26,86	-52,16
.430	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Xanxere	-26,88	-52,40
.431	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Xanxere	Xaxim	-26,96	-52,54
.432	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Alto Bela Vista	-27,46	-51,88
.433	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Arabuta	-27,16	-52,14
.434	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Avoredo	-27,07	-52,46
.435	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Concordia	-27,23	-52,03
.436	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Ipira	-27,40	-51,77
.437	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Ipumirim	-27,08	-52,14
.438	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Ita	-27,29	-52,32
.439	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Lindoi do Sul	-27,05	-52,07
.440	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Peritiba	-27,37	-51,90
.441	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Piratuba	-27,42	-51,77
.442	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Seara	-27,15	-52,31
.443	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Concordia	Xavantina	-27,07	-52,34
.444	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joazeira	Capinzal	-27,34	-51,61
.445	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joazeira	Eral Velho	-27,28	-51,44
.446	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joazeira	Jobara	-27,18	-51,73
.447	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joazeira	Lacerdópolis	-27,26	-51,66
.448	REC 102	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joazeira	Ouro	-27,34	-51,62
.449	REC 102	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Abdon Batista	-27,61	-51,02
.450	REC 102	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Campos Novos	-27,40	-51,23
.451	REC 102	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Vargem	-27,49	-50,98
.452	REC 102	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Zortea	-27,45	-51,56
.453	REC 102	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Leges	Anita Garibaldi	-27,69	-51,13
.454	REC 102	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Leges	Celso Ramos	-27,63	-51,34
.455	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Bela Vista do Toldo	-26,27	-50,46
.456	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Canoinhas	-26,18	-50,39
.457	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Imineópolis	-26,24	-50,80
.458	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Itaiópolis	-26,34	-49,91
.459	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Matra	-26,11	-49,81
.460	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Major Vieira	-26,37	-50,33
.461	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Monte Castelo	-26,46	-50,23
.462	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Papanduva	-26,37	-50,14
.463	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Porto União	-26,24	-51,08
.464	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Santa Terezinha	-26,78	-50,01
.465	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Canoinhas	Tres Barras	-26,11	-50,32
.466	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Sao Bento do Sul	Rio Negrinho	-26,25	-49,52
.467	REC 102	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Sao Bento do Sul	Sao Bento do Sul	-26,25	-49,38

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
468	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Capaneia	Amperê	-25,92	-53,47
469	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Capaneia	Bela Vista da Caroba	-25,88	-53,67
470	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Capaneia	Capaneia	-25,87	-53,81
471	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Capaneia	Perde D'Oeste	-25,82	-53,74
472	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Capaneia	Pianalto	-25,72	-53,77
473	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Capaneia	Pranchita	-26,02	-53,74
474	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Capaneia	Realeza	-25,77	-53,53
475	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Capaneia	Santa Izabel do Oeste	-25,82	-53,48
476	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Barraco	-26,25	-53,63
477	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Boa Esperança do Iguaçu	-25,64	-53,21
478	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Bom Jesus do Sul	-26,19	-53,60
479	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Crusero do Iguaçu	-25,62	-53,13
480	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Dois Vizinhos	-25,73	-53,06
481	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Eneas Marques	-25,94	-53,16
482	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Flor da Serra do Sul	-26,26	-53,31
483	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Francisco Beltrão	-26,08	-53,06
484	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Manfrinópolis	-26,14	-53,31
485	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Marmeleiro	-26,15	-53,03
486	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Nova Esperança do Sudoeste	-25,91	-53,26
487	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Nova Preta do Iguaçu	-25,83	-53,35
488	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Pinhal de São Bento	-26,03	-53,48
489	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Renascença	-26,16	-52,97
490	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Salgado Filho	-26,17	-53,36
491	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Salto do Lontra	-25,78	-53,31
492	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Francisco Beltrão	Santo Antonio do Sudoeste	-26,07	-53,72
493	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Bom Sucesso do Sul	-26,08	-52,83
494	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Chopininho	-25,86	-52,52
495	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Coronel Vivida	-25,98	-52,57
496	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Itapejara D'Oeste	-25,87	-52,82
497	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Mariópolis	-26,36	-52,56
498	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Pato Branco	-26,23	-52,67
499	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Saudade do Iguaçu	-25,69	-52,62
500	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Sulina	-25,70	-52,72
501	REC 102	Sul	03-PR	Sudoeste Paranaense	Pato Branco	Vitorino	-26,20	-52,78
502	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Palmas	Clevalândia	-26,40	-52,47
503	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Palmas	Honório Serpa	-26,14	-52,39
504	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Palmas	Mangueirinha	-25,94	-52,18
505	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Espigão do Iguaçu	-25,42	-52,84
506	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Laranjeiras do Sul	-25,41	-52,42
507	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Marquinho	-25,11	-52,25
508	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Nova Laranjeiras	-25,31	-52,54
509	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Porto Barreiro	-25,65	-52,41
510	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Queadas do Iguaçu	-25,45	-52,91
511	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Rio Bonito do Iguaçu	-25,49	-52,53
512	REC 102	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Viramond	-25,38	-52,20
513	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Barraco	-27,67	-51,46
514	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Cacique Doble	-27,77	-51,66

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.515	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Ibiaçá	-28,06	-51,86
.516	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Machadinho	-27,57	-51,67
.517	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Maximiliano de Almeida	-27,63	-51,80
.518	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Palm Filho	-27,71	-51,76
.519	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Sananduva	-27,95	-51,81
.520	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Santo Expedito do Sul	-27,91	-51,65
.521	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Sao João da Urutiga	-27,82	-51,83
.522	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Sao Jose do Ouro	-27,77	-51,59
.523	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Sananduva	Tupancí do Sul	-27,93	-51,54
.524	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Passo Fundo	Caseros	-28,27	-51,69
.525	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Passo Fundo	Ibiraiaras	-28,37	-51,64
.526	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Passo Fundo	Muliterno	-28,33	-51,77
.527	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	André da Rocha	-28,63	-51,57
.528	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Guabiju	-28,54	-51,69
.529	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Nova Açaçá	-28,66	-51,75
.530	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Nova Bessano	-28,72	-51,71
.531	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Nova Prata	-28,78	-51,61
.532	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Para	-28,59	-51,79
.533	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Protasio Alves	-28,76	-51,47
.534	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Sao Jorge	-28,50	-51,70
.535	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Guapore	Vista Alegre do Prata	-28,81	-51,79
.536	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Caxias do Sul	Coronel Pilar	-29,27	-51,69
.537	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Caxias do Sul	Coripora	-28,99	-51,70
.538	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Caxias do Sul	Fajardes Varela	-28,88	-51,70
.539	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Caxias do Sul	Varenópolis	-28,94	-51,55
.540	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Caxias do Sul	Vila Flores	-28,86	-51,53
.541	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Bom Jesus	-28,67	-50,42
.542	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Campestre da Serra	-28,80	-51,09
.543	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Capão Bonito do Sul	-28,13	-51,39
.544	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Esmeralda	-28,05	-51,19
.545	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Ipe	-28,82	-51,28
.546	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Lagoa Vermelha	-28,21	-51,53
.547	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Monte Alegre dos Campos	-28,68	-50,78
.548	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Muitos Capões	-28,31	-51,18
.549	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Pinhal da Serra	-27,87	-51,17
.550	REC 103	Sul	01-RS	Noroeste Rio-Grandense	Vacaria	Vacaria	-28,51	-50,93
.551	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Bom Retiro do Sul	-27,90	-49,49
.552	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Campo Belo do Sul	-27,80	-50,76
.553	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Capão Alto	-50,51	-27,94
.554	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Cerro Negro	-27,80	-50,88
.555	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Correia Pinto	-27,59	-50,36
.556	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Lages	-27,92	-50,33
.557	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Oraçílio Costa	-27,48	-50,12
.558	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Palmeira	-27,58	-50,16
.559	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Campos de Lages	Sao Jose do Cerrito	-27,66	-50,58
.560	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Ponte Alta	-27,48	-50,38
.561	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Ponte Alta do Norte	-27,16	-50,46

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.					
.562	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	-26,96	-50,43
.563	REC 103	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	-27,27	-50,44
.564	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Irani	-27,03	-51,90
.565	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Passos Maia	-26,78	-52,06
.566	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Ponte Serrada	-26,87	-52,02
.567	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Agua Doce	-27,00	-51,56
.568	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joacaba	-26,78	-51,02
.569	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Caçador	-27,07	-51,66
.570	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Catanduvas	-26,93	-50,70
.571	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Lebon Régis	-26,86	-51,38
.572	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Macieira	-26,90	-51,07
.573	REC 103	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Rio das Antas	-27,01	-51,74
.574	REC 103	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Varegem Bonita	-26,62	-50,67
.575	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Timbo Grande	-26,16	-51,55
.576	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	União da Vitória	-26,02	-51,35
.577	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	União da Vitória	-26,43	-51,32
.578	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	General Carneiro	-26,21	-50,94
.579	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Paula Freitas	-26,04	-50,84
.580	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Paulo Frontin	-26,16	-51,23
.581	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Porto Vitória	-26,23	-51,09
.582	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	União da Vitória	-25,99	-50,20
.583	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Antonio Olinto	-25,68	-50,30
.584	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Sao Mateus do Sul	-25,87	-50,38
.585	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Sao Mateus do Sul	-25,47	-50,65
.586	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Irati	-25,88	-50,82
.587	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Irati	-25,62	-50,69
.588	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Ribouças	-25,73	-50,80
.589	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Irati	-25,41	-50,55
.590	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Prudentópolis	-25,19	-50,81
.591	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Fernandes Pinheiro	-25,23	-50,60
.592	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Imbituba	-25,02	-50,58
.593	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Ipiranga	-25,01	-50,86
.594	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Iva	-25,21	-50,98
.595	REC 103	Sul	03-PR	Sudeste Paranaense	Prudentópolis	-25,37	-50,46
.596	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Teixeira Soares	-25,77	-49,72
.597	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Lapa	-25,95	-49,69
.598	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Porto Amazonas	-25,99	-49,34
.599	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Rio Negro	-25,98	-49,68
.600	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Agudo do Sul	-26,10	-49,43
.601	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Plan	-25,87	-49,50
.602	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Quitandinha	-25,93	-49,20
.603	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Tijucas do Sul	-25,99	-49,41
.604	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Araucária	-25,58	-49,64
.605	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Balsa Nova	-25,46	-49,53
.606	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Campo Largo	-25,37	-49,45
.607	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Campo Magro	-25,66	-49,54
.608	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Contenda	-25,66	-49,31
					Fazenda Rio Grande		

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.609	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Curitiba	Manduaçu	-25,78	-49,33
.610	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Curitiba	Piraquara	-25,44	-49,06
.611	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Curitiba	Sao Jose dos Pinhais	-25,54	-49,21
.612	REC 103	Sul	03-PR	Metropolitana de Curitiba	Curitiba	Cerro Azul	-24,82	-49,26
.613	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Palmas	Coronel Domingos Soares	-26,23	-52,03
.614	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Palmas	Palmas	-26,48	-51,99
.615	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Campina do Simão	-25,08	-51,83
.616	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Candi	-25,66	-52,13
.617	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Cantagalo	-25,37	-52,13
.618	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Foz do Jordão	-25,74	-52,12
.619	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Gloxim	-25,20	-51,99
.620	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Guarapuava	-25,00	-51,46
.621	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Inacio Martins	-25,57	-51,06
.622	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Pinhao	-25,70	-51,06
.623	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Reserva do Iguaçu	-25,84	-52,03
.624	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Guarapuava	Turvo	-25,04	-51,53
.625	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Pitanga	Boa Ventura de Sao Roque	-24,87	-51,63
.626	REC 103	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Pitanga	Santa Maria do Oeste	-24,94	-51,86
.627	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Ponta Grossa	Carambe	-24,92	-50,10
.628	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Ponta Grossa	Castro	-24,79	-50,01
.629	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Ponta Grossa	Palmeira	-25,43	-50,01
.630	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Ponta Grossa	Ponta Grossa	-25,10	-50,16
.631	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Jaguariava	Arepoti	-24,16	-49,83
.632	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Jaguariava	Jaguaria va	-24,25	-49,71
.633	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Jaguariava	Pira do Sul	-24,53	-49,95
.634	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Jaguariava	Sengés	-24,11	-49,46
.635	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Telemaco Borba	Imbau	-24,45	-50,76
.636	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Telemaco Borba	Origueira	-24,21	-50,95
.637	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Telemaco Borba	Reserva	-24,65	-50,85
.638	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Telemaco Borba	Telemaco Borba	-24,32	-50,62
.639	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Telemaco Borba	Tibagi	-24,51	-50,41
.640	REC 103	Sul	03-PR	Centro Oriental Paranaense	Telemaco Borba	Ventania	-24,25	-50,24
.641	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetininga	Alambari	-23,55	-47,90
.642	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetininga	Campina do Monte Alegre	-23,59	-48,48
.643	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetininga	Itapetininga	-23,59	-48,05
.644	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapeva	Buri	-23,80	-48,59
.645	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapeva	Itaberá	-23,86	-49,14
.646	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapeva	Itapeva	-23,98	-48,88
.647	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapeva	Itararé	-24,12	-49,34
.648	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapeva	Taquarua	-23,92	-48,69
.649	REC 103	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Capao Bonito	Capao Bonito	-24,01	-48,35
.650	REC 103	Sudeste	04-SP	Macro Metropolitana Paulista	Piedade	Pilar do Sul	-23,81	-47,72
.651	REC 103	Sudeste	04-SP	Macro Metropolitana Paulista	Piedade	Sao Miguel Arcanjo	-23,88	-48,00
.652	REC 103	Sudeste	04-SP	Macro Metropolitana Paulista	Sorocaba	Sarapu	-23,64	-47,83
.653	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Fralburgo	-27,03	-50,92
.654	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Herival D Oeste	-27,19	-51,50

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.655	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Ibiam	-27,18	-51,24
.656	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Ibicare	-27,09	-51,37
.657	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Joaçaba	-27,18	-51,51
.658	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Luzerna	-27,13	-51,47
.659	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Tangara	-27,11	-51,25
.660	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Trze T lias	-27,00	-51,41
.661	REC 104	Sul	02-SC	Oeste Catarinense	Joaçaba	Vidreira	-27,01	-51,15
.662	REC 104	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Brunopolis	-27,31	-50,87
.663	REC 104	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Curitibanos	-27,28	-50,58
.664	REC 104	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Frei Rogério	-27,18	-50,81
.665	REC 104	Sul	02-SC	Serrana	Curitibanos	Monte Carlo	-27,22	-50,98
.666	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Rio do Sul	Aurora	-27,32	-49,64
.667	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Rio do Sul	Braco do Trombudo	-27,36	-49,89
.668	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Rio do Sul	Ibirama	-27,06	-49,52
.669	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Rio do Sul	Pouso Redondo	-27,26	-49,93
.670	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Rio do Sul	Presidente Getúlio	-27,05	-49,62
.671	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Rio do Sul	Vitor Meireles	-26,88	-49,83
.672	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Ituporanga	Agrilandia	-27,41	-49,83
.673	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Ituporanga	Chapadão do Lageado	-27,59	-49,55
.674	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Ituporanga	Imbuia	-27,49	-49,42
.675	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Ituporanga	Ituporanga	-27,41	-49,60
.676	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Ituporanga	Petrolandia	-27,54	-49,70
.677	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Ituporanga	Vidal Ramos	-27,39	-49,36
.678	REC 104	Sul	02-SC	Vale do Itaja	Blumenau	Doutor Pedrinho	-26,71	-49,48
.679	REC 104	Sul	02-SC	Norte Catarinense	Sao Bento Do Sul	Campo Alegre	-26,19	-49,27
.680	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Geu Azul	-25,15	-53,85
.681	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Foz do Iguaçu	-25,55	-54,59
.682	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Itaipulandia	-25,14	-54,30
.683	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Matelândia	-25,24	-54,00
.684	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Medianeira	-25,30	-54,09
.685	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Missal	-25,09	-54,25
.686	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Ramlandia	-25,12	-54,03
.687	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Santa Terezinha de Itaipu	-25,45	-54,40
.688	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Sao Miguel do Iguaçu	-25,35	-54,24
.689	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Serranopolis do Iguaçu	-25,38	-54,05
.690	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Foz do Iguaçu	Vera Cruz do Oeste	-25,06	-53,88
.691	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Assis Chateaubriand	-24,42	-53,52
.692	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Diamante D'Oeste	-24,94	-54,10
.693	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Entre Rios do Oeste	-24,70	-54,23
.694	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Fomosa do Oeste	-24,29	-53,31
.695	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Guara	-24,08	-54,26
.696	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Itacema do Oeste	-24,43	-53,36
.697	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Jesu tas	-24,39	-53,39
.698	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Marechal Candido Rondon	-24,56	-54,06
.699	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Maripa	-24,42	-53,63
.700	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Mercedes	-24,45	-54,16
.701	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Nova Santa Rosa	-24,47	-53,95

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.702	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Ouro Verde do Oeste	-24,81	-53,90
.703	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Toledo	-24,28	-53,84
.704	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Pato Branco	-24,63	-54,23
.705	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Quatro Pontes	-24,68	-53,98
.706	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Santa Helena	-24,86	-54,33
.707	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Sao Jose das Palmeiras	-24,84	-54,06
.708	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Sao Pedro do Iguaçu	-24,94	-53,86
.709	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Terra Roxa	-24,16	-54,10
.710	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Terra Roxa	-24,71	-53,74
.711	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Toledo	Tupassí	-24,59	-53,15
.712	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Anahy	-24,64	-53,14
.713	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Boa Vista da Aparecida	-25,44	-53,41
.714	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Braganey	-25,42	-53,12
.715	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Cafelandia	-24,82	-53,32
.716	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Campo Bonito	-25,03	-52,99
.717	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Capitao Leônidas Marques	-25,48	-53,61
.718	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Cascavel	-24,96	-53,46
.719	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Catanduvas	-25,20	-53,16
.720	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Corbélia	-24,80	-53,31
.721	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Diamante do Sul	-25,04	-52,68
.722	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Guaraníapu	-25,10	-52,88
.723	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Ibema	-25,11	-53,01
.724	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Igatu	-24,72	-53,08
.725	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Lindoeste	-25,26	-53,58
.726	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Nova Aurora	-24,53	-53,26
.727	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Santa Lucia	-25,41	-53,57
.728	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Santa Teresa do Oeste	-25,05	-53,63
.729	REC 201	Sul	03-PR	Oeste Paranaense	Cascavel	Tres Barras do Parana	-25,42	-53,18
.730	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Altamira do Parana	-24,80	-52,71
.731	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Boa Esperança	-24,24	-52,79
.732	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Campina da Legoa	-24,59	-52,80
.733	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Janiopolis	-24,19	-53,03
.734	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Janiopolis	-24,14	-52,78
.735	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Juranda	-24,42	-52,84
.736	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Moreira Sales	-24,06	-53,01
.737	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Nova Cantu	-24,67	-52,57
.738	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Quarto Centenario	-24,28	-53,08
.739	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Rancho Alegre D'Oeste	-24,31	-52,95
.740	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Goiere	Ubirata	-24,55	-52,99
.741	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourao	Aranua	-23,93	-52,50
.742	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourao	Barbosa Ferraz	-24,03	-52,01
.743	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourao	Campo Mourao	-24,05	-52,38
.744	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourao	Corumbata do Sul	-24,10	-52,12
.745	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourao	Engenheiro Beltrao	-23,80	-52,27
.746	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourao	Fatol	-24,10	-52,62
.747	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourao	Fenix	-23,92	-51,98
.748	REC 201	Sul	03-PR	Centro Ocidental Paranaense	Campo Mourao	Iretama	-24,42	-52,11

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.					
.749	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Ocidental Paranaense	Luiziana	-24,29	-52,28
.750	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Ocidental Paranaense	Campos Mourão	-24,32	-52,53
.751	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Ocidental Paranaense	Campos Mourão	-23,91	-52,34
.752	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Ocidental Paranaense	Campos Mourão	-23,85	-52,13
.753	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Ocidental Paranaense	Campos Mourão	-24,60	-52,28
.754	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Ocidental Paranaense	Campos Mourão	-23,77	-52,44
.755	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Laranjal	-24,89	-52,47
.756	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Mato Rico	-24,71	-52,15
.757	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Palmital	-24,89	-52,20
.758	REC 201	Sul	03-PR	Centro-Sul Paranaense	Pitanga	-24,76	-51,76
.759	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Bom Sucesso	-23,71	-51,76
.760	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Borrazópolis	-23,94	-51,59
.761	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Faxinal	-24,01	-51,46
.762	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Faxinal	-24,00	-51,32
.763	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Faxinal	-24,00	-51,32
.764	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Kaloré	-23,82	-51,67
.765	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Marombi	-23,71	-51,64
.766	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Rio Bom	-23,76	-51,41
.767	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Arapua	-24,32	-51,79
.768	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Ariaranha do Iva	-24,39	-51,59
.769	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Candido de Abreu	-24,57	-51,33
.770	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Godoy Moreira	-24,18	-51,92
.771	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Grandes Rios	-24,15	-51,51
.772	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Ivaipora	-24,25	-51,69
.773	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Jardim Alegre	-24,18	-51,69
.774	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Lidianópolis	-24,11	-51,65
.775	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Lunardelli	-24,08	-51,74
.776	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Manoel Ribas	-24,52	-51,67
.777	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Nova Telvas	-24,44	-51,95
.778	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Rio Branco do Iva	-24,32	-51,31
.779	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Rosário do Iva	-24,28	-51,28
.780	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Sao Joao do Iva	-23,98	-51,82
.781	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Sao Pedro do Iva	-23,87	-51,86
.782	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Doutor Camargo	-23,56	-52,22
.783	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Floresta	-23,60	-52,08
.784	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Iatuba	-23,66	-51,99
.785	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Iatuba	-23,62	-52,22
.786	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Maringá	-23,55	-51,67
.787	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Marialva	-23,49	-51,79
.788	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Maringá	-23,43	-51,94
.789	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Patocandu	-23,46	-52,05
.790	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Sarandi	-23,44	-51,87
.791	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	-23,23	-51,67
.792	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	-22,82	-51,60
.793	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Jaquapitã	-23,11	-51,53
.794	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Apucarana	-23,55	-51,46
.795	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Apucarana	-23,42	-51,42
				Norte Central Paranaense	Apucarana	-23,95	-51,36

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	REC 201	Região	UF	Mesorregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
					Geo-econ.	Microregião (IBGE)			
.796	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Apucarana	Cambira	-23,58	-51,68	
.797	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Apucarana	Jandira do Sul	-23,60	-51,64	
.798	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Apucarana	Mariandia do Sul	-23,75	-51,31	
.799	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Apucarana	Meua da Serra	-23,90	-51,23	
.800	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Apucarana	Novo Itacolomi	-23,76	-51,51	
.801	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Apucarana	Sabaudia	-23,32	-51,55	
.802	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Londrina	Cambe	-23,28	-51,28	
.803	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Londrina	Ibipora	-23,27	-51,05	
.804	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Londrina	Londrina	-23,31	-51,16	
.805	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Londrina	Pitanguaras	-23,23	-51,69	
.806	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Londrina	Rolandia	-23,31	-51,37	
.807	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Londrina	Tamarana	-23,72	-51,10	
.808	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Porcatu	Alvorada do Sul	-22,78	-51,23	
.809	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Porcatu	Bela Vista do Para so	-23,00	-51,19	
.810	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Porcatu	Florestópolis	-22,86	-51,39	
.811	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Porcatu	Miraseis	-22,97	-51,46	
.812	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Porcatu	Porcatu	-22,76	-51,38	
.813	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Porcatu	Prado Ferreira	-23,04	-51,44	
.814	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Porcatu	Primeiro de Maio	-22,85	-51,03	
.815	REC 201	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Porcatu	Sertãozinho	-23,06	-51,04	
.816	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Assa	Assa	-23,37	-50,84	
.817	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Assa	Jataizinho	-23,25	-50,98	
.818	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Assa	Nova Santa Barbara	-23,60	-50,72	
.819	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Assa	Rancho Alegre	-23,07	-50,91	
.820	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Assa	Santa Ce cilia do Pavao	-23,52	-50,78	
.821	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Assa	Sao Jeronimo da Serra	-23,73	-50,74	
.822	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Assa	Sao Sebastiao da Amoreira	-23,47	-50,76	
.823	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Assa	Ura	-23,20	-50,80	
.824	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Abatia	-23,30	-50,31	
.825	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Andra	-23,05	-50,23	
.826	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Bandeirantes	-23,11	-50,37	
.827	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Congoninhas	-23,55	-50,55	
.828	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Cornelio Procopio	-23,18	-50,65	
.829	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Itambaca	-23,02	-50,41	
.830	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Leopolis	-23,08	-50,75	
.831	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Nova America da Culina	-23,33	-50,72	
.832	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Nova Fatima	-23,43	-50,56	
.833	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Ribeirao do Pinal	-23,41	-50,36	
.834	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Santa Amelia	-23,27	-50,42	
.835	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Santa Mariana	-23,15	-50,52	
.836	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Santo Antonio do Para so	-23,49	-50,85	
.837	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Cornelio Procopio	Sertaneja	-23,04	-50,84	
.838	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Ibaiti	Conselheiro Mairinck	-23,63	-50,17	
.839	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Ibaiti	Curuva	-24,03	-50,46	
.840	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Ibaiti	Figueira	-23,85	-50,40	
.841	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Ibaiti	Ibaiti	-23,85	-50,19	
.842	REC 201	Sul	03-PR	Norte Pioneiro Paranaense	Ibaiti	Jaboti	-23,74	-50,08	

Continua...

Tabela 5. Continuação...

N°	Ed. Clim.	Região	Geo-econ.	UF	Mesoregião (IBGE)		Microrregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
					Norte	Sul	Jacarezinho	Ibaiti			
843	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Ibaiti	Ibaiti	Japira	-23,81	-50,14
844	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Ibaiti	Ibaiti	Pinhão	-23,79	-50,06
845	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Ibaiti	Ibaiti	Sapopema	-23,91	-50,58
846	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Jacarezinho	Jacarezinho	Barr. do Jacaré	-23,12	-50,18
847	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Jacarezinho	Jacarezinho	Cambará	-23,05	-50,07
848	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Jacarezinho	Jacarezinho	Jacarezinho	-23,16	-49,97
849	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Jacarezinho	Jacarezinho	Jurid. do Sul	-23,44	-50,25
850	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Jacarezinho	Jacarezinho	Ribeirão Claro	-23,19	-49,76
851	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Jacarezinho	Jacarezinho	Santo Antonio da Platina	-23,30	-50,08
852	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Caripolis	-23,43	-49,72
853	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Guapirama	-23,52	-50,04
854	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Joaquim Tavora	-23,50	-49,91
855	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Ouratuba	-23,57	-49,91
856	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Salto do Itareire	-23,60	-49,63
857	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Santana do Itareire	-23,76	-49,63
858	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Sao Jose da Boa Vista	-23,92	-49,65
859	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Siqueira Campos	-23,69	-49,83
860	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Tomazina	-23,78	-49,95
861	REC 201	Sul	03-PR	03-PR	Norte	Pioneiro Paranaense	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	-23,87	-49,80
862	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Candido Mota	-22,75	-50,39
863	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Cruzália	-22,68	-50,79
864	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Flor nia	-22,90	-50,74
865	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Ibirarema	-22,82	-50,07
866	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	lepe	-22,66	-51,08
867	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Miraca	-22,61	-50,67
868	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Párrntal	-22,79	-50,22
869	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Pedrinhas Paulista	-22,82	-50,79
870	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Teruma	-22,75	-50,58
871	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Canitar	-23,01	-49,78
872	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Chavantes	-23,04	-49,71
873	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Fatura	-23,39	-49,51
874	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Ipauçu	-23,06	-49,63
875	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Ourinhos	-22,98	-49,87
876	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Ourinhos	-22,89	-49,99
877	REC 201	Sudeste	04-SP	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	Salto Grande	-23,21	-49,61
878	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Alto Piquiri	-24,03	-53,44
879	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Altonia	-23,87	-53,90
880	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Brasilândia do Sul	-24,20	-53,53
881	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Cafetal do Sul	-23,90	-53,51
882	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Cruzeiro do Oeste	-23,79	-53,07
883	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Douradina	-23,38	-53,29
884	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Esperança Nova	-23,72	-53,81
885	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Francisco Alves	-24,07	-53,85
886	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Icara ma	-23,40	-53,61
887	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Ipora	-24,00	-53,70
888	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Ivaté	-23,41	-53,37
889	REC 202	Sul	03-PR	03-PR	Noroeste	Paranaense	Umuarama	Umuarama	Maria Helena	-23,62	-53,21

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.890	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Umuarama	Mariluz	-24,00	-53,15
.891	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Umuarama	Perobal	-23,90	-53,41
.892	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Umuarama	Perola	-23,81	-53,68
.893	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Umuarama	Sao Jorge do Patrocinio	-23,74	-53,93
.894	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Umuarama	Umuarama	-23,77	-53,33
.895	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Umuarama	Vila Alta	-23,51	-53,73
.896	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Alto Parana	-23,13	-52,32
.897	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Anapora	-23,10	-52,79
.898	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Cruzreiro do Sul	-22,96	-52,16
.899	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Guairaça	-22,83	-52,69
.900	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Jardim Olinda	-22,55	-52,06
.901	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Minador	-23,26	-52,78
.902	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Nova Aliança do Iva	-23,18	-52,60
.903	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Paraíso do Norte	-23,28	-52,60
.904	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Paranacity	-22,93	-52,15
.905	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Paranapoema	-22,63	-52,10
.906	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Paranava	-23,07	-52,47
.907	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Querencia do Norte	-23,08	-53,48
.908	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Santa Cruz de Monte Castelo	-22,95	-53,30
.909	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Santa Isabel do Iva	-23,00	-53,20
.910	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Santa Monica	-23,11	-53,11
.911	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Sao Carlos do Iva	-23,32	-52,48
.912	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Paranava	Tamboara	-23,20	-52,47
.913	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Cianorte	-23,66	-52,61
.914	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Cidade Gaucha	-23,38	-52,95
.915	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Guaporema	-23,34	-52,78
.916	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Indianópolis	-23,48	-52,70
.917	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Japurá	-23,47	-52,55
.918	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Jussara	-23,62	-52,47
.919	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Rondon	-23,41	-52,76
.920	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Sao Manoel do Parana	-23,40	-52,64
.921	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Sao Tome	-23,54	-52,59
.922	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Tapejara	-23,73	-52,87
.923	REC 202	Sul	03-PR	Noroeste Paranaense	Cianorte	Tuneiras do Oeste	-23,87	-52,88
.924	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Flora	Flora	-23,32	-52,30
.925	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Flora	Ourozona	-23,41	-52,20
.926	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Flora	Sao Jorge do Iva	-23,43	-52,29
.927	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Angulo	-23,20	-51,92
.928	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Atalaia	-23,15	-52,05
.929	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Catara	-22,79	-51,72
.930	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Colorado	-22,84	-51,97
.931	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Florida	-23,09	-51,95
.932	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Guaraci	-22,97	-51,65
.933	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Iguaraçu	-23,20	-51,83
.934	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Iguape	-22,62	-51,97
.935	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Lobato	-23,01	-51,95
.936	REC 202	Sul	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Lupionópolis	-22,76	-51,66

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
		Geo-econ.							
937	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Mandaguacu	-23,35	-52,10
938	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Munhoz de Melo	-23,15	-51,77
939	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Nossa Senhora das Graças	-22,91	-51,79
940	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Nova Esperança	-23,18	-52,21
941	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Presidente Castelo Branco	-23,28	-52,15
942	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Santa Fé	-23,04	-51,81
943	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Santa Inês	-22,64	-51,90
944	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Santo Inácio	-22,70	-51,79
945	REC 202	Sul	Centro-Oeste	03-PR	Norte Central Paranaense	Astorga	Uniflor	-23,09	-52,16
946	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Estrela do Norte	-22,49	-51,66
947	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Mirante do Paranapanema	-22,29	-51,91
948	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Narandiba	-22,41	-51,52
949	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Praizópolis	-22,28	-51,50
950	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Rosana	-22,58	-53,06
951	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Sandovalina	-22,46	-51,78
952	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Teodoro Sampaio	-22,53	-52,17
953	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Amamba	-23,10	-55,23
954	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Aral Moreira	-22,93	-55,64
955	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Cearapo	-22,63	-54,82
956	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Juti	-22,86	-54,60
957	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Laguna Carapa	-22,55	-55,15
958	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Coronel Sapucaia	-23,27	-55,53
959	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Igatuemi	-23,68	-54,56
960	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Itaquira	-23,47	-54,19
961	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Japora	-23,89	-54,40
962	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Jate	-22,48	-54,30
963	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Mundo Novo	-23,94	-54,27
964	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Navira	-23,07	-54,19
965	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Novo Horizonte do Sul	-22,67	-53,86
966	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Paranhos	-23,89	-55,43
967	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Sete Quedas	-23,97	-55,04
968	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Tacuru	-23,63	-55,02
969	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Nova Andradina	Anaurandia	-22,19	-52,72
970	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Nova Andradina	Batayporã	-22,30	-53,27
971	REC 202	Centro-Oeste	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Nova Andradina	Taquarussu	-22,49	-53,35
972	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	João Ramalho	-22,25	-50,77
973	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Martinópolis	-22,15	-51,17
974	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Presidente Bernardes	-22,01	-51,55
975	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Rancharia	-22,23	-50,89
976	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Santo Anastácio	-21,98	-51,65
977	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Presidente Prudente	Taciba	-22,39	-51,29
978	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Draçana	Ouro Verde	-21,49	-51,70
979	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Adamantina	Flórida Paulista	-21,62	-51,17
980	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Adamantina	Rinópolis	-21,73	-50,72
981	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Presidente Prudente	Adamantina	Salmourão	-21,62	-50,86
982	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	-21,21	-50,43
983	REC 202	Sudeste	Centro-Oeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Bento de Abreu	-21,27	-50,81

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	REC 203	Região		UF	Mesoregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
			Geo-econ.	Geogr.		Microrregião (IBGE)	Município			
984	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Guararapes	-21,26	-50,64	
985	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Rubiaceia	-21,30	-50,73	
986	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Santo Antonio do Aracangua	-20,94	-50,60	
987	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Velpara so	-21,23	-50,87	
988	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Andradina	-20,90	-51,38	
989	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Castilho	-20,87	-51,49	
990	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Ilha Solteira	-20,43	-51,34	
991	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Itapira	-20,65	-51,51	
992	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Mirandópolis	-21,13	-51,10	
993	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Murutinga do Sul	-20,99	-51,28	
994	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Nova Independência	-21,10	-51,49	
995	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Pereira Barreto	-20,64	-51,11	
996	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Sud Mennucci	-20,69	-50,92	
997	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Aracatuba	Suzanopolis	-20,50	-51,03	
998	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Avanhandava	-21,46	-49,95	
999	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Barbosa	-21,27	-49,95	
1000	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Biac	-21,40	-50,47	
1001	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Brigui	-21,29	-50,34	
1002	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Brauna	-21,50	-50,32	
1003	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Brejo Alegre	-21,17	-50,19	
1004	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Buritama	-21,07	-50,15	
1005	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Coroados	-21,35	-50,28	
1006	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Glicerio	-21,38	-50,21	
1007	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Lourdes	-20,97	-50,22	
1008	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Luiziania	-21,68	-50,33	
1009	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Penapolis	-21,42	-50,08	
1010	REC 203	Sudeste	04-SP	Aracatuba	Aracatuba	Brigui	Turubia	-20,93	-50,11	
1011	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Assis	Assis	-22,66	-50,41	
1012	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Assis	Bora	-22,27	-50,53	
1013	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Assis	Campos Novos Paulista	-22,60	-50,00	
1014	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Assis	Lutecia	-22,34	-50,39	
1015	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Assis	Nantes	-22,62	-51,24	
1016	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Assis	Pareaguçu Paulista	-22,41	-50,58	
1017	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Assis	Platina	-22,64	-50,20	
1018	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Assis	Quata	-22,25	-50,70	
1019	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Bernardino de Campos	-23,01	-49,47	
1020	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Manduri	-23,00	-49,32	
1021	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Oleo	-22,94	-49,34	
1022	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Piraju	-23,19	-49,38	
1023	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Ribeirão do Sul	-22,78	-49,83	
1024	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Santa Cruz do Rio Pardo	-22,90	-49,63	
1025	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Sao Pedro do Turvo	-22,75	-49,74	
1026	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Sanataia	-23,27	-49,48	
1027	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Tagua	-23,45	-49,41	
1028	REC 203	Sudeste	04-SP	Assis	Assis	Ouinhos	Telupa	-23,34	-49,38	
1029	REC 203	Sudeste	04-SP	Marília	Marília	Marília	Alvirlândia	-22,44	-49,76	
1030	REC 203	Sudeste	04-SP	Marília	Marília	Marília	Echaporã	-22,43	-50,20	

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	REC	Região		UF	Mesoregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
			Geo-econ.	Geogr.		Microregião (IBGE)	Município			
.1031	REC 203	Sudeste	04-SP	Marília	Marília		Lupércio	-22,42	-49,82	
.1032	REC 203	Sudeste	04-SP	Marília	Marília		Oscar Bressane	-22,32	-50,28	
.1033	REC 203	Sudeste	04-SP	Marília	Marília		Pompeia	-22,11	-50,17	
.1034	REC 203	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Auriflama		Nova Luzitânia	-20,86	-50,26	
.1035	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetiva		Barao de Antonina	-23,63	-49,56	
.1036	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetiva		Coronel Macedo	-23,63	-49,31	
.1037	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetiva		Itaporanga	-23,71	-49,49	
.1038	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetiva		Riversul	-23,83	-49,43	
.1039	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetiva		Taquarubá	-23,53	-49,24	
.1040	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetininga		Angatuba	-23,49	-48,41	
.1041	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Itapetininga		Guare	-23,37	-48,18	
.1042	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Tatu		Beniwa	-23,28	-47,67	
.1043	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Tatu		Cerquinho	-23,17	-47,74	
.1044	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Tatu		Cesario Lange	-23,23	-47,95	
.1045	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Tatu		Laranjal Paulista	-23,05	-47,84	
.1046	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Tatu		Pereiras	-23,08	-47,98	
.1047	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Tatu		Porangaba	-23,18	-48,13	
.1048	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Tatu		Quedra	-23,30	-48,06	
.1049	REC 203	Sudeste	04-SP	Itapetininga	Tatu		Tatu	-23,36	-47,86	
.1050	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Arealva	-22,03	-48,91	
.1051	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Arelópolis	-22,67	-48,67	
.1052	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Bauru	-22,32	-49,06	
.1053	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Cabrália Paulista	-22,46	-49,34	
.1054	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Guaranta	-21,90	-49,59	
.1055	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Iacanga	-21,69	-49,03	
.1056	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Lucianópolis	-22,43	-49,52	
.1057	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Piraju	-22,00	-49,48	
.1058	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Ponga	-21,74	-49,37	
.1059	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Bauru		Uru	-21,78	-49,28	
.1060	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Lins		Carfelandia	-21,80	-49,61	
.1061	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Lins		Getulina	-21,80	-49,93	
.1062	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Lins		Guaiçara	-21,62	-49,80	
.1063	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Lins		Lins	-21,68	-49,74	
.1064	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Lins		Sabino	-21,46	-49,58	
.1065	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Avare		Aguas de Santa Barbara	-22,68	-49,24	
.1066	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Avare		Arandu	-23,13	-49,05	
.1067	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Avare		Avare	-23,10	-48,93	
.1068	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Avare		Cerqueira Cesar	-23,04	-49,17	
.1069	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Avare		Iaras	-22,87	-49,16	
.1070	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Avare		Ita	-22,42	-49,09	
.1071	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Avare		Itatinga	-23,10	-48,62	
.1072	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Avare		Parapanema	-23,39	-48,72	
.1073	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Jau		Barri	-22,07	-48,74	
.1074	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Jau		Itapu	-22,23	-48,72	
.1075	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Jau		Jau	-22,30	-48,56	
.1076	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Jau		Mineiros do Tiete	-22,41	-48,45	
.1077	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Jau		Pederneras	-22,35	-48,78	

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	REC	Região	UF	Mesoregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
					Geo-econ.	IBGE			
.1078	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Botucatu	Botucatu	-22,89	-48,45	
.1079	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Botucatu	Botucatu	-22,81	-48,67	
.1080	REC 203	Sudeste	04-SP	Bauru	Botucatu	Botucatu	-22,73	-48,57	
.1081	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Araraquara	Araraquara	-21,79	-48,18	
.1082	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Araraquara	Boroborema	-21,62	-49,07	
.1083	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Araraquara	Dobrada	-21,52	-48,39	
.1084	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Araraquara	Ibitinga	-21,76	-48,83	
.1085	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Araraquara	Itepolis	-21,60	-48,81	
.1086	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Araraquara	Mateao	-21,60	-48,37	
.1087	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Araraquara	Tabatinga	-21,72	-48,69	
.1088	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Sao Carlos	Descalvado	-21,90	-47,62	
.1089	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Sao Carlos	Ibareté	-21,96	-48,00	
.1090	REC 203	Sudeste	04-SP	Araraquara	Sao Carlos	Sao Carlos	-22,02	-47,89	
.1091	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Campinas	Campinas	-22,90	-47,06	
.1092	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Campinas	Holambra	-22,63	-47,05	
.1093	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Campinas	Monte Mor	-22,94	-47,31	
.1094	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Campinas	Sumaré	-22,82	-47,26	
.1095	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Moji Mirim	Estiva Gerbi	-22,27	-46,94	
.1096	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Moji Mirim	Mogi Guaçu	-22,37	-46,93	
.1097	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Moji Mirim	Moji Mirim	-22,43	-46,95	
.1098	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Pirassununga	Agua	-22,06	-46,98	
.1099	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Pirassununga	Pirassununga	-21,99	-47,42	
.1100	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Pirassununga	Porto Ferreira	-21,85	-47,47	
.1101	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Sao João da Boa Vista	Casa Branca	-21,76	-47,06	
.1102	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Sao João da Boa Vista	Itobi	-21,73	-46,97	
.1103	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Sao João da Boa Vista	Sao João da Boa Vista	-21,96	-46,79	
.1104	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Sao João da Boa Vista	Tambau	-21,70	-47,28	
.1105	REC 203	Sudeste	04-SP	Campinas	Sao João da Boa Vista	Vargem Grande do Sul	-21,83	-46,88	
.1106	REC 203	Sudeste	04-SP	Piracicaba	Rio Claro	Itirapina	-22,25	-47,82	
.1107	REC 203	Sudeste	04-SP	Piracicaba	Rio Claro	Rio Claro	-22,41	-47,56	
.1108	REC 203	Sudeste	04-SP	Piracicaba	Piracicaba	Piracicaba	-22,73	-47,65	
.1109	REC 203	Sudeste	04-SP	Piracicaba	Piracicaba	Rio das Pedras	-22,84	-47,61	
.1110	REC 203	Sudeste	04-SP	Piracicaba	Limeira	Araras	-22,35	-47,38	
.1111	REC 203	Sudeste	04-SP	Piracicaba	Limeira	Cordeiropolis	-22,48	-47,45	
.1112	REC 203	Sudeste	04-SP	Piracicaba	Limeira	Leme	-22,18	-47,39	
.1113	REC 203	Sudeste	04-SP	Piracicaba	Limeira	Santa Gertrudes	-22,46	-47,53	
.1114	REC 203	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Jaboticabal	Guariba	-21,36	-48,23	
.1115	REC 203	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Jaboticabal	Santa Ernestina	-21,46	-48,39	
.1116	REC 203	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Jaboticabal	Taquaritinga	-21,41	-48,51	
.1117	REC 203	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto	Guatapara	-21,50	-48,04	
.1118	REC 203	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Ribeirão Preto	Pradópolis	-21,36	-48,07	
.1119	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Angical	-22,15	-53,77	
.1120	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Deodopolis	-22,28	-54,17	
.1121	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Gloria de Dourados	-22,42	-54,23	
.1122	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Igatuemi	Ivinhema	-22,31	-53,82	
.1123	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Antonio Joao	-22,19	-55,95	

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	Região	UF	Mesoregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
				Geo-econ.	Microregião (IBGE)			
.1124	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Dourados	-22,04	-54,61
.1125	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Dourados	-22,22	-54,81
.1126	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Fátima do Sul	-22,37	-54,51
.1127	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Dourados	-22,08	-54,79
.1128	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Maracaju	-21,61	-55,17
.1129	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Nova Alvorada do Sul	-21,47	-54,38
.1130	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Ponta Porã	-22,54	-55,73
.1131	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Rio Brilhante	-21,80	-54,55
.1132	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Dourados	Vicentina	-22,41	-54,44
.1133	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Bodoquena	Beia Vista	-22,11	-56,52
.1134	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Bodoquena	Bonito	-21,12	-56,48
.1135	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Bodoquena	Guia Lopes de Laguna	-21,46	-56,11
.1136	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Bodoquena	Jardim	-21,48	-56,14
.1137	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Sudoeste de Mato Grosso do Sul	Bodoquena	Nitague	-21,14	-55,83
.1138	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	Aquidauana	Anastácio	-20,48	-55,81
.1139	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	Aquidauana	Dois Irmãos do Buriti	-20,68	-55,30
.1140	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Nova Andradina	Nova Andradina	-22,23	-53,34
.1141	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Campo Grande	-20,44	-54,65
.1142	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Sidrolândia	-20,93	-54,96
.1143	REC 204	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Terenos	-20,44	-54,86
.1144	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Tres Lagoas	Água Clara	-20,45	-52,88
.1145	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Tres Lagoas	Ribas do Rio Pardo	-20,44	-53,76
.1146	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Tres Lagoas	Tres Lagoas	-20,75	-51,68
.1147	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Cassilândia	Costa Rica	-18,54	-53,13
.1148	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Cassilândia	Chapadão do Sul	-18,79	-52,62
.1149	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Cassilândia	Cassilândia	-19,11	-51,73
.1150	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Paranaíba	Selvira	-20,37	-51,42
.1151	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Leste de Mato Grosso do Sul	Paranaíba	Aparecida do Taboado	-20,09	-51,09
.1152	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Pantanal Sul Mato-Grossense	Aquidauana	Aquidauana	-20,47	-55,78
.1153	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Alto Taquari	Rio Verde de Mato Grosso	-18,92	-54,84
.1154	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Alto Taquari	Coxim	-18,51	-54,76
.1155	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Alto Taquari	Sonorá	-17,58	-54,76
.1156	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Alto Taquari	São Gabriel do Oeste	-19,40	-54,57
.1157	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Alto Taquari	Pedro Gomes	-18,10	-54,55
.1158	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Alto Taquari	Campuaçu	-18,53	-54,04
.1159	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Alto Taquari	Figueirão	-18,69	-53,63
.1160	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Alto Taquari	Alcinópolis	-18,32	-53,71
.1161	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Bandeirantes	-19,92	-54,36
.1162	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Coringuiho	-19,83	-54,82
.1163	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Jeraguari	-20,13	-54,38
.1164	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Rio Negro	-19,45	-54,99
.1165	REC 301	Centro-Oeste	05-MS	Centro Norte de Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Rochado	-19,95	-54,89
.1166	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Sudoeste de Goiás	Aparecida do Rio Doce	-18,30	-51,15
.1167	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Sudoeste de Goiás	Apare	-18,97	-51,93
.1168	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Sudoeste de Goiás	Chapadão do Céu	-18,41	-52,55
.1169	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Sudoeste de Goiás	Jataí	-17,88	-51,71
.1170	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Sudoeste de Goiás	Minerópolis	-17,57	-52,55

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.1171	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Sudoeste de Goiás	Perolandia	-17,53	-52,06
.1172	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Sudoeste de Goiás	Perolandia	-17,35	-52,68
.1173	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Sudoeste de Goiás	Rio Verde	-17,80	-50,93
.1174	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Sudoeste de Goiás	Santa Rita do Araguaia	-17,33	-53,21
.1175	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Sudoeste de Goiás	Serranópolis	-19,31	-51,96
.1176	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Quirinópolis	Cachoera Alta	-18,76	-50,94
.1177	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Quirinópolis	Ceçu	-18,56	-51,13
.1178	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Quirinópolis	Itajá	-19,07	-51,54
.1179	REC 301	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiáno	Quirinópolis	Iurama	-18,77	-51,35
.1180	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Jales	Mesópolis	-19,97	-50,64
.1181	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Jales	Paranapu	-20,10	-50,59
.1182	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Jales	Populina	-19,95	-50,54
.1183	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Jales	Santa Ana da Ponte Preta	-20,25	-50,80
.1184	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Jales	Urania	-20,25	-50,64
.1185	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Jales	Victoria Brasil	-20,20	-50,46
.1186	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Auriflama	Gastao Vidigal	-20,80	-50,19
.1187	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Auriflama	General Selgado	-20,65	-50,36
.1188	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Auriflama	Guzulandia	-20,65	-50,66
.1189	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Auriflama	Magda	-20,64	-50,23
.1190	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Auriflama	Nova Castilho	-20,76	-50,34
.1191	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Auriflama	Sao Joao de Itacema	-20,51	-50,35
.1192	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Fernandópolis	Esrela d'Oeste	-20,29	-50,40
.1193	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Fernandópolis	Fernandópolis	-20,28	-50,25
.1194	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Fernandópolis	Guarani d'Oeste	-20,08	-50,34
.1195	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Fernandópolis	Indiaporá	-19,98	-50,29
.1196	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Fernandópolis	Macedonia	-20,15	-50,19
.1197	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Fernandópolis	Meridiano	-20,36	-50,17
.1198	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Fernandópolis	Ouroeste	-20,00	-50,37
.1199	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Fernandópolis	Pedranópolis	-20,25	-50,11
.1200	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Votuporanga	Alvares Florence	-20,32	-49,91
.1201	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Votuporanga	Americo de Campos	-20,30	-49,73
.1202	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Votuporanga	Cardoso	-20,08	-49,91
.1203	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Votuporanga	Cosmorama	-20,48	-49,78
.1204	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Votuporanga	Parisi	-20,30	-50,02
.1205	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Votuporanga	Pomes Gestal	-20,17	-49,70
.1206	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Votuporanga	Riolândia	-19,99	-49,68
.1207	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Votuporanga	Votuporanga	-20,42	-49,97
.1208	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Nhandeara	-20,69	-50,04
.1209	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Uniao Paulista	-20,89	-49,90
.1210	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Adolfo	-21,24	-49,64
.1211	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Altair	-20,52	-49,06
.1212	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Bady Bassitt	-20,92	-49,45
.1213	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Guaraci	-20,50	-48,95
.1214	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Ieará	-20,34	-49,20
.1215	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Jose Bonifácio	-21,05	-49,69
.1216	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Olímpia	-20,74	-48,92
.1217	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Nhandeara	Orinduba	-20,18	-49,35

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	Geo-econ.	UF	Região		Município	Latitude	Longitude
				Mesoregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)			
.1218	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Sao Jose do Rio Preto	Paeslima	-20,39	-49,43
.1219	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Sao Jose do Rio Preto	Paulo de Faria	-20,03	-49,38
.1220	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Sao Jose do Rio Preto	Planalto	-21,03	-49,93
.1221	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Sao Jose do Rio Preto	Ubarana	-21,17	-49,72
.1222	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Sao Jose do Rio Preto	Zacarias	-21,05	-50,05
.1223	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Novo Horizonte	Itajobi	-21,32	-49,05
.1224	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Novo Horizonte	Novo Horizonte	-21,47	-49,22
.1225	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Novo Horizonte	Urupes	-21,20	-49,29
.1226	REC 302	Sudeste	04-SP	Sao Jose do Rio Preto	Catanduva	Palmares Paulista	-21,08	-48,80
.1227	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Barrinha	-21,19	-48,16
.1228	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Brodowski	-20,99	-47,66
.1229	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Cravinhos	-21,34	-47,73
.1230	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Jardinopolis	-21,02	-47,76
.1231	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Pontal	-21,02	-48,04
.1232	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	-21,18	-47,81
.1233	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Santa Rosa de Viterbo	-21,46	-47,36
.1234	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Sao Simao	-21,48	-47,55
.1235	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Serra Azul	-21,31	-47,57
.1236	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Serana	-21,21	-47,60
.1237	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ribeirao Preto	Sertãozinho	-21,14	-47,99
.1238	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Barretos	Barretos	-20,56	-48,57
.1239	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Barretos	Colina	-20,71	-48,54
.1240	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Barretos	Colombia	-20,18	-48,69
.1241	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Bebedouro	-20,95	-48,48
.1242	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Jaboticabal	-21,26	-48,32
.1243	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Monte Alto	-21,26	-48,50
.1244	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Pirangi	-21,09	-48,66
.1245	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Pianqueiras	-21,01	-48,22
.1246	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Taiuva	-21,12	-48,45
.1247	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Taquaral	-21,07	-48,41
.1248	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Terra Roxa	-20,79	-48,33
.1249	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Viradouro	-20,87	-48,30
.1250	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Jaboticabal	Vista Alegre do Alto	-21,17	-48,63
.1251	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Gua ra	-20,32	-48,31
.1252	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Ipuã	-20,44	-48,01
.1253	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Jaborandi	-20,69	-48,41
.1254	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Miguelopolis	-20,18	-48,03
.1255	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Morro Agudo	-20,73	-48,06
.1256	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Nuporanga	-20,73	-47,75
.1257	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Orianda	-20,72	-47,89
.1258	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Sales Oliveira	-20,77	-47,84
.1259	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Sao Joaquin da Barra	Sao Joaquin da Barra	-20,58	-47,86
.1260	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ituverava	Aramina	-20,09	-47,79
.1261	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ituverava	Buritzal	-20,19	-47,71
.1262	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ituverava	Guara	-20,43	-47,82
.1263	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ituverava	Igarapava	-20,04	-47,75
.1264	REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirao Preto	Ituverava	Ituverava	-20,34	-47,78

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº Ed. Clim.	Região Geo-econ.	UF	Mesorregião (IBGE)		Microrregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
			UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município			
-1265 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Francia	Francia	Cristais Paulista	-20,40	-47,42	
-1266 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Francia	Francia	Francia	-20,54	-47,40	
-1267 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Francia	Francia	Petropolis Paulista	-20,64	-47,28	
-1268 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Francia	Francia	Pedregulho	-20,26	-47,48	
-1269 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Francia	Francia	Restinga	-20,60	-47,48	
-1270 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Francia	Francia	Ribeirão Corrente	-20,46	-47,59	
-1271 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Francia	Francia	Rifaina	-20,08	-47,42	
-1272 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Francia	Francia	Sao Jose da Bela Vista	-20,59	-47,64	
-1273 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Batatais	Batatais	Atinópolis	-21,03	-47,37	
-1274 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Batatais	Batatais	Batatais	-20,89	-47,59	
-1275 REC 302	Sudeste	04-SP	Ribeirão Preto	Batatais	Batatais	Santa Cruz da Esperanca	-21,29	-47,43	
-1276 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Itapajuba	Itapajuba	Itapajuba	-19,91	-49,38	
-1277 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Itapajuba	Itapajuba	Planura	-20,14	-48,70	
-1278 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Itapajuba	Itapajuba	Sao Francisco de Sales	-19,86	-49,77	
-1279 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Itapajuba	Itapajuba	União de Minas	-19,53	-50,34	
-1280 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Itapajuba	Itapajuba	Cachoeira Dourada	-18,52	-49,50	
-1281 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Itapajuba	Itapajuba	Ipiacu	-18,69	-49,94	
-1282 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Uberlândia	Uberlândia	Arapora	-18,44	-49,19	
-1283 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Uberlândia	Uberlândia	Canapolis	-18,73	-49,20	
-1284 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Uberlândia	Uberlândia	Centralina	-18,58	-49,20	
-1285 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Uberlândia	Uberlândia	Agua Comprida	-20,06	-48,11	
-1286 REC 302	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Uberlândia	Uberlândia	Conceição das Alagoas	-19,92	-48,39	
-1287 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Alfenas	Alfenas	Alfenas	-21,42	-45,94	
-1288 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Alfenas	Alfenas	Carmo do Rio Claro	-20,97	-46,13	
-1289 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Alfenas	Alfenas	Paraguacu	-21,55	-45,73	
-1290 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Andaraí	Andaraí	Minduri	-21,68	-44,60	
-1291 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Passos	Passos	Alpinópolis	-20,85	-46,38	
-1292 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Passos	Passos	Cleraval	-20,39	-47,26	
-1293 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Passos	Passos	Definhopis	-20,35	-46,84	
-1294 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Passos	Passos	Ibiraici	-20,46	-47,12	
-1295 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Passos	Passos	Sao Joao Batista da Gloria	-20,62	-46,52	
-1296 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Santa Rita Do Sapucaia	Santa Rita Do Sapucaia	Sao Gonçalo do Sapucaia	-21,88	-45,59	
-1297 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Sao Lourenço	Sao Lourenço	Conceição do Rio Verde	-21,88	-45,08	
-1298 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Sao Sebastião do Paraíso	Sao Sebastião do Paraíso	Cabo Verde	-21,47	-46,38	
-1299 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Sao Sebastião do Paraíso	Sao Sebastião do Paraíso	Itamogi	-21,07	-47,04	
-1300 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Sao Sebastião do Paraíso	Sao Sebastião do Paraíso	Jacu	-21,01	-46,74	
-1301 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Sao Sebastião do Paraíso	Sao Sebastião do Paraíso	Monte Santo de Minas	-21,19	-46,96	
-1302 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Sao Sebastião do Paraíso	Sao Sebastião do Paraíso	Sao Pedro de União	-21,12	-46,61	
-1303 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Varginha	Varginha	Boa Esperanca	-21,09	-45,57	
-1304 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Varginha	Varginha	Campo do Meio	-21,10	-45,83	
-1305 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Varginha	Varginha	Campos Gerais	-21,23	-45,75	
-1306 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Varginha	Varginha	Carmo da Cachoeira	-21,46	-45,22	
-1307 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Varginha	Varginha	Guape	-20,76	-45,91	
-1308 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Varginha	Varginha	Santana da Vargem	-21,25	-45,51	
-1309 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Varginha	Varginha	Tres Coracoes	-21,70	-45,26	
-1310 REC 302	Sudeste	06-MG	Sul/Sudoeste de Minas	Varginha	Varginha	Tres Pontas	-21,37	-45,51	

Continua...

Tabela 5. Continuação...

N°	Ed. Clim.	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
		Geo-econ.	UF						
1311	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Quirinópolis	Quirinópolis	Gouvelândia	-18,64	-50,07
1312	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Quirinópolis	Quirinópolis	Paranaquara	-18,92	-50,65
1313	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Quirinópolis	Quirinópolis	Quirinópolis	-18,45	-50,45
1314	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Sudoeste de Goiás	Sudoeste de Goiás	Castelândia	-18,09	-50,20
1315	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Sudoeste de Goiás	Sudoeste de Goiás	Maurilândia	-17,97	-50,34
1316	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Sudoeste de Goiás	Sudoeste de Goiás	Santa Helena de Goiás	-17,81	-50,60
1317	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Sudoeste de Goiás	Sudoeste de Goiás	Santa Helena de Goiás	-17,56	-50,63
1318	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Meia Ponte	Meia Ponte	Bom Jesus de Goiás	-18,22	-49,74
1319	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Meia Ponte	Meia Ponte	Cachoeria Dourada	-18,49	-49,48
1320	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Meia Ponte	Meia Ponte	Goiatuba	-18,01	-49,36
1321	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Meia Ponte	Meia Ponte	Inaciolândia	-18,49	-49,99
1322	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Meia Ponte	Meia Ponte	Iumbiará	-18,42	-49,22
1323	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Meia Ponte	Meia Ponte	Panama	-18,18	-49,35
1324	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Meia Ponte	Meia Ponte	Porteirão	-17,82	-50,16
1325	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Meia Ponte	Meia Ponte	Vicentinópolis	-17,74	-49,81
1326	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Vale do Rio dos Bois	Vale do Rio dos Bois	Acreúna	-17,40	-50,38
1327	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Vale do Rio dos Bois	Vale do Rio dos Bois	Edralina	-17,43	-49,67
1328	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Vale do Rio dos Bois	Vale do Rio dos Bois	Edralina	-17,34	-49,93
1329	REC 302	Centro-Oeste	Sul Goiano	07-GO	Vale do Rio dos Bois	Vale do Rio dos Bois	Turvalândia	-17,85	-50,30
1330	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Fruital	Fruital	Campina Verde	-19,54	-49,49
1331	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Fruital	Fruital	Comendador Gomes	-19,70	-49,08
1332	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Itulubata	Itulubata	Gurinhata	-19,21	-49,79
1333	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Itulubata	Itulubata	Itulubata	-18,97	-49,47
1334	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberaba	Uberaba	Campo Florido	-19,76	-48,57
1335	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberaba	Uberaba	Conquista	-19,94	-47,54
1336	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberaba	Uberaba	Delta	-19,98	-47,77
1337	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberaba	Uberaba	Uberaba	-19,75	-47,93
1338	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberaba	Uberaba	Veríssimo	-19,66	-48,31
1339	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberlândia	Uberlândia	Araguari	-18,65	-48,19
1340	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberlândia	Uberlândia	Cascalho Rico	-18,68	-47,88
1341	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberlândia	Uberlândia	Indianópolis	-19,04	-47,92
1342	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberlândia	Uberlândia	Monte Alegre de Minas	-18,87	-48,88
1343	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberlândia	Uberlândia	Preta	-19,31	-48,92
1344	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberlândia	Uberlândia	Tupaciguara	-18,59	-48,71
1345	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Uberlândia	Uberlândia	Uberlândia	-18,92	-48,28
1346	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Abadia dos Dourados	-18,49	-47,40
1347	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Coramael	-18,47	-47,20
1348	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Cruzeiro da Fortaleza	-18,95	-46,67
1349	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Estrela do Sul	-18,75	-47,69
1350	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Grupiara	-18,49	-47,72
1351	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Ira de Minas	-18,98	-47,46
1352	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Monte Carmelo	-18,73	-47,50
1353	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Patrocínio	-18,94	-46,99
1354	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Romaria	-18,88	-47,59
1355	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Patrocínio	Patrocínio	Serra do Salitre	-19,11	-46,69
1356	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Araxá	Araxá	Araxá	-19,59	-46,94
1357	REC 303	Sudeste	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	06-MG	Araxá	Araxá	Campos Altos	-19,70	-46,17

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	Região	Geo-econ.	UF	Mesoregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
1358	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Araxá	Araxá	Ibira	-19,48	-46,54
1359	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Araxá	Araxá	Nova Ponte	-19,14	-47,68
1360	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Araxá	Araxá	Pedrinópolis	-19,23	-47,46
1361	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Araxá	Araxá	Perdizes	-19,35	-47,29
1362	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Araxá	Araxá	Pratânia	-19,75	-46,36
1363	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Araxá	Araxá	Sacramento	-19,87	-47,44
1364	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Araxá	Araxá	Santa Juliana	-19,31	-47,53
1365	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Araxá	Araxá	Tapira	-19,92	-46,82
1366	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Patos de Minas	Patos de Minas	Guimarânia	-18,84	-46,79
1367	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Patos de Minas	Patos de Minas	Lagoa Formosa	-18,78	-46,41
1368	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Patos de Minas	Patos de Minas	Patos de Minas	-18,58	-46,52
1369	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Patos de Minas	Patos de Minas	Rio Paranaíba	-19,19	-46,25
1370	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Patos de Minas	Patos de Minas	São Gotardo	-19,31	-46,05
1371	REC 303	Sudeste	06-MG	Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba	Patos de Minas	Patos de Minas	Tiros	-19,00	-45,96
1372	REC 303	Sudeste	06-MG	Oeste de Minas	Formiga	Formiga	Formiga	-20,46	-45,43
1373	REC 303	Sudeste	06-MG	Oeste de Minas	Formiga	Formiga	Paris	-20,37	-45,65
1374	REC 303	Sudeste	06-MG	Oeste de Minas	Formiga	Formiga	Bambu	-20,01	-45,98
1375	REC 303	Sudeste	06-MG	Oeste de Minas	Formiga	Formiga	Iguatama	-20,17	-45,71
1376	REC 303	Sudeste	06-MG	Oeste de Minas	Formiga	Formiga	Medeiros	-20,00	-46,23
1377	REC 303	Sudeste	06-MG	Oeste de Minas	Formiga	Formiga	Plumhi	-20,46	-45,84
1378	REC 303	Sudeste	06-MG	Oeste de Minas	Formiga	Formiga	São Roque de Minas	-20,24	-46,36
1379	REC 303	Sudeste	06-MG	Campo das Vertentes	Lavras	Lavras	Carrancas	-21,48	-44,63
1380	REC 303	Sudeste	06-MG	Campo das Vertentes	Lavras	Lavras	Luminárias	-21,50	-44,90
1381	REC 303	Sudeste	06-MG	Campo das Vertentes	São João del Rei	São João del Rei	Lagoa Dourada	-20,91	-44,07
1382	REC 303	Sudeste	06-MG	Campo das Vertentes	São João del Rei	São João del Rei	Madre de Deus de Minas	-21,48	-44,33
1383	REC 303	Sudeste	06-MG	Campo das Vertentes	São João del Rei	São João del Rei	Piedade do Rio Grande	-21,45	-44,19
1384	REC 303	Sudeste	06-MG	Campo das Vertentes	São João del Rei	São João del Rei	São João del Rei	-21,13	-44,26
1385	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Bom Despacho	Bom Despacho	Bom Despacho	-19,74	-45,25
1386	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Bom Despacho	Bom Despacho	Estrela do Indaiá	-19,52	-45,79
1387	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Bom Despacho	Bom Despacho	Lagoa da Prata	-20,02	-45,64
1388	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Bom Despacho	Bom Despacho	Leandro Ferreira	-19,71	-45,02
1389	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Bom Despacho	Bom Despacho	Luz	-19,80	-45,68
1390	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Bom Despacho	Bom Despacho	Martinho Campos	-19,33	-45,24
1391	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Tres Marias	Tres Marias	Morada Nova de Minas	-18,60	-45,36
1392	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Tres Marias	Tres Marias	Pompeu	-19,22	-44,94
1393	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Tres Marias	Tres Marias	Tres Marias	-18,20	-45,24
1394	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Curvelo	Curvelo	Augusto de Lima	-18,10	-44,26
1395	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Curvelo	Curvelo	Buenópolis	-17,87	-44,18
1396	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Curvelo	Curvelo	Corinto	-18,38	-44,45
1397	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Curvelo	Curvelo	Curvelo	-18,76	-44,43
1398	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Curvelo	Curvelo	Felklândia	-18,76	-44,90
1399	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Curvelo	Curvelo	Monjolos	-18,32	-44,11
1400	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Curvelo	Curvelo	Presidente Juscelino	-18,63	-44,05
1401	REC 303	Sudeste	06-MG	Central Mineira	Curvelo	Curvelo	Santo Hipólito	-18,30	-44,22
1402	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Belo Horizonte	Belo Horizonte	Lagoa Santa	-19,62	-43,88
1403	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Belo Horizonte	Belo Horizonte	Para de Minas	-19,68	-44,68
1404	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Sete Lagoas	Sete Lagoas	Triangul	-19,28	-43,95
							Baldim		

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.					
.1405	REC 303	Sudeste	06-MG	Sete Lagoas	Inhaúma	-19,49	-44,39
.1406	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Jaboticatubas	-19,51	-43,74
.1407	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Maravilhas	-19,51	-44,67
.1408	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Marzagins	-19,56	-44,08
.1409	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Papagaios	-19,55	-44,75
.1410	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Prudente de Moraes	-19,48	-44,15
.1411	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Santana de Pirapama	-19,00	-44,04
.1412	REC 303	Sudeste	06-MG	Metropolitana de Belo Horizonte	Santana do Riacho	-19,16	-43,71
.1413	REC 303	Sudeste	06-MG	Sete Lagoas	Sete Lagoas	-19,47	-44,25
.1414	REC 303	Sudeste	06-MG	Zona da Mata	Rio Casca	-20,21	-42,65
.1415	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Alcandia	-17,73	-49,48
.1416	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Buriti Alegre	-18,14	-49,04
.1417	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Caldas Novas	-17,74	-48,63
.1418	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Cromínia	-17,29	-49,38
.1419	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Joviana	-17,51	-49,61
.1420	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Maripotaba	-17,30	-49,49
.1421	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Marzagão	-17,98	-48,64
.1422	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Morrinhos	-17,73	-49,10
.1423	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Piracanjuba	-17,30	-49,02
.1424	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pontalina	-17,53	-49,45
.1425	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Professor Jamil	-17,25	-49,24
.1426	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Meia Ponte	-17,77	-48,77
.1427	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pires do Rio	-17,20	-48,70
.1428	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pires do Rio	-17,30	-48,28
.1429	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Santa Cruz de Goiás	-17,32	-48,48
.1430	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pires do Rio	-17,46	-48,20
.1431	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Catalão	-17,64	-47,78
.1432	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Catalão	-18,17	-47,94
.1433	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Corumbá	-18,14	-48,56
.1434	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Cumari	-18,26	-48,15
.1435	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Davinópolis	-18,15	-47,56
.1436	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Goiandira	-18,13	-48,09
.1437	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Ipameri	-17,72	-48,16
.1438	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Quixerê	-18,23	-47,84
.1439	REC 303	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Tres Ranchos	-18,35	-47,78
.1440	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Guarda-Mor	-17,77	-47,10
.1441	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	João Pinheiro	-17,74	-46,17
.1442	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Lagamar	-18,18	-46,81
.1443	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Lagoa Grande	-17,84	-46,51
.1444	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Paracatu	-17,22	-46,88
.1445	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Presidente Olegário	-18,42	-46,42
.1446	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Paracatu	-18,34	-45,83
.1447	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Varão de Minas	-18,38	-46,03
.1448	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Vazante	-17,99	-46,91
.1449	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Urua	-16,92	-46,11
.1450	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Bonfinópolis de Minas	-16,57	-45,99
.1451	REC 304	Sudeste	06-MG	Noroeste de Minas	Buritópolis	-15,62	-46,42

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.					
.1452	REC 304	Sudeste	06-MG	Nordeste de Minas	Una	-16,03	-47,09
.1453	REC 304	Sudeste	06-MG	Nordeste de Minas	Dom Bosco	-16,65	-46,27
.1454	REC 304	Sudeste	06-MG	Nordeste de Minas	Fornoso	-14,95	-46,23
.1455	REC 304	Sudeste	06-MG	Nordeste de Minas	Una	-16,36	-46,91
.1456	REC 304	Sudeste	06-MG	Nordeste de Minas	Uruana de Minas	-16,06	-46,25
.1457	REC 304	Sudeste	06-MG	Norte de Minas	Januária	-16,13	-45,74
.1458	REC 304	Sudeste	06-MG	Norte de Minas	Januária	-16,05	-45,15
.1459	REC 304	Sudeste	06-MG	Norte de Minas	Januária	-15,31	-45,62
.1460	REC 304	Sudeste	06-MG	Norte de Minas	Pirapora	-16,69	-45,41
.1461	REC 304	Sudeste	06-MG	Norte de Minas	Pirapora	-17,35	-44,96
.1462	REC 304	Sudeste	06-MG	Norte de Minas	Pirapora	-16,23	-45,99
.1463	REC 304	Sudeste	06-MG	Norte de Minas	Pirapora	-16,37	-45,07
.1464	REC 304	Sudeste	06-MG	Jequitinhonha	Diamantina	-18,44	-43,73
.1465	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pires do Rio	-16,46	-48,67
.1466	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pires do Rio	-17,03	-48,30
.1467	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pires do Rio	-17,06	-48,66
.1468	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pires do Rio	-16,66	-48,61
.1469	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Sul Goiano	Pires do Rio	-16,74	-48,52
.1470	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-16,20	-48,71
.1471	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-14,99	-47,78
.1472	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-16,08	-48,51
.1473	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-15,80	-46,93
.1474	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-16,08	-47,93
.1475	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-15,79	-48,78
.1476	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-15,92	-48,81
.1477	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-16,77	-47,61
.1478	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-15,54	-47,33
.1479	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-16,25	-47,95
.1480	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-15,06	-48,16
.1481	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-15,16	-48,28
.1482	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-15,45	-47,61
.1483	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Entorno de Brasília	-15,94	-48,26
.1484	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Alvorado do Norte	-14,48	-46,49
.1485	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Damianópolis	-14,56	-46,17
.1486	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Divinópolis de Goiás	-13,29	-46,39
.1487	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Flóres de Goiás	-14,46	-47,05
.1488	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Guarani de Goiás	-13,93	-46,47
.1489	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Iaciara	-14,09	-46,63
.1490	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Mamba	-14,48	-46,11
.1491	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	Posse	-14,09	-46,36
.1492	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	São Domingos	-13,40	-46,32
.1493	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Leste Goiano	São Antonio do Descoberto	-14,81	-46,25
.1494	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Centro Goiano	Bela Vista de Goiás	-16,97	-48,95
.1495	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Centro Goiano	Goiânia	-16,51	-49,02
.1496	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Centro Goiano	Leopoldo de Bulhões	-16,62	-48,74
.1497	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Centro Goiano	Nerópolis	-16,41	-49,22
.1498	REC 304	Centro-Oeste	07-GO	Centro Goiano	Senador Celso	-16,71	-49,09

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
		Geo-econ.	Geoecon.					
1499	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Goiana	-16,40	-49,08
1500	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Anápolis	-16,33	-48,95
1501	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Campo Limpo de Goiás	-16,30	-49,09
1502	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Norte Goiano	Alto Paraíso de Goiás	-14,13	-47,51
1503	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Norte Goiano	Campos Belos	-13,03	-46,77
1504	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Norte Goiano	Chapadão dos Veadeiros	-13,79	-47,45
1505	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Norte Goiano	Chapadão dos Veadeiros	-13,25	-46,90
1506	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Norte Goiano	Chapadão dos Veadeiros	-13,74	-46,88
1507	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Norte Goiano	Chapadão dos Veadeiros	-14,71	-47,53
1508	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Norte Goiano	Chapadão dos Veadeiros	-13,77	-47,26
1509	REC 304	Centro-Oeste	Centro-Oeste	08-DF	Distrito Federal	Brasília	-15,78	-47,93
1510	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Sudoeste de Goiás	-16,96	-51,81
1511	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Doverlândia	-16,72	-52,32
1512	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Montividiu	-17,44	-51,18
1513	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Sudoeste de Goiás	-16,73	-51,53
1514	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Sudoeste de Goiás	-16,76	-49,69
1515	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Vale do Rio dos Bois	-16,97	-48,78
1516	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Cezarina	-17,14	-49,99
1517	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Indiara	-17,05	-50,15
1518	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Jandaia	-16,81	-49,93
1519	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Palmeiras de Goiás	-16,80	-50,17
1520	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Palminópolis	-16,95	-50,45
1521	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	Parauna	-16,82	-50,41
1522	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Sul Goiano	São João da Parauna	-17,05	-49,63
1523	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Arenópolis	-16,39	-51,56
1524	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Aragarcas	-16,20	-52,95
1525	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Aragarcas	-16,21	-52,17
1526	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Bom Jardim de Goiás	-16,23	-51,26
1527	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Diorama	-16,01	-51,40
1528	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Montes Claros de Goiás	-16,43	-51,82
1529	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Piranhas	-16,43	-51,82
1530	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Anuânia	-14,92	-51,08
1531	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Britânia	-15,24	-51,16
1532	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Rio Vermelho	-15,93	-50,14
1533	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Rio Vermelho	-15,87	-50,87
1534	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Rio Vermelho	-15,44	-50,75
1535	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Noroeste Goiano	Metrincha	-15,77	-51,11
1536	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Santa Fé de Goiás	-16,44	-51,12
1537	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Iporá	-16,60	-50,79
1538	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Ipilandia	-16,42	-50,17
1539	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Americano do Brasil	-16,26	-49,98
1540	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Anicuns	-16,46	-49,96
1541	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Avellanópolis	-16,47	-49,76
1542	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Firmópolis	-16,58	-50,31
1543	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Mossamedes	-16,13	-50,22
1544	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Nezário	-16,58	-49,88
1545	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Santa Bárbara de Goiás	-16,57	-49,69
1546	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Oeste	07-50	Centro Goiano	Turvania	-16,61	-50,13

Continua...

Tabela 5. Continuação...

N°	Ed. Clim.	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Microregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
		Geo-econ.							
1546	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Ceres	Ceres	Barro Alto	-14,97	-48,92
1547	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Ceres	Ceres	Goiânia	-15,32	-49,12
1548	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Ceres	Ceres	Hidrolina	-14,72	-49,47
1549	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Ceres	Ceres	Santa Rita do Novo Destino	-15,14	-49,12
1550	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Ceres	Ceres	Sao Luz do Norte	-14,86	-49,33
1551	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Ceres	Ceres	Uruana	-15,50	-49,69
1552	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Araçu	-16,36	-49,68
1553	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Brazabrantes	-16,43	-49,39
1554	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Catura	-16,45	-49,49
1555	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Damolandia	-16,25	-49,37
1556	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Heitoria	-15,72	-49,83
1557	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Inhumas	-16,36	-49,50
1558	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Itabera	-16,02	-49,81
1559	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Itaguari	-15,92	-49,60
1560	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Itaguara	-15,76	-49,53
1561	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Itaucu	-16,20	-49,61
1562	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Jaraguá	-15,76	-49,33
1563	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Nova Veneza	-16,37	-49,32
1564	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Ouro Verde de Goiás	-16,22	-49,19
1565	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Santa Rosa de Goiás	-16,09	-49,49
1566	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Sao Francisco de Goiás	-15,93	-49,26
1567	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Anapolis	Anapolis	Taquaral de Goiás	-16,05	-49,61
1568	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Goiânia	Goiânia	Abadia de Goiás	-16,76	-49,44
1569	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Goiânia	Goiânia	Goiânia	-16,50	-49,43
1570	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Goiânia	Goiânia	Guapo	-16,63	-49,53
1571	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Goiânia	Goiânia	Santo Antonio Goiás	-16,48	-49,31
1572	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Goiânia	Goiânia	Trindade	-16,65	-49,49
1573	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Goiiano	07-GO	Entorno de Brasília	Frenopolis	Frenopolis	-15,85	-48,86
1574	REC 401	Centro-Oeste	Leste-Goiiano	07-GO	Entorno de Brasília	Vila Propicio	Vila Propicio	-15,46	-48,89
1575	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Rondonopolis	Rondonopolis	Dom Aquino	-15,81	-54,92
1576	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Rondonopolis	Rondonopolis	Itiquira	-17,21	-54,15
1577	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Rondonopolis	Rondonopolis	Jacara	-16,07	-54,97
1578	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Rondonopolis	Rondonopolis	Jussimeira	-16,05	-54,88
1579	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Rondonopolis	Rondonopolis	Pedra Preta	-16,62	-54,47
1580	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Rondonopolis	Rondonopolis	Rondonopolis	-16,47	-54,64
1581	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Primavera do Leste	Primavera do Leste	Campo Verde	-15,55	-55,17
1582	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Primavera do Leste	Primavera do Leste	General Carneiro	-15,53	-54,35
1583	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Tesouro	Tesouro	Guairatinga	-15,71	-52,76
1584	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Tesouro	Tesouro	Poxoreu	-16,35	-53,76
1585	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Tesouro	Tesouro	Ribeiraozinho	-15,84	-54,39
1586	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Tesouro	Tesouro	Tesouro	-16,49	-52,69
1587	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Tesouro	Tesouro	Tesouro	-16,08	-53,55
1588	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Tesouro	Tesouro	Tomboreu	-16,20	-52,56
1589	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Alto Araguaia	Alto Araguaia	Alto Araguaia	-17,32	-53,22
1590	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Alto Araguaia	Alto Araguaia	Alto Garças	-16,94	-53,53
1591	REC 401	Centro-Oeste	Sudeste Mato-Grossense	09-MT	Alto Araguaia	Alto Araguaia	Alto Itaquari	-17,83	-53,28
1592	REC 401	Centro-Oeste	Centro-Sul Mato-Grossense	09-MT	Alto Pantanal	Alto Pantanal	Caceres	-16,07	-57,65

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.					
.1593	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Alto Paraguai	Alto Paraguai	-14,50	-56,48
.1594	REC 405	Centro-Oeste	09-MT	Centro-Sul Mato-Grossense	Arenópolis	-14,45	-56,83
.1595	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Centro-Sul Mato-Grossense	Norrelândia	-14,44	-56,80
.1596	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Centro-Sul Mato-Grossense	Nova Marilândia	-14,36	-56,96
.1597	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Centro-Sul Mato-Grossense	Poconé	-16,25	-56,62
.1598	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Centro-Sul Mato-Grossense	Santo Afonso	-14,49	-57,00
.1599	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Centro-Sul Mato-Grossense	Chapada dos Guimarães	-15,46	-56,75
.1600	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Centro-Sul Mato-Grossense	Santo Antonio de Leverger	-15,85	-56,07
.1601	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Rosário Oeste	Jangada	-15,24	-56,48
.1602	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Rosário Oeste	Rosário Oeste	-14,83	-56,43
.1603	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-grossense	Pontes e Lacerda	-15,23	-59,33
.1604	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-grossense	Vale de São Domingos	-15,28	-59,07
.1605	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-grossense	Mirassol D'Oeste	-15,66	-58,08
.1606	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-grossense	São José dos Quatro Marcos	-15,61	-58,17
.1607	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-grossense	Tangara da Serra	-15,07	-57,17
.1608	REC 401	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-grossense	Tangara da Serra	-14,70	-57,05
.1609	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Alta Floresta	-9,87	-56,08
.1610	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Alto Teles Pires	-12,24	-56,15
.1611	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Ipiranga do Norte	-12,17	-56,68
.1612	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Itanhanga	-13,05	-55,91
.1613	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Lucas do Rio Verde	-14,72	-56,33
.1614	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Nobres	-13,84	-56,08
.1615	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Nova Mutum	-12,99	-55,26
.1616	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Nova Ubiratã	-13,81	-55,27
.1617	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Santa Rita do Trivalato	-12,55	-55,71
.1618	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sorriso	-12,77	-56,55
.1619	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aímonos	Tapurah	-11,26	-57,52
.1620	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aímonos	Juara	-13,03	-57,07
.1621	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aímonos	Nova Maringa	-11,41	-57,35
.1622	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aímonos	Novo Horizonte do Norte	-11,54	-57,41
.1623	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aímonos	Porto dos Gaúchos	-13,45	-56,72
.1624	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aímonos	São José do Rio Claro	-10,81	-56,62
.1625	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aírupuna	Brasnorte	-12,16	-57,88
.1626	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aírupuna	Castanheira	-11,13	-58,60
.1627	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Aírupuna	Ju na	-11,37	-58,74
.1628	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Colíder	Colíder	-10,81	-55,46
.1629	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Colíder	Guaraná do Norte	-9,95	-54,89
.1630	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Colíder	Mettupá	-10,17	-54,93
.1631	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Colíder	Novo Mundo	-9,94	-55,19
.1632	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Colíder	Paixoto de Azevedo	-10,22	-54,96
.1633	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Colíder	Nova Canaã do Norte	-10,56	-55,95
.1634	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Colíder	Nova Guarita	-10,32	-55,41
.1635	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Colíder	Terra Nova do Norte	-10,52	-55,23
.1636	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Paranatinga	Gaúcha do Norte	-13,24	-53,08
.1637	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Paranatinga	Nova Brasília	-14,96	-54,97
.1638	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Paranatinga	Paranatinga	-14,43	-54,05

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº Ed. Clim.	Região	Geo-econ.	UF	Mesoregião (IBGE)		Microrregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
				Centro-Oeste	Norte	Centro-Oeste	Norte			
.1639	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Paranátiopia	Paranátiopia	Planalto da Serra	-14,66	-54,77	
.1640	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Paranátiopia	Paranátiopia	Diamantino	-14,41	-56,45	
.1641	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	Feliz Natal	-11,52	-54,89	
.1642	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	Itauba	-12,39	-54,92	
.1643	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	Itauba	-11,06	-55,28	
.1644	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	Marcelândia	-11,13	-54,60	
.1645	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	Nova Santa Helena	-10,85	-55,27	
.1646	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	Santa Carmem	-11,91	-55,23	
.1647	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	Sinop	-11,86	-55,50	
.1648	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	União do Sul	-11,53	-54,35	
.1649	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Sinop	Sinop	Vera	-12,31	-55,32	
.1650	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Paranátiopia	Paranátiopia	Campos do Parecis	-13,68	-57,89	
.1651	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Paranátiopia	Paranátiopia	Campos de Júlio	-13,90	-59,15	
.1652	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Paranátiopia	Paranátiopia	Comodoro	-13,66	-59,79	
.1653	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Norte Mato-Grossense	Paranátiopia	Paranátiopia	Sapezal	-12,99	-58,76	
.1654	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-Grossense	Alto Guaporé	Alto Guaporé	Nova Lacerda	-14,46	-59,59	
.1655	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-Grossense	Alto Guaporé	Alto Guaporé	Vila Bela da Santíssima Trindade	-15,00	-59,94	
.1656	REC 402	Centro-Oeste	09-MT	Sudoeste Mato-Grossense	Tangara da Serra	Tangara da Serra	Tangara da Serra	-14,62	-57,50	
.1657	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Ariquemes	Ariquemes	Ariquemes	-9,91	-63,04	
.1658	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Ariquemes	Ariquemes	Rio Crespo	-9,70	-62,90	
.1659	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Cacaol	Cacaol	Alta Floresta d'Oeste	-11,92	-61,99	
.1660	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Cacaol	Cacaol	Espigão d'Oeste	-11,52	-61,01	
.1661	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Cacaol	Cacaol	Rolim de Moura	-11,73	-61,77	
.1662	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Cacaol	Cacaol	Santa Luzia d'Oeste	-11,90	-61,77	
.1663	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Vilhena	Vilhena	Chupunguaia	-12,55	-60,90	
.1664	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Vilhena	Vilhena	Parecis	-12,17	-61,60	
.1665	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Vilhena	Vilhena	Pimenta Bueno	-11,67	-61,19	
.1666	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Vilhena	Vilhena	Sao Felipe d'Oeste	-11,90	-61,50	
.1667	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Vilhena	Vilhena	Vilhena	-12,74	-60,15	
.1668	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Colorado do Oeste	Colorado do Oeste	Cabixi	-13,49	-60,55	
.1669	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Colorado do Oeste	Colorado do Oeste	Cerejeiras	-13,19	-60,81	
.1670	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Colorado do Oeste	Colorado do Oeste	Colorado do Oeste	-13,12	-60,54	
.1671	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Colorado do Oeste	Colorado do Oeste	Cumbiara	-12,96	-60,89	
.1672	REC 402	Norte	10-RO	Leste Rondoniense	Colorado do Oeste	Colorado do Oeste	Pimenteiras do Oeste	-13,48	-61,05	
.1673	REC 402	Norte	10-RO	Madreia-Guaporé	Guajará-Mirim	Guajará-Mirim	Sao Francisco do Guaporé	-12,06	-63,56	
.1674	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Canarana	Canarana	Água Boa	-14,05	-52,16	
.1675	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Canarana	Canarana	Canarana	-13,55	-52,17	
.1676	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Canarana	Canarana	Novo Sao Joaquim	-14,91	-53,02	
.1677	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Canarana	Canarana	Santa Antonio do Oeste	-14,80	-53,64	
.1678	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Canarana	Canarana	Querência	-12,48	-52,38	
.1679	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Canarana	Canarana	Nova Nazare	-13,99	-51,80	
.1680	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Canarana	Canarana	Nova Xavantina	-14,67	-52,35	
.1681	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Medio Araguaia	Medio Araguaia	Barra do Garças	-15,89	-52,26	
.1682	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Norte Araguaia	Sao Felix do Araguaia	-11,62	-50,67	
.1683	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Norte Araguaia	Alto Boa Vista	-11,67	-51,39	
.1684	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Norte Araguaia	Canabrava do Norte	-11,05	-51,83	

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-secon.						
.1685	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Confresa	-10,64	-51,56
.1686	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Santa Cruz do Xingu	-10,15	-52,39
.1687	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Sao Jose do Xingu	-10,80	-52,74
.1688	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Porto Alegre do Norte	-10,88	-51,63
.1689	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Bom Jesus do Araguaia	-12,18	-51,50
.1690	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Ribeira Cascalheira	-12,94	-51,82
.1691	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Vila Rica	-10,01	-51,11
.1692	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Luciara	-11,22	-50,66
.1693	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Serra Teresinha	-10,47	-50,50
.1694	REC 403	Centro-Oeste	09-MT	Nordeste Mato-Grossense	Norte Araguaia	Serra Nova Dourada	-12,09	-51,40
.1695	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Noroeste Goiano	Sao Miguel do Araguaia	Mundo Novo	-13,78	-50,28
.1696	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Noroeste Goiano	Sao Miguel do Araguaia	Sao Miguel do Araguaia	-14,10	-50,33
.1697	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Noroeste Goiano	Sao Miguel do Araguaia	Novo Planalto	-13,24	-49,50
.1698	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Noroeste Goiano	Sao Miguel do Araguaia	Sao Miguel do Araguaia	-13,28	-50,16
.1699	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Amaralina	-13,93	-49,30
.1700	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Bonopós	-13,64	-48,81
.1701	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Campinú	-13,78	-48,57
.1702	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Campanote	-14,31	-49,15
.1703	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Minacu	-13,63	-48,22
.1704	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Mutumopolis	-13,73	-49,28
.1705	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Niquelandia	-14,47	-48,46
.1706	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Porangatu	-13,44	-48,15
.1707	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Santa Tereza de Goias	-13,71	-49,02
.1708	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Porangatu	Urucuá	-14,53	-48,14
.1709	REC 404	Centro-Oeste	07-GO	Norte Goiano	Chapada dos Veadeiros	Colinas do Sul	-14,15	-48,07
.1710	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Rio Formoso	Araguaçu	-12,93	-49,83
.1711	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Rio Formoso	Formoso do Araguaia	-11,80	-48,53
.1712	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Rio Formoso	Sandolândia	-12,53	-49,92
.1713	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Alvordá	-12,48	-49,13
.1714	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Carri do Tocantins	-11,89	-49,16
.1715	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Crixos do Tocantins	-11,10	-48,91
.1716	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Figueirópolis	-12,13	-49,17
.1717	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Grupi	-11,73	-49,07
.1718	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Jau do Tocantins	-12,65	-48,59
.1719	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Palmeirópolis	-13,04	-48,40
.1720	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Peixe	-12,03	-48,54
.1721	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Sucupira	-11,99	-48,97
.1722	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Grupi	Talsama	-12,80	-49,09
.1723	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Porco Nacional	Ipiratas	-11,24	-46,46
.1724	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Porco Nacional	Silvanópolis	-11,15	-46,17
.1725	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Dianópolis	Almas	-11,57	-47,17
.1726	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Dianópolis	Arraás	-12,93	-46,93
.1727	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Dianópolis	Aurora do Tocantins	-12,71	-46,40
.1728	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Dianópolis	Chapada da Natividade	-11,62	-47,75
.1729	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Dianópolis	Combinado	-12,79	-46,53
.1730	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Dianópolis	Dianópolis	-11,63	-46,82
.1731	REC 404	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Dianópolis	Lavandeira	-12,78	-46,50

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Ed. Clim.	Geo-econ.	UF	Região		Município	Latitude	Longitude
				Mesoregião (IBGE)	Microregião (IBGE)			
.1732	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Natividade	-11,71	-47,72
.1733	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Novo Jardim	-11,82	-46,63
.1734	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Parana	-12,62	-47,88
.1735	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Picodroma do Tocantins	-11,13	-47,57
.1736	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Ponte Alta do Bom Jesus	-12,09	-46,46
.1737	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Porto Alegre do Tocantins	11,60	-47,04
.1738	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Rio da Conceição	-11,40	-46,88
.1739	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Santa Rosa do Tocantins	-11,45	-48,12
.1740	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Sao Valério do Tocantins	-11,98	-48,23
.1741	REC 404	Norte	12-TO	Oriental do Tocantins	Dianópolis	Taguatinga	-12,40	-46,43
.1742	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Barreiras	Balenópolis	-12,31	-44,54
.1743	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Barreiras	Barreiras	-12,15	-44,99
.1744	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Barreiras	Catandinha	-12,31	-44,86
.1745	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Barreiras	Fomosa do Rio Preto	-11,04	-45,19
.1746	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Barreiras	Luis Eduardo Megalhães	-12,09	-45,81
.1747	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Barreiras	Riachão das Neves	-11,75	-44,91
.1748	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Barreiras	Sao Destênio	-12,36	-44,97
.1749	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Cotigipe	Angical	-12,00	-44,69
.1750	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Cotigipe	Cotigipe	-12,02	-44,25
.1751	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Cotigipe	Cristópolis	-12,23	-44,42
.1752	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Cotigipe	Santa Rita de Cassia	-11,00	-44,51
.1753	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Santa Maria da Vitória	Canapolis	-13,06	-44,20
.1754	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Santa Maria da Vitória	Cocos	-14,18	-44,53
.1755	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Santa Maria da Vitória	Coribe	-13,82	-44,45
.1756	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Santa Maria da Vitória	Correntina	-13,34	-44,64
.1757	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Santa Maria da Vitória	Jaborandi	-13,61	-44,43
.1758	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Santa Maria da Vitória	Santa Maria da Vitória	-13,40	-44,20
.1759	REC 405	Nordeste	13-BA	Extremo Oeste Baiano	Santa Maria da Vitória	Sao Felix do Coribe	-13,40	-44,19
.1760	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Alvorada do Gurgueia	-8,42	-43,77
.1761	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Bom Jesus	-9,07	-44,35
.1762	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Curais	-9,01	-44,41
.1763	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Barreiras do Piaui	-9,92	-45,47
.1764	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Gilbuès	-9,83	-45,34
.1765	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Monte Alegre do Piaui	-9,75	-45,30
.1766	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Palmeira do Piaui	-8,73	-44,24
.1767	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Redenção do Gurgueia	-9,48	-44,56
.1768	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Medio Gurgueia	Sao Gonçalo do Gurgueia	-10,02	-45,30
.1769	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Avellino Lopes	-10,13	-43,84
.1770	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Corrente	-10,44	-45,16
.1771	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Cristalândia do Piaui	-10,65	-45,18
.1772	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Curimatã	-10,03	-44,30
.1773	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Julio Borges	-10,32	-44,23
.1774	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Morro Cabeça do Tempo	-9,72	-43,90
.1775	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Parnaíba	-10,22	-44,63
.1776	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Riacho Frio	-10,12	-44,95
.1777	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Chapadas do Extremo Sul Piauiense	Selustian Barros	-10,81	-44,83

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.1778	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Parna ba Piauiense	Santa Filomena	-9,11	-45,92
.1779	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Parna ba Piauiense	Ribeiro Gonçalves	-7,56	-45,24
.1780	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Parna ba Piauiense	Baixa Grande do Ribeiro	-7,85	-45,21
.1781	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Alto Parna ba Piauiense	Urucu	-7,23	-44,56
.1782	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Bertolínia	Antonio Almeida	7,22	-44,20
.1783	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Bertolínia	Bertolínia	-7,64	-43,95
.1784	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Bertolínia	Landri Sales	-7,27	-43,93
.1785	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Bertolínia	Marcos Parente	-7,12	-43,89
.1786	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Bertolínia	Porto Alegre do Piaú	-6,97	-44,18
.1787	REC 501	Nordeste	14-PI	Sudoeste Piauiense	Bertolínia	Sebastião Leal	-7,57	-44,06
.1788	REC 501	Nordeste	14-PI	Centro-Norte Piauiense	Medio Parna ba Piauiense	Regeneração	-6,23	-42,68
.1789	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Chapadas das Mangabeiras	Benedito Leite	-7,22	-44,56
.1790	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Chapadas das Mangabeiras	Fortaleza dos Nogueiras	-6,96	-46,18
.1791	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Chapadas das Mangabeiras	Loreto	-7,08	-45,14
.1792	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Chapadas das Mangabeiras	Nova Colinas	-7,12	-46,26
.1793	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Chapadas das Mangabeiras	Samba ba	-7,14	-45,35
.1794	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Chapadas das Mangabeiras	Sao Domingos do Azeitao	-6,81	-44,65
.1795	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Chapadas das Mangabeiras	Sao Felix de Balsas	-7,08	-44,81
.1796	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Chapadas das Mangabeiras	Sao Raimundo das Mangabeiras	-7,02	-45,48
.1797	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Gerais de Balsas	Alto Parna ba	-9,11	-45,93
.1798	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Gerais de Balsas	Balsas	-7,53	-46,04
.1799	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Gerais de Balsas	Feira Nova do Maranhao	-6,96	-46,69
.1800	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Gerais de Balsas	Riachao	-7,36	-46,62
.1801	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Gerais de Balsas	Tasso Fragoso	-8,48	-45,74
.1802	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Porto Franco	Carolina	-7,33	-47,47
.1803	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Porto Franco	Estreito	-6,56	-47,45
.1804	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Porto Franco	Porto Franco	-6,34	-47,40
.1805	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Porto Franco	Sao Joao do Para so	-6,46	-47,05
.1806	REC 501	Nordeste	15-MA	Sul Maranhense	Porto Franco	Sao Pedro dos Crentes	-6,83	-46,53
.1807	REC 501	Nordeste	15-MA	Oeste Maranhense	Imperatriz	Acailandiz	-4,95	-47,50
.1808	REC 501	Nordeste	15-MA	Oeste Maranhense	Imperatriz	Imperatriz	-5,52	-47,47
.1809	REC 501	Nordeste	15-MA	Centro Maranhense	Alto Mearim e Grajau	Formosa da Serra Negra	-6,43	-46,17
.1810	REC 501	Nordeste	15-MA	Centro Maranhense	Alto Mearim e Grajau	Graju	-5,81	-46,14
.1811	REC 501	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadas do Alto Itapecuru	Pastos Bons	-6,59	-44,07
.1812	REC 501	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadas do Alto Itapecuru	Sucupira do Norte	-6,47	-44,18
.1813	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Gurupi	Brejinho de Nazare	-11,00	-48,57
.1814	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Rio Formoso	Lagoa da Confusao	-10,78	-49,63
.1815	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Rio Formoso	Plum	-10,44	-49,18
.1816	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Araguama	-8,80	-49,55
.1817	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Barrolândia	-9,84	-48,73
.1818	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Brasilândia do Tocantins	-8,39	-48,48
.1819	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Casara	-9,27	-49,94
.1820	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Couto de Magalhães	-8,28	-49,24
.1821	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Dois Irmãos do Tocantins	-9,25	-49,06
.1822	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Fortaleza do Tabocao	-9,06	-48,52
.1823	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Golnorte	8,77	-48,93
.1824	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Guara	-8,83	-48,51

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesoregião (IBGE)	Microrregião (IBGE)	Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.1825	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Miracema do Tocantins	-9,57	-48,39
.1826	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Miracema do Tocantins	-9,53	-48,59
.1827	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Presidente Kennedy	-8,54	-48,51
.1828	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Rio dos Bois	-9,29	-48,47
.1829	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Tupirama	-8,97	-48,19
.1830	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Miracema do Tocantins	Tupiratins	-8,39	-48,12
.1831	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Araguana	Arapoema	-7,65	-49,06
.1832	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Araguana	Babeçulândia	-7,21	-47,76
.1833	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Araguana	Nova Olinda	-7,63	-48,42
.1834	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Araguana	Palmeirante	-7,86	-47,93
.1835	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Araguana	Wanderlândia	-6,85	-47,96
.1836	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Bico do Papagaio	Darcinópolis	-6,71	-47,76
.1837	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Porto Nacional	Aparecida do Rio Negro	-9,95	-47,97
.1838	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Porto Nacional	Bom Jesus do Tocantins	-8,97	-48,17
.1839	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Porto Nacional	Monte do Carmo	-10,76	-48,11
.1840	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Porto Nacional	Porto Atinsou	-8,97	-48,16
.1841	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Porto Nacional	Porto Nacional	-10,71	-48,42
.1842	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Porto Nacional	Santa Maria do Tocantins	-8,80	-47,80
.1843	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Barra do Ouro	-7,69	-47,68
.1844	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Campos Lindos	-7,99	-46,87
.1845	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Centenario	-8,95	-47,34
.1846	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Goiatins	-7,71	-47,31
.1847	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Itacaja	-8,39	-47,77
.1848	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Itaíratis	-8,38	-48,11
.1849	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Mateiros	-10,55	-46,42
.1850	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Ponte Alta do Tocantins	-10,74	-47,53
.1851	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Recursolândia	-8,74	-47,25
.1852	REC 501	Norte	12-TO	Ocidental do Tocantins	Jalapaço	Rio Sono	-9,34	-47,90
.1853	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Redenção	Pau D'Arco	-7,83	-50,04
.1854	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Redenção	Redenção	-8,03	-50,03
.1855	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Redenção	Rio Maria	-7,31	-50,04
.1856	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Redenção	Sao Geraldo do Araguaia	-6,40	-48,55
.1857	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Redenção	Snupucala	-6,94	-49,68
.1858	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Redenção	Xingura	-7,09	-49,94
.1859	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Sao Felix do Xingu	Bannach	-7,34	-50,39
.1860	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Marabá	Blejo Grande do Araguaia	-5,69	-48,41
.1861	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Marabá	Marabá	-5,36	-49,11
.1862	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Marabá	Sao Domingos do Araguaia	-5,53	-48,73
.1863	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Marabá	Sao Joao do Araguaia	-5,35	-48,79
.1864	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Parauapebas	Agua Azul do Norte	-6,79	-50,46
.1865	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Parauapebas	Canaa dos Carajas	-6,49	-49,87
.1866	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Parauapebas	Curionópolis	-6,09	-49,54
.1867	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Parauapebas	Eldorado do Carajas	-6,10	-49,35
.1868	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Parauapebas	Parauapebas	-6,06	-49,90
.1869	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Conceição do Araguaia	Conceição do Araguaia	-8,26	-49,27
.1870	REC 501	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Conceição do Araguaia	Floresta do Araguaia	-7,55	-49,71

Continua...

Tabela 5. Continuação...

Nº	Região		UF	Mesorregião (IBGE)		Município	Latitude	Longitude
	Ed. Clim.	Geo-econ.						
.1871	REC 501	Norte	15-MA	Sudeste Paraense	Conceição do Araguaia	Santa Maria das Barreiras	-8,86	-49,72
.1872	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Baixo Parna ba Maranhense	Magalhães de Almeida	-3,46	-42,25
.1873	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Baixo Parna ba Maranhense	Santa Quitéria do Maranhão	-3,49	-42,56
.1874	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Baixo Parna ba Maranhense	Santa do Maranhão	-3,11	-42,41
.1875	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Baixo Parna Ba Maranhense	Sao Bernardo	-3,36	-42,41
.1876	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Caxias	Caxias	-4,87	-43,34
.1877	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Anapurus	-3,67	-43,12
.1878	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Belagua	-3,15	-43,50
.1879	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Brejo	-3,68	-42,75
.1880	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Buriti	-3,83	-42,82
.1881	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Chapadinha	-3,73	-43,35
.1882	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Mata Roma	-3,61	-43,10
.1883	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Milagres do Maranhão	-3,61	-43,10
.1884	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Sao Benedito do Rio Preto	-3,33	-43,52
.1885	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Chapadinha	Urbano Santos	-3,20	-43,40
.1886	REC 502	Nordeste	15-MA	Leste Maranhense	Cochilo Neto	Alfonso Cunha	-4,13	-43,32
.1887	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Paragominas	Dom Eliseu	-4,29	-47,51
.1888	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Paragominas	Goianésia do Para	-3,84	-49,09
.1889	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Paragominas	Paragominas	-3,00	-47,35
.1890	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Paragominas	Rondon do Para	-4,78	-48,07
.1891	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Paragominas	Ulianópolis	-3,76	-47,50
.1892	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Tucuru	Jacunda	-4,45	-49,11
.1893	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste Paraense	Tucuru	Nova Ipixuma	-4,92	-49,07
.1894	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste	Altamira	Altamira (<5° S)	-3,19	-52,21
.1895	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste	Altamira	Uruara	-3,72	-53,73
.1896	REC 502	Norte	16-PA	Sudeste	Itaituba	Ruropolis	-4,08	-54,91
.1897	REC 502	Norte	16-PA	Baixo Amazonas	Santarem	Belterra	-2,64	-54,94
.1898	REC 502	Norte	16-PA	Baixo Amazonas	Santarem	Piçac	-3,86	-54,22
.1899	REC 502	Norte	16-PA	Baixo Amazonas	Santarem	Santarem	-2,44	-54,71
.1900	REC 503	Norte	17-RR	Norte de Roraima	Boa Vista	Alto Alegre (< 63° W)	2,96	-61,30
.1901	REC 503	Norte	17-RR	Norte de Roraima	Boa Vista	Boa Vista	2,82	-60,67
.1902	REC 503	Norte	17-RR	Norte de Roraima	Boa Vista	Bonfim	3,36	-59,83
.1903	REC 503	Norte	17-RR	Norte de Roraima	Boa Vista	Canta	2,61	-60,60