



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Secretaria de Defesa Agropecuária
Departamento de Saúde Animal

Programa Nacional de Sanidade Avícola - PNSA

**ESTUDO PARA AVALIAÇÃO DE CIRCULAÇÃO DOS VÍRUS DA INFLUENZA AVIÁRIA
E DA DOENÇA DE NEWCASTLE EM PLANTEIS AVÍCOLAS INDUSTRIAIS**

2015/2016

Relatório final

Departamento de Saúde Animal
Brasília, DF, novembro de 2016

ESTUDO PARA AVALIAÇÃO DE CIRCULAÇÃO DOS VÍRUS DA INFLUENZA AVIÁRIA E DA DOENÇA DE NEWCASTLE EM PLANTEIS AVÍCOLAS INDUSTRIAIS

1. INTRODUÇÃO

Diante da importância da produção avícola brasileira no contexto nacional e internacional e como forma de subsidiar a certificação sanitária e a manutenção e abertura de mercados, bem como monitorar e prevenir a ocorrência de doenças emergenciais em nosso plantel avícola, o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil (Mapa) realizou um estudo para avaliar a presença de transmissão dos vírus da influenza aviária (IA) e da doença de Newcastle (DNC) nos sistemas de produção comercial avícola nacional.

O presente relatório refere-se ao estudo conduzido entre os anos de 2015 e 2016. O trabalho foi delineado e coordenado pelo Departamento de Saúde Animal (DSA), vinculado à Secretaria de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), e executado pelos serviços veterinários dos estados envolvidos. O delineamento foi realizado em 2015, incluindo a elaboração de manuais e a realização de reuniões técnicas de validação e padronização. Os trabalhos de campo foram realizados entre setembro de 2015 e março de 2016. Na sequência são apresentadas informações sobre o trabalho realizado e os resultados obtidos.

2. OBJETIVO

Avaliar a presença de transmissão viral da influenza aviária (IA) e da doença de Newcastle (DNC) nos sistemas de produção comercial avícola nacional, como forma de apoiar o reconhecimento da avicultura industrial do Brasil como livre de IA e DNC e auxiliar nos processos de certificação para os mercados importadores.

3. METODOLOGIA

Trata-se de estudo observacional, do tipo transversal, utilizando amostragem probabilística por conglomerados, realizada em duas etapas, visando à detecção dos agentes causadores da IA e DNC.

A metodologia e definições de caso confirmado utilizadas seguiram recomendações da OIE, apresentadas nos Artigos 10.4 (IA) e 10.9 (DNC) do Código Terrestre da OIE e os testes diagnósticos seguiram as recomendações do Manual Terrestre da OIE.

3.1. Populações alvo

A área incluída no estudo envolveu 25 das 27 unidades da Federação, representando uma área com cerca de 8,15 milhões de km² (95,7% do território nacional), contendo, ao início das atividades de delineamento do estudo, um total aproximado de 41 mil granjas. A população investigada representou o plantel avícola de produção comercial, separado em quatro subpopulações independentes, considerando sistemas de exploração pecuária e tipos de aves:

- a) Subpopulação I: granjas de frangos e perus de corte;
- b) Subpopulação II: granjas de galinhas poedeiras;
- c) Subpopulação III: granjas de reprodução para frangos e perus (avozeiras, matrizeiras e bisavozeiras); e

d) Subpopulação IV: demais granjas, incluindo estabelecimentos de produção de anseriformes, avestruzes, codornas e outras espécies.

3.2. Marco geográfico

Considerando as dimensões e a complexidade geográfica do país, a necessidade de promover maior confiabilidade e capacidade de detecção ao estudo, as inter-relações entre os estados e questões de viabilidade operacional, o delineamento estabeleceu o agrupamento das Unidades Federativas – Ufs, em três regiões distintas, conforme apresentado na Figura 1, onde foram realizadas amostragens independentes:

- a) Região 1: unidades federativas integrantes das Regiões Norte e Nordeste (N e NE);
- b) Região 2: unidades federativas da Região Centro-Oeste (CO); e
- c) Região 3: unidades federativas das Regiões Sul e Sudeste (S e SE).

Em síntese, a estratégia envolveu a realização de 12 amostragens independentes (quatro subpopulações investigadas em três regiões geográficas distintas), o que agregou ao estudo maior capacidade de identificação dos agentes virais investigados, caso estivessem circulando no plantel avícola industrial do país.

Na Tabela 1 estão disponíveis informações sobre o total de granjas segundo as subpopulações amostrais e áreas geográficas consideradas no estudo, destacando que a Subpopulação I (frangos e perus de corte) concentra 88,5% das granjas avícolas comerciais e a Região 3 (S e SE), cerca de 85% dos estabelecimentos avícolas no país (não incluídos os incubatórios).

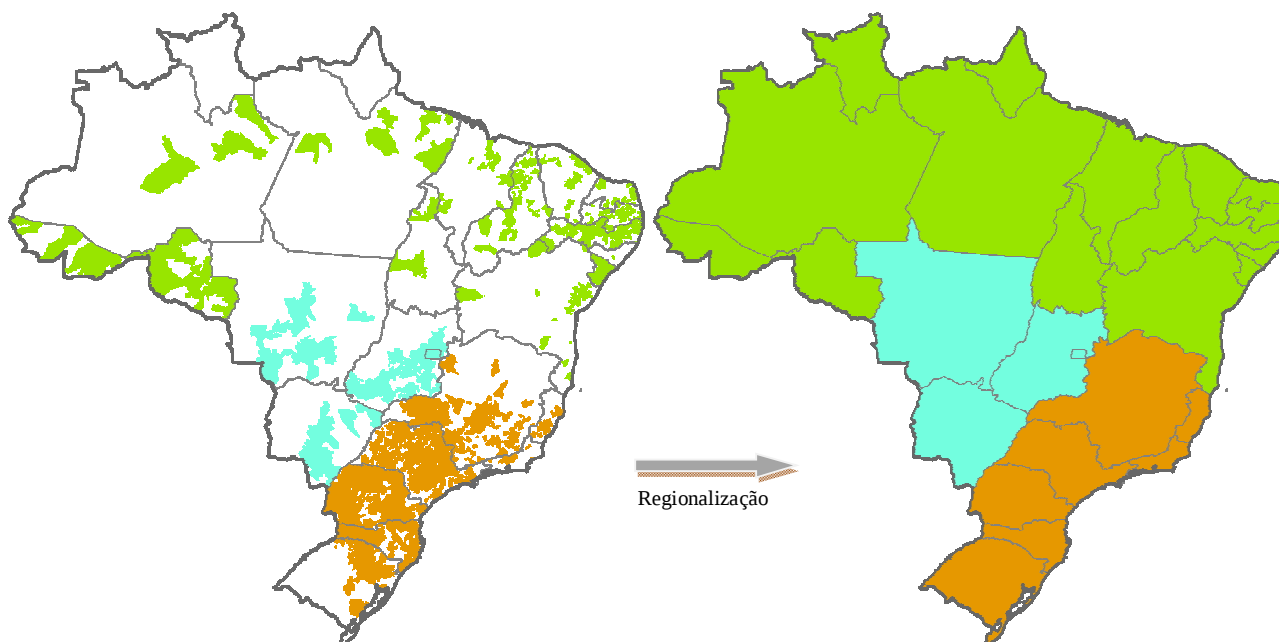


Figura 01. Distribuição geográfica dos municípios com granjas avícolas amostradas e organização das UF's em regiões amostrais.

Tabela 1. Total de granjas avícolas industriais existentes, segundo Regiões geográficas e subpopulações amostrais

Região	Total de granjas				Total
	Subpopulação I (Frangos e perus de corte)	Subpopulação II (Galinhas poedeiras)	Subpopulação III (Reprodução)	Subpopulação IV (Outras aves)	
1. Norte e Nordeste	3.687	296	42	37	4.062
2. Centro-Oeste	2.157	59	89	6	2.311
3. Sul e Sudeste	30.664	2.281	1.425	502	34.872
Total	36.508	2.636	1.556	545	41.245

Fonte: Serviços veterinários estaduais, 2014.

3.3. Hipóteses de investigação

A fundamentação epidemiológica do estudo baseou-se no alto poder de difusão dos vírus da IA e DNC, na elevada concentração de aves nos sistemas de produção envolvidos, bem como em aspectos operacionais para realização do trabalho. As granjas selecionadas constituíram as unidades primárias de amostragem (UPAs). Dessa forma, foram definidas as seguintes hipóteses estatísticas, independentes para cada subpopulação considerada:

- a) caso exista transmissão viral em, pelo menos, 0,5% das granjas localizadas na Subpopulação I (frangos e perus de corte) e 1,0% nas Subpopulações II (galinhas poedeiras), III (reprodução) e IV (outras aves), espera-se, com 95% de confiança, detectar pelo menos uma granja positiva em cada subpopulação amostral. Em outras palavras, caso não sejam detectados indícios de transmissão viral, a probabilidade de esta existir na população alvo de cada subpopulação amostral é inferior a 5%. A menor prevalência na Subpopulação I (frangos e perus de corte) justifica-se em função das características do sistema de produção de aves de corte, com ciclos de produção mais curtos, intervalados com medidas de limpeza e desinfecção, levando a menor probabilidade de identificação dos agentes virais, caso estejam presentes; e
- b) caso, em cada granja com circulação viral exista, pelo menos, 30% de aves infectadas, a probabilidade de encontrar pelo menos uma ave positiva em cada uma delas é de 95%. No caso específico das granjas da Subpopulação IV (de anseriformes, avestruzes, codornas e outras espécies), foi utilizado nível de confiança de 99%, considerando menor sensibilidade de algumas aves ao teste sorológico e menor taxa de difusão do agente patogênico em determinados tipos de criações.

A unidade epidemiológica selecionada para investigação foi representada pelos núcleos de produção existentes em cada granja. Considerando os parâmetros epidemiológicos utilizados, em cada núcleo selecionado, propôs-se a colheita de amostras de 10 aves, sendo 10 amostras individuais de soro sanguíneo, 10 suabes de traquéia e 10 suabes de cloaca. As amostras de suabes foram agrupadas em 4 *pools* (dois *pools* com cinco suabes de traquéia e dois *pools* com cinco suabes de cloaca).

Especificamente nas granjas da Subpopulação IV (outras aves), por ser utilizado nível de confiança de 99%, foram colhidas amostras de 15 aves, sendo 15 amostras individuais de soro sanguíneo, 15 suabes de traquéia e 15 suabes de cloaca, sendo que os suabes foram agrupados em 6 *pools* (três *pools* com cinco suabes de traquéia e três *pools* com cinco suabes de cloaca).

Tabela 2. Estimativa do total de granjas previstas para amostragem, segundo Região e subpopulação amostral

Região	Total de granjas								Total	
	Subpopulação I		Subpopulação II		Subpopulação III		Subpopulação IV			
	Existente	Amostrada ¹	Existente	Amostrada ²	Existente	Amostrada ²	Existente	Amostrada ³	Existente	Amostrada
1. Norte e Nordeste	3.687	601	296	202	42	42	37	37	4.062	882
2. Centro-Oeste	2.157	550	59	59	89	88	6	6	2.311	703
3. Sul e Sudeste	30.664	630	2.281	305	1.425	296	502	235	34.872	1.466
Total	36.508	1.781	2.636	566	1.556	426	545	278	41.245	3.051

1. prevalência mínima esperada de 0,5%; sensibilidade de 95,0% e nível de confiança de 95%

2. prevalência mínima esperada de 1,0%; sensibilidade de 95,0% e nível de confiança de 95%

3. prevalência mínima esperada de 1,0%; sensibilidade de 95,0% e nível de confiança de 99%

3.4. Seleção aleatória de granjas para investigação

Com base nas definições epidemiológicas e estatísticas apresentadas nos itens anteriores, estão disponíveis na Tabela 3 as informações sobre o total previsto de granjas a serem amostradas e o total efetivamente realizado de granjas para investigação, segundo região geográfica e subpopulação consideradas. A seleção das granjas foi realizada de forma aleatória (amostragem aleatória sistemática) em cada subpopulação e região geográfica, diretamente das bases de dados dos serviços veterinários estaduais - SVEs, ordenadas por UF, código municipal e código dos estabelecimentos.

Tabela 3. Total de granjas previstas para amostragem e amostradas, segundo Região e subpopulação amostral

Região	Total de Granjas												Total		
	Subpopulação I			Subpopulação II			Subpopulação III			Subpopulação IV					
	Previsto	Amostrado	%	Previsto	Amostrado	%	Previsto	Amostrado	%	Previsto	Amostrado	%	Previsto	Amostrado	%
1. Norte e Nordeste	601	580	96,5%	202	200	99,0%	42	42	100,0%	37	20	54,1%	882	842	95,5%
2. Centro-Oeste	550	546	99,3%	59	58	98,3%	88	86	97,7%	6	6	100,0%	703	696	99,0%
3. Sul e Sudeste	630	617	97,9%	305	289	94,8%	296	290	98,0%	235	132	56,2%	1.466	1.328	90,6%
Total	1.781	1.743	97,9%	566	547	96,6%	426	418	98,1%	278	158	56,8%	3.051	2.866	93,9%

1. prevalência mínima esperada de 0,5%; sensibilidade de 95,0% e nível de confiança de 95%

2. prevalência mínima esperada de 1,0%; sensibilidade de 95,0% e nível de confiança de 95%

3. prevalência mínima esperada de 1,0%; sensibilidade de 95,0% e nível de confiança de 99%

Caso a granja selecionada na amostragem, durante a inspeção de campo, estivesse desativada, despovoada, com aves sem a idade mínima necessária, ou a espécie de aves fosse diferente da esperada, uma nova granja deveria ser escolhida em substituição à granja anteriormente sorteada, para isso seguiu-se os seguintes critérios para escolha da granja substituta:

- granjas da mesma subpopulação (corte, reprodução, postura ou outras aves);
- granja com aves da mesma espécie da granja selecionada; e
- preferencialmente localizada no mesmo município ou, caso não exista, em município vizinho ou no mais próximo possível.

Os técnicos responsáveis pela inspeção avaliaram se a granja atendia às condições mínimas para colheita de amostra, ou seja, ter aves alojadas na idade adequada e pertencentes à subpopulação indicada. No caso de não atendimento às condições estabelecidas, a granja foi substituída por outra da subpopulação selecionada registrando-se o motivo da substituição: “Granja despovoada ou atividade comercial encerrada” ou “Subpopulação distinta da selecionada”

No total do estudo, a amostragem alcançou 93,9% do total de UPAs previstas (2.866/3.051). O menor percentual foi na subpopulação IV (outras aves) com 56,8% do total de UPAs previstos.

A subpopulação I (frangos e perus de corte) atingiu 97,9%, a subpopulação II (galinhas poedeiras) 96,6% e a subpopulação III (reprodução) obteve 98,1% da amostragem prevista. Cabe destacar que, no delineamento do estudo foi prevista uma margem de segurança no total de UPAs previstas visando minimizar os efeitos desta amostragem abaixo do previsto. A distribuição dos municípios efetivamente amostrados no estudo, de acordo com a subpopulação envolvida, pode ser avaliada nas Figura 02 a 05.

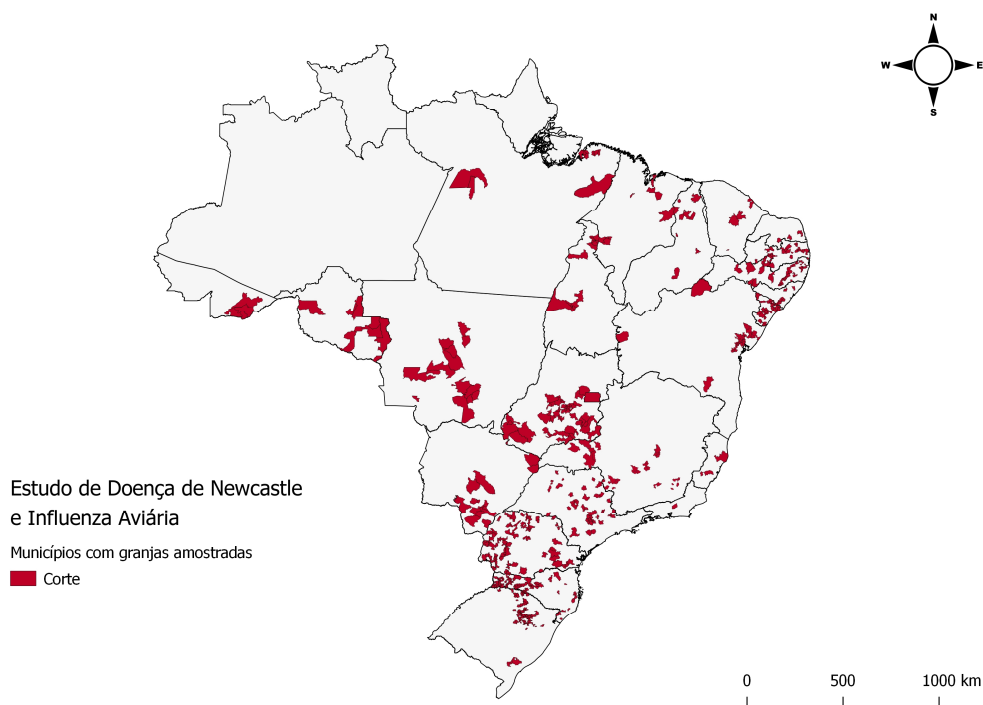


Figura 02. Distribuição dos municípios envolvidos no estudo, Subpopulação I (Frangos e perus de corte)

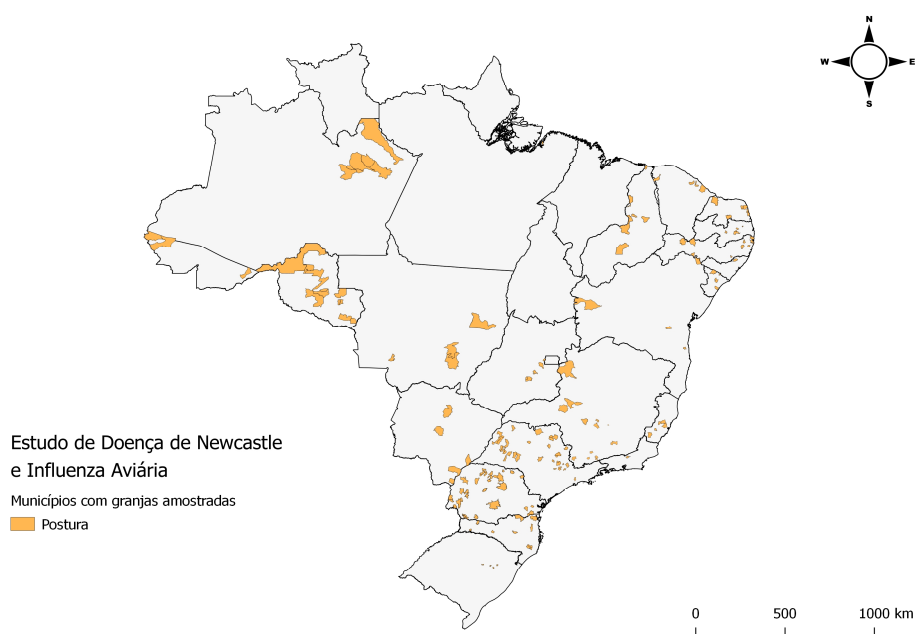


Figura 03. Distribuição dos municípios envolvidos no estudo, Subpopulação II (Galinhas poedeiras)



Figura 04. Distribuição dos municípios envolvidos no estudo, Subpopulação III (Reprodução)

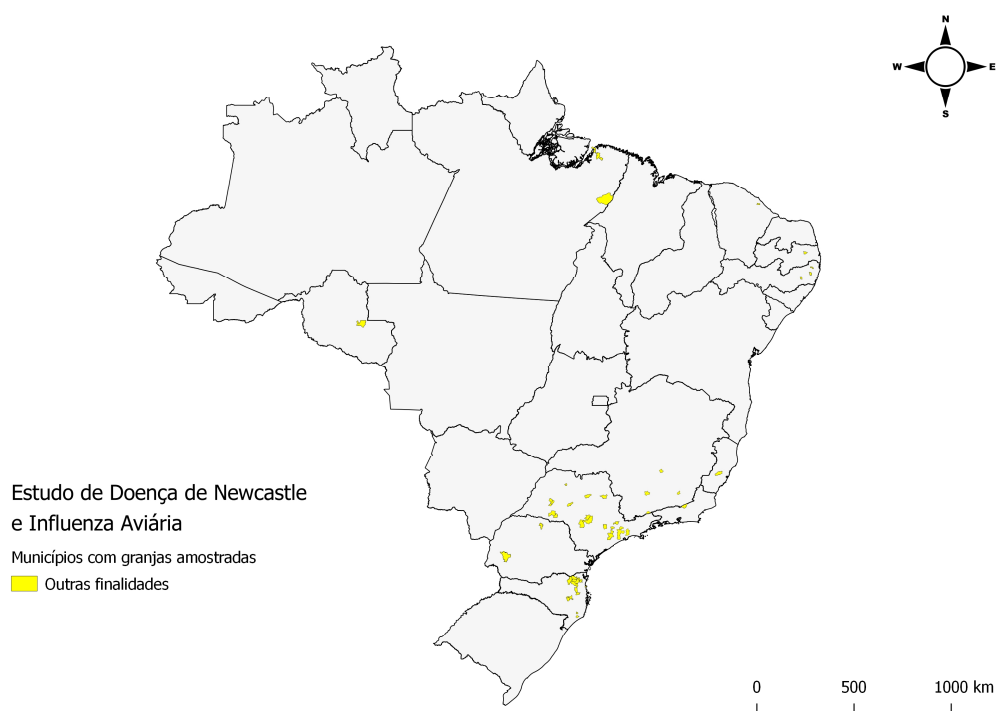


Figura 05. Distribuição dos municípios envolvidos no estudo, Subpopulação IV (Outras aves)

3.5. Ensaios Laboratoriais

3.5.1. Pesquisa para IA

Todas as amostras de soro sanguíneo foram submetidas à técnica laboratorial de ELISA, com sensibilidade estimada em 95%. Nos núcleos que apresentaram amostras positivas nos ensaios de ELISA, todas as amostras de suabes oriundas do núcleo foram submetidas à técnica molecular de qPCR.

Adicionalmente, diferindo do previsto no Manual do estudo de que apenas os núcleos com ELISA positivo para IA fossem destinados ao qPCR de IA, todas as amostras que foram submetidas aos testes de qPCR para DNC também foram submetidas aos testes de qPCR para IA. Esta opção por fazer qPCR IA a partir destas amostras se deu pelo fluxograma de processamento adotado no Lanagro no qual o teste de qPCR IA é utilizado na rotina para validar as extrações de ácido nucleico. Assim, devido a esse fluxograma de processamento adotado no Lanagro, foram realizadas a PCR em tempo real (qPCR) para IA em todas as amostras que foram submetidas ao ensaio de qPCR para DNC.

Dessa forma, a quantidade de amostras analisadas por técnica molecular para detecção de IA (qPCR) foi muito maior do que o total de UPAs com reações positivas na sorologia (ELISA) para a doença.

Para o qPCR de IA foi utilizado um kit comercial (Life Technologies) cujos alvos são duas regiões do gene M e uma do gene NP do vírus influenza A. A sensibilidade do kit estimada pelo fornecedor foi de 98,4% e a especificidade de 99,1%.

3.5.2. Pesquisa para DNC

O vírus da doença de Newcastle é um Paramyxovirus da família Paramyxoviridae contendo um RNA genômico de cadeia simples de polaridade negativa. O RNA genômico de 15 kb codifica seis proteínas virais cujos genes estão localizados no genoma na ordem 3'-NP-P-M-F0-HN-L-5'. As duas glicoproteínas Hemaglutinina-neuraminidase (HN) e proteína de fusão (F) são expostas como protrusões da superfície do envelope do virião e são necessárias para iniciar a infecção viral. A proteína HN é responsável pela ligação de partículas de vírus a receptores contendo ácido siálico nas células hospedeiras. A proteína F media a subsequente fusão de membranas das células durante a penetração. Isso também é necessário para a fusão entre as células infectadas e as não infectadas (Nagai et al., 1989, Morrison & Portner, 1991). Assim, a proteína F é um importante determinante para a patogenicidade do NDV (Russell et al, 1990, Rott, 1992).

Para DNC, a estratégia dos testes laboratoriais dependeu da realização ou não da vacinação contra a doença no plantel avícola investigado.

Dessa forma, na Subpopulação I (frangos e perus de corte), onde não há a obrigatoriedade de vacinação contra a DNC e para as granjas em que houve informação de que as aves não foram vacinadas, todas as amostras de soro sanguíneo foram submetidas à técnica laboratorial de ELISA, com sensibilidade estimada em 95%. Nos núcleos que apresentarem amostras positivas nos ensaios de ELISA para DNC, todas as amostras de suabes oriundas dos referidos núcleos foram submetidas à técnica molecular da qPCR.

Nas Subpopulações II (galinhas poedeiras) e III (reprodução), onde a vacinação é obrigatória; na Subpopulação IV (outras aves) onde a vacinação pode ser realizada; e na Subpopulação I (frangos e perus de corte) onde for constatada a vacinação, apenas amostras de suabes foram processadas para DNC diretamente pela técnica da qPCR (sensibilidade esperada de 88,2%).

Para diagnóstico molecular da DNC foi realizada, primeiramente, a detecção da proteína M do NDV por qPCR. As amostras positivas neste ensaio foram submetidas a uma nova prova de qPCR, desta vez para detecção do gene F do NDV, visando identificar possíveis cepas patogênicas.

Para as populações de peru de corte não vacinadas contra DNC, foi utilizado o ensaio de HI (inibição da hemaglutinação) para a pesquisa de anticorpos para a doença, uma vez que o kit de ELISA empregado só estava validado para detecção de anticorpos em galinhas. O teste de HI é considerado “gold standard” para pesquisa de anticorpos para DNC e as amostras são avaliadas positivas quando apresentam título maior ou igual a 1:16.

Em todas as subpopulações, nos núcleos que eventualmente apresentassem resultados positivos nos ensaios da qPCR passariam por atividades de investigação complementar, considerando-se como caso confirmado os núcleos que apresentassem isolamento viral positivo. As atividades de investigação complementar estavam definidas e orientadas pela Divisão de Sanidade de Aves – DSAV/CAT/CGSA/DSA. A representação esquemática dos fluxogramas dos testes laboratoriais está disponível na Figura 2.

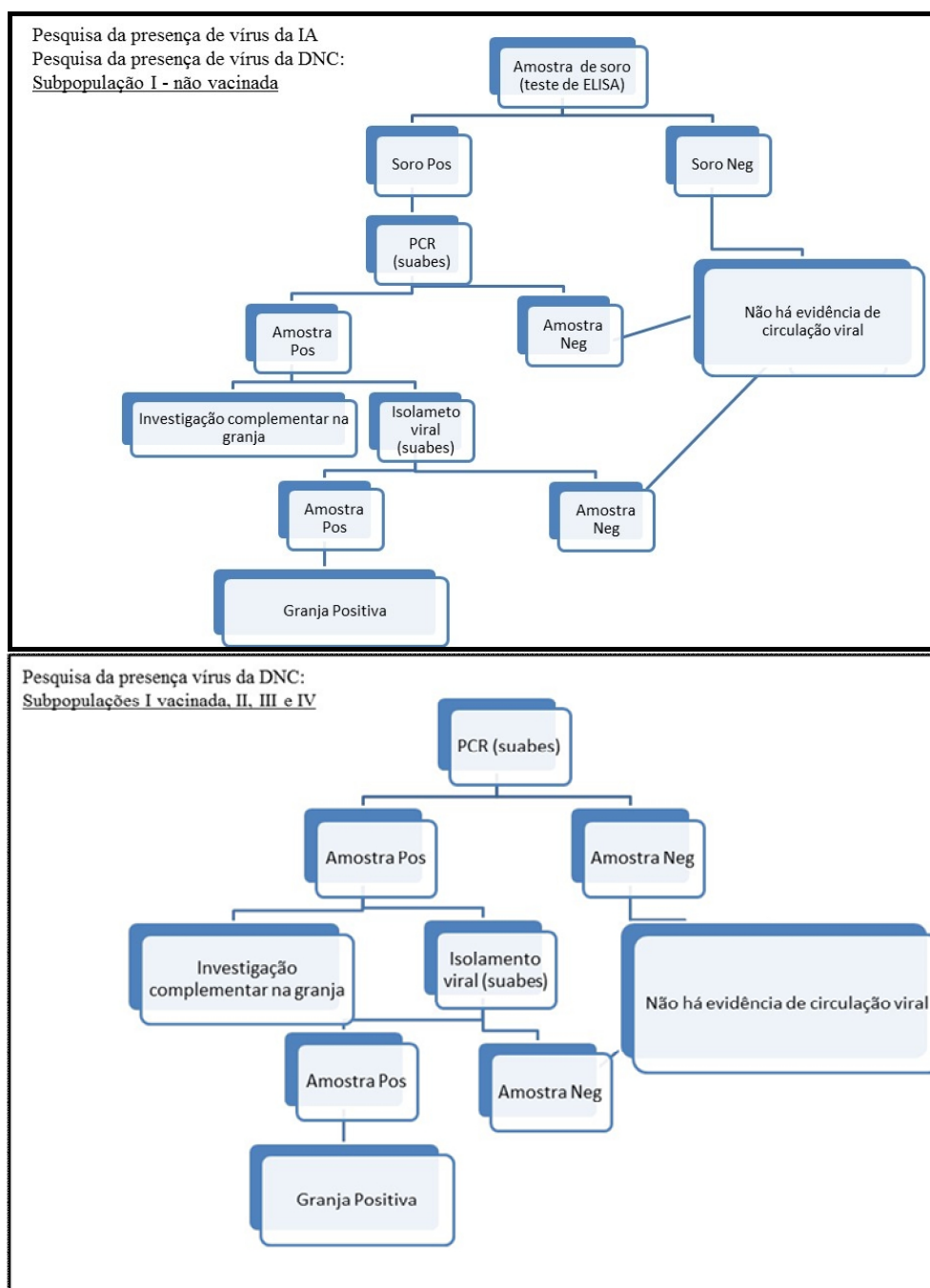


Figura 6. Fluxogramas de ensaios laboratoriais realizados para pesquisa dos vírus da IA e da DNC

3.6. Da colheita, armazenamento e encaminhamento de amostras

3.6.1. Preparação para as atividades de campo

As colheitas de material foram realizadas durante visita aos estabelecimentos avícolas selecionados. No caso das granjas de frangos ou perus de corte com núcleo único, as colheitas puderam ser realizadas nos abatedouros com Serviço de Inspeção Federal (SIF), Estadual (SIE) ou Municipal (SIM).

3.6.2. Equipes de trabalho

Em cada UF foi definido um Coordenador Estadual para o estudo, que constituiu equipe de trabalho composta por equipes de campo e, em alguns casos, coordenadores regionais. As equipes de campo ficaram sob responsabilidade de médico veterinário oficial. O total de equipes foi definido pelo serviço veterinário de cada UF, com base no número e na distribuição geográfica das granjas selecionadas e no cronograma de realização do estudo.

Os veterinários responsáveis pelas equipes de campo, de posse da lista das granjas para colheita, em conjunto com o coordenador estadual e com os coordenadores regionais, quando disponíveis, realizaram o planejamento e definiram a estratégia de visita às granjas selecionadas. O planejamento incluiu a distribuição dos materiais necessários para registro das informações, colheita das amostras e biossegurança, bem como o treinamento de todos os profissionais envolvidos.

O médico veterinário responsável pela equipe de campo ficou responsável pelo correto uso dos formulários para registro das atividades, incluindo a legibilidade dos mesmos, bem como a correta identificação, armazenamento e conservação das amostras colhidas, até o recebimento pela unidade central do SVE ou coordenação regional, quando utilizada.

Para granjas de núcleo único de frangos ou perus de corte a colheita pôde ser realizada no abatedouro, dessa forma o coordenador estadual ou regional entrou em contato com o serviço de inspeção oficial do abatedouro (SIF, SIE ou SIM), para realizar a colheita ou fazer a supervisão direta, para indicar as granjas sorteadas, acordar e programar os procedimentos de colheita, bem como disponibilizar o material já preparado e identificado.

As colheitas em abatedouros se concentraram nos estados de Mato Grosso (113 UPAs), Goiás (45 UPAs), Paraná (4 UPAs) e Minas Gerais (1 UPA), conforme demonstrado na Tabela 4. O restante das UPAs teve colheita nas próprias granjas. O período de colheita de amostras em abatedouros ocorreu de setembro de 2015 a fevereiro de 2016.

Tabela 4. Número de granjas cuja colheita de amostras foi realizada em abatedouros

UPAs colhidas em abatedouros		
Região	Subpopulação I	
	UF	Total de UPAs
1. Norte e Nordeste		0
2. Centro-Oeste	Goiás	45
	Mato Grosso	113
3. Sul e Sudeste	Minas Gerais	1
	Paraná	4
Total		163

Em cada SVE foi definida uma unidade central de recebimento e conferência dos formulários e das amostras, garantindo a conservação destas até envio ao laboratório. Também foi estabelecido, em cada SVE, uma equipe central de inserção dos dados e informações no Sistema de Gestão de Atividades de

Vigilância (SGAV), utilizado para controle do banco de dados do estudo. Todas as amostras foram enviadas ao Laboratório Nacional Agropecuário (LANAGRO) de Campinas – SP.

3.6.3. Critérios para colheita de amostras

Os procedimentos para coleta, preparo e envio das amostras seguiu as instruções do Manual de padronização das atividades, especificamente elaborado para o estudo.

Considerando os parâmetros epidemiológicos utilizados, em cada núcleo selecionado, propôs-se a colheita de amostras de 10 aves, sendo 10 amostras individuais de soro sanguíneo, 10 suabes de traqueia e 10 suabes de cloaca. As amostras de suabes foram agrupadas em 4 *pools* (dois *pools* com cinco suabes de traqueia e dois *pools* com cinco suabes de cloaca). Todos os núcleos existentes em uma granja selecionada ou substituta foram amostrados até o máximo de 15 núcleos.

3.6.4. Tipo e quantidade de amostras por núcleo

a) para galinhas e perus (Subpopulações I, II e III):

- 10 amostras individuais de soro sanguíneo;
- 10 suabes de traqueia divididos em dois *pools*, cada *pool* com cinco suabes de traqueia;
- 10 suabes de cloaca divididos em dois *pools*, cada *pool* com cinco suabes de cloaca.

b) para anseriformes, avestruzes, codornas e outras espécies (Subpopulação IV):

- 15 amostras individuais de soro sanguíneo;
- 15 suabes de traqueia divididos em três *pools*, cada *pool* com cinco suabes de traqueia; e
- 15 suabes de cloaca divididos em três *pools*, cada *pool* com cinco suabes de cloaca.

As amostras de suabes foram coletadas das mesmas aves em que foram colhidas as amostras de soro.

No momento da colheita, era preciso levar em consideração o período de alojamento das aves para garantir uma maior probabilidade de detecção do agente, tendo em vista o período de incubação dos vírus da IA e DNC. As aves para colheita de amostras deveriam ter pelo menos 21 dias de alojamento no núcleo, observando-se as seguintes possibilidades no momento de programação das colheitas:

b) estabelecimentos com apenas um núcleo:

- núcleo com 21 dias ou mais de alojamento: fazer a visita e colher as amostras;
- núcleo com menos de 21 dias de alojamento: aguardar o período mínimo de 21 dias e reprogramar a visita para colheita das amostras; e
- núcleo em vazio sanitário: caso fosse possível, deveria se aguardar o alojamento até que as aves atingissem o mínimo 21 dias ou se substituir a granja por outra pertencente à mesma Subpopulação da granja selecionada, conforme critério de substituição descrito no item 5.3.

c) estabelecimentos com mais de um núcleo:

- pelo menos um núcleo deveria ter atendido o prazo de 21 dias ou mais de alojamento. Neste caso, colher amostra dos núcleos com 21 dias de alojamento e dos demais que apresentarem pelo menos 14 dias de alojamento;
- núcleos em vazio sanitário e núcleos com aves com menos de 14 dias de alojamento deveriam ser desconsiderados; e
- no caso de não haver nenhum núcleo com pelo menos 21 dias ou mais de alojamento, deveria se reprogramar a visita para atendimento do prazo mínimo em pelo menos um núcleo.

No caso específico de codornas, considerou-se como prazo mínimo de alojamento, 14 dias.

3.6.5. Confirmação das informações de cadastro da granja

Caso uma ou mais granjas sorteadas na amostragem do inquérito estivessem desativadas, despovoadas ou a espécie de aves fosse diferente da esperada, uma nova granja deveria ser escolhida em substituição à granja anteriormente sorteada, para isso estabeleceu-se os critérios descritos no item 3.4.

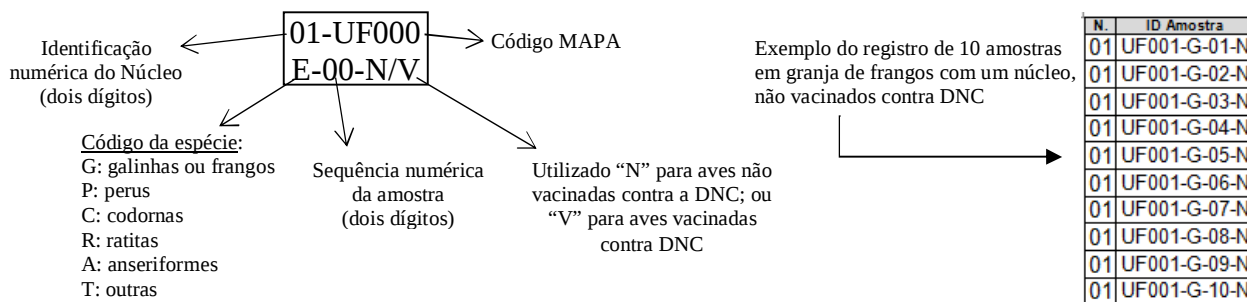
3.6.6. Registro das informações e identificação das amostras

Para comprovação das atividades realizadas, bem como registro das informações e identificação das amostras, foram definidos dois formulários para o estudo: Formulário 1, para colheita de amostras na granja, e Formulário 2, para colheita no abatedouro, em aves oriundas de granja avícola de corte, de núcleo único. Os treinamentos abordaram para o correto uso destes formulários como ponto fundamental para qualidade do trabalho, destacando que todo o esforço de colheita poderia ser perdido caso as informações não estivessem registradas de forma adequada.

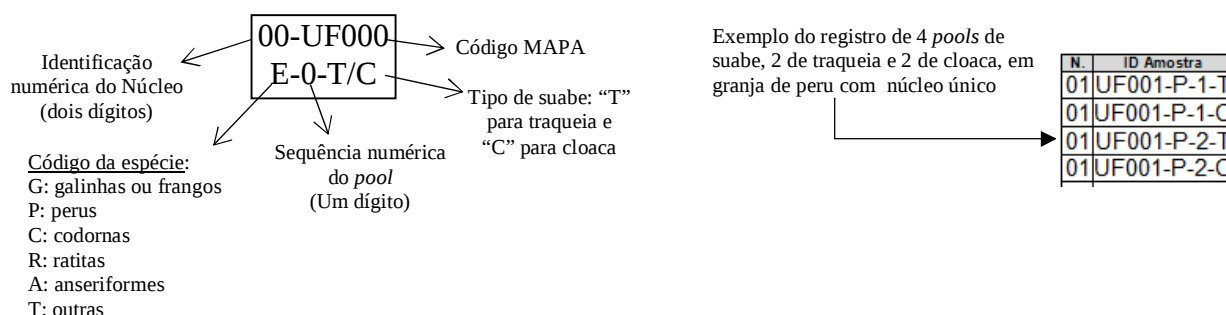
Os Serviços Veterinários Estaduais - SVE receberam uma lista de estabelecimentos avícolas selecionados pelo DSA para o trabalho de campo e planejaram a estrutura mínima para execução das atividades de campo dentro do prazo estabelecido. Dessa forma, entre as atividades iniciais, os coordenadores estaduais distribuíram para as equipes de inspeção e colheita (equipes de campo) formulários com a identificação de cada granja selecionada, bem como formulários em branco para o caso de substituição. De posse desses formulários, os profissionais programaram as visitas aos estabelecimentos para realização das atividades de inspeção e de colheita de amostras, ou programaram a colheita de amostras nos abatedouros, no caso de granjas da Subpopulação I (frangos e perus de corte) com apenas um núcleo.

Para toda granja selecionada que foi substituída, foi preenchido um formulário que foi registrado no sistema de controle do estudo – SGAV.

Em síntese, o sistema adotado para definição do código da etiqueta a ser utilizada em cada frasco de amostra de soro sanguíneo atendeu ao seguinte modelo:



De forma similar, o modelo para o código da etiqueta utilizada em cada frasco de pool de suabes atendeu ao seguinte modelo:



4. INFORMAÇÕES SOBRE AS ATIVIDADES REALIZADAS

4.1. Período de realização das atividades de campo

Uma visão geral sobre o período de execução das atividades de campo do estudo é apresentada na Figura 3. As atividades foram conduzidas no período de setembro de 2015 a março de 2016, com maior concentração no período de outubro a dezembro de 2015, conforme ilustrado na Figura 3.

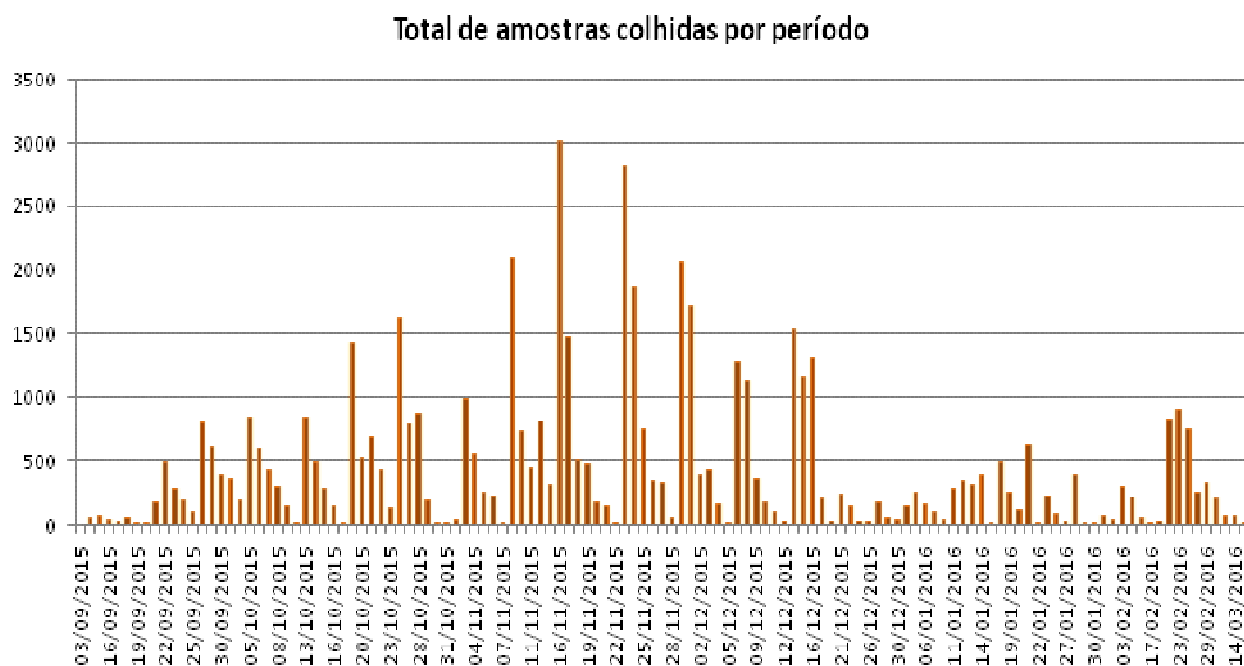


Figura 7. Quantidade amostras colhidas distribuídas por período, de setembro de 2015 a março de 2016

4.2. Características e informações gerais sobre a amostragem realizada

Informações sobre a amostragem realizada estão resumidas na Tabela 5, enquanto informações mais detalhadas sobre cada UPA, incluindo identificação, município de localização e resultados dos testes laboratoriais estão disponíveis no Anexo 1 para as quatro subpopulações.

Caso a granja selecionada na amostragem, durante a inspeção de campo, estivesse desativada, despovoada ou a espécie de aves fosse diferente da esperada, uma nova granja deveria ser escolhida em substituição à granja anteriormente sorteada, para isso seguiu-se os seguintes critérios para escolha da granja substituta, descritos anteriormente.

A Tabela 5 informa o total de granjas amostradas de acordo com a condição, selecionada ou substituta, bem como o percentual de substitutas em relação ao total de granjas amostradas.

Tabela 5. Total de granjas selecionadas e substitutas com colheita, distribuídas por UF, segundo a região geográfica e subpopulação amostral

UF/Região	Total de Granjas											
	Subpopulação I			Subpopulação II			Subpopulação III			Subpopulação IV		
	Selecionada	Substituta	% Substitutas	Selecionada	Substituta	% Substitutas	Selecionada	Substituta	% Substitutas	Selecionada	Substituta	% Substitutas
AC	8	8	50,0%	3	2	40,0%						
AL	2	19	90,5%	2		0,0%		1	100,0%			
AM				30	3	9,1%	1					
BA	75	2	2,6%	10		0,0%	5					
CE	1	6	85,7%	5	5	50,0%	4	4	50,0%	1		0,0%
MA	10	1	9,1%									
PA	27	16	37,2%	12		0,0%	1		0,0%	2	1	33,3%
PB	27	60	69,0%	8	4	33,3%	3		0,0%		2	100,0%
PE	62	138	69,0%	24	31	56,4%	12	2	14,3%		6	100,0%
PI	14	1	6,7%	9	1	10,0%	1		0,0%			
RN	4	7	63,6%	9		0,0%	2		0,0%			
RO	7	7	50,0%	19	7	26,9%	2		0,0%		3	100,0%
SE	37	24	39,3%	10	6	37,5%	2	1	33,3%		5	100,0%
TO	8	9	52,9%				1		0,0%			
N e NE	282	298	51,4%	141	59	29,5%	34	8	19,0%	3	17	85,0%
DF	32	12	27,3%	1		0,0%	17		0,0%	2	1	33,3%
GO	157	49	23,8%	8	2	20,0%	22	7	24,1%			
MS	86	63	42,3%	29	5	14,7%	24		0,0%	1		0,0%
MT	80	67	45,6%	12	1	7,7%	16		0,0%	1	1	50,0%
CO	355	191	35,0%	50	8	13,8%	79	7	8,1%	4	2	33,3%
ES	3	2	40,0%	25	2	7,4%	1		0,0%	7	4	36,4%
MG	22	18	45,0%	16	2	11,1%	12	3	20,0%	6	3	33,3%
PR	102	110	51,9%	28	103	78,6%	59	19	24,4%	1	11	91,7%
RJ		2	100,0%	1		0,0%	1		0,0%		1	100,0%
RS	71	65	47,8%	19	1	5,0%	64	9	12,3%	1		0,0%
SC	130	28	17,7%	17	4	19,0%	73	7	8,8%	31	10	24,4%
SP	26	38	59,4%	40	31	43,7%	29	13	31,0%	22	35	61,4%
S e SE	354	263	42,6%	146	143	49,5%	239	51	17,6%	68	64	48,5%
Total geral	991	752	43,1%	337	210	38,4%	352	66	15,8%	75	83	52,5%

A principal causa de substituição das granjas foi o fato de a granja estar despovoada ou com atividades encerradas, representando 95% dos casos, enquanto os outros 5% se referiram-se a granjas substituídas por terem características distintas às das granjas selecionadas para amostragem.

Na Região 1 (N e NE), a Subpopulação I (frangos de corte), teve um percentual de 51,4% de UPAs substitutas. A Subpopulação II (galinhas poedeiras) ficou com 29,5% de UPAs substitutas, a Subpopulação III (reprodução) com 19,0% de UPAs substitutas e a Subpopulação IV (outras aves) apresentou a maior taxa de substituição de granjas, com 85% de UPAs substitutas.

Na Região 2 (CO), a Subpopulação I (frangos e perus de corte) apresentou a maior taxa de substituição de granjas com um percentual de 35% de UPAs substitutas, a Subpopulação II (galinhas poedeiras) ficou com 13,8% de UPAs substitutas, a Subpopulação III (reprodução) com 8,1% de UPAs substitutas e a Subpopulação IV (outras aves) com 33,3% de UPAs substitutas.

Na Região 3 (S e SE), a Subpopulação I (frangos de corte) teve um percentual de 42,6% de UPAs substitutas, a Subpopulação II (galinhas poedeiras) ficou com 49,5% de UPAs substitutas, a Subpopulação III (reprodução) com 17,6% de UPAs substitutas e a Subpopulação IV (outras aves) com 48,5% de UPAs substitutas.

A participação das diferentes espécies no estudo está demonstrada na Tabela 6. Das amostras colhidas em todas as regiões e subpopulações estudadas, 91,5% foram colhidas de galinhas e frangos, 5,6% de codornas, 1,5% de perus, 1,0% de anseriformes, 0,3% de ratitas e 0,1% de outras aves.

Estas proporções se aproximam da distribuição dessas espécies na população alvo do estudo.

Tabela 6. Participação por espécie no total de amostras colhidas (soros e suabes) distribuídas por UF, segundo a região geográfica

UF/Região	Galinhas e frangos	Codornas	Peru	Anseriformes	Ratitas	Outras aves	Total geral
AC	308	0	0	0	0	0	308
AL	351	0	0	0	0	0	351
AM	476	0	0	0	0	0	476
BA	1.932	0	0	0	0	0	1.932
CE	1.901	482	0	0	0	0	2.383
MA	224	0	0	0	0	0	224
PA	914	21	0	21	11	0	967
PB	1.804	42	0	0	0	0	1.846
PE	4.516	142	0	0	0	0	4.658
PI	630	0	0	0	0	0	630
RN	463	0	0	0	0	0	463
RO	630	64	0	0	0	0	694
SE	2.286	0	0	0	0	0	2.286
TO	462	0	0	0	0	0	462
N e NE	16.897	751	0	21	11	0	17.680
DF	1.081	42	0	0	0	42	1.165
GO	4.079	0	336	0	0	0	4.415
MS	3.124	14	0	0	63	0	3.201
MT	3.406	77	0	0	0	0	3.483
CO	11.690	133	336	0	63	42	12.264
ES	476	232	0	0	0	0	708
MG	1.859	126	14	0	0	0	1.999
PR	6.539	147	98	0	0	0	6.784
RJ	133	0	0	43	0	0	176
RS	3.605	21	182	0	0	0	3.808
SC	4.122	507	182	386	0	0	5.197
SP	4.455	1.155	0	84	84	21	5.799
S e SE	21.189	2.188	476	513	84	21	24.471
Total	49.776	3.072	812	534	158	63	54.415

A informação sobre a aplicação ou não de vacinação contra DNC nas aves das granjas estudadas teve um papel fundamental no estudo para a definição do sistema diagnóstico a ser executado nas amostras colhidas, conforme descrito no item 4.2 deste relatório e ilustrado na Figura 2.

Quando se tratava de granjas com vacinação contra DNC, as amostras de soro não foram testadas para a doença, sendo realizados somente testes de biologia molecular (qPCR) nas amostras de suabes de traquéia e cloaca.

Conforme descrito no item 3.6.3, a amostragem em granjas com mais de um núcleo envolveu todos os núcleos existentes, até o máximo de 15 núcleos. Dessa forma, as 2.866 granjas amostradas resultaram em 3.479 núcleos com colheita de amostras.

A Tabela 7 apresenta a distribuição das granjas amostradas em relação à presença ou não da vacinação contra DNC.

Tabela 07. Informações sobre o total de granjas amostradas, com e sem vacinação contra DNC, distribuídas por UF, segundo a região geográfica e população amostral

UF/Região	Total de Granjas distribuídas de acordo com a vacinação contra DNC									
	Subpopulação I		Subpopulação II		Subpopulação III		Subpopulação VI		TOTAL	
	Não Vacinada	Vacinada	Não Vacinada	Vacinada	Não Vacinada	Vacinada	Não Vacinada	Vacinada	Não Vacinada	Vacinada
AC	4	12	1	4					5	16
AL		21		2		1			0	24
AM				33		1			0	34
BA		77		10		5			0	92
CE		7		10		8		1	0	26
MA	2	9							2	9
PA		43		12		1		3	0	59
PB		87		12		3		2	0	104
PE		200		55		14	1	5	1	274
PI	12	3	1	9		1			13	13
RN		11		9		2			0	22
RO	7	7	4	22		2	2	1	13	32
SE		61		16		3		5	0	85
TO	17					1			17	1
N e NE	42	538	6	194	0	42	3	17	51	791
DF	44			1		17		3	44	21
GO	193	13		10		29			193	52
MS	146	3		34		24		1	146	62
MT	146	1		13		16		2	146	32
CO	529	17	0	58	0	86	0	6	529	167
ES	5			27		1		11	5	39
MG	26	14		18		15	5	4	31	51
PR	153	59	4	127		78	5	7	162	271
RJ		2		1		1	1		1	4
RS	118	18		21		73		1	118	113
SC	158			20	1	79	37	4	196	103
SP	14	50	2	69		42	36	21	52	182
S e SE	474	143	6	283	1	289	84	48	565	763
Total	1.045	698	12	535	1	417	87	71	1.145	1.721

Na Subpopulação 1 (frangos e perus de corte) o percentual de UPAs com vacinação contra DNC foi de 40% (698/1743). Na Subpopulação II (galinhas poedeiras) o percentual de UPAS vacinadas era de 98% (535/547). Na Subpopulação III (reprodução), 99,8% das UPAs amostradas eram vacinadas, enquanto na Subpopulação IV (outras aves) o índice foi de 45% (71/158).

Assim, do total de 2.866 UPAs amostradas, 1.145 (40%) praticavam a vacinação contra a DNC.

5. RESULTADOS DO ESTUDO

5.1. DOENÇA DE NEWCASTLE - Análise dos testes para avaliação de anticorpos e material molecular

Conforme descrito no item 4.2, para DNC, a estratégia dos testes laboratoriais dependeu da realização ou não da vacinação contra a doença no plantel avícola investigado. Dessa forma, nas UPAs onde não havia vacinação contra a DNC, todas as amostras de soro sanguíneo foram submetidas à técnica laboratorial de ELISA, com sensibilidade estimada em 95%. Nos núcleos que apresentarem amostras positivas nos ensaios de ELISA para DNC, todas as amostras de suabes oriundas dos referidos núcleos foram submetidas à técnica molecular da qPCR. Nas UPAs onde a vacinação foi registrada foram processadas para DNC apenas amostras de suabes, diretamente pela técnica da qPCR (sensibilidade esperada de 88,2%).

5.1.1. Análise dos testes para avaliação de anticorpos - Testes sorológicos (ELISA – DNC)

Os resultados dos testes de ELISA para DNC estão apresentados na Tabela 08 e demonstram um percentual de reatividade geral de 2,7% das amostras analisadas (314/11.419). Todas as amostras positivas eram da Subpopulação I (frangos e perus de corte), sendo observado uma maior reatividade nas amostras da Região I (N e NE) com 15,4%, em relação à Região 2 (CO) com 1,9%, e a Região 3 (S e SE) com 2,4%.

Conforme descrito anteriormente, o teste de ELISA-DNC foi utilizado com triagem para investigação em UPAs registradas como não vacinadas, sendo que aquelas, com pelo menos uma amostra positiva, foram destinadas à análise molecular por qPCR.

Tabela 08. Resultados de positividade ao teste sorológico (ELISA) para avaliação de anticorpos contra DNC, distribuídas por subpopulação amostral, segundo a região geográfica

UF	Subpopulação I (corte)			Subpopulação II (postura)			Subpopulação III (reprod)			Subpopulação IV			Geral
	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	% de positividade	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	% de positividade	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	% de positividade	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	% de positividade	% de positividade
N e NE	489	89	15,4%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,4%
CO	5.782	109	1,9%	10	0	0	24	0	0	0	0	0	1,8%
S e SE	4.726	116	2,4%	14	0	0	20	0	0	40	0	0	2,4%
Total	10.997	314	2,8%	24	0	0,0%	44	0	0,0%	40	0	0,0%	2,7%

A reatividade ao ELISA para DNC mais alta na Região N e NE (15,4%) pode estar relacionada ao uso de vacinas vivas, que podem gerar circulação de cepas vacinais, ou à ocorrência de vacinação não declarada pelos responsáveis pela granja no momento da amostragem, pois nesta região é frequente os produtores praticarem a vacinação em granjas de corte. A reatividade na Região CO (1,8%) e na Região S e SE (2,4%) podem ser consideradas normais e dentro da inespecificidade da prova.

Na Figura 4 é apresentada a distribuição dos municípios com pelo menos uma granja com pelo menos um animal reagente ao teste de ELISA para DNC.

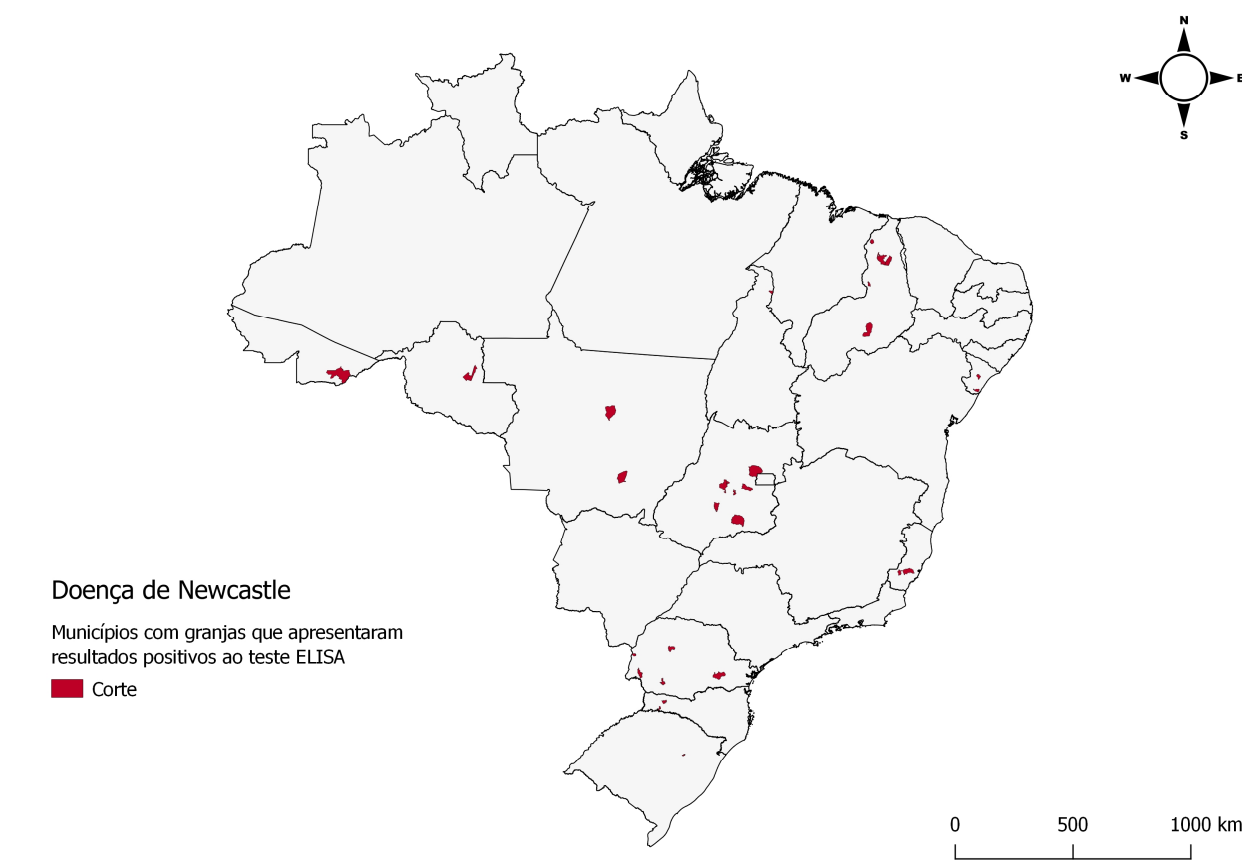


Figura 8. Distribuição dos municípios com pelo menos uma granja reagente ao teste de ELISA para DNC

5.1.2. Análise dos testes para detecção de material genético - Testes moleculares (qPCR DNC)

Amostras de UPAs com registro de vacinação contra DNC e aquelas de UPAs não vacinadas e com alguma reatividade ao ELISA foram analisadas por Real-time RT-PCR (qPCR). A técnica de diagnóstico molecular para DNC aplicada no estudo previu a realização de uma sequência de qPCR, primeiramente para detecção do gene da proteína M e, em seguida, nas amostras positivas, uma análise por qPCR do gene do vírus para a proteína F, visando identificar as cepas patogênicas.

Os resultados da qPCR para a proteína “M”, agrupados por subpopulações e por regiões do estudo, estão apresentados na Tabela 09. Pode se observar um percentual de positividade ao qPCR – M geral de 4,6% (486) das 10.563 amostras de suabes analisadas.

Tabela 09. Resultados de positividade ao teste molecular Real Time RT-PCR – proteína M (qPCR-M) para DNC, distribuídas por subpopulação amostral, segundo a região geográfica

UF	Subpopulação I (corte)			Subpopulação II (postura)			Subpopulação III (reprod)			Subpopulação IV			Geral
	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	% de positividade	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	% de positividade	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	% de positividade	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	% de positividade	% de positividade
N e NE	2.385	277	10,4%	1216	8	0,7%	484	15	3,0%	118	0	0,0%	6,7%
CO	292	21	6,7%	344	9	2,5%	600	22	3,5%	54	0	0,0%	3,9%
S e SE	798	82	9,3%	1236	12	1,0%	1814	40	2,2%	736	0	0,0%	2,8%
Total	3.475	380	9,9%	2.796	29	1,0%	2.898	77	2,6%	908	0	0,0%	4,6%

Na subpopulação I (frangos e perus de corte) o índice de positividade foi de 9,9%, sendo a Região 1 (N e NE) com maior índice (10,4%), enquanto as Regiões 2 (CO) e 3 (S e SE) apresentaram índices de 6,7% e 9,3%, respectivamente.

Na subpopulação II (galinhas poedeiras), o percentual de amostras positivas foi de apenas 1%, com a Região 1 (N e NE) apresentando 0,7%, a Região 2 (CO) com 2,5% e a Região 3 (S e SE) 1,0%. Na subpopulação III (reprodução), a positividade ao qPCR foi de 2,6%. A Região 1 (N e NE) apresentou 3,0% de amostras positivas, a Região 2 (CO) teve 3,5% e a Região 3 (S e SE) teve 2,2% das amostras analisadas classificadas como positivas. Na Subpopulação IV (outras aves) nenhuma das 908 amostras analisadas foi considerada positiva.

A Figura 5 ilustra os municípios com pelo menos um animal positivo ao teste molecular Real Time RT-PCR – proteína M (qPCR-M) para DNC conforme a subpopulação, demonstrando a distribuição na maioria dos estados amostrados, sem concentração geográfica de positividade em nenhuma região.

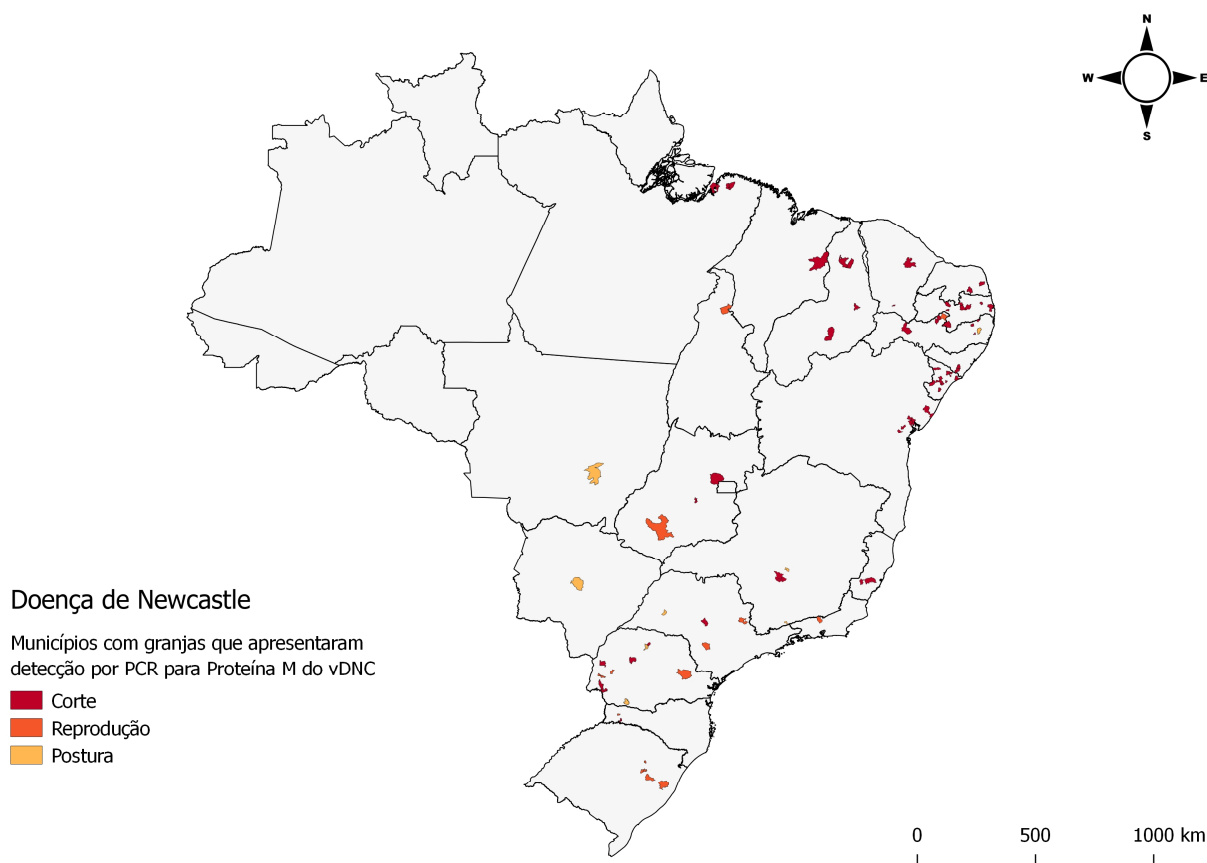


Figura 9. Municípios com pelo menos um animal positivo ao teste qPCR-M para DNC conforme a subpopulação

As amostras positivas à qPCR-M foram em sequência processadas para detecção do gene da proteína F. Os resultados da qPCR-F, também agrupados por subpopulações e por regiões do estudo, estão apresentados na Tabela 10.

Nas análises de 486 amostras das subpopulações I (frangos e perus de corte), II (galinhas poedeiras) e III (reprodução) que apresentaram positividade para a qPCR-M, nenhuma amostra foi considerada positiva no qPCR-F, descartando a ocorrência de vírus patogênico de DNC na população estudada.

Tabela 10. Resultados de positividade ao teste molecular Real Time RT-PCR – proteína F (qPCR-F) para avaliação de material genético viral da DNC, distribuídas por subpopulação amostral, segundo a região geográfica

UF	Subpopulação I (corte)			Subpopulação II (postura)			Subpopulação III (reprod)			Subpopulação IV			Geral
	qPCR DNC F	qPCR DNC F	% de	qPCR DNC F	qPCR DNC F	% de	qPCR DNC F	qPCR DNC F	% de	qPCR DNC F	qPCR DNC F	% de	% de
	Total	Posit	positividade	Total	Posit	positividade	Total	Posit	positividade	Total	Posit	positividade	positividade
N e NE	277	0	0,0%	8	0	0,0%	15	0	0,0%	0	0	0,0%	0,0%
CO	21	0	0,0%	9	0	0,0%	22	0	0,0%	0	0	0,0%	0,0%
S e SE	82	0	0,0%	20	0	0,0%	48	0	0,0%	0	0	0,0%	0,0%
Total	380	0	0,0%	37	0	0,0%	85	0	0,0%	0	0	0,0%	0,0%

5.2. INFLUENZA AVIÁRIA - Análise dos testes para avaliação de anticorpos e material molecular

Conforme apresentado no item 4.1, todas as amostras de soro sanguíneo foram submetidas à técnica laboratorial de ELISA para identificação de anticorpos contra o vírus da IA, com sensibilidade estimada em 95%. Nos núcleos que apresentaram amostras positivas nos ensaios de ELISA, todas as amostras de suabes oriundas do núcleo foram submetidas à técnica molecular de qPCR. Foram realizadas a PCR em tempo real (qPCR) para IA em todas as amostras que foram submetidas ao ensaio de qPCR para DNC. O previsto no Manual do estudo era de que apenas os núcleos com ELISA positivo para IA fossem destinados ao qPCR de IA.

5.2.1. Análise dos testes para avaliação de anticorpos - Testes sorológicos (ELISA – IA)

Os resultados de reatividade das amostras de soro sanguíneo ao teste de ELISA para anticorpos contra a Influenza Aviária estão apresentados na Tabela 11.

O percentual de reatividade geral foi muito baixo (0,14%) para as 30.658 amostras analisadas, bem abaixo da especificidade da prova. Na Subpopulação I (frangos e perus de corte) a reatividade ao ELISA-IA foi de 0,10%. Na Subpopulação II (galinhas poedeiras) foi de 0,33%, na Subpopulação III (reprodução) foi de 0,05% e na Subpopulação IV (outras aves) apenas 0,34% (6 das 1.770) das amostras analisadas foram consideradas positivas.

Tabela 11. Resultados de positividade ao teste sorológico (ELISA) para avaliação de anticorpos contra Influenza Aviária, distribuídas por subpopulação amostral, segundo a região geográfica

UF	Subpopulação I (corte)			Subpopulação II (postura)			Subpopulação III (reprod)			Subpopulação IV			Geral
	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	% de	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	% de	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	% de	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	% de	% de
			positividade			positividade			positividade			positividade	positividade
N e NE	6.174	8	0,13%	2129	8	0,37%	1081	0	0,00%	289	0	0,00%	0,17%
CO	6.030	6	0,10%	504	0	0,00%	1021	0	0,00%	96	0	0,00%	0,08%
S e SE	6.248	5	0,08%	2198	8	0,36%	3503	3	0,09%	1385	6	0,00%	0,16%
Total	18.452	19	0,10%	4.831	16	0,33%	5.605	3	0,05%	1.770	6	0,34%	0,14%

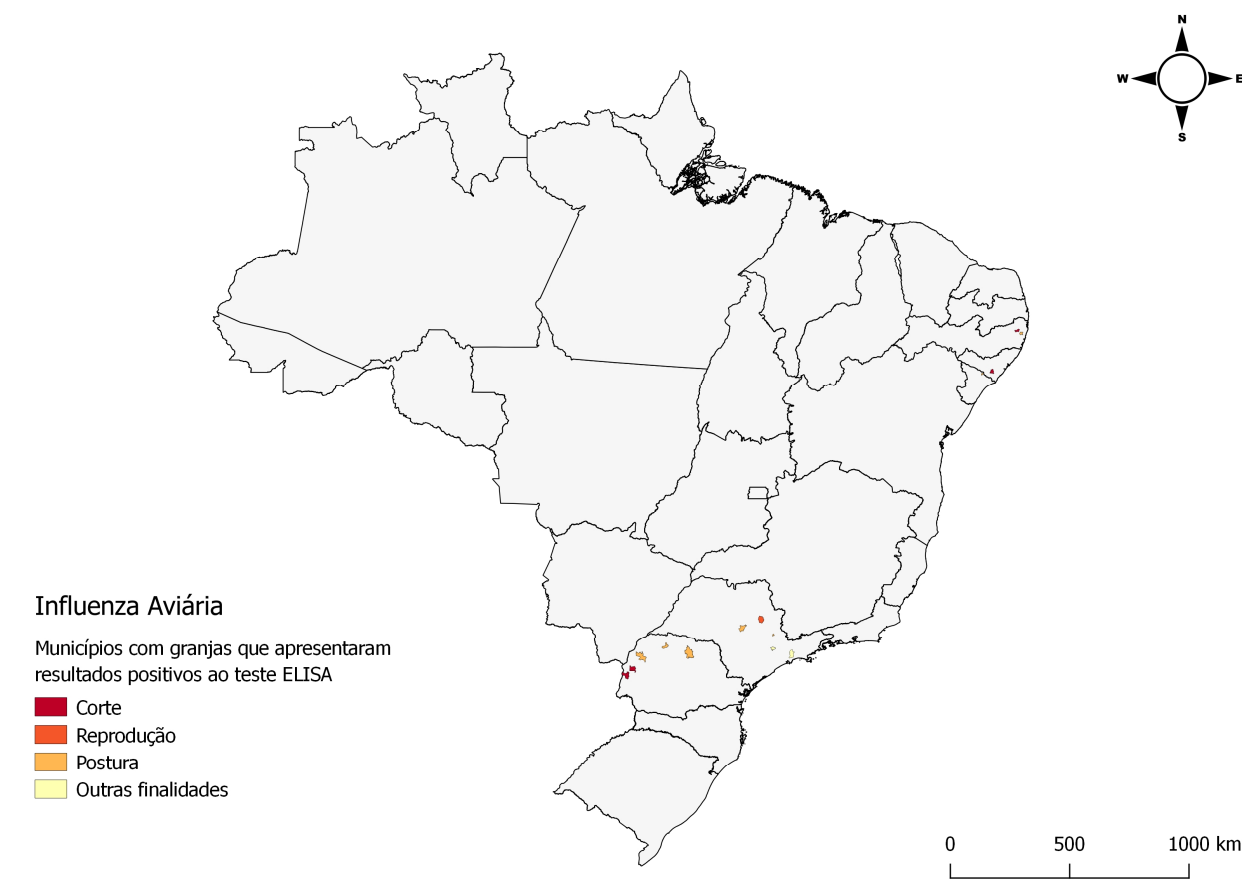


Figura 10. Municípios com pelo menos um animal positivo ao teste ELISA para IA conforme a subpopulação

5.2.2. Análise dos testes moleculares de PCR em tempo real (qPCR) para detecção de IA

Conforme destacado anteriormente, foram realizadas a PCR em tempo real (qPCR) para IA em todas as amostras que foram submetidas ao ensaio de qPCR para DNC, diferente do previsto no Manual do estudo, que era de que apenas os núcleos com ELISA positivo para IA fossem destinados ao qPCR de IA. Assim, o número de amostras de suabes analisados em qPCR-IA foi muito superior ao pequeno número de amostras positivas ao ELISA-IA.

Foram analisadas 10.061 amostras de suabes enquanto, seguindo o previsto no manual do estudo, seriam realizados apenas investigação por técnica molecular em amostras de suabes das poucas UPAs reagentes ao ELISA.

Em todas as subpopulações estudadas, conforme apresentado na Tabela 12, das 10.061 amostras analisadas por qPCR para IA, nenhuma foi considerada positiva, evidenciando a ausência de transmissão viral da Influenza Aviária na população estudada.

Tabela 12. Resultados de positividade ao teste de PCR para detecção de antígeno viral da Influenza Aviária, distribuídas por subpopulação amostral, segundo a região geográfica

UF	Subpopulação I (corte)			Subpopulação II (postura)			Subpopulação III (reprod)			Subpopulação IV			Geral
	qPCR IA Total	qPCR IA positivo	% de positividade	qPCR IA Total	qPCR IA positivo	% de positividade	qPCR IA Total	qPCR IA positivo	% de positividade	qPCR IA Total	qPCR IA positivo	% de positividade	% de positividade
N e NE	2.385	0	0%	1216	0	0%	484	0	0%	118	0	0%	0%
CO	292	0	0%	348	0	0%	600	0	0%	54	0	0%	0%
S e SE	798	0	0%	1228	0	0%	1802	0	0%	736	0	0%	0%
Total	3.475	0	0%	2.792	0	0%	2.886	0	0%	908	0	0%	0%

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em termos gerais, nas três Regiões avaliadas o trabalho realizado cumpriu satisfatoriamente a metodologia e o delineamento proposto, principalmente considerando as dimensões do estudo e as complexidades de trabalhar com dificuldades e particularidades de quase todo o país.

Conforme descrito no item 3.3, as hipóteses estatísticas do estudo, independentes para cada subpopulação considerada, foram:

- a) caso existisse circulação viral em, pelo menos, 0,5% das granjas localizadas na Subpopulação I (frangos e perus de corte) e 1,0% nas Subpopulações II (galinhas poedeiras), III (reprodução) e IV (outras aves), esperava-se, com 95% de confiança, detectar pelo menos uma granja positiva em cada subpopulação amostral; e
- b) caso, em cada granja com circulação viral existisse, pelo menos, 30% de aves infectadas, a probabilidade de encontrar pelo menos uma ave positiva em cada uma delas é de 95%. No caso específico das granjas da Subpopulação IV (de anseriformes, avestruzes, codornas e outras espécies), foi utilizado nível de confiança de 99%, considerando menor sensibilidade de algumas aves ao teste sorológico e menor taxa de difusão do agente patogênico em determinados tipos de criações.

Em síntese, as atividades desenvolvidas cumpriram com os objetivos propostos e os resultados obtidos contribuem para apoiar a certificação de ausência de transmissão dos vírus da DNC e da IA nas subpopulações investigadas.

Em todas as subpopulações e regiões avaliadas foi possível concluir o diagnóstico final negativo, tanto para a DNC quanto para a IA, conforme protocolos de diagnóstico reconhecidos e validados internacionalmente.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Secretaria de Defesa Agropecuária
Departamento de Saúde Animal

ANEXO 1**Tabela 13.** Resultados de positividade aos testes sorológico (ELISA) para avaliação de anticorpos e contra DNC e IA e de qPCR para DNC e IA, distribuídas por UF.

UF	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	qPCR DNC F Total	qPCR DNC F Posit	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	qPCR IA Total	qPCR IA positivo
AC	40	4	76	0	0	0	185	0	76	0
AL	0	0	96	2	2	0	236	1	96	0
AM	0	0	136	0	0	0	183	1	136	0
BA	0	0	480	33	33	0	1.150	2	480	0
CE	0	0	326	10	10	0	759	0	326	0
DF	440	0	152	7	7	0	671	0	152	0
ES	50	9	194	4	4	0	297	0	194	0
GO	2.222	63	472	30	30	0	2.840	1	472	0
MA	20	0	56	4	4	0	160	0	56	0
MG	238	0	426	18	18	0	890	0	426	0
MS	1.464	32	358	4	4	0	1.846	0	358	0
MT	1.690	14	308	11	11	0	2.294	5	312	0
PA	0	0	271	56	56	0	603	2	271	0
PB	0	0	508	47	47	0	1.240	0	508	0
PE	0	0	1.296	66	66	0	3.045	4	1.296	0
PI	130	30	148	14	14	0	308	4	148	0
PR	1.559	77	1.356	73	81	0	3.894	10	1.348	0
RJ	0	0	38	5	5	0	77	0	38	0
RN	0	0	132	7	7	0	326	0	132	0
RO	70	1	170	0	0	0	333	1	170	0
RS	1.176	2	608	13	13	0	2.392	0	604	0
SC	1.616	28	808	7	15	0	2.977	2	800	0
SE	59	48	464	59	59	0	875	1	464	0
SP	161	0	1.154	14	14	0	2.807	10	1.154	0
TO	170	6	44	2	2	0	270	0	44	0
TOTAL	11.105	314	10.077	486	502	0	30.658	44	10.061	0

Observações sobre as tabelas:

1. **UF:** Unidade Federativa
2. **UPA:** Unidade primária de amostragem
3. **Sub_inf:** subpopulação amostral
4. **ELISA DNC total:** total de testes sorológicos do tipo ELISA para detecção de anticorpos contra Doença de NewCastle
5. **ELISA DNC posit:** total de testes sorológicos do tipo ELISA para detecção de anticorpos contra DNC positivos
6. **qPCR DNC-M:** testes moleculares tipo RealTime RT-PCR para detecção do gene da proteína M do vírus da DNC
7. **qPCR DNC-F:** testes moleculares tipo RealTime RT-PCR para detecção do gene da proteína F do vírus da DNC
8. **ELISA IA total:** total de testes sorológicos do tipo ELISA para detecção de anticorpos contra Influenza Aviária
9. **ELISA IA positivo:** total de testes sorológicos do tipo ELISA para detecção de anticorpos contra IA positivos
10. **qPCR IA total:** testes moleculares tipo RealTime RT-PCR para detecção de material genético do vírus da IA
11. **qPCR IA posit:** testes moleculares tipo RealTime RT-PCR para detecção de material genético do vírus da IA positivos

Tabela 14. Resultados de positividade aos testes sorológico (ELISA) para avaliação de anticorpos e contra DNC e IA e de qPCR para DNC e IA, na **subpopulação I (frangos e perus corte)**, distribuídas por UF, segundo a região geográfica.

UF	Sub_Inf	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	qPCR DNC F Total	qPCR DNC F Posit	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	qPCR IA Total	qPCR IA positivo
AC	Corte	40	4	56	0	0	0	159	0	56	0
AL	Corte	0	0	88	2	2	0	219	1	88	0
BA	Corte	0	0	336	29	29	0	824	2	336	0
CE	Corte	0	0	40	10	10	0	120	0	40	0
MA	Corte	20	0	56	4	4	0	160	0	56	0
PA	Corte	0	0	203	56	56	0	487	2	203	0
PB	Corte	0	0	352	44	44	0	878	0	352	0
PE	Corte	0	0	826	58	58	0	2058	3	826	0
PI	Corte	130	30	40	13	13	0	170	0	40	0
RN	Corte	0	0	44	5	5	0	109	0	44	0
RO	Corte	70	1	40	0	0	0	151	0	40	0
SE	Corte	59	48	300	56	56	0	669	0	300	0
TO	Corte	170	6	4	0	0	0	170	0	4	0
N e NE		489	89	2385	277	277	0	6174	8	2385	0
DF	Corte	440	0	8	0	0	0	460	0	8	0
GO	Corte	2208	63	200	19	19	0	2391	1	200	0
MS	Corte	1454	32	44	0	0	0	1484	0	44	0
MT	Corte	1680	14	40	2	2	0	1695	5	40	0
CO		5782	109	292	21	21	0	6030	6	292	0
ES	Corte	50	9	12	3	3	0	50	0	12	0
MG	Corte	238	0	72	7	7	0	418	0	72	0
PR	Corte	1559	77	348	58	58	0	2145	4	348	0
RJ	Corte	0	0	12	4	4	0	30	0	12	0
RS	Corte	1166	2	64	0	0	0	1304	0	64	0
SC	Corte	1566	28	70	4	4	0	1618	1	70	0
SP	Corte	147	0	220	6	6	0	683	0	220	0
S e SE		4726	116	798	82	82	0	6248	5	798	0

Tabela 15. Resultados de positividade aos testes sorológico (ELISA) para avaliação de anticorpos e contra DNC e IA e de qPCR para DNC e IA, na **subpopulação II (galinhas poedeiras)**, distribuídas por UF, segundo a região geográfica.

UF	Sub_Inf	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	qPCR DNC F Total	qPCR DNC F Posit	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	qPCR IA Total	qPCR IA positivo
AC	Postura	0	0	20	0	0	0	26	0	20	0
AL	Postura	0	0	8	0	0	0	17	0	8	0
AM	Postura	0	0	136	0	0	0	183	1	136	0
BA	Postura	0	0	20	0	0	0	42	0	20	0
CE	Postura	0	0	176	0	0	0	353	0	176	0
PA	Postura	0	0	52	0	0	0	79	0	52	0
PB	Postura	0	0	72	1	1	0	163	0	72	0
PE	Postura	0	0	328	4	4	0	670	1	328	0
PI	Postura	0	0	100	1	1	0	137	4	100	0
RN	Postura	0	0	80	1	1	0	197	0	80	0
RO	Postura	0	0	100	0	0	0	137	1	100	0
SE	Postura	0	0	124	1	1	0	125	1	124	0
N e NE		0	0	1216	8	8	0	2129	8	1216	0
DF	Postura	0	0	8	0	0	0	15	0	8	0
GO	Postura	0	0	128	3	3	0	215	0	128	0
MS	Postura	10	0	132	3	3	0	100	0	132	0
MT	Postura	0	0	76	3	3	0	174	0	80	0
CO		10	0	344	9	9	0	504	0	348	0
ES	Postura	0	0	108	1	1	0	157	0	108	0
MG	Postura	0	0	80	2	2	0	71	0	80	0
PR	Postura	0	0	542	6	14	0	917	5	534	0
RJ	Postura	0	0	4	0	0	0	2	0	4	0
RS	Postura	0	0	84	0	0	0	175	0	84	0
SC	Postura	0	0	116	0	0	0	186	0	116	0
SP	Postura	14	0	302	3	3	0	690	3	302	0
S e SE		14	0	1236	12	20	0	2198	8	1228	0

Tabela 16. Resultados de positividade aos testes sorológico (ELISA) para avaliação de anticorpos e contra DNC e IA e de qPCR para DNC e IA, na **subpopulação III (reprodução)**, distribuídas por UF, segundo a região geográfica.

UF	Sub_Inf	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	qPCR DNC F Total	qPCR DNC F Posit	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	qPCR IA Total	qPCR IA positivo
BA	Reprod	0	0	124	4	4	0	284	0	124	0
CE	Reprod	0	0	68	0	0	0	158	0	68	0
PB	Reprod	0	0	72	2	2	0	177	0	72	0
PE	Reprod	0	0	112	4	4	0	245	0	112	0
PI	Reprod	0	0	8	0	0	0	1	0	8	0
RN	Reprod	0	0	8	1	1	0	20	0	8	0
RO	Reprod	0	0	12	0	0	0	15	0	12	0
SE	Reprod	0	0	40	2	2	0	81	0	40	0
TO	Reprod	0	0	40	2	2	0	100	0	40	0
N e NE		0	0	484	15	15	0	1081	0	484	0
DF	Reprod	0	0	112	7	7	0	167	0	112	0
GO	Reprod	14	0	144	8	8	0	234	0	144	0
MS	Reprod	0	0	164	1	1	0	225	0	164	0
MT	Reprod	10	0	180	6	6	0	395	0	180	0
CO		24	0	600	22	22	0	1021	0	600	0
ES	Reprod	0	0	8	0	0	0	13	0	8	0
MG	Reprod	0	0	222	9	9	0	344	0	222	0
PR	Reprod	0	0	432	9	9	0	769	1	432	0
RJ	Reprod	0	0	16	1	1	0	30	0	16	0
RS	Reprod	10	0	456	13	13	0	898	0	452	0
SC	Reprod	10	0	376	3	11	0	718	1	368	0
SP	Reprod	0	0	304	5	5	0	731	1	304	0
S e SE		20	0	1814	40	48	0	3503	3	1802	0

Tabela 17. Resultados de positividade aos testes sorológico (ELISA) para avaliação de anticorpos e contra DNC e IA e de qPCR para DNC e IA, na **subpopulação IV (outras aves)**, distribuídas por UF, segundo a região geográfica.

UF	Sub_Inf	ELISA DNC Total	ELISA DNC Positivo	qPCR DNC M Total	qPCR DNC M Posit	qPCR DNC F Total	qPCR DNC F Posit	ELISA IA Total	ELISA IA Positivo	qPCR IA Total	qPCR IA positivo
CE	Outra	0	0	42	0	0	0	128	0	42	0
PA	Outra	0	0	16	0	0	0	37	0	16	0
PB	Outra	0	0	12	0	0	0	22	0	12	0
PE	Outra	0	0	30	0	0	0	72	0	30	0
RO	Outra	0	0	18	0	0	0	30	0	18	0
N e NE		0	0	118	0	0	0	289	0	118	0
DF	Outra	0	0	24	0	0	0	29	0	24	0
MS	Outra	0	0	18	0	0	0	37	0	18	0
MT	Outra	0	0	12	0	0	0	30	0	12	0
CO		0	0	54	0	0	0	96	0	54	0
ES	Outra	0	0	66	0	0	0	77	0	66	0
MG	Outra	0	0	52	0	0	0	57	0	52	0
PR	Outra	0	0	34	0	0	0	63	0	34	0
RJ	Outra	0	0	6	0	0	0	15	0	6	0
RS	Outra	0	0	4	0	0	0	15	0	4	0
SC	Outra	40	0	246	0	0	0	455	0	246	0
SP	Outra	0	0	328	0	0	0	703	6	328	0
S e SE		40	0	736	0	0	0	1385	6	736	0

Tabela 18. Resultados de positividade aos testes sorológico (ELISA) para avaliação de anticorpos e contra DNC e IA e de qPCR para DNC e IA, nas **UPAs amostradas** em **todas as subpopulações**, distribuídas por município.

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
AC001	Brasileia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC002	Brasileia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC003	Brasileia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC004	Brasileia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC005	Brasileia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC006	Brasileia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC007	Brasileia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC008	Brasileia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC010	Cruzeiro do Sul	1	Postura			4	0			3	0	4	0
AC011	Cruzeiro do Sul	1	Postura			4	0			4	0	4	0
AC012	Epitaciolândia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC013	Epitaciolândia	1	Corte			4	0			9	0	4	0
AC014	Epitaciolândia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC015	Epitaciolândia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AC016	Mâncio Lima	1	Postura			4	0			7	0	4	0
AC017	Rio Branco	1	Postura			4	0			5	0	4	0
AC018	Senador Guiomard	1	Postura			4	0			7	0	4	0
AC019	Rio Branco	1	Corte	10	0					10	0		
AC020	Xapuri	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
AC021	Xapuri	1	Corte	10	0					10	0		
AC022	Xapuri	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
AL001	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL002	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL003	Igreja Nova	1	Corte			3	0			9	0	3	0
AL004	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL005	Flexeiras	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL006	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL007	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL008	São Sebastião	1	Corte			5	0			10	0	5	0
AL009	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL010	Porto Real do Colégio	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL011	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL012	Teotônio Vilela	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL013	Junqueiro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL014	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL015	Porto Real do Colégio	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL016	São Sebastião	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL017	São Sebastião	1	Corte			4	1	1	0	10	1	4	0
AL018	Junqueiro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL019	Porto Real do Colégio	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL020	União dos Palmares	1	Postura			4	0			9	0	4	0
AL021	União dos Palmares	1	Postura			4	0			8	0	4	0
AL022	Viçosa	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL023	Viçosa	1	Corte			4	0			10	0	4	0
AL024	Igreja Nova	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
AM001	Irlanduba	1	Postura			4	0			9	0	4	0
AM002	Irlanduba	1	Postura			4	0			6	0	4	0
AM003	Irlanduba	1	Postura			4	0			3	0	4	0
AM004	Irlanduba	1	Postura			4	0			8	0	4	0
AM005	Irlanduba	1	Postura			4	0			9	0	4	0
AM006	Irlanduba	1	Postura			4	0			4	0	4	0
AM007	Irlanduba	1	Postura			4	0			9	0	4	0
AM008	Irlanduba	1	Postura			4	0			9	0	4	0
AM009	Itacoatiara	1	Postura			4	0			5	0	4	0
AM010	Manacapuru	1	Postura			4	0			6	0	4	0
AM011	Manacapuru	1	Postura			4	0			7	0	4	0
AM012	Manacapuru	1	Postura			4	0			7	0	4	0
AM013	Manaus	1	Postura			4	0			10	0	4	0
AM014	Manaus	1	Postura			4	0			4	0	4	0
AM015	Manaus	1	Postura			4	0			5	0	4	0
AM016	Manaus	1	Postura			4	0					4	0
AM017	Manaus	1	Postura			4	0			5	0	4	0
AM018	Manaus	1	Postura			4	0			6	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
AM019	Manaus	1	Postura			4	0					4	0
AM020	Manaus	1	Postura			4	0			3	0	4	0
AM021	Manaus	1	Postura			4	0			4	0	4	0
AM022	Manaus	1	Postura			4	0			2	0	4	0
AM023	Manaus	1	Postura			4	0			1	0	4	0
AM024	Manaus	1	Postura			4	0			5	0	4	0
AM025	Manaus	1	Postura			4	0			5	0	4	0
AM026	Manaus	1	Postura			4	0			7	0	4	0
AM027	Manaus	1	Postura			4	0			3	0	4	0
AM028	Manaus	1	Postura			4	0			4	0	4	0
AM029	Manaus	1	Postura			4	0			9	1	4	0
AM030	Manaus	1	Postura			4	0			9	0	4	0
AM032	Rio Preto da Eva	1	Postura			4	0			6	0	4	0
AM033	Rio Preto da Eva	1	Postura			4	0			1	0	4	0
AM034	Rio Preto da Eva	1	Postura			4	0			10	0	4	0
AM035	Urucará	1	Postura			4	0			2	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			9	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			9	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA001	Água Fria	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA002	Alagoinhas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA003	Alagoinhas	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
BA004	Alagoinhas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA005	Alagoinhas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA006	Alagoinhas	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
BA007	Alagoinhas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA008	Amélia Rodrigues	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA009	Araças	1	Corte			4	0			7	0	4	0
BA010	Barreiras	2	Corte			4	0			10	0	4	0
BA010	Barreiras	2	Corte			4	0			10	0	4	0
BA011	Barreiras	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA011	Barreiras	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA011	Barreiras	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA011	Barreiras	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA011	Barreiras	5	Reprod			4	0			9	0	4	0
BA012	Barreiras	1	Postura			4	0			10	0	4	0
BA013	Buerarema	1	Postura			4	0			10	0	4	0
BA014	Cabaceiras do Paraguaçu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA015	Cabaceiras do Paraguaçu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA016	Cabaceiras do Paraguaçu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA017	Cachoeira	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
BA018	Cachoeira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA019	Cachoeira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA020	Cachoeira	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
BA021	Cachoeira	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
BA022	Casa Nova	1	Corte			4	0			6	0	4	0
BA023	Conceição da Feira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA024	Conceição da Feira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA025	Conceição da Feira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA026	Conceição da Feira	2	Corte			4	0			10	0	4	0
BA026	Conceição da Feira	2	Corte			4	0			10	0	4	0
BA027	Conceição da Feira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA029	Conceição da Feira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA030	Conceição da Feira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA031	Conceição da Feira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA032	Conceição da Feira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA033	Conceição do Almeida	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
BA034	Conceição do Jacuípe	1	Corte			4	0			7	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
BA035	Conceição do Jacuípe	1	Corte			4	0			10	1	4	0
BA036	Conceição do Jacuípe	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA037	Coração de Maria	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA038	Coração de Maria	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA039	Coração de Maria	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA040	Crisópolis	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA040	Crisópolis	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA040	Crisópolis	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA040	Crisópolis	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA040	Crisópolis	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA040	Crisópolis	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA040	Crisópolis	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA041	Cruz das Almas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA042	Entre Rios	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
BA043	Feira de Santana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA044	Feira de Santana	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA044	Feira de Santana	5	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
BA044	Feira de Santana	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA044	Feira de Santana	5	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
BA044	Feira de Santana	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
BA045	Feira de Santana	5	Reprod			4	0			4	0	4	0
BA045	Feira de Santana	5	Reprod			4	0			2	0	4	0
BA045	Feira de Santana	5	Reprod			4	0			7	0	4	0
BA045	Feira de Santana	5	Reprod			4	0			5	0	4	0
BA045	Feira de Santana	5	Reprod			4	0			9	0	4	0
BA046	Feira de Santana	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
BA047	Feira de Santana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA048	Feira de Santana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA049	Feira de Santana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA050	Feira de Santana	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
BA051	Feira de Santana	1	Corte			4	0			8	0	4	0
BA052	Feira de Santana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA053	Feira de Santana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA054	Feira de Santana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA055	Glória	1	Postura			4	0			4	0	4	0
BA056	Governador Mangabeira	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
BA057	Governador Mangabeira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA058	Inhambupe	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA059	Irará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA060	Irará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA061	Irará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA062	Lafaiete Coutinho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
BA063	Luís Eduardo Magalhães	1	Postura			4	0			8	0	4	0
BA064	Luís Eduardo Magalhães	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA065	Muritiba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA066	Muritiba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA067	Muritiba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA068	Pedrao	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA069	Santo Amaro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA070	Santo Amaro	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
BA071	Santo Antônio de Jesus	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
BA072	Santo Antônio de Jesus	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA073	Santo Antônio de Jesus	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
BA074	Santo Antônio de Jesus	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA075	São Gonçalo dos Campos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA076	São Gonçalo dos Campos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA077	São Gonçalo dos Campos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA078	São Gonçalo dos Campos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA079	São Gonçalo dos Campos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA080	São Gonçalo dos Campos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA081	São Gonçalo dos Campos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA082	São Gonçalo dos Campos	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
BA083	São Miguel das Matas	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
BA084	Sapeaçu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA085	Sátiro Dias	1	Corte			4	0			6	0	4	0
BA086	Varzedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA087	Varzedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA088	Varzedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA089	Varzedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA090	Varzedo	1	Corte			4	0			10	1	4	0
BA091	Varzedo	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
BA092	Varzedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
BA093	Vitória da Conquista	1	Corte			4	0			10	0	4	0
CE001	Aquiraz	1	Postura			4	0			8	0	4	0
CE002	Aquiraz	5	Postura			4	0			4	0	4	0
CE002	Aquiraz	5	Postura			4	0			2	0	4	0
CE002	Aquiraz	5	Postura			4	0			5	0	4	0
CE002	Aquiraz	5	Postura			4	0			5	0	4	0
CE002	Aquiraz	5	Postura			4	0			6	0	4	0
CE003	Beberibe	3	Corte							10	0		
CE003	Beberibe	3	Corte							10	0		
CE003	Beberibe	3	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
CE004	Itaitinga	9	Postura							10	0		
CE004	Itaitinga	9	Postura							5	0		
CE004	Itaitinga	9	Postura							1	0		
CE004	Itaitinga	9	Postura							2	0		
CE004	Itaitinga	9	Postura			4	0			4	0	4	0
CE004	Itaitinga	9	Postura			4	0			2	0	4	0
CE004	Itaitinga	9	Postura			4	0			1	0	4	0
CE004	Itaitinga	9	Postura			4	0			1	0	4	0
CE004	Itaitinga	9	Postura			4	0			2	0	4	0
CE005	Aquiraz	5	Outra							10	0		
CE005	Aquiraz	5	Outra							10	0		
CE005	Aquiraz	5	Outra							12	0		
CE005	Aquiraz	5	Outra			6	0			1	0	6	0
CE005	Aquiraz	5	Outra			6	0			3	0	6	0
CE006	Beberibe	10	Postura							9	0		
CE006	Beberibe	10	Postura							8	0		
CE006	Beberibe	10	Postura							10	0		
CE006	Beberibe	10	Postura							6	0		
CE006	Beberibe	10	Postura							5	0		
CE006	Beberibe	10	Postura			4	0			4	0	4	0
CE006	Beberibe	10	Postura			4	0			4	0	4	0
CE006	Beberibe	10	Postura			4	0			3	0	4	0
CE006	Beberibe	10	Postura			4	0			1	0	4	0
CE006	Beberibe	10	Postura			4	0			3	0	4	0
CE007	Cascavel	1	Corte			4	0			10	0	4	0
CE008	Altaneira	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
CE009	Ubajara	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
CE010	Aquiraz	3	Postura			4	0			7	0	4	0
CE010	Aquiraz	3	Postura			4	0			5	0	4	0
CE010	Aquiraz	3	Postura			4	0			7	0	4	0
CE011	Aquiraz	2	Outra			6	0			9	0	6	0
CE011	Aquiraz	2	Outra			6	0			7	0	6	0
CE012	Maracanaú	3	Reprod							7	0		
CE012	Maracanaú	3	Reprod							9	0		
CE012	Maracanaú	3	Reprod			4	0			7	0	4	0
CE013	Aquiraz	2	Corte			4	0			10	0	4	0
CE013	Aquiraz	2	Corte			4	0			10	0	4	0
CE014	Maranguape	7	Postura			4	0			8	0	4	0
CE014	Maranguape	7	Postura			4	0			8	0	4	0
CE014	Maranguape	7	Postura			4	0			9	0	4	0
CE014	Maranguape	7	Postura			4	0			8	0	4	0
CE014	Maranguape	7	Postura			4	0			9	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
CE014	Maranguape	7	Postura			4	0			10	0	4	0
CE014	Maranguape	7	Postura			4	0			7	0	4	0
CE015	Pacajus	6	Postura							7	0		
CE015	Pacajus	6	Postura							6	0		
CE015	Pacajus	6	Postura							6	0		
CE015	Pacajus	6	Postura							6	0		
CE015	Pacajus	6	Postura			4	0			10	0	4	0
CE015	Pacajus	6	Postura			4	0			8	0	4	0
CE016	Paracuru	5	Reprod			4	0			2	0	4	0
CE016	Paracuru	5	Reprod			4	0			3	0	4	0
CE016	Paracuru	5	Reprod			4	0			6	0	4	0
CE016	Paracuru	5	Reprod			4	0			1	0	4	0
CE016	Paracuru	5	Reprod			4	0			9	0	4	0
CE017	Paracuru	4	Reprod			4	0			8	0	4	0
CE017	Paracuru	4	Reprod			4	0			6	0	4	0
CE017	Paracuru	4	Reprod			4	0			9	0	4	0
CE017	Paracuru	4	Reprod			4	0			8	0	4	0
CE018	Paraipaba	5	Reprod							10	0		
CE018	Paraipaba	5	Reprod							10	0		
CE018	Paraipaba	5	Reprod							10	0		
CE018	Paraipaba	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
CE018	Paraipaba	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
CE019	Quixadá	3	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
CE019	Quixadá	3	Corte			4	0			10	0	4	0
CE019	Quixadá	3	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
CE020	Horizonte	6	Outra							10	0		
CE020	Horizonte	6	Outra							12	0		
CE020	Horizonte	6	Outra							14	0		
CE020	Horizonte	6	Outra			6	0			13	0	6	0
CE020	Horizonte	6	Outra			6	0			13	0	6	0
CE020	Horizonte	6	Outra			6	0			14	0	6	0
CE021	Quixeramobim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
CE022	Ubajara	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			6	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			9	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			8	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			8	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			8	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			7	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			10	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			10	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			7	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			10	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			10	0	4	0
CE023	Tianguá	9	Postura			4	0			7	0	4	0
CE024	Ubajara	3	Postura			4	0			10	0	4	0
CE024	Ubajara	3	Postura			4	0			9	0	4	0
CE024	Ubajara	3	Postura			4	0			7	0	4	0
CE025	Tianguá	4	Postura			4	0			10	0	4	0
CE025	Tianguá	4	Postura			4	0			6	0	4	0
CE025	Tianguá	4	Postura			4	0			3	0	4	0
CE025	Tianguá	4	Postura			4	0			3	0	4	0
CE026	Ubajara	4	Reprod			4	0			8	0	4	0
CE026	Ubajara	4	Reprod			4	0			2	0	4	0
CE026	Ubajara	4	Reprod			4	0			3	0	4	0
CE026	Ubajara	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF001	Brasília	1	Corte	9	0					9	0		
DF002	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF003	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF004	Brasília	2	Postura			4	0			6	0	4	0
DF004	Brasília	2	Postura			4	0			9	0	4	0
DF005	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF006	Brasília	2	Corte	10	0					10	0		
DF006	Brasília	2	Corte	10	0					10	0		
DF007	Brasília	1	Reprod			4	0			8	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
DF008	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF009	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF010	Brasília	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
DF011	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF012	Brasília	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
DF013	Brasília	1	Reprod			4	1	1	0	7	0	4	0
DF014	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF015	Brasília	1	Outra			6	0			12	0	6	0
DF016	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF017	Brasília	1	Corte	9	0					9	0		
DF018	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF019	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF020	Brasília	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
DF021	Brasília	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
DF022	Brasília	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF022	Brasília	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF023	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF024	Brasília	2	Reprod			4	0			4	0	4	0
DF024	Brasília	2	Reprod			4	0			7	0	4	0
DF025	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF026	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF027	Brasília	1	Corte	6	0					6	0		
DF028	Brasília	1	Outra			6	0			8	0	6	0
DF029	Brasília	2	Outra			6	0			3	0	6	0
DF029	Brasília	2	Outra			6	0			6	0	6	0
DF030	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF031	Brasília	1	Corte	8	0					8	0		
DF032	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF033	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF034	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF035	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF036	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF037	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF038	Brasília	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF039	Brasília	3	Corte			4	0			10	0	4	0
DF039	Brasília	3	Corte			4	0			10	0	4	0
DF039	Brasília	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF040	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF041	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF042	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF043	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF044	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF045	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF046	Brasília	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF046	Brasília	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF046	Brasília	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF046	Brasília	4	Reprod			4	3	3	0	10	0	4	0
DF047	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF048	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF049	Brasília	1	Corte	8	0					8	0		
DF050	Brasília	2	Reprod			4	0			4	0	4	0
DF050	Brasília	2	Reprod			4	0			4	0	4	0
DF051	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF052	Brasília	6	Reprod			4	0			1	0	4	0
DF052	Brasília	6	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
DF052	Brasília	6	Reprod			4	0			1	0	4	0
DF052	Brasília	6	Reprod			4	0					4	0
DF052	Brasília	6	Reprod			4	0					4	0
DF052	Brasília	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF053	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF054	Brasília	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
DF055	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
DF056	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF057	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF058	Brasília	1	Reprod			4	0					4	0
DF059	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF060	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF061	Brasília	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
DF062	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF063	Brasília	1	Reprod			4	1	1	0	2	0	4	0
DF064	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
DF065	Brasília	1	Corte	10	0					10	0		
ES001	Alegre	1	Postura			4	0			10	0	4	0
ES002	Conceição do Castelo	1	Corte	10	2	4	2	2	0	10	0	4	0
ES003	Domingos Martins	1	Corte	10	0					10	0		
ES004	Domingos Martins	1	Postura			4				2	0	4	0
ES005	Domingos Martins	1	Corte	10	6	4	1	1	0	10	0	4	0
ES006	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			6	0	6	0
ES007	Itarana	1	Postura			4	0			3	0	4	0
ES008	Linhares	1	Corte	10	0					10	0		
ES009	Marechal Floriano	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
ES010	Marechal Floriano	2	Reprod			4	0			3	0	4	0
ES010	Marechal Floriano	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
ES011	Santa Leopoldina	1	Outra			6	0			2	0	6	0
ES012	Santa Leopoldina	1	Postura			4	0			2	0	4	0
ES013	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			4	0	4	0
ES014	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	1	1	0	9	0	4	0
ES015	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			8	0	4	0
ES016	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			8	0	6	0
ES017	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			9	0	4	0
ES018	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			10	0	4	0
ES019	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			5	0	4	0
ES020	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			6	0	4	0
ES021	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			6	0	6	0
ES022	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			5	0	4	0
ES023	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			3	0	4	0
ES024	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			1	0	6	0
ES025	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			6	0	4	0
ES026	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			15	0	6	0
ES027	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			10	0	4	0
ES028	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			13	0	6	0
ES029	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			1	0	4	0
ES030	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			5	0	4	0
ES031	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			5	0	4	0
ES032	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			3	0	6	0
ES033	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			1	0	4	0
ES034	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			6	0	4	0
ES035	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			8	0	4	0
ES036	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			9	0	6	0
ES037	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			9	0	4	0
ES038	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			7	0	6	0
ES039	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			8	0	4	0
ES040	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			9	0	4	0
ES041	Santa Maria de Jetibá	1	Postura			4	0			5	0	4	0
ES042	Santa Teresa	1	Postura			4	0			3	0	4	0
ES043	Venda Nova do Imigrante	1	Postura			4	0			5	0	4	0
ES044	Santa Maria de Jetibá	1	Outra			6	0			7	0	6	0
GO001	Abadiânia	1	Postura			4	0			7	0	4	0
GO002	Abadiânia	1	Corte	10	5	4	0			10	0	4	0
GO003	Planaltina	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
GO004	Água Fria de Goiás	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
GO005	Águas Lindas de Goiás	1	Postura			4	0			4	0	4	0
GO006	Alexânia	1	Corte	10	0					10	0		
GO007	Alexânia	1	Postura			4	0			7	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
GO008	Anápolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO009	Anápolis	1	Corte	10	0					10	0		
GO010	Anápolis	1	Postura			4	0					4	0
GO011	Anápolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO012	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO013	Aragoiânia	1	Postura			4	0			4	0	4	0
GO014	Avelinópolis	1	Corte	10	0					10	0		
GO015	Bela Vista de Goiás	2	Postura			4	0			5	0	4	0
GO015	Bela Vista de Goiás	2	Postura			4	0			9	0	4	0
GO016	Bela Vista de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO017	Brazabrantes	1	Corte	10	0					10	0		
GO018	Buriti Alegre	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO019	Buriti Alegre	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO020	Buriti Alegre	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO021	Buriti Alegre	1	Corte			4	0			10	1	4	0
GO022	Buriti Alegre	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO023	Buriti Alegre	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO024	Campo Limpo de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO025	Castelândia	1	Corte	10	0					10	0		
GO026	Catalão	2	Corte	10	0					10	0		
GO026	Catalão	2	Corte	10	0					10	0		
GO027	Cezarina	1	Corte	10	0					10	0		
GO028	Cocalzinho de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO029	Cocalzinho de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO030	Damolândia	1	Corte	10	0					10	0		
GO031	Damolândia	1	Corte	10	0					10	0		
GO032	Firminópolis	1	Corte	10	0					10	0		
GO033	Formosa	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
GO034	Formosa	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
GO035	Formosa	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
GO036	Formosa	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
GO037	Goianápolis	1	Corte	10	0					10	0		
GO038	Goiânia	1	Corte	10	0					10	0		
GO039	Goianira	1	Corte	10	0					10	0		
GO040	Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO041	Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO042	Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO043	Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO044	Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO045	Goiatuba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO046	Trindade	1	Corte	10	0					10	0		
GO047	Heitorai	1	Corte	10	0					10	0		
GO048	Heitorai	1	Corte	10	0					10	0		
GO049	Heitorai	1	Corte	10	0					10	0		
GO050	Hidrolândia	2	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
GO050	Hidrolândia	2	Postura			4	0			8	0	4	0
GO051	Hidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
GO052	Hidrolândia	2	Postura			4	0			10	0	4	0
GO052	Hidrolândia	2	Postura			4	0			10	0	4	0
GO053	Inhumas	1	Corte	10	0					10	0		
GO054	Inhumas	1	Corte	10	0					10	0		
GO055	Inhumas	1	Corte	10	1	4	3	3	0	10	0	4	0
GO056	Inhumas	3	Corte			4	0			9	0	4	0
GO056	Inhumas	3	Corte			4	0			9	0	4	0
GO056	Inhumas	3	Corte			4	0			10	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			10	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			10	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			10	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			7	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			10	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			8	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			6	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			9	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			6	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			5	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			9	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			3	0	4	0
GO057	Inhumas	13	Postura			4	0			4	0	4	0
GO058	Inhumas	1	Corte	10	1	4	4	4	0	10	0	4	0
GO059	Inhumas	1	Corte	10	0					10	0		
GO060	Ipameri	1	Corte	10	0					10	0		
GO061	Ipameri	1	Corte	10	0					10	0		
GO062	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO063	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO064	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO065	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO066	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO067	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO068	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO069	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO070	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO071	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO072	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO073	Itaberaí	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO074	Itaberaí	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO075	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO076	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO077	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO079	Itaberaí	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO080	Itaberaí	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
GO081	Itaberaí	1	Corte	10	4	4	0			10	0	4	0
GO082	Itaberaí	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO083	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO084	Itaberaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO085	Itaberaí	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
GO086	Itaberaí	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
GO087	Itaguari	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO088	Heitorai	1	Corte	10	0					10	0		
GO089	Heitorai	1	Corte	10	0					10	0		
GO090	Itumbiara	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO091	Jandaia	2	Corte	10	0					10	0		
GO091	Jandaia	2	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO092	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO093	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO094	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO095	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO096	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO097	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO098	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO099	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO100	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO101	Jataí	4	Corte			4	0			10	0	4	0
GO101	Jataí	4	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
GO101	Jataí	4	Corte			4	0			5	0	4	0
GO101	Jataí	4	Corte			4	0			10	0	4	0
GO102	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO103	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO104	Jataí	1	Corte	10	0					10	0		
GO105	Leopoldo de Bulhões	1	Corte	10	0					10	0		
GO106	Leopoldo de Bulhões	3	Postura			4	0			3	0	4	0
GO106	Leopoldo de Bulhões	3	Postura			4	0			1	0	4	0
GO106	Leopoldo de Bulhões	3	Postura			4	0			1	0	4	0
GO107	Luziânia	4	Reprod			4	0			3	0	4	0
GO107	Luziânia	4	Reprod			4	0			2	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
GO107	Luziânia	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
GO107	Luziânia	4	Reprod			4	0			5	0	4	0
GO108	Marzagão	1	Corte			4				10	0	4	0
GO109	Maurilândia	2	Corte	10	0					10	0		
GO109	Maurilândia	2	Corte	10	0					10	0		
GO110	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO111	Mineiros	2	Corte	10	0					10	0		
GO111	Mineiros	2	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
GO112	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO113	Mineiros	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO114	Mineiros	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO115	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO116	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO117	Mineiros	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO118	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO119	Mineiros	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
GO120	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO121	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO122	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO123	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO124	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO125	Mineiros	2	Corte	10	0					10	0		
GO125	Mineiros	2	Corte	10	0					10	0		
GO126	Mineiros	2	Corte	10	0					10	0		
GO126	Mineiros	2	Corte	10	0					10	0		
GO127	Mineiros	1	Corte	10	3	4	0			10	0	4	0
GO128	Mineiros	2	Corte	10	0					10	0		
GO128	Mineiros	2	Corte	10	0					10	0		
GO129	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO130	Mineiros	1	Corte	10	0					10	0		
GO131	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO132	Morrinhos	6	Corte	10	0					10	0		
GO132	Morrinhos	6	Corte	10	0					10	0		
GO132	Morrinhos	6	Corte	10	2	4	1	1	0	10	0	4	0
GO132	Morrinhos	6	Corte	10	2	4	1	1	0	10	0	4	0
GO132	Morrinhos	6	Corte	10	0					10	0		
GO132	Morrinhos	6	Corte	10	4	4	0			10	0	4	0
GO133	Mossâmedes	1	Corte	10	0					10	0		
GO134	Mossâmedes	1	Corte	10	0					10	0		
GO135	Mossâmedes	1	Corte	10	0					10	0		
GO136	Nazário	1	Corte	10	0					10	0		
GO137	Nerópolis	1	Corte	10	0					10	0		
GO138	Nova Veneza	1	Corte	10	7	4	3	3	0	10	0	4	0
GO139	Orizona	1	Corte	10	0					10	0		
GO140	Orizona	1	Corte	10	0					10	0		
GO141	Orizona	1	Corte	10	4	4	0			10	0	4	0
GO142	Orizona	1	Corte	10	0					10	0		
GO143	Orizona	1	Corte	10	0					10	0		
GO144	Orizona	1	Corte	10	0					10	0		
GO145	Ouro Verde de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO146	Padre Bernardo	1	Corte	10	0					10	0		
GO147	Padre Bernardo	1	Corte	10	2	4	2	2	0	10	0	4	0
GO148	Palmeiras de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO149	Palmeiras de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO150	Palmeiras de Goiás	2	Corte	10	0					10	0		
GO150	Palmeiras de Goiás	2	Corte	10	0					10	0		
GO151	Palmeiras de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO153	Palmelo	1	Corte	10	0					10	0		
GO154	Palmelo	1	Corte	10	0					10	0		
GO155	Paraúna	5	Postura			4	0			8	0	4	0
GO155	Paraúna	5	Postura			4	0			6	0	4	0
GO155	Paraúna	5	Postura			4	0			5	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
GO155	Paraúna	5	Postura			4	0			10	0	4	0
GO155	Paraúna	5	Postura			4	2	2	0	10	0	4	0
GO156	Paraúna	1	Corte	10	0					10	0		
GO157	Pires do Rio	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO158	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO159	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO160	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO161	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO162	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO163	Pires do Rio	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO164	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO165	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO166	Pires do Rio	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO167	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO168	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO169	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO170	Pires do Rio	1	Corte	10	0					10	0		
GO171	Planaltina	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
GO172	Portelândia	1	Corte	10	0					10	0		
GO173	Portelândia	1	Corte	10	0					10	0		
GO174	Portelândia	1	Corte	10	0					10	0		
GO175	Rio Quente	1	Corte			4	0			10	0	4	0
GO176	Rio Verde	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
GO177	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO178	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO179	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO180	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO181	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO182	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO182	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO183	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO184	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO185	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO186	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO187	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO188	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO189	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO190	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO190	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO191	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO192	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO192	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO193	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO193	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO194	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO195	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO196	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO197	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO198	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO199	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO200	Rio Verde	5	Corte	10	0					10	0		
GO200	Rio Verde	5	Corte	10	0					10	0		
GO200	Rio Verde	5	Corte	10	0					10	0		
GO200	Rio Verde	5	Corte	10	0					10	0		
GO200	Rio Verde	5	Corte	10	0					10	0		
GO201	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO201	Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
GO202	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO203	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO204	Rio Verde	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
GO205	Rio Verde	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
GO206	Rio Verde	1	Reprod	6	0	4	0			6	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
GO207	Rio Verde	1	Reprod	8	0	4	0			8	0	4	0
GO208	Rio Verde	1	Corte	8	0	4	0			8	0	4	0
GO209	Rio Verde	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
GO210	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO211	Rio Verde	3	Corte	10	0					10	0		
GO211	Rio Verde	3	Corte	10	0					10	0		
GO211	Rio Verde	3	Corte	10	0					10	0		
GO212	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO213	Rio Verde	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
GO214	Rio Verde	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
GO215	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO216	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO217	Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
GO218	Rio Verde	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
GO218	Rio Verde	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
GO218	Rio Verde	7	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
GO218	Rio Verde	7	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
GO218	Rio Verde	7	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
GO218	Rio Verde	7	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
GO218	Rio Verde	7	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
GO219	Sanclerlândia	1	Corte	10	0					10	0		
GO220	Santa Cruz de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO221	Santa Helena de Goiás	2	Corte	10	0					10	0		
GO221	Santa Helena de Goiás	2	Corte	10	0					10	0		
GO222	Santa Rosa de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO223	Santo Antônio da Barra	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
GO224	Santo Antônio da Barra	3	Corte	10	0					10	0		
GO224	Santo Antônio da Barra	3	Corte	10	0					10	0		
GO224	Santo Antônio da Barra	3	Corte	10	0					10	0		
GO225	Santo Antônio da Barra	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
GO226	Santo Antônio da Barra	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
GO227	Santo Antônio de Goiás	1	Corte	10	5	4	3	3	0	10	0	4	0
GO228	Santo Antônio do Descoberto	1	Corte	10	0					10	0		
GO229	Santo Antônio do Descoberto	2	Reprod			4	0			6	0	4	0
GO229	Santo Antônio do Descoberto	2	Reprod			4	0			6	0	4	0
GO230	Planaltina	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
GO231	São João d'Aliança	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
GO232	São João d'Aliança	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
GO233	São João d'Aliança	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
GO234	São João d'Aliança	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
GO235	Planaltina	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
GO236	São João da Paraúna	1	Corte	10	0					10	0		
GO237	Serranópolis	1	Corte	10	0					10	0		
GO238	Taquaral de Goiás	1	Corte	10	0					10	0		
GO239	Urutaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO240	Urutaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO241	Urutaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO242	Urutaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO243	Urutaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO244	Urutaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO245	Urutaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO246	Urutaí	1	Corte	10	0					10	0		
GO247	Varjão	1	Corte	10	0					10	0		
MA001	Caxias	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
MA002	Caxias	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
MA003	Itapecuru Mirim	3	Corte			4	0			10	0	4	0
MA003	Itapecuru Mirim	3	Corte			4	0			10	0	4	0
MA003	Itapecuru Mirim	3	Corte			4	0			10	0	4	0
MA004	Paço do Lumiar	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MA005	Pindaré-Mirim	2	Corte			4	0			10	0	4	0
MA005	Pindaré-Mirim	2	Corte			4	0			10	0	4	0
MA006	Porto Franco	3	Corte			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MA006	Porto Franco	3	Corte			4	0			10	0	4	0
MA006	Porto Franco	3	Corte			4	0			10	0	4	0
MA007	Rosário	1	Corte	10	0					10	0		
MA008	São João do Paraíso	1	Corte	10	0					10	0		
MA009	São José de Ribamar	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MA010	São José de Ribamar	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MA011	Vargem Grande	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG001	Alfenas	1	Postura			4	0			2	0	4	0
MG002	Alfenas	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG003	Alpinópolis	1	Corte	10	0					10	0		
MG005	Araguari	1	Corte	10	0					10	0		
MG006	Arceburgo	1	Corte	10	0					10	0		
MG007	Arceburgo	3	Reprod			4	0			7	0	4	0
MG007	Arceburgo	3	Reprod			4	0			9	0	4	0
MG007	Arceburgo	3	Reprod			4	0			9	0	4	0
MG008	Baldim	1	Corte	10	0					10	0		
MG009	Barbacena	1	Postura			4	0			10	0	4	0
MG011	Betim	1	Outra			6	0			15	0	6	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			4	0	4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			4	0	4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0					4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			1	0	4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			2	0	4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			2	0	4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG012	Bom Despacho	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG013	Cambuquira	1	Postura			4	0			4	0	4	0
MG014	Lavras	1	Outra			6	0					6	0
MG015	Canaã	1	Corte	10	0					10	0		
MG016	Carandaí	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG017	Carmo do Cajuru	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG017	Carmo do Cajuru	5	Reprod			2	0			3	0	2	0
MG017	Carmo do Cajuru	5	Reprod			4	0			9	0	4	0
MG017	Carmo do Cajuru	5	Reprod			4	1	1	0	2	0	4	0
MG017	Carmo do Cajuru	5	Reprod			4	0			2	0	4	0
MG018	Conceição do Pará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG019	Conceição do Pará	1	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
MG020	Divinésia	1	Corte	10	0					10	0		
MG021	Divinópolis	1	Postura			4	0			2	0	4	0
MG022	Lavras	1	Outra			6	0					6	0
MG023	Esmeraldas	4	Reprod			4	0			3	0	4	0
MG023	Esmeraldas	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG023	Esmeraldas	4	Reprod			4	0			1	0	4	0
MG023	Esmeraldas	4	Reprod			4	0			5	0	4	0
MG024	Fortaleza de Minas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG025	Fortaleza de Minas	1	Corte	10	0					10	0		
MG026	Guiricema	1	Corte	10	0					10	0		
MG027	Guiricema	1	Corte	10	0					10	0		
MG028	Igarapé	1	Outra			6	0			8	0	6	0
MG029	Igarapé	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
MG029	Igarapé	2	Reprod			4	0			3	0	4	0
MG030	Indianópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG031	Uberlândia	4	Reprod			4	0					4	0
MG031	Uberlândia	4	Reprod			4	0			1	0	4	0
MG031	Uberlândia	4	Reprod			4	0					4	0
MG031	Uberlândia	4	Reprod			4	0			9	0	4	0
MG032	Itanhandu	1	Postura			4	1	1	0			4	0
MG033	Itapagipe	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG033	Itapagipe	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
MG034	Itaúna	1	Outra			4	0			1	0	4	0
MG035	Itaúna	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MG036	Jequitibá	1	Corte	10	0					10	0		
MG038	Juruiaia	1	Corte	10	0					10	0		
MG039	Mário Campos	1	Outra			6	0			15	0	6	0
MG040	Luz	1	Postura			4	0			8	0	4	0
MG042	Mário Campos	1	Postura			4	0			4	0	4	0
MG043	Mateus Leme	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG044	Moema	6	Reprod			4	1	1	0	8	0	4	0
MG044	Moema	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG044	Moema	6	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
MG044	Moema	6	Reprod			4	0			4	0	4	0
MG044	Moema	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG044	Moema	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG045	Monte Alegre de Minas	1	Corte	10	0					10	0		
MG046	Monte Carmelo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG047	Monte Santo de Minas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG048	Nova Ponte	1	Corte	10	0					10	0		
MG049	Ouro Fino	1	Postura			4				5	0	4	0
MG050	Pará de Minas	2	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
MG050	Pará de Minas	2	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
MG052	Pará de Minas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG054	Passa Quatro	1	Outra			6	0			5	0	6	0
MG055	Passos	1	Corte	10	0					10	0		
MG056	Patos de Minas	1	Postura			4	0			4	0	4	0
MG057	Patrocínio	1	Postura			4	0					4	0
MG058	Pedra do Indaiá	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
MG059	Pedralva	1	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
MG060	Pedralva	1	Postura			4	0					4	0
MG061	Piraúba	1	Corte	10	0					10	0		
MG062	Pouso Alto	1	Postura			4	0			2	0	4	0
MG063	Prados	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG064	Prata	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG064	Prata	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG064	Prata	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG064	Prata	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG064	Prata	7	Reprod			4	0			1	0	4	0
MG064	Prata	7	Reprod			4	0			6	0	4	0
MG064	Prata	7	Reprod			4	0			1	0	4	0
MG066	Rio Pomba	1	Corte	10	0					10	0		
MG067	Rio Pomba	1	Outra			6	0			8	0	6	0
MG068	Monte Carmelo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG069	Santana de Pirapama	1	Corte	10	0					10	0		
MG070	Santo Antônio do Monte	3	Postura			4	0			6	0	4	0
MG070	Santo Antônio do Monte	3	Postura			4	0			3	0	4	0
MG070	Santo Antônio do Monte	3	Postura			4	0			1	0	4	0
MG071	Santo Antônio do Monte	1	Postura			4				1	0	4	0
MG072	Santo Antônio do Monte	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
MG073	São José da Barra	1	Corte	10	0					10	0		
MG074	São José da Varginha	2	Corte			4	0			10	0	4	0
MG074	São José da Varginha	2	Corte			4	0			10	0	4	0
MG075	São Miguel do Anta	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MG077	São Sebastião do Oeste	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
MG078	São Tomás de Aquino	1	Corte	10	0					10	0		
MG081	Tupaciguara	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
MG082	Uberaba	1	Corte	10	0					10	0		
MG083	Uberaba	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG083	Uberaba	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG083	Uberaba	4	Reprod			4	0			1	0	4	0
MG083	Uberaba	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG084	Uberaba	1	Outra			6	0			5	0	6	0
MG085	Uberaba	1	Corte	10	0					10	0		
MG086	Uberlândia	1	Postura			4	0					4	0
MG087	Uberlândia	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MG088	Uberlândia	6	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
MG088	Uberlândia	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
MG088	Uberlândia	6	Reprod			4	1	1	0	6	0	4	0
MG088	Uberlândia	6	Reprod			4	0			2	0	4	0
MG088	Uberlândia	6	Reprod			4	0			3	0	4	0
MG088	Uberlândia	6	Reprod			4	0			7	0	4	0
MG089	Uberlândia	1	Reprod			4	0					4	0
MG090	Unaí	1	Postura			4	0			1	0	4	0
MG091	Viçosa	1	Postura			4	0			8	0	4	0
MG092	Viçosa	1	Corte	8	0					8	0		
MS001	Água Clara	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS001	Água Clara	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS001	Água Clara	6	Reprod			4	0			2	0	4	0
MS001	Água Clara	6	Reprod			4	0			1	0	4	0
MS001	Água Clara	6	Reprod			4	0			1	0	4	0
MS001	Água Clara	6	Reprod			4	0			1	0	4	0
MS002	Amambai	1	Corte	10	0					10	0		
MS003	Amambai	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MS004	Amambai	1	Corte	10	0					10	0		
MS005	Amambai	1	Corte	10	0					10	0		
MS006	Amambai	1	Corte	10	0					10	0		
MS007	Aparecida do Taboado	1	Corte	10	0					10	0		
MS008	Aparecida do Taboado	1	Corte	10	0					10	0		
MS009	Aparecida do Taboado	1	Corte	10	0					10	0		
MS010	Aparecida do Taboado	1	Corte	10	0					10	0		
MS011	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS012	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS013	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS014	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS015	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS016	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS017	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS018	Caarapó	1	Corte	9	0					9	0		
MS019	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS020	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS021	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS022	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS023	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS024	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS025	Caarapó	1	Corte	10	0					10	0		
MS026	Campo Grande	1	Corte	10	0					10	0		
MS027	Campo Grande	1	Corte	10	0					10	0		
MS028	Cassilândia	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS028	Cassilândia	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS028	Cassilândia	4	Reprod			4	0					4	0
MS028	Cassilândia	4	Reprod			4	0					4	0
MS029	Deodápolis	1	Corte	10	0					10	0		
MS030	Dois Irmãos do Buriti	1	Corte	10	0					10	0		
MS031	Dois Irmãos do Buriti	1	Corte	10	0					10	0		
MS032	Dois Irmãos do Buriti	1	Corte	10	0					10	0		
MS033	Dois Irmãos do Buriti	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS034	Douradina	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
MS035	Douradina	1	Corte	10	0					10	0		
MS036	Douradina	1	Corte	10	0					10	0		
MS037	Douradina	1	Corte	10	0					10	0		
MS038	Douradina	1	Corte	10	0					10	0		
MS039	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS040	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS041	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS042	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS043	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS044	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MS045	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS046	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS047	Dourados	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
MS048	Dourados	1	Corte	9	0					9	0		
MS049	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS050	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS051	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS052	Dourados	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
MS053	Dourados	1	Postura			4	0			2	0	4	0
MS054	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS055	Batayporã	1	Postura			4	0			10	0	4	0
MS056	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS057	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS058	Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS059	Dourados	1	Corte	6	6	4	0			6	0	4	0
MS060	Dourados	1	Reprod			4	0					4	0
MS061	Dourados	1	Reprod			4	0					4	0
MS062	Dourados	2	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
MS062	Dourados	2	Reprod			4	0			8	0	4	0
MS063	Dourados	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS064	Eldorado	1	Postura			4	0					4	0
MS065	Eldorado	1	Postura			4	0			5	0	4	0
MS066	Fátima do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
MS067	Fátima do Sul	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
MS068	Fátima do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
MS069	Fátima do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
MS070	Fátima do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
MS071	Fátima do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
MS072	Fátima do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
MS073	Fátima do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
MS074	Glória de Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS075	Glória de Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS076	Glória de Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS077	Glória de Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS078	Glória de Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS079	Glória de Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS080	Glória de Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS081	Glória de Dourados	1	Corte	10	0					10	0		
MS082	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS083	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS084	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS085	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS086	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS087	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS088	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS089	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS090	Itaporã	1	Corte	10	0					10	0		
MS091	Itaquiraí	1	Corte	10	8	4	0			10	0	4	0
MS092	Itaquiraí	1	Corte	10	0					10	0		
MS093	Itaquiraí	1	Corte	10	0					10	0		
MS094	Itaquiraí	1	Corte	10	0					10	0		
MS095	Itaquiraí	1	Corte	10	9	4	0			10	0	4	0
MS096	Itaquiraí	1	Corte	10	3	4	0			10	0	4	0
MS097	Itaquiraí	1	Corte	10	0					10	0		
MS098	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS099	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS100	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS101	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS102	Jateí	1	Corte	10	0					10	0		
MS103	Juti	1	Corte	10	0					10	0		
MS104	Juti	1	Corte	10	0					10	0		
MS105	Juti	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MS106	Laguna Carapã	1	Corte	10	0					10	0		
MS107	Laguna Carapã	1	Corte	10	0					10	0		
MS108	Laguna Carapã	1	Corte	10	0					10	0		
MS109	Laguna Carapã	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
MS110	Laguna Carapã	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS110	Laguna Carapã	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS110	Laguna Carapã	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS111	Maracaju	1	Corte	10	0					10	0		
MS112	Maracaju	1	Postura			4	0			10	0	4	0
MS113	Maracaju	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS114	Maracaju	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS115	Naviraí	1	Postura			4	0					4	0
MS116	Paranaíba	1	Corte	10	0					10	0		
MS117	Ponta Porã	1	Corte	10	0					10	0		
MS118	Ponta Porã	1	Corte	10	0					10	0		
MS119	Rio Brilhante	1	Corte	10	0					10	0		
MS120	Rio Brilhante	1	Corte	10	0					10	0		
MS121	Rio Brilhante	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS122	Rio Brilhante	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS122	Rio Brilhante	3	Reprod			4	0					4	0
MS122	Rio Brilhante	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS123	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS124	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS125	São Gabriel do Oeste	1	Postura			4	0			6	0	4	0
MS126	São Gabriel do Oeste	3	Outra			6	0			15	0	6	0
MS126	São Gabriel do Oeste	3	Outra			6	0			15	0	6	0
MS126	São Gabriel do Oeste	3	Outra			6	0			7	0	6	0
MS127	São Gabriel do Oeste	1	Postura			4	0			1	0	4	0
MS128	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS129	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS130	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS131	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS132	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS133	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS134	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS135	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS136	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS137	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS138	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS139	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS140	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS141	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS142	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS143	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS144	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS145	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS146	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS147	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS148	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS149	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS150	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS151	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS152	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS153	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS154	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS155	Sidrolândia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MS156	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS157	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS158	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS159	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS160	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS161	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MS162	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS163	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS164	Sidrolândia	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS164	Sidrolândia	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS164	Sidrolândia	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS165	Sidrolândia	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS166	Sidrolândia	1	Reprod			4	0					4	0
MS167	Sidrolândia	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
MS168	Sidrolândia	1	Reprod			4	0					4	0
MS169	Sidrolândia	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
MS170	Sidrolândia	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
MS171	Sidrolândia	2	Reprod			4	0					4	0
MS171	Sidrolândia	2	Reprod			4	0					4	0
MS172	Sidrolândia	2	Reprod			4	0			3	0	4	0
MS172	Sidrolândia	2	Reprod			4	0			1	0	4	0
MS173	Sidrolândia	1	Reprod			4	0					4	0
MS174	Sidrolândia	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
MS175	Terenos	1	Postura			4	0					4	0
MS176	Terenos	1	Postura			4	0					4	0
MS177	Terenos	1	Postura			4	1	1	0	2	0	4	0
MS178	Terenos	1	Postura			4	0			1	0	4	0
MS179	Terenos	1	Postura			4	0					4	0
MS181	Terenos	1	Postura			4	0			5	0	4	0
MS182	Terenos	1	Postura			4	0			6	0	4	0
MS183	Terenos	1	Postura			4	0			5	0	4	0
MS184	Terenos	1	Postura			4	0			3	0	4	0
MS185	Terenos	1	Postura			4	0			1	0	4	0
MS186	Terenos	1	Postura	10	0					10	0		
MS187	Terenos	1	Postura			4	0			2	0	4	0
MS188	Terenos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
MS189	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS190	Sidrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
MS191	Terenos	1	Postura			4	0					4	0
MS192	Terenos	1	Postura			4	0			1	0	4	0
MS193	Terenos	1	Postura			4	0					4	0
MS194	Terenos	1	Postura			4	0			4	0	4	0
MS195	Terenos	1	Postura			4	0			5	0	4	0
MS196	Terenos	1	Postura			4	0			3	0	4	0
MS197	Terenos	1	Postura			4	0			5	0	4	0
MS198	Terenos	1	Postura			4	0			3	0	4	0
MS199	Terenos	1	Postura			4	0			2	0	4	0
MS200	Terenos	1	Postura			4	0					4	0
MS201	Terenos	1	Corte	10	0					10	0		
MS202	Terenos	1	Postura			4	0			1	0	4	0
MS203	Terenos	1	Postura			4	0					4	0
MS204	Terenos	1	Postura			4	0			6	0	4	0
MS205	Terenos	1	Postura			4	2	2	0	1	0	4	0
MS206	Vicentina	1	Corte	10	0					10	0		
MS207	Vicentina	1	Corte	10	0					10	0		
MS208	Vicentina	1	Corte	10	0					10	0		
MS209	Vicentina	1	Corte	10	0					10	0		
MT001	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT002	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT003	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT004	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT005	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT006	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT007	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT008	Campo Verde	1	Corte	10	8	4	2	2	0	10	0	4	0
MT009	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT010	Campo Verde	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT010	Campo Verde	8	Reprod			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MT010	Campo Verde	8	Reprod			4	0			6	0	4	0
MT010	Campo Verde	8	Reprod			4	0			8	0	4	0
MT010	Campo Verde	8	Reprod			4	0			5	0	4	0
MT010	Campo Verde	8	Reprod			4	0			8	0	4	0
MT010	Campo Verde	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT010	Campo Verde	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT011	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT012	Campo Verde	2	Postura			4	0			10	0	4	0
MT012	Campo Verde	2	Postura			4	0			6	0	4	0
MT013	Campo Verde	1	Outra			6	0			15	0	6	0
MT014	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT015	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT016	Campo Verde	2	Postura			4	0			10	0	4	0
MT016	Campo Verde	2	Postura			4	0			6	0	4	0
MT017	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT018	Campo Verde	2	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
MT018	Campo Verde	2	Postura			4	0			10	0	4	0
MT019	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT020	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT021	Campo Verde	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT021	Campo Verde	2	Reprod			4	0			4	0	4	0
MT022	Nova Mutum	1	Postura			4	0			10	0	4	0
MT023	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT024	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT025	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT026	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT027	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT028	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT029	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT030	Campo Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT031	Canarana	1	Postura			4	0			10	0	4	0
MT034	Chapada dos Guimarães	1	Corte	10	0					10	0		
MT035	Chapada dos Guimarães	1	Corte	10	0					10	0		
MT036	Chapada dos Guimarães	1	Corte	10	0					10	0		
MT037	Chapada dos Guimarães	1	Corte	10	0					10	0		
MT038	Chapada dos Guimarães	1	Corte	10	0					10	0		
MT039	Santo Antônio do Leverger	1	Corte	10	0					10	0		
MT040	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT041	Diamantino	1	Corte	10	0					10	0		
MT042	Diamantino	1	Corte	10	0					10	0		
MT043	Dom Aquino	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
MT044	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT045	Glória D'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
MT046	Jaciara	1	Corte	10	0					10	0		
MT047	Jaciara	1	Corte	10	0					10	0		
MT048	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			8	0	4	0
MT048	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
MT049	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT049	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
MT050	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT050	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
MT051	Lucas do Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT052	Lucas do Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
MT052	Lucas do Rio Verde	2	Reprod	10	0					10	0		
MT053	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
MT053	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			7	0	4	0
MT054	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			6	0	4	0
MT054	Lucas do Rio Verde	2	Reprod			4	0			4	0	4	0
MT055	Lucas do Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
MT055	Lucas do Rio Verde	2	Corte	10	0					10	0		
MT056	Lucas do Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT057	Mirassol d'Oeste	1	Postura			4	0			5	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MT058	Tangará da Serra	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
MT059	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT060	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT061	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT062	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT063	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT064	Mirassol d'Oeste	1	Postura			4	0			8	0	4	0
MT065	Sinop	1	Outra			6	0			15	0	6	0
MT066	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT066	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT066	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT067	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT068	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT069	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT069	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT069	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT070	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT071	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT072	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT073	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT074	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT075	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT075	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT076	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT077	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT078	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT078	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT078	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT080	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT081	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT081	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT082	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT083	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT084	Nova Mutum	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT084	Nova Mutum	8	Reprod			4	0			8	0	4	0
MT084	Nova Mutum	8	Reprod			4	0			7	0	4	0
MT084	Nova Mutum	8	Reprod			4	0			7	0	4	0
MT084	Nova Mutum	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT084	Nova Mutum	8	Reprod			4	0			6	0	4	0
MT084	Nova Mutum	8	Reprod			4	0			5	0	4	0
MT084	Nova Mutum	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT085	Nova Mutum	2	Corte			4	0			10	0	4	0
MT085	Nova Mutum	2	Corte			4	0			5	0	4	0
MT086	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT087	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT088	Nova Mutum	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT088	Nova Mutum	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT089	Nova Mutum	2	Reprod			4	0			7	0	4	0
MT089	Nova Mutum	2	Reprod			4	0			7	0	4	0
MT090	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT091	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT092	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT093	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT093	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT093	Nova Mutum	3	Corte	10	0					10	0		
MT094	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT095	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT095	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT096	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT097	Nova Mutum	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT097	Nova Mutum	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT097	Nova Mutum	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT097	Nova Mutum	4	Reprod			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MT098	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT098	Nova Mutum	2	Corte	10	0					10	0		
MT099	Nova Mutum	1	Corte	10	0					10	0		
MT100	Poxoréo	3	Postura			4	0			10	0	4	0
MT100	Poxoréo	3	Postura			4	0			10	0	4	0
MT100	Poxoréo	3	Postura			4	0			10	0	4	0
MT101	Primavera do Leste	2	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
MT101	Primavera do Leste	2	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
MT102	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT103	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT104	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT105	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT106	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT107	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT108	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT109	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT110	Santo Antônio do Leverger	1	Corte	10	0					10	0		
MT111	Sinop	1	Corte	10	0					10	0		
MT112	Sinop	2	Postura			4	0			10	0	4	0
MT112	Sinop	2	Postura			4	0			3	0	4	0
MT113	Sinop	1	Corte	10	0					10	0		
MT114	Sinop	1	Corte	10	0					10	0		
MT115	Sinop	1	Corte	10	0					10	0		
MT117	Lucas do Rio Verde	1	Corte	10	0					10	0		
MT118	Sorriso	3	Corte	10	0					10	0		
MT118	Sorriso	3	Corte	10	0					10	0		
MT118	Sorriso	3	Corte	10	0					10	0		
MT119	Sorriso	1	Corte	10	0					10	0		
MT120	Sorriso	4	Corte	10	0					10	0		
MT120	Sorriso	4	Corte	10	0					10	0		
MT120	Sorriso	4	Corte	10	0					10	0		
MT120	Sorriso	4	Corte	10	0					10	0		
MT121	Sorriso	1	Corte	10	0					10	0		
MT122	Sorriso	1	Corte	10	0					10	0		
MT123	Sorriso	1	Corte	10	0					10	0		
MT124	Sorriso	1	Postura			4	0			10	0	4	0
MT125	Sorriso	1	Corte	10	0					10	0		
MT126	Sorriso	1	Corte	10	0					10	0		
MT127	Sorriso	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT127	Sorriso	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT128	Sorriso	1	Reprod			4				10	0	4	0
MT129	Sorriso	2	Reprod			4	0			5	0	4	0
MT129	Sorriso	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT130	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT131	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT132	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT133	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT134	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT135	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT136	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT137	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT138	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT139	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT140	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT141	Tangará da Serra	1	Corte	10	0	4	0			10	3	4	0
MT142	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT143	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT144	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT145	Tangará da Serra	1	Postura			4	0			7	0	4	0
MT146	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT147	Tangará da Serra	1	Postura			4	0			9	0	4	0
MT148	Tangará da Serra	1	Corte	10	0	4	0			10	1	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
MT149	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT150	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT151	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT152	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT153	Tangará da Serra	4	Reprod			4	4	4	0	10	0	4	0
MT153	Tangará da Serra	4	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
MT153	Tangará da Serra	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT153	Tangará da Serra	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
MT154	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT155	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT156	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT157	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT158	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT159	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT160	Tangará da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
MT161	Tapurah	5	Corte	10	3	4	0			10	0	4	0
MT161	Tapurah	5	Corte	10	0					10	0		
MT161	Tapurah	5	Corte	10	0					10	0		
MT161	Tapurah	5	Corte	10	0					10	0		
MT162	Tapurah	1	Corte	10	0					10	0		
MT163	Vera	1	Corte	10	0					10	0		
MT164	Vera	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
MT165	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT166	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT167	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT168	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT169	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT170	Nova Marilândia	1	Corte	10	0	4	0			10	1	4	0
MT171	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT172	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT173	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT174	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT175	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT176	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT177	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT178	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT179	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT180	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT181	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
MT182	Nova Marilândia	1	Corte	10	0					10	0		
PA001	Ananindeua	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PA002	Ananindeua	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PA003	Belém	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PA004	Belterra	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA005	Belterra	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA006	Belterra	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA007	Benevides	1	Corte			3	0			10	0	3	0
PA008	Benevides	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA009	Benevides	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA010	Castanhal	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PA011	Castanhal	1	Postura			4	0			5	0	4	0
PA012	Castanhal	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
PA013	Castanhal	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PA014	Castanhal	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PA015	Castanhal	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PA016	Castanhal	1	Outra			4	0			7	0	4	0
PA017	Igarapé-Açu	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PA018	Igarapé-Açu	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PA019	Benevides	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PA020	Nova Timboteua	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PA021	Paragominas	1	Corte			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PA022	Santa Bárbara do Pará	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PA023	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA024	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA025	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PA026	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA027	Santa Isabel do Pará	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PA028	Santa Isabel do Pará	2	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PA028	Santa Isabel do Pará	2	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PA029	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PA030	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA031	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA032	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PA033	Santa Isabel do Pará	1	Postura			4	0			1	0	4	0
PA034	Santa Isabel do Pará	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PA035	Santa Isabel do Pará	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PA036	Santa Isabel do Pará	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PA037	Santa Isabel do Pará	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PA039	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PA040	Santa Isabel do Pará	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA041	Santarém	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA042	Santarém	1	Corte			4	0			10	1	4	0
PA043	Santarém	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PA043	Santarém	2	Postura			4	0			8	0	4	0
PA044	Santarém	1	Corte			4	0			10	1	4	0
PA045	Santarém	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA046	Santarém	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA047	Santarém	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA048	Santarém	7	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PA048	Santarém	7	Corte			4	0			4	0	4	0
PA048	Santarém	7	Corte			4	0			1	0	4	0
PA048	Santarém	7	Corte			4	0			6	0	4	0
PA048	Santarém	7	Corte			4	0			6	0	4	0
PA048	Santarém	7	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PA048	Santarém	7	Corte			4	0			10	0	4	0
PA049	Santo Antônio do Tauá	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PA050	Santo Antônio do Tauá	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
PA051	Santo Antônio do Tauá	1	Postura			4	0					4	0
PA052	Santo Antônio do Tauá	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA053	São Francisco do Pará	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PA054	São Francisco do Pará	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
PA055	Nova Timboteua	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA056	Ulianópolis	1	Outra			6	0			15	0	6	0
PA057	Vigia	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PA058	Vigia	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PA059	Vigia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PA060	Vigia	1	Outra			6	0			15	0	6	0
PB001	Alagoinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB002	Guarabira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB003	Areia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB004	Areia	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PB005	Santa Rita	1	Outra			6	0			15	0	6	0
PB006	Bananeiras	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB007	Pedras de Fogo	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PB008	Bananeiras	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB009	Bananeiras	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB010	Bananeiras	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB011	Barra de Santa Rosa	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB012	Boa Vista	1	Corte			4	0			9	0	4	0
PB013	Boa Vista	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PB014	Boa Vista	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB014	Boa Vista	6	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
PB014	Boa Vista	6	Reprod			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PB014	Boa Vista	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB014	Boa Vista	6	Reprod			4	0			8	0	4	0
PB014	Boa Vista	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB015	Dona Inês	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB016	Dona Inês	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB017	Cacimbas	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB018	Campina Grande	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB019	Campina Grande	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PB020	Guarabira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB021	Desterro	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PB022	Santa Rita	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB023	Esperança	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PB024	Guarabira	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB025	Caaporã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB026	Livramento	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB027	Queimadas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB028	Desterro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB029	Monteiro	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB030	Monteiro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB031	Ouro Velho	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB032	Alagoa Grande	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB033	Areia	1	Outra			6	0			7	0	6	0
PB034	Soledade	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB035	Ouro Velho	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB036	Ouro Velho	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB037	Patos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB038	Patos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			9	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB039	Pedras de Fogo	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB040	Pilõesinhos	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PB041	Pilõesinhos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PB042	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB043	Pocinhos	1	Corte			4	4	4	0	9	0	4	0
PB044	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB045	Pocinhos	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB046	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB047	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB048	Pocinhos	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB049	Pocinhos	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB050	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB051	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB052	Pocinhos	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB053	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB054	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB055	Soledade	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB056	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB057	Soledade	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB058	Pocinhos	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB059	Pocinhos	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB060	Pocinhos	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB061	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB062	Soledade	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB063	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB064	Soledade	1	Corte			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PB065	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB066	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB067	Pocinhos	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB068	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB069	Olivedos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB070	Olivedos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB071	Pocinhos	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB072	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB073	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB074	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB075	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB076	Princesa Isabel	8	Postura			4	0			9	0	4	0
PB076	Princesa Isabel	8	Postura			4	0			7	0	4	0
PB076	Princesa Isabel	8	Postura			4	0			10	0	4	0
PB076	Princesa Isabel	8	Postura			4	0			5	0	4	0
PB076	Princesa Isabel	8	Postura			4	0			10	0	4	0
PB076	Princesa Isabel	8	Postura			4	0			10	0	4	0
PB076	Princesa Isabel	8	Postura			4	0			10	0	4	0
PB076	Princesa Isabel	8	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
PB077	Princesa Isabel	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB078	Queimadas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB079	Puxinanã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB080	Queimadas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB081	Queimadas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB082	Queimadas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB083	São Mamede	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
PB084	Santo André	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB085	Santo André	1	Postura			4	0			5	0	4	0
PB086	Monteiro	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB087	Puxinanã	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PB088	Lagoa Seca	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB089	Seridó	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB090	Sertãozinho	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB090	Sertãozinho	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PB091	Sapé	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB092	Mari	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB093	Mulungu	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB094	Mulungu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB095	Soledade	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PB096	Soledade	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PB097	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB098	Soledade	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB099	Pocinhos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB100	Pocinhos	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB101	Soledade	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PB102	Teixeira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB103	Teixeira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PB104	Teixeira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE001	Abreu e Lima	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE002	Afogados da Ingazeira	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE005	Agrestina	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PE006	Agrestina	1	Corte			4	0			10	1	4	0
PE007	Agrestina	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PE008	Agrestina	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
PE009	Nazaré da Mata	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE010	Aliança	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE010	Aliança	8	Reprod			4	0			6	0	4	0
PE010	Aliança	8	Reprod			4	0			6	0	4	0
PE010	Aliança	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE010	Aliança	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE010	Aliança	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE010	Aliança	8	Reprod			4	1	1	0	9	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PE010	Aliança	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE011	Altinho	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE012	Angelim	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PE013	Arcoverde	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE014	Belo Jardim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE015	Belo Jardim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE016	Belo Jardim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE017	Belo Jardim	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PE018	Belo Jardim	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE018	Belo Jardim	3	Reprod			4	0			5	0	4	0
PE018	Belo Jardim	3	Reprod			4	0			7	0	4	0
PE019	Itacuruba	1	Postura			4	0			2	0	4	0
PE020	Bezerros	1	Outra			6	0			15	0	6	0
PE021	Bezerros	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE022	Bom Conselho	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE023	Brejão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE024	Bom Conselho	1	Reprod			4	2	2	0	9	0	4	0
PE025	Bom Conselho	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE026	Bom Jardim	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE027	Bom Jardim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE028	Bom Jardim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE029	Bom Jardim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE030	Bom Jardim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE031	Bonito	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
PE032	Bonito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE033	Bonito	2	Corte			4	0			10	0	4	0
PE033	Bonito	2	Corte			4	0			10	0	4	0
PE034	Bonito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE035	Brejão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE036	Brejão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE037	Brejão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE038	Brejão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE039	Brejão	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PE040	Brejinho	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE041	Brejinho	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE042	Brejinho	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE043	Nazaré da Mata	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE044	Buíque	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE045	Vitória de Santo Antão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE046	Abreu e Lima	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PE047	Vitória de Santo Antão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE049	Cachoeirinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE050	Cachoeirinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE051	Cachoeirinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE052	Cachoeirinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE053	Cachoeirinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE054	Cachoeirinha	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
PE054	Cachoeirinha	2	Reprod			4	0			3	0	4	0
PE055	Garanhuns	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE056	Calçado	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE057	Calçado	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE058	Camaragibe	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE059	Camocim de São Félix	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PE060	Bom Jardim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE061	Carpina	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE062	Carpina	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PE063	Paudalho	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PE064	Carpina	2	Corte			4	0			10	0	4	0
PE064	Carpina	2	Corte			4	0			10	0	4	0
PE065	São Bento do Una	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PE066	São Bento do Una	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PE067	São Bento do Una	1	Postura			4	0			3	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PE068	Lagoa do Carro	2	Postura			4	2	2	0	7	0	4	0
PE068	Lagoa do Carro	2	Postura							10	0		
PE069	Agrestina	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE070	Caruaru	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PE071	Caruaru	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE072	Caruaru	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PE073	Chã de Alegria	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PE074	Chã de Alegria	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE075	Custódia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE076	Tuparetama	1	Postura			4	0			5	0	4	0
PE077	Serra Talhada	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE078	Garanhuns	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE079	Garanhuns	1	Corte			4	0			6	0	4	0
PE080	Garanhuns	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE081	Garanhuns	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PE082	Glória do Goitá	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE083	Glória do Goitá	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE083	Glória do Goitá	2	Postura			4	0			7	0	4	0
PE084	Glória do Goitá	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PE085	Glória do Goitá	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE086	Glória do Goitá	1	Corte			4	0			10	2	4	0
PE087	Goiana	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE087	Goiana	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE088	Abreu e Lima	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE089	Gravatá	1	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
PE090	Ibirajuba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE091	Igarassu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE092	Iguaraci	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE093	Serra Talhada	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PE094	Serra Talhada	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE095	Nazaré da Mata	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE096	Itapetim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE097	Itapetim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE098	Itapetim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE099	Itapetim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE100	Itapetim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE101	Itapetim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE102	Itapetim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE103	Itapetim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE104	Pombos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PE105	Jucati	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE106	Jucati	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE107	Garanhuns	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE108	Jupi	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE109	Garanhuns	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE110	Garanhuns	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE111	Brejão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE112	Jupi	1	Corte			4	0			9	0	4	0
PE113	Lagoa do Carro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE114	Lagoa do Carro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE115	Carpina	1	Outra			6	0			15	0	6	0
PE116	Limoeiro	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PE117	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE118	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE119	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE120	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE121	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE122	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE123	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE124	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE125	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE126	Lajedo	1	Corte			4	0			10	0	4	0

[illegible]

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PE172	Pombos	2	Postura			4	0			7	0	4	0
PE173	Pombos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE174	Pombos	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE175	Nazaré da Mata	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE176	Riacho das Almas	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE177	Caruaru	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE178	Salgueiro	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE179	Sanharó	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE179	Sanharó	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE180	Santa Terezinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE181	São Benedito do Sul	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE182	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE183	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE184	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE185	São Bento do Una	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE186	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE187	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE188	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE189	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE190	São Bento do Una	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PE191	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE192	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE193	São Bento do Una	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE193	São Bento do Una	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE194	São Bento do Una	1	Postura			4	0			5	0	4	0
PE195	São Bento do Una	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PE196	São Bento do Una	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE196	São Bento do Una	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE197	São Bento do Una	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PE198	São Bento do Una	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PE199	São Bento do Una	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PE200	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE201	São Bento do Una	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PE202	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE203	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE204	São Bento do Una	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PE205	São Bento do Una	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PE206	São Bento do Una	1	Postura			4	0					4	0
PE207	São Bento do Una	2	Postura			4	0			9	0	4	0
PE207	São Bento do Una	2	Postura			4	0			9	0	4	0
PE208	São Bento do Una	1	Postura							10	0		
PE209	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE211	São Bento do Una	1	Postura			4	0			1	0	4	0
PE212	São Bento do Una	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE213	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE214	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE215	São Bento do Una	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
PE216	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE217	São Bento do Una	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PE218	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE219	São Bento do Una	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PE220	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE221	São Bento do Una	2	Corte			4	0			10	0	4	0
PE221	São Bento do Una	2	Corte			4	0			10	0	4	0
PE222	São Bento do Una	2	Postura			4	0			8	0	4	0
PE222	São Bento do Una	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE223	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE224	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE225	São Bento do Una	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE226	São Bento do Una	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PE227	São Bento do Una	2	Reprod			4	0			8	0	4	0
PE227	São Bento do Una	2	Reprod			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PE228	São Caitano	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE229	São Caitano	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE230	São Caitano	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE231	Garanhuns	1	Corte			4	0			8	0	4	0
PE232	São José do Belmonte	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PE234	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE235	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE236	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE237	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE238	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE239	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE240	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE241	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE242	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE243	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE244	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE245	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE246	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE247	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE248	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE249	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE250	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE251	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE252	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE253	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE254	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE255	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE256	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE257	São José do Egito	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PE258	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE259	São José do Egito	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
PE260	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE261	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE262	São José do Egito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE263	São José do Egito	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE264	São José do Egito	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PE264	São José do Egito	2	Reprod			4	1	1	0	8	0	4	0
PE265	São Lourenço da Mata	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE266	Igarassu	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE266	Igarassu	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE267	Chã de Alegria	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE268	Surubim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE269	Tabira	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE270	Tacaratu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE271	Agrestina	1	Outra			6	0			12	0	6	0
PE272	Caruaru	1	Outra			6	0			15	0	6	0
PE273	Caruaru	1	Corte			6	0			15	0	6	0
PE274	Terezinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE275	Limoeiro	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PE276	Limoeiro	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE276	Limoeiro	2	Postura			4	0			10	0	4	0
PE277	Tuparetama	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE278	Tuparetama	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE279	Tuparetama	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE280	Tuparetama	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE281	Frei Miguelinho	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PE282	Vicência	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE283	Vicência	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE284	Pombos	1	Outra			6	0			15	0	6	0
PE285	Vitória de Santo Antão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PE286	Vitória de Santo Antão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PI001	Altos	1	Corte			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PI002	Amarante	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PI003	Angical do Piauí	1	Corte	10	4	4	0			10	0	4	0
PI004	Brejo do Piauí	1	Corte	10	10	4	3	3	0	10	0	4	0
PI005	Campo Maior	1	Corte	10	2	4	3	3	0	10	0	4	0
PI006	Canto do Buriti	1	Postura			4	0			1	0	4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0					4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0			5	0	4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0			6	1	4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0			8	2	4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0			8	0	4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0			5	1	4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0			4	0	4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0			1	0	4	0
PI007	Floriano	9	Postura			4	0			8	0	4	0
PI008	Picos	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PI009	Jardim do Mulato	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PI010	Nossa Senhora dos Remédios	1	Corte	10	9	4	0			10	0	4	0
PI011	Parnaíba	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PI012	Parnaíba	3	Postura			4	0					4	0
PI012	Parnaíba	3	Postura			4	0			2	0	4	0
PI012	Parnaíba	3	Postura			4	0			5	0	4	0
PI013	Teresina	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PI014	Piracuruca	1	Corte	10	0					10	0		
PI015	Sigefredo Pacheco	1	Corte	10	3	4	2	2	0	10	0	4	0
PI016	Teresina	2	Corte	10	0					10	0		
PI016	Teresina	2	Corte	10	0					10	0		
PI017	Teresina	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
PI018	Teresina	1	Corte	10	0					10	0		
PI019	Teresina	2	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PI019	Teresina	2	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PI020	Teresina	1	Corte	10	0					10	0		
PI021	Teresina	1	Corte	10	0					10	0		
PI022	Teresina	1	Postura			4	1	1	0	5	0	4	0
PI023	Teresina	1	Postura			4	0			2	0	4	0
PI024	União	1	Corte	10	0					10	0		
PI025	Uruçuí	2	Reprod			4	0			1	0	4	0
PI025	Uruçuí	2	Reprod			4	0					4	0
PI026	Valença do Piauí	6	Postura			4	0			9	0	4	0
PI026	Valença do Piauí	6	Postura			4	0			10	0	4	0
PI026	Valença do Piauí	6	Postura			4	0			9	0	4	0
PI026	Valença do Piauí	6	Postura			4	0			7	0	4	0
PI026	Valença do Piauí	6	Postura			4	0			7	0	4	0
PI026	Valença do Piauí	6	Postura			4	0			7	0	4	0
PR001	Palotina	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR002	Altônia	1	Corte	10	0					10	0		
PR003	Altônia	1	Corte	10	0					10	0		
PR004	Ampére	1	Corte	10	0					10	0		
PR005	Ampére	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR006	Ampére	1	Corte	10	0					10	0		
PR007	Anahy	1	Corte	10	0					10	0		
PR009	Apucarana	1	Outra			6	0			14	0	6	0
PR010	Apucarana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR011	Arapongas	1	Postura			4	0			2	0	4	0
PR012	Apucarana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR013	Arapongas	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR014	Arapongas	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR016	Arapongas	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR017	Arapongas	1	Postura			4	1	1	0	5	0	4	0
PR018	Araruna	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR019	Araucária	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR020	Assis Chateaubriand	1	Corte	10	0					10	0		
PR021	Assis Chateaubriand	1	Corte	10	8	4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PR022	Assis Chateaubriand	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
PR024	Astorga	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR026	Balsa Nova	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR027	Bandeirantes	1	Postura			4	0	4	0	10	0		
PR028	Flor da Serra do Sul	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PR029	Barra do Jacaré	1	Corte	10	0					10	0		
PR030	Boa Esperança do Iguaçu	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR031	Santa Lúcia	1	Corte	10	0					10	0		
PR032	Flor da Serra do Sul	1	Postura			4	0	4	0	8	0		
PR033	Bom Sucesso	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR034	Itapejara d'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR035	Cafeara	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR036	Cafelândia	1	Corte	10	5	4	4	4	0	10	0	4	0
PR037	Cafelândia	1	Corte	10	1	4	4	4	0	10	0	4	0
PR038	Cafelândia	1	Corte	10	4	4	1	1	0	10	0	4	0
PR039	Cafelândia	1	Corte	10	0					10	0		
PR040	Cafelândia	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR040	Cafelândia	4	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
PR040	Cafelândia	4	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
PR040	Cafelândia	4	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
PR042	Cafezal do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
PR043	Jaguapitã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR044	Arapongas	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR045	Cambira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR046	Campo Bonito	1	Corte	10	0					10	0		
PR047	Piraquara	1	Postura			6	0			3	0	6	0
PR048	Campo Mourão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR049	Capitão Leônidas Marques	1	Corte	10	0					10	0		
PR050	Capitão Leônidas Marques	1	Corte	10	0					10	0		
PR051	Carambei	1	Corte	10	0					10	0		
PR052	Carambei	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR053	Carambei	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR054	Carlópolis	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PR055	Cascavel	1	Postura			4	0			5	0	4	0
PR056	Cascavel	1	Corte	10	0					10	0		
PR057	Cascavel	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
PR058	Cascavel	1	Corte	10	0					10	0		
PR059	Cascavel	1	Corte	10	0					10	0		
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			2	0	4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0					4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			5	0	4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			8	0	4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			4	0	4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			1	0	4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			6	0	4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0					4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			4	0	4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			4	0	4	0
PR060	Cascavel	11	Reprod			4	0			3	0	4	0
PR061	Cascavel	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
PR062	Cascavel	1	Corte			4	0			7	0	4	0
PR063	Cascavel	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR064	Cascavel	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR065	Castro	1	Corte	10	0					10	0		
PR066	Castro	1	Corte	10	0					10	0		
PR067	Castro	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR068	Castro	1	Corte	10	0					10	0		
PR069	Castro	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR069	Castro	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR070	Castro	1	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
PR071	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0					4	0
PR072	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			3	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PR073	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR074	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR075	Catanduvas	1	Corte	10	0					10	0		
PR076	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			1	0	4	0
PR077	Missal	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR078	Matelândia	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR079	Matelândia	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR080	Missal	1	Postura			4	0			2	0	4	0
PR081	Missal	1	Postura			4	0			1	0	4	0
PR082	Matelândia	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR083	Matelândia	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR084	Matelândia	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PR085	São Miguel do Iguaçu	1	Postura			4	0			2	0	4	0
PR086	São Miguel do Iguaçu	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR087	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PR088	Matelândia	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR089	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PR090	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR091	Céu Azul	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR092	Matelândia	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR093	Céu Azul	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PR094	Chopininho	1	Corte	10	0					10	0		
PR095	Cianorte	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
PR096	Cianorte	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR097	Cianorte	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR098	Cianorte	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR100	Colorado	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR101	Congonhinhas	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR103	Contenda	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
PR104	Corbélia	1	Corte	10	0					10	0		
PR105	Corbélia	1	Corte	10	0					10	0		
PR106	Coronel Domingos Soares	1	Corte	10	0					10	0		
PR107	Coronel Vivida	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
PR108	Cruzeiro do Iguaçu	1	Corte	10	0					10	0		
PR109	Dois Vizinhos	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR110	Cruzeiro do Iguaçu	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR110	Cruzeiro do Iguaçu	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR110	Cruzeiro do Iguaçu	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR111	Cruzeiro do Iguaçu	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR112	Cruzeiro do Oeste	1	Reprod			4	0					4	0
PR113	Cruzeiro do Sul	1	Postura			4	2	2	0	10	0	4	0
PR114	Cruzeiro do Sul	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR115	Fazenda Rio Grande	1	Postura			4	0					4	0
PR116	Missal	1	Corte	10	0					10	0		
PR117	Dois Vizinhos	1	Corte	10	0					10	0		
PR118	Dois Vizinhos	1	Corte	10	0					10	0		
PR119	Dois Vizinhos	1	Corte	10	0					10	0		
PR120	Dois Vizinhos	1	Corte	10	0					10	0		
PR121	Dois Vizinhos	1	Corte	9	0					9	0		
PR122	Dois Vizinhos	1	Reprod			4	0					4	0
PR123	Cruzeiro do Iguaçu	1	Reprod			4	0					4	0
PR124	Dois Vizinhos	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
PR125	Dois Vizinhos	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
PR126	Dois Vizinhos	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
PR127	Dois Vizinhos	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR128	Dois Vizinhos	1	Reprod			4	0					4	0
PR129	Enéas Marques	1	Corte	10	0					10	0		
PR130	Arapongas	1	Postura							1	1		
PR131	Enéas Marques	1	Corte	10	0					10	0		
PR132	Enéas Marques	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR133	Enéas Marques	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
PR134	Esperança Nova	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PR135	Santa Helena	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR137	Fazenda Rio Grande	1	Corte	10	0					10	0		
PR138	Flor da Serra do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
PR139	Flor da Serra do Sul	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PR140	Florestópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR141	Formosa do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR142	Formosa do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR143	Formosa do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR144	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR145	Cascavel	1	Outra			6	0			9	0	6	0
PR146	Francisco Beltrão	1	Corte	10	0					10	0		
PR147	Francisco Beltrão	1	Postura			4	0			1	0	4	0
PR148	Francisco Beltrão	1	Corte	10	0					10	0		
PR149	Francisco Beltrão	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR150	Francisco Beltrão	1	Corte	10	0					10	0		
PR152	Francisco Beltrão	1	Corte	10	0					10	0		
PR153	Francisco Beltrão	1	Corte	10	0					10	0		
PR154	Francisco Beltrão	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR155	Francisco Beltrão	1	Corte	10	0					10	0		
PR156	Francisco Beltrão	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PR157	Francisco Beltrão	1	Corte	10	0					10	0		
PR158	Francisco Beltrão	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR159	Francisco Beltrão	1	Corte	10	0					10	0		
PR160	Francisco Beltrão	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR161	Francisco Beltrão	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR162	Francisco Beltrão	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR165	Guairaçá	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR166	Guaraci	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR167	Guaraci	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR168	Guaraniaçu	1	Corte	10	0					10	0		
PR169	Guaraniaçu	1	Corte	10	0					10	0		
PR170	Guarapuava	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR173	Ibema	1	Corte	10	0					10	0		
PR174	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR175	Ibiporã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR176	Imbituva	1	Corte	10	0					10	0		
PR177	Indianópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR178	Iporã	1	Corte	10	0					10	0		
PR179	Assis Chateaubriand	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR180	Iracema do Oeste	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR180	Iracema do Oeste	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR181	Campo Mourão	1	Corte	10	6	4	4	4	0	10	0	4	0
PR182	Iretama	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR183	São Miguel do Iguaçu	1	Corte	10	0					10	0		
PR184	Itapejara d'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR185	Itapejara d'Oeste	1	Corte	5	0					5	0		
PR186	Itapejara d'Oeste	1	Reprod			4	0			10	1	4	0
PR188	Ivaiporã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR189	Jaguapitã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR190	Jaguapitã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR191	Florestópolis	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
PR192	Jaguapitã	4	Reprod			4	0			7	0	4	0
PR192	Jaguapitã	4	Reprod			4	0			6	0	4	0
PR192	Jaguapitã	4	Reprod			4	0			5	0	4	0
PR192	Jaguapitã	4	Reprod			4	0			3	0	4	0
PR193	Jaguariaíva	4	Reprod			4	0			6	0	4	0
PR193	Jaguariaíva	4	Reprod			4	0			8	0	4	0
PR193	Jaguariaíva	4	Reprod			4	0			6	0	4	0
PR193	Jaguariaíva	4	Reprod			4	0			7	0	4	0
PR194	Bom Sucesso	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR195	Jandaia do Sul	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR196	Cianorte	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PR197	Jardim Alegre	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR198	Jesuítas	1	Corte	10	8	4	4	4	0	10	0	4	0
PR199	Jesuítas	1	Corte	10	0					10	0		
PR200	Jesuítas	1	Corte	10	0					10	0		
PR201	Nova Aurora	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
PR202	Joaquim Távora	1	Corte	10	0					10	0		
PR203	Lapa	1	Corte	10	0					10	0		
PR204	Lapa	1	Corte	10	0					10	0		
PR205	Lapa	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
PR206	Lapa	1	Corte			4	0					4	0
PR207	Lapa	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
PR208	Lapa	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR209	Lapa	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
PR211	Lindoeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR212	Londrina	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR213	Londrina	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR214	Londrina	1	Corte			4	0			9	0	4	0
PR215	Londrina	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR216	Mandaguaçu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR217	Mandaguaçu	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
PR218	Mandaguaçu	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR219	Mandaguari	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
PR220	Mandaguari	1	Postura			4	2	2	0	10	0	4	0
PR221	Cambé	1	Outra			6	0			12	0	6	0
PR222	Mandirituba	1	Corte	10	0					10	0		
PR223	Mandirituba	1	Corte	10	0					10	0		
PR224	Mandirituba	1	Corte	10	0					10	0		
PR225	Manfrinópolis	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
PR226	Manfrinópolis	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR227	Manfrinópolis	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PR228	Manfrinópolis	1	Corte	10	0					10	0		
PR230	Marechal Cândido Rondon	1	Corte	10	0					10	0		
PR231	Mercedes	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PR232	Quatro Pontes	1	Corte	10	0					10	0		
PR234	Marechal Cândido Rondon	1	Postura			4	0			2	0	4	0
PR235	Marechal Cândido Rondon	1	Corte	10	0	4	0			10	1	4	0
PR236	Marialva	1	Corte			4	0			9	0	4	0
PR237	Maringá	1	Outra			4	0			15	0	4	0
PR238	Maringá	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR239	Maringá	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR240	Mariópolis	2	Reprod			4	0			7	0	4	0
PR240	Mariópolis	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR241	Mariópolis	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
PR242	Palotina	1	Corte	10	0					10	0		
PR243	Marmeleiro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR244	Marmeleiro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR245	Manfrinópolis	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR246	Marmeleiro	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR246	Marmeleiro	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR246	Marmeleiro	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR247	Marmeleiro	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR248	Marumbi	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR249	Céu Azul	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR250	Matelândia	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR251	Matelândia	1	Corte	10	0					10	0		
PR252	Matelândia	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR253	Mauá da Serra	1	Postura			4	0			1	0	4	0
PR254	Medianeira	1	Corte	10	0					10	0		
PR255	Medianeira	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR256	Medianeira	1	Corte	10	0					10	0		
PR257	Mercedes	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
PR258	Mirador	4	Reprod			4	0			2	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PR258	Mirador	4	Reprod			4	0			1	0	4	0
PR258	Mirador	4	Reprod			4	0			5	0	4	0
PR258	Mirador	4	Reprod			4	0			3	0	4	0
PR259	Miraselva	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR260	Missal	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PR261	Moreira Sales	1	Corte	10	0					10	0		
PR262	Moreira Sales	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
PR263	Munhoz de Melo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR264	Nova Aurora	1	Corte	7	0	4	0			7	1	4	0
PR265	Nova Aurora	1	Corte	10	1	4	4	4	0	10	0	4	0
PR266	Nova Aurora	1	Corte	9	0					9	0		
PR267	Nova Aurora	1	Corte	10	0					10	0		
PR268	Nova Aurora	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PR269	Campina da Lagoa	1	Corte	10	0					10	0		
PR270	Nova Esperança	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR271	Nova Esperança do Sudoeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR272	Nova Esperança do Sudoeste	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR272	Nova Esperança do Sudoeste	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR272	Nova Esperança do Sudoeste	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR273	Nova Esperança do Sudoeste	1	Reprod			4	0					4	0
PR274	Ribeirão Claro	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR275	Nova Londrina	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR277	Nova Santa Rosa	1	Corte	10	0					10	0		
PR278	Novo Itacolomi	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR279	Novo Itacolomi	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR280	Ouro Verde do Oeste	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
PR281	Palmeira	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
PR282	Palotina	1	Corte	10	0					10	0		
PR283	Palotina	1	Corte	5	5					5	0		
PR284	Palotina	1	Corte	10	2	4	0			10	1	4	0
PR285	Palotina	1	Corte	10	0	4	4	4	0	10	1	4	0
PR286	Ortigueira	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR287	Paranavaí	1	Corte	10	0					10	0		
PR288	Pato Branco	1	Corte	10	0					10	0		
PR289	Pato Branco	1	Outra			6	0			5	0	6	0
PR290	Pato Branco	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR291	Pato Branco	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR291	Pato Branco	2	Reprod			4	0			8	0	4	0
PR292	Pato Branco	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR293	Paula Freitas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR295	Pérola	1	Corte	10	0					10	0		
PR297	Santo Antônio do Sudoeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR298	Pinhal de São Bento	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PR299	Piraí do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
PR300	Piraí do Sul	1	Corte	9	0					9	0		
PR301	Piraí do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
PR302	Piraí do Sul	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
PR303	Piraí do Sul	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR304	Piraí do Sul	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR304	Piraí do Sul	2	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
PR305	Pitangueiras	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR306	Ponta Grossa	1	Corte	9	0					9	0		
PR307	Capanema	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR308	Santo Antônio do Sudoeste	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR309	Salgado Filho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR310	Presidente Castelo Branco	1	Corte	10	0					10	0		
PR312	Quarto Centenário	1	Corte	10	0					10	0		
PR313	Lapa	1	Corte	10	0					10	0		
PR315	Três Barras do Paraná	1	Corte	10	0					10	0		
PR316	Santa Izabel do Oeste	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR317	Quitandinha	1	Corte	6	0					6	0		
PR318	Rancho Alegre	2	Postura			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PR318	Rancho Alegre	2	Postura			4	0					4	0
PR319	Rancho Alegre D'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR320	Realeza	1	Corte	10	0					10	0		
PR321	Salgado Filho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR322	Renascença	1	Corte	10	0					10	0		
PR323	Salgado Filho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR324	Salgado Filho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR325	Cambará	1	Corte	10	0					10	0		
PR326	Ribeirão Claro	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR327	Ribeirão Claro	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR328	Arapongas	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR329	Rio Negro	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR330	Rio Negro	1	Corte	10	0					10	0		
PR332	Rio Negro	1	Corte	10	0					10	0		
PR333	Rio Negro	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
PR334	Jaguapitã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR335	Rondon	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR336	Sabáudia	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
PR337	Mandaguacu	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR338	Salgado Filho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR339	Salgado Filho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR340	Salgado Filho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR341	Salgado Filho	1	Corte	10	0					10	0		
PR342	Salto do Lontra	1	Corte	10	0					10	0		
PR343	Salto do Lontra	1	Corte	10	0					10	0		
PR344	Salto do Lontra	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
PR345	Santa Cruz de Monte Castelo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR346	Santa Helena	1	Corte	10	0					10	0		
PR347	Santa Helena	1	Corte			4	0			1	0	4	0
PR348	Santa Helena	1	Corte	10	0					10	0		
PR349	Santa Helena	1	Postura			4	0			5	0	4	0
PR350	Santa Helena	1	Corte			4	0			7	0	4	0
PR351	Santa Helena	1	Corte	10	0					10	0		
PR352	Santa Helena	1	Postura			4	0			1	0	4	0
PR353	Santa Helena	1	Corte	10	0					10	0		
PR354	Santa Izabel do Oeste	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR355	Santa Izabel do Oeste	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR355	Santa Izabel do Oeste	2	Reprod			4	0			7	0	4	0
PR356	Santa Izabel do Oeste	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR357	Santa Lúcia	1	Corte	10	0					10	0		
PR358	Santa Tereza do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR359	Santa Tereza do Oeste	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR360	Santo Antônio da Platina	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
PR361	Santo Antônio da Platina	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
PR362	Santo Antônio do Sudoeste	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR363	Pranchita	1	Corte	10	0					10	0		
PR364	Santo Antônio do Sudoeste	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR365	Santo Antônio do Sudoeste	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR366	Santo Antônio do Sudoeste	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR367	Santo Antônio do Sudoeste	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR368	Santo Antônio do Sudoeste	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR369	Santo Antônio do Sudoeste	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR370	Santo Antônio do Sudoeste	2	Corte			4	0			2	0	4	0
PR370	Santo Antônio do Sudoeste	2	Corte			4	0			10	0	4	0
PR371	São João	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
PR372	Itapejara d'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR374	Salgado Filho	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR375	Arapongas	1	Postura			4	0					4	0
PR376	São Jorge d'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR377	Arapongas	1	Postura			4	0			2	0	4	0
PR378	Salgado Filho	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR379	Capanema	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PR380	São Jorge d'Oeste	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR380	São Jorge d'Oeste	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR381	São Jorge d'Oeste	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR382	São Jorge do Ivaí	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR383	São José dos Pinhais	1	Corte	10	0					10	0		
PR385	São Miguel do Iguaçu	1	Corte	10	0					10	0		
PR386	São Miguel do Iguaçu	1	Corte	10	0					10	0		
PR387	São Pedro do Iguaçu	1	Corte	10	0					10	0		
PR388	Corbélia	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR389	São Pedro do Iguaçu	1	Reprod			4	2	2	0	6	0	4	0
PR390	São Tomé	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR391	Serranópolis do Iguaçu	1	Corte	10	0					10	0		
PR392	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR393	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR394	Serranópolis do Iguaçu	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR395	Sertãozinho	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR396	Siqueira Campos	1	Corte	10	0					10	0		
PR397	Chopininho	1	Corte	10	0					10	0		
PR398	Londrina	1	Postura			4	0			2	1	4	0
PR399	Tamboara	1	Corte			4	0			10	0	4	0
PR400	Imbituva	1	Corte	10	0					10	0		
PR401	Teixeira Soares	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR401	Teixeira Soares	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR402	Terra Boa	1	Corte	10	0					10	0		
PR403	Agudos do Sul	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR404	Piraí do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
PR405	Piraí do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
PR406	Carambeí	1	Corte	10	0					10	0		
PR407	Tijucas do Sul	1	Postura			6	0			3	0	6	0
PR408	Tijucas do Sul	1	Postura			6	0			15	0	6	0
PR409	Carambeí	1	Corte	10	0					10	0		
PR410	Toledo	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR411	Toledo	1	Corte	10	8	4	0			10	0	4	0
PR412	Santa Helena	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR413	Toledo	1	Corte	10	5	4	4	4	0	10	0	4	0
PR414	Santa Helena	1	Postura			4	0			2	0	4	0
PR416	Toledo	1	Corte	10	0					10	0		
PR417	Santa Helena	1	Postura			4	0			7	0	4	0
PR418	Santa Helena	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR419	Toledo	1	Outra			6	0			8	0	6	0
PR420	Toledo	1	Corte	10	2	4	4	4	0	10	0	4	0
PR421	Santa Helena	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR422	Toledo	1	Corte	10	7	4	4	4	0	10	0	4	0
PR423	Corbélia	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR424	Toledo	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR425	Toledo	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
PR426	Toledo	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
PR427	Toledo	1	Corte			4	0			1	0	4	0
PR428	Três Barras do Paraná	1	Corte	10	0					10	0		
PR429	Tuneiras do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
PR430	Tupãssi	1	Corte	10	0					10	0		
PR431	Ubiratã	1	Corte	10	0					10	0		
PR432	Ubiratã	1	Corte	10	0					10	0		
PR433	Umuarama	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR434	Umuarama	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR435	Umuarama	1	Corte	10	0					10	0		
PR436	Umuarama	1	Postura			4	0			10	1	4	0
PR437	Matelândia	1	Corte	10	7	4	3	3	0	10	0	4	0
PR438	Astorga	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR439	Atalaia	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR440	Cianorte	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR441	Verê	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
PR442	Mandaguaçu	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR443	Floraí	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR444	Mandaguaçu	1	Postura			4	0			9	0	4	0
PR445	Mandaguaçu	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR446	Nova Esperança	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR449	Verê	1	Corte	10	0					10	0		
PR450	Nova Esperança	1	Postura			4	0			9	2	4	0
PR452	Sarandi	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR453	Salgado Filho	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR454	Salgado Filho	1	Postura			4	0			8	0	4	0
PR455	Salgado Filho	1	Postura			4	0			4	0	4	0
PR456	Salgado Filho	1	Postura			4	0			6	0	4	0
PR457	Pato Branco	1	Postura			4	0			3	0	4	0
PR458	Pato Branco	1	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
PR459	Verê	1	Postura			4	0			10	0	4	0
PR460	Verê	1	Corte			4	0					4	0
PR461	Verê	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
PR462	Vitorino	1	Corte	10	0					10	0		
RJ001	Sapucaia	1	Outra			6	0			15	0	6	0
RJ002	Paraíba do Sul	4	Reprod			4	0			5	0	4	0
RJ002	Paraíba do Sul	4	Reprod			4	0			9	0	4	0
RJ002	Paraíba do Sul	4	Reprod			4	0			6	0	4	0
RJ002	Paraíba do Sul	4	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
RJ003	São José do Vale do Rio Preto	2	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
RJ003	São José do Vale do Rio Preto	2	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
RJ004	São José do Vale do Rio Preto	1	Postura			4	0			2	0	4	0
RJ005	Teresópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RN001	Acari	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RN002	Caicó	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RN003	Ceará-Mirim	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
RN004	Ceará-Mirim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RN005	Ceará-Mirim	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RN006	Currais Novos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RN007	Parnamirim	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RN008	São José de Mipibu	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
RN009	Macaíba	1	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
RN010	Macaíba	1	Postura			4	0			8	0	4	0
RN011	Macaíba	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			9	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
RN012	Mossoró	12	Postura			4	0			10	0	4	0
RN013	São José de Mipibu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RN014	Natal	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RN015	Nisia Floresta	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RN016	Santa Cruz	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RN017	Santa Cruz	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
RN018	Santa Cruz	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RN019	São José de Mipibu	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RN020	São José de Mipibu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RN021	Santa Cruz	1	Corte			4	1	1	0	9	0	4	0
RN022	Taipu	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RO001	Alta Floresta D'Oeste	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RO002	Ariquemes	1	Postura			4	0			7	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
RO004	Cabixi	1	Corte	10	0					10	0		
RO005	Cacoal	1	Postura			4	0			4	0	4	0
RO006	Cacoal	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RO007	Cacoal	3	Reprod			4	0			4	0	4	0
RO007	Cacoal	3	Reprod			4	0			3	0	4	0
RO007	Cacoal	3	Reprod			4	0			8	0	4	0
RO008	Cacoal	1	Postura			4	0			7	0	4	0
RO009	Cacoal	1	Postura			4	0			4	0	4	0
RO010	Cacoal	1	Postura			4	0			6	0	4	0
RO011	Cacoal	1	Postura			4	0			7	0	4	0
RO012	Colorado do Oeste	1	Postura			4	0			4	0	4	0
RO014	Colorado do Oeste	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RO015	Colorado do Oeste	1	Postura			4	0			8	0	4	0
RO016	Corumbiara	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RO017	Espigão D'Oeste	1	Postura			4	0			10	1	4	0
RO018	Espigão D'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
RO019	Espigão D'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
RO020	Jaru	1	Postura			4	0			7	0	4	0
RO021	Rolim de Moura	1	Outra			6	0			3	0	6	0
RO022	Ji-Paraná	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RO023	Ouro Preto do Oeste	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
RO025	Pimenta Bueno	1	Corte	10	0					10	0		
RO026	Porto Velho	1	Postura			4	0			3	0	4	0
RO027	Porto Velho	1	Postura			4	0			8	0	4	0
RO028	Porto Velho	1	Corte			4	0			8	0	4	0
RO029	Porto Velho	1	Postura			4	0			2	0	4	0
RO030	Porto Velho	1	Outra			6	0			12	0	6	0
RO031	Presidente Médici	1	Corte			4	0			3	0	4	0
RO032	Presidente Médici	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RO033	Presidente Médici	1	Postura			4	0					4	0
RO034	Presidente Médici	1	Outra			6	0			15	0	6	0
RO035	Rolim de Moura	1	Postura			4	0			3	0	4	0
RO036	Rolim de Moura	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RO037	Vilhena	1	Corte	10	0					10	0		
RO038	Vilhena	1	Postura			4	0					4	0
RO039	Vilhena	1	Corte	10	0					10	0		
RO040	São Miguel do Guaporé	1	Postura			4	0			7	0	4	0
RO041	Nova Mamoré	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RO043	Alvorada D'Oeste	1	Postura			4	0			8	0	4	0
RO044	Alvorada D'Oeste	1	Postura			4	0			5	0	4	0
RO046	Alto Paraíso	1	Postura			4	0			2	0	4	0
RO047	Porto Velho	1	Postura			4	0			1	0	4	0
RO049	Primavera de Rondônia	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RO050	São Felipe D'Oeste	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RO051	Urupá	1	Postura			4	0			4	0	4	0
RS001	Água Santa	1	Corte	10	0					10	0		
RS002	Água Santa	1	Corte	10	0					10	0		
RS003	Alto Feliz	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RS004	Anta Gorda	1	Corte	10	0					10	0		
RS005	Antônio Prado	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS006	Aratiba	1	Corte	10	0					10	0		
RS007	Aratiba	2	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS007	Aratiba	2	Reprod			4	0			7	0	4	0
RS008	Arroio do Meio	1	Corte	10	0					10	0		
RS009	Arroio do Meio	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS010	Arvorezinha	1	Corte	10	0					10	0		
RS011	Barão	1	Corte	10	0					10	0		
RS012	Barão	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
RS013	Barão	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS014	Barão de Cotegipe	1	Corte	10	0					10	0		
RS015	Barra do Rio Azul	1	Corte	10	0					10	0		
RS016	Barra do Rio Azul	1	Reprod			4	0			7	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
RS017	Bento Gonçalves	1	Corte	10	0					10	0		
RS018	Boa Vista do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS019	Boa Vista do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS020	Boa Vista do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS021	Bom Princípio	1	Corte	10	0					10	0		
RS022	Bom Princípio	1	Reprod	10	0	4	0			10	0	4	0
RS023	Boqueirão do Leão	1	Corte	10	0					10	0		
RS024	Brochier	1	Postura			4	0			9	0	4	0
RS025	Brochier	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS026	Brochier	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
RS027	Camargo	1	Corte	10	0					10	0		
RS028	Camargo	1	Corte	10	0					10	0		
RS029	Camargo	1	Corte	10	0					10	0		
RS030	Campestre da Serra	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS031	Morro Redondo	1	Corte	10	0					10	0		
RS032	Canudos do Vale	1	Corte	6	0					6	0		
RS033	Canudos do Vale	1	Postura			4	0			9	0	4	0
RS034	Capitão	1	Corte	10	0					10	0		
RS035	Capitão	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS036	Capitão	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
RS037	Carlos Barbosa	1	Corte	10	0					10	0		
RS038	Carlos Barbosa	1	Corte	10	0					10	0		
RS039	Casca	1	Corte	10	0					10	0		
RS040	Casca	1	Corte	10	0					10	0		
RS041	Caxias do Sul	1	Postura			4	0			7	0	4	0
RS042	Caxias do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS043	Caxias do Sul	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS044	Caxias do Sul	1	Reprod			4	0			1	0		
RS045	Caxias do Sul	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS046	Cerrito	1	Corte	10	0					10	0		
RS047	Ciriaco	1	Corte	10	0					10	0		
RS048	Ciriaco	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
RS049	Colinas	1	Corte	10	0					10	0		
RS050	Coqueiro Baixo	1	Corte	10	0					10	0		
RS051	Coqueiros do Sul	1	Reprod			4	2	2	0	8	0	4	0
RS052	Coqueiros do Sul	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS053	Coronel Pilar	1	Corte	10	0					10	0		
RS054	Coronel Pilar	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS055	Cotiporã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS056	Cruzeiro do Sul	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
RS057	Cruzeiro do Sul	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS058	David Canabarro	1	Corte	10	0					10	0		
RS059	Dois Lajeados	1	Corte	10	0					10	0		
RS060	Dois Lajeados	1	Corte	10	0					10	0		
RS061	Encantado	1	Corte	10	0					10	0		
RS062	Encantado	1	Corte	10	0					10	0		
RS063	Erebango	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
RS064	Erechim	1	Postura			4	0			8	0	4	0
RS065	Erechim	1	Corte	10	0					10	0		
RS066	Erval Grande	1	Corte	10	0					10	0		
RS067	Estação	1	Corte	10	0					10	0		
RS069	Estrela	1	Corte	10	0					10	0		
RS070	Estrela	1	Corte	10	0					10	0		
RS071	Estrela	1	Reprod			4	1	1	0	8	0	4	0
RS072	Fagundes Varela	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS073	Farroupilha	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RS074	Farroupilha	1	Corte	10	0					10	0		
RS075	Farroupilha	1	Corte	10	0					10	0		
RS076	Farroupilha	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS077	Fazenda Vilanova	1	Postura			4	0			7	0	4	0
RS078	Fazenda Vilanova	8	Reprod			4	0			7	0	4	0
RS078	Fazenda Vilanova	8	Reprod			4	0			9	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
RS078	Fazenda Vilanova	8	Reprod			4	0			9	0	4	0
RS078	Fazenda Vilanova	8	Reprod			4	0			9	0	4	0
RS078	Fazenda Vilanova	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS078	Fazenda Vilanova	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS078	Fazenda Vilanova	8	Reprod			4	0			9	0	4	0
RS078	Fazenda Vilanova	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS079	Feliz	1	Corte	10	0					10	0		
RS080	Flores da Cunha	1	Corte	10	0					10	0		
RS081	Flores da Cunha	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS082	Flores da Cunha	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS083	Frederico Westphalen	1	Corte	10	0					10	0		
RS084	Garibaldi	1	Corte	10	0					10	0		
RS085	Gentil	1	Corte	10	0					10	0		
RS086	Gentil	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
RS087	Guaporé	1	Corte	10	0					10	0		
RS088	Harmonia	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS089	Harmonia	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RS090	Ibiaçá	1	Corte	10	0					10	0		
RS091	Ilópolis	1	Corte	10	0					10	0		
RS092	Ilópolis	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS093	Imigrante	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
RS094	Ipê	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS095	Ipê	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS096	Ipiranga do Sul	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
RS097	Presidente Lucena	1	Corte	10	0					10	0		
RS098	Machadinho	1	Corte	10	0					10	0		
RS099	Maratá	1	Postura			4	0			9	0	4	0
RS100	Maratá	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RS101	Marau	1	Corte	10	0					10	0		
RS102	Marau	1	Corte	10	0					10	0		
RS103	Marau	1	Corte	10	0					10	0		
RS104	Marau	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
RS105	Marcelino Ramos	1	Corte	10	0					10	0		
RS106	Marques de Souza	1	Corte	10	0					10	0		
RS107	Marques de Souza	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
RS108	Mato Castelhano	1	Corte	10	0					10	0		
RS109	Montauri	1	Corte	10	0					10	0		
RS110	Montenegro	1	Corte	10	0					10	0		
RS111	Montenegro	1	Corte	10	0					10	0		
RS112	Montenegro	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS112	Montenegro	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS112	Montenegro	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS112	Montenegro	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			8	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			2	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			3	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			3	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS113	Montenegro	8	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS114	Mormaço	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS115	Mormaço	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS116	Morro Redondo	1	Corte	10	0					10	0		
RS117	Morro Reuter	1	Postura			4	0			4	0	4	0
RS118	Morro Reuter	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
RS119	Nicolau Vergueiro	1	Corte	10	0					10	0		
RS120	Nova Araçá	1	Corte	10	0					10	0		
RS121	Nova Alvorada	1	Corte	10	0					10	0		
RS122	Nova Araçá	1	Corte	10	0					10	0		
RS123	Nova Araçá	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
RS124	Nova Araçá	1	Reprod			4	0			9	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
RS125	Nova Bassano	1	Corte	10	0					10	0		
RS126	Nova Bassano	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS127	Nova Brésia	1	Corte	10	0					10	0		
RS128	Nova Brésia	1	Corte	10	0					10	0		
RS129	Nova Brésia	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
RS130	Nova Roma do Sul	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS131	Ipê	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
RS132	Nova Petrópolis	1	Postura			4	0			9	0	4	0
RS133	Nova Petrópolis	1	Corte	10	0					10	0		
RS135	Nova Petrópolis	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS136	Nova Roma do Sul	2	Corte			4	0			8	0	4	0
RS136	Nova Roma do Sul	2	Corte	10	0					10	0		
RS137	Nova Roma do Sul	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS138	Paráí	1	Corte	10	0					10	0		
RS139	Paráí	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS140	Parei Novo	1	Corte	10	0					10	0		
RS141	Parei Novo	1	Postura			4	0			9	0	4	0
RS142	Parei Novo	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
RS144	Passo Fundo	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS145	Passo Fundo	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS146	Paulo Bento	1	Corte	10	0					10	0		
RS147	Paverama	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
RS148	Paverama	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
RS149	Pelotas	1	Corte	10	0					10	0		
RS150	Poço das Antas	1	Corte	10	0					10	0		
RS151	Pouso Novo	1	Corte	10	0					10	0		
RS152	Pouso Novo	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
RS153	Progresso	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
RS154	Progresso	1	Corte	10	0					10	0		
RS155	Protásio Alves	1	Corte	10	0					10	0		
RS156	Protásio Alves	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
RS157	Protásio Alves	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
RS158	Putinga	1	Corte	10	0					10	0		
RS159	Relvado	1	Corte	10	0					10	0		
RS160	Doutor Ricardo	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
RS161	Roca Sales	1	Corte	10	0					10	0		
RS162	Salvador do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS163	Salvador do Sul	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RS164	Salvador do Sul	1	Postura			4	0			9	0	4	0
RS165	Salvador do Sul	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
RS166	Sananduva	1	Corte	10	0					10	0		
RS167	Sananduva	1	Corte	10	0					10	0		
RS168	Santa Cecília do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS169	Santa Clara do Sul	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
RS170	Santa Maria do Herval	1	Corte	10	0					10	0		
RS171	Santa Maria do Herval	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS171	Santa Maria do Herval	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS172	Santa Tereza	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS173	Santo Antônio do Palma	1	Corte	10	0					10	0		
RS174	Santo Antônio do Palma	4	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
RS174	Santo Antônio do Palma	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS174	Santo Antônio do Palma	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS174	Santo Antônio do Palma	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS175	São Domingos do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS176	São Francisco de Paula	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS177	São Francisco de Paula	3	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
RS177	São Francisco de Paula	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS177	São Francisco de Paula	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS178	São Jorge	1	Corte	10	0					10	0		
RS179	São José do Herval	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
RS180	São José do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS181	São José do Sul	1	Postura			4	0			8	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
RS182	São José do Sul	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
RS183	São Marcos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS184	São Marcos	1	Outra			4	0			15	0	4	0
RS185	São Marcos	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
RS186	São Marcos	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
RS187	São Pedro da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
RS188	São Pedro da Serra	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS189	São Pedro da Serra	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS190	Harmonia	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS191	São Valentim do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
RS192	São Valentim do Sul	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS193	São Valentim do Sul	1	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
RS194	São Vendelino	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS195	Serafina Corrêa	1	Corte	10	0					10	0		
RS196	Serafina Corrêa	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS196	Serafina Corrêa	3	Reprod			4	0			7	0	4	0
RS196	Serafina Corrêa	3	Reprod			4	0			8	0	4	0
RS197	Sertão	1	Corte	10	0					10	0		
RS198	Sertão	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS199	Severiano de Almeida	1	Corte	10	0					10	0		
RS200	Severiano de Almeida	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS201	Tabaí	1	Corte	10	0					10	0		
RS202	Tapejara	1	Corte	10	0					10	0		
RS203	Tapejara	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS204	Taquari	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS204	Taquari	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS204	Taquari	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS204	Taquari	5	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
RS204	Taquari	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS205	Teutônia	1	Corte	10	0					10	0		
RS206	Teutônia	1	Postura			4	0			3	0	4	0
RS207	Teutônia	1	Postura			4	0			9	0	4	0
RS208	Teutônia	4	Reprod			4	0			2	0	4	0
RS208	Teutônia	4	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS208	Teutônia	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS208	Teutônia	4	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
RS209	Travesseiro	1	Corte	10	0					10	0		
RS210	Três Coroas	1	Corte	10	0					10	0		
RS211	Triunfo	1	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
RS212	Tupandi	1	Corte			4	0			10	0	4	0
RS213	Tupandi	1	Corte	10	0					10	0		
RS214	Tupandi	1	Postura			4	0			10	0	4	0
RS215	Tupandi	1	Postura			4	0			6	0	4	0
RS216	Tupandi	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
RS217	União da Serra	1	Corte	10	0					10	0		
RS218	Vacaria	2	Reprod			4	0			5	0	4	0
RS218	Vacaria	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS219	Vanini	1	Corte	10	0					10	0		
RS220	Venâncio Aires	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
RS221	Veranópolis	1	Corte	10	0					10	0		
RS222	Veranópolis	1	Corte	10	0					10	0		
RS223	Viadutos	1	Corte	10	0					10	0		
RS224	Viamão	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS224	Viamão	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
RS224	Viamão	3	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
RS225	Vila Flores	1	Corte	10	0					10	0		
RS226	Vila Lângaro	1	Corte	10	0					10	0		
RS227	Vila Lângaro	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
RS228	Vila Maria	1	Corte	10	0					10	0		
RS229	Vista Alegre do Prata	1	Corte	10	0					10	0		
RS230	Vista Alegre do Prata	1	Corte	10	0					10	0		
RS231	Westfalia	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
RS232	Westfalia	1	Corte	10	0					10	0		
RS233	Westfalia	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SC001	Abelardo Luz	1	Corte	10	0					10	0		
SC002	Agrolândia	1	Outra			6	0			10	0	6	0
SC003	Agrolândia	1	Corte	10	0					10	0		
SC004	Agrolândia	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC005	Água Doce	1	Corte	10	0					10	0		
SC006	Águas de Chapecó	1	Corte	10	1	4	3	3	0	10	0	4	0
SC008	Alto Bela Vista	1	Corte	10	0					10	0		
SC009	Antônio Carlos	1	Corte	9	0					9	0		
SC010	Blumenau	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC011	Apiúna	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC012	Arabutã	1	Corte	10	0					10	0		
SC013	Arabutã	1	Corte	10	0					10	0		
SC014	Araranguá	1	Corte	10	0					10	0		
SC015	Araranguá	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
SC016	Arvoredo	1	Corte	10	0					10	0		
SC017	Ascurra	1	Corte	10	0					10	0		
SC018	Atalanta	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SC019	Atalanta	2	Outra			6	0			7	0	6	0
SC019	Atalanta	2	Outra			6	0			11	0	6	0
SC020	Atalanta	1	Outra			6	0			3	0	6	0
SC021	Barra Bonita	1	Corte	10	0					10	0		
SC022	Barra Velha	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC023	Belmonte	1	Corte	8	0					8	0		
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			3	0	4	0
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			4	0	4	0
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			8	0	4	0
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			5	0	4	0
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			5	0	4	0
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			8	0	4	0
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			3	0	4	0
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			2	0	4	0
SC024	Blumenau	9	Postura			4	0			8	0	4	0
SC025	Itajaí	1	Outra			6	0			8	0	6	0
SC026	Bom Jesus	1	Postura			4	0			7	0	4	0
SC027	Bom Jesus	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
SC028	Bom Jesus do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
SC029	Botuverá	1	Outra			6	0			9	0	6	0
SC030	Braço do Norte	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SC031	Caçador	6	Reprod			4	0			3	0	4	0
SC031	Caçador	6	Reprod			4	0			5	0	4	0
SC031	Caçador	6	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC031	Caçador	6	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC031	Caçador	6	Reprod			4	0			7	0	4	0
SC031	Caçador	6	Reprod			4	0			4	0	4	0
SC032	Caibí	1	Corte	10	0					10	0		
SC033	Campos Novos	1	Corte	10	0					10	0		
SC034	Campos Novos	1	Corte	10	0					10	0		
SC035	Campos Novos	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC036	Campos Novos	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
SC037	Capinzal	1	Corte	10	0					10	0		
SC038	Capinzal	1	Corte	10	0					10	0		
SC039	Capinzal	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
SC040	Capinzal	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC041	Capinzal	2	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC041	Capinzal	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	2	2	0	10	0	4	0
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC042	Catanduvas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC043	Catanduvas	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC044	Catanduvas	3	Reprod			4	0			5	0	4	0
SC044	Catanduvas	3	Reprod			4	0			3	0	4	0
SC044	Catanduvas	3	Reprod			4	0			4	0	4	0
SC045	Caxambu do Sul	1	Corte	9	9	4	0			9	0	4	0
SC046	Caxambu do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
SC047	Caxambu do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
SC048	Chapecó	1	Corte	10	0					10	0		
SC049	Chapecó	1	Corte	10	0					10	0		
SC050	Chapecó	1	Corte	10	0					10	0		
SC051	Chapecó	1	Corte	10	0					10	0		
SC052	Chapecó	1	Corte	10	10	4	1	1	0	10	0	4	0
SC053	Chapecó	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SC055	Chapecó	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC056	Chapecó	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC057	Chapecó	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC058	Concórdia	1	Corte	10	0	4	0			10	1	4	0
SC060	Concórdia	1	Outra	10	0					10	0		
SC061	Concórdia	1	Corte	10	0					10	0		
SC062	Concórdia	1	Corte	10	0					10	0		
SC063	Concórdia	1	Corte			6	0			11	0	6	0
SC064	Concórdia	2	Reprod	10	0					10	0		
SC064	Concórdia	2	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC065	Concórdia	2	Reprod			4	0			4	0	4	0
SC065	Concórdia	2	Reprod			4	0			7	1	4	0
SC066	Concórdia	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
SC067	Cordilheira Alta	1	Corte	10	0					10	0		
SC068	Cordilheira Alta	1	Corte	10	0					10	0		
SC069	Coronel Freitas	1	Corte	10	0					10	0		
SC070	Coronel Freitas	1	Corte	10	0					10	0		
SC071	Coronel Freitas	1	Corte	10	0					10	0		
SC072	Coronel Freitas	1	Corte	10	0					10	0		
SC073	Coronel Freitas	1	Corte	10	0					10	0		
SC074	Corupá	1	Outra			6	0			12	0	6	0
SC075	Cunha Porã	1	Corte	10	0					10	0		
SC076	Cunha Porã	1	Corte	10	0					10	0		
SC077	Cunha Porã	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC077	Cunha Porã	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC078	Cunhataí	1	Corte	10	0					10	0		
SC079	Descanso	1	Corte	10	0					10	0		
SC080	Erval Velho	1	Corte	10	0					10	0		
SC081	Erval Velho	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC082	Erval Velho	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC083	Faxinal dos Guedes	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC085	Faxinal dos Guedes	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC086	Faxinal dos Guedes	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC087	Faxinal dos Guedes	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC088	Flor do Sertão	1	Corte	10	0					10	0		
SC089	Formosa do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
SC090	Fraiburgo	1	Corte	10	0					10	0		
SC091	Grão Pará	1	Postura			4	0			7	0	4	0
SC092	Guaraciaba	1	Corte	10	0					10	0		
SC093	Guaraciaba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SC094	Guatambú	1	Corte	10	0					10	0		
SC095	Guatambú	1	Outra	10	0					10	0		
SC096	Guatambú	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC097	Herval d'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
SC098	Herval d'Oeste	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SC099	Ibicaré	1	Corte	10	0					10	0		
SC100	Ituporanga	1	Outra			6	0			1	0	6	0
SC101	Rio dos Cedros	1	Outra			6	0					6	0
SC102	Indaial	1	Outra			6	0					6	0
SC103	Indaial	1	Outra			6	0					6	0
SC104	Iomerê	1	Corte	10	0					10	0		
SC105	Iomerê	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC106	Ipira	1	Corte	10	0					10	0		
SC107	Ipira	1	Corte	10	0					10	0		
SC108	Iporã do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
SC109	Ipuaçu	1	Corte	10	0					10	0		
SC110	Ipumirim	2	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
SC110	Ipumirim	2	Corte			4	0			10	0	4	0
SC111	Ipumirim	1	Corte	10	0					10	0		
SC112	Ipumirim	1	Corte	10	0					10	0		
SC113	Ipumirim	1	Corte	10	0					10	0		
SC114	Ipumirim	1	Corte	10	0					10	0		
SC115	Ipumirim	1	Corte	10	0					10	0		
SC116	Iraceminha	1	Corte	10	0					10	0		
SC117	Irani	1	Corte	10	0					10	0		
SC118	Itá	1	Corte	10	0					10	0		
SC119	Itaiópolis	1	Corte	10	0					10	0		
SC120	Itaiópolis	1	Corte	10	0					10	0		
SC121	Itajaí	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
SC122	Itapiranga	1	Corte	10	0					10	0		
SC123	Itapiranga	1	Corte	10	0					10	0		
SC124	Jaborá	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SC125	Jaborá	1	Corte	10	0					10	0		
SC126	Jaborá	1	Corte	10	0					10	0		
SC127	Jaborá	1	Outra			6	0					6	0
SC128	Jaborá	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC129	Jaraguá do Sul	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC130	Jaraguá do Sul	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC131	Jardinópolis	1	Corte	10	0					10	0		
SC132	Joaçaba	1	Corte	10	0					10	0		
SC133	Joaçaba	1	Corte	10	0					10	0		
SC134	Joaçaba	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC135	Luzerna	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC136	Joinville	1	Postura			4	0			1	0	4	0
SC137	Guaramirim	1	Outra			6	0			1	0	6	0
SC138	Jupia	1	Corte	10	0					10	0		
SC139	Lacerdópolis	1	Outra	10	0					10	0		
SC140	Lacerdópolis	1	Corte			4	0			6	0	4	0
SC141	Lacerdópolis	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC142	Lajeado Grande	1	Corte	10	0					10	0		
SC143	Lauro Muller	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC144	Lauro Muller	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC145	Lindóia do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
SC146	Lindóia do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
SC147	Pomerode	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC148	Luiz Alves	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SC149	Luzerna	1	Corte	10	0					10	0		
SC150	Joaçaba	1	Postura			4	0			8	0	4	0
SC151	Mafra	1	Corte	10	2	4	0			10	0	4	0
SC152	Mafra	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC153	Mafra	1	Corte	10	0					10	0		
SC154	Mafra	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC155	Mafra	1	Corte	10	0					10	0		
SC156	Mafra	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SC157	Luiz Alves	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
SC158	Maravilha	1	Corte	10	0					10	0		
SC159	Marema	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SC160	Marema	1	Corte	10	0					10	0		
SC161	Marema	1	Corte	10	0					10	0		
SC162	Mirim Doce	1	Postura			4	0			3	0	4	0
SC163	Modelo	1	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
SC164	Mondai	1	Corte	10	0					10	0		
SC165	Monte Castelo	1	Corte	10	0					10	0		
SC166	Içara	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
SC167	Morro Grande	1	Corte	10	0					10	0		
SC168	Nova Erechim	1	Corte	10	0					10	0		
SC169	Nova Erechim	1	Corte	10	0					10	0		
SC170	Nova Erechim	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC171	Nova Itaberaba	1	Corte	10	0					10	0		
SC172	Nova Itaberaba	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
SC173	Nova Itaberaba	1	Corte	10	0					10	0		
SC174	Nova Veneza	1	Corte	10	0					10	0		
SC175	Nova Veneza	1	Corte	10	0					10	0		
SC176	Nova Veneza	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC177	Orleans	1	Corte	10	0					10	0		
SC178	Orleans	1	Postura			4	0			6	0	4	0
SC179	Orleans	1	Reprod			4	0			7	0	4	0
SC180	Orleans	1	Reprod			4	0	4	0	8	0		
SC181	Orleans	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC182	Orleans	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC183	Orleans	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
SC184	Orleans	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
SC185	Orleans	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
SC186	Orleans	1	Reprod			4	0			2	0	4	0
SC187	Ouro	1	Corte	10	0					10	0		
SC188	Ouro	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SC189	Ouro	1	Corte	10	0					10	0		
SC190	Ouro	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SC191	Ouro	1	Corte	10	0					10	0		
SC192	Ouro	1	Corte	10	0					10	0		
SC193	Santo Amaro da Imperatriz	1	Corte	10	0					10	0		
SC194	Palmitos	1	Corte	10	0					10	0		
SC195	Palmitos	1	Corte	10	0					10	0		
SC196	Palmitos	1	Corte	10	0					10	0		
SC198	Passos Maia	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
SC199	Passos Maia	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
SC200	Passos Maia	1	Reprod			4	0			3	0	4	0
SC201	Pedras Grandes	1	Corte	10	0					10	0		
SC202	Penha	1	Outra			6	0			12	0	6	0
SC203	Peritiba	1	Postura			4	0			5	0	4	0
SC204	Peritiba	1	Corte	10	0					10	0		
SC205	Petrolândia	1	Outra			6	0			11	0	6	0
SC206	Balneário Piçarras	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
SC207	Pinhalzinho	1	Corte	10	0					10	0		
SC208	Piratuba	1	Corte	10	0					10	0		
SC209	Planalto Alegre	1	Corte	10	0					10	0		
SC210	Planalto Alegre	1	Corte	10	0					10	0		
SC211	Pomerode	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SC212	Ponte Serrada	1	Reprod			4	0			1	0	4	0
SC213	Pouso Redondo	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
SC214	Presidente Castello Branco	1	Corte	10	0					10	0		
SC215	Quilombo	1	Corte	10	0					10	0		
SC216	Quilombo	1	Postura			4	0			6	0	4	0
SC217	Quilombo	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
SC218	Rio das Antas	1	Corte	10	0					10	0		
SC219	Rio das Antas	1	Corte	10	0					10	0		
SC220	Rio do Campo	1	Outra			6	0			11	0	6	0
SC221	Rio do Campo	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SC222	Rio do Campo	1	Reprod			4	0					4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SC223	Rio do Oeste	1	Reprod			4	0					4	0
SC224	Rio Fortuna	1	Postura			4	0			4	0	4	0
SC225	Rio Fortuna	1	Postura			4	0			2	0	4	0
SC226	Rio Negrinho	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC227	Rio Negrinho	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC228	Rio Negrinho	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC229	Rio Negrinho	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC230	Rio Negrinho	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SC231	Rio Negrinho	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
SC232	Rio Negrinho	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC233	Riqueza	1	Corte	10	0					10	0		
SC234	Romelândia	1	Corte	10	0					10	0		
SC235	Santa Terezinha do Progresso	1	Corte	10	0					10	0		
SC236	Santiago do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
SC237	São Bento do Sul	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SC238	São Bento do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
SC239	São Bento do Sul	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SC240	São Bonifácio	1	Corte	10	0					10	0		
SC241	São Carlos	1	Corte	10	0					10	0		
SC242	São Carlos	1	Corte	10	0					10	0		
SC243	São Carlos	1	Postura			4	0			8	0	4	0
SC244	São Domingos	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
SC245	São Domingos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SC246	São João do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
SC247	São José do Cedro	1	Postura			4	0			8	0	4	0
SC248	São José do Cedro	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC249	São Lourenço do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
SC250	São Ludgero	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SC251	São Ludgero	1	Postura			4	0			8	0	4	0
SC252	São Ludgero	1	Corte	10	0					10	0		
SC253	São Ludgero	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SC254	São Miguel do Oeste	1	Reprod			4	0			4	0	4	0
SC255	São Miguel do Oeste	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC256	São Pedro de Alcântara	3	Corte	10	0					10	0		
SC256	São Pedro de Alcântara	3	Corte	10	0					10	0		
SC256	São Pedro de Alcântara	3	Corte	10	0					10	0		
SC257	Schroeder	1	Outra			6	0			10	0	6	0
SC258	Seara	1	Corte	10	0					10	0		
SC259	Seara	1	Corte	10	0					10	0		
SC261	Siderópolis	1	Corte	10	0					10	0		
SC262	Siderópolis	1	Reprod			4	0	4	0	8	0		
SC263	Siderópolis	1	Corte			4	0			5	0	4	0
SC264	Sombrio	1	Corte	10	0					10	0		
SC265	Araranguá	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC266	Taió	1	Corte	10	1	4	0			10	0	4	0
SC267	Taió	1	Outra			6	0			9	0	6	0
SC268	Taió	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
SC269	Taió	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC270	Tangará	1	Corte	10	0					10	0		
SC271	Tigrinhos	1	Corte	10	0					10	0		
SC272	Timbé do Sul	1	Corte	10	0					10	0		
SC273	Treviso	1	Corte	10	0					10	0		
SC274	Treviso	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC275	Treviso	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC276	Ituporanga	1	Outra			6	0			9	0	6	0
SC277	Treze de Maio	1	Outra			6	0			8	0	6	0
SC278	Treze de Maio	1	Outra			6	0					6	0
SC279	Treze Tilias	1	Corte	10	0					10	0		
SC280	Tunápolis	2	Corte	10	0					10	0		
SC280	Tunápolis	2	Corte	10	0					10	0		
SC281	Turvo	1	Corte	10	0					10	0		
SC282	Turvo	1	Outra	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SC283	Turvo	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC284	Turvo	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
SC285	União do Oeste	1	Corte	10	0					10	0		
SC286	União do Oeste	1	Reprod			4	0					4	0
SC287	Vargeão	1	Corte	10	0					10	0		
SC288	Vargeão	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SC289	Vargeão	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC290	Vargem Bonita	1	Corte	10	0					10	0		
SC291	Videira	1	Corte	10	0					10	0		
SC292	Videira	1	Corte	10	0					10	0		
SC293	Videira	1	Corte	10	0					10	0		
SC294	Xanxerê	1	Outra			6	0			10	0	6	0
SC295	Xanxerê	1	Corte	10	0					10	0		
SC296	Xanxerê	1	Reprod			4	0			6	0	4	0
SC297	Xanxerê	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC298	Xavantina	1	Corte	10	0					10	0		
SC299	Xaxim	1	Corte	10	0					10	0		
SC300	Xaxim	1	Corte	10	0					10	0		
SC301	Xaxim	1	Corte	10	0					10	0		
SC302	Xaxim	1	Corte	10	0					10	0		
SC303	Xaxim	1	Corte	10	0					10	0		
SC304	Xaxim	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SC305	Xaxim	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SC306	Xaxim	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SE001	Aquidabã	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
SE002	Marum	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
SE003	Divina Pastora	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
SE004	São Cristóvão	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE005	São Cristóvão	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
SE007	Itabaianinha	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE008	Areia Branca	5	Postura			4	0			6	0	4	0
SE008	Areia Branca	5	Postura			4	0			5	0	4	0
SE008	Areia Branca	5	Postura			4	0			9	0	4	0
SE008	Areia Branca	5	Postura			4	0			1	0	4	0
SE008	Areia Branca	5	Postura			4	0			5	0	4	0
SE009	Areia Branca	1	Corte			4	0			2	0	4	0
SE010	Areia Branca	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
SE011	Nossa Senhora de Lourdes	1	Corte							9	0		
SE012	Nossa Senhora de Lourdes	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE013	Gararu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE014	Campo do Brito	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE015	Canhoba	1	Corte			4	0			3	0	4	0
SE016	Canindé de São Francisco	1	Corte			4	0			7	0	4	0
SE017	Capela	1	Corte			4	0			1	0	4	0
SE018	Capela	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE019	Cedro de São João	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
SE020	Estância	1	Corte	10	4	4	2	2	0	10	0	4	0
SE021	Estância	3	Reprod			4	0			4	0	4	0
SE021	Estância	3	Reprod			4	0			1	0	4	0
SE021	Estância	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SE023	Frei Paulo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE024	Aquidabã	1	Corte			4	1	1	0	9	0	4	0
SE025	Indiaroba	1	Corte			4	0			2	0	4	0
SE026	Indiaroba	1	Corte			4	0			9	0	4	0
SE027	Indiaroba	1	Corte			4	0			3	0	4	0
SE028	Itabaiana	1	Corte			4	0			7	0	4	0
SE029	Itabaiana	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
SE030	Itabaiana	1	Corte	10	10	4	3	3	0	10	0	4	0
SE031	Itabaiana	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE032	Macambira	1	Corte	10	10	4	2	2	0	10	0	4	0
SE033	Itabaiana	1	Corte	9	9	4	2	2	0	9	0	4	0
SE034	Itabaiana	1	Corte	10	10	4	2	2	0	10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SE035	Itabaianinha	1	Corte			4	0			1	0	4	0
SE036	Itabi	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
SE037	Itabi	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE039	Itaporanga d'Ajuda	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE041	Itaporanga d'Ajuda	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE042	Itaporanga d'Ajuda	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE044	Itaporanga d'Ajuda	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
SE048	Itaporanga d'Ajuda	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE049	Itaporanga d'Ajuda	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SE049	Itaporanga d'Ajuda	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SE049	Itaporanga d'Ajuda	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SE049	Itaporanga d'Ajuda	7	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
SE049	Itaporanga d'Ajuda	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SE049	Itaporanga d'Ajuda	7	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
SE049	Itaporanga d'Ajuda	7	Reprod			4	0			6	0	4	0
SE050	Japaratuba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE051	Japoatã	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE052	Lagarto	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE053	Lagarto	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE055	Macambira	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
SE056	Malhador	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE057	Malhador	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE058	Maruim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE059	Moita Bonita	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE060	Moita Bonita	1	Corte			4	0			2	0	4	0
SE061	Moita Bonita	1	Corte			4	0					4	0
SE062	Monte Alegre de Sergipe	1	Corte			4	2	2	0	8	0	4	0
SE063	Muribeca	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
SE064	Neópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE067	Nossa Senhora das Dores	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE068	Nossa Senhora das Dores	3	Postura			4	0			3	0	4	0
SE068	Nossa Senhora das Dores	3	Postura			4	1	1	0	2	0	4	0
SE068	Nossa Senhora das Dores	3	Postura			4	0			1	0	4	0
SE069	Nossa Senhora de Lourdes	1	Postura			4	0			10	1	4	0
SE071	Pacatuba	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
SE072	Pirambu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE073	Pirambu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE074	Porto da Folha	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SE075	Telha	1	Corte			4	0			7	0	4	0
SE076	Propriá	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE078	Ribeirópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE079	Ribeirópolis	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
SE080	Ribeirópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE081	Ribeirópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE082	Ribeirópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE083	Ribeirópolis	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
SE084	Ribeirópolis	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SE085	Ribeirópolis	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
SE086	Ribeirópolis	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
SE087	Ribeirópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE088	Ribeirópolis	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
SE090	Salgado	1	Corte			4	1	1	0	10	0	4	0
SE091	Santa Luzia do Itanhy	1	Corte	10	5	4	0			10	0	4	0
SE092	Santa Rosa de Lima	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE095	São Cristóvão	8	Postura			4	0			6	0	4	0
SE095	São Cristóvão	8	Postura			4	0			1	0	4	0
SE095	São Cristóvão	8	Postura			4	0			4	0	4	0
SE095	São Cristóvão	8	Postura			4	0			6	0	4	0
SE095	São Cristóvão	8	Postura			4	0					4	0
SE095	São Cristóvão	8	Postura			4	0			10	0	4	0
SE095	São Cristóvão	8	Postura			4	0					4	0
SE095	São Cristóvão	8	Postura			4	0			8	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0			3	0	4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0			3	0	4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0					4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0					4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0					4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0					4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0			1	0	4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0			5	0	4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0			8	0	4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0			6	0	4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0			1	0	4	0
SE097	São Cristóvão	12	Postura			4	0			1	0	4	0
SE100	Simão Dias	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
SE101	Simão Dias	1	Corte			4	0					4	0
SE102	Simão Dias	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SE103	Simão Dias	1	Corte			4	4	4	0	10	0	4	0
SE104	Simão Dias	1	Corte			4	2	2	0	10	0	4	0
SP002	Aguaí	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP003	Aguaí	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP005	São Paulo	1	Outra			6	0			8	0	6	0
SP006	Batatais	1	Postura	10	0					10	0		
SP007	Altinópolis	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP009	Amparo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP011	Amparo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP012	Amparo	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP013	Pirassununga	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP014	Angatuba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP015	Angatuba	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP015	Angatuba	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP016	Guararapes	1	Outra			6	0			12	0	6	0
SP018	Araraquara	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP019	Santa Cruz da Conceição	1	Outra			6	0			12	0	6	0
SP020	Arealva	1	Corte			4	0			9	0	4	0
SP021	Artur Nogueira	1	Postura			4	0			7	0	4	0
SP023	Bastos	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP024	Assis	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP025	Mairiporã	1	Outra			6	0			10	0	6	0
SP026	Avaré	1	Postura	4	0	4	0			4	0	4	0
SP027	Avaré	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP030	Bálsamo	1	Corte	10	0					10	0		
SP031	Bariri	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP032	Barretos	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP033	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP034	Bastos	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP035	Bastos	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP036	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP037	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP038	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP039	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP040	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP041	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP042	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP043	Bastos	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP044	Parapuã	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP045	Bastos	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP046	Bastos	1	Outra			6	0			11	0	6	0
SP047	Bastos	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP048	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP049	Bastos	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP050	Bastos	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP051	Bastos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP052	Bastos	1	Outra			6	0			14	0	6	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SP053	Bastos	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP054	Bastos	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SP055	Batatais	2	Postura			4	0			9	0	4	0
SP055	Batatais	2	Postura			4	0			9	0	4	0
SP056	Bauru	4	Reprod			4	1	1	0	9	0	4	0
SP056	Bauru	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP056	Bauru	4	Reprod			4	1	1	0	9	0	4	0
SP056	Bauru	4	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP057	Birigui	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP060	Boituva	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP061	Borborema	1	Corte	10	0					10	0		
SP062	São Manuel	2	Outra			6	0			7	0	6	0
SP062	São Manuel	2	Outra			6	0			12	0	6	0
SP063	Botucatu	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP064	São Paulo	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP065	Bragança Paulista	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP066	Brodowski	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			8	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP067	Brotas	9	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP069	Cabreúva	1	Corte			4	0			9	0	4	0
SP070	Ibiúna	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP075	Dois Córregos	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP077	Cândido Mota	1	Corte			4	0			8	0	4	0
SP080	Capivari	1	Corte	10	0					10	0		
SP081	Tambaú	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP082	Cerquilha	1	Corte	10	0					10	0		
SP083	Cerquilha	1	Corte	10	0					10	0		
SP084	Cesário Lange	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP085	Iacri	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP086	Conchas	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP087	Pereiras	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP088	Cordeirópolis	1	Corte			4	0			12	0	4	0
SP089	Cordeirópolis	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP091	Corumbataí	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP091	Corumbataí	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP091	Corumbataí	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP092	Cosmópolis	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP093	Cosmópolis	1	Corte	7	0					7	0		
SP096	Descalvado	1	Postura			4	0			6	0	4	0
SP097	Descalvado	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SP098	Descalvado	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP099	Descalvado	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP100	Descalvado	1	Reprod			4	0			9	1	4	0
SP101	Dois Córregos	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP102	Lucélia	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP103	Guaraçaí	1	Postura			4	0					4	0
SP105	Parapuã	1	Outra			6	0			10	0	6	0
SP106	Espírito Santo do Pinhal	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP107	Gastão Vidigal	2	Corte	10	0					10	0		
SP107	Gastão Vidigal	2	Corte	10	0					10	0		
SP110	Guapiaçu	3	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
SP110	Guapiaçu	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP110	Guapiaçu	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP111	Guaraçaí	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP113	Guararapes	1	Postura			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SP116	Guatapar	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP117	Guatapar	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP118	Guatapar	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP119	Guatapar	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP120	Moji Mirim	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP121	Iacri	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP122	Osvaldo Cruz	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP123	Iacri	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP124	Iacri	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP125	Iacri	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP126	Parapuã	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP128	Iacri	1	Postura			4	0			8	0	4	0
SP129	Iacri	1	Outra			6	0			12	0	6	0
SP130	Bastos	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SP138	Rio Claro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP140	Ipigu	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP140	Ipigu	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP140	Ipigu	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP140	Ipigu	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP140	Ipigu	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP140	Ipigu	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP140	Ipigu	7	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP141	Urupês	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP142	Guarantã	1	Outra			6	0			12	0	6	0
SP143	Itaju	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP145	Itapetininga	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP145	Itapetininga	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP145	Itapetininga	3	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP146	Itapeva	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP147	Moji Mirim	1	Postura			4	0			6	0	4	0
SP148	Itapui	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP149	Mogi das Cruzes	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP151	Itatiba	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP152	Morungaba	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP153	Limeira	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP155	Itirapina	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP155	Itirapina	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP156	Itirapina	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP157	Cabreuva	1	Outra			6	0			14	5	6	0
SP158	Itu	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP161	Jaboticabal	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP163	Fernandópolis	2	Postura			4	0			7	0	4	0
SP163	Fernandópolis	2	Postura			4	0			10	0	4	0
SP164	Guatapar	1	Outra			6	0			10	0	6	0
SP165	Suzano	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP166	Jaú	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP167	Jaú	1	Postura			4	0			10	1	4	0
SP168	João Ramalho	1	Postura			4	0			8	0	4	0
SP169	José Bonifácio	1	Corte	10	0					10	0		
SP172	Laranjal Paulista	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP173	Laranjal Paulista	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP174	Laranjal Paulista	1	Corte			4	0			9	0	4	0
SP176	Lindóia	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP176	Lindóia	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP178	Lourdes	1	Corte	10	0					10	0		
SP182	Marília	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP183	Marília	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP184	Jardinópolis	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP185	Nuporanga	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP187	Mirandópolis	1	Postura			4	1	1	0	10	0	4	0
SP188	Rinópolis	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP189	Mirandópolis	1	Postura			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SP190	Mococa	1	Corte	10	0					10	0		
SP191	Mococa	1	Corte	10	0					10	0		
SP192	Mococa	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP193	Mogi das Cruzes	1	Outra			6	0			6	0	6	0
SP194	Mogi das Cruzes	1	Outra			6	0			12	0	6	0
SP195	Mogi das Cruzes	1	Outra			6	0			14	1	6	0
SP196	Mogi Guaçu	1	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
SP197	Holambra	1	Postura			4	1	1	0	10	1	4	0
SP198	Holambra	1	Postura			4	0			8	0	4	0
SP199	Holambra	1	Postura			4	0			10	1	4	0
SP200	Mogi Mirim	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP201	Mombuca	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP202	Mombuca	1	Postura			4	0			6	0	4	0
SP203	Poloni	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
SP204	Monte Castelo	2	Postura			4	0			9	0	4	0
SP204	Monte Castelo	2	Postura			4	0			10	0	4	0
SP205	Monte Mor	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP207	Morungaba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP208	Parapuã	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP214	Nuporanga	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP216	Osvaldo Cruz	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP217	Osvaldo Cruz	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP218	Adamantina	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP219	Paraguaçu Paulista	1	Outra			6	0			11	0	6	0
SP221	Paranapanema	1	Reprod			4	1	1	0	9	0	4	0
SP223	Parapuã	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP225	Parapuã	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SP227	Paulo de Faria	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP227	Paulo de Faria	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP227	Paulo de Faria	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP227	Paulo de Faria	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP227	Paulo de Faria	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP228	Pederneiras	1	Corte			4	3	3	0	10	0	4	0
SP229	Pedregulho	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP230	Pereira Barreto	1	Postura			4	0			4	0	4	0
SP232	Botucatu	1	Outra			6	0			11	0	6	0
SP233	Pereiras	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP235	Pilar do Sul	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP241	Piracicaba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP242	Pirassununga	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP243	Pirassununga	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP244	Pirassununga	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP245	Piratininga	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP246	Taquaritinga	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP247	Poloni	1	Outra			6	0			12	0	6	0
SP248	Pompéia	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP249	Porangaba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP250	Porangaba	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP251	Porto Feliz	1	Outra			6	0			5	0	6	0
SP254	Bastos	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP257	Quadra	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP260	Parapuã	1	Postura			4	1	1	0	6	0	4	0
SP263	Ribeirão Bonito	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP265	São Carlos	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP266	Rinópolis	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP267	Rinópolis	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP268	Iacri	1	Outra			6	0			14	0	6	0
SP271	Ipeúna	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP272	Rio Claro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP273	Rio Claro	1	Reprod			4	0			5	0	4	0
SP275	Sales Oliveira	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP277	Santa Cruz da Conceição	1	Corte			4	0			10	0	4	0

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
SP278	Santa Cruz da Conceição	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP282	Santa Rita do Passa Quatro	1	Corte			4	0			9	0	4	0
SP283	Sales Oliveira	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP284	Artur Nogueira	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP285	Santo Antônio de Posse	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP286	São Carlos	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP287	São Carlos	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP288	São Carlos	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP288	São Carlos	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP288	São Carlos	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP288	São Carlos	5	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP288	São Carlos	5	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP289	São Carlos	1	Reprod			4	0			8	0	4	0
SP290	São João da Boa Vista	1	Corte	10	0	4	0			10	0	4	0
SP291	Rifaina	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP292	São José do Rio Pardo	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP296	São Miguel Arcanjo	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP297	São Paulo	1	Outra			6	0			13	0	6	0
SP298	São Pedro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP299	São Pedro	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP301	São Roque	1	Outra			6	0			10	0	6	0
SP302	Santa Rita do Passa Quatro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP303	Guataporã	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP304	São Simão	1	Outra			6	0			15	0	6	0
SP305	Amparo	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP306	Socorro	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP307	Sumaré	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP308	Suzano	1	Postura			4	0			10	0	4	0
SP309	Tambaú	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP310	Tapiratiba	2	Reprod			4	0			8	0	4	0
SP310	Tapiratiba	2	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP311	Tatui	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP312	Itapetininga	2	Reprod			4	0			8	0	4	0
SP312	Itapetininga	2	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP313	Tietê	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP314	Tietê	1	Reprod			4	0			9	0	4	0
SP315	Torrinha	1	Corte	10	0					10	0		
SP316	Trabiju	1	Reprod			4	0			10	0	4	0
SP317	Tuiuti	1	Corte			4	0			10	0	4	0
SP318	Tupã	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP319	Urupês	1	Postura			4	0			9	0	4	0
SP320	Álvares Florence	1	Corte	10	0					10	0		
SP321	Valinhos	1	Postura			6	0			8	0	6	0
SP323	Vinhedo	2	Outra			5	0			13	0	5	0
SP323	Vinhedo	2	Outra			5	0			6	0	5	0
TO001	Aguiarnópolis	1	Corte	10	6	4	0			10	0	4	0
TO002	Araguaína	1	Corte	10	0					10	0		
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	0			10	0	4	0
TO003	Babaçulândia	10	Reprod			4	1	1	0	10	0	4	0
TO004	Luzinópolis	1	Corte	10	0					10	0		
TO005	Chapada de Areia	1	Corte	10	0					10	0		
TO006	Luzinópolis	1	Corte	10	0					10	0		
TO007	Miracema do Tocantins	1	Corte	10	0					10	0		
TO008	Palmeiras do Tocantins	1	Corte	10	0					10	0		

Continuação da Tabela 18

UPA	Município	Núc	Sub_inf	ELISA DNC total	ELISA DNC posit	qPCR DNC- M total	qPCR DNC- M posit	qPCR DNC- F total	qPCR DNC-F posit	ELISA IA total	ELISA IA posit	RPCR IA total	RPCR IA posit
TO009	Palmeiras do Tocantins	1	Corte	10	0					10	0		
TO010	Darcinópolis	1	Corte	10	0					10	0		
TO011	Nazaré	1	Corte	10	0					10	0		
TO012	Nova Rosalândia	1	Corte	10	0					10	0		
TO013	Paraíso do Tocantins	1	Corte	10	0					10	0		
TO014	Pium	1	Corte	10	0					10	0		
TO015	Pugmil	1	Corte	10	0					10	0		
TO016	Santa Terezinha do Tocantins	1	Corte	10	0					10	0		
TO017	Tocantinópolis	1	Corte	10	0					10	0		
TO018	Tocantinópolis	1	Corte	10	0					10	0		



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Secretaria de Defesa Agropecuária
Departamento de Saúde Animal