



RALLY 2015 DA SAFRA

UMA VIAGEM PELO BRASIL QUE PRODUZ

RELATÓRIO FINAL



O ESTADO DA ARTE DO PLANTIO DIRETO EM 2015

INTEGRANTES DAS EQUIPES E EMPRESAS PARTICIPANTES:

COORDENADOR DA PESQUISA: André Souto Maior Pessoa, Eng. Agr., MSc.

Agroconsult: André Pessoa, Alan Malinski, Alex Junior Santana, André Debastiani, Catiucia Guaresi, Carolina Magnabosco Douglas Nakazone, Eduardo Coelho, Fábio Meneghin, Fábio Carneiro, Fernando Martins, Gildomar Lindemann, Giseli Brüggemann, Guilherme Sebold, Heloisa Melo, Ione Correa, Jailton Pereira, João Angelo Simon, Jonas Pizzatto, Kauê Mattara, Liege Nogueira, Luciana Andonini, Marcelo Ramiro, Marcos Hubert, Marcos Rubin, Maykon Bernardes, Monik Lohn, Nadia Duminelli, Nadir Junior, Ricardo Nissen, Rodrigo Cruz, Smylle Curcio, Valmir Assarice e Vinícius Chagas.

Banco do Brasil: Ângelo André de Moraes, Cleiton de Souza Arisa, Daniel Valloci, Joel Felix de Andrade Rocha, Kênia Júnia Rodrigues Cardoso, Marcelo Gonçalves Chaves, Nelson Becker Júnior, Patrícia Rusczyk, Valter Gomes e Vladimir Lages Helou.

Bayer: Guilherme Hungueria.

Monsanto: Bárbara Danc, Bruna Casaroti, Erik Tambori, Fernando Barbosa, Mateus Prado, Natália Módolo e Paula Rodrigues.

Heringer: Bruno Henrique Ferreira, Lais Bilia Picoli, Lucas Stamato Sampaio, Marcos Lages, Maurício Hachimoto, Priscila Braga Pereira Bento e Pedro Nery de Souza Neto.

Impar Agrícola: Éder Magi, Felipe Merchan, Solano Colodel e Thiago Turozi e Thiago Wolney Lago.

Esalq-Log: Bruna Drago de Araújo, Bruna Borella Ferreira, Caroline Nakamoto dos Santos, Felipe Grinaldi Avileis, Fernando Pauli de Bastiani, Heloá Thamires Freire Mistura, Luis Henrique Plens, Maria Raquel Simões Monteiro dos Santos e Mariela Carmignani Grisotto.

UFV: Camila Ferreira Netto, Helizani Couto, Jéssica Garcia Nascimento, Kaio Kauê Marteli Marques, Marcus Vinicius de Assis Silva, Raphael Fontes Ferreira, Thales André Rodrigues de Souza e Thiago Furtado de Oliveira.

Aprosoja: Eliandro Zaffari.

Fotógrafos: Eduardo Monteiro de Souza, Gionane Rocha, Marcos Campos, Luiz Augusto de Souza Andrade, e Ramon Giron Azevedo.

Jornalistas: Alastair Stewart, Anna Carolina Papp Silva, Carla Guimarães Silva, Emiliano Capozoli Biancarelli, Gerson Freitas Jr., Gustavo Bonato, Leticia Pakulski e Mariana Bazzan Moncayo.

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO: Alan Fabricio Malinski





Realização:



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	6
2. METODOLOGIA.....	8
2.1. Avaliações de campo	8
2.1.1. Produtividade.....	8
2.1.2. Plantio direto.....	9
2.1.3. Erosão e compactação do solo	10
2.2. Questionários	13
3. RESULTADOS	14
3.1. Avaliações de Campo	16
3.1.1. Percentual de cobertura do solo	17
3.1.2. Tipo de resíduo.....	21
3.1.3. Cobertura viva	26
3.1.4. Topografia, erosão, terraceamento, semeadura em nível e compactação.....	26
3.2. Questionários	31
3.2.1. Estatísticas gerais	31
3.2.2. Técnicas de Manejo na Propriedade.....	33
3.2.2.1. Adoção do Sistema de Plantio Direto.....	33
3.2.2.2. Motivos para adoção de Sistema de Plantio Direto	34
3.2.2.3. Tempo de adoção do SPD	35
3.2.2.4. Principais culturas para formação de palhada	37
3.2.2.5. Redução de adubação fosfatada	38
3.2.2.6. Compactação do solo.....	38
3.2.2.7. Formação de pastagem.....	39
4. CONCLUSÃO.....	40
5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA.....	41

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Municípios e datas de realização dos eventos do Rally da Safra 2015.	14
Tabela 2 - Representatividade dos municípios das coletas de campo em cada região climática.	16
Tabela 3 - Estatísticas Gerais da Amostragem de Campo.	16
Tabela 4 - Percentual de cobertura do solo por região climática em lavouras de soja.	18
Tabela 5 - Percentual de cobertura do solo por região climática em lavouras de milho.	20
Tabela 6 - Tipos de resíduos mais frequentes nas amostras de lavouras de soja.	21
Tabela 7 - Tipos de resíduos mais frequentes nas amostras de lavouras de milho.	24
Tabela 8 - Presença de cobertura viva em lavouras de milho.	26
Tabela 9 - Declividade do terreno em lavouras de soja e milho.	27
Tabela 10 - Presença de sinais de erosão em lavouras de soja e milho.	28
Tabela 11 - Presença de terraços.	29
Tabela 12 - Semeadura realizada em nível.	29
Tabela 13 - Presença de sinais de compactação em lavouras de soja e milho.	30
Tabela 14 - Grau de compactação em lavouras de soja e milho.	30
Tabela 15 - Número de questionários respondidos por região climática.	31
Tabela 16 - Distribuição dos produtores por classe de área total cultivada (%)	32
Tabela 17 - Distribuição dos produtores segundo a adoção das técnicas de plantio direto.	33
Tabela 18 - Uso do Sistema de Plantio Direto de acordo com o tipo da área.	34
Tabela 19 - Principais motivos para a adoção do SPD.	35
Tabela 20 - Distribuição dos produtores segundo o tempo de adoção do SPD.	36
Tabela 21 - Frequência das principais culturas para formação de palhada, por região climática.	37
Tabela 22 - Redução de adubação fosfatada.	38
Tabela 23 - Problemas com compactação do solo	38
Tabela 24 - Formação de pastagem após cultivo de cereais.	39



ÍNDICE DE IMAGENS

[illegible]

1. INTRODUÇÃO

Há onze anos a Agroconsult realiza o Rally da Safra, expedição técnica realizada pelas principais regiões de produção agrícola do Brasil, que tem como objetivo avaliar as condições de colheita das safras de soja, milho verão e milho safrinha. Por meio das avaliações de campo é possível realizar a estimativa de produtividade das lavouras amostradas e relacionar suas condições ao uso de tecnologia, comportamento do clima e ocorrência de pragas e doenças. Ao longo da expedição também é possível levantar outras informações de grande relevância como as condições das rodovias, presença de armazéns e uso de transgenia, entre outros.

O Rally da Safra conta com o apoio da Fundação Agrisus desde 2006. Desde então é realizada a avaliação do Sistema de Plantio Direto nas principais regiões produtoras de grãos do Brasil, possibilitando o acompanhamento da evolução do Plantio Direto em todo o país.

Em 2015 foram idealizadas 9 (nove) equipes com a participação de agrônomos, técnicos e convidados, sob coordenação da Agroconsult. Foram percorridos os principais polos de produção de grãos do país nos estados do RS, SC, PR, MS, MT, GO, MG, DF, BA, MA, TO, PA e PI.

As equipes realizaram levantamentos qualitativos e quantitativos. O quantitativo consistiu em realizar amostras aleatórias das lavouras de soja e de milho ao longo de trajeto pré-definido. Já o qualitativo, foi executado por meio de entrevistas a produtores pré-determinados e questionários aplicados durante os eventos com produtores, realizados em 12 (doze) municípios.

Esse relatório é elaborado anualmente e tem como objetivo divulgar os resultados dos levantamentos do Rally da Safra relacionados ao Sistema de Plantio Direto.

2. METODOLOGIA

A metodologia desenvolvida pelo Rally da Safra consiste em realizar amostras de lavouras e obter informações *in loco*, diretamente no campo e com agentes ligados ao setor produtivo agrícola, nas principais regiões produtoras de grãos de todo o Brasil.

2.1. Avaliações de campo

Com roteiro pré-definido de acordo com a concentração de área plantada em cada região, as equipes avaliaram lavouras que foram selecionadas aleatoriamente ao longo do trajeto. Com a utilização de um aparelho de GPS (Sistema de Posicionamento Global) foram registradas as coordenadas (altitude, latitude e longitude) e o nome do município. Medições de população de plantas, número de grãos por plantas e peso de grãos foram realizadas com intuito de estimar a produtividade de cada lavoura. Entre outros dados coletados estão a identificação do uso do plantio direto ou convencional, por meio de observação da presença de cobertura e revolvimento do solo, identificação do resíduo da cultura anterior e medição do percentual de solo coberto pela mesma. Também foi verificada a declividade do terreno, a presença de sinais de erosão e de compactação, a presença de terraços e a realização de semeadura em nível (ver modelo da planilha de campo no anexo 1).

2.1.1. Produtividade

A escolha das lavouras a serem avaliadas é feita aleatoriamente ao longo do trajeto percorrido. Ao escolher a lavoura, os avaliadores adentram a mesma,

evitando a área de bordadura. A medição realizada consiste em medir o espaçamento entre as linhas de plantio e contar o número de plantas em 3 (três) metros em 5 (cinco) fileiras distintas para soja e, no caso do milho, o número de plantas e de espigas em 10 (dez) metros de 3 (três) fileiras. Em seguida, são selecionadas 5 (cinco) plantas de soja ou 10 (dez) espigas de milho. Para soja, são contados o número de vagens e o número de grãos por planta. Para milho são contados o número de fileiras de grãos na espiga, o número de grãos numa fileira, além da medição do tamanho das espigas. Quando as lavouras estão em ponto de colheita é mensurado o peso de 100 (cem) grãos e a umidade por meio da utilização de equipamentos para esse fim. Para colaborar na estimativa da produtividade também são anotadas observações gerais sobre as condições da lavoura tais como: estágio de desenvolvimento, existência de irrigação, incidência de pragas, doenças e plantas daninhas, aspecto visual das lavouras, transgenia etc. Também foi realizada a coleta de amostra de solo e avaliação das perdas de colheita.

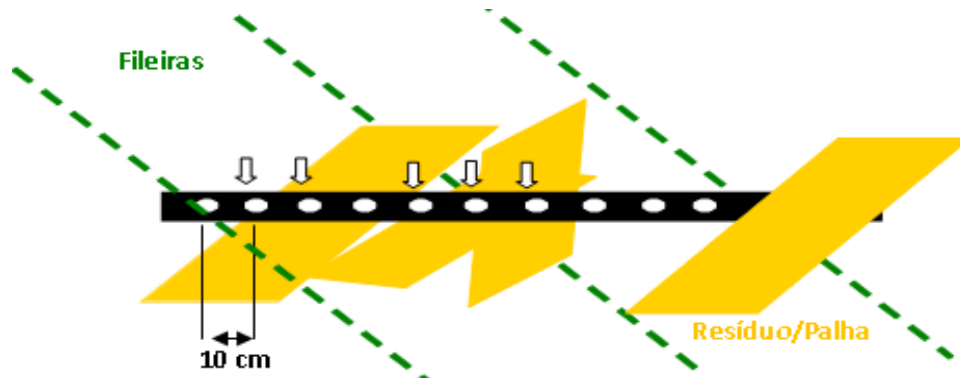
2.1.2. Plantio direto

A cada parada para avaliação de campo foram coletadas também informações sobre o plantio direto: cultura e percentual de resíduo no solo.

Para a determinação do percentual de resíduo, aplicou-se uma metodologia sugerida pelo Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) e adaptada pelo Rally da Safra. No quadrante marcado para avaliação da produtividade das lavouras, foi estendida uma trena formando-se um ângulo de aproximadamente 45°, atravessando duas fileiras de plantas (ver Figura 1). Foram contados, ao longo de um metro de trena, os números de marcações (de 10 cm) que coincidem com o resíduo de solo. A porcentagem de palhada da cultura anterior

é o número de marcas contadas e multiplicadas por 10. Para cada parada, o procedimento foi repetido por duas vezes e anotada a média da leitura.

Figura 1 - Esquema ilustrativo para determinação do percentual de cobertura morta no solo



Com a colaboração dos técnicos, foi realizada a identificação visual da palhada da cultura presente na lavoura, desprezando a palhada da cultura atual.

2.1.3. Erosão e compactação do solo

Em cada local amostrado buscou-se fazer uma identificação dos sinais de erosão como sulcos, ravinas, canais e escoamento de palhada presentes nos limites lavoura/caminho, nos trilhos e na lavoura.

Para avaliar a compactação de solo, de forma mais simplificada, estipulou-se a observação das raízes das plantas. Caso a raiz pivotante estivesse com alinhamento fora do normal, desviando do eixo central, isto seria considerado sinal de compactação. Bem como, a dificuldade na perfuração do solo no momento da coleta da amostra do mesmo.

Para corroborar com as informações anteriores, também foi observado a declividade do terreno, a textura do solo, se a semeadura foi realizada em nível e se havia sido realizado terraceamento.

A seguir, imagens de algumas das avaliações realizadas a campo.



Foto 2 - Anotação das informações na planilha de campo



Foto 3 - Marcação do ponto no GPS



Foto 4 - Contagem do número de plantas de soja em cinco metros.



Foto 5 - Contagem do número de grãos e vagens em cinco plantas.



Foto 6 - Contagem do número de plantas de milho em dez metros.



Foto 7 - Contagem do número de grãos e fileiras da espiga de milho



Foto 8 - Medição da umidade dos grãos



Foto 9 – Avaliando a palhada da cultura que antecedeu o plantio da soja.



Foto 10 – Coleta de amostra de solo.



Foto 11 - Teste de transgenia



Foto 12 - Contagem de 100 grãos para a pesagem



Foto 13 - Perfil do terreno



Foto 14 - Medição da cobertura do solo



Foto 15 - Observação da raiz

2.2. Questionários

Os questionários foram distribuídos aos produtores rurais durante os eventos do Rally da Safra 2015, realizados em 12 (doze) municípios (Tabela 1). Os questionários foram aplicados sem o auxílio de entrevistador, com perguntas fechadas. As perguntas foram referentes às Técnicas de Manejo, Insumos, Comercialização e Logística (ver modelo do questionário no anexo 2).

Tabela 1 - Municípios e datas de realização dos eventos do Rally da Safra 2015.

DATA	MUNICÍPIO	UF
29-jan	Chapecó	SC
30-jan	Cruz Alta	RS
3-fev	Jataí	GO
5-fev	Campo Mourão	PR
10-fev	Sinop	MT
10-mar	Ponta Grossa	PR
11-mar	LEM	BA
12-mar	Passo Fundo	RS
16-mar	Uberlândia	MG
26-mai	Rondonópolis	MT
10-jun	Navirai	MS
11-jun	Toledo	PR

3. RESULTADOS

Para avaliação, os dados de campo e dos questionários foram agrupados em quatro regiões segundo a classificação por regiões climáticas sugeridas pelo Engenheiro Agrônomo Fernando P. Cardoso (CARDOSO, 2005) (ver Figura 2).

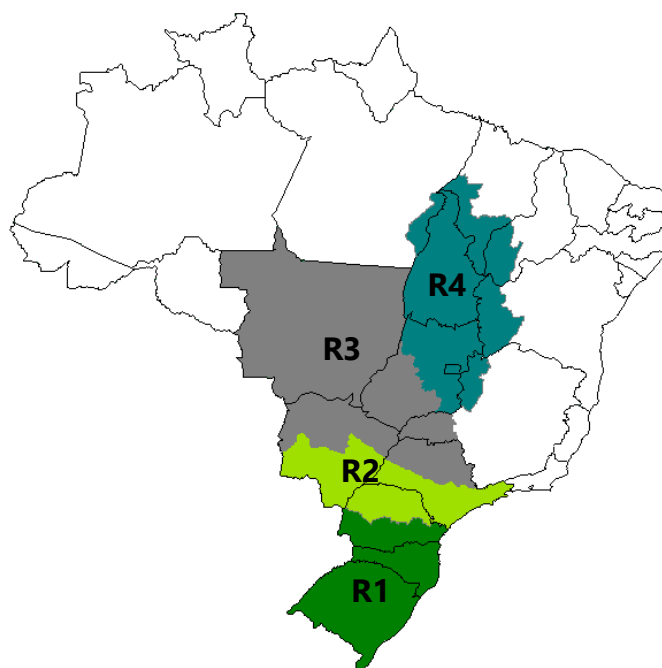
Região 1: caracterizada por inverno frio e úmido, propicia o plantio de trigo e aveia no inverno (RS, SC e parte do PR).

Região 2: caracterizada por inverno ameno e úmido com variação imprevisível de temperatura e de umidade. Propicia, no inverno, o plantio de trigo, aveia, milho safrinha e sorgo (parte dos Estados do MS, PR e SP).

Região 3: caracterizada pelo inverno quente e semi-úmido. Milho e sorgo são as principais culturas utilizadas como safrinha (Estado do MT e partes dos Estados do MS, SP, MG e GO).

Região 4: caracterizada pelo inverno quente e seco. O plantio de culturas no inverno é dificultado pela escassez de chuvas (Estado do TO e partes dos Estados de MG, BA, MA, PI e GO).

Figura 16 - Representação esquemática das regiões climáticas.



Encontra-se no anexo 4 a relação de municípios com lavouras avaliadas. A relação completa dos municípios que estão em cada região climática, com o seu respectivo código do IBGE, está no anexo 5.

As nove equipes tiveram o roteiro programado de acordo com o calendário de colheita das regiões produtoras. Para que a metodologia adotada resultasse em dados mais próximos da realidade, optou-se por avaliar lavouras nos últimos estágios de desenvolvimento, inclusive as lavouras de ciclo precoce. O período de realização das amostras foi de 29 de janeiro a 13 de junho de 2015, conforme pode ser verificado no roteiro detalhado (Anexo 3).

O roteiro do Rally da Safra contempla vários municípios brasileiros, incluindo os principais produtores de grãos, conferindo assim uma área amostral bem significativa. Na tabela 2, verifica-se a quantidade de municípios com lavouras avaliadas em cada região climática, bem como, a soma das áreas plantadas com soja e milho nestes municípios. No total, a área avaliada representou 51% de toda a área plantada no Brasil com estas culturas.

Tabela 2 - Representatividade dos municípios das coletas de campo em cada região climática.

	Região 1	Região 2	Região 3	Região 4	Total
Municípios com lavouras avaliadas	132	75	65	36	308
Área dos municípios avaliados* (1000 ha)	3.894	4.315	10.500	3.649	22.358

*Área Plantada com Soja + Milho

Fonte: PAM 2012/IBGE e Rally da Safra 2015.

3.1. Avaliações de Campo

Ao longo de todo o trajeto, o Rally da Safra avaliou 1388 lavouras em 308 municípios. Do total de amostras, 69% foram realizadas em lavouras de soja, 9% em lavouras de milho 1ª safra e 22% em lavouras de milho 2ª safra (Tabela 3).

Tabela 3 - Estatísticas Gerais da Amostragem de Campo.

	Região 1	Região 2	Região 3	Região 4	TOTAL
Milho 1ª Safra	124	0	0	0	124
Milho 2ª Safra	10	82	214	0	306
Soja	248	146	393	171	958
Total	382	228	607	171	1388

Fonte: Rally da Safra 2015.

3.1.1. Percentual de cobertura do solo

Considerações sobre as avaliações de campo:

1. Em muitas áreas percorridas, as lavouras já se encontravam em estágio avançado de maturação, por conseguinte com a colheita próxima a ser realizada. Consequentemente, os resíduos de cobertura já estavam decompostos ou muito misturados com as folhas mortas da cultura atual.
2. O trajeto percorrido, bem como o período de avaliação, sofreu alterações nas edições do Rally da Safra, interferindo nas comparações dos resultados.
3. No campo, avalia-se apenas a presença e o percentual de cobertura de solo e, portanto, não permitem uma interpretação precisa sobre a adoção do Sistema de Plantio Direto (SPD).

As tabelas a seguir apresentam a distribuição das amostras de acordo com as classificações de cobertura do solo (Pouco, Médio, Muito e Sem resíduo).

Na tabela 4 estão apresentados os percentuais de cobertura média observados em lavouras de soja.

Foi observado que no ano de 2015, com exceção da região 3 todas as demais regiões apresentaram redução do percentual de lavouras com muito resíduo. Destaca-se o resultado da região 2 que reduziu o percentual de lavouras com muito resíduo de 78% para 46%. Essa redução fez com que a região 2 passasse a apresentar padrões de cobertura semelhantes as regiões 3 e 4.

A região 3, por sua vez apresentou um pequeno aumento no percentual de participação das lavouras com muita cobertura, passando de 55% para 56%.

Tabela 4 - Percentual de cobertura do solo por região climática em lavouras de soja ¹.

Cobertura		Região 1								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pouco resíduo	1 - 15%	9%	4%	7%	10%	6%	7%	6%	5%	7%
Médio resíduo	15 - 40%	11%	22%	21%	27%	36%	24%	21%	20%	19%
Muito resíduo	40 - 100%	63%	73%	71%	61%	51%	66%	69%	73%	68%
Sem resíduo		17%	1%	1%	2%	6%	4%	4%	2%	6%
Nº Observações		123	171	140	124	154	306	190	162	248

Cobertura		Região 2								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pouco resíduo	1 - 15%	13%	14%	17%	15%	5%	8%	5%	2%	13%
Médio resíduo	15 - 40%	27%	53%	37%	48%	31%	37%	32%	17%	37%
Muito resíduo	40 - 100%	32%	28%	40%	31%	54%	49%	59%	78%	46%
Sem resíduo		28%	5%	6%	6%	9%	6%	4%	2%	4%
Nº Observações		146	106	205	96	183	109	98	123	141

Cobertura		Região 3								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pouco resíduo	1 - 15%	30%	15%	22%	9%	16%	22%	17%	11%	13%
Médio resíduo	15 - 40%	29%	37%	35%	36%	42%	38%	31%	29%	22%
Muito resíduo	40 - 100%	29%	34%	29%	45%	28%	33%	48%	55%	56%
Sem resíduo		12%	14%	15%	10%	15%	7%	3%	5%	10%
Nº Observações		403	564	407	457	536	370	283	283	358

Cobertura		Região 4								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pouco resíduo	1 - 15%	32%	34%	22%	24%	25%	21%	28%	12%	14%
Médio resíduo	15 - 40%	11%	30%	38%	35%	19%	35%	28%	32%	20%
Muito resíduo	40 - 100%	36%	26%	27%	39%	26%	38%	32%	45%	44%
Sem resíduo		21%	11%	13%	2%	30%	6%	12%	11%	22%
Nº Observações		114	152	147	117	179	71	154	125	140

¹ O levantamento realizado em 2006 tinha como objetivo testar a metodologia de avaliação, servindo de projeto piloto para a metodologia adotada nos anos seguintes. Os percentuais de cobertura do solo apresentaram valores muito elevados em relação aos anos seguintes, sendo assim, os dados referentes às amostras de campo deste ano não serão apresentados neste relatório.

Fonte: Rally da Safra 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

Os resultados das avaliações de milho deste ano e do ano de 2014 mostram resultados mais consistentes, visto que o número de lavouras avaliadas foi maior aos anos anteriores. De acordo com a tabela 5, pode-se observar que a redução na participação das lavouras com muito resíduo também ocorreu no milho. Na Região 1, as lavouras com muito resíduo estavam presentes em 76% das amostras no ano de 2014 e neste ano caiu para 36% das amostras. A única região a apresentar incremento na participação das lavouras com muito resíduo

foi a região 3, que passou de 63% para 66%. Na região 4, não foram realizadas amostras em lavouras de milho em 2015 devido a lavouras estarem na fase de formação de grão ocasionados pelo atraso do plantio.

Tabela 5 - Percentual de cobertura do solo por região climática em lavouras de milho ^{2 3}

Cobertura		Região 1								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pouco resíduo	0 - 15%	23%	6%	12%	-	4%	20%	8%	3%	8%
Médio resíduo	15 - 40%	17%	40%	28%	-	27%	38%	44%	21%	28%
Muito resíduo	40 - 100%	54%	34%	57%	-	59%	30%	31%	76%	36%
Sem resíduo		6%	21%	3%	-	10%	13%	17%	0%	28%
Nº Observações		35	121	95	-	155	61	36	123	134

Cobertura		Região 2								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pouco resíduo	0 - 15%	24%	24%	11%	-	20%	10%	-	11%	9%
Médio resíduo	15 - 40%	14%	43%	24%	-	28%	32%	-	21%	40%
Muito resíduo	40 - 100%	14%	30%	55%	-	48%	49%	-	67%	51%
Sem resíduo		48%	3%	11%	-	4%	10%	-	0%	0%
Nº Observações		29	37	38	-	25	41	-	89	82

Cobertura		Região 3								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pouco resíduo	0 - 15%	63%	31%	27%	-	18%	14%	-	4%	6%
Médio resíduo	15 - 40%	10%	20%	40%	-	27%	14%	-	33%	24%
Muito resíduo	40 - 100%	12%	2%	27%	-	27%	0%	-	63%	66%
Sem resíduo		15%	46%	7%	-	27%	71%	-	0%	4%
Nº Observações		78	54	15	-	11	14	-	153	214

Cobertura		Região 4								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pouco resíduo	0 - 15%	68%	34%	64%	-	5%	28%	38%	32%	0%
Médio resíduo	15 - 40%	18%	26%	9%	-	33%	4%	16%	38%	0%
Muito resíduo	40 - 100%	14%	7%	14%	-	21%	28%	9%	29%	0%
Sem resíduo		0%	34%	14%	-	41%	40%	38%	0%	0%
Nº Observações		22	74	22	-	39	25	32	34	0

² No ano de 2010, foram apresentados apenas os resultados referentes às amostras de soja, pois o número de amostras de milho foi baixo e concentrado em poucas regiões.

³ Em 2013, nas regiões 2 e 3 foram realizadas poucas avaliações de lavouras de milho e por este motivo não foram apresentadas neste relatório, visto que não geraria resultados representativos. O motivo deste baixo número de amostras é a época que se percorreu estas regiões. Nestas regiões é mais comum o cultivo de soja na primeira safra, enquanto, o milho é cultivado após a colheita da oleaginosa, como segunda safra. Portanto, no período das avaliações as lavouras de milho ainda não haviam sido plantadas ou estavam em estágios iniciais de desenvolvimento.

Fonte: Rally da Safra 2007, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

3.1.2. Tipo de resíduo

Na região 1 caracterizada pelo inverno frio e úmido, os cereais de inverno são encontrados com maior frequência nas lavouras, com destaque para o trigo/tritcale e aveia com 52% e 20%, respectivamente.

Excetuando a região 1, nas demais regiões o milho foi o resíduo preponderante. Há de se ressaltar, porém que sua participação caiu no ano de 2015 nas regiões 2 e 3, passando de 80% e 85% em 2014 para 64% e 71% em 2015, respectivamente.

Na região 2 foi a aveia, o trigo e o tritcale que ocuparam o espaço deixado pelo milho e na região 3 foi o milheto que ocupou esse espaço. A região 4 também apresentou crescimento da participação do milheto, ocorrido em cima de braquiária, que passou de 23% para 33%.

Tabela 6 - Tipos de resíduos mais frequentes nas amostras de lavouras de soja.

Tipo de resíduo	Região 1								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Não identificados	18%	2%	8%	16%	6%	1%	0%	1%	0%
Algodão	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Aveia	43%	36%	17%	35%	5%	19%	26%	29%	20%
Braquiária, Gramíneas	1%	1%	5%	0%	0%	1%	2%	19%	2%
Milheto	1%	0%	2%	0%	2%	0%	0%	0%	2%
Milho	11%	12%	8%	14%	11%	11%	17%	10%	10%
Outros	0%	1%	0%	6%	5%	19%	17%	1%	14%
Pousio	0%	1%	4%	2%	0%	1%	0%	1%	0%
Sorgo	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Trigo e tritcale	27%	48%	55%	26%	72%	47%	37%	40%	52%
Nº de observações	123	171	140	146	151	306	183	161	248

Tipo de resíduo	Região 2								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Não identificados	32%	6%	9%	20%	9%	3%	0%	0%	0%
Algodão	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Aveia	25%	12%	3%	5%	12%	6%	3%	3%	13%
Braquiária, Gramíneas	1%	2%	2%	1%	0%	2%	3%	6%	0%
Milheto	3%	0%	4%	6%	1%	1%	0%	0%	0%
Milho	33%	73%	69%	54%	55%	61%	68%	80%	64%
Outros	0%	0%	0%	0%	3%	11%	2%	1%	5%
Pousio	0%	2%	0%	7%	0%	0%	2%	0%	0%
Sorgo	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Trigo e triticale	6%	6%	12%	7%	21%	17%	21%	10%	18%
Nº de observações	146	106	205	112	182	109	94	122	141

Tipo de resíduo	Região 3								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Não identificados	26%	14%	31%	23%	14%	3%	0%	1%	0%
Algodão	0%	0%	2%	4%	1%	12%	4%	2%	6%
Aveia	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Braquiária, Gramíneas	1%	0%	2%	2%	0%	0%	0%	6%	0%
Milheto	43%	21%	19%	17%	13%	16%	16%	5%	17%
Milho	13%	54%	42%	52%	65%	62%	72%	85%	71%
Outros	10%	5%	2%	1%	5%	4%	3%	0%	4%
Pousio	4%	3%	0%	1%	0%	0%	3%	0%	2%
Sorgo	3%	3%	1%	0%	1%	2%	1%	1%	0%
Trigo e triticale	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Nº de observações	403	564	407	561	535	370	279	271	358

Tipo de resíduo	Região 4								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Não identificados	40%	14%	40%	46%	2%	0%	0%	2%	0%
Algodão	0%	3%	1%	1%	5%	6%	13%	1%	4%
Aveia	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	1%	1%
Braquiária, Gramíneas	4%	3%	6%	2%	1%	4%	2%	13%	1%
Milheto	42%	20%	23%	21%	33%	42%	21%	23%	33%
Milho	3%	21%	17%	13%	31%	39%	47%	43%	51%
Outros	6%	29%	9%	8%	17%	4%	6%	11%	6%
Pousio	0%	7%	2%	7%	4%	3%	9%	3%	0%
Sorgo	5%	3%	2%	0%	6%	1%	1%	3%	4%
Trigo e triticale	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Nº de observações	114	152	147	215	124	71	135	117	140

Fonte: Rally da Safra 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

- (1) O número total de observações pode ser maior que o número de lavouras amostradas, pois em alguns casos constatou-se a existência de mais de um tipo de resíduo na cobertura do solo.
 (2) Outros: amendoim, nabo, cana-de-açúcar, feijão e soja safrinha.

Em 80% das lavouras de milho da Região 1, os cereais de invernos prevalecem na cobertura observada com destaque para a aveia e trigo/triticale.

Nas regiões 2 e 3, os “Outros” tipos de resíduos prevalecem em detrimento dos demais. Em grande parte das lavouras de segunda safra foram identificadas como culturas de cobertura soja e milho simultaneamente, sendo os resíduos de soja plantados na primeira safra e de milho plantados no ano anterior na segunda safra.

Na região 4, não foi realizado a avaliação das lavouras de milho, pois as lavouras estavam na fase de formação de grãos no período da viagem. O motivo das lavouras estarem nesta fase de desenvolvimento deve-se ao atraso do plantio ocasionado pela estiagem que atingiu esta região em meados de outubro e novembro.

Tabela 7 - Tipos de resíduos mais frequentes nas amostras de lavouras de milho.

Tipo de resíduo	Região 1								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Não identificados	17%	1%	19%	-	10%	0%	0%	4%	0%
Algodão	0%	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%
Aveia	46%	52%	31%	-	45%	31%	43%	45%	56%
Braquiária, Gramíneas	0%	2%	4%	-	0%	3%	3%	6%	3%
Milheto	3%	0%	0%	-	0%	0%	0%	1%	1%
Milho	3%	3%	1%	-	6%	5%	30%	9%	6%
Outros	9%	1%	3%	-	25%	36%	13%	12%	9%
Pousio	0%	6%	7%	-	0%	13%	0%	3%	0%
Sorgo	0%	6%	0%	-	1%	0%	0%	0%	0%
Trigo e triticales	23%	29%	36%	-	13%	11%	10%	21%	24%
Nº de observações	35	121	113	-	155	61	30	127	96

Tipo de resíduo	Região 2								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Não identificados	45%	25%	34%	-	0%	0%	-	0%	0%
Algodão	0%	17%	0%	-	0%	0%	-	0%	0%
Aveia	14%	28%	9%	-	42%	15%	-	3%	0%
Braquiária, Gramíneas	7%	2%	2%	-	0%	10%	-	4%	0%
Milheto	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	0%	0%
Milho	17%	13%	8%	-	17%	2%	-	32%	22%
Outros	14%	0%	2%	-	8%	24%	-	47%	78%
Pousio	0%	5%	2%	-	0%	0%	-	0%	0%
Sorgo	0%	0%	2%	-	0%	0%	-	0%	0%
Trigo e triticales	3%	10%	42%	-	33%	49%	-	13%	0%
Nº de observações	29	37	53	-	24	41	-	90	82

Tipo de resíduo	Região 3								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Não identificados	58%	56%	48%	-	0%	0%	-	1%	0%
Algodão	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	0%	1%
Aveia	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	2%	0%
Braquiária, Gramíneas	6%	0%	7%	-	13%	0%	-	3%	0%
Milheto	14%	8%	4%	-	0%	0%	-	1%	0%
Milho	14%	23%	11%	-	0%	14%	-	47%	5%
Outros	6%	2%	30%	-	88%	86%	-	45%	94%
Pousio	1%	8%	0%	-	0%	0%	-	1%	0%
Sorgo	0%	3%	0%	-	0%	0%	-	0%	0%
Trigo e triticales	0%	0%	0%	-	0%	0%	-	0%	0%
Nº de observações	78	54	27	-	8	14	-	154	206

Tipo de resíduo	Região 4								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Não identificados	50%	72%	49%	-	0%	0%	0%	8%	0%
Algodão	0%	0%	3%	-	0%	8%	10%	3%	0%
Aveia	0%	0%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%
Braquiária, Gramíneas	9%	4%	0%	-	9%	20%	20%	24%	0%
Milheto	9%	3%	3%	-	17%	12%	25%	14%	0%
Milho	0%	12%	8%	-	0%	12%	40%	22%	0%
Outros	32%	7%	38%	-	65%	44%	0%	27%	0%
Pousio	0%	0%	0%	-	4%	0%	5%	3%	0%
Sorgo	0%	0%	0%	-	4%	4%	0%	0%	0%
Trigo e triticale	0%	1%	0%	-	0%	0%	0%	0%	0%
Nº de observações	22	74	37	-	23	25	20	37	0

Fonte: Rally da Safra 2007, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

(1) O número total de observações pode ser maior que o número de lavouras amostradas, pois em alguns casos constatou-se a existência de mais de um tipo de resíduo na cobertura do solo.

(2) Outros: amendoim, nabo, cana-de-açúcar, feijão e soja safrinha.



Foto 17 - Lavoura de soja com resíduos de milho em Chapecó/SC.



Foto 18 - Lavoura de milho safrinha no Oeste do PR.



Foto 19 - Lavoura de soja com resíduo de aveia no RS.



Foto 20 - Lavoura de milho safrinha com resíduo de soja Oeste do MT.

3.1.3. Cobertura viva

A avaliação de cobertura viva foi realizada apenas nas lavouras de milho de 2ª safra. De acordo com os resultados obtidos, esta prática tem sido mais realizada na região 2 e a cultura mais utilizada é a braquiária. Nas demais regiões esta prática não foi observada.

Tabela 8 - Presença de cobertura viva em lavouras de milho.

Cobertura Viva	Região 1	Região 2	Região 3	Região 4	Total
Sim	0%	28%	1%	0%	6%
Não	100%	72%	99%	0%	94%
Nº Observações	134	82	214	0	430

Fonte: Rally da Safra 2015.

3.1.4. Topografia, erosão, terraceamento, semeadura em nível e compactação.

As culturas de milho e soja se alternam no sistema de rotação não havendo terreno específico para cada uma. Por outro lado, milho e soja são igualmente sujeitos à erosão por não apresentarem resistência especial ao escoamento, como ocorre com as culturas de espaçamento cerrado, trigo, arroz e cana, que oferecem obstáculos à movimentação da água excedente ao longo dos declives.

Mesmo no plantio direto, com boa cobertura, nas chuvas muito intensas o solo não consegue absorver por infiltração a totalidade da precipitação, mas a água excedente chega limpa no final do terreno declivoso.

Em relação à declividade do terreno, os números mantiveram-se alinhados com os dos anos anteriores. A Região 1, caracterizada por possuir relevo mais acidentado, apresentou 64% das lavouras em terreno inclinado. Na Região 2, prevalece lavouras em terrenos planos (52%), porém, esta região apresenta um número considerável de lavouras em terrenos inclinados (37%). Nas Regiões 3 e 4, mais de 80% das amostras foram realizadas em terrenos considerados planos (Tabela 9).

Tabela 9 - Declividade do terreno em lavouras de soja e milho.

Declividade	Região 1						Região 2					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Plano	16%	17%	7%	13%	12%	18%	56%	41%	42%	33%	48%	52%
Inclinado	70%	68%	76%	72%	65%	64%	40%	43%	49%	60%	42%	37%
Muito inclinado	14%	15%	18%	15%	23%	18%	4%	16%	9%	7%	9%	11%
Nº Observações	126	295	368	210	302	382	104	222	142	103	215	228

Declividade	Região 3						Região 4					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Plano	77%	76%	83%	88%	87%	81%	79%	83%	93%	89%	85%	80%
Inclinado	22%	23%	17%	12%	13%	18%	19%	17%	7%	11%	14%	19%
Muito inclinado	1%	0%	0%	0%	0%	1%	2%	0%	0%	0%	1%	1%
Nº Observações	522	535	415	293	439	607	197	220	149	206	197	171

Fonte: Rally da Safra 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

Para avaliação da presença de erosão, é considerada a presença de sinais como escoamento superficial, movimento de palhada e formação de valas.

A Região 1 foi onde observou-se maior percentual de lavouras com sinais de erosão (10%), porém vale destacar a redução apresentada em relação ao ano passado, quando 31% das lavouras amostradas apresentaram sinais de erosão. Da mesma forma a Região 2 apresentou uma grande queda na presença de erosão nesse ano, passando de 17% para 3% das lavouras avaliadas. Já as Regiões 3 e 4 mantiveram os percentuais de presença de erosão próximos aos observados no ano de 2014, que não ultrapassaram 10%.

Tabela 10 - Presença de sinais de erosão em lavouras de soja e milho.

Erosão	Região 1						Região 2					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sim	4%	4%	0%	2%	31%	10%	5%	2%	1%	4%	17%	3%
Não	96%	96%	100%	98%	69%	90%	95%	98%	99%	96%	83%	97%
Nº Observações	164	332	375	230	300	382	117	223	157	104	215	228

Erosão	Região 3						Região 4					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sim	2%	1%	2%	0%	7%	7%	1%	0%	0%	0%	9%	8%
Não	98%	99%	98%	100%	93%	93%	99%	100%	100%	100%	91%	92%
Nº Observações	581	570	421	298	435	607	272	211	152	216	197	171

Fonte: Rally da Safra 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.



Foto 21 - Erosão em lavouras de milho e soja do PR.

Em complemento à informação anterior, também foi verificada a presença de terraços e de semeadura realizada em curvas de nível. Em relação ao terraceamento, esta prática foi identificada em maior proporção na Região 2, enquanto que nas demais regiões não ultrapassou 12% das lavouras avaliadas (Tabela 11).

Tabela 11 - Presença de terraços.

Terraceamento	Região 1 2015	Região 2 2015	Região 3 2015	Região 4 2015
Sim	12%	30%	3%	5%
Não	88%	70%	61%	95%
Nº Observações	382	228	607	171

Fonte: Rally da Safra 2015.

Quando avaliada a prática de semeadura em nível, os resultados apontaram que, exceto a Região 1, as demais apresentaram alto índice de suas lavouras sem a implementação desta técnica (Tabela 12).

Tabela 12 - Semeadura realizada em nível.

Semeadura em Nível	Região 1 2015	Região 2 2015	Região 3 2015	Região 4 2015
Sim	63%	50%	28%	32%
Não	37%	50%	72%	68%
Nº Observações	382	228	393	171

Fonte: Rally da Safra 2015.

Em relação aos sinais de compactação, em todas as regiões o percentual de lavouras compactadas ficou acima de 20%. A região 3 teve um grande aumento de áreas compactadas, que passaram de 24% para 32% em 2015, conforme apresentado na tabela 13. A avaliação também procurou medir o grau de compactação das lavouras por meio de observação visual das raízes. Em 2015, pelo menos 70% das lavouras apresentaram níveis com baixo e médio grau de compactação (Tabela 14).

Tabela 13 - Presença de sinais de compactação em lavouras de soja e milho.

Presença de Compactação	Região 1			Região 2			Região 3			Região 4		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Sim	11%	38%	39%	18%	31%	32%	8%	24%	32%	11%	27%	22%
Não	89%	62%	61%	82%	69%	68%	92%	76%	68%	89%	73%	78%
Nº Observações	229	293	385	104	216	228	293	437	610	208	199	171

Fonte: Rally da Safra 2013, 2014 e 2015.

Tabela 14 - Grau de compactação em lavouras de soja e milho.

Grau de Compactação	Região 1	Região 2	Região 3	Região 4
	2015	2015	2015	2015
Baixo	38%	51%	48%	51%
Médio	40%	36%	24%	27%
Alto	22%	12%	28%	22%
Nº Observações	146	74	190	37

Fonte: Rally da Safra 2015.



Foto 22 - Raízes afetadas por solo compactado

3.2. Questionários

Durante o Rally da Safra 2015 foram realizados 12 (doze) eventos para produtores rurais nos municípios já citados anteriormente. Cada uma das sete empresas patrocinadoras convidou até 80 (oitenta) produtores para cada evento. Nestes eventos foram distribuídos os questionários contendo questões relacionadas à área cultivada e às técnicas de manejo na propriedade. Em geral, os produtores convidados pelas empresas são aqueles de maior relacionamento com estas. Portanto, é importante ressaltar que o preenchimento dos questionários é realizado a partir de uma amostra contendo um grupo de produtores que normalmente empregam maior nível de tecnologia na produção agropecuária. Desse modo, os dados apresentados a seguir caracterizam o público dos eventos do Rally da Safra.

Algumas diferenças entre os anos também se devem aos locais de realização dos eventos, que podem sofrer alteração de um ano para o outro.

3.2.1. Estatísticas gerais

Foram respondidos 836 questionários durante os doze eventos, sendo 63% oriundos dos eventos realizados nas Regiões Climáticas 1 e 2 (Tabela 15).

Tabela 15 - Número de questionários respondidos por região climática.

	Região 1	Região 2	Região 3	Região 4	Brasil
Número	435	90	252	59	836
Percentual	52%	11%	30%	7%	100%

Fonte: Rally da Safra 2015.

A Região 1, que compreende os estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e parte do Paraná, tem a estrutura fundiária caracterizada por

propriedades menores. Segundo os dados obtidos, mais de 75% da área cultivada dessa região é de até 1.000 ha. Do outro lado, com áreas cultivadas em maior escala encontra-se a Região 4, região que tem expandido a fronteira agrícola nos últimos anos. Nesta região, 87% das propriedades possuem área cultivada maior que 1000 ha (Tabela 16).

Tabela 16 - Distribuição dos produtores por classe de área total cultivada (%)

Área cultivada (ha)	Região 1									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
< 250	30%	14%	40%	18%	46%	37%	24%	27%	38%	39%
250 a 500	26%	17%	34%	22%	25%	21%	23%	12%	22%	20%
501 a 1000	24%	23%	13%	28%	14%	22%	27%	22%	20%	16%
1001 a 2500	18%	34%	10%	23%	15%	14%	22%	26%	17%	16%
2501 a 5000	1%	9%	1%	3%	1%	5%	4%	9%	1%	5%
> 5000	2%	3%	2%	6%	0%	1%	1%	3%	1%	3%
Nº de respondentes	324	152	183	120	103	148	131	95	172	300

Área cultivada (ha)	Região 2									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
< 250	26%	44%	40%	7%	39%	0%	12%	8%	31%	15%
250 a 500	23%	14%	20%	12%	21%	11%	12%	12%	20%	21%
501 a 1000	25%	22%	40%	38%	25%	33%	43%	36%	23%	29%
1001 a 2500	17%	16%		32%	7%	44%	19%	28%	17%	19%
2501 a 5000	5%			9%	5%	11%	14%	4%	7%	11%
> 5000	5%	3%		2%	3%	0%	0%	12%	3%	5%
Nº de respondentes	266	63	5	94	75	9	42	25	224	62

Área cultivada (ha)	Região 3									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
< 250	12%	7%	11%	4%	15%	7%	17%	12%	9%	13%
250 a 500	11%	13%	10%	8%	9%	14%	13%	14%	16%	12%
501 a 1000	21%	16%	23%	13%	20%	13%	21%	12%	22%	14%
1001 a 2500	28%	32%	28%	38%	31%	28%	22%	19%	20%	26%
2501 a 5000	14%	16%	15%	18%	9%	15%	12%	23%	17%	8%
> 5000	14%	16%	13%	19%	15%	23%	15%	20%	16%	28%
Nº de respondentes	528	227	218	77	65	71	94	74	129	145

Área cultivada (ha)	Região 4									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
< 250	7%	5%	5%	5%	9%	5%	4%	7%	7%	0%
250 a 500	11%	7%	5%	8%	4%	8%	2%	3%	4%	3%
501 a 1000	25%	12%	10%	16%	16%	20%	16%	17%	13%	10%
1001 a 2500	38%	32%	34%	38%	22%	31%	20%	17%	22%	10%
2501 a 5000	12%	32%	21%	14%	29%	18%	25%	20%	27%	21%
> 5000	8%	12%	26%	19%	20%	17%	33%	37%	27%	56%
Nº de respondentes	199	41	62	108	45	93	55	30	45	39

Fonte: Rally da Safra 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

3.2.2. Técnicas de Manejo na Propriedade

3.2.2.1. Adoção do Sistema de Plantio Direto

Conforme já citado, o questionário foi realizado sem o auxílio de entrevistador, portanto, a interpretação e o entendimento referentes aos conceitos questionados são unicamente dos respondentes.

Em 2015 4% dos entrevistados responderam não adotar o SPD, contra 2% em 2014. Diferente dos anos anteriores, onde a Região 4 se destacava com o maior número de respostas negativas, neste ano a Região 3 foi onde ocorreu o maior número de respostas negativas à esta questão (9%). Apesar de o SPD ser largamente utilizado no Brasil é importante salientar que o elevado número de respostas afirmativas à utilização do SPD reforça a hipótese que esta amostra de produtores é viesada e inclui produtores que adotam nível de tecnologia mais elevado em suas propriedades (Tabela 17).

Tabela 17 - Distribuição dos produtores segundo a adoção das técnicas de plantio direto.

Adoção de SPD	Região 1									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sim	99%	100%	98%	100%	97%	99%	99%	99%	99%	99%
Não	1%	0%	2%	0%	3%	1%	1%	1%	1%	1%
Nº de respondentes	334	154	189	125	108	156	143	102	188	352

Adoção de SPD	Região 2									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sim	97%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%
Não	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Nº de respondentes	277	66	5	95	79	9	46	27	249	75

Adoção de SPD	Região 3									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sim	97%	95%	96%	100%	100%	97%	99%	99%	97%	91%
Não	3%	5%	4%	0%	0%	3%	1%	1%	3%	9%
Nº de respondentes	543	238	215	85	70	72	104	91	151	168

Adoção de SPD	Região 4									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sim	89%	93%	90%	95%	98%	96%	95%	94%	89%	93%
Não	11%	7%	10%	5%	2%	4%	5%	6%	11%	7%
Nº de respondentes	209	43	61	111	47	96	61	32	46	56

Fonte: Rally da Safra 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

Dos entrevistados, 77% responderam que iniciaram a adoção do Plantio Direto em áreas que já vinham sendo cultivadas e 13% afirmaram já terem iniciado o plantio direto em áreas novas. (Tabela 18).

Tabela 18 - Uso do Sistema de Plantio Direto de acordo com o tipo da área.

	Região 1	Região 2	Região 3	Região 4	Brasil
Áreas novas	9%	22%	20%	10%	13%
Áreas já cultivadas	79%	70%	72%	84%	77%
Ambas	12%	8%	8%	6%	10%
Nº de respondentes	339	74	168	49	630

Fonte: Rally da Safra 2015.

3.2.2.2. Motivos para adoção de Sistema de Plantio Direto

Confirmando a informação já obtida nos anos anteriores, a conservação do solo foi o motivo mais apontado para a adoção do SPD, em seguida aparece o aumento de produtividade em segundo lugar e a redução dos custos em terceiro lugar, como principais motivos para sua adoção. Apenas a região 4 apresentou uma ordem inversa entre a redução de custos e o aumento de produtividade (Tabela 19).

Tabela 19 - Principais motivos para a adoção do SPD.

Motivos para adoção do SPD	Região 1								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Aumento da produtividade	79%	72%	69%	68%	73%	51%	58%	49%	52%
Conservação do solo	92%	92%	95%	85%	89%	88%	87%	82%	83%
Redução dos Custos					49%	50%	40%	37%	37%
Outros motivos	19%	21%	16%	11%	3%	3%	2%	3%	1%
Não especificaram	3%	4%	1%	13%	1%	2%	2%	12%	29%
Nº de respondentes	154	189	125	108	156	143	102	186	350

Motivos para adoção do SPD	Região 2								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Aumento da produtividade	59%	20%	73%	67%	89%	54%	59%	48%	53%
Conservação do solo	89%	100%	93%	92%	100%	89%	89%	87%	80%
Redução dos Custos					78%	43%	52%	25%	43%
Outros motivos	22%	0%	18%	15%	11%	13%	0%	2%	0%
Não especificaram	9%	0%	2%	5%	0%	2%	4%	5%	24%
Nº de respondentes	66	5	95	79	9	46	27	248	74

Motivos para adoção do SPD	Região 3								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Aumento da produtividade	63%	62%	65%	71%	53%	38%	38%	47%	48%
Conservação do solo	94%	92%	93%	90%	83%	80%	81%	81%	78%
Redução dos Custos					39%	42%	37%	42%	40%
Outros motivos	20%	19%	22%	29%	6%	4%	1%	3%	2%
Não especificaram	7%	4%	2%	6%	0%	5%	8%	11%	84%
Nº de respondentes	238	215	85	70	72	104	91	146	172

Motivos para adoção do SPD	Região 4								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Aumento da produtividade	53%	54%	49%	70%	53%	41%	31%	34%	46%
Conservação do solo	95%	89%	94%	83%	90%	72%	56%	83%	79%
Redução dos Custos					54%	52%	50%	39%	52%
Outros motivos	20%	23%	23%	21%	10%	8%	0%	2%	4%
Não especificaram	5%	0%	0%	15%	1%	5%	3%	22%	23%
Nº de respondentes	43	61	111	47	96	61	32	41	52

*Outros: praticidade, aumento da matéria-orgânica e controle de plantas daninhas.

**Os respondentes podiam escolher mais de uma opção.

Fonte: Rally da Safra 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

3.2.2.3. Tempo de adoção do SPD

De acordo com as tabelas seguintes, nas Regiões 1 e 2 o SPD é adotado há mais de 10 anos por aproximadamente 80% dos respondentes. Nas Regiões 3

e 4, observou-se que a adoção do SPD é mais recente, no entanto, observa-se que a técnica tem-se consolidado ano a ano como pode ser observado na tabela 20.

Tabela 20 - Distribuição dos produtores segundo o tempo de adoção do SPD.

Tempo (anos)	Região 1									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 a 5	4%	1%	2%	3%	2%	3%	4%	2%	6%	8%
6 a 10	13%	15%	10%	11%	11%	15%	9%	8%	12%	13%
11 a 15	37%	29%	40%	35%	25%	24%	26%	25%	19%	13%
16 a 20	28%	36%	32%	26%	27%	26%	25%	23%	19%	28%
21 ou mais	18%	18%	16%	25%	35%	31%	36%	43%	44%	40%
Nº de respondentes	327	149	177	122	106	153	138	101	177	334

Tempo (anos)	Região 2									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 a 5	17%	18%	0%	5%	3%	0%	2%	7%	6%	11%
6 a 10	30%	37%	60%	16%	20%	22%	16%	19%	15%	11%
11 a 15	34%	23%	20%	46%	32%	11%	36%	30%	28%	15%
16 a 20	14%	18%	20%	18%	22%	33%	13%	19%	18%	19%
21 ou mais	6%	3%	0%	15%	23%	33%	33%	26%	33%	43%
Nº de respondentes	264	60	5	94	74	9	45	27	243	72

Tempo (anos)	Região 3									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 a 5	24%	15%	13%	8%	12%	11%	16%	18%	13%	22%
6 a 10	37%	47%	38%	34%	41%	24%	28%	25%	26%	26%
11 a 15	28%	24%	36%	34%	23%	33%	27%	30%	32%	18%
16 a 20	8%	10%	10%	20%	21%	21%	23%	23%	22%	21%
21 ou mais	3%	4%	3%	4%	3%	11%	7%	5%	6%	12%
Nº de respondentes	515	221	207	83	66	72	101	88	143	163

Tempo (anos)	Região 4									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 a 5	36%	50%	33%	14%	36%	15%	19%	38%	23%	30%
6 a 10	41%	33%	44%	24%	19%	33%	34%	31%	33%	32%
11 a 15	16%	13%	13%	46%	19%	27%	40%	21%	31%	17%
16 a 20	3%	3%	6%	13%	21%	15%	3%	10%	10%	11%
21 ou mais	4%	3%	4%	3%	4%	10%	3%	0%	3%	11%
Nº de respondentes	182	40	54	106	47	93	58	29	39	47

Fonte: Rally da Safra 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

3.2.2.4. Principais culturas para formação de palhada

A questão relacionada às culturas de formação de palhada foi de múltipla escolha. Na Região 1, destacou-se a aveia pós soja, no entanto, também foram citados azevém, centeio, nabo forrageiro, cevada e trigo. Na Região 2, a maior parte respondeu cultivar aveia pós soja (48%) e, como nos anos anteriores, braquiária consorciada ao milho (44%). Na região 3, as opções com maior destaque foram a braquiária consorciada ao milho, milheto pré soja e braquiária pós soja, todos com índices acima de 30%. Na região 4, o milheto pré soja e a braquiária consorciada ao milho tiveram os maiores destaques com 69% e 53%, respectivamente (Tabela 21).

Tabela 21 - Frequência das principais culturas para formação de palhada, por região climática.

	Região 1				Região 2			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Aveia pós soja	96%	97%	94%	92%	56%	32%	47%	48%
Milheto pré soja	4%	7%	3%	5%	2%	4%	4%	4%
Braquiária pós soja	1%	0%	0%	3%	27%	8%	17%	15%
Braquiária consorciada ao milho	0%	1%	2%	12%	53%	60%	42%	44%
Outras	20%	20%	20%	19%	11%	12%	19%	14%
Nº de respondentes	140	102	177	291	45	25	230	71

	Região 3				Região 4			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Aveia pós soja	1%	1%	1%	2%	2%	0%	0%	25%
Milheto pré soja	49%	73%	48%	36%	66%	79%	70%	69%
Braquiária pós soja	23%	22%	29%	31%	19%	21%	10%	8%
Braquiária consorciada ao milho	38%	16%	34%	39%	44%	14%	45%	53%
Outras	23%	17%	30%	19%	14%	4%	10%	10%
Nº de respondentes	97	83	138	161	59	28	40	51

*Outras: azevém, centeio, trigo, milho safrinha, nabo forrageiro, crotalaria, cevada, milheto pós soja e sorgo.

**Os respondentes podiam escolher mais de uma opção.

Fonte: Rally da Safra 2012, 2013, 2014 e 2015.

3.2.2.5. Redução de adubação fosfatada

Quando questionados se já haviam observado ou ouvido alguma notícia sobre redução de adubação fosfatada com sucesso, as Regiões 1 e 3, 47% e 53% afirmaram já terem ouvido. Já nas Regiões 2 e 4, o percentual foi maior, 68% e 67% afirmaram já ter ouvido falar sobre a redução na adubação fosfatada. (Tabela 22).

Tabela 22 - Redução de adubação fosfatada.

	Região 1						Região 2					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sim	30%	53%	62%	53%	56%	47%	41%	43%	59%	61%	42%	68%
Não	70%	47%	38%	47%	44%	53%	59%	57%	41%	39%	58%	32%
Nº de respondentes	107	146	129	97	172	295	74	7	44	23	222	62

	Região 4						Região 3					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sim	52%	74%	65%	52%	49%	67%	47%	57%	58%	46%	61%	53%
Não	48%	26%	35%	48%	51%	33%	53%	43%	42%	54%	39%	47%
Nº de respondentes	46	86	57	29	41	49	62	68	98	78	140	165

Fonte: Rally da Safra 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

3.2.2.6. Compactação do solo

Com o objetivo de avaliar as características relacionadas ao SPD, questionou-se sobre a compactação. A Região 4 foi a que apresentou maior relato de presença de compactação, onde 65% dos respondentes afirmaram ter problemas com compactação. A Região 1 aparece em segundo lugar com 50%, seguida das Regiões 3 e 2 com 43% e 37%, respectivamente (tabela 23).

Tabela 23 - Problemas com compactação do solo

	Região 1				Região 2				Região 3				Região 4			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Sim	37%	45%	43%	50%	31%	46%	38%	37%	30%	38%	38%	43%	45%	47%	42%	65%
Não	63%	55%	57%	50%	69%	54%	62%	63%	70%	62%	62%	57%	55%	53%	58%	35%
Nº de respondentes	139	99	184	316	45	26	238	68	101	86	143	167	60	30	45	51

Fonte: Rally da Safra 2012, 2013, 2014 e 2015.

3.2.2.7. Formação de pastagem

A questão relacionada à formação de pastagem também foi de múltipla escolha, permitindo mais de uma resposta. A formação de pastagem associada ao cultivo de grãos ainda é pouco utilizada pelos produtores. A Região 1 foi a única que apresentou resultados acima de 50% para a formação de pastagem após o cultivo de cereais. As regiões 2 e 4, por sua vez, apresentaram um grande incremento na formação de pastagem ao longo do último ano e apresentam níveis em torno de 50%. Já na região 3 a sua adesão é menor, onde 66% responderam não ter feito pastagem após o cultivo de cereais. (Tabela 24).

Tabela 24 - Formação de pastagem após cultivo de cereais.

	Região 1					Região 2				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
Consortiada em milho verão	3%	5%	4%	5%	7%	0%	8%	12%	3%	12%
Consortiada em milho safrinha	2%	1%	2%	2%	10%	13%	31%	32%	26%	20%
Sobressemeada em soja	4%	5%	5%	6%	4%	0%	0%	0%	3%	10%
Plantada após soja	22%	42%	32%	37%	43%	0%	35%	20%	13%	23%
Não tem formado pastagem	69%	47%	56%	54%	46%	88%	27%	36%	65%	52%
Nº de respondentes	137	131	93	168	269	8	52	25	231	60

	Região 3					Região 4				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
Consortiada em milho verão	6%	14%	3%	10%	28%	19%	24%	21%	20%	58%
Consortiada em milho safrinha	15%	21%	15%	23%	36%	6%	5%	0%	2%	0%
Sobressemeada em soja	8%	10%	8%	8%	8%	6%	6%	0%	2%	13%
Plantada após soja	12%	18%	23%	19%	34%	4%	11%	8%	7%	30%
Não tem formado pastagem	58%	38%	51%	52%	66%	65%	54%	71%	68%	50%
Nº de respondentes	65	111	87	147	107	89	63	24	44	40

Fonte: Rally da Safra 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015.

4. CONCLUSÃO

O presente relatório apresentou os resultados da avaliação do Sistema de Plantio Direto realizado pelo Rally da Safra. Com o objetivo de obter resultados mais próximos da realidade, algumas avaliações foram aprimoradas e aumentou-se significativamente o número de amostras. Com isso, muitos dos resultados dos anos anteriores foram confirmados e outros novos foram acrescentados.

A cada ano consolida-se ainda mais a importância do Sistema de Plantio Direto. Os produtores têm percebido os benefícios da adoção deste sistema e isso tem refletido no aumento gradual, o qual pode ser observado nos resultados apresentados. Dos benefícios, destacam-se a conservação do solo, o aumento da produtividade e a redução de custos.

Pelo segundo ano consecutivo, as avaliações do SPD também foram realizadas em lavouras de milho de segunda safra. Isso tem permitido avançar na análise do sistema de plantio direto da soja em sucessão com o milho. Entre os destaques dos resultados dos levantamentos realizados pelo Rally da Safra está o aumento da compactação do solo. Isso pôde ser observado tanto nas amostragens de campo, quanto nos questionários respondidos pelos produtores. Outro destaque para os resultados de 2015 foi o levantamento realizado sobre a formação de pastagem após o cultivo de cereais. Como esse foi o primeiro ano em que essa pergunta foi adicionada ao questionário ainda não há uma base de comparação, porém em conversas informais com produtores pôde se perceber o aumento da adoção do sistema de integração lavoura pecuária.

Deste modo, conclui-se que a agricultura brasileira tem tido maior preocupação com o processo produtivo e tem, ao longo dos anos, adotado práticas conservacionistas que beneficiam o meio ambiente e a qualidade dos produtos gerados.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

1. CARDOSO, F. P. Direto no Cerrado, Ano 10, nº 44, p. 4, 2005.

ANEXOS

ANEXO 1 - Planilhas de campo de milho e soja.

RALLY 2015 DA SAFRA		Data:	Nº Amostra:
MILHO		/ /	0000
Equipe:	Trecho/Município:		Responsável:
GPS	Latitude:	° ' "	Altitude (m):
	Longitude:	° ' "	
Espaç. entre Linhas (cm)	Nº Filas de Grãos		
Nº Plantas (em 10m)	Nº Grãos/Fleira		
Nº Espigas (em 10m)	Comprimento das espigas (cm)		
Estádio Grão:	Peso 100 grãos (g)	Umidade	
☐ Leitoso ☐ Pastoso ☐ Farináceo ☐ Duro ☐ Maturação Fisiológica		%	
Umidade do Solo	Textura do Solo:	Sinais de Erosão	
1 Rachaduras 2 Seco 3 Úmido 4 Muito Úmido 5 Poças	☐ Arenoso ☐ Médio ☐ Argiloso	☐ S ☐ N	
Declividade do Terreno:	Terraceamento	Semeadura em nível	Sinais de Compactação
☐ Plano ☐ Pouco Inclinado ☐ Muito Inclinado	☐ S ☐ N	☐ S ☐ N	☐ S ☐ N Baixa Média Alta ☐ ☐ ☐
Plantio Direto	Cobertura do Solo:	Tipo de Resíduo:	
☐ S ☐ N	☐ Sem resíduo ☐ %		
Cobertura Viva Qual?	Irrigação		
☐ S ☐ N	☐ S ☐ N		
Híbrido:	Avaliação Visual		
sc/ha			
Observações	Possui	Alta Infestação	Possui
Pragas:	Lagarta do Cartucho	☐	Pulgão
	Lagarta da Espiga	☐	Cigarrinha
	Outros:	☐	Outros:
Daninhas:	Picão Preto	☐	Trapoeraba
	Leiteiro	☐	Corda de Viola
	Buva	☐	Pé de Galinha
	Outros:	☐	Outros:
Doenças:	Helminthosporiose	☐	Cercosporiose
	Carvão	☐	Ferrugem
	Outros:	☐	Outros:
Nº Aplicações Inseticida	Nº Aplicações Fungicida	Nº Aplicações Herbicida	
13/14 14/15	13/14 14/15	13/14 14/15	
Informações Produtor			
Nome: _____			
Telefone: (____) _____ Telefone: (____) _____			
E-mail: _____			
Fazenda: _____			

RALLY 2015 DA SAFRA		Data:	Nº Amostra:
SOJA		/ /	
Equipe:	Trecho/Município:		Responsável:
GPS	Latitude:	° ' "	Altitude (m):
	Longitude:	° ' "	
Espaçamento entre Linhas	Irrigação	Estádio:	
	☐ S ☐ N	☐ R6 ☐ R7 ☐ R8 ☐ R9	
Nº Plantas (em 3 m) * 5 Linhas			
Nº Vagens (em 5 plantas)			Dessecação
Nº Grãos (em 5 plantas)			
Sinais de Erosão	Umidade do Solo:	Sinais de Compactação	
☐ S ☐ N	1 Rachaduras 2 Seco 3 Úmido 4 Muito Úmido 5 Poças	☐ S ☐ N Baixa Média Alta ☐ ☐ ☐	
Terraceamento	Declividade do Terreno:	Textura do Solo:	Avaliação Visual (sc/ha)
☐ S ☐ N	☐ Plano ☐ Pouco Inclinado ☐ Muito Inclinado	☐ Arenoso ☐ Médio ☐ Argiloso	
Semeadura em nível	G.M.O.	Umidade dos Grãos (%)	
☐ S ☐ N ☐ RR ☐ Intacta RR2 Pro	☐ S ☐ N	Peso 100 grãos (g)	
Plantio Direto	Cobertura do Solo:	Tipo de Resíduo:	
☐ S ☐ N	☐ Sem resíduo ☐ %		
Variedade semente: _____			
Observações	Possui	Alta Infestação	Possui
Pragas:	Lagarta gênero Spodoptera	☐	Percevejo
	Lagarta Falsa Medideira	☐	Morceca Branca
	Lagarta da maça	☐	Vaquinha
	Outros:	☐	Outros:
Daninhas:	Picão Preto	☐	Fedegoso
	Leiteiro	☐	Corda de Viola
	Carrapicho	☐	Trapoeraba
	Buva	☐	Amargoso
	Outros:	☐	Outros:
Doenças:	Ferrugem	☐	Mofa Branco
	Antracnose	☐	Mancha Alvo
	Oldio	☐	Outros:
Nº Aplicações Inseticida	Nº Aplicações Fungicida	Nº Aplicações Herbicida	
13/14 14/15	13/14 14/15	13/14 14/15	
Informações Produtor			
Nome: _____			
Telefone: (____) _____ Telefone: (____) _____			
E-mail: _____			
Fazenda: _____			

ANEXO 2 - Questionário distribuído aos produtores nos eventos do Rally da Safra 2015.


Questionário Rally da Safra

O preenchimento deste questionário é voluntário e as informações serão tratadas confidencialmente.

Nome: _____ ☐ Produtor ☐ Gerente
 Fazenda(s): _____
 Fone: () _____ E-mail: _____
 Município(s): _____ Estado: _____

SOBRE A(S) FAZENDA(S) E AS ÁREAS DE PLANTIO (em caso de mais de uma propriedade, considera a soma das áreas)

ÁREA (hectares)	2013/2014	2014/2015	ÁREA (hectares)	2013/2014	2014/2015
Área Total			Milho Safrinha		
Área com Lavoura			• % da área de Milho Safrinha para ensilagem		
• Área Própria			Algodão		
• Área Arrendada			Cereais de Inverno		
Soja Ciclo Precoce			Área de pastagem		
Soja Ciclo Normal			Número de cabeças de gado		
Milho Verão			Abertura de área (sobre Cerrado)		
• % da área de Milho Verão para ensilagem			Abertura de área (sobre pastagem)		

SOBRE TÉCNICAS DE MANEJO NA PROPRIEDADE

02. Adota o Sistema Plantio Direto (SPD)? ☐ SIM ☐ NÃO Se sua resposta foi NÃO pule para a questão 06		03. Como iniciou a utilização do SPD? ☐ Em terras novas ☐ Em terras já cultivadas.		04. Por que adota o SPD? ☐ Aumenta a produtividade da lavoura ☐ Melhora a conservação do solo (protege o solo, reduz a erosão) ☐ Proporciona redução dos custos ☐ Outros: _____	
05. Há quanto tempo adota o SPD? ☐ 1 a 5 anos ☐ 15 a 20 anos ☐ 5 a 10 anos ☐ 20 ou mais anos ☐ 10 a 15 anos		06. Quais as principais culturas para formação de palhada? ☐ Aveia pós soja ☐ Milheto pré soja ☐ Braquiária consorciada ao milho ☐ Braquiária pós soja Outras: _____		07. Tem sofrido problemas de compactação como baixo crescimento das raízes, excesso de enxurrada ou perdas de produtividade por veranicos curtos? ☐ NÃO ☐ SIM Quais medidas corretivas adota? ☐ Subsolagem/escarificação/pateação ☐ Introdução de cultura com raiz pivotante (p. e. nabo forrageiro) na rotação ☐ Uso de pneus mais largos ou rodados duplos ☐ Cuidados para não trafegar como solo muito úmido Outras: _____	
08. Tem observação própria ou notícia sobre menor adubação fosfatada com sucesso em solos com alto teor de P? ☐ SIM ☐ NÃO		09. Tem formado pastagem após a cultura de grãos? ☐ Consorciada em milho verão ☐ Plantada após soja ☐ Consorciada em milho safrinha ☐ Não tem formado pastagem ☐ Sobressemeada em soja		10. Faz ou pretende fazer integração lavoura-pecuária em sua propriedade? ☐ Sim, faço ☐ Sim, pretendo iniciar ☐ Não Se sua resposta foi Não pule para a questão 13	
		2013	2014	2015	2016
11. Se sim, quantas cabeças já colocou ou planeja colocar em integração?					
12. Qual a área total usada para integração?					
		13. Como faz a terminação dos animais? A pasto _____% Na resteva da cultura (palhada) _____% Em confinamento _____%			

ANEXO 3 – Roteiro do Rally da Safra 2015.

EQUIPE 1 - MILHO

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
29/jan qui	Chapecó	SC	Concentração da Equipe / EVENTO
30/jan sex	Cruz Alta	RS	
31/jan sáb	Passo Fundo	RS	Pernoite
01/fev dom	Campos Novos	SC	Pernoite
02/fev seg	Pato Branco	PR	Pernoite
03/fev ter	Ponta Grossa	PR	Pernoite
04/fev qua	Londrina	PR	Final da etapa / Dispersão

EQUIPE 2 - SOJA PRECOCE

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
02/fev seg	Rio Verde	GO	Concentração da Equipe
03/fev ter	Jataí	GO	Pernoite / EVENTO
04/fev qua	Rondonópolis	MT	
05/fev qui	Primavera do Leste	MT	Pernoite
06/fev sex	Campo Novo do Parecis	MT	Pernoite
07/fev sáb	Campo Novo do Parecis	MT	Pernoite
08/fev dom	Nova Mutum	MT	Pernoite
09/fev seg	Sorriso	MT	Pernoite
10/fev ter	Sinop	MT	Pernoite / EVENTO
11/fev qua	Sinop	MT	
			Final da Etapa/ Dispersão (vôo manhã)

EQUIPE 3 - SOJA PRECOCE

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
04/fev qua	Londrina	PR	Concentração da Equipe
05/fev qui	Campo Mourão	PR	Pernoite / EVENTO
06/fev sex	Toledo	PR	
07/fev sáb	Naviraí	MS	Pernoite
08/fev dom	Dourados	MS	Pernoite
09/fev seg	Campo Grande	MS	Final da Etapa / Dispersão

EQUIPE 4 - SOJA

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
23/fev seg	Sinop	MT	Concentração da Equipe
24/fev ter	Gaúcha do Norte	MT	Pernoite
25/fev qua	Querência	MT	Pernoite
26/fev qui	Vila Rica	MT	Pernoite
27/fev sex	Redenção	PA	Pernoite
28/fev sáb	Araguaína	TO	Final da Etapa / Dispersão

EQUIPE 5 - SOJA

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
01/mar dom	Araguaína	TO	Concentração da Equipe
02/mar seg	Balsas/Campos Lindos	MA	Pernoite
03/mar ter	Balsas	MA	Pernoite
04/mar qua	Uruçuí	PI	Pernoite
05/mar qui	Bom Jesus	PI	Pernoite
06/mar sex	Barreiras	BA	Final da Etapa / Dispersão

Continuação...

EQUIPE 6 - SOJA

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
09/mar seg	Londrina	PR	Concentração da Equipe
10/mar ter	Ponta Grossa	PR	Pernoite / EVENTO
11/mar qua	Campos Novos	SC	Pernoite
12/mar qui	Passo Fundo	RS	Pernoite / EVENTO
13/mar sex	Cruz Alta	RS	Pernoite
14/mar sáb	Santiago	RS	Pernoite
15/mar dom	Palmeiras das Missões	RS	Pernoite
16/mar seg	Chapecó	SC	Pernoite
17/mar ter	Guarapuava	PR	Pernoite
18/mar qua	Londrina	PR	Final da Etapa / Dispersão

EQUIPE 7 - SOJA

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
10/mar ter	Barreiras	BA	Concentração da Equipe
11/mar qua	LEM	BA	Pernoite / EVENTO
12/mar qui	Posto do Rosário	BA	Pernoite
13/mar sex	Unaí	MG	Pernoite
14/mar sáb	Catalão	GO	Pernoite
15/mar dom	Uberlândia	MG	Pernoite
16/mar seg	Uberlândia	MG	Pernoite / EVENTO
17/mar ter	Uberlândia	MG	Final da Etapa / Dispersão (manhã)

EQUIPE 8 - SAFRINHA

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
24/mai dom	Rio Verde	GO	Concentração da Equipe
25/mai seg	Mineiros	GO	Pernoite
26/mai ter	Rondonópolis	MT	Pernoite / EVENTO
27/mai qua	Cuiabá	MT	Pernoite
28/mai qui	Lucas do Rio Verde	MT	Pernoite
29/mai sex	Sorriso	MT	Pernoite
30/mai sáb	Sorriso	MT	Pernoite
31/mai dom	Campo Novo do Parecis	MT	Pernoite
01/jun seg	Sapezal	MT	Pernoite
02/jun ter	Cuiabá	MT	Final da Etapa / Dispersão

EQUIPE 9 - SAFRINHA

DATA	MUNICÍPIO	UF	OBSERVAÇÃO
08/jun seg	Campo Grande	MS	Concentração da Equipe
09/jun ter	Dourados	MS	Pernoite
10/jun qua	Navirai	MS	Pernoite / EVENTO
11/jun qui	Toledo	PR	Pernoite / EVENTO
12/jun sex	Campo Mourão	PR	Pernoite
13/jun sáb	Londrina	PR	Final da Etapa / Dispersão

ANEXO 4 - Relação dos municípios com lavouras amostradas durante o Rally da Safra 2015.

Região Climática	Município	Região Climática	Município	Região Climática	Município	Região Climática	Município
Região 1	ANAHY - PR	Região 1	PEJUÇARA - RS	Região 2	MARILÂNDIA DO SUL - PR	Região 3	CAMPO NOVO DO PARECIS - MT
Região 1	BARRAÇÃO - PR	Região 1	PONTÃO - RS	Região 2	MARINGÁ - PR	Região 3	CAMPO VERDE - MT
Região 1	BOA VENTURA DE SÃO ROQUE - PR	Região 1	RONDA ALTA - RS	Região 2	MAUÁ DA SERRA - PR	Região 3	CAMPOS DE JÚLIO - MT
Região 1	CAFELÂNDIA - PR	Região 1	RONDINHA - RS	Região 2	NOVA FÁTIMA - PR	Região 3	CANABRAVA DO NORTE - MT
Região 1	CANDÓI - PR	Região 1	ROQUE GONZALES - RS	Região 2	PITANGA - PR	Região 3	CANARANA - MT
Região 1	CASCATEL - PR	Região 1	SANTO ANTÔNIO DO PLANALTO - RS	Região 2	RANCHO ALEGRE D'OESTE - PR	Região 3	CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT
Região 1	CÉU AZUL - PR	Região 1	SALTO DO JACUÍ - RS	Região 2	SANTA MARIANA - PR	Região 3	DIAMANTINO - MT
Região 1	CHOPINZINHO - PR	Região 1	SANANDUVA - RS	Região 2	SANTO ANTÔNIO DA PLATINA - PR	Região 3	DOM AQUINO - MT
Região 1	CORBÉLIA - PR	Região 1	SANTA BÁRBARA DO SUL - RS	Região 2	SÃO JOÃO DO IVAÍ - PR	Região 3	GAÚCHA DO NORTE - MT
Região 1	FERNANDES PINHEIRO - PR	Região 1	SANTA MARIA - RS	Região 2	SÃO PEDRO DO IVAÍ - PR	Região 3	IPIRANGA DO NORTE - MT
Região 1	FLOR DA SERRA DO SUL - PR	Região 1	SANTA ROSA - RS	Região 2	UMUARAMA - PR	Região 3	ITQUIRA - MT
Região 1	GENERAL CARNEIRO - PR	Região 1	SANTIAGO - RS	Região 2	AMAMBAI - MS	Região 3	JACIARA - MT
Região 1	GUARAPUAVA - PR	Região 1	SANTO ÂNGELO - RS	Região 2	ARAL MOREIRA - MS	Região 3	LUCAS DO RIO VERDE - MT
Região 1	IPIRANGA - PR	Região 1	SANTO ANTÔNIO DAS MISSÕES - RS	Região 2	CAARAPÓ - MS	Região 3	NORTE LÂNDIA - MT
Região 1	IRATI - PR	Região 1	SANTO AUGUSTO - RS	Região 2	CAMPO GRANDE - MS	Região 3	NOVA MUTUM - MT
Região 1	ITAIPULÂNDIA - PR	Região 1	SANTO CRISTO - RS	Região 2	DOURADOS - MS	Região 3	NOVA UBATATÃ - MT
Região 1	ITAPEJARA D'OESTE - PR	Região 1	SÃO FRANCISCO DE ASSIS - RS	Região 2	DOURADOS - MS	Região 3	NOVO SÃO JOAQUIM - MT
Região 1	MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PR	Região 1	SÃO BORJA - RS	Região 2	IGUATEMI - MS	Região 3	QUERÊNCIA - MT
Região 1	MARIPÁ - PR	Região 1	SÃO JOÃO DA URTIGA - RS	Região 2	ITAPORÃ - MS	Região 3	PEDRA PRETA - MT
Região 1	MEDIANEIRA - PR	Região 1	SÃO JOSÉ DO OURO - RS	Região 2	ITAQUIRAÍ - MS	Região 3	PORTO ALEGRE DO NORTE - MT
Região 1	NOVO HORIZONTE - SC	Região 1	SÃO LUIZ GONZAGA - RS	Região 2	JUTI - MS	Região 3	PORTO DOS GAÚCHOS - MT
Região 1	PALMAS - PR	Região 1	SÃO MARTINHO - RS	Região 2	LAGUNA CARAPÃ - MS	Região 3	POXORÉO - MT
Região 1	PALMEIRA - PR	Região 1	SÃO PEDRO DO SUL - RS	Região 2	MARACAJU - MS	Região 3	PRIMAVERA DO LESTE - MT
Região 1	PATO BRANCO - PR	Região 1	SÃO VICENTE DO SUL - RS	Região 2	PONTA PORÃ - MS	Região 3	RIBEIRÃO CASCAIS - MT
Região 1	PAULO FRONTIN - PR	Região 1	SEBERI - RS	Região 2	RIO BRILHANTE - MS	Região 3	RONDONÓPOLIS - MT
Região 1	PINHÃO - PR	Região 1	SERTÃO - RS	Região 2	SIDROLÂNDIA - MS	Região 3	SANTA CARMEM - MT
Região 1	PONTA GROSSA - PR	Região 1	SETE DE SETEMBRO - RS	Região 2	TACURU - MS	Região 3	SANTA RITA DO TRIVELATO - MT
Região 1	PORTO AMAZONAS - PR	Região 1	SOLEDADE - RS	Região 2	APUCARANA - PR	Região 3	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
Região 1	PRESIDENTE CASTELO BRANCO - PR	Região 1	TAPERA - RS	Região 2	ASSIS CHATEAUBRIAND - PR	Região 3	SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT
Região 1	SANTA HELENA - PR	Região 1	TENENTE PORTELA - RS	Região 2	CAMPO MOURÃO - PR	Região 3	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
Região 1	SANTA TEREZA DO OESTE - PR	Região 1	TIO HUGO - RS	Região 2	CONSELHEIRO MAIRINCK - PR	Região 3	SÃO JOSÉ DO RIO CLARO - MT
Região 1	SÃO JOÃO - PR	Região 1	TRÊS PALMEIRAS - RS	Região 2	CORNÉLIO PROCÓPIO - PR	Região 3	SAPEZAL - MT
Região 1	SÃO JOÃO DO TRIUNFO - PR	Região 1	TRINDADE DO SUL - RS	Região 2	ENGENHEIRO BELTRÃO - PR	Região 3	SINOP - MT
Região 1	SÃO PEDRO DO IGUAÇU - PR	Região 1	TUPANCIRETÃ - RS	Região 2	FLORESTA - PR	Região 3	SORRISO - MT
Região 1	TEIXEIRA SOARES - PR	Região 1	TUPARENDI - RS	Região 2	GOIOERÊ - PR	Região 3	TABAPORÃ - MT
Região 1	TOLEDO - PR	Região 1	VILA LÂNGARO - RS	Região 2	IBIPORÃ - PR	Região 3	TANGARÁ DA SERRA - MT
Região 1	AJURICABA - RS	Região 1	VITÓRIA DAS MISSÕES - RS	Região 2	JAGUARIAÍVA - PR	Região 3	TAPURAH - MT
Região 1	ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL - RS	Região 1	XAMBRE - PR	Região 2	JESUITAS - PR	Região 3	VERA - MT
Região 1	AUGUSTO PESTANA - RS	Região 1	ABELARDO LUZ - SC	Região 2	JURANDA - PR	Região 3	VILA RICA - MT
Região 1	BARRAÇÃO - RS	Região 1	ÁGUA DOCE - SC	Região 2	LONDRINA - PR	Região 3	CENTRALINA - MG
Região 1	BOA VISTA DAS MISSÕES - RS	Região 1	BOM JESUS - SC	Região 2	LUIZIANA - PR	Região 4	DAVINÓPOLIS - GO
Região 1	BOM PROGRESSO - RS	Região 1	CAMPOS NOVOS - SC	Região 2	NOVA AURORA - PR	Região 4	CRISTALINA - GO
Região 1	CACIQUE DOBLE - RS	Região 1	CAMPO ERÊ - SC	Região 2	PALOTINA - PR	Região 4	BARREIRAS - BA
Região 1	CAMPINA DAS MISSÕES - RS	Região 1	CANOINHAS - SC	Região 2	PIRAÍ DO SUL - PR	Região 4	CORRENTINA - BA
Região 1	campo novo - RS	Região 1	CAPINZAL - SC	Região 2	QUARTO CENTENÁRIO - PR	Região 4	FORMOSA DO RIO PRETO - BA
Região 1	CAMPOS BORGES - RS	Região 1	CORONEL MARTINS - SC	Região 2	SERTANEJA - PR	Região 4	LUÍS EDUARDO MAGALHÃES - BA
Região 1	CAPÃO DO CIPÓ - RS	Região 1	ERVAL VELHO - SC	Região 2	SERTANÓPOLIS - PR	Região 4	MATEIROS - BA
Região 1	CASEIROS - RS	Região 1	JOAÇABA - SC	Região 2	TERRA ROXA - PR	Região 4	RIACHÃO DAS NEVES - BA
Região 1	CATUPÊ - RS	Região 1	MAJOR VIEIRA - SC	Região 2	TIBAGI - PR	Região 4	SÃO DESIDÉRIO - BA
Região 1	CERRO LARGO - RS	Região 1	NOVA ERECHIM - SC	Região 2	UBIRATÃ - PR	Região 4	BRASÍLIA - DF
Região 1	CHAPADA - RS	Região 1	PALMA SOLA - SC	Região 2	VENTANIA - PR	Região 4	CATALÃO - GO
Região 1	CHARRUA - RS	Região 1	SANTA CECÍLIA - SC	Região 2	WENCESLAU BRAZ - PR	Região 4	CRISTALINA - GO
Região 1	CORONEL BARROS - RS	Região 1	TIGRINHOS - SC	Região 2	PIRAÍ DO SUL - PR	Região 4	ALTO PARNAÍBA - MA
Região 1	CORONEL BICACO - RS	Região 1	XANXERÊ - SC	Região 2	CHAPADÃO DO SUL - MS	Região 4	BALSAS - MA
Região 1	COXILHA - RS	Região 1	VITORINO - PR	Região 3	CAIAPÔNIA - GO	Região 4	CAMPOS LINDOS - TO
Região 1	CRUZ ALTA - RS	Região 2	ALVORADA DO SUL - PR	Região 3	CHAPADÃO DO CÉU - GO	Região 4	FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA
Região 1	ENTRE-IJUIS - RS	Região 2	ÂNGULO - PR	Região 3	GOIATUBA - GO	Região 4	LORETO - MA
Região 1	ERECHIM - RS	Região 2	ARAPONGAS - PR	Região 3	JATAÍ - GO	Região 4	RIACHÃO - MA
Região 1	ERNESTINA - RS	Região 2	BARRA DO JACARÉ - PR	Região 3	MINEIROS - GO	Região 4	RIBEIRO GONÇALVES - PI
Região 1	ESPUMOSO - RS	Região 2	BOM SUCESSO - PR	Região 3	MONTIVIDU - GO	Região 4	SAMBAÍBA - MA
Região 1	GETÚLIO VARGAS - RS	Região 2	BRASILÂNDIA DO SUL - PR	Região 3	PANAMÁ - GO	Região 4	SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO - MA
Região 1	GIRUÁ - RS	Região 2	CAMPINA DA LAGOA - PR	Região 3	PARAÚNA - GO	Região 4	TASSO FRAGOSO - MA
Região 1	GUARANI DAS MISSÕES - RS	Região 2	CENTENÁRIO DO SUL - PR	Região 3	PEROLÂNDIA - GO	Região 4	BURITIS - MG
Região 1	HORIZONTINA - RS	Região 2	CONGONHINHAS - PR	Região 3	PORTELÂNDIA - GO	Região 4	CABECEIRAS - GO
Região 1	IBIAÇÁ - RS	Região 2	CRUZMALTINA - PR	Região 3	RIO VERDE - GO	Região 4	COROMANDEL - MG
Região 1	IBIRUBÁ - RS	Região 2	DOUTOR CAMARGO - PR	Região 3	SANTA HELENA DE GOIÁS - GO	Região 4	GUARDA-MOR - MG
Região 1	IJUÍ - RS	Região 2	FAXINAL - PR	Região 3	SERRANÓPOLIS - GO	Região 4	PARACATU - MG
Região 1	JAGUARI - RS	Região 2	FAROL - PR	Região 3	ABADIA DOS DOURADOS - MG	Região 4	POÇOS DE CALDAS - MG
Região 1	JÓIA - RS	Região 2	IBAÍTI - PR	Região 3	ARAGUARI - MG	Região 4	UBERABA - MG
Região 1	JÚLIO DE CASTILHOS - RS	Região 2	IVAIPORÃ - PR	Região 3	PATROCÍNIO - MG	Região 4	UNAI - MG
Região 1	LAGOA VERMELHA - RS	Região 2	ITAMBÉ - PR	Região 3	TUPACIGUARA - MG	Região 4	ALVORADA DO GURGUÉIA - PI
Região 1	MUITOS CAPÕES - RS	Região 2	JAGUAPITÃ - PR	Região 3	UBERLÂNDIA - MG	Região 4	BAIXA GRANDE DO RIBEIRO - PI
Região 1	NÃO-ME-TOQUE - RS	Região 2	JAPIRA - PR	Região 3	COSTA RICA - MS	Região 4	BOM JESUS - PI
Região 1	NONOAI - RS	Região 2	JUSSARA - PR	Região 3	ALTO BOA VISTA - MT	Região 4	CURRAIS - PI
Região 1	NOVA RAMADA - RS	Região 2	LIANÓPOLIS - PR	Região 3	ALTO GARÇAS - MT	Região 4	PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
Região 1	PALMEIRA DAS MISSÕES - RS	Região 2	MAMBORÊ - PR	Região 3	ALTO TAQUARI - MT	Região 4	RIBEIRO GONÇALVES - PI
Região 1	PANAMBI - RS	Região 2	MANOEL RIBAS - PR	Região 3	BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT	Região 4	SEBASTIÃO LEAL - PI
Região 1	PASSO FUNDO - RS	Região 2	MARIALVA - PR	Região 3	BRASNORTE - MT	Região 4	URUÇUI - PI

ANEXO 5 - Relação dos municípios das regiões climática

Região 1			Região 1			Região 1			Região 1		
Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF
4300307	Alecrim	RS	4310462	Ipiranga do Sul	RS	4316428	Sagrada Família	RS	4320404	Serafina Corrêa	RS
4304309	Cândido Godói	RS	4310702	Itatiba do Sul	RS	4317756	Santo Antônio do Planalto	RS	4322350	União da Serra	RS
4310405	Independência	RS	4310900	Jacutinga	RS	4318457	São José das Missões	RS	4323606	Vista Alegre do Prata	RS
4313425	Novo Machado	RS	4311908	Marcelino Ramos	RS	4319364	São Pedro das Missões	RS	4302303	Bom Jesus	RS
4315008	Porto Lucena	RS	4312005	Mariano Moro	RS	4320107	Sarandi	RS	4303608	Cambará do Sul	RS
4315057	Porto Mauá	RS	4314134	Paulo Bento	RS	4300059	Água Santa	RS	4303673	Campestre da Serra	RS
4315073	Porto Vera Cruz	RS	4314787	Ponte Preta	RS	4303558	Camargo	RS	4304622	Capão Bonito do Sul	RS
4317202	Santa Rosa	RS	4315313	Quatro Irmãos	RS	4304903	Casca	RS	4307401	Esmeralda	RS
4317905	Santo Cristo	RS	4319703	São Valentim	RS	4304952	Caseiros	RS	4310439	Ipê	RS
4318499	São José do Inhacorá	RS	4320602	Severiano de Almeida	RS	4305371	Charrua	RS	4311122	Jaquirana	RS
4321808	Três de Maio	RS	4321634	Três Arroios	RS	4305504	Ciriaco	RS	4311304	Lagoa Vermelha	RS
4322103	Tucunduva	RS	4322905	Viadutos	RS	4305975	Coxilha	RS	4312377	Monte Alegre dos Campos	RS
4322301	Tuparendi	RS	4301800	Barracão	RS	4306304	David Canabarro	RS	4312617	Multos Capões	RS
4301859	Barra do Guarita	RS	4303202	Cacique Doble	RS	4307054	Ernestina	RS	4314464	Pinhal da Serra	RS
4302204	Boa Vista do Buricá	RS	4309803	Ibiaçá	RS	4308854	Gentil	RS	4318200	São Francisco de Paula	RS
4302378	Bom Progresso	RS	4311700	Machadinho	RS	4309902	Ibiraiaras	RS	4318622	São José dos Ausentes	RS
4302600	Braga	RS	4312203	Maximiliano de Almeida	RS	4311809	Marau	RS	4322509	Vacaria	RS
4304002	Campo Novo	RS	4313607	Paim Filho	RS	4312138	Mato Castelhano	RS	4300802	Antônio Prado	RS
4306007	Crissiumal	RS	4316600	Sananduva	RS	4312625	Muliterno	RS	4302105	Bento Gonçalves	RS
4306320	Derrubadas	RS	4317954	Santo Expedito do Sul	RS	4312674	Nicolau Vergueiro	RS	4302253	Boa Vista do Sul	RS
4306734	Doutor Maurício Cardoso	RS	4318424	São João da Urtiga	RS	4314100	Passo Fundo	RS	4304804	Carlos Barbosa	RS
4307450	Esperança do Sul	RS	4318606	São José do Ouro	RS	4314779	Pontão	RS	4305106	Caxias do Sul	RS
4309605	Horizontina	RS	4322186	Tupanci do Sul	RS	4316105	Ronda Alta	RS	4305934	Coronel Pilar	RS
4309704	Humaitá	RS	4303301	Caibatê	RS	4316733	Santa Cecília do Sul	RS	4305959	Cotiporã	RS
4312302	Miraguaí	RS	4303707	Campina das Missões	RS	4317558	Santo Antônio do Palma	RS	4307864	Fagundes Varela	RS
4313011	Nova Candelária	RS	4305207	Cerro Largo	RS	4318051	São Domingos do Sul	RS	4307906	Ferropilha	RS
4315404	Redentora	RS	4309506	Guarani das Missões	RS	4320503	Sertão	RS	4308201	Flores da Cunha	RS
4319109	São Martinho	RS	4312179	Mato Quelimado	RS	4320909	Tapejara	RS	4308607	Garibaldi	RS
4320230	Sede Nova	RS	4315107	Porto Xavier	RS	4322558	Vanini	RS	4312385	Monte Belo do Sul	RS
4321402	Tenente Portela	RS	4316303	Roque Gonzales	RS	4323358	Vila Lângaro	RS	4313086	Nova Pádua	RS
4321477	Tiradentes do Sul	RS	4316477	Salvador das Missões	RS	4323408	Vila Maria	RS	4313359	Nova Roma do Sul	RS
4321907	Três Passos	RS	4319307	São Paulo das Missões	RS	4300554	Alto Alegre	RS	4317251	Santa Tereza	RS
4323705	Vista Gaúcha	RS	4319372	São Pedro do Butiá	RS	4302220	Boa Vista do Cadeado	RS	4319000	São Marcos	RS
4300505	Alpestre	RS	4320578	Sete de Setembro	RS	4302238	Boa Vista do Incra	RS	4322806	Veranópolis	RS
4300646	Ametista do Sul	RS	4302501	Bossoroca	RS	4304101	Campos Borges	RS	4323309	Vila Flores	RS
4303400	Caçara	RS	4305009	Catupe	RS	4306106	Cruz Alta	RS	4304655	Capão do Cipó	RS
4305801	Constantina	RS	4306353	Dezesseis de Novembro	RS	4307500	Espumoso	RS	4310553	Itacurubi	RS
4306072	Cristal do Sul	RS	4306932	Entre-Ijuís	RS	4308458	Fortaleza dos Valos	RS	4311130	Jari	RS
4306429	Dois Irmãos das Missões	RS	4307831	Eugênio de Castro	RS	4310009	Ibirubá	RS	4311205	Júlio de Castilhos	RS
4306924	Engenho Velho	RS	4309001	Giruá	RS	4310876	Jacuzinho	RS	4314472	Pinhal Grande	RS
4307302	Ervai Seco	RS	4314555	Pirapó	RS	4311155	Jóia	RS	4315321	Quevedos	RS
4308508	Frederico Westphalen	RS	4315958	Rolador	RS	4315354	Quinze de Novembro	RS	4317400	Santiago	RS
4309126	Gramado dos Loureiros	RS	4317509	Santo Ângelo	RS	4316436	Saldanha Marinho	RS	4322202	Tupanciretã	RS
4310504	Iraí	RS	4317707	Santo Antônio das Missões	RS	4316451	Salto do Jacuí	RS	4322376	Unistalda	RS
4311601	Liberato Salzano	RS	4318903	São Luiz Gonzaga	RS	4316709	Santa Bárbara do Sul	RS	4302907	Cacequi	RS
4312708	Nonoai	RS	4319158	São Miguel das Missões	RS	4305603	Colorado	RS	4306379	Dilermando de Aguiar	RS
4313441	Novo Tiradentes	RS	4319208	São Nicolau	RS	4311270	Lagoa dos Três Cantos	RS	4310538	Itaara	RS
4313466	Novo Xingu	RS	4320321	Senador Salgado Filho	RS	4312658	Não-Me-Toque	RS	4311106	Jaguari	RS
4313805	Palmitinho	RS	4322343	Uibetama	RS	4320305	Seliach	RS	4312104	Mata	RS
4314496	Pinheirinho do Vale	RS	4323754	Vitória das Missões	RS	4321006	Tapera	RS	4313037	Nova Esperança do Sul	RS
4314704	Planalto	RS	4300208	Ajuricaba	RS	4321469	Tio Hugo	RS	4316907	Santa Maria	RS
4315552	Rio dos Índios	RS	4300455	Alegria	RS	4323200	Victor Graeff	RS	4319125	São Martinho da Serra	RS
4315909	Rodeio Bonito	RS	4301503	Augusto Pestana	RS	4302006	Barros Cassal	RS	4319406	São Pedro do Sul	RS
4316204	Rondinha	RS	4302584	Bozano	RS	4308300	Fontoura Xavier	RS	4319604	São Sepé	RS
4320206	Seberi	RS	4305405	Chiapetta	RS	4309951	Ibirapuitã	RS	4319802	São Vicente do Sul	RS
4321329	Taquaraçu do Sul	RS	4305702	Condor	RS	4311254	Lagoão	RS	4321493	Toropi	RS
4321857	Três Palmeiras	RS	4305871	Coronel Barros	RS	4312427	Mormaço	RS	4323457	Vila Nova do Sul	RS
4321956	Trindade do Sul	RS	4305900	Coronel Bicaco	RS	4318465	São José do Herval	RS	4300109	Agudo	RS
4323101	Vicente Dutra	RS	4310207	Ijuí	RS	4320800	Soledade	RS	4306700	Dona Francisca	RS
4323507	Vista Alegre	RS	4310413	Inhacorá	RS	4322152	Tunas	RS	4308003	Faxinal do Soturno	RS
4300901	Aratiba	RS	4313334	Nova Ramada	RS	4300661	André da Rocha	RS	4308409	Formigueiro	RS
4301552	Áurea	RS	4313904	Panamby	RS	4300703	Anta Gorda	RS	4310751	Ivorá	RS
4301701	Barão de Cotegipe	RS	4314308	Pejuçara	RS	4301404	Arvorezinha	RS	4313102	Nova Palma	RS
4301925	Barra do Rio Azul	RS	4317806	Santo Augusto	RS	4306452	Dois Lajeados	RS	4315503	Restinga Seca	RS
4302055	Benjamin Constant do Sul	RS	4319737	São Valério do Sul	RS	4309258	Guabiju	RS	4318432	São João do Polêsine	RS
4303806	Campinas do Sul	RS	4300471	Almirante Tamandaré do Sul	RS	4309407	Guaporé	RS	4320651	Silveira Martins	RS
4304853	Carlos Gomes	RS	4301958	Barra Funda	RS	4310306	Ilópolis	RS	4301206	Arroio do Tigre	RS
4305116	Centenário	RS	4302154	Boa Vista das Missões	RS	4310579	Itapuca	RS	4304200	Candelária	RS
4306130	Cruzaltense	RS	4304705	Carazinho	RS	4312351	Montauri	RS	4307815	Estrela Velha	RS
4306957	Entre Rios do Sul	RS	4305157	Cerro Grande	RS	4312757	Nova Alvorada	RS	4309159	Gramado Xavier	RS
4306973	Erebango	RS	4305306	Chapada	RS	4312807	Nova Araçá	RS	4309571	Herveiras	RS
4307005	Erechim	RS	4305850	Coqueiros do Sul	RS	4312906	Nova Bassano	RS	4309753	Ibarama	RS
4307203	Ervai Grande	RS	4310850	Jaboticaba	RS	4313300	Nova Prata	RS	4311239	Lagoa Bonita do Sul	RS
4307559	Estação	RS	4311429	Lajeado do Bugre	RS	4314001	Paraí	RS	4312153	Mato Leitão	RS
4308052	Faxinalzinho	RS	4312955	Nova Boa Vista	RS	4315172	Protásio Alves	RS	4314068	Passa Sete	RS
4308250	Floriano Peixoto	RS	4313490	Novo Barreiro	RS	4315206	Putinga	RS	4316808	Santa Cruz do Sul	RS
4308706	Gaurama	RS	4313706	Palmeira das Missões	RS	4318440	São Jorge	RS	4320263	Segredo	RS
4308904	Getúlio Vargas	RS	4314456	Pinhal	RS	4319711	São Valentim do Sul	RS	4320677	Sinimbu	RS

Código	Região 1 Município	UF
4320701	Sobradinho	RS
4322533	Vale do Sol	RS
4322608	Venâncio Aires	RS
4322707	Vera Cruz	RS
4301008	Arroio do Meio	RS
4302402	Bom Retiro do Sul	RS
4302451	Boqueirão do Leão	RS
4304614	Canudos do Vale	RS
4304697	Capitão	RS
4305587	Colinas	RS
4305835	Coqueiro Baixo	RS
4306205	Cruzeiro do Sul	RS
4306759	Doutor Ricardo	RS
4306809	Encantado	RS
4307807	Estrela	RS
4308078	Fazenda Vilanova	RS
4308433	Forquethina	RS
4310363	Imigrante	RS
4311403	Lajeado	RS
4312054	Marques de Souza	RS
4312609	Mucum	RS
4313003	Nova Brésia	RS
4314159	Paverama	RS
4315131	Pouso Novo	RS
4315156	Progresso	RS
4315453	Relvado	RS
4315800	Roca Sales	RS
4316758	Santa Clara do Sul	RS
4320453	Sério	RS
4320859	Tabaí	RS
4321303	Taquari	RS
4321451	Teutônia	RS
4321626	Travesseiro	RS
4322855	Vespasiano Correa	RS
4323770	Westfalia	RS
4303004	Cachoeira do Sul	RS
4305132	Cerro Branco	RS
4313391	Novo Cabrais	RS
4313953	Pantano Grande	RS
4314027	Paraíso do Sul	RS
4314076	Passo do Sobrado	RS
4315701	Rio Pardo	RS
4300570	Alto Feliz	RS
4301651	Barão	RS
4302352	Bom Princípio	RS
4302659	Brochier	RS
4304689	Capela de Santana	RS
4308102	Feliz	RS
4309555	Harmonia	RS
4311643	Linha Nova	RS
4311791	Maratá	RS
4312401	Montenegro	RS
4314035	Parei Novo	RS
4314753	Poço das Antas	RS
4314803	Portão	RS
4316501	Salvador do Sul	RS
4318481	São José do Hortêncio	RS
4318614	São José do Sul	RS
4319356	São Pedro da Serra	RS
4319505	São Sebastião do Cai	RS
4319752	São Vendelino	RS
4322251	Tupandi	RS
4322541	Vale Real	RS
4304408	Canela	RS
4306403	Dois Irmãos	RS
4309100	Gramado	RS
4310108	Igrejinha	RS
4310801	Ivoti	RS
4311627	Lindolfo Collor	RS
4312476	Morro Reuter	RS
4313201	Nova Petrópolis	RS
4314423	Picada Café	RS
4315149	Presidente Lucena	RS
4315750	Riozinho	RS
4316006	Rolante	RS
4316956	Santa Maria do Herval	RS
4321204	Taquara	RS
4321709	Três Coroas	RS

Código	Região 1 Município	UF
4301107	Arroio dos Ratos	RS
4301750	Barão do Triunfo	RS
4302709	Butiá	RS
4305355	Charqueadas	RS
4308805	General Câmara	RS
4312252	Minas do Leão	RS
4318408	São Jerônimo	RS
4322004	Triunfo	RS
4322525	Vale Verde	RS
4300604	Alvorada	RS
4300877	Araricá	RS
4303103	Cachoeirinha	RS
4303905	Campo Bom	RS
4304606	Canoas	RS
4306767	Eldorado do Sul	RS
4307609	Estância Velha	RS
4307708	Esteio	RS
4309050	Glorinha	RS
4309209	Gravatá	RS
4309308	Guaíba	RS
4311981	Mariana Pimentel	RS
4313060	Nova Hartz	RS
4313375	Nova Santa Rita	RS
4313409	Novo Hamburgo	RS
4314050	Parobé	RS
4314902	Porto Alegre	RS
4318705	São Leopoldo	RS
4319901	Sapiranga	RS
4320008	Sapucaia do Sul	RS
4320552	Sertão Santana	RS
4323002	Viamão	RS
4301057	Arroio do Sal	RS
4301636	Balneário Pinhal	RS
4304630	Capão da Canoa	RS
4304671	Capivari do Sul	RS
4304713	Caraá	RS
4305454	Cidreira	RS
4306551	Dom Pedro de Alcântara	RS
4310330	Imbé	RS
4310652	Itati	RS
4311734	Mampituba	RS
4311775	Maquíné	RS
4312443	Morinhos do Sul	RS
4312500	Mostardas	RS
4313508	Osório	RS
4313656	Palmares do Sul	RS
4317608	Santo Antônio da Patrulha	RS
4321352	Tavares	RS
4321436	Terra de Areia	RS
4321501	Torres	RS
4321600	Tramandaí	RS
4321667	Três Cachoeiras	RS
4321832	Três Forquilhas	RS
4323804	Xangri-lá	RS
4300851	Arambaré	RS
4301909	Barra do Ribeiro	RS
4303509	Camaquã	RS
4305173	Cerro Grande do Sul	RS
4305447	Chuvisca	RS
4306502	Dom Feliciano	RS
4320354	Sentinela do Sul	RS
4321105	Tapes	RS
4300406	Alegrete	RS
4301875	Barra do Guarai	RS
4308656	Garruchos	RS
4310603	Itaqui	RS
4311718	Maçambará	RS
4311759	Manoel Viana	RS
4315305	Quaraí	RS
4318002	São Borja	RS
4318101	São Francisco de Assis	RS
4322400	Uruguaiana	RS
4316402	Rosário do Sul	RS
4316972	Santa Margarida do Sul	RS
4317103	Santana do Livramento	RS
4318309	São Gabriel	RS
4300034	Aceguá	RS
4301602	Bagé	RS

Código	Região 1 Município	UF
4306601	Dom Pedrito	RS
4309654	Hulha Negra	RS
4311502	Lavras do Sul	RS
4300638	Amaral Ferrador	RS
4302808	Caçapava do Sul	RS
4304358	Candiota	RS
4306908	Encruzilhada do Sul	RS
4314175	Pedras Altas	RS
4314506	Pinheiro Machado	RS
4314605	Piratini	RS
4317004	Santana da Boa Vista	RS
4301073	Arroio do Padre	RS
4304507	Canguçu	RS
4304663	Capão do Leão	RS
4305124	Cerrito	RS
4306056	Cristal	RS
4312450	Morro Redondo	RS
4314209	Pedro Osório	RS
4314407	Pelotas	RS
4318804	São Lourenço do Sul	RS
4322327	Turuçu	RS
4301305	Arroio Grande	RS
4307104	Herval	RS
4311007	Jaguarão	RS
4305439	Chuí	RS
4315602	Rio Grande	RS
4317301	Santa Vitória do Palmar	RS
4318507	São José do Norte	RS
4200804	Anchieta	SC
4202081	Bandeirante	SC
4202099	Barra Bonita	SC
4202156	Belmonte	SC
4204905	Descanso	SC
4205001	Dionísio Cerqueira	SC
4206405	Guaraciaba	SC
4206603	Guarujá do Sul	SC
4207650	Iporã do Oeste	SC
4208401	Itapiranga	SC
4211009	Mondai	SC
4212007	Palma Sola	SC
4212239	Paraíso	SC
4214151	Princesa	SC
4215075	Riqueza	SC
4215208	Romelândia	SC
4215554	Santa Helena	SC
4216255	São João do Oeste	SC
4216701	São José do Cedro	SC
4217204	São Miguel do Oeste	SC
4218756	Tunápolis	SC
4200507	Águas de Chapecó	SC
4200556	Águas Frias	SC
4202578	Bom Jesus do Oeste	SC
4203105	Caibi	SC
4203501	Campo Eré	SC
4204103	Caxambu do Sul	SC
4204202	Chapecó	SC
4204350	Cordilheira Alta	SC
4204400	Coronel Freitas	SC
4204707	Cunha Porá	SC
4204756	Cunhataí	SC
4205357	Flor do Sertão	SC
4205431	Formosa do Sul	SC
4206652	Guatambú	SC
4207759	Iraceminha	SC
4207858	Ireti	SC
4208955	Jardinópolis	SC
4210506	Maravilha	SC
4210902	Modelo	SC
4211405	Nova Erechim	SC
4211454	Nova Itaberaba	SC
4211652	Novo Horizonte	SC
4212106	Palmitos	SC
4212908	Pinhalzinho	SC
4213153	Planalto Alegre	SC
4214201	Quilombo	SC
4215356	Salitinho	SC
4215687	Santa Terezinha do Progresso	SC
4215695	Santiago do Sul	SC

Código	Região 1 Município	UF
4215752	São Bernardino	SC
4216008	São Carlos	SC
4216909	São Lourenço do Oeste	SC
4217154	São Miguel da Boa Vista	SC
4217303	Saudades	SC
4217550	Serra Alta	SC
4217758	Sul Brasil	SC
4217956	Tigrinhos	SC
4218855	União do Oeste	SC
4200101	Abelardo Luz	SC
4202537	Bom Jesus	SC
4204459	Coronel Martins	SC
4205175	Entre Rios	SC
4205308	Faxinal dos Guedes	SC
4205605	Galvão	SC
4207684	Ipuaçu	SC
4209177	Jupiá	SC
4209458	Lajeado Grande	SC
4210555	Marema	SC
4211850	Ouro Verde	SC
4212270	Passos Maia	SC
4213401	Ponte Serrada	SC
4216107	São Domingos	SC
4219101	Vargeão	SC
4219507	Xanxerê	SC
4219705	Xaxim	SC
4200408	Água Doce	SC
4201604	Arroio Trinta	SC
4203006	Caçador	SC
4203154	Calmon	SC
4203907	Capinzal	SC
4204004	Catanduvas	SC
4205209	Erval Velho	SC
4205506	Fraiburgo	SC
4206702	Herval d'Oeste	SC
4206751	Ibiam	SC
4206801	Ibicaré	SC
4207577	Iomerê	SC
4208609	Jaborá	SC
4209003	Joaçaba	SC
4209201	Lacerdópolis	SC
4209706	Lebon Régis	SC
4210035	Luzerna	SC
4210050	Macieira	SC
4210704	Matos Costa	SC
4211801	Ouro	SC
4213005	Pinheiro Preto	SC
4214409	Rio das Antas	SC
4215406	Salto Veloso	SC
4217907	Tangará	SC
4218509	Treze Tilias	SC
4219176	Vargem Bonita	SC
4219309	Videira	SC
4200754	Alto Bela Vista	SC
4201273	Ararutá	SC
4201653	Arvoredo	SC
4204301	Concórdia	SC
4207601	Ipira	SC
4207700	Ipumirim	SC
4207809	Irani	SC
4208005	Itá	SC
4209654	Lindóia do Sul	SC
4211876	Paial	SC
4212601	Peritiba	SC
4213104	Piratuba	SC
4213906	Presidente Castello Branco	SC
4217501	Seara	SC
4219606	Xavantina	SC
4202131	Bela Vista do Toldo	SC
4203808	Canoinhas	SC
4207908	Irineópolis	SC
4208104	Itaíópolis	SC
4210100	Mafrá	SC
4210308	Major Vieira	SC
4211108	Monte Castelo	SC
4212205	Papanduva	SC
4213609	Porto União	SC
4215679	Santa Terezinha	SC

Região 1		
Código	Município	UF
4218251	Timbó Grande	SC
4218301	Três Barras	SC
4203303	Campo Alegre	SC
4215000	Rio Negrinho	SC
4215802	São Bento do Sul	SC
4201307	Araquari	SC
4202057	Balneário Barra do Sul	SC
4204509	Corupá	SC
4205803	Garuva	SC
4206504	Guaramirim	SC
4208450	Itapoa	SC
4208906	Jaraguá do Sul	SC
4209102	Joinville	SC
4210605	Massaranduba	SC
4216206	São Francisco do Sul	SC
4217402	Schroeder	SC
4200051	Abdon Batista	SC
4202875	Brunópolis	SC
4203600	Campos Novos	SC
4204806	Curitibanos	SC
4205555	Frei Rogério	SC
4211058	Monte Carlo	SC
4213302	Ponte Alta	SC
4213351	Ponte Alta do Norte	SC
4215505	Santa Cecília	SC
4216057	São Cristóvão do Sul	SC
4219150	Vargem	SC
4219853	Zortéa	SC
4201000	Anita Garibaldi	SC
4202438	Bocaina do Sul	SC
4202503	Bom Jardim da Serra	SC
4202602	Bom Retiro	SC
4203402	Campo Belo do Sul	SC
4203253	Capão Alto	SC
4204152	Celso Ramos	SC
4204178	Cerro Negro	SC
4204558	Correia Pinto	SC
4209300	Lages	SC
4211751	Otacílio Costa	SC
4211892	Painel	SC
4212056	Palmeira	SC
4215059	Rio Rufino	SC
4216503	São Joaquim	SC
4216800	São José do Cerrito	SC
4218905	Urubici	SC
4218954	Urupema	SC
4200309	Agronômica	SC
4201901	Aurora	SC
4202859	Braço do Trombudo	SC
4205100	Dona Emma	SC
4206900	Ibirama	SC
4209151	José Boiteux	SC
4209508	Laurentino	SC
4209904	Lontras	SC
4210852	Mirim Doce	SC
4213708	Pouso Redondo	SC
4214003	Presidente Getúlio	SC
4214102	Presidente Nereu	SC
4214508	Rio do Campo	SC
4214607	Rio do Oeste	SC
4214805	Rio do Sul	SC
4215307	Salete	SC
4217808	Taió	SC
4218608	Trombudo Central	SC
4219358	Vitor Meireles	SC
4219408	Witmarsum	SC
4201257	Apiúna	SC
4201703	Ascurra	SC
4202206	Benedito Novo	SC
4202404	Blumenau	SC
4202701	Botuverá	SC
4202909	Brusque	SC
4205159	Doutor Pedrinho	SC
4205902	Gaspar	SC
4206306	Guabiruba	SC
4207502	Indaial	SC
4210001	Luiz Alves	SC
4213203	Pomerode	SC

Região 1		
Código	Município	UF
4214706	Rio dos Cedros	SC
4215109	Rodeio	SC
4218202	Timbó	SC
4202008	Balneário Camboriú	SC
4212809	Balneário Piçarras	SC
4202107	Barra Velha	SC
4202453	Bombinhas	SC
4203204	Camboriú	SC
4207106	Ilhota	SC
4208203	Itajaí	SC
4208302	Itapema	SC
4211306	Navegantes	SC
4212502	Penha	SC
4213500	Porto Belo	SC
4216354	São João do Itaperiú	SC
4200200	Agrolândia	SC
4201802	Atalanta	SC
4204194	Chapadão do Lageado	SC
4207403	Imbuia	SC
4208500	Ituporanga	SC
4212700	Petrolândia	SC
4219200	Vidal Ramos	SC
4200903	Angelina	SC
4203709	Canelinha	SC
4209805	Leoberto Leal	SC
4210209	Major Gercino	SC
4211504	Nova Trento	SC
4216305	São João Batista	SC
4218004	Tijucas	SC
4201208	Antônio Carlos	SC
4202305	Biguaçu	SC
4205407	Florianópolis	SC
4206009	Governador Celso Ramos	SC
4211900	Palhoça	SC
4212304	Paulo Lopes	SC
4215703	Santo Amaro da Imperatriz	SC
4216602	São José	SC
4217253	São Pedro de Alcântara	SC
4200606	Águas Mornas	SC
4200705	Alfredo Wagner	SC
4201109	Anitápolis	SC
4214300	Rancho Queimado	SC
4215901	São Bonifácio	SC
4201505	Armazém	SC
4202800	Braço do Norte	SC
4203956	Capivari de Baixo	SC
4205704	Geopólia	SC
4206108	Grão Pará	SC
4206207	Gravatal	SC
4207205	Imarú	SC
4207304	Imbituba	SC
4208807	Jaguarana	SC
4209409	Laguna	SC
4211702	Orleans	SC
4212403	Pedras Grandes	SC
4214904	Rio Fortuna	SC
4215455	Sangão	SC
4215604	Santa Rosa de Lima	SC
4217006	São Ludgero	SC
4217105	São Martinho	SC
4218400	Treze de Maio	SC
4218707	Tubarão	SC
4204251	Cocal do Sul	SC
4204608	Criciúma	SC
4205456	Forquilha	SC
4207007	Içara	SC
4209607	Lauro Muller	SC
4211207	Morro da Fumaça	SC
4211603	Nova Veneza	SC
4217600	Siderópolis	SC
4218350	Treviso	SC
4219002	Urussanga	SC
4201406	Araranguá	SC
4201950	Balneário Arroio do Silva	SC
4202073	Balneário Gaivota	SC
4205191	Ermo	SC
4208708	Jacinto Machado	SC
4210407	Maracá	SC

Região 1		
Código	Município	UF
4210803	Meleiro	SC
4211256	Morro Grande	SC
4212254	Passo de Torres	SC
4213807	Praia Grande	SC
4215653	Santa Rosa do Sul	SC
4216404	São João do Sul	SC
4217709	Sombrio	SC
4218103	Timbó do Sul	SC
4218806	Turvo	SC
4104659	Carambei	PR
4104907	Castro	PR
4117701	Palmeira	PR
4119905	Ponta Grossa	PR
4102000	Assis Chateaubriand	PR
4107157	Diamante D'Oeste	PR
4107538	Entre Rios do Oeste	PR
4108205	Formosa do Oeste	PR
4108809	Guaíra	PR
4110656	Iracema do Oeste	PR
4112751	Jesuítas	PR
4114609	Marechal Cândido Rondon	PR
4115358	Maripá	PR
4115853	Mercedes	PR
4117222	Nova Santa Rosa	PR
4117453	Ouro Verde do Oeste	PR
4117909	Palotina	PR
4118451	Pato Bragado	PR
4120853	Quatro Pontes	PR
4123501	Santa Helena	PR
4125456	São José das Palmeiras	PR
4125753	São Pedro do Iguaçu	PR
4127403	Terra Roxa	PR
4127700	Toledo	PR
4127957	Tupãssi	PR
4101051	Anahy	PR
4103057	Boa Vista da Aparecida	PR
4103354	Braganey	PR
4103453	Cafelândia	PR
4104055	Campo Bonito	PR
4104600	Capitão Leônidas Marques	PR
4104808	Cascavel	PR
4105003	Catanduvas	PR
4106308	Corbélia	PR
4107124	Diamante do Sul	PR
4109302	Guaraniaçu	PR
4109757	Ibema	PR
4110052	Iguatu	PR
4113452	Lindoeste	PR
4116703	Nova Aurora	PR
4123824	Santa Lúcia	PR
4124020	Santa Tereza do Oeste	PR
4127858	Três Barras do Paraná	PR
4105300	Céu Azul	PR
4108304	Foz do Iguaçu	PR
4110953	Itaipulândia	PR
4115606	Matelândia	PR
4115804	Medianeira	PR
4116059	Missal	PR
4121257	Ramilândia	PR
4124053	Santa Terezinha de Itaipu	PR
4125704	São Miguel do Iguaçu	PR
4126355	Serranópolis do Iguaçu	PR
4128559	Vera Cruz do Oeste	PR
4101002	Ampére	PR
4102752	Bela Vista da Caroba	PR
4104501	Capanema	PR
4119004	Pérola d'Oeste	PR
4119806	Planalto	PR
4120358	Pranchita	PR
4121406	Realeza	PR
4123808	Santa Izabel do Oeste	PR
4102604	Barracão	PR
4103024	Boa Esperança do Iguaçu	PR
4103156	Bom Jesus do Sul	PR
4106571	Cruzeiro do Iguaçu	PR
4107207	Dois Vizinhos	PR
4107405	Enéas Marques	PR
4107850	Flor da Serra do Sul	PR

Região 1		
Código	Município	UF
4108403	Francisco Beltrão	PR
4114351	Manfrinópolis	PR
4115408	Marmeleiro	PR
4116950	Nova Esperança do Sudoeste	PR
4117255	Nova Prata do Iguaçu	PR
4119251	Pinhal de São Bento	PR
4121604	Renascença	PR
4122800	Salgado Filho	PR
4123006	Salto do Lontra	PR
4124400	Santo Antônio do Sudoeste	PR
4125209	São Jorge d'Oeste	PR
4126609	Verê	PR
4103222	Bom Sucesso do Sul	PR
4105409	Chopininho	PR
4106506	Coronel Vivida	PR
4111209	Itapejara d'Oeste	PR
4115309	Mariópolis	PR
4118501	Pato Branco	PR
4124806	São João	PR
4126272	Saudade do Iguaçu	PR
4126652	Sulina	PR
4128708	Vitorino	PR
4103040	Boa Ventura de São Roque	PR
4113254	Laranjal	PR
4115739	Mato Rico	PR
4117800	Palmital	PR
4119608	Pitanga	PR
4123857	Santa Maria do Oeste	PR
4103958	Campina do Simão	PR
4104428	Candói	PR
4104451	Cantagalo	PR
4107546	Espigão Alto do Iguaçu	PR
4108452	Foz do Jordão	PR
4108650	Goioxim	PR
4109401	Guarapuava	PR
4110201	Inácio Martins	PR
4113304	Laranjeiras do Sul	PR
4115457	Marquinho	PR
4117057	Nova Laranjeiras	PR
4119301	Pinhão	PR
4120150	Porto Barreiro	PR
4120903	Quedas do Iguaçu	PR
4121752	Reserva do Iguaçu	PR
4122156	Rio Bonito do Iguaçu	PR
4127965	Turvo	PR
4128658	Virmond	PR
4105706	Clevelândia	PR
4106456	Coronel Domingos Soares	PR
4109658	Honório Serpa	PR
4114401	Mangueirinha	PR
4117602	Palmas	PR
4107736	Fernandes Pinheiro	PR
4108957	Guamiranga	PR
4110102	Imbituva	PR
4110508	Itirapina	PR
4111407	Ivaí	PR
4120606	Prudentópolis	PR
4127007	Teixeira Soares	PR
4110706	Irati	PR
4113908	Mallet	PR
4121505	Rebouças	PR
4122008	Rio Azul	PR
4102901	Bituruna	PR
4106803	Cruz Machado	PR
4108502	General Carneiro	PR
4118600	Paula Freitas	PR
4118709	Paulo Frontin	PR
4120309	Porto Vitória	PR
4128203	União da Vitória	PR
4101309	Antônio Olinto	PR
4125100	São João do Triunfo	PR
4125605	São Mateus do Sul	PR
4100202	Adrianópolis	PR
4105201	Cerro Azul	PR
4128633	Doutor Ulysses	PR
4113205	Lapa	PR
4120101	Porto Amazonas	PR
4100400	Almirante Tamandaré	PR

Região 1		
Código	Município	UF
4101804	Araucária	PR
4102307	Balsa Nova	PR
4103107	Bocaiúva do Sul	PR
4104006	Campina Grande do Sul	PR
4104204	Campo Largo	PR
4104253	Campo Magro	PR
4105805	Colombo	PR
4106209	Contenda	PR
4106902	Curitiba	PR
4107652	Fazenda Rio Grande	PR
4111258	Itaperuçu	PR
4114302	Mandrituba	PR
4119152	Pinhais	PR
4119509	Piraquara	PR
4120804	Quatro Barras	PR
4122206	Rio Branco do Sul	PR
4125506	São José dos Pinhais	PR
4127882	Tunas do Paraná	PR
4101200	Antonina	PR
4109500	Guaraqueçaba	PR
4109609	Guaratuba	PR
4115705	Matinhos	PR
4116208	Morretes	PR
4118204	Paranaguá	PR
4119954	Pontal do Paraná	PR
4100301	Agudos do Sul	PR
4104105	Campo do Tenente	PR
4119103	Piñ	PR
4121208	Quitandinha	PR
4122305	Rio Negro	PR
4127601	Tijucas do Sul	PR
4127403	Terra Roxa	PR
4127700	Toledo	PR
4127957	Tupãssi	PR
4101051	Anahy	PR
4103057	Boa Vista da Aparecida	PR
4103354	Braganey	PR
4103453	Cafelândia	PR
4104055	Campo Bonito	PR
4104600	Capitão Leônidas Marques	PR
4104808	Cascavel	PR
4105003	Catanduvas	PR
4106308	Corbélia	PR
4107124	Diamante do Sul	PR
4109302	Guaraniaçu	PR
4109757	Ibema	PR
4110052	Iguatu	PR
4113452	Lindoeste	PR
4116703	Nova Aurora	PR
4123824	Santa Lúcia	PR
4124020	Santa Tereza do Oeste	PR
4127858	Três Barras do Paraná	PR
4105300	Céu Azul	PR
4108304	Foz do Iguaçu	PR
4110953	Itaipulândia	PR
4115606	Matelândia	PR
4115804	Medianeira	PR
4116059	Missal	PR
4121257	Ramilândia	PR
4124053	Santa Terezinha de Itaipu	PR
4125704	São Miguel do Iguaçu	PR
4126355	Serranópolis do Iguaçu	PR
4128559	Vera Cruz do Oeste	PR
4101002	Ampére	PR
4102752	Bela Vista da Caroba	PR
4104501	Capanema	PR
4119004	Pérola d'Oeste	PR
4119806	Planalto	PR
4120358	Pranchita	PR
4121406	Realeza	PR
4123808	Santa Izabel do Oeste	PR
4102604	Barracão	PR
4103024	Boa Esperança do Iguaçu	PR
4103156	Bom Jesus do Sul	PR
4106571	Cruzeiro do Iguaçu	PR
4107207	Dois Vizinhos	PR
4107405	Enéas Marques	PR
4107850	Flor da Serra do Sul	PR

Região 1		
Código	Município	UF
4108403	Francisco Beltrão	PR
4114351	Manfrinópolis	PR
4115408	Marmeleiro	PR
4116950	Nova Esperança do Sudoeste	PR
4117255	Nova Prata do Iguaçu	PR
4119251	Pinhal de São Bento	PR
4121604	Renascerça	PR
4122800	Salgado Filho	PR
4123006	Salto do Lontra	PR
4124400	Santo Antônio do Sudoeste	PR
4125209	São Jorge d'Oeste	PR
4128609	Verê	PR
4103222	Bom Sucesso do Sul	PR
4105409	Chopinzinho	PR
4106506	Coronel Vivida	PR
4111209	Itapejara d'Oeste	PR
4115309	Mariópolis	PR
4118501	Pato Branco	PR
4124806	São João	PR
4126272	Saudade do Iguaçu	PR
4126652	Sulina	PR
4128708	Vitorino	PR
4103040	Boa Ventura de São Roque	PR
4113254	Laranjal	PR
4115739	Mato Rico	PR
4117800	Palmital	PR
4119608	Pitanga	PR
4123857	Santa Maria do Oeste	PR
4103958	Campina do Simão	PR
4104428	Candói	PR
4104451	Cantagalo	PR
4107546	Espigão Alto do Iguaçu	PR
4108452	Foz do Jordão	PR
4108650	Goioxim	PR
4109401	Guarapuava	PR
4110201	Inácio Martins	PR
4113304	Laranjeiras do Sul	PR
4115457	Marquinho	PR
4117057	Nova Laranjeiras	PR
4119301	Pinhão	PR
4120150	Porto Barreiro	PR
4120903	Quedas do Iguaçu	PR
4121752	Reserva do Iguaçu	PR
4122156	Rio Bonito do Iguaçu	PR
4127965	Turvo	PR
4128658	Virmond	PR
4105706	Clevelândia	PR
4106456	Coronel Domingos Soares	PR
4109658	Honório Serpa	PR
4114401	Mangueirinha	PR
4117602	Palmas	PR
4107736	Fernandes Pinheiro	PR
4108957	Guamiranga	PR
4110102	Imbituva	PR
4110508	Ipiranga	PR
4111407	Ivaí	PR
4120606	Prudentópolis	PR
4127007	Teixeira Soares	PR
4110706	Irati	PR
4113908	Mallet	PR
4121505	Rebouças	PR
4122008	Rio Azul	PR
4102901	Bituruna	PR
4106803	Cruz Machado	PR
4108502	General Carneiro	PR
4118600	Paula Freitas	PR
4118709	Paulo Frontin	PR
4120309	Porto Vitória	PR
4128203	União da Vitória	PR
4101309	Antônio Olinto	PR
4125100	São João do Triunfo	PR
4125605	São Mateus do Sul	PR
4100202	Adrianópolis	PR
4105201	Cerro Azul	PR
4128633	Doutor Ulysses	PR
4113205	Lapa	PR
4120101	Porto Amazonas	PR
4100400	Almirante Tamandaré	PR

Região 1		
Código	Município	UF
4101804	Araucária	PR
4102307	Balsa Nova	PR
4103107	Bocaiúva do Sul	PR
4104006	Campina Grande do Sul	PR
4104204	Campo Largo	PR
4104253	Campo Magro	PR
4105805	Colombo	PR
4106209	Contenda	PR
4106902	Curitiba	PR
4107652	Fazenda Rio Grande	PR
4111258	Itaperuçu	PR
4114302	Mandrituba	PR
4119152	Pinhais	PR
4119509	Piraquara	PR
4120804	Quatro Barras	PR
4122206	Rio Branco do Sul	PR
4125506	São José dos Pinhais	PR
4127882	Tunas do Paraná	PR
4101200	Antonina	PR
4109500	Guaraqueçaba	PR
4109609	Guaratuba	PR
4115705	Matinhos	PR
4116208	Morretes	PR
4118204	Paranaguá	PR
4119954	Pontal do Paraná	PR
4100301	Agudos do Sul	PR
4104105	Campo do Tenente	PR
4119103	Piñ	PR
4121208	Quitandinha	PR
4122305	Rio Negro	PR
4127601	Tijucas do Sul	PR

Região 2			Região 2			Região 2			Região 2		
Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF
5004304	Iguatemi	MS	3501400	Álvaro de Carvalho	SP	3543006	Ribeirão Branco	SP	3520426	Ilha Comprida	SP
5004601	Itaquiraí	MS	3501509	Alvinlândia	SP	3543253	Ribeirão Grande	SP	3524600	Jacupiranga	SP
5004700	Ivinhema	MS	3514700	Echaporã	SP	3519709	Itiúba	SP	3526100	Juquiá	SP
5004809	Japorã	MS	3515657	Fernão	SP	3537800	Piedade	SP	3529906	Miracatu	SP
5005103	Jateí	MS	3516606	Gália	SP	3537909	Pilar do Sul	SP	3536208	Pariqueira-Açu	SP
5005681	Mundo Novo	MS	3516705	Garça	SP	3550209	São Miguel Arcanjo	SP	3542602	Registro	SP
5005707	Naviraí	MS	3527801	Lupércio	SP	3553500	Tapiraí	SP	3551801	Sete Barras	SP
5006259	Novo Horizonte do Sul	MS	3529005	Marília	SP	3501152	Alumínio	SP	3522109	Itanhaém	SP
5006358	Paranhos	MS	3533700	Ocaucu	SP	3502754	Araçariçuama	SP	3523305	Itariri	SP
5007703	Sete Quedas	MS	3534104	Oriente	SP	3502903	Araçoiaba da Serra	SP	3531100	Mongaguá	SP
5007950	Tacuru	MS	3534500	Oscar Bressane	SP	3508405	Cabreúva	SP	3537206	Pedro de Toledo	SP
5005202	Ladário	MS	3540002	Pompéia	SP	3510302	Capela do Alto	SP	3537602	Peruibe	SP
5006903	Porto Murtinho	MS	3556602	Vera Cruz	SP	3521002	Iperó	SP	3505708	Barueri	SP
5005500	Águas de Santa Bárbara	SP	3504008	Assis	SP	3523909	Itu	SP	3509205	Cajamar	SP
3503109	Arandu	SP	3507209	Borá	SP	3528403	Mairinque	SP	3510609	Carapicuíba	SP
3504503	Avaré	SP	3509809	Campos Novos Paulista	SP	3540606	Porto Feliz	SP	3522505	Itapevi	SP
3511409	Cerqueira César	SP	3510005	Cândido Mota	SP	3545209	Salto	SP	3525003	Jandira	SP
3519253	Iaras	SP	3513306	Cruzália	SP	3545308	Salto de Pirapora	SP	3534401	Osasco	SP
3521804	Itaí	SP	3516101	Florínia	SP	3550605	São Roque	SP	3539103	Pirapora do Bom Jesus	SP
3523503	Itatinga	SP	3519501	Ibirarema	SP	3551108	Sarapuá	SP	3547304	Santana de Parnaíba	SP
3535804	Paranapanema	SP	3519907	Iepê	SP	3552205	Sorocaba	SP	3509007	Caleiras	SP
3514403	Dracena	SP	3527900	Lutécia	SP	3557006	Votorantim	SP	3516309	Francisco Morato	SP
3526001	Junqueirópolis	SP	3528809	Maracá	SP	3509601	Campo Limpo Paulista	SP	3516408	Franco da Rocha	SP
3531605	Monte Castelo	SP	3532157	Nantes	SP	3524006	Itupeva	SP	3528502	Mairiporã	SP
3533106	Nova Guataporanga	SP	3535309	Palmital	SP	3525904	Jundiaí	SP	3503901	Arujá	SP
3534807	Ouro Verde	SP	3535507	Paraguaçu Paulista	SP	3527306	Louveira	SP	3518800	Guarulhos	SP
3535408	Panorama	SP	3537156	Pedrinhas Paulista	SP	3556503	Várzea Paulista	SP	3546801	Santa Isabel	SP
3536406	Paulicéia	SP	3539707	Platina	SP	3504107	Atibaia	SP	3513009	Cotia	SP
3547106	Santa Mercedes	SP	3541703	Quatá	SP	3507100	Bom Jesus dos Perdões	SP	3515004	Embu	SP
3549300	São João do Pau d'Alho	SP	3553955	Tarumã	SP	3507605	Bragança Paulista	SP	3515103	Embu-Guaçu	SP
3555109	Tupi Paulista	SP	3506300	Bernardino de Campos	SP	3523404	Itatiba	SP	3522208	Itapeceira da Serra	SP
3500105	Adamantina	SP	3510153	Canitar	SP	3525201	Jarinu	SP	3526209	Juquitiba	SP
3515806	Flora Rica	SP	3557204	Chavantes	SP	3525508	Joanópolis	SP	3549953	São Lourenço da Serra	SP
3516002	Flórida Paulista	SP	3515194	Espírito Santo do Turvo	SP	3532009	Morungaba	SP	3552809	Taboão da Serra	SP
3520806	Inúbia Paulista	SP	3515400	Fartura	SP	3532405	Nazaré Paulista	SP	3556453	Vargem Grande Paulista	SP
3521606	Irapuru	SP	3520905	Ipauassu	SP	3538600	Piracaia	SP	3513801	Diadema	SP
3527405	Lucélia	SP	3528601	Manduri	SP	3554953	Tuiuti	SP	3529401	Mauá	SP
3528908	Mariópolis	SP	3533809	Óleo	SP	3556354	Vargem	SP	3543303	Ribeirão Pires	SP
3534609	Oswaldo Cruz	SP	3534708	Ouriinhos	SP	3509700	Campos do Jordão	SP	3544103	Rio Grande da Serra	SP
3534906	Pacaembu	SP	3538808	Piraju	SP	3531704	Monteiro Lobato	SP	3547809	Santo André	SP
3536000	Parapuã	SP	3543204	Ribeirão do Sul	SP	3548203	Santo Antônio do Pinhal	SP	3548708	São Bernardo do Campo	SP
3540853	Pracinha	SP	3545407	Salto Grande	SP	3548609	São Bento do Sapucaí	SP	3548807	São Caetano do Sul	SP
3543808	Rinópolis	SP	3546405	Santa Cruz do Rio Pardo	SP	3508504	Caçapava	SP	3550308	São Paulo	SP
3544707	Sagres	SP	3550506	São Pedro do Turvo	SP	3520202	Igaratá	SP	3506607	Biritiba-Mirim	SP
3545100	Salmourão	SP	3551207	Sarutaiá	SP	3524402	Jacareí	SP	3515707	Ferraz de Vasconcelos	SP
3500808	Alfredo Marcondes	SP	3553005	Taguaí	SP	3538006	Pindamonhangaba	SP	3518305	Guararema	SP
3501301	Álvares Machado	SP	3554201	Tejupá	SP	3546009	Santa Branca	SP	3523107	Itaquaquecetuba	SP
3502408	Anhumas	SP	3554607	Timburi	SP	3549904	São José dos Campos	SP	3530607	Mogi das Cruzes	SP
3508900	Caibub	SP	3505005	Barão de Antonina	SP	3554102	Taubaté	SP	3539806	Poá	SP
3509106	Caiuá	SP	3507159	Bom Sucesso de Itararé	SP	3554805	Tremembé	SP	3545001	Salesópolis	SP
3515129	Emilianópolis	SP	3508009	Buri	SP	3502507	Aparecida	SP	3552502	Suzano	SP
3515301	Estrela do Norte	SP	3512605	Coronel Macedo	SP	3508603	Cachoeira Paulista	SP	3506359	Bertioga	SP
3515350	Euclides da Cunha Paulista	SP	3521705	Itaberá	SP	3509957	Canas	SP	3513504	Cubatão	SP
3520608	Indiana	SP	3522406	Itapeva	SP	3513405	Cruzeiro	SP	3518701	Guarujá	SP
3525607	João Ramalho	SP	3522802	Itaporanga	SP	3518404	Guaratininguetá	SP	3541000	Praia Grande	SP
3528700	Marabá Paulista	SP	3523206	Itararé	SP	3526605	Lavrinhas	SP	3548500	Santos	SP
3529203	Martínópolis	SP	3532827	Nova Campina	SP	3527207	Lorena	SP	3551009	São Vicente	SP
3530201	Mirante do Paranapanema	SP	3543501	Riversul	SP	3538501	Piquete	SP	3500709	Agudos	SP
3532207	Nandubá	SP	3553807	Taquarituba	SP	3540754	Potim	SP	3503604	Arelópolis	SP
3538303	Piquerobi	SP	3553856	Taquarivaí	SP	3541901	Queluz	SP	3507456	Borebi	SP
3539202	Pirapozinho	SP	3500758	Alambari	SP	3544301	Roseira	SP	3508306	Cabrália Paulista	SP
3541208	Presidente Bernardes	SP	3502200	Angatuba	SP	3503158	Arapeí	SP	3514502	Duartina	SP
3541307	Presidente Epitácio	SP	3509452	Campina do Monte Alegre	SP	3503505	Areias	SP	3526803	Lençóis Paulista	SP
3541406	Presidente Prudente	SP	3518503	Guareí	SP	3504909	Bananal	SP	3527504	Lucianópolis	SP
3541505	Presidente Venceslau	SP	3522307	Itapetininga	SP	3549607	São José do Barreiro	SP	3536570	Paulistânia	SP
3542206	Rancharia	SP	3507001	Botubva	SP	3552007	Silveiras	SP	3539400	Piratininga	SP
3542404	Regente Feijó	SP	3511508	Cerquillo	SP	3513603	Cunha	SP	3555505	Ubatuba	SP
3543238	Ribeirão dos Índios	SP	3511607	Cesário Lange	SP	3524907	Jambeiro	SP	4100608	Alto Paraná	PR
3544251	Rosana	SP	3526407	Laranjal Paulista	SP	3526308	Lagoinha	SP	4100905	Amaporã	PR
3545506	Sandovalina	SP	3537503	Pereiras	SP	3532306	Natividade da Serra	SP	4106704	Cruzeiro do Sul	PR
3547700	Santo Anastácio	SP	3540507	Porangaba	SP	3535606	Paraibuna	SP	4107108	Diamante do Norte	PR
3548302	Santo Expedito	SP	3541653	Quadra	SP	3542305	Redenção da Serra	SP	4108908	Guairaça	PR
3552908	Taciba	SP	3554003	Tatui	SP	3550001	São Luís do Paraitinga	SP	4110300	Inajá	PR
3553906	Tarabai	SP	3554656	Torre de Pedra	SP	3510500	Caragatatuba	SP	4111308	Itaúna do Sul	PR
3554300	Teodoro Sampaio	SP	3502705	Apiáí	SP	3520400	Ilhabela	SP	4112603	Jardim Olinda	PR
3503356	Arco-Íris	SP	3505351	Barra do Chapéu	SP	3550704	São Sebastião	SP	4113502	Loanda	PR
3505807	Bastos	SP	3510203	Capão Bonito	SP	3555406	Ubatuba	SP	4115002	Marilena	PR
3519006	Herculândia	SP	3517606	Guapiara	SP	3505401	Barra do Turvo	SP	4115903	Mirador	PR
3519204	Iacri	SP	3521200	Iporanga	SP	3509254	Cajati	SP	4116505	Nova Aliança do Ivaí	PR
3541802	Queiroz	SP	3522158	Itaóca	SP	3509908	Cananéia	SP	4117107	Nova Londrina	PR
3542008	Quintana	SP	3522653	Itapirapuã Paulista	SP	3514809	Eldorado	SP	4118006	Paraíso do Norte	PR
3555000	Tupã	SP	3542800	Ribeira	SP	3520301	Iguape	SP	4118105	Paranacity	PR

Código	Região 2 Município	UF
4118303	Paranapoema	PR
4118402	Paranavaí	PR
4119707	Planaltina do Paraná	PR
4120200	Porto Rico	PR
4121000	Querência do Norte	PR
4123303	Santa Cruz de Monte Castelo	PR
4123709	Santa Isabel do Ivaí	PR
4123956	Santa Mônica	PR
4124202	Santo Antônio do Caiuá	PR
4124606	São Carlos do Ivaí	PR
4124905	São João do Caiuá	PR
4125902	São Pedro do Paraná	PR
4126702	Tamboara	PR
4127304	Terra Rica	PR
4128625	Alto Paraíso	PR
4100707	Alto Piquiri	PR
4100509	Altônia	PR
4103370	Brasilândia do Sul	PR
4103479	Cafezal do Sul	PR
4106605	Cruzeiro do Oeste	PR
4107256	Douradina	PR
4107520	Esperança Nova	PR
4108320	Francisco Alves	PR
4109806	Icaraima	PR
4110607	Iporã	PR
4111555	Ivaté	PR
4114708	Maria Helena	PR
4115101	Mariluz	PR
4117206	Nova Olímpia	PR
4118857	Perobal	PR
4118907	Pérola	PR
4125357	São Jorge do Patrocínio	PR
4126900	Tapira	PR
4128104	Umuarama	PR
4128807	Xambê	PR
4105508	Cianorte	PR
4105607	Cidade Gaúcha	PR
4109104	Guaporema	PR
4110409	Indianópolis	PR
4112405	Japurá	PR
4113007	Jussara	PR
4122602	Rondon	PR
4125555	São Manoel do Paraná	PR
4126108	São Tomé	PR
4126801	Tapejara	PR
4127908	Tuneiras do Oeste	PR
4100459	Altamira do Paraná	PR
4103008	Boa Esperança	PR
4103909	Campina da Lagoa	PR
4108601	Goioerê	PR
4112207	Janiópolis	PR
4112959	Juranda	PR
4116109	Moreira Sales	PR
4116802	Nova Cantu	PR
4120655	Quarto Centenário	PR
4121356	Rancho Alegre D'Oeste	PR
4128005	Ubiratã	PR
4101705	Araruna	PR
4102505	Barbosa Ferraz	PR
4104303	Campo Mourão	PR
4106555	Corumbataí do Sul	PR
4107504	Engenheiro Beltrão	PR
4107553	Farol	PR
4107702	Fênix	PR
4110805	Iretama	PR
4113734	Luiziana	PR
4114005	Mamborê	PR
4118808	Peabiru	PR
4121109	Quinta do Sol	PR
4122503	Roncador	PR
4127205	Terra Boa	PR
4101150	Ângulo	PR
4102109	Astorga	PR
4102208	Atalaia	PR
4103404	Cafeara	PR
4105102	Centenário do Sul	PR
4105904	Colorado	PR
4108106	Flórida	PR
4109203	Guaraci	PR
4110003	Iguaraçu	PR
4110904	Itaguajé	PR
4111902	Jaguapitã	PR

Código	Região 2 Município	UF
4113601	Lobato	PR
4113809	Lupionópolis	PR
4114104	Mandaguaçu	PR
4116307	Munhoz de Melo	PR
4116406	Nossa Senhora das Graças	PR
4116901	Nova Esperança	PR
4120408	Presidente Castelo Branco	PR
4123402	Santa Fé	PR
4123600	Santa Inês	PR
4124509	Santo Inácio	PR
4128302	Uniflor	PR
4100806	Alvorada do Sul	PR
4102802	Bela Vista do Paraíso	PR
4108007	Florestópolis	PR
4116000	Miraseiva	PR
4120002	Porecatu	PR
4120333	Prado Ferreira	PR
4120507	Primeiro de Maio	PR
4126504	Sertãozinho	PR
4107306	Doutor Camargo	PR
4107801	Floraí	PR
4107900	Floresta	PR
4111100	Itambé	PR
4111605	Ivatuba	PR
4117404	Ourizona	PR
4125308	São Jorge do Ivaí	PR
4114203	Mandaguari	PR
4114807	Mariahuva	PR
4115200	Maringá	PR
4117503	Paiçandu	PR
4126256	Sarandi	PR
4101408	Apucarana	PR
4101507	Arapongas	PR
4103503	Califórnia	PR
4103800	Cambira	PR
4112108	Jandaia do Sul	PR
4114906	Marilândia do Sul	PR
4115754	Mauá da Serra	PR
4117297	Novo Itacolomi	PR
4122701	Sabáudia	PR
4103701	Cambé	PR
4109807	Ibiporã	PR
4113700	Londrina	PR
4119657	Pitangueiras	PR
4122404	Rolândia	PR
4126678	Tamarana	PR
4103206	Bom Sucesso	PR
4103305	Borrazópolis	PR
4106852	Cruzmaltina	PR
4107603	Faxinal	PR
4113106	Kaloré	PR
4115507	Marumbi	PR
4122107	Rio Bom	PR
4101655	Arapuã	PR
4101853	Ariranha do Ivaí	PR
4104402	Cândido de Abreu	PR
4108551	Godoy Moreira	PR
4108700	Grandes Rios	PR
4111506	Ivaiporã	PR
4112504	Jardim Alegre	PR
4113429	Lidianópolis	PR
4113759	Lunardelli	PR
4114500	Manoel Ribas	PR
4117271	Nova Tebas	PR
4122172	Rio Branco do Ivaí	PR
4122651	Rosário do Ivaí	PR
4125001	São João do Ivaí	PR
4125803	São Pedro do Ivaí	PR
4101903	Assaí	PR
4112702	Jataizinho	PR
4117214	Nova Santa Bárbara	PR
4121307	Rancho Alegre	PR
4123204	Santa Cecília do Pavão	PR
4124707	São Jerônimo da Serra	PR
4126009	São Sebastião do Amoreira	PR
4128401	Uraí	PR
4100103	Abatiá	PR
4101101	Andará	PR
4102406	Bandeirantes	PR
4106001	Congoninhas	PR
4106407	Cornélio Procopio	PR
4111001	Itambaracá	PR

Código	Região 2 Município	UF
4113403	Leópolis	PR
4116604	Nova América da Colina	PR
4117008	Nova Fátima	PR
4121901	Ribeirão do Pinhal	PR
4123105	Santa Amélia	PR
4123907	Santa Mariana	PR
4124301	Santo Antônio do Paraíso	PR
4126405	Sertaneja	PR
4102703	Barra do Jacaré	PR
4103602	Cambará	PR
4111803	Jacarezinho	PR
4112900	Jundiá do Sul	PR
4121802	Ribeirão Claro	PR
4124103	Santo Antônio da Platina	PR
4106100	Conselheiro Mairinck	PR
4107009	Curiúva	PR
4107751	Figueira	PR
4109708	Ibaiti	PR
4111704	Jaboti	PR
4112306	Japira	PR
4119202	Pinhalão	PR
4126207	Sapopema	PR
4104709	Carlópolis	PR
4109005	Guapirama	PR
4112801	Joaquim Távora	PR
4120705	Quatiguá	PR
4122909	Salto do Itararé	PR
4124004	Santana do Itararé	PR
4125407	São José da Boa Vista	PR
4126603	Siqueira Campos	PR
4127809	Tomazina	PR
4128500	Wenceslau Braz	PR
4110078	Imbaú	PR
4117305	Ortigueira	PR
4121703	Reserva	PR
4127106	Telêmaco Borba	PR
4127502	Tibagi	PR
4128534	Ventania	PR
4101606	Arapoti	PR
4112009	Jaguariaíva	PR
4119400	Piraí do Sul	PR
4126306	Sengés	PR
5000708	Anastácio	MS
5003488	Dois Irmãos do Buriti	MS
5005608	Miranda	MS
5002704	Campo Grande	MS
5007901	Sidrolândia	MS
5008008	Terenos	MS
5002308	Brasilândia	MS
5007109	Ribas do Rio Pardo	MS
5007554	Santa Rita do Pardo	MS
5000807	Anaurilândia	MS
5001904	Bataguassu	MS
5002001	Batayporã	MS
5006200	Nova Andradina	MS
5007976	Taquarussu	MS
5002100	Bela Vista	MS
5002159	Bodoquena	MS
5002209	Bonito	MS
5002803	Caracol	MS
5004106	Guia Lopes da Laguna	MS
5005004	Jardim	MS
5005806	Nioaque	MS
5000609	Amambai	MS
5000906	Antônio João	MS
5001243	Aral Moreira	MS
5002407	Caarapó	MS
5003504	Douradina	MS
5003702	Dourados	MS
5003801	Fátima do Sul	MS
5004502	Itaporã	MS
5005152	Juti	MS
5005251	Laguna Carapá	MS
5005400	Maracaju	MS
5006002	Nova Alvorada do Sul	MS
5006606	Ponta Porã	MS
5007208	Rio Brilhante	MS
5008404	Vicentina	MS
5000856	Angélica	MS
5003157	Coronel Sapucaia	MS
5003454	Deodápolis	MS
5003751	Eldorado	MS
5004007	Glória de Dourados	MS

Região 3			Região 3			Região 3			Região 3		
Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF
3502606	Aparecida d'Oeste	SP	3552601	Tabapuã	SP	3551702	Sertãozinho	SP	3507407	Borborema	SP
3503950	Aspásia	SP	3504206	Auriflama	SP	3501004	Altinópolis	SP	3514007	Dobrada	SP
3513850	Dirce Reis	SP	3515905	Floreal	SP	3505906	Betatais	SP	3516853	Gavião Peixoto	SP
3514205	Dolcinópolis	SP	3516804	Gastão Vidigal	SP	3509403	Cajuru	SP	3519600	Ibitinga	SP
3524808	Jales	SP	3516903	General Salgado	SP	3510906	Cássia dos Coqueiros	SP	3522703	Itápolis	SP
3529104	Marinópolis	SP	3518909	Guzolândia	SP	3546256	Santa Cruz da Esperança	SP	3529302	Matão	SP
3529658	Mesópolis	SP	3528304	Magda	SP	3547908	Santo Antônio da Alegria	SP	3532058	Motuca	SP
3532843	Nova Canaã Paulista	SP	3532868	Nova Castilho	SP	3502101	Andradina	SP	3532900	Nova Europa	SP
3535200	Palmeira d'Oeste	SP	3533304	Nova Luzitânia	SP	3511003	Castilho	SP	3543709	Rincão	SP
3535903	Paranapuã	SP	3549250	São João de Itacema	SP	3517802	Guaraçaí	SP	3546900	Santa Lúcia	SP
3540259	Pontalinda	SP	3528106	Macaubal	SP	3520442	Ilha Solteira	SP	3552700	Tabatinga	SP
3540408	Populina	SP	3531001	Monções	SP	3523008	Itapura	SP	3554755	Trabiju	SP
3544509	Rubineia	SP	3531407	Monte Aprazível	SP	3530102	Mirandópolis	SP	3502002	Analiândia	SP
3545704	Santa Albertina	SP	3532504	Neves Paulista	SP	3532108	Murutinga do Sul	SP	3513702	Descalvado	SP
3546108	Santa Clara d'Oeste	SP	3532603	Nhandeara	SP	3533205	Nova Independência	SP	3514304	Dourado	SP
3546603	Santa Fé do Sul	SP	3532702	Nipoá	SP	3537404	Pereira Barreto	SP	3519303	Ibaté	SP
3547403	Santa Rita d'Oeste	SP	3539905	Poloni	SP	3552304	Sud Mennucci	SP	3542909	Ribeirão Bonito	SP
3547650	Santa Salete	SP	3551306	Sebastianópolis do Sul	SP	3552551	Suzanópolis	SP	3548906	São Carlos	SP
3547205	Santana da Ponte Pensa	SP	3555703	União Paulista	SP	3502804	Araçatuba	SP	3507902	Brotas	SP
3549003	São Francisco	SP	3521507	Irapuã	SP	3506201	Bento de Abreu	SP	3512704	Corumbataí	SP
3554904	Três Fronteiras	SP	3521903	Itajobi	SP	3518206	Guararapes	SP	3521101	Ipeúna	SP
3555802	Urânia	SP	3528858	Marapoama	SP	3526506	Lavinia	SP	3523602	Itirapina	SP
3556958	Vitória Brasil	SP	3533502	Novo Horizonte	SP	3544400	Rubiácea	SP	3543907	Rio Claro	SP
3515202	Estrela d'Oeste	SP	3544806	Sales	SP	3548054	Santo Antônio do Aracanguá	SP	3554706	Torrinha	SP
3515509	Fernandópolis	SP	3556008	Urupês	SP	3556305	Valparaíso	SP	3503307	Araras	SP
3518008	Guarani d'Oeste	SP	3505500	Barretos	SP	3501103	Alto Alegre	SP	3512209	Conchal	SP
3520707	Indiaporã	SP	3512001	Colina	SP	3504404	Avanhandava	SP	3512407	Cordeirópolis	SP
3528205	Macedônia	SP	3512100	Colômbia	SP	3505104	Barbosa	SP	3521408	Iracemópolis	SP
3529609	Meridiano	SP	3517406	Guaira	SP	3506409	Bilac	SP	3526704	Leme	SP
3530003	Mira Estrela	SP	3521309	Ipuã	SP	3506508	Birigui	SP	3526902	Limeira	SP
3534757	Ouroeste	SP	3524204	Jaborandi	SP	3507704	Braúna	SP	3546207	Santa Cruz da Conceição	SP
3536901	Pedranópolis	SP	3529708	Miguelópolis	SP	3507753	Brejo Alegre	SP	3546702	Santa Gertrudes	SP
3549201	São João das Duas Pontes	SP	3531902	Morro Agudo	SP	3508108	Buritama	SP	3500600	Águas de São Pedro	SP
3555307	Turmalina	SP	3533601	Nuporanga	SP	3511904	Clementina	SP	3510401	Capivari	SP
3501202	Álvares Florence	SP	3534302	Orlândia	SP	3512506	Coroados	SP	3511706	Charqueada	SP
3501806	Américo de Campos	SP	3544905	Sales Oliveira	SP	3516507	Gabriel Monteiro	SP	3525854	Jumirim	SP
3510708	Cardoso	SP	3549409	São Joaquim da Barra	SP	3517109	Glicério	SP	3530904	Mombuca	SP
3512902	Cosmorama	SP	3503000	Aramina	SP	3527256	Lourdes	SP	3538709	Piracicaba	SP
3536257	Parisi	SP	3508207	Buritizal	SP	3527702	Luizânia	SP	3542107	Rafard	SP
3540309	Pontes Gestal	SP	3517703	Guará	SP	3537305	Penápolis	SP	3544004	Rio das Pedras	SP
3544202	Riolândia	SP	3520103	Igarapava	SP	3537701	Piçatu	SP	3545159	Saltinho	SP
3556107	Valentim Gentil	SP	3524105	Ituverava	SP	3548401	Santópolis do Aguapeí	SP	3547007	Santa Maria da Serra	SP
3557105	Votuporanga	SP	3513207	Cristais Paulista	SP	3555208	Turiúba	SP	3550407	São Pedro	SP
3500204	Adolfo	SP	3516200	Franca	SP	3508801	Catelandia	SP	3554508	Tietê	SP
3500907	Altair	SP	3523701	Itirapuã	SP	3517000	Getulina	SP	3500303	Aguaí	SP
3504602	Bady Bassitt	SP	3525409	Jeriquara	SP	3517208	Guaíçara	SP	3539301	Pirassununga	SP
3504800	Bálsamo	SP	3536307	Patrocínio Paulista	SP	3517307	Guaimbé	SP	3540705	Porto Ferreira	SP
3511300	Cedral	SP	3537008	Pedregulho	SP	3525805	Júlio Mesquita	SP	3546306	Santa Cruz das Palmeiras	SP
3517505	Guapiaçu	SP	3542701	Restinga	SP	3527108	Lins	SP	3500402	Águas da Prata	SP
3517901	Guaraci	SP	3543105	Ribeirão Corrente	SP	3541604	Promissão	SP	3508702	Caconde	SP
3519402	Ibirá	SP	3543600	Rifaina	SP	3544608	Sabino	SP	3510807	Casa Branca	SP
3519808	Icém	SP	3549508	São José da Bela Vista	SP	3503406	Arealva	SP	3513900	Divinolândia	SP
3521150	Ipiguá	SP	3506102	Bebedouro	SP	3504305	Avai	SP	3515186	Espírito Santo do Pinhal	SP
3524501	Jaci	SP	3510104	Cândido Rodrigues	SP	3504701	Balbino	SP	3523800	Itobi	SP
3525706	José Bonifácio	SP	3515608	Fernando Prestes	SP	3506003	Bauru	SP	3530508	Mococa	SP
3529500	Mendonça	SP	3518602	Guariba	SP	3518107	Guarantã	SP	3548104	Santo Antônio do Jardim	SP
3530300	Mirassol	SP	3524303	Jaboticabal	SP	3519105	Iacanga	SP	3549102	São João da Boa Vista	SP
3530409	Mirassolândia	SP	3531308	Monte Alto	SP	3538907	Pirajuí	SP	3549706	São José do Rio Pardo	SP
3532801	Nova Aliança	SP	3531506	Monte Azul Paulista	SP	3540101	Pongai	SP	3550803	São Sebastião da Gramma	SP
3533007	Nova Granada	SP	3539004	Pirangi	SP	3541109	Presidente Alves	SP	3553302	Tambaú	SP
3533908	Ólimpia	SP	3539509	Pitangueiras	SP	3542503	Reginópolis	SP	3553609	Tapiratiba	SP
3534005	Onda Verde	SP	3546504	Santa Ernestina	SP	3556404	Vargem Grande do Sul	SP	3556404	Vargem Grande do Sul	SP
3534203	Orindiúva	SP	3553104	Taiacu	SP	3505203	Bariri	SP	3503802	Artur Nogueira	SP
3535002	Palestina	SP	3553203	Taiúva	SP	3505302	Barra Bonita	SP	3515152	Engenheiro Coelho	SP
3536604	Paulo de Faria	SP	3553658	Taquaral	SP	3506805	Bocaina	SP	3557303	Estiva Gerbi	SP
3539608	Planalto	SP	3553708	Taquaritinga	SP	3507308	Boracéia	SP	3522604	Itapira	SP
3540804	Potirendaba	SP	3554409	Terra Roxa	SP	3514106	Dois Córregos	SP	3530706	Mogi Guaçu	SP
3549805	São José do Rio Preto	SP	3556800	Viradouro	SP	3520004	Igarapú do Tietê	SP	3530805	Mogi Mirim	SP
3553401	Tanabi	SP	3556909	Vista Alegre do Alto	SP	3556904	Itaju	SP	3548005	Santo Antônio de Posse	SP
3555356	Ubarana	SP	3505609	Barrinha	SP	3522901	Itapuí	SP	3501608	Americana	SP
3555604	Uchoa	SP	3507803	Brodowski	SP	3525300	Jaú	SP	3509502	Campinas	SP
3557154	Zacarias	SP	3513108	Cravinhos	SP	3528007	Macatuba	SP	3512803	Cosmópolis	SP
3503703	Airirinha	SP	3514601	Dumont	SP	3529807	Mineiros do Tietê	SP	3514908	Elias Fausto	SP
3509304	Cajobi	SP	3518859	Guataporã	SP	3536703	Pederneiras	SP	3519055	Holambra	SP
3511102	Catanduva	SP	3525102	Jardinópolis	SP	3502309	Anhembi	SP	3519071	Hortolândia	SP
3511201	Catigüá	SP	3527603	Luis Antônio	SP	3506904	Bofete	SP	3520509	Indaiatuba	SP
3514924	Elisiário	SP	3540200	Pontal	SP	3507506	Botucatu	SP	3524709	Jaguariúna	SP
3514957	Embaúba	SP	3540903	Pradópolis	SP	3512308	Conchas	SP	3531803	Monte Mor	SP
3533254	Novais	SP	3543402	Ribeirão Preto	SP	3536109	Pardinho	SP	3533403	Nova Odessa	SP
3535101	Palmares Paulista	SP	3547502	Santa Rita do Passa Quatro	SP	3541059	Pratânia	SP	3536505	Paulínia	SP
3535705	Paraíso	SP	3547601	Santa Rosa de Viterbo	SP	3550100	São Manuel	SP	3537107	Pedreira	SP
3538105	Pindorama	SP	3550902	São Simão	SP	3501707	Américo Brasiliense	SP	3545803	Santa Bárbara d'Oeste	SP
3545605	Santa Adélia	SP	3551405	Serra Azul	SP	3503208	Araraquara	SP	3552403	Sumaré	SP
3551900	Severínia	SP	3551504	Serrana	SP	3506706	Boa Esperança do Sul	SP	3556206	Valinhos	SP

Região 3			Região 3			Região 3			Região 3		
Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF
3556701	Vinhedo	SP	5103858	Gaúcha do Norte	MT	5107602	Rondonópolis	MT	5215702	Palmeiras de Goiás	GO
3500501	Águas de Lindóia	SP	5106208	Nova Brasilândia	MT	5107297	São José do Povo	MT	5215900	Palminópolis	GO
3501905	Amparo	SP	5106307	Paranatinga	MT	5107404	São Pedro da Cipa	MT	5216403	Paraúna	GO
3527009	Lindóia	SP	5106455	Planalto da Serra	MT	5100300	Alto Araguaia	MT	5220058	São João da Paraúna	GO
3531209	Monte Alegre do Sul	SP	5100359	Alto Boa Vista	MT	5100409	Alto Garças	MT	5221551	Turvelândia	GO
3536802	Pedra Bela	SP	5101852	Bom Jesus do Araguaia	MT	5100607	Alto Taquari	MT	5221908	Varjão	GO
3538204	Pinhalzinho	SP	5102694	Canabrava do Norte	MT		Decirolândia	MT	5200209	Água Limpa	GO
3551603	Serra Negra	SP	5103353	Confresa	MT	3109808	Cachoeira Dourada	MG	5200506	Aloândia	GO
3552106	Socorro	SP	5105309	Luciara	MT	3112604	Capinópolis	MG	5203500	Bom Jesus de Goiás	GO
5003207	Corumbá	MS	5106315	Novo Santo Antônio	MT	3129103	Gurinhata	MG	5203906	Buriti Alegre	GO
5000252	Alcinópolis	MS	5106778	Porto Alegre do Norte	MT	3131406	Ipiacu	MG	5204250	Cachoeira Dourada	GO
5002605	Campuaçu	MS	5107180	Ribeirão Cascalheira	MT	3134202	Ituiutaba	MG	5204508	Caldas Novas	GO
5003306	Coxim	MS	5107743	Santa Cruz do Xingu	MT	3159803	Santa Vitória	MG	5206503	Croninópolis	GO
5003900	Figueirão	MS	5107776	Santa Terezinha	MT	3103504	Araguari	MG	5209101	Goiatuba	GO
5006408	Pedro Gomes	MS	5107859	São Félix do Araguaia	MT	3103751	Araporã	MG	5209937	Inaciolândia	GO
5007406	Grosso	MS	5107354	São José do Xingu	MT	3111804	Canápolis	MG	5211503	Itumbiara	GO
5007695	São Gabriel do Oeste	MS	5107883	Serra Nova Dourada	MT	3115003	Cascalho Rico	MG	5212105	Joviânia	GO
5007935	Sonora	MS	5108600	Vila Rica	MT	3115805	Centralina	MG	5212600	Mairipotaba	GO
5002902	Cassilândia	MS	5100201	Água Boa	MT	3130705	Indianópolis	MG	5212907	Marzagão	GO
5002951	Chapadão do Sul	MS	5102603	Campinápolis	MT	3142809	Monte Alegre de Minas	MG	5213806	Morrinhos	GO
5003256	Costa Rica	MS	5102702	Canarana	MT	3152808	Prata	MG	5216007	Panamá	GO
5001003	Aparecida do Taboado	MS	5106174	Nova Nazaré	MT	3169604	Tupaciguara	MG	5217104	Piracanjuba	GO
5004403	Inocência	MS	5106257	Nova Xavantina	MT	3170206	Uberlândia	MG	5217708	Pontalina	GO
5006309	Paranaíba	MS	5106281	Novo São Joaquim	MT	3111101	Campina Verde	MG	5217805	Porteirão	GO
5007802	Selvíria	MS	5107065	Querência	MT	3114550	Carneirinho	MG	5218391	Professor Jamil	GO
5001102	Aquidauana	MS	5107792	Santo Antônio do Leste	MT	3116902	Comendador Gomes	MG	5218789	Rio Quente	GO
5001508	Bandeirantes	MS	5101001	Araguaiana	MT	3127008	Fronteira	MG	5220254	Vicentinópolis	GO
5003108	Corguihu	MS	5101803	Barra do Garças	MT	3127107	Frutal	MG	5204102	Cachoeira Alta	GO
5004908	Jaraguari	MS	5103106	Cocalinho	MT	3133402	Itapagipe	MG	5204300	Caçu	GO
5007307	Rio Negro	MS	5103361	Conquista D'Oeste	MT	3134400	Iturama	MG	5209150	Gouvelândia	GO
5007505	Rochedo	MS	5106182	Nova Lacerda	MT	3138625	Limeira do Oeste	MG	5210802	Itajá	GO
5000203	Água Clara	MS	5106752	Pontes e Lacerda	MT	3150703	Pirajuba	MG	5211305	Itarumã	GO
5008305	Três Lagoas	MS	5108352	Vale de São Domingos	MT	3151602	Planura	MG	5212853	Lagoa Santa	GO
5101407	Aripuanã	MT	5105507	Vila Bela da Santíssima Trindade	MT	3161304	São Francisco de Sales	MG	5216304	Paranaiguara	GO
5101902	Brasão	MT	5101704	Barra do Bugres	MT	3170438	União de Minas	MG	5218508	Quirinópolis	GO
5102850	Castanheira	MT	5103452	Denise	MT	3100708	Água Comprida	MG	5220405	São Simão	GO
5103254	Colniza	MT	5106232	Nova Olímpia	MT	3111408	Campo Florido	MG	5200159	Adelândia	GO
5103379	Cotriguaçu	MT	5106851	Porto Estrela	MT	3117306	Conceição das Alagoas	MG	5200852	Americano do Brasil	GO
5105150	Juína	MT	5107958	Tangará da Serra	MT	3118205	Conquista	MG	5201306	Anicuns	GO
5105176	Juruena	MT	5101258	Araputanga	MT	3121258	Delta	MG	5202601	Aurilândia	GO
5107578	Rondolândia	MT	5103809	Figueirópolis D'Oeste	MT	3170107	Uberaba	MG	5202809	Avelinópolis	GO
5100250	Alta Floresta	MT	5103957	Glória D'Oeste	MT	3171105	Veríssimo	MG	5203939	Buriti de Goiás	GO
5100805	Apiacás	MT	5104500	Indiavaí	MT	5201702	Aragarças	GO	5207808	Firminópolis	GO
5102793	Carlinda	MT	5105002	Jauru	MT	5202353	Arenópolis	GO	5213905	Mossamedes	GO
5106158	Nova Bandeirantes	MT	5105234	Lambari D'Oeste	MT	5203104	Baliza	GO	5214408	Nazário	GO
5108956	Nova Monte Verde	MT	5105622	Mirassol d'Oeste	MT	5203401	Bom Jardim de Goiás	GO	5219001	Sancetlândia	GO
5106299	Paranaíba	MT	5106828	Porto Esperidião	MT	5207105	Diorama	GO	5219100	Santa Bárbara de Goiás	GO
5103205	Colider	MT	5107156	Reserva do Cabaçal	MT	5213707	Montes Claros de Goiás	GO	5220108	Belos	GO
5104104	Guarantã do Norte	MT	5107206	Rio Branco	MT	5217203	Piranhas	GO	5221502	Turvânia	GO
5105606	Matupá	MT	5107750	Salto do Céu	MT	5200902	Amorinópolis	GO	5202155	Araguapaz	GO
5106216	Nova Canaã do Norte	MT	5107107	São José dos Quatro Marcos	MT	5204201	Cachoeira de Goiás	GO	5202502	Aruanã	GO
5108808	Nova Guarita	MT	5100508	Alto Paraguai	MT	5205703	Córrego do Ouro	GO	5203807	Britânia	GO
5106265	Novo Mundo	MT	5101308	Arenópolis	MT	5207600	Fazenda Nova	GO	5207535	Faina	GO
5106422	Peixoto de Azevedo	MT	5106000	Nortelândia	MT	5210208	Iporá	GO	5208905	Goiás	GO
5108055	Terra Nova do Norte	MT	5108857	Nova Marilândia	MT	5210307	Israelândia	GO	5211008	Itapirapuã	GO
5102637	Campo Novo do Parecis	MT	5107263	Santo Afonso	MT	5211602	Ivolândia	GO	5212204	Jussara	GO
5102686	Campos de Júlio	MT	5100102	Acorizal	MT	5212006	Jaupaci	GO	5212956	Matrinchã	GO
5103304	Comodoro	MT	5104906	Jangada	MT	5213400	Mopora	GO	5219258	Santa Fé de Goiás	GO
5103502	Diamantino	MT	5107701	Rosário Oeste	MT	5215207	Novo Brasil	GO			
5107875	Sapezal	MT	5103007	Chapada dos Guimarães	MT	5201454	Aparecida do Rio Doce	GO			
5105101	Juara	MT	5103403	Cuiabá	MT	5201504	Aporé	GO			
5108907	Nova Maringá	MT	5106109	Nossa Senhora do Livramento	MT	5204409	Caiaopônia	GO			
5106273	Novo Horizonte do Norte	MT	5107800	Santo Antônio do Leverger	MT	5205059	Castelândia	GO			
5106802	Porto dos Gaúchos	MT	5108402	Várzea Grande	MT	5205471	Chapadão do Céu	GO			
5107305	São José do Rio Claro	MT	5101605	Barão de Melgaço	MT	5207253	Doverlândia	GO			
5107941	Tabaporã	MT	5102504	Cáceres	MT	5211909	Jataí	GO			
5104526	Ipiranga do Norte	MT	5103437	Curvelândia	MT	5213004	Maurilândia	GO			
5104542	Itanhanga	MT	5106505	Poconé	MT	5213103	Mineiros	GO			
5105259	Lucas do Rio Verde	MT	5102678	Campo Verde	MT	5213756	Montividiu	GO			
5105903	Nobres	MT	5107040	Primavera do Leste	MT	5215652	Palestina de Goiás	GO			
5106224	Nova Mutum	MT	5101209	Araguainha	MT	5216452	Perolândia	GO			
5106240	Nova Ubiratã	MT	5103908	General Carneiro	MT	5218102	Portelândia	GO			
5107768	Santa Rita do Trivelato	MT	5104203	Guratinga	MT	5218805	Rio Verde	GO			
5107925	Sorriso	MT	5106653	Pontal do Araguaia	MT	5219308	Santa Helena de Goiás	GO			
5108006	Tapurah	MT	5106703	Ponte Branca	MT	5219407	Santa Rita do Araguaia	GO			
5103056	Cláudia	MT	5107008	Poxoréo	MT	5219712	Santo Antônio da Barra	GO			
5103700	Feliz Natal	MT	5107198	Ribeirãozinho	MT	5220504	Serranópolis	GO			
5104559	Itaúba	MT	5108105	Tesouro	MT	5200134	Acreúna	GO			
5105580	Marcelândia	MT	5108204	Torixorôu	MT	5204607	Campestre de Goiás	GO			
5106190	Nova Santa Helena	MT	5103601	Dom Aquino	MT	5205455	Cezarina	GO			
5107248	Santa Carmem	MT	5104609	Itiquira	MT	5207352	Edealina	GO			
5107909	Sinop	MT	5104807	Jaciara	MT	5207402	Edéia	GO			
5108303	União do Sul	MT	5105200	Juscimeira	MT	5209952	Indiara	GO			
5108501	Vera	MT	5106372	Pedra Preta	MT	5211701	Jandaia	GO			

Região 4			Região 4			Região 4			Região 4		
Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF	Código	Município	UF
2201150	Baixa Grande do Ribeiro	PI	1718303	Praia Norte	TO	1718204	Porto Nacional	TO	5208103	Formoso	GO
2208908	Ribeiro Gonçalves	PI	1718550	Riachinho	TO	1718881	Santa Maria do Tocantins	TO	5212808	Mara Rosa	GO
2209203	Santa Filomena	PI	1718808	Sampaio	TO	1720655	Silvanópolis	TO	5213087	Minaçu	GO
2211209	Uruaçu	PI	1720002	Tocantins	TO	1721109	Tocantinha	TO	5213772	Montividiu do Norte	GO
2200459	Alvorada do Gurgueia	PI	1720101	São Bento do Tocantins	TO	1703073	Barra do Ouro	TO	5214101	Mutunópolis	GO
2201309	Barreiras do Piauí	PI	1720200	São Miguel do Tocantins	TO	1703842	Campos Lindos	TO	5214606	Niquelândia	GO
2201903	Bom Jesus	PI	1720309	São Sebastião do Tocantins	TO	1704105	Centenário	TO	5214879	Nova Iguaçu de Goiás	GO
2203107	Cristino Castro	PI	1720804	Sítio Novo do Tocantins	TO	1709005	Goiatins	TO	5218003	Porangatu	GO
2203230	Currais	PI	1721208	Tocantinópolis	TO	1710508	Itacajá	TO	5219605	Santa Tereza de Goiás	GO
2204402	Gilbués	PI	1701309	Aragominas	TO	1710904	Itapiratins	TO	5219704	Santa Terezinha de Goiás	GO
2206605	Monte Alegre do Piauí	PI	1702109	Araguaína	TO	1711951	Lagoa do Tocantins	TO	5221452	Trombas	GO
2207405	Palmeira do Piauí	PI	1702158	Araguaçu	TO	1712405	Lizarda	TO	5221601	Uruaçu	GO
2208700	Redenção do Gurgueia	PI	1702307	Arapoema	TO	1712702	Mateiros	TO	5200605	Alto Paraíso de Goiás	GO
2209302	Santa Luz	PI	1703008	Babaçulândia	TO	1715101	Novo Acordo	TO	5204904	Campos Belos	GO
2209757	São Gonçalo do Gurgueia	PI	1703057	Bandeirantes do Tocantins	TO	1717909	Ponte Alta do Tocantins	TO	5205307	Cavalcante	GO
2202901	Corrente	PI	1703883	Carmolândia	TO	1718501	Recursolândia	TO	5205521	Colinas do Sul	GO
2203008	Cristalândia do Piauí	PI	1705508	Colinas do Tocantins	TO	1718758	Rio Sono	TO	5213509	Monte Alegre de Goiás	GO
2207603	Parnaíba	PI	1707702	Filadélfia	TO	1719004	Santa Tereza do Tocantins	TO	5214903	Nova Roma	GO
2208858	Riachão Frio	PI	1713957	Muriciândia	TO	1720150	São Félix do Tocantins	TO	5220009	São João d'Alcântara	GO
2210623	Sebastião Barros	PI	1714880	Nova Olinda	TO	1700400	Almas	TO	5221080	Teresina de Goiás	GO
2100055	Açailândia	MA	1715705	Palmeirante	TO	1702406	Arraial	TO	5203203	Barro Alto	GO
2100600	Amarante do Maranhão	MA	1716307	Pau D'Arco	TO	1702703	Aurora do Tocantins	TO	5205000	Carmo do Rio Verde	GO
2102358	Buritirana	MA	1717206	Piraquê	TO	1705102	Chapada da Natividade	TO	5205406	Ceres	GO
2103257	Cidelandia	MA	1718865	Santa Fé do Araguaia	TO	1705557	Combinado	TO	5208608	Goianésia	GO
2103752	Devirópolis	MA	1722081	Wanderlândia	TO	1705607	Conceição do Tocantins	TO	5209291	Guaraita	GO
2104552	Governador Edison Lobão	MA	1722107	Xambioá	TO	1707009	Dianópolis	TO	5209457	Guarinos	GO
2105302	Imperatriz	MA	1700251	Abreulândia	TO	1712157	Lavandeira	TO	5209804	Hidrolina	GO
2105427	Itinga do Maranhão	MA	1701903	Araguacema	TO	1714203	Natividade	TO	5210158	Ipiranga de Goiás	GO
2105500	João Lisboa	MA	1703107	Barrolândia	TO	1715150	Novo Alegre	TO	5210901	Itapaci	GO
2105989	Lajeado Novo	MA	1703206	Bernardo Sayão	TO	1715259	Novo Jardim	TO	5211206	Itapuranga	GO
2107001	Montes Altos	MA	1703602	Brasilândia do Tocantins	TO	1716208	Paraná	TO	5213855	Morro Agudo de Goiás	GO
2109551	Ribamar Fiquene	MA	1703909	Caseara	TO	1717008	Pindorama do Tocantins	TO	5214705	Nova América	GO
2110856	São Francisco do Brejão	MA	1716703	Colméia	TO	1717800	Ponte Alta do Bom Jesus	TO	5214861	Nova Glória	GO
2111532	São Pedro da Água Branca	MA	1706001	Couto de Magalhães	TO	1718006	Porto Alegre do Tocantins	TO	5216908	Pilar de Goiás	GO
2111763	Senador La Rocque	MA	1707108	Divinópolis do Tocantins	TO	1718659	Rio da Conceição	TO	5218607	Rialma	GO
2112852	Vila Nova dos Martírios	MA	1707207	Dois Irmãos do Tocantins	TO	1718907	Santa Rosa do Tocantins	TO	5218706	Rianópolis	GO
2102556	Campestre do Maranhão	MA	1708254	Fortaleza do Taboão	TO	1720499	São Valério da Natividade	TO	5218904	Rubiatuba	GO
2102804	Carolina	MA	1708304	Goianorte	TO	1720903	Taguatinga	TO	5219357	Santa Isabel	GO
2104057	Estreito	MA	1709302	Guaraí	TO	1720937	Taipas do Tocantins	TO	5219456	Santa Rita do Novo Destino	GO
2109007	Porto Franco	MA	1711100	Itapará do Tocantins	TO	2902500	Baianópolis	BA	5220157	São Luiz do Norte	GO
2111052	São João do Paraíso	MA	1711803	Juarina	TO	2903201	Barreiras	BA	5220280	São Patrício	GO
2111573	São Pedro dos Crentes	MA	1712504	Marianópolis do Tocantins	TO	2907400	Catolândia	BA	5221700	Uruana	GO
2100501	Alto Parnaíba	MA	1713205	Miracema do Tocantins	TO	2911105	Formosa do Rio Preto	BA	5201108	Anápolis	GO
2101400	Balsas	MA	1713304	Miranorte	TO	2919553	Luís Eduardo Magalhães	BA	5201603	Araçu	GO
2104073	Feira Nova do Maranhão	MA	1713700	Monte Santo do Tocantins	TO	2926202	Riachão das Neves	BA	5203609	Brazabrantes	GO
2109502	Riachão	MA	1716653	Pequizeiro	TO	2928901	São Desidério	BA	5204854	Campo Limpo de Goiás	GO
2112001	Tasso Fragoso	MA	1718402	Presidente Kennedy	TO	2906105	Canápolis	BA	5205208	Caturai	GO
2101806	Benedicto Leite	MA	1718709	Rio dos Bois	TO	2908101	Cocos	BA	5206800	Damolândia	GO
2104107	Fortaleza dos Nogueiras	MA	1721257	Tupirama	TO	2909109	Coribe	BA	5209606	Heitorai	GO
2106102	Loreto	MA	1721307	Tupiratins	TO	2909307	Correntina	BA	5210000	Inhumas	GO
2107258	Nova Colinas	MA	1702000	Araguaçu	TO	2917359	Jaborandi	BA	5210406	Itaberaí	GO
2109700	Sambaíba	MA	1704600	Chapada de Areia	TO	2928109	Santa Maria da Vitória	BA	5210562	Itaguaru	GO
2110658	São Domingos do Azeitão	MA	1706100	Cristalândia	TO	2928208	Santana	BA	5210604	Itaguaru	GO
2110807	São Félix de Balsas	MA	1707306	Dueré	TO	2929057	São Félix do Coribe	BA	5211404	Itaçu	GO
2111607	São Raimundo das	MA	1707553	Fátima	TO	2930303	Serra Dourada	BA	5211800	Jaraguá	GO
1501758	Brejo Grande do Araguaia	PA	1708205	Formoso do Araguaia	TO	3104502	Arimas	MG	5212055	Jesuópolis	GO
1505494	Palestina do Pará	PA	1711902	Lagoa da Confusão	TO	3108206	Bonfinópolis de Minas	MG	5215009	Nova Veneza	GO
1507151	São Domingos do Araguaia	PA	1715002	Nova Rosalândia	TO	3109303	Buritins	MG	5215405	Ouro Verde de Goiás	GO
1507508	São João do Araguaia	PA	1715507	Oliveira de Fátima	TO	3109451	Cabeceira Grande	MG	5216809	Petrolina de Goiás	GO
1505551	Pau D'Arco	PA	1716109	Paraíso do Tocantins	TO	3122470	Dom Bosco	MG	5219506	Santa Rosa de Goiás	GO
1505635	Picarra	PA	1717503	Pium	TO	3126208	Formoso	MG	5219902	São Francisco de Goiás	GO
1506138	Redenção	PA	1718451	Pugmil	TO	3144375	Natalândia	MG	5221007	Taguaral de Goiás	GO
1506161	Rio Maria	PA	1718840	Sandolândia	TO	3170404	Unai	MG	5200050	Abadia de Goiás	GO
1507458	São Geraldo do Araguaia	PA	1700350	Altaçara do Tocantins	TO	3170479	Uruana de Minas	MG	5201405	Aparecida de Goiânia	GO
1507755	Sapucaia	PA	1700707	Alvorada	TO	3128600	Guarda-Mor	MG	5201801	Aragoiânia	GO
1508407	Xinguara	PA	1703701	Brejinho de Nazaré	TO	3137106	Lagamar	MG	5203302	Bela Vista de Goiás	GO
1502707	Conceição do Araguaia	PA	1703867	Cariri do Tocantins	TO	3137536	Lagoa Grande	MG	5203559	Bonfinópolis	GO
1503044	Floresta do Araguaia	PA	1706258	Crixás do Tocantins	TO	3147006	Paracatu	MG	5204557	Caldazinha	GO
1700301	Aguiarópolis	TO	1707652	Figueirópolis	TO	3171006	Vazante	MG	5208400	Goianópolis	GO
1701002	Ananás	TO	1709500	Gurupi	TO	5300108	Brasília	DF	5208707	Goianira	GO
1701051	Angico	TO	1711506	Jaú do Tocantins	TO	5206404	Crixás	GO	5208806	Goianira	GO
1702208	Araguatins	TO	1715754	Palmeirópolis	TO	5214002	Mozarlândia	GO	5209200	Guapó	GO
1702554	Augustinópolis	TO	1716604	Peixe	TO	5214051	Mundo Novo	GO	5209705	Hidrolândia	GO
1702901	Axixá do Tocantins	TO	1718899	Santa Rita do Tocantins	TO	5214838	Nova Crixás	GO	5212303	Leopoldo de Bulhões	GO
1703800	Buriti do Tocantins	TO	1720259	São Salvador do Tocantins	TO	5215256	Novo Planalto	GO	5214507	Nerópolis	GO
1703826	Cachoeirinha	TO	1720853	Sucupira	TO	5220207	São Miguel do Araguaia	GO	5219738	Santo Antônio de Goiás	GO
1703891	Carrasco Bonito	TO	1720978	Talismã	TO	5221577	Uirapuru	GO	5220454	Senador Canedo	GO
1706506	Darcinópolis	TO	1701101	Aparecida do Rio Negro	TO	5200555	Alto Horizonte	GO	5221197	Terezópolis de Goiás	GO
1707405	Esperantina	TO	1703305	Bom Jesus do Tocantins	TO	5200829	Amaralina	GO	5221403	Trindade	GO
1710706	Itagatins	TO	1709807	Ipeiras	TO	5203575	Bonópolis	GO	5200803	Alvorada do Norte	GO
1712454	Luzinópolis	TO	1712009	Lajeado	TO	5204656	Campinaçu	GO	5203962	Buritinópolis	GO
1712801	Maurilândia do Tocantins	TO	1713601	Monte do Carmo	TO	5204706	Campinorte	GO	5206701	Damianópolis	GO
1714302	Nazaré	TO	1721000	Palmas	TO	5204953	Campos Verdes	GO	5208301	Divinópolis de Goiás	GO
1713809	Palmeiras do Tocantins	TO	1716505	Pedro Afonso	TO	5207501	Estrela do Norte	GO	5207907	Flores de Goiás	GO

Região 4		
Código	Município	UF
5209408	Guarani de Goiás	GO
5209903	Iaciara	GO
5212709	Mambai	GO
5218300	Posse	GO
5219803	São Domingos	GO
5220686	Simolândia	GO
5220702	Sítio d'Abadia	GO
5200100	Abadiânia	GO
5200175	Água Fria de Goiás	GO
5200258	Águas Lindas de Goiás	GO
5200308	Alexânia	GO
5204003	Cabeceiras	GO
5205497	Cidade Ocidental	GO
5205513	Cocalzinho de Goiás	GO
5205802	Corumbá de Goiás	GO
5206206	Cristalina	GO
5208004	Formosa	GO
5212501	Luziânia	GO
5213053	Mimoso de Goiás	GO
5215231	Novo Gama	GO
5215603	Padre Bernardo	GO
5217302	Pirenópolis	GO
5217609	Planaltina	GO
5219753	Descoberto	GO
5221858	Valparaíso de Goiás	GO
5222203	Vila Boa	GO
5222302	Vila Propício	GO
5206305	Cristianópolis	GO
5208152	Gemeleira de Goiás	GO
5215306	Orizona	GO
5215801	Palmelo	GO
5217401	Pires do Rio	GO
5219209	Santa Cruz de Goiás	GO
5220264	São Miguel do Passa Quatro	GO
5220603	Silvânia	GO
5221809	Urutaí	GO
5222005	Vianópolis	GO
5201207	Anhangüera	GO
5204805	Campo Alegre de Goiás	GO
5205109	Catalão	GO
5205901	Corumbalza	GO
5206602	Cumari	GO
5206909	Davinópolis	GO
5208509	Goiandira	GO
5210109	Ipameri	GO
5214804	Nova Aurora	GO
5215504	Ouvidor	GO
5221304	Três Ranchos	GO

