



## RELATÓRIO DE GESTÃO DO EXERCÍCIO DE 2012

MARÇO/2013

Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO-MG  
Av. Romulo Joviano, s/n - Cx. Postal 50  
33600-000 - Pedro Leopoldo MG  
Fone (31) 3660-9600 FAX (31) 3660-9615  
E-mail: [lanagro-mg@agricultura.gov.br](mailto:lanagro-mg@agricultura.gov.br)



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## **RELATÓRIO DE GESTÃO DO EXERCÍCIO DE 2012**

Relatório de Gestão do exercício de 2012 apresentado aos órgãos de controle interno e externo como prestação de contas anual a que esta Unidade está obrigada nos termos do art.70 da Constituição Federal, elaborado de acordo com as disposições na IN TCU nº 63/2010, da DN TCU nº 119/2012, das orientações do órgão de controle interno, pela portaria nº 133 de 18 de janeiro de 2013, DN TCU nº 124/2012 e Portaria TCU nº 150/2011.

Pedro Leopoldo MG, Março de 2013



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## **LISTA DE ABREVIACÕES E SIGLAS**

*ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas*

*AIE - Anemia Infeciosa Equina*

*AOAC - Association of Official Analytical Chemists*

*BINAGRI - Biblioteca Nacional de Agricultura*

*CGAL - Coordenação Geral de Apoio Laboratorial*

*CLAE-EM/EM - Cromatografia líquida de alta eficiência-espectrometria de massas*

*CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico*

*DAD - Divisão de Apoio Administrativo*

*DBIO - Divisão Técnica Laboratorial de Biossegurança*

*DLAB - Divisão Técnica Laboratorial*

*EP - Ensaio de proficiência*

*EV - Escola de Veterinária*

*FAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais*

*FOR - Formulário*

*IEC - International Electrotechnical Commission*

*IEL/GO - Instituto Euvaldo Lodi de Goiás*

*IMA - Instituto Mineiro de Agropecuária*

*INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia*

*ISO - International Organization for Standardization*

*ISTA - International Seed Testing Association*

*IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry*

*Lanagro-MG - Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais*

*MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

*MCT - Ministério de Ciência e Tecnologia*

*MET - Método de ensaio*

*MR - Material de referência*

*NBR - Norma Brasileira*

*OGM - Organismos geneticamente modificados*

*OIE - Organização Internacional de Epizootias*



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

*PI - Programa Interlaboratorial*

*PNCEBT - Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose*

*PNCRC - Plano Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes*

*RBQL - Rede Brasileira de Qualidade do Leite*

*SDA - Secretaria de Defesa Agropecuária*

*SEDESA - Serviço de Defesa Agropecuária*

*SEFAG - Serviço de Fiscalização Agropecuária*

*SFA-MG- Superintendência Federal de Minas Gerais*

*SGQ - Sistema de Gestão da Qualidade*

*UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais*

*UFMS - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul*

*UFSM - Universidade Federal de Santa Maria*

*UGQ - Unidade de Gestão da Qualidade*



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## SUMÁRIO

### PARTE A DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119/2012 – CONTEÚDO GERAL DO RELATÓ

<b>1.</b>	<b>PARTE A, ITEM 1, DO ANEXO II DA DN TCU N.º 119, DE 18/01/2012</b>	<b>11</b>
1.1	Identificação do LANAGRO-MG	11
1.1.1	Relatório de Gestão Individual	11
1.2	Finalidade e Competências Institucionais da Unidade	13
1.3	Organograma Funcional	24
1.4	Macroprocessos Finalísticos	34
1.5	Macroprocessos de apoio	35
<b>2.</b>	<b>PARTE A, ITEM 2, DO ANEXO II DA DN TCU N.º 119, DE 18/01/2012</b>	<b>36</b>
2.1	Planejamento das ações da Unidade Jurisdicionada	36
2.2	Estratégia de atuação frente aos objetivos estratégicos	39
2.3	Execução Física das ações realizadas pelo LANAGRO-MG	42
2.4	Indicadores	43
<b>3.</b>	<b>PARTE A, ITEM 3, DO ANEXO II da DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>49</b>
3.2	Avaliação do Funcionamento dos Controles Internos	49
<b>4.</b>	<b>PARTE A, ITEM 4, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>52</b>
4.1	Informações Sobre Programas do PPA de Responsabilidade do LANAGRO/MG	52
4.1.4	Informações Sobre Ações de Programas Temáticos de Responsabilidade do LANAGRO-MG	52
4.2	Informações sobre a Execução Orçamentária e Financeira da Despesa	53
4.2.1	Identificação das Unidades Orçamentárias do LANAGRO-MG	53
4.2.3	Movimentação de Créditos Interna e Externa	54
4.2.4	Execução Orçamentária da Despesa	56
4.2.4.2	Execução Orçamentária de Créditos Recebidos pelo LANAGRO-MG por Movimentação	56
4.2.4.2.1	Despesas Totais por Modalidade de Contratação – Créditos de Movimentação	56
4.2.4.2.2	Despesas por Grupo e Elemento de Despesa – Créditos de Movimentação	57
4.2.4.2.3	Análise crítica	58
<b>5.</b>	<b>PARTE A, ITEM 5, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>59</b>
5.2	Pagamentos e Cancelamentos de Restos a Pagar de Exercícios Anteriores	59
5.2.1	Pagamentos e Cancelamentos de Restos a Pagar de Exercícios Anteriores	59
5.2.2	Análise Crítica	59
5.4	Suprimento de Fundos	59
5.4.1	Despesas Realizadas por meio de Suprimento de Fundos	59
5.4.1.1	Suprimento de Fundos – Visão Geral	59
5.4.1.3	Suprimento de Fundos – Cartão de Crédito Corporativo (CPGF)	60
5.4.1.4	Utilização da Conta do Cartão de Crédito Corporativo pelo LANAGRO-MG	60
5.4.1.5	Prestação de contas de Suprimento de Fundos	60
5.4.1.6	Análise Crítica	61
<b>6.</b>	<b>PARTE A, ITEM 6, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>61</b>
6.1	Composição do Quadro de Servidores Ativos	61
6.1.1	Demonstração da Força de Trabalho à Disposição do LANAGRO-MG	61
6.1.1.1	Situações que Reduzem a Força de Trabalho Efetiva do LANAGRO-MG	61
6.1.2	Qualificação da Força de Trabalho	62
6.1.2.1	Qualificação do Quadro do LANAGRO-MG Segundo a Idade	62
6.1.2.2	Qualificação do Quadro de Pessoal da Unidade Jurisdicionada Segundo a Escolaridade	63
6.1.3	Demonstração dos Custos de Pessoal do LANAGRO-MG	63
6.1.4	Composição do Quadro de Servidores Inativos e Pensionistas	63
6.1.4.1	Classificação do Quadro de Servidores Inativos – Situação Apurada em 31 de Dezembro	63



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

6.1.4.2	Demonstração das Origens das Pensões Pagas pelo LANAGRO-MG	64
6.1.8	Indicadores Gerenciais sobre Recursos Humanos	64
6.2	Terceirização de Mão de Obra Empregada e Contratação de Estagiários	64
6.2.1	Informações sobre Terceirização de Cargos e Atividades do Plano de Cargos do Órgão.	64
6.2.3	Autorizações Expedidas pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão para Realização de Concursos Públicos para substituição de Terceirizados.	65
6.2.4	Informações sobre a Contratação de Serviços de Limpeza, Higiene e Vigilância Ostensiva pelo LANAGRO-MG	66
6.2.5	Informações sobre Locação de Mão de Obra para Atividades não Abrangidas pelo Plano de Cargos de Órgão	67
6.2.6	Composição do Quadro de Estagiários	68
<b>7.</b>	<b>PARTE A, ITEM 7, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>68</b>
7	Gestão do Patrimônio Mobiliário e Imobiliário	68
7.1	Gestão da Frota de Veículos Próprios	68
7.2	Gestão do Patrimônio Imobiliário	75
7.2.1	Distribuição Espacial dos Bens Imóveis de Uso Especial	75
7.2.3	Discriminação dos Bens Imóveis de Propriedades da União Sob Responsabilidade do LANAGRO-MG	75
<b>8.</b>	<b>PARTE A, ITEM 8, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>75</b>
8.1	Gestão da Tecnologia da Informação e Gestão do Conhecimento	75
8.2	Análise Crítica	77
<b>9.</b>	<b>PARTE A, ITEM 9, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>78</b>
9.1	Gestão Ambiental e Licitações Sustentáveis	78
9.2	Consumo de Papel, Energia Elétrica e Água	79
<b>10.</b>	<b>PARTE A, ITEM 10, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>80</b>
10.1	Deliberações do TCU e do OCI Atendidas no Exercício	80
10.1.1	Deliberações do TCU Atendidas no Exercício	80
10.1.2	Deliberações do TCU Pendentes de Atendimento ao Final do Exercício	80
10.1.3	Recomendações do OCI Atendidas no Exercício	80
10.1.4	Recomendações do OCI Pendentes de Atendimento ao Final do Exercício	80
10.2	Informações Sobre a Atuação da Unidade de Auditoria Interna	80
10.3	Declaração de Bens e Rendas Estabelecida na Lei 8.730/93	82
10.3.1	Situação do Cumprimento das Obrigações Impostas pela Lei 8.730/93	83
1.1.1.1	Análise Crítica	83
10.4	Declaração de Atualização de Dados no SIASG	84
10.4.1	Declaração de Atualização de Dados no SIASG	84
<b>11.</b>	<b>PARTE A, ITEM 11, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>85</b>
1.1	Informações Sobre a Adoção de Critérios e Procedimentos Estabelecidos pelas Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público.	85
11.1.1	Depreciação, Amortização, Exaustão e Mensuração de Ativos e Passivos	85
11.2	Declaração do Contador Atestando a Conformidade das Demonstrações Contábeis	85
10.2.1	Declaração Plena	85
10.3	Demonstrações Contábeis e Notas Explicativas previstas na Lei nº 4.320/1964 e pela NBC T 16.6 aprovada pela Resolução CFC nº 1.133/2008	87
11.4	Demonstrações Contábeis e Notas Explicativas exigidas pela Lei nº 6.404/1976	87
<b>12.</b>	<b>PARTE A, ITEM 12, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012</b>	<b>87</b>
12.1	Outras Informações Consideradas Relevantes pela UJ	87

**PARTE B DO ANEXO II DA DN 119/2012 – CONTEÚDO ESPECÍFICO POR UNIDADE JURISDICIONADA OU GRUPO DE UNIDADES AFINS**

**87**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro A.1.1</b> - Identificação da UJ - Relatório de Gestão Individual .....	11
<b>Quadro A.3.1</b> – Avaliação do Sistema de Controles Internos da UJ.....	50
<b>Quadro A.4.4 (A)</b> – Ações Vinculadas a Programa Temático de Responsabilidade da UJ.....	52
<b>Quadro A.4.4 (B)</b> – Ações Vinculadas a Programa Temático de Responsabilidade da UJ.....	52
<b>Quadro A.4.7</b> - Identificação da Unidade Orçamentária .....	53
<b>Quadro A.4.11</b> - Movimentação Orçamentária por Grupo de Despesa.....	54
<b>Quadro A.4.14</b> – Despesas por Modalidade de Contratação –Créditos de Movimentação.....	56
<b>Quadro A.4.15</b> – Despesas por Grupo e Elemento de Despesa - Movimentação.....	57
<b>Quadro A.5.2</b> - Situação dos Restos a Pagar de exercícios anteriores.....	59
<b>Quadro A.5.8</b> – Despesas Realizadas por Meio de Suprimento de Fundos (SF).....	59
<b>Quadro A.5.10</b> - Despesa Com Cartão de Crédito Corporativo por UG e por Portador.....	60
<b>Quadro A.5.11</b> – Despesa Com Cartão de Crédito Corporativo (Série Histórica) .....	60
<b>Quadro A.5.12</b> – Prestação de Contas de Suprimento de Fundos (CPGF).....	60
<b>Quadro A.6.1</b> – Força de Trabalho da UJ – Situação apurada em 31/12/12 .....	61
<b>Quadro A.6.2</b> – Situações que reduzem a força de trabalho da UJ – Situação Apurada em 31/12/2012.....	61
<b>Quadro A.6.3</b> – Detalhamento da Estrutura de Cargos em Comissão e Funções Gratificadas da UJ Situação em 31/12/2012.....	62
<b>Quadro A.6.4</b> – Quantidade de Servidores da UJ por Faixa Etária – Situação Apurada em 31/12/2012 .....	62
<b>Quadro A.6.5</b> – Quantidade de Servidores da UJ por Nível de Escolaridade – Situação apurada em 31/12/12.....	63
<b>Quadro A.6.7</b> – Composição do Quadro de Servidores Inativos – situação apurada em 31/12/12.....	63
<b>Quadro A.6.8</b> – Instituidores de Pensão – Situação Apurada em 31/12.....	64
<b>Quadro A.6.14</b> – Cargos e Atividades Inerentes a Categorias Funcionais do Plano de Cargos da UJ.....	64
<b>Quadro A.6.16</b> – Autorizações para Realização de Concursos Públicos ou Provimento Adicional para Substituição de Terceirizados .....	65
<b>Quadro A.6.17</b> - Contratos de prestação de serviços de limpeza e higiene e vigilância ostensiva.....	66
<b>Quadro A.6.18</b> - Contratos de prestação de serviços com locação de mão de obra.....	67



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Quadro A.6.19</b> – Composição do Quadro de Estagiários .....	68
<b>Quadro A.7.1</b> – Distribuição Espacial de Bens Imóveis de Uso Especial de Propriedade da União .....	75
<b>Quadro A.7.3</b> – Discriminação dos Bens Imóveis de Propriedade da União Sob Responsabilidade do LANAGRO-MG .....	75
<b>Quadro A.8.1</b> – Gestão da Tecnologia da Informação do LANAGRO-MG .....	75
<b>Quadro A.9.1</b> – Gestão Ambiental e Licitações Sustentáveis .....	78
<b>Quadro A.9.2</b> – Consumo de Papel, Energia Elétrica e Água .....	79
<b>Quadro A.10.5</b> – Demonstrativo do Cumprimento, por Autoridade e Servidores da UJ, da Obrigação de Entregar a DBR .....	83

## LISTA DE ANEXOS

<b>ANEXO I - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES UNIDADE DE GESTÃO DA QUALIDADE.....</b>	<b>88</b>
<b>ANEXO II - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES DIVISÃO TÉCNICA LABORATORIAL – DLAB.....</b>	<b>100</b>
<b>ANEXO III - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES DIVISÃO DE BIOSSEGURANÇA – DBIO.....</b>	<b>587</b>
<b>ANEXO IV - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES DIVISÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO.....</b>	<b>618</b>
<b>ANEXO V - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES ASSESSORIA DE IMPORTAÇÃO/ LANAGRO/MG.....</b>	<b>644</b>
<b>ANEXO VI - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES SGA- SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL .....</b>	<b>648</b>
<b>ANEXO VII - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES SGRB- SISTEMA DE GESTÃO DE RISCOS BIOLÓGICOS .....</b>	<b>670</b>
<b>ANEXO VIII - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES SERVIÇO DE MANUTENÇÃO.....</b>	<b>688</b>
<b>ANEXO IX - RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES PESQUISA DE SATISFAÇÃO DE CLIENTES .....</b>	<b>696</b>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## **INTRODUÇÃO**

O Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais (Lanagro-MG) é uma unidade descentralizada do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) pertencente à Rede Oficial de Laboratórios subordinada à Coordenação Geral de Apoio Laboratorial (CGAL) e vinculada à Secretaria de Defesa Agropecuária (SDA).

Neste relatório, o Lanagro-MG, como Unidade Jurisdicionada, apresenta sua gestão em 2012 nos termos da Instrução Normativa TCU nº 63, de 1º de setembro de 2010 que Estabelece normas de organização e de apresentação dos Relatórios de Gestão e das peças complementares que constituirão os processos de contas da administração pública federal, para julgamento do Tribunal de Contas da União, nos termos do art. 7º da Lei nº 8.443, de 1992; a Decisão Normativa - TCU nº 119 de 18 de janeiro de 2012. Dispõe acerca das unidades jurisdicionadas cujos responsáveis devem apresentar relatório de gestão referente ao exercício de 2012, especificando a organização, a forma, os conteúdos e os prazos de apresentação, nos termos do art. 3º da Instrução Normativa TCU nº 63, de 1º de setembro de 2010; a Portaria - TCU Nº 150 de 03 de julho de 2012 Dispõe sobre orientações às unidades jurisdicionadas ao Tribunal quanto ao preenchimento dos conteúdos dos relatórios de gestão referentes ao exercício de 2012, a Decisão Normativa - TCU nº 119 de 18 de janeiro de 2012, que dispõe acerca das unidades jurisdicionadas cujos responsáveis terão as contas de 2012 julgadas pelo Tribunal de Contas da União e a Portaria CGU nº 133/2013, de 18 de janeiro de 2013 que aprova Normas de Execução quanto aos Planos de Providências Permanentes, a elaboração do Relatório de Gestão e os procedimentos de Auditoria realizados pelos órgãos de Controle Interno do poder Executivo Federal.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Os itens da DN TCU nº 119/2012, que não dizem respeito a esta UJ são os seguintes:**

**Conteúdo Parte A Item 1, os subitens:**

1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.4 - 1.6

**Conteúdo Parte A Item 2, os subitens:**

-

**Conteúdo Parte A Item 3, os subitens:**

3.1- 3.3 - 3.3.1 - 3.3.2 - 3.3.3 - 3.3.4 - 3.4 - 3.5

**Conteúdo Parte A Item 4, os subitens:**

4.1.1 - 4.1.2 - 4.1.3 - 4.1.5 - 4.16 - 4.2.2 - 4.2.2.1 - 4.2.2.2 - 4.2.2.3 - 4.2.2.4 - 4.2.4.1 - 4.2.4.1.1 - 4.2.4.1.2

**Conteúdo Parte A Item 5, o subitem:**

5.1 - 5.1.1 - 5.1.2 - 5.3 - 5.3.1 - 5.3.2 - 5.3.3 - 5.3.4 - 5.3.5 - 5.3.6 - 5.4.1.2 - 5.5 - 5.5.1 - 5.5.2 - 5.5.3 - 5.5.4 - 5.5.5 - 5.5.6 - 5.5.7 - 5.5.8 - 5.5.9 - 5.5.10 - 5.6 - 5.6.1 - 5.6.2 - 5.6.3

**Conteúdo Parte A Item 6, os subitens:**

6.1.5 - 6.1.6 - 6.1.7 - 6.1.7.1 - 6.1.7.2 - 6.1.7.3 - 6.1.8 - 6.2.2

**Conteúdo Parte A Item 7, os subitens:**

7.2.2

**Conteúdo Parte A Item 8, os subitens:**

-

**Conteúdo Parte B Item 9, os subitens:**

-

**Conteúdo Parte A Item 10, os subitens:**

-

**Conteúdo Parte A Item 11, os subitens:**

11.2.2 - 11.5 - 11.5.1 - 11.5.2 - 11.6

**Conteúdo Parte A Item 12, os subitens:**

12.1

**Conteúdo Parte B (não se aplica a esta UJ)**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## PARTE A DO ANEXO II DA DN TCU N° 119/2012 – CONTEÚDO GERAL DO RELATÓRIO DE GESTÃO

### 1. PARTE A, ITEM 1, DO ANEXO II DA DN TCU N.º 119, DE 18/01/2012

#### 1.1 Identificação do LANAGRO-MG

##### 1.1.1 Relatório de Gestão Individual

**Quadro A.1.1 - Identificação da UJ - Relatório de Gestão Individual**

<b>Poder e Órgão de vinculação</b>			
Poder: Executivo			
Órgão de Vinculação: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento		Código SIORG: 000014	
<b>Identificação da Unidade Jurisdicionada</b>			
Denominação completa: Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais			
Denominação abreviada: LANAGRO-MG			
Código SIORG: 72248	Código LOA: não se aplica		Código SIAFI: 130058
Situação: ativa			
Natureza Jurídica: Órgão da Administração Direta do Poder Executivo – Unidade descentralizada do MAPA			
Principal Atividade: Regulação e Fiscalização das Questões Econômicas na Agricultura; Federal, Estadual e Municipal.			Código CNAE: 8413-2
Telefones/Fax de contato:	(31)36612383	(31)36609000	(31)36609642
Endereço eletrônico: lanagro-mg@agricultura.gov.br			
Página da Internet: <a href="http://www.agricultura.gov.br">http://www.agricultura.gov.br</a>			
Endereço Postal: Av. Rômulo Joviano, s/n – CEP 33600-000 – Caixa Postal 35/50 Minas Gerais-MG			
<b>Normas relacionadas à Unidade Jurisdicionada</b>			
<b>Normas de criação e alteração da Unidade Jurisdicionada</b>			
Decreto Presidencial n°. 7.127, de 04 de março de 2010, publicado no DOU, de 05 de março de 2010; Portaria Gabinete do Ministro N°. 104, de 18 de abril de 2006, publicada no DOU n°. 75 de 19 de abril 2006.			
<b>Outras normas infralegais relacionadas à gestão e estrutura da Unidade Jurisdicionada</b>			
Lei n°. 11.653, de 7 de abril de 2008			
<b>Manuais e publicações relacionadas às atividades da Unidade Jurisdicionada</b>			
Instrução Normativa n° 01 de 16 de janeiro de 2007, publicado no Diário Oficial da União de 17/01/2007, Seção 1, Página 1. Estabelece os critérios para credenciamento, reconhecimento, extensão de escopo e monitoramento de laboratórios no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, de forma a integrarem a Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária, constantes do Anexo à presente Instrução Normativa.			
Instrução Normativa n° 11 de 30 de abril de 2009, publicado no Diário Oficial da União de 04/05/2009, Seção 1, Página 12. Aprova os métodos oficiais alternativos para análise da qualidade do leite e seus derivados, que utilizem o sistema de detecção por diferencial de pH e reação enzimática - CL10 PLUS BCS.			
Instrução Normativa n° 15 de 19 de fevereiro de 2004, publicado no Diário Oficial da União de 25/02/2004, Seção 1, Página 2. Aprovar regulamento técnico para produção e controle de qualidade da vacina contra a brucelose e antígenos para diagnóstico da brucelose.			
Instrução Normativa n° 20 de 21 de julho de 1999, publicado no Diário Oficial da União de 27/07/1999, Seção 1, Página 10. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos, para Controle de Produtos Carneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal.

Instrução Normativa nº 21 de 30 de junho de 2009, publicado no Diário Oficial da União de 02/07/2009, Seção 1, Página 4. Aprova os Programas Nacionais de Controle de Resíduos e Contaminantes para as culturas agrícolas de abacaxi, alface, amendoim, arroz, banana, batata, castanha-do-Brasil, limão, lima ácida, maçã, mamão, manga, melão, milho, morango, pimenta do reino, tomate e uva de que trata o Plano Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes em Produtos de Origem Vegetal - PNCRC/ Vegetal para o período de 2009/2010.

Instrução Normativa nº 23 de 18 de março de 2002, publicado no Diário Oficial da União de 20/03/2002, Seção 1, Página 10. Aprova o Regulamento Técnico para Produção, Controle e Emprego de Vacinas Contra o Botulismo.

Instrução Normativa nº 24 de 08 de setembro de 2005, publicado no Diário Oficial da União de 20/09/2005, Seção 1, Página 11. Aprova o Manual Operacional de Bebidas e Vinagres.

Instrução Normativa nº 24 de 14 de julho de 2009, publicado no Diário Oficial da União de 22/07/2009, Seção 1, Página 7. Define os requisitos e critérios específicos para funcionamento dos Laboratórios de Análises de Resíduos e Contaminantes em Alimentos integrantes da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários.

Instrução Normativa nº 28 de 27 de julho de 2007, publicado no Diário Oficial da União de 31/07/2007, Seção 1, Página 11. Aprova os Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes Minerai s, Orgânicos, Organo-Minerai s e Corretivos, disponíveis na Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL/SDA/MAPA, na Biblioteca Nacional de Agricultura – BINA GRI e no sítio do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Instrução Normativa nº 28 de 25 de setembro de 2009, publicado no Diário Oficial da União de 28/09/2009, Seção 1, Página 3. Estabelece os métodos analíticos oficiais para determinação dos agentes patogênicos a plantas em substratos, descritos no Anexo IV da Instrução Normativa SDA nº 27, de 5 de junho de 2006.

Instrução Normativa nº 42 de 01 de dezembro de 2006, publicado no Diário Oficial da União de 04/12/2006, Seção 1, Página 4. Aprova o regulamento para extensão de escopo de credenciamento dos laboratórios de análise de sementes públicos e privados, credenciados pelo MAPA, para realizarem análises ou ensaios para detecção qualitativa ou quantitativa e identificação de sementes de organismos geneticamente modificados - OGM autorizadas para uso comercial.

Instrução Normativa nº 42 de 16 de dezembro de 2009, publicado no Diário Oficial da União de 17/12/2009, Seção 1, Página 20. Estabelece o modelo de laudo a ser emitido pelos laboratórios oficiais ou credenciados pertencentes à Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária, quando da análise de amostras de produtos de origem vegetal.

Instrução Normativa nº 45 de 15 de junho de 2004, publicado no Diário Oficial da União de 07/07/2004, Seção 1, Página 7. Aprova as Normas para a Prevenção e o Controle da Anemia Infecciosa Equina - A.I.E.

Instrução Normativa nº 51 de 18 de setembro de 2002, publicado no Diário Oficial da União de 20/09/2002, Seção 1, Página 13. Aprova os Regulamentos Técnicos de Produção, Identidade e Qualidade do Leite tipo A, do Leite tipo B, do Leite tipo C, do Leite Pasteurizado e do Leite Cru Refrigerado e o Regulamento Técnico da Coleta de Leite Cru Refrigerado e seu Transporte a Granel.

Instrução Normativa nº 62 de 26 de agosto de 2003, publicado no Diário Oficial da União de 18/09/2003, Seção 1, Página 14. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água.

Instrução Normativa nº 68 de 12 de dezembro de 2006, publicado no Diário Oficial da União de 14/12/2006, Seção 1, Página 8. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários.

Portaria nº 1 de 07 de outubro de 1981, publicado no Diário Oficial da União de 13/10/1981, Seção 1, Página 19381. Aprovar os Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes, constituindo-se em Métodos Microbiológicos e Métodos Físicos e Químicos

Portaria nº 64 de 18 de março de 1994, publicado no Diário Oficial da União de 23/03/1994, Seção 1, Página 4198. Aprova as Instruções anexas a esta Portaria, que versam sobre Normas de Produção, Controle e Emprego de Tuberculina.

Portaria nº 84 de 19 de outubro de 1992, publicado no Diário Oficial da União de 22/10/1992, Seção 1, Página 14874. Aprova as Normas de Credenciamento e Monitoramento de Laboratórios de Anemia Infecciosa Equina.

Portaria INMETRO nº 005 de 12 de janeiro de 2006. Aprovar o Regulamento Técnico Metrológico estabelecendo critérios para determinação do peso líquido em pescado, moluscos e crustáceos glaciados.

Decreto nº 5053, de 22 de abril de 2004, publicado no Diário Oficial da União de 23/04/2004, Seção 1, Página 1. Aprova o Regulamento de Fiscalização de Produtos de Uso Veterinário e dos Estabelecimentos que os Fabriquem ou Comerciem, e dá outras providências.

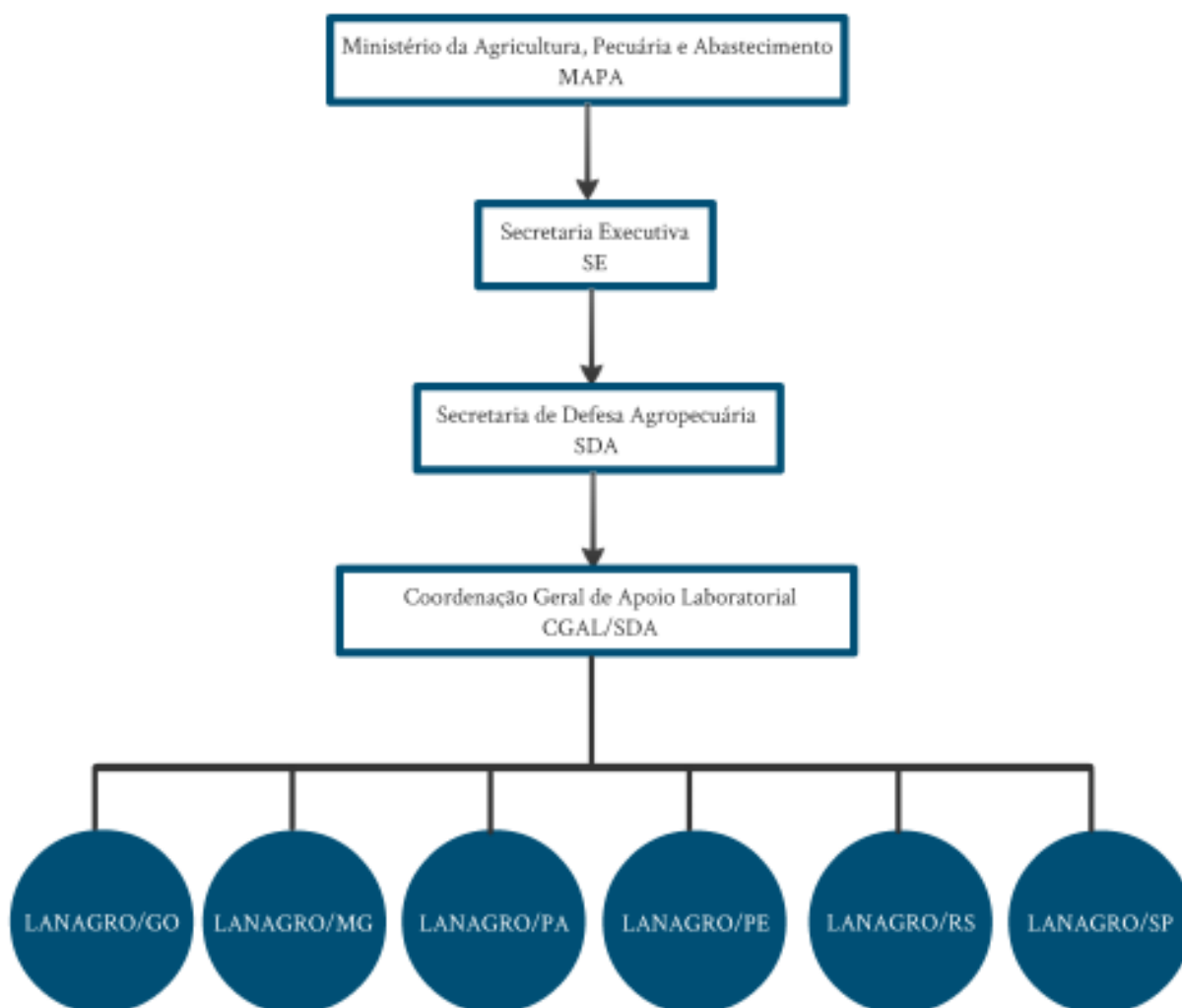


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

BRASIL. Manual Técnico do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose – PNCEBT. Brasília: Departamento de Defesa Animal, SDA, MAPA. Outubro 2003. 130p. Regras para análise de sementes. Brasil, Ministério da Agricultura. Brasília, 1992. 365p.
<b>Unidades Gestoras e Gestões relacionadas à Unidade Jurisdicionada</b>
(Não se aplica à natureza jurídica da UJ)

## 1.2 Finalidade e Competências Institucionais da Unidade

Os Laboratórios Nacionais Agropecuários (LANAGROs) são unidades descentralizadas e laboratórios oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e, juntamente com os laboratórios públicos e privados credenciados, constituem a Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária.





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Aos LANAGROs, consoante orientações técnicas da Secretaria de Defesa Agropecuária (SDA), compete promover o suporte laboratorial aos programas e ações de competência dessa Secretaria, em especial:

- I - realizar estudos, ensaios, desenvolver e atualizar metodologias, bem como produzir e manter materiais de referência;
- II - realizar análises fiscais, periciais, de monitoramento e de diagnóstico;
- III - garantir a implantação e implementação:
  - a) do sistema de gestão da qualidade, sendo sua política da qualidade definida em “Garantir a qualidade, confiabilidade, rastreabilidade e excelência dos serviços prestados na área de defesa agropecuária, em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025 e outros requisitos normativos pertinentes, promovendo a familiarização de todos os colaboradores com a documentação da qualidade, e conscientizando-os para a melhoria contínua da eficácia do sistema de gestão e a satisfação dos clientes.”; e
  - b) da gestão integrada de biossegurança em laboratórios;
- IV - promover ações de divulgação das atividades laboratoriais e de realização de eventos;
- V - implementar, em consonância com a Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial (CGAL), da SDA, observadas as orientações específicas da Secretaria Executiva (SE), do MAPA:
  - a) elaboração de propostas para termos de parceria e de cooperação técnica com entidades públicas e privadas;
  - b) formulação e execução de programações operacionais, orçamentárias e financeiras; e
  - c) execução de atividades de administração geral.

Aos LANAGROs compete, ainda, a prestação de suporte laboratorial às atividades de competência da Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo, da Secretaria de Produção e Agroenergia, bem como das Superintendências Federais de Agricultura, Pecuária e Abastecimento<sup>3</sup>.

### **Papel do LANAGRO/MG na execução das políticas públicas**

O LANAGRO/MG atua no apoio técnico laboratorial às ações governamentais nos vários segmentos da produção animal e vegetal, contribuindo para:

“Garantir a segurança alimentar aos consumidores, nos aspectos de inocuidade, qualidade e identidade dos produtos e subprodutos de origem animal e vegetal, a qualidade dos insumos agropecuários e promover a sanidade animal e vegetal por meio da avaliação de risco, vigilância, controle e fiscalização fitozoossanitária”.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

O cliente direto do LANAGRO/MG é a SDA, em suas ações de defesa dos rebanhos e lavouras brasileiras, além da certificação dos produtos agropecuários ofertados no mercado nacional e internacional.

Indiretamente, o público alvo envolve indústrias fabricantes de produtos de uso veterinário, estabelecimentos produtores de alimentos de origem animal sob Inspeção Federal, indústrias fabricantes de fertilizantes, corretivos e inoculantes, estabelecimentos produtores de bebidas e vinagres, produtores de sementes, embaladores e produtores de produtos vegetais sob Inspeção Vegetal, produtores rurais como agentes e consumidores, laboratórios credenciados para diagnósticos de doenças dos animais e vegetais, laboratórios credenciados para prestação de serviços de ensaios analíticos de produtos de origem animal e vegetal, importadores e exportadores de produtos agropecuários.

### **Papel do LANAGRO/MG na rede de laboratórios da CGAL**

A CGAL, baseada em exigências internacionais, avanços tecnológicos e, conseqüentemente na atenção governamental dispensada às políticas de proteção da saúde pública e sanidade animal e vegetal, coordena as atividades desenvolvidas nos LANAGROs, distribuindo-as de acordo com a especialização adquirida pelos colaboradores dessas unidades laboratoriais.

Dentro da rede nacional de laboratórios, o LANAGRO/MG cumpre com as ações designadas pela CGAL, visando a produção de resultados analíticos que sirvam para o diagnóstico e tomada de medidas reguladoras da ação de defesa agropecuária. Ele desenvolve também atividades voltadas à pesquisa e validação de métodos de análises, treinamento e capacitação dos colaboradores, participação em testes de proficiência e controles interlaboratoriais que atestam a qualidade dos serviços prestados, além da execução de auditorias internas, externas para credenciamento e monitoramento de laboratórios credenciados pela CGAL/SDA.

### **Estratégia de Atuação**

Dentre os objetivos do LANAGRO/MG, está a oferta, à Defesa Agropecuária, de estrutura laboratorial necessária para que as estratégias e ações do MAPA, na área de defesa sanitária animal e vegetal, levem ao aumento da produção e da produtividade sustentada dos rebanhos e lavouras, com a harmonização dos padrões e níveis de qualidade aceitos internacionalmente, e a eliminação de barreiras sanitárias para comercialização de animais e vegetais, seus produtos, subprodutos e derivados. Na área de inspeção de produtos agropecuários e seus derivados, também o suporte laboratorial é imprescindível para sua avaliação, garantindo aos consumidores, alimentos com adequados níveis de proteção (inocuidade, qualidade e identidade), manutenção de mercados conquistados e a ampliação das áreas de exportação, além de colaboração nos programas de combate à fraude em alimentos.

A estratégia de ação do LANAGRO/MG está voltada para as seguintes áreas:

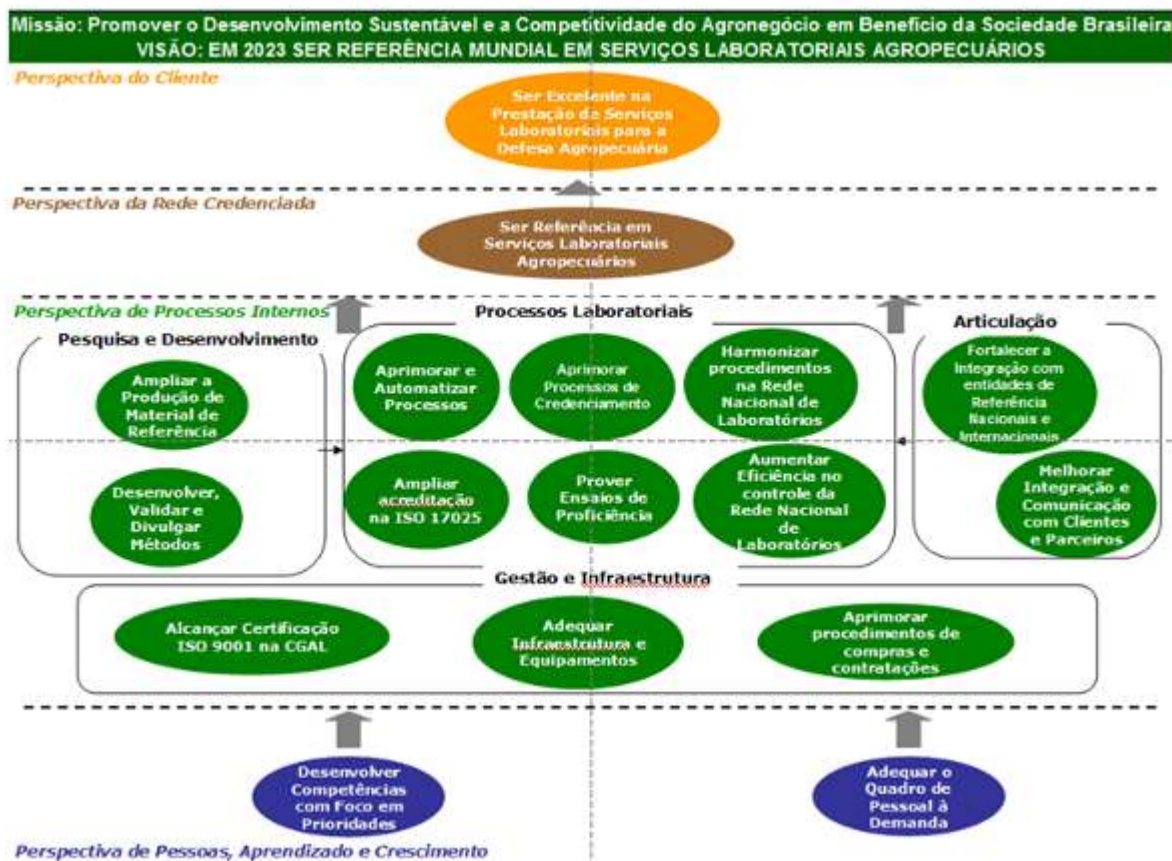
- Produção Agropecuária;
- Segurança dos Alimentos;
- Saúde Animal;



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

– Saúde Vegetal.

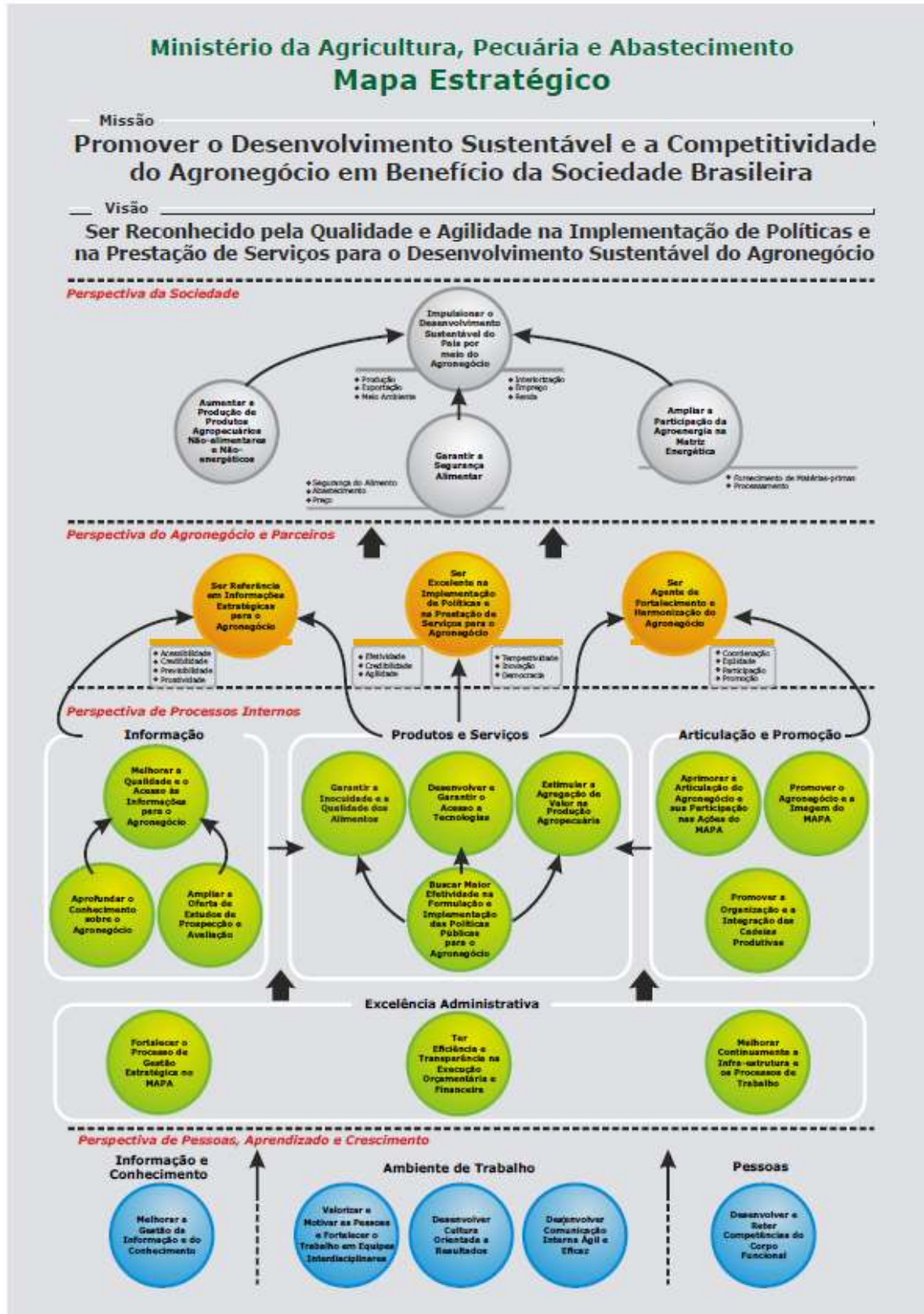
A missão, visão e objetivos estratégicos estão definidos no mapa estratégico da CGAL e Lanagros, o qual foi elaborado a partir do mapa estratégico do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.



Mapa Estratégico da CGAL e Lanagros



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



Mapa estratégico do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Os resultados obtidos cumprindo com a responsabilidade legal, são apresentados no final do presente Relatório na forma de anexo. No entanto, destaca-se a manutenção e ampliação da acreditação dos laboratórios que compõem o LANAGRO MG na Norma ABNT ISO 17025 uma grande realização retornando para a Sociedade Brasileira a realização de análises de qualidade comprovada aprimorando a segurança alimentar, o controle de insumos agropecuários, a sanidade dos animais e vegetal.

Um dos entraves foi a excessiva centralização dos processos de aquisição no Órgão Central em Brasília, ocasionando a necessidade de avaliação administrativa dos referidos processos pela mesma Instância em duas ocasiões: no momento da abertura do processo licitatório e no momento da autorização para efetivação dos contratos. Este macro processo precisa ser revisto para 2013, permitindo maior agilidade nas aquisições.

## **RESUMO**

### **TREINAMENTOS, PALESTRAS E SEMINÁRIOS**

Em 2012, a Unidade de Gestão da Qualidade do LANAGRO/MG promoveu 37 treinamentos, duas palestras e quatro seminários sobre assuntos relacionados a Sistema de Gestão e Qualidade.

Do total de treinamentos promovidos, 15 foram desenvolvidos dentro do contrato de prestação de serviços de metrologia, celebrado entre o LANAGRO/MG e a Rede Metrológica de Minas Gerais (RMMG). Dentre os assuntos destes treinamentos destacam-se:

- Análise Crítica de Certificados de Calibração;
- Interpretação da ABNT NBR ISO 9001:2008;
- Sistema de Gestão da Qualidade segundo a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005;
- Workshop Auditorias Internas;
- Interpretação da ISO Guia 34:2009 e da ABNT NBR ISO/IEC 17043:2010;
- Workshop Gestão Estratégica;
- Workshop em Liderança;
- Qualificação de Autoclaves e Estufas;
- Cálculo de Incerteza de Medição na Calibração e Ensaios.

Além da participação de representantes da UGQ nos treinamentos internos, houve também a participação em eventos externos, e palestras ministradas sobre o tema “Sistema de Gestão da Qualidade”.

Houve avanço no treinamento dos funcionários, porém ainda existe necessidade de treinamentos complementares e investimentos contínuos nesta área.

### **CONSULTORIAS RECEBIDAS**

O contrato de prestação de serviços de metrologia, celebrado entre o LANAGRO/MG e a Rede Metrológica de Minas Gerais (RMMG) inclui o recebimento de consultorias aplicáveis ao Sistema de Gestão da Qualidade. Em 2012 foram recebidas consultorias nos seguintes assuntos:

- Validação de métodos biológicos;



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

- Implementação de requisitos da Norma ABNT NBR ISO 9001:2008;
- Cálculo de incerteza de medição;
- Gestão de Equipamentos;
- Procedimentos para calibração de termômetros e manômetros;
- Estruturação de Matrizes de competência nas áreas do LANAGRO/MG;
- Implementação das normas ABNT NBR ISO/IEC 17043:2010 e ISO Guia 34:2009;
- Implantação da Gestão Estratégica no LANAGRO/MG.

### **AUDITORIAS, MISSÕES E AVALIAÇÕES EXTERNAS**

O LANAGRO/MG recebeu em 2012, oito auditorias, missões e avaliações externas. Apresentamos a seguir o detalhamento destas avaliações:

#### **1- Entidade avaliadora: INMETRO**

Equipe Auditora: Edson de Lara Rodrigues / Myrna Sabino

Áreas auditadas: Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança Alimentar - LACQSA/BH

Objetivo e Escopo: Auditoria de reavaliação dos métodos acreditados do LACQSA/BH Unidade física Belo Horizonte (CRL 351).

Período: 11 e 12/06/12

Resultado obtido: O relatório da avaliação foi recebido (RAV 504/12) contendo duas não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas ao Inmetro e o laboratório obteve como recomendação a manutenção da sua acreditação. Houve atualização do escopo acreditado, totalizando oito métodos acreditados.

#### **2- Entidade avaliadora: INMETRO**

Equipe Auditora: Edson de Lara Rodrigues, Myriam Salvadori, Paola Cardarelli e Clayton Gitti

Áreas auditadas: LRM/PL - LP/PL – LDDV/PL – UGQ/PL

Objetivo e Escopo: Auditoria de reavaliação dos métodos acreditados do LANAGRO/MG Unidade física Pedro Leopoldo (CRL 350).

Período: 13, 14 e 15/06/12

Resultado obtido: O relatório da avaliação foi recebido (RAV 506/12) contendo 13 não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas ao Inmetro e o laboratório obteve como recomendação a manutenção da sua acreditação. Houve atualização do escopo acreditado. Houve redução no escopo acreditado, devido a sete métodos de análise de elementos inorgânicos que, por solicitação do LANAGRO/MG, ficaram suspensos devido a problemas técnicos nos equipamentos responsáveis por estas análises. Em suma, no momento desta avaliação o LANAGRO/MG possuía 20 métodos acreditados, dos quais sete suspensos por solicitação.

#### **3- Entidade avaliadora: Comissão de Biossegurança**

Equipe Auditora: Ricardo Nego Pamplona, Hiromi Arita, Gilfredo Darsie, Amanda Sartori, Theomar Figueredo, Marcelo S. Pereira

Áreas auditadas: Laboratório de Biossegurança 4 OIE

Objetivo e Escopo: Vistoria da Comissão de Biossegurança para o vírus da Febre Aftosa no LANAGRO/MG.

Período: 03 a 05/07/12

Resultado obtido: O relatório de vistoria foi recebido contendo seis conclusões. O laboratório continua em obras para efetuar as devidas adequações e não está liberado para funcionamento.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

4- Entidade avaliadora: Coordenação Geral de Apoio Laboratorial - CGAL/DF

Equipe Auditora: Maria de Fátima Martins Pinhel, Marriel Luiz de Brito e Thaiane Camelo da Silva

Áreas auditadas: UGQ/PL – REC/PL – LDP/PL – LP/PL – LRM/PL

Objetivo e Escopo:

- Verificar o cumprimento do PNCRC

- Verificar se a validação dos métodos atende ao Manual de Qualidade Analítica área de resíduo do RCA/CGAL (LP/PL, LRM/PL, LDP/PL)

Período: 23, 24 e 25/07/12

Resultado obtido: O relatório da avaliação foi recebido contendo seis oportunidades de melhoria, uma observação e três não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas a auditora-líder que as avaliou como eficazes. O processo foi encaminhado para a CGAL.

5- Entidade avaliadora: Missão Russa (FGBICSMVL)

Equipe Auditora: Olga N. Vitkova

Áreas auditadas: Áreas de Resíduos e Contaminantes e de Diagnóstico Animal

Objetivo e Escopo: Avaliação nas áreas de Resíduos e Contaminantes e de Diagnóstico Animal do LANAGRO/MG – Pedro Leopoldo

Período: 02/08/12

Resultado obtido: Não houve emissão de relatório.

6- Entidade avaliadora: International Seed Testing Association - ISTA

Equipe Auditora:

Auditor líder: Branislava Opra

Auditor técnico: Augusto Martinelli

Áreas auditadas: Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO/BH

Objetivo e Escopo: Auditoria de monitoramento de acreditação.

Período: 23/10/12

Resultado obtido: O relatório de auditoria foi recebido concomitante à reunião de encerramento da auditoria, contendo 24 evidências, classificadas como não-conformidades substanciais, não conformidades substanciais e observações, sendo que as duas últimas poderiam ser tratadas no prazo de três anos. O laboratório optou por tratar todas as evidências como não conformidades substanciais e enviou todas as ações corretivas para os auditores em 23.02.2013. Os auditores avaliaram as ações corretivas, elogiaram o laboratório e recomendaram manutenção da acreditação. Após a reunião do Comitê Executivo da ISTA, o LASO/MG recebeu formalmente a confirmação da manutenção da acreditação por mais três anos.

7- Entidade avaliadora: INMETRO

Equipe Auditora: Edson de Lara Rodrigues / Myrna Sabino

Áreas auditadas: Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança Alimentar - LACQSA/BH

Objetivo e Escopo: Avaliação para extensão de escopo LACQSA/BH

Período: 22 a 23/10/12

Resultado obtido: O relatório da avaliação foi recebido (RAV 970/12) contendo duas não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas ao Inmetro e até a presente data estão sendo analisadas. O laboratório obteve como recomendação a concessão da extensão do escopo solicitado desde que fossem implementadas as ações corretivas no prazo definido na NIT-



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

DICLA-031. Após a oficialização da extensão de escopo o LANAGRO/MG – Base física Belo Horizonte passará a ter 10 métodos acreditados.

8- Entidade avaliadora: INMETRO

Equipe Auditora: Edson de Lara Rodrigues, Myriam Salvadori, Paola Cardarelli, Clayton Gitti e Myrna Sabino

Áreas auditadas: UGQ/PL- MIC/PL – ALA/PL – DVO/PL – LRM/PL – LP/PL – LDP/PL – LDDV/PL – DDB/PL – LBM/PL – CPB/PL

Objetivo e Escopo: Avaliação para extensão de escopo LANAGRO/MG - Unidade física Pedro Leopoldo

Período: 22 a 26/10/12

Resultado obtido: O relatório da avaliação foi recebido (RAV 968/12) contendo 13 não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas ao Inmetro e até a presente data estão sendo analisadas. O laboratório obteve como recomendação a concessão da extensão do escopo solicitado desde que fossem implementadas as ações corretivas no prazo definido na NIT-DICLA-031. Após a oficialização da extensão de escopo o LANAGRO/MG – Base física Pedro Leopoldo passará a ter 40 métodos acreditados.

### **AUDITORIAS INTERNAS**

Em 2012 foram realizadas 20 auditorias internas no LANAGRO/MG com base na NBR ISO/IEC 17025:2005. Todos os laboratórios foram auditados, a exceção do LABV/AND e SLAV/RJ. As unidades de apoio laboratorial e administrativas foram auditadas por consequência nas auditorias dos laboratórios.

O LABV/AND não foi auditado, pois a continuidade das atividades desta unidade está sob análise da CGAL. O SLAV/RJ não foi auditado, pois está em vias de ser transferido para outra área em virtude das obras nas proximidades do Maracanã.

As auditorias internas são avaliadas pelas áreas auditadas por meio de um questionário contendo 10 perguntas, no qual podem ser indicados os seguintes níveis de satisfação: ruim, regular, bom, muito bom e não avaliado. Em 2012, o resultado geral da avaliação das auditorias foi satisfatório, sendo que 59% das perguntas foram avaliadas como MUITO BOM, 14% como BOM e 0,5% como REGULAR. 26,5% das perguntas não foram avaliadas e não houve resultados avaliados como RUIM.

Em 2012, pretendia-se ter conduzido um ciclo de auditoria interna na NBR ISO 9001:2008, no entanto isso não foi possível devido à ausência de auditores internos treinados nesta norma. A fim de sanar este problema, estão sendo programados para 2013: Treinamento de Interpretação da NBR ISO 9001:2008, Treinamento para formação de Auditores internos da NBR ISO 9001:2008, além da contratação de uma auditoria interna realizada por auditor externo nesta norma.

### **PESQUISA DE SATISFAÇÃO DE CLIENTES**

Em 2012 a pesquisa foi realizada através da cloud platform (Plataforma em nuvem) Google Docs. O LANAGRO/MG disponibilizou um formulário de perguntas (FOR/UGQ/PL/040) no Google Docs e convidou clientes que responderam às perguntas on line acessando um link recebido por e-mail.

Os clientes pesquisados foram identificados a partir da indicação da coordenação, consulta aos laboratórios e unidades que emitem resultados de análises e prestam outros serviços, além de consulta ao cadastro oriundo da pesquisa de 2011.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Foram encaminhadas 132 pesquisas, todas em formato eletrônico, sendo que 60 foram respondidas (45%). As respostas obtidas foram encaminhadas automaticamente para uma planilha no Google Docs e posteriormente transferidas para uma planilha do Excel, onde foram tratados.

No questionário da pesquisa enviada aos clientes foi solicitado inicialmente que os clientes informassem os “Serviços e produtos do Lanagro-MG que já utilizou ou solicitou”.

Os serviços e produtos mais indicados representam 80,4% das respostas e são: “Análises laboratoriais” 44 vezes (47,8%), “Materiais de referência e insumos laboratoriais” 17 vezes (18,5%) e “Cursos e treinamentos” 13 vezes (14,1%). Os 19,6% de respostas restantes referem-se a: “Ensaio de proficiência” 7 vezes (7,6%), “Auditorias” 5 vezes (5,4%), “Projetos de pesquisa” 3 vezes (3,3%) e “Não utilizei ou solicitei produtos ou serviços do LANAGRO-MG” 3 vezes (3,3%).

Nas outras perguntas do questionário foi solicitado assinalar o grau de satisfação dos clientes, como “Muito satisfeito”, “Satisfeito”, “Parcialmente satisfeito”, “Insatisfeito” ou “Não avaliado”, quanto a: “Escopo e abrangência de serviços e produtos oferecidos”, “Qualidade de serviços e produtos oferecidos”, “Meios de comunicação disponibilizados pelo laboratório”, “Atendimento do pessoal do laboratório”, “Informações prestadas (conteúdo, clareza e exatidão)” e “Cumprimento dos prazos”.

Ao fim do questionário, foi dada a oportunidade do cliente descrever alguma observação, sugestão, reclamação ou oportunidade de melhoria de forma livre. Os comentários recebidos foram avaliados pela Alta direção e resultaram em registros no sistema de gestão de ocorrências.

Realizando uma análise geral dos resultados obtidos, através do somatório de todas as respostas de todas as perguntas realizadas, percebe-se que as que mais se repetiram foram “Muito satisfeito” 128 vezes (37%) e Satisfeito em 164 vezes (48%). Juntos estes dois itens repetiram-se em 85% dos resultados alcançados. Os demais 15% foram de “Parcialmente satisfeito” 29 vezes (8%), “Insatisfeito” 4 vezes (1%) e “Não avaliado” 20 vezes (6%). Tal resultado foi considerado satisfatório no que diz respeito ao nível de satisfação dos clientes. No entanto, ressaltamos que as críticas e oportunidades de melhoria identificadas na pesquisa devem ser adequadamente tratadas e utilizadas a fim de melhorar continuamente o nível de satisfação dos clientes do LANAGRO - MG.

## **SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE**

Atualmente o LANAGRO-MG possui um sistema de Gestão da Qualidade baseado na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 que trata do reconhecimento da competência técnica em realizar ensaios. Este sistema é acreditado no INMETRO desde 2009 e possuímos no momento 28 métodos acreditados. Em outubro de 2012 o LANAGRO/MG passou por uma avaliação do Inmetro para extensão do escopo. As evidências das ações corretivas decorrentes desta avaliação já foram enviadas ao Inmetro e estão sendo analisadas. Após a concessão da extensão de escopo, o LANAGRO/MG passará a ter 50 métodos acreditados.

Outras demandas têm sido apresentadas no cenário laboratorial como necessárias, especialmente aquelas relacionadas a produção de materiais de referência e atuação como provedor de ensaios de proficiência. Estes assuntos são tratados em outras normas específicas, quais sejam: ABNT NBR ISO/IEC 17043 e Guias da Série 30. Daí a necessidade de expandir o Sistema de Gestão da Qualidade para abranger não só a ABNT NBR ISO/IEC 17025 como estas outras normas.

Adicionalmente, a norma “ABNT NBR ISO 9001 – Sistemas de Gestão da Qualidade – Requisitos”, promove a adoção de uma abordagem de processo para o desenvolvimento, implementação e melhoria da eficácia de um Sistema de Gestão da Qualidade para aumentar a



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

satisfação do cliente pelo atendimento aos seus requisitos. Em sistemas de gestão mais complexos, geralmente utiliza-se a ABNT NBR ISO 9001 como norma central para a estrutura do sistema, vinculando a este normas técnicas específicas.

Partindo deste pressuposto o LANAGRO-MG, preocupado com a manutenção de seus postulados e princípios, verifica a necessidade de estabelecer a gestão integrada de seus sistemas. A gestão integrada é a combinação de processos, procedimentos e práticas adotadas por uma organização, para implementar suas políticas e atingir seus objetivos de forma mais eficiente do que por meio de múltiplos sistemas de gestão trabalhando separadamente.

Assim sendo, pretendemos para os próximos anos estabelecer ações para conectar os sistemas de qualidade (17025, 17043, 9001 e Guias Série 30) no LANAGRO/MG, criar ferramentas para acompanhamento por meio de indicadores do desempenho deste sistema, e estabelecer ações de melhoria contínua.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### **1.3 Organograma Funcional**

#### **Estrutura organizacional e principais atividades**

O LANAGRO/MG é uma organização governamental do MAPA e é composto por cinco bases físicas: Pedro Leopoldo, Belo Horizonte, Andradas, Varginha e Rio de Janeiro. A sede administrativa situa-se em Pedro Leopoldo.

CNPJ: 00396895006247

Inscrição estadual: isento

UG: 130058

A estrutura organizacional do LANAGRO/MG e seu inter-relacionamento são apresentados no DS/UGQ/PL/032 - Funcionograma LANAGRO/MG (abaixo relacionado).

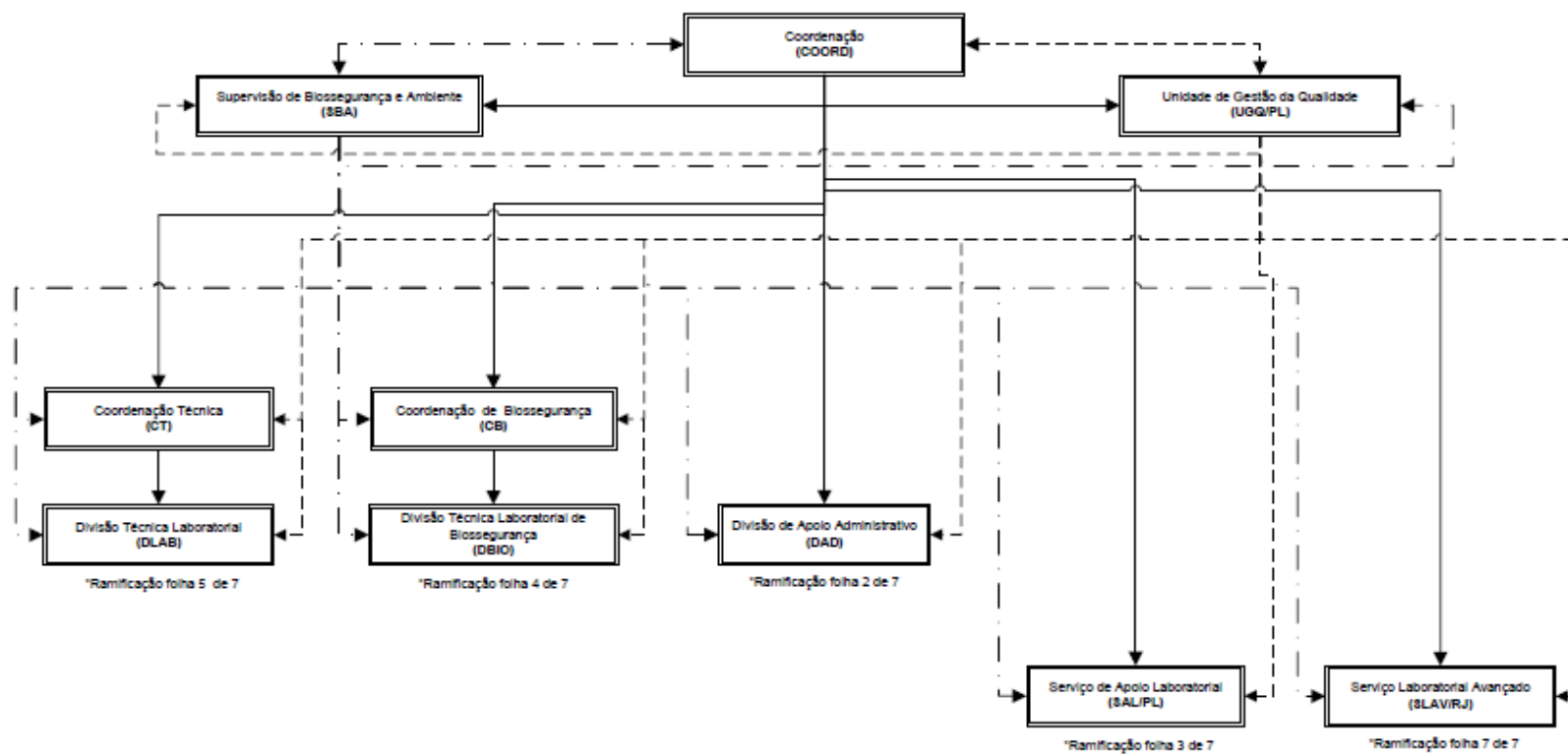


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MG  
Unidade de Gestão da Qualidade - UGQ/PL

Documento de Suporte - DS  
DS/UGQ/PL/032 - V.2 – Funcionograma do LANAGRO/MG

Página: 1 de 8



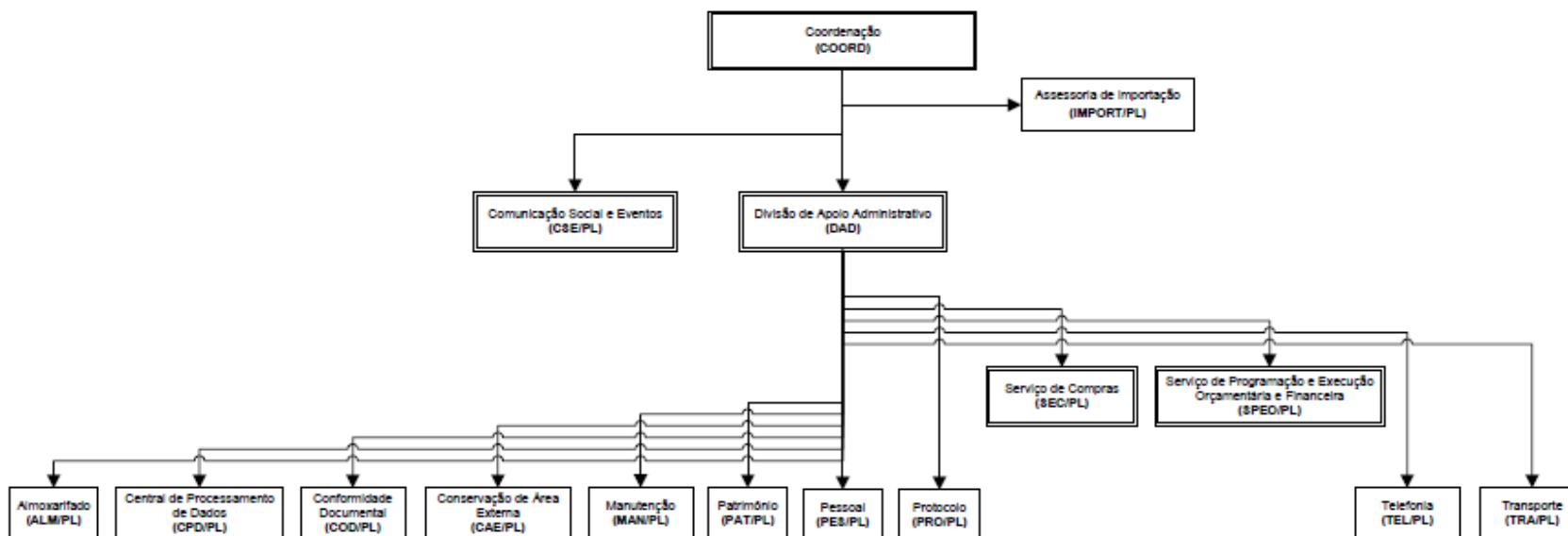


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MG  
Unidade de Gestão da Qualidade - UGQ/PL

Documento de Suporte - DS  
DS/UGQ/PL/032 - V.2 – Funcionograma do LANAGRO/MG

Página: 2 de 8



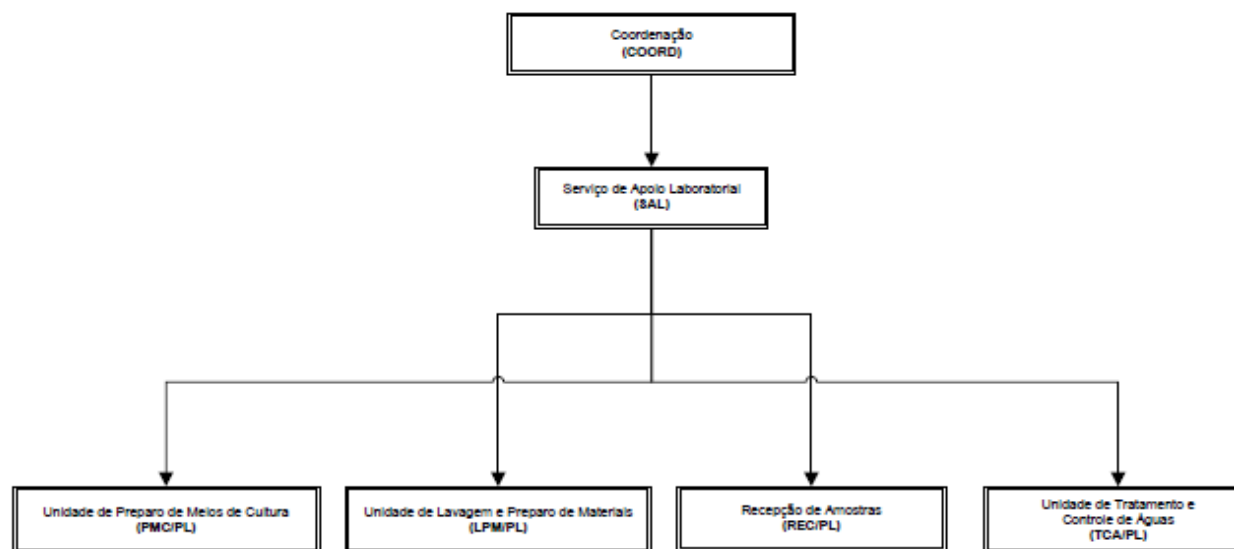


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MG  
Unidade de Gestão da Qualidade - UGQ/PL

Documento de Suporte - DS  
DS/UGQ/PL/032 - V.2 – Funcionograma do LANAGRO/MG

Página: 3 de 8



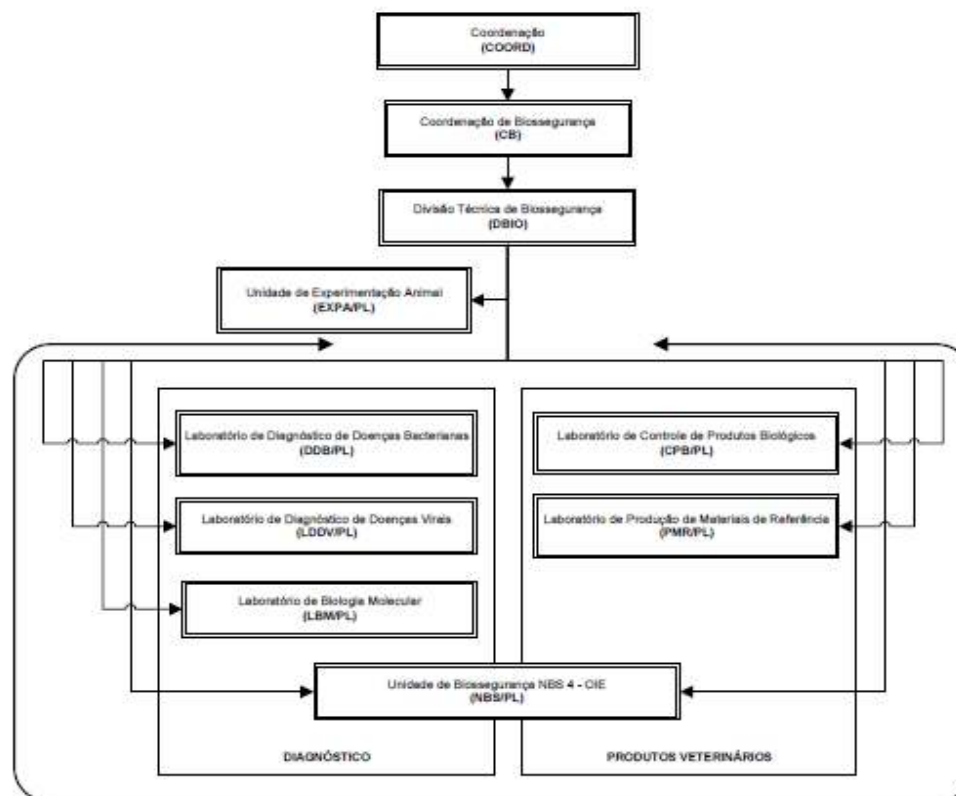


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MG  
Unidade de Gestão da Qualidade - UGQ/PL

Documento de Suporte - DS  
DS/UGQ/PL/032 - V.2 – Funcionograma do LANAGRO/MG

Página: 4 de 8



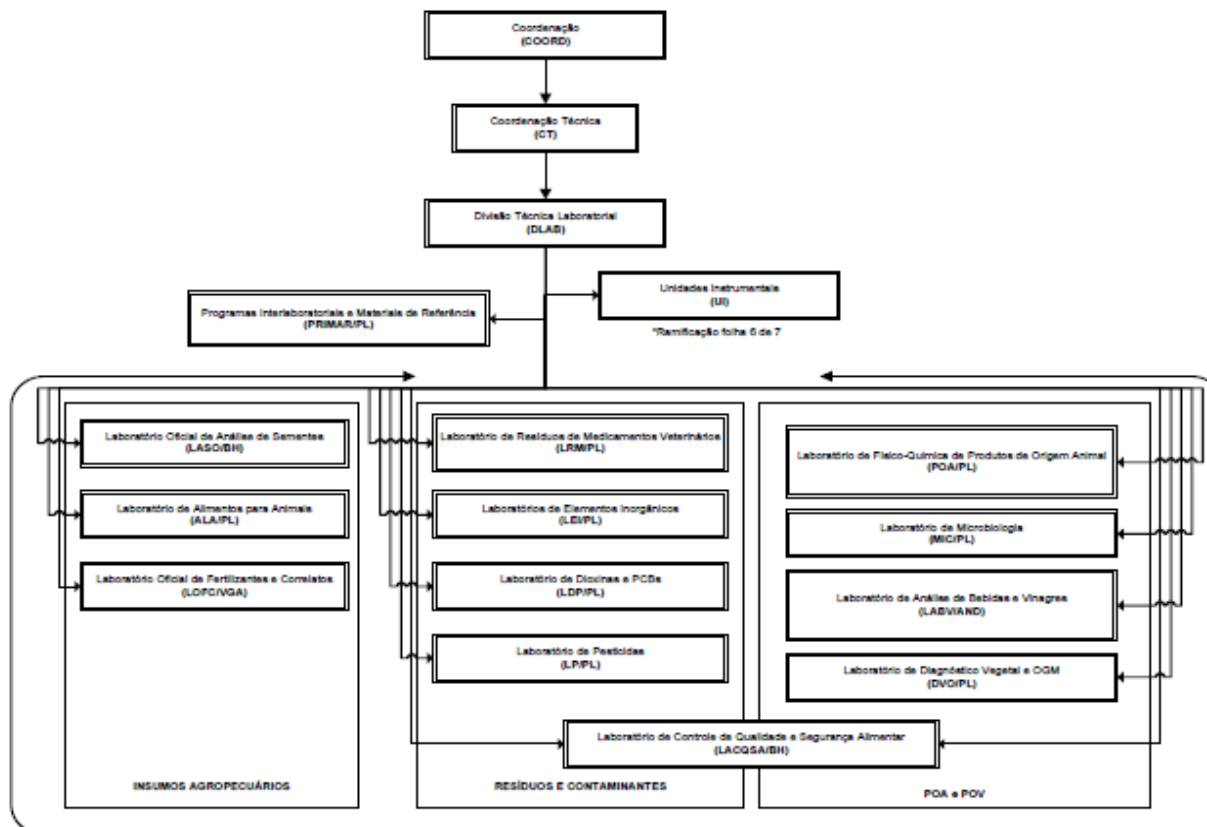


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MG  
Unidade de Gestão da Qualidade - UGQ/PL

Documento de Suporte - DS  
DS/UGQ/PL/032 - V.2 – Funcionograma do LANAGRO/MG

Página: 5 de 8



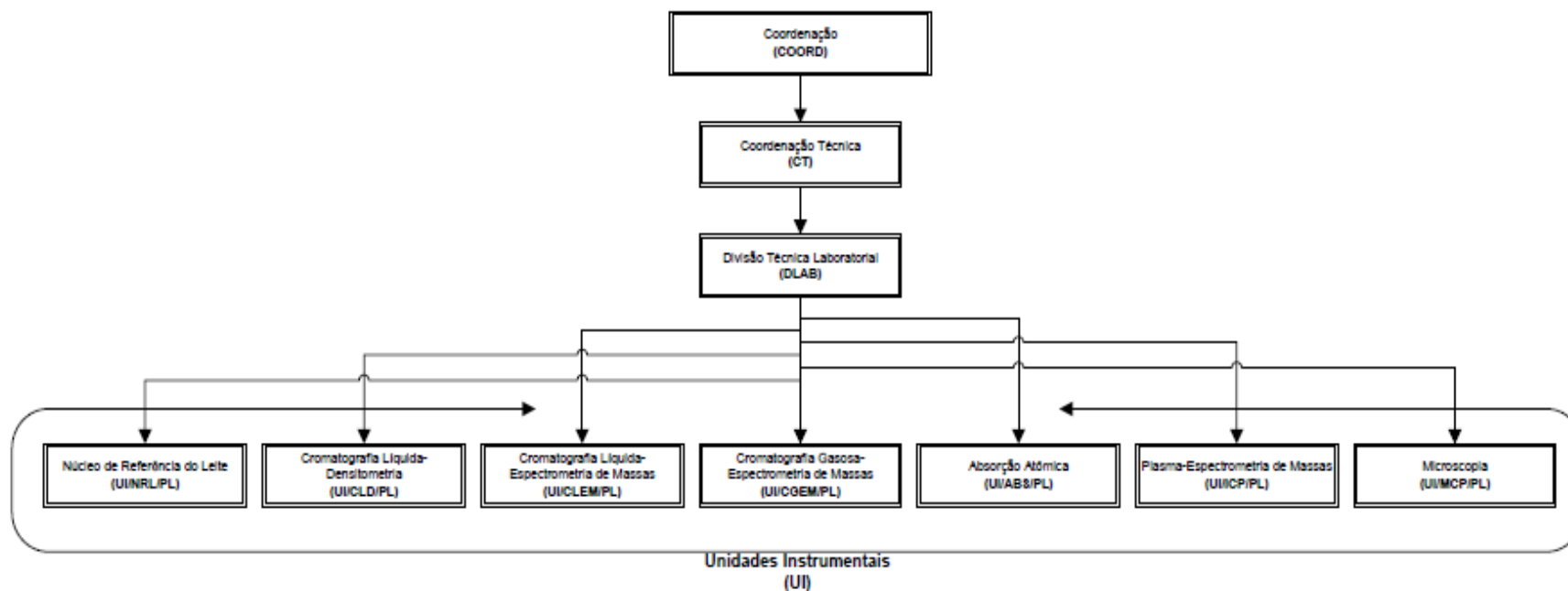


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MG  
Unidade de Gestão da Qualidade - UGQ/PL

Documento de Suporte - DS  
DS/UGQ/PL/032 - V.2 – Funcionograma do LANAGRO/MG

Página: 7 de 8



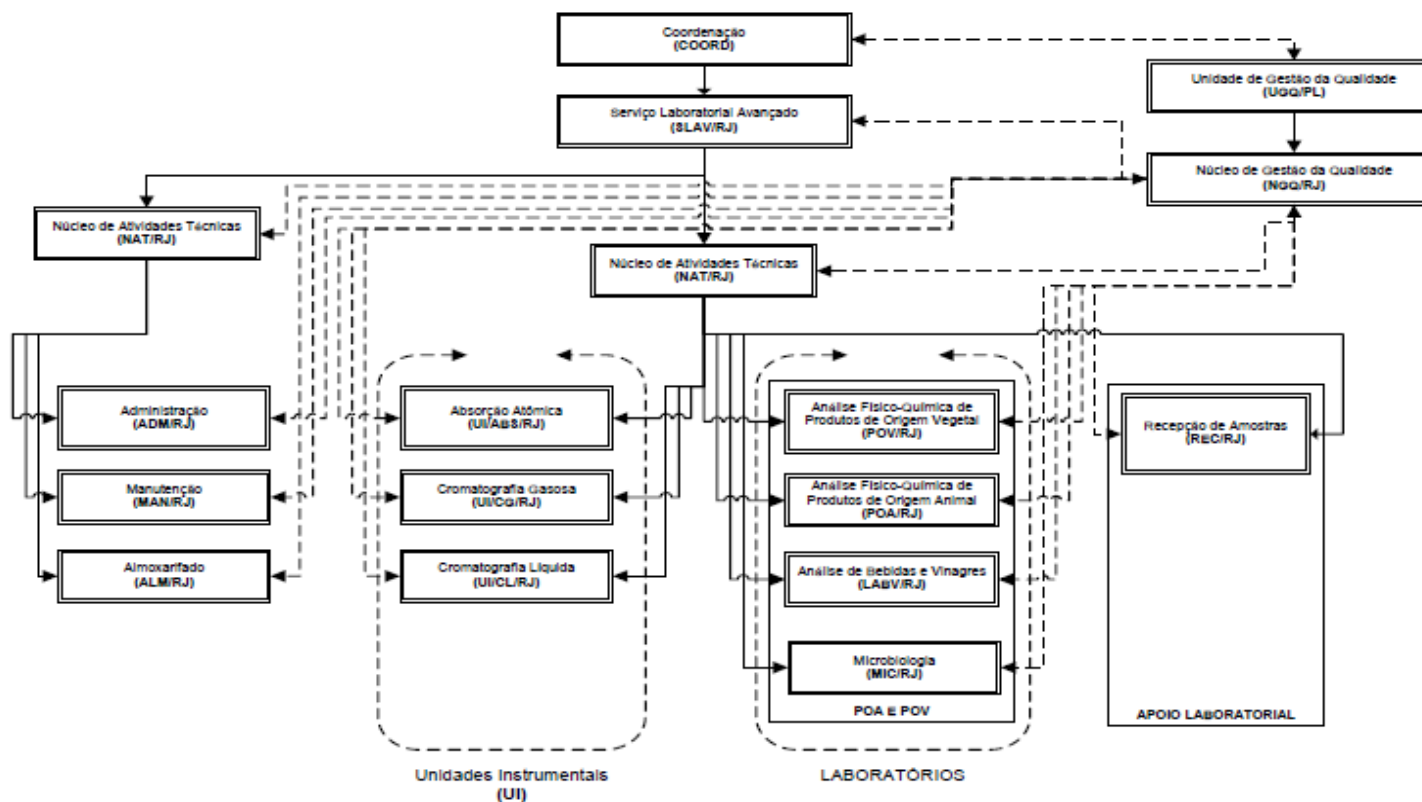


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MG  
Unidade de Gestão da Qualidade - UGQ/PL

Documento de Suporte - DS  
DS/UGQ/PL/032 - V.2 – Funcionograma do LANAGRO/MG

Página: 8 de 8





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Principais atividades por áreas de atuação dentro de cada macroprocesso (finalístico ou apoio) definido para o LANAGRO/MG e unidades relacionadas:

## **Macroprocessos Finalísticos:**

### **1. Análise laboratorial**

#### **Produção Agropecuária:** (ALA/PL, LASO/BH e LOFC/VGA)

- Análises físico-químicas, microscópicas e microbiológicas para controle de alimentos para animais.
- Análises de sementes de espécies forrageiras, olerícolas, ornamentais, medicinais e de grandes culturas;
- Análises de fertilizantes, corretivos orgânicos, organominerais, condicionadores de solo, substratos de plantas e seus contaminantes.

#### **Segurança dos Alimentos:** (LEI/PL, LRM/PL, DVO/PL, POA/PL, LP/PL, LDP/PL, MIC/PL, LACQSA/BH, LABV/AND, e SLAV/RJ)

- Análises físico-químicas e microbiológicas para controle de água;
- Análises físico-químicas e microbiológicas para controle de produtos de origem animal e vegetal;
- Análises físico-químicas de bebidas e vinagres.
- Análises para monitoramento, investigação e inspeção de resíduos e contaminantes em produtos de origem animal e vegetal.

#### **Saúde Animal:** (LDDV/PL, DDB/PL, CPB/PL e LBM/PL)

- Análises para diagnósticos virológico e bacteriológico de doenças dos animais;
- Análises para controle de produtos veterinários;
- Identificação e manutenção de cepas e sementes;
- Manutenção e fornecimento de modelos animais para experimentação.

#### **Saúde Vegetal:** (DVO/PL)

- Identificação, detecção e quantificação de organismos geneticamente modificados;
- Análises para diagnóstico fitossanitário;
- Manutenção de cepas de fungos.

#### **2. Auditoria:** UGQ/PL, ALA/PL, LEI/PL, LRM/PL, DVO/PL, POA/PL, LP/PL, LDP/PL, MIC/PL, LDDV/PL, DDB/PL, CPB/PL, LBM/PL, PMR/PL, LASO/BH, LACQSA/BH, LOFC/VGA, LABV/AND, e SLAV/RJ.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**4. Promoção de cursos e treinamentos:** UGQ/PL, ALA/PL, LEI/PL, LRM/PL, DVO/PL, POA/PL, LP/PL, LDP/PL, MIC/PL, LDDV/PL, DDB/PL, CPB/PL, LBM/PL, PMR/PL, PRIMAR/PL, LASO/BH, LACQSA/BH, LOFC/VGA, LABV/AND, e SLAV/RJ.

**5. Organização e coordenação de programas interlaboratoriais:** PRIMAR/PL, POA/PL, PMR/PL, LACQSA/BH

**6. Produção de materiais de referência e insumos laboratoriais:** PMR/PL e POA/PL.

**7. Pesquisa e desenvolvimento (Desenvolvimento e validação de métodos oficiais):** ALA/PL, LEI/PL, LRM/PL, DVO/PL, POA/PL, LP/PL, LDP/PL, MIC/PL, LDDV/PL, DDB/PL, CPB/PL, LBM/PL, LASO/BH, LACQSA/BH, LOFC/VGA, LABV/AND, e SLAV/RJ.

#### **Macroprocessos de Apoio:**

**1. Gestão Estratégica:** COORD, CB e CT

**2. Gestão da Qualidade:** UGQ/PL.

**3. Gestão de Biossegurança:** SBA/PL.

**4. Gestão de pessoas:** DAD (PES/PL)

**5. Aquisição:** DAD (SEC/PL)

**6. Manutenção:** DAD (MAN/PL e CAE/PL)

**7. Almoxarifado:** DAD (ALM/PL)

**8. Patrimônio:** DAD (PAT/PL)

**9. Informática:** DAD (CPD/PL)

**10. Financeiro:** DAD (SPEO/PL)

**11. Comunicação e eventos:** CSE/PL

**12. Apoio Administrativo:** DAD

**13. Conformidade documental:** DAD (COD/PL)

**14. Apoio Laboratorial:** SAL/PL (REC/PL, PMC/PL, LPM/PL e TCA/PL)

**15. Apoio Instrumental:** DLAB (UI/NRL/PL, UI/CLD/PL, UI/CLEM/PL, UI/CGEM/PL, UI/ABS/PL, UI/ICP/PL e UI/MCP/PL)



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### **1.4 Macroprocessos Finalísticos**

Os Macroprocessos definidos para o LANAGRO/MG são:

- Análise laboratorial;
- Auditoria;
- Cursos e treinamentos;
- Programa interlaboratorial;
- Produção de materiais de referência e insumos laboratoriais;
- Pesquisa e desenvolvimento.

Para adequação dos macroprocessos de apoio decidiu-se implantar processos referenciados na norma ABNT ISO 17025. Foram realizados treinamentos e elaborados documentos, como procedimentos operacionais padrão (POP) e instruções de serviços (IS) que permitiram melhor compreensão da área finalística sobre o funcionamento das áreas meios.

A adoção de mecanismo como indicadores e pesquisa de satisfação dos clientes foi desenvolvida para aprimorar permanentemente os processos finalísticos. Destaca-se a manutenção de acreditação das unidades laboratoriais pelo INMETRO na ISO 17025 com ampliação dos escopos.

A realização de auditorias internas e externas permitiram um maior controle da qualidade do serviço realizado.

Foi mantido a produção de material de referência para utilização interna no LANAGRO MG e para fornecimento destes materiais para laboratórios credenciados e indústria de produtos veterinários, destacando a área de saúde animal, como a de produção de vacina e antígenos para diagnóstico.

Ressalta-se a produção de material para utilização em controle da rede credenciada, constituindo o Programa Interlaboratorial para verificação da performance dos laboratórios credenciados.

Na área de pesquisa foram verificados métodos e validados para utilização imediata pela rede de laboratórios.

Os dados de análises laboratoriais são apresentados neste Relatório como resultado da missão institucional do LANAGRO MG, conforme Mapa Estratégico acima.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 1.5 Macroprocessos de apoio

Os macroprocessos de apoio definidos para o LANAGRO/MG são:

- Gestão da Qualidade;
- Gestão de Biossegurança;
- Gestão de pessoas;
- Apoio Administrativo;
- Aquisição;
- Manutenção;
- Almoxarifado;
- Patrimônio;
- Informática;
- Financeiro;
- Comunicação e eventos;
- Conformidade documental;
- Apoio Laboratorial;
- Apoio Instrumental.

Consolidou-se o sistema de Gestão com adoção de práticas informatizadas de controle e emissão de documentos, revisão do manual da qualidade, reunião da alta direção do Lanagro MG, para análise crítica, realização de treinamentos e auditorias internas e registro de não conformidades na área técnica, bem como avaliação de oportunidades de melhoria.

A adoção de mecanismo como indicadores e pesquisa de satisfação dos clientes esta sendo desenvolvida para aprimorar permanentemente os processos de apoio.

Ampliou-se o sistema de gestão com a adoção de conceitos de gestão de biossegurança, com elaboração de documentos e formação da Comissão interna de biossegurança.

Em relação a gestão de pessoas foi verificado, em todas as áreas, as funções desempenhadas pelos funcionários, sendo registrado, em sistema informatizado, a descrição das funções e perfil adequado do profissional de acordo com exigências específicas da área de atuação.

Para adequação dos macroprocessos de apoio administrativo decidiu-se implantar processos referenciados na norma ABNT ISO 9001. Foram realizados treinamentos e elaborados documentos, como procedimentos operacionais padrão (POP) e instruções de serviços (IS) que permitiram melhor compreensão da área finalística sobre o funcionamento das áreas meios.

Em relação a informática foi implementado sistema de controle de macroprocessos de análise laboratorial, destacando uso corporativo do Sistema SIGLA do MAPA e Sistema LIMs no Lanagro MG.

Nas demais áreas como almoxarifado, patrimônio, financeiro, conformidade documental os processos estão já consolidados.

Estão em avaliação os macro processos de apoio laboratorial, apoio instrumental e comunicação e eventos, com expectativa para conclusão dos mesmos em 2013.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 2. PARTE A, ITEM 2, DO ANEXO II DA DN TCU N.º 119, DE 18/01/2012

### 2.1 Planejamento das ações da Unidade Jurisdicionada

Esta unidade está vinculada PPA 2012-2015 através do **Programa 2028** Defesa Agropecuária, nos Objetivos e Iniciativas abaixo mencionados:

**Objetivo 0367** : Ampliar e qualificar a oferta de serviços laboratoriais para atender a demanda na área da Defesa Agropecuária.

**Iniciativas:**

- **0136** Ampliar a capacidade analítica da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários.
- **0137** Implantação do Sistema de Gestão Laboratorial (SISLAB).

**Objetivo 0570** Assegurar a qualidade dos alimentos e bebidas por meio do aprimoramento dos mecanismos de controle de produtos e processos visando a oferta de alimentos seguros

**Iniciativas**

- **0276** Combate á clandestinidade em produtos de origem animal.
- **0277** Controle de resíduos e contaminantes em produtos de origem vegetal e animal.

Esta UJ mantém seu foco de gestão, manutenção e serviços que propiciam ampliar a capacidade analítica conforme preconiza as Iniciativa da ação 0136 do Objetivo 0367 onde podemos mencionar a adequação da infraestrutura a Unidade 4 OIE, atendendo normativa da Secretaria de Defesa Agropecuária (IN/2012) que possibilitará a transferência de todos os testes de controle e diagnóstico com manipulação de vírus de aftosa para o LANAGRO MG em um Laboratório Certificado. Esforços estão sendo empreendidos para montagem e início do diagnóstico de BSE (vaca louca). Também como fator que traz ampliação da capacidade analítica esta UJ vem investindo em aquisições de equipamentos de rotina e/ou melhor tecnologia trazendo maior produtividade nas atividades analíticas. Vale também mencionar que o norte desta UJ é direcionado nas pesquisas dos modernos métodos que automatizam as ações trazendo como consequência o aumento da capacidade analítica.

A Iniciativa 0137 do Objetivo 0367 que temo como ação a implantação do Sistema de Gestão Laboratorial- SISLAB composto de três sistemas informatizado, o SIGLA que gerencia as atividades desenvolvidas pelo PNRC, e o SAC que permitirá a gerencia dos escopos desenvolvidos pelos Laboratórios credenciados pertencentes a Rede Lanagro. O Sistema SISLAB é de implantação e gerenciamento do órgão central, sendo os Lanagros da Rede, usuários do mesmo. Esclarecemos que o Sistema não se encontra implantado em sua totalidade, apenas o SIGLA esta em uso nesta UJ, o que permite que seja avaliado como uma ferramenta facilitadora para o monitoramento das atividades. Há ainda dois sistemas de gerenciamento: DOCNIX, gerencia o sistema de gestão da qualidade e LIMs, gerencia o sistema de gestão de análises laboratoriais.

A Iniciativa 0276 do Objetivo 0570 que evidencia a ação de combate á clandestinidade em produtos de origem animal também constitui uma atividade desta UJ quando procuramos assegurar a inocuidade do produto e a segurança alimentar. Neste mister podemos citar a pontual colaboração desta UJ a Polícia Federal e Ministério Público.

Quanto a Iniciativa 0277 do Objetivo 0570 esta UJ é executora do controle de resíduos e contaminantes em produtos de origem animal, neste sentido a principal ação desta UJ foi a validação de métodos amostra ao longo de 2013.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Destacamos a manutenção e ampliação dos escopos acreditados pelo INMETRO na norma ABNT ISO 17025.

Esta UJ como parte integrante da Rede Lanagro está inserido em perspectivas e objetivos Estratégicos apresentados no Mapa Estratégico – M.E. do Planejamento Estratégico do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento-MAPA, da Secretaria de Defesa Agropecuária do MAPA e da Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL desta Secretaria.

No que diz respeito ao **M.E. do MAPA** temos link com as seguintes perspectivas e processos:

- ✓ Perspectiva da Sociedade no Objetivo de Garantir a Segurança Alimentar com foco em Segurança do Alimento, Abastecimento e Preço;
- ✓ Perspectiva do Agronegócio e Parceiros no Objetivo de Ser Excelente na Implementação de Políticas e na Prestação de Serviços para o Agronegócio promovendo ações com Efetividade, Credibilidade, Agilidade, Tempestividade, Inovação e Democracia.;
- ✓ Perspectiva de Processos Internos no Processo Produtos e Serviços em seu Objetivo de Garantir a Inocuidade e a Qualidade dos Alimentos.

No que diz respeito ao **M.E. da Secretaria de Defesa Agropecuária- SDA** do MAPA temos link com a seguinte perspectiva e processo:

- ✓ Perspectiva de Processos Internos no Processo de Gestão Operacional no seu Objetivo de Executar e prover ações laboratoriais de excelência para apoiar a verificação e validação dos processos de Defesa Agropecuária.

Os produtos desta UJ, de emissão de laudos/certificados, são ferramentas fundamentais para promover os bons resultados propostos nos M.E. do Planejamento Estratégico maior, que pertencem aos órgãos ao qual se vincula.

No que diz respeito ao **M.E. da CGAL-LANAGROS** mapa estratégico esta apresentado no item 1 deste Relatório.

### **Responsabilidades institucionais do Lanagro-MG**

De acordo com a Portaria GM 104, de 18 de abril de 2006 do MAPA, publicada no DOU nº. 75 de 19 de abril de 2006, aos Laboratórios Nacionais Agropecuários, compete promover o suporte laboratorial aos programas e ações de competência da Secretaria de Defesa Agropecuária, em especial:

- I - realizar estudos, ensaios, desenvolver e atualizar metodologias, bem como produzir e manter materiais de referência;
- II - realizar análises fiscais, periciais, monitoramento e de diagnóstico;
- III - garantir a implantação e implementação:
  - a) do sistema da garantia da qualidade, por meio de Unidades de Garantia da Qualidade - UGQ; e
  - b) da gestão integrada de biossegurança em laboratórios;
- IV - promover ações de divulgação das atividades laboratoriais e de realização de eventos;



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

V - implementar, em consonância com a Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial, da Secretaria de Defesa Agropecuária - CGAL/SDA, observadas as orientações específicas da Secretaria - Executiva, do Ministério:

- a) elaboração de propostas para termos de parceria e de cooperação técnica com entidades públicas e privadas;
- b) formulação e execução de programações operacionais, orçamentárias e financeiras; e
- c) execução de atividades de administração geral.

Aos Laboratórios Nacionais Agropecuários compete, ainda, a prestação de suporte laboratorial às atividades de competência da Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo, da Secretaria de Produção e Agroenergia, bem como, das Superintendências Federais de Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

A Coordenação Geral de Apoio Laboratorial, baseada em normas nacionais e internacionais, avanços tecnológicos e, na atenção governamental dispensada às políticas de proteção da saúde pública e sanidade animal e vegetal, coordena as atividades desenvolvidas nos Lanagros, distribuindo-as de acordo com a sua especialização.

O Lanagro-MG desenvolve, ainda, atividades voltadas à pesquisa e validação de métodos de análises, treinamento e capacitação dos colaboradores, produção de material de referência, participação em testes de proficiência e controles interlaboratoriais que visam incrementar a qualidade aos serviços prestados.

Outra atividade importante refere-se à execução de auditorias internas e de credenciamento e monitoramento de laboratórios credenciados.

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento tem como missão “promover o desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em benefício da sociedade brasileira”. Neste contexto, a CGAL por meio de suas ações conjuntas com os Lanagros tem a finalidade de prover análises e diagnósticos em apoio às ações de defesa, vigilância, fiscalização, para garantir a qualidade e sanidade animal e vegetal, dos produtos e dos insumos agropecuários. O desenvolvimento sustentável do agronegócio com estímulo a produtividade, sanidade e qualidade, missão inexorável do MAPA, justifica a atenção governamental dispensada às políticas de proteção à saúde pública e sanidade fitozaosanitárias.

Visando garantir a segurança alimentar dos consumidores, nos aspectos de inocuidade, qualidade e identidade de produtos e subprodutos de origem animal e vegetal, qualidade de insumos agropecuários e promover a sanidade animal e vegetal, o MAPA conta em sua estrutura funcional com uma Coordenação que mantém sob sua responsabilidade, unidades descentralizadas denominadas Lanagro cuja competência é a de conferir suporte às atividades desenvolvidas pelos Departamentos / Coordenações vinculados a Secretaria de Defesa Agropecuária.

Dois são os PI's responsáveis pela viabilização das atividades inerentes à CGAL e conseqüentemente aos Lanagros, quais sejam:

2132 – Funcionamento do Sistema Laboratorial de Apoio Animal (PI LABANIMAL);

2136 – Funcionamento do Sistema Laboratorial de Apoio Vegetal (PI LAVEGETAL).



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 2.2 Estratégia de atuação frente aos objetivos estratégicos

A estratégia de atuação do Lanagro-MG é conduzida pela CGAL, que indica as prioridades em atendimento aos serviços clientes, executando entre outras atividades, Programa de Quantificação de Soro em Leite (CMP), Resíduos de Drogas Veterinárias, Agrotóxicos e Contaminantes (PNCRC), Programa de Controle de Fraude de Água em Carcaças de Frangos e Pesquisa de Presença de Subprodutos de Origem Animal em Alimentos para Ruminantes, Programa Nacional de Controle e Erradicação de

Brucelose e Tuberculose, serviços do MAPA para análises de produtos de origem animal, produtos de origem vegetal (bebidas, óleos e farinhas) e insumos agropecuários (fertilizantes, sementes, rações).

O Lanagro-MG atua consoante a SDA para promover o desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em benefício da sociedade brasileira.

Para “Executar e prover ações laboratoriais de excelência para apoiar a verificação e validação dos processos de defesa agropecuária”, o Lanagro-MG atua consoante orientações da CGAL/ executando análises laboratoriais. Destaca-se:

### **Segurança dos Alimentos:**

- Análises físico-químicas e microbiológicas para controle de produtos de origem animal e vegetal;
- Análises físico-químicas e microbiológicas para controle de água;
- Análises para monitoramento, investigação e inspeção de resíduos e contaminantes em produtos de origem animal e vegetal;
- Análises físico-químicas de bebidas e vinagres;
- Análises de micotoxinas em produtos de origem vegetal e animal;
- Análises físico-químicas em produtos de origem vegetal (óleos, farelos e farinhas);
- Produção de materiais de referência;
- Organização e coordenação de programas interlaboratoriais.

### **Produção Agropecuária:**

- Análises físico-químicas, microscópicas e microbiológicas para controle de alimentos para animais;
- Análises de sementes de espécies forrageiras, olerícolas, medicinais e de grandes culturas;
- Análises de fertilizantes, corretivos orgânicos e correlatos;
- Organização e coordenação de programas interlaboratoriais.

### **Saúde Animal:**

- Análises para diagnósticos virológico e bacteriológico de doenças dos animais;
- Análises para controle de produtos veterinários, como vacinas e antígenos;
- Produção de materiais de referência para testes de diagnóstico e de controle de qualidade de imunobiológicos;
- Identificação e manutenção de cepas e sementes de referência;
- Manutenção e fornecimento de modelos animais para experimentação.

### **Saúde Vegetal:**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

- Identificação detecção e quantificação de organismos geneticamente modificados;
- Análises para diagnóstico fitossanitário;
- Manutenção de cepas de fungos.

Para a realização das atividades, anualmente é elaborada a programação de recursos financeiros necessários e encaminhada à CGAL. As maiores dificuldades para a execução das atividades são recursos humanos financeiros insuficientes, não permitindo atender plenamente o planejamento anual.

Destaca-se a implantação do Sistema de Qualidade do Lanagro-MG, cuja atividades são inseridas na ação estratégica de garantir segurança alimentar para a sociedade. Destacamos treinamentos realizados, auditorias, missões e avaliações externas, consultorias recebidas e auditorias internas realizadas. Em 2011 o Lanagro-MG manteve as creditações na NBR ISO/IEC 17025 junto ao Inmetro de suas unidades físicas em Pedro Leopoldo (CRL nº 350) e Belo Horizonte (CRL nº 351) e ampliou seu escopo de cinco (5) para vinte e oito (28) métodos acreditados, conforme relação abaixo:

1. Determinação de Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) em fígado e rim bovino, suíno e de ave por espectrometria de absorção atômica com atomizador por chama de Ar-Acetileno (MET/LEI/PL/001 - V.4).
2. Determinação de Arsênio (As) em rim bovino e suíno e músculo de ave por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos (MET/LEI/PL/002 - V.4).
3. Determinação de Arsênio (As), Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) em mel por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) (MET/LEI/PL/004 - V.3).
4. Determinação de Arsênio (As), Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) em músculo de ave por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) (MET/LEI/PL/005 V.1).
5. Determinação de Arsênio (As), Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) em fígado bovino, suíno, eqüino e de ave por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) (MET/LEI/PL/006 - V.2).
6. Determinação de Arsênio (As), Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) em rim suíno por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) (MET/LEI/PL/007 - V.2).
7. Determinação de Arsênio (As), Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) em rim bovino, equino e de ave por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) (MET/LEI/PL/008 - V.2).
8. Determinação de resíduos de agrotóxicos - Multiclasses em cereais e derivados, constituintes do grupo de materiais secos por LC-MS/MS (MET/LP/PL/005 - V.5).
9. Determinação de resíduos de ditiocarbamatos CS<sub>2</sub> em matrizes vegetais e derivados com alto teor de água e baixo ou nulo de clorofila por GC-MS/MS (MET/LP/PL/006 - V.1).
10. Determinação de resíduos de agrotóxicos - Multiclasses em café por LC-MS/MS (MET/LP/PL/002 - V.4).
11. Determinação de resíduos de agrotóxicos - Multiclasses em matrizes vegetais e derivados com alto teor de água e baixo ou nulo de clorofila por LC-MS/MS (MET/LP/PL/004 - V.6).



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

12. Quantificação dos resíduos de avermectinas em fígado de bovino, equino, suíno e aves e leite por cromatografia líquida de alta eficiência detector de fluorescência (CLAE-FL) e confirmação por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a espectrômetro de massas (CLAE-EM/EM) (MET/LRM/PL/012 – V.6).
13. Quantificação dos resíduos de sulfonamidas em fígado de suíno, bovino, equino e aves e confirmação por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de massas (CLAE-EM/EM) (MET/LRM/PL/016 – V.4).
14. Quantificação e confirmação dos resíduos dos antibióticos macrolídeos e lincosamidas em rim de aves, bovinos, eqüídeos e suínos por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de massas (CLAE-EM/EM) (MET/LRM/PL/014 – V.2).
15. Quantificação e confirmação dos resíduos de corantes em músculo de camarão e peixe por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de massas (CLAE-EM/EM) (MET/LRM/PL/018 – V.3).
16. Análise de multirresíduos de beta-lactâmicos e tetraciclínas em rim de ave suíno, bovino, e equino e músculo bovino por cromatografia líquida de ultra performance-espectrometria de massas (MET/LRM/PL/020 - V.3).
17. Quantificação dos resíduos de avermectinas em músculo de bovino por cromatografia líquida de alta eficiência detector de fluorescência (CLAE-FL) e confirmação por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a espectrômetro de massas (CLAE-EM/EM) (MET/LRM/PL/023 – V.2).
18. Análise de resíduos de antibióticos em rim de ave, suíno, bovino e equino por método microbiológico de triagem – FAST (MET/LRM/PL/013 – V.3).
19. Análise de resíduos de antimicrobianos em rim de ave, suíno, bovino e equino por método microbiológico de triagem - Premi®Test (MET/LRM/PL/022 – V.1).
20. Determinação de OCRATOXINA A EM café (beneficiado, torrado moído e solúvel), milho, feijão, arroz, trigo, cevada, aveia, centeio, frutas secas (figo, coco, passas, ameixas e outras), ração e ingredientes de ração por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e camada delgada (CCD) /visual/densitometria (POP 039/2010).
21. Determinação de AFLATOXINAS B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> EM amêndoas (castanha-do-brasil, pistache e outras), amendoim, arroz, cevada, coco, feijão, frutas secas, milho, sorgo, trigo, ração, e ingredientes de ração por partição e cromatografia em camada delgada/visual/densitometria (POP 043/2010).
22. Determinação de AFLATOXINAS B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> EM milho, frutas secas, feijão, trigo, arroz, amendoim, amêndoas (castanha-do-brasil, pistache e outros), manteiga de amendoim, coco e pimenta por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada (POP 055/2010).
23. Determinação de aflatoxina M<sub>1</sub> em leite por cromatografia em camada delgada/visual/densitometria (POP 090/2010).
24. Determinação de zearalenona em cereais: (milho, sorgo, arroz, cevada, trigo), caroço de algodão cerveja, feijão, farelo de soja feno, ração, radícula de malte e silagem de aveia por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência (POP 041/2011).



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

25. Determinação de DESOXINIVALENOL em cereais e seus subprodutos (arroz, milho, ração e trigo) por coluna de imunoafinidade e cromatografia líquida de alta eficiência e detector de UV/VIS (POP 095/2011).
26. Determinação da composição de ácidos graxos em óleos vegetais refinados (canola, soja, algodão milho, girassol) e azeite de oliva por cromatografia gasosa por detecção por ionização de chama (POP 075/2011).
27. Determinação de AFLATOXINA M<sub>1</sub> em leite por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência (POP 107/2011).
28. Detecção de anticorpos para os sorotipos O, A e C do vírus da Febre Aftosa em soros de bovinos por ELISA de competição em fase líquida (MET/LDDV/PL/006 – V.5).

Conforme definido pela CGAL – Lanagro-MG e o DEFIP/MAPA - Comissão de Biossegurança para o Vírus da Febre Aftosa, está sendo realizada a adequação das instalações da unidade laboratorial com Nível de Biossegurança 4 OIE. Iniciadas as atividades em dezembro de 2010, já foi construída a interligação entre o laboratório principal e a unidade permitindo controle de acessos de pessoas, equipamentos e insumos de acordo com princípios de Boas Práticas de Fabricação e Boas Práticas de Laboratório, além de implementação de ações de "Gestão de Risco Biológico em Laboratório". Está em fase adiantada a adequação dos sistemas de tratamento de efluentes, de ventilação, de automação e supervisão predial de acordo com a normatividade nacional para o funcionamento de unidades com nível máximo de biossegurança e bioproteção. O MAPA conta com a cooperação técnica de PANAFITOSA - OPAS/OMS, "Programa de Saúde Pública Veterinária".

### **2.3 Execução Física das ações realizadas pelo LANAGRO-MG**

A previsão de meta para o Lanagro-MG é baseada na capacidade operacional de cada setor analítico a qual é apresentada no ano anterior. Solicitações extras no decorrer do ano estão previstas em nosso sistema de Gestão e geralmente estão sendo atendidas, principalmente no que tange ações emergenciais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, assim como outros segmentos como o Ministério Público, Polícia Federal dentre outros.

Dificuldades relacionadas à questão de suprimento dos laboratórios com demora ou atraso em liberação para aquisições em pregões do Lanagro-MG de registro de preço, dificultando o gerenciamento adequado de fluxo de reagentes para as unidades laboratoriais tem sido verificado ao longo dos últimos anos. Quando trata-se de eminente risco a saúde humana aquisições emergenciais, Lei 8666, Art. 24, Inciso IV, foi utilizada preservando a segurança alimentar e da saúde humana.

O desempenho do Lanagro-MG será apresentado separadamente, categorizado nas Áreas de Apoio Laboratorial Animal e Vegetal, e Apoio Laboratorial Geral, tendo como indicadores a relação entre o efetivo de unidades laboratoriais (programadas, recebidas e realizadas) e os recursos financeiros (programados, recebidos e utilizados) em sua execução.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 2.4 Indicadores

### Funcionamento do Sistema Laboratorial de Apoio Animal (LABANIMAL)

Tipo de Programa	Ação do Programa Intra-setorial do Ministério da Agricultura
<b>Finalidade</b>	Prover apoio técnico-científico às ações de defesa, vigilância, fiscalização, para garantir a qualidade e sanidade do rebanho nacional, dos produtos e dos insumos pecuários.
<b>Descrição</b>	Promoção de padrões e uniformização de procedimentos laboratoriais, credenciamento de laboratórios públicos e privados, fiscalização e monitoramento das atividades dos laboratórios credenciados, revisão de legislação, manutenção de equipamento e estrutura, controle interlaboratorial, capacitação e treinamento em metodologias e validação de métodos analíticos, elaboração de sistemas de gerenciamento da qualidade e realização de análises laboratoriais.
<b>Unidade responsável pelas decisões estratégicas</b>	SDA / CGAL
<b>Unidades Executoras</b>	Unidades laboratoriais do Lanagro-MG
<b>Áreas responsáveis por gerenciamento ou execução</b>	<p>Coordenadores: Nilson César Castanheira Guimarães – Fiscal Federal Agropecuário e Pedro Moacyr Pinto Coelho Mota – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Alimentos para Animais – ALA/PL          Área de atuação: Análises físico-químicas de alimentos para animais          Responsável: Juarez Fabiano de Alkmin Filho – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Resíduos de Medicamentos Veterinários – LRM/PL          Área de atuação: Resíduos e contaminantes em alimentos          Responsável: Andrea Melo Garcia de Oliveira – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Elementos Inorgânicos – LEI/PL          Área de atuação: Resíduos e contaminantes em alimentos          Responsável: Amarildo Germano – Agente de Atividades Agropecuárias</p> <p>Laboratório de Dioxinas e PCBs – LDP/PL          Área de atuação: Resíduos e contaminantes em alimentos          Responsável: Rafael Pissinatti – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Físico-Química de Produtos de Origem Animal – POA/PL          Área de atuação: Análises físico-químicas de alimentos de origem animal e água, Qualidade do Leite          Responsável: Eduardo Gonçalves Esteves – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Microbiologia – MIC/PL          Área de atuação: Microbiologia em alimentos e água          Responsável: Valéria Mourão Sabino – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Diagnóstico de Doenças Bacterianas – DDB/PL          Área de atuação: Diagnóstico animal</p>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

	<p>Responsável: Paulo Martins Soares Filho – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Diagnóstico de Doenças Virais – LDDV/PL          Área de atuação: Diagnóstico animal</p> <p>Responsável: Anapolino Macedo de Oliveira – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Biologia Molecular – LBM/PL          Área de atuação: Identificação genética e material de multiplicação animal, Diagnóstico animal</p> <p>Responsável: Antônio Augusto Fonseca Júnior – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Controle de Produtos Biológicos – CPB/PL          Área de atuação: Controle de Produtos de uso veterinário</p> <p>Responsável: George Afonso Vitor Caldeira – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Produção de Materiais de Referência – PMR/PL          Área de atuação: Controle de produtos de uso veterinário</p> <p>Responsável: Maurício Baltazar de Carvalho Filho – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança Alimentar – LACQSA/BH          Área de atuação: Resíduos e contaminantes em alimentos, Análises Físico-Químicas de produtos de origem vegetal para fins de classificação</p> <p>Responsável: Eugênia Azevedo Vargas – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p><b>Serviço Laboratorial Avançado do Rio de Janeiro – SLAV/RJ</b>          Áreas de atuação: Análises físico-químicas de alimentos de origem animal e água; Análises físico-químicas de bebidas e vinagre; Microbiologia em alimentos e água</p> <p>Responsável Técnico: Alfredo Vila José Morandini – Fiscal Federal Agropecuário</p>
<b>Coordenador Nacional da Ação</b>	Ernesto do Nascimento Viegas
<b>Coordenador Estadual da Ação</b>	Ricardo Aurélio Pinto Nascimento

### Funcionamento do Sistema Laboratorial de Apoio Vegetal (LAVEGETAL)

<b>Tipo</b>	<b>Ação do Programa intra-setorial do Ministério da Agricultura</b>
<b>Finalidade</b>	Prover apoio técnico-científico às ações de defesa, inspeção, fiscalização, para garantir a sanidade e a qualidade dos produtos e dos insumos da área vegetal
<b>Descrição</b>	Promoção de padrões e uniformização de procedimentos laboratoriais, credenciamento de laboratórios públicos e privados, fiscalização e monitoramento das atividades dos laboratórios credenciados, revisão de legislação, manutenção de equipamento e estrutura, controle interlaboratorial, capacitação e treinamento em metodologias e validação de métodos analíticos, elaboração de sistemas de gerenciamento da qualidade e realização de análises laboratoriais
<b>Unidade responsável pelas decisões estratégicas</b>	SDA / CGAL



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Unidades Executoras	Unidades laboratoriais do Lanagro-MG
<b>Áreas responsáveis por gerenciamento ou execução</b>	<p>Coordenador: Nilson César Castanheira Guimarães – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Pesticidas – LP/PL Área de atuação: Resíduos e contaminantes em alimentos Responsável: Gilsara Silva – Técnica de Laboratório</p> <p>Laboratório de Diagnóstico Vegetal e OGM – DVO/PL Área de atuação: Biotecnologia e organismos geneticamente modificados, Diagnóstico fitossanitário Responsável: Nilson César Castanheira – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO/BH Área de atuação: Sementes Responsável: Myriam Aparecida Guimarães Leal Alvisi – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança Alimentar – LACQSA/BH Área de atuação: Resíduos e contaminantes em alimentos, Análises Físico-Químicas de produtos de origem vegetal para fins de classificação Responsável: Eugênia Azevedo Vargas – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório de Análises Físico-Químicas de Bebidas e Vinagres – LABV/AND Área de atuação: Análises de Físico-Químicas de Bebidas e Vinagres Responsável Técnico: Elson Luiz Rocha de Souza – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p>Laboratório Oficial de Fertilizantes e Correlatos – LOFC/VGA Área de atuação: Análises físico-químicas de fertilizantes, corretivos, substratos e afins Responsável Técnico: Arisson Siqueira Viana – Fiscal Federal Agropecuário</p> <p><b>Serviço Laboratorial Avançado do Rio de Janeiro – SLAV/RJ</b> Áreas de atuação: Análises físico-químicas de alimentos de origem animal e água; Análises físico-químicas de bebidas e vinagre; Microbiologia em alimentos e água Chefe SLV RJ: Alfredo José Morandini – Fiscal Federal Agropecuário</p>
<b>Coordenador Nacional da Ação</b>	Ernesto do Nascimento Viegas
<b>Coordenador Estadual da Ação</b>	Ricardo Aurelio Pinto Nascimento



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## INDICADORES DE DESEMPENHO DO LANAGRO-MG

Os Indicadores de Desempenho do Lanagro-MG são descritos a seguir:

Indicador de Eficácia		
<b>Utilidade</b>		
Mostrar o alcance da meta física independente do custo ou impacto implicado na ação. Este indicador é apresentado em valor absoluto, pois as Execuções das análises realizadas representam à demanda do Serviço de Fiscalização, Inspeção e Defesa Agropecuária.		
<b>Fórmula de cálculo</b>		
$N_{uAL}$	Número de unidades de Análises Laboratoriais realizadas	<b>Unidade:</b> amostra ou ensaio
<b>Método de medição</b>		
Considerando-se que a <u>unidade de análise laboratorial</u> pode ser expressa tanto pela amostra recebida ou pelo número de ensaios analíticos necessárias para se obter o laudo analítico ou certificado de análise dessa amostra. Utiliza-se como meta física alcançada o somatório das <u>unidades de análise laboratorial</u> das Ações LABANIMAL e LA VEGETAL. O valor da meta física alcançada por cada área é resultante da soma das <u>unidades de análise laboratorial</u> realizadas por cada processo Finalístico de competência de cada Unidade Física coordenada pelo Lanagro-MG como se descreve a seguir.		
<b>Apoio Laboratorial</b>	Processos Finalístico	
<b>Animal</b>	Diagnóstico das Doenças dos Animais	
	Controle de Produtos de Origem Animal	
	Controle de Alimentos para Animais	
	Controle de produtos veterinários	
<b>Vegetal</b>	Controle de Produtos de Origem Vegetal	
	Controle de Insumos Agropecuários	
<b>d. Fontes de Informação</b>		
Os resultados das <u>unidades de análise laboratorial</u> são armazenados nas bases de dados descritas a seguir e condensadas no demonstrativo das amostras analisadas e determinações analíticas do LANAGRO-MG, gerenciado pela Divisão Técnica Laboratorial e se tornam fontes de informação para os cálculos dos indicadores de desempenho.		
<b>e. Área Responsável pelo cálculo e/ou medição</b>		
Ricardo Aurélio Pinto Nascimento – Fiscal Federal Agropecuário – Coordenador/ Lanagro-MG.		
<b>f. Resultado</b>		
<b>Apoio Laboratorial</b>	<b>Unidade de análise laboratorial (u)</b>	<b>Eficácia (x<sub>2</sub>)</b>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Animal	Amostra	34.011	
	Ensaio	75.736	
Vegetal	Amostra	4.261	
	Ensaio	61.478	
LANAGRO/MG	Amostra	38.272	
	Ensaio	137.214	
<b>Disfunções estruturais ou situacionais que impactaram o resultado obtido neste indicador</b>			
Não se aplica			
<b>Medidas implementadas e/ou a implementar para tratar as causas de insucesso</b>		Responsável	
Não se aplica			
<b>Indicador de Eficiência</b>			
<b>a. Utilidade</b>			
Mostrar a eficiência do apoio laboratorial através do custo unitário da unidade de análises laboratorial, de duas maneiras: - em relação aos recursos financeiros programados, e, - em relação aos recursos financeiros efetivamente utilizados.			
<b>b. Fórmula de cálculo</b>			
<b>b.1. Custo unitário programado da Unidade de Análise Laboratorial – CUP</b>			
$CUP_u = \frac{y_1}{x_2} \quad \left( \frac{R\$}{unidade} \right)$	y <sub>1</sub> =recursos financeiros programados, em reais x <sub>2</sub> = N <sub>u</sub> AL (eficácia)		
<b>b.2. Custo unitário efetivo da Unidade de Análise Laboratorial – CUE</b>			
$CUE_u = \frac{y_2}{x_2} \quad \left( \frac{R\$}{unidade} \right)$	y <sub>2</sub> = recursos financeiros utilizados, em reais x <sub>2</sub> = N <sub>u</sub> AL(eficácia)		
<b>Método de medição</b>			
Os recursos financeiros utilizados somam os valores utilizados enviados pelos PI's LABANIMAL E LA VEGETAL que atenderam aos Elementos de Despesa do Laboratório. Os recursos financeiros programados a serem utilizados baseiam-se primariamente nas despesas básicas (água, luz e telefone). A isso se somam as despesas relativas à aquisição e/ou manutenção de insumos, bens de consumo, obras e equipamentos. Os recursos necessários aos processos de aquisição de bens e serviços são submetidos à Coordenação Geral de Apoio Laboratorial/ SDA.			
<b>Fontes de Informação</b>			
Os dados relativos aos recursos financeiros recebidos e utilizados têm como Fonte de Informação os Sistemas Administrativos Governamentais, Contrato de Fornecedores e Notas Fiscais.			
<b>Área Responsável pelo cálculo e/ou medição</b>			
Ricardo Aurélio Pinto Nascimento – Fiscal Federal Agropecuário – Coordenador/ Lanagro-MG.			
<b>Resultado</b>			
<b>Apoio Laboratorial</b>	<b>Unidade de análise laboratorial (u)</b>	<b>CUP (R\$/unidade)</b>	<b>CUE (R\$/unidade)</b>
LANAGRO/MG	Amostra	577,68	558,37
	Ensaio	161,13	155,74



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Disfunções estruturais ou situacionais que impactaram o resultado obtido neste indicador</b>				
Os dados refletem alguns parâmetros como: Custo dos ensaios estão relacionados ao número de amostras recebidas, sendo que a remessa em número menor do que o previsto impacta no custo unitário. Devemos salientar, entretanto, que a execução física de análises laboratoriais realizadas pelo Lanagro-MG, demonstra a importância estratégica para o Agronegócio Nacional.				
<b>Medidas implementadas e/ou a implementar para tratar as causas de insucesso</b>			<b>Responsável</b>	
Fortalecimento setorial da gestão de Processos Administrativos (gestão na aquisição de insumos e serviços). Gestão para informatização dos processos de análises laboratoriais.			Coordenação e Equipe Técnica	
<b>Indicador de Efetividade</b>				
<b>a. Utilidade</b>				
Mostrar a efetividade do Apoio laboratorial do Lanagro-MG através das relações entre o impacto do efetivo realizado sobre o programado, segundo a sua Capacidade Operacional, e o recebido dos Serviços de Fiscalização, em número de amostras. Além disso, mede-se a efetividade através das relações entre o impacto dos recursos utilizados e recebidos e entre o impacto dos recursos efetivamente utilizados pelo Lanagro-MG e os recursos programados para o exercício de 2012.				
<b>b. Fórmula de cálculo</b>				
<b>b.1. Índice de Realização da Demanda – IR</b>				
$IR = \frac{x_2}{x_1} 100\%$		$x_1 = \text{Número de amostras recebidas - NAR}$ $x_2 = N_{u}AL$		
<b>b.2. Índice de Utilização da Oferta sobre a Demanda – IUOAD</b>				
$IUOAD = \frac{x_1}{y_3} 100\%$		$x_1 = NAR$ $y_3 = \text{capacidade operacional, em número de amostras}$		
<b>b.3. Índice de Utilização dos Recursos Recebidos no exercício de 2011– UTI<sub>1</sub></b>				
$IUT_1 = \frac{y_2}{x} 100\%$		$x = \text{Total de recursos recebidos}$ $y_2 = \text{Total de recursos utilizados}$		
<b>c. Método de medição</b>				
O mesmo descrito para os indicadores de eficácia e eficiência				
<b>d. Fontes de Informação</b>				
As mesmas fontes de informação citadas para os indicadores de eficácia e eficiência				
<b>e. Área Responsável pelo cálculo</b>				
Ricardo Aurélio Pinto Nascimento – Fiscal Federal Agropecuário – Coordenador/ Lanagro-MG.				
<b>f. Resultado</b>				
<b>Apoio Laboratorial</b>	<b>Unidade de análise laboratorial (u)</b>	<b>Indicador</b>		
		<b>Efeti vi dade</b>		
		<b>IR(%)</b>	<b>IUOAD (%)</b>	<b>IUT1(%)</b>
<b>Animal</b>	<b>Amostra</b>	93,05	94,36	-



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Vegetal</b>	<b>Amostra</b>	101,89	128,68	-
<b>LANAGRO-MG</b>	<b>Amostra</b>	97,47	111,52	96,65

**g. Disfunções estruturais ou situacionais que impactaram o resultado obtido neste indicador**

O IR de 97,47% para amostras foi em virtude do Laboratório ter adotado a metodologia para cálculo levando em consideração que toda amostra considerada adequada é efetivamente analisada. Por outro lado, ainda na Unidade de Recepção e Triagem o Laboratório rejeita as amostras não conformes (consideradas inadequadas que não passam no crivo do Segmento) por diversos aspectos, dentre eles: Quantidade do material enviado (insuficiente para realização de análise), Qualidade do material enviado, problemas de acondicionamento, transporte e identificação, inviabilizando a amostra, problemas de documentação, Mesmo com estas observações o Lanagro-MG atendeu a demanda como demonstrado pelo índice obtido.

O IUOAD obtido de 94,36% e 128,68% demonstra que a Capacidade Operacional, do Laboratório não foi atingida em alguns processos finalísticos do Lanagro-MG, ficando deste modo, pouco abaixo do programado para o exercício, em decorrência de diversos fatores como: Falta de demanda (as amostras programadas não foram efetivamente enviadas pelo Serviço de Fiscalização, Inspeção e Defesa Agropecuária), Problemas em equipamentos por falta de manutenção e insuficiência de insumos necessários a realização de alguns ensaios. Reflete, ainda, a capacidade ociosa do SLAV-RJ e LBV/Andradas-MG que tiveram queda no número de amostras recebidas que passaram a ser analisadas em laboratórios credenciados da Rede MAPA. O SLAV RJ está ainda em processo de mudança física.

IUT1 de 96,65% corresponde a um bom resultado, e reflete a melhoria dos processos de planejamento implantado no Laboratório para aquisição de insumos e serviços necessários a execução dos processos finalísticos.

**Fonte: SIPLAN/LANAGRO MG – consolidado e por Setor (DBIO, DLAB E SLAV)  
SPEO/LANAGRO MG**

**Análise Crítica:** Os indicadores apresentados anteriormente contém análise crítica sobre os recursos alocados na UJ.

**3. PARTE A, ITEM 3, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012**

**3.2 Avaliação do Funcionamento dos Controles Internos**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Quadro A.3.1 – Avaliação do Sistema de Controles Internos da UJ**

<b>ELEMENTOS DO SISTEMA DE CONTROLES INTERNOS A SEREM AVALIADOS</b>	<b>VALORES</b>				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Ambiente de Controle</b>					
1. A alta administração percebe os controles internos como essenciais à consecução dos objetivos da unidade e dão suporte adequado ao seu funcionamento.					x
2. Os mecanismos gerais de controle instituídos pela UJ são percebidos por todos os servidores e funcionários nos diversos níveis da estrutura da unidade.			x		
3. A comunicação dentro da UJ é adequada e eficiente.			x		
4. Existe código formalizado de ética ou de conduta.					x
5. Os procedimentos e as instruções operacionais são padronizados e estão postos em documentos formais.				x	
6. Há mecanismos que garantem ou incentivam a participação dos funcionários e servidores dos diversos níveis da estrutura da UJ na elaboração dos procedimentos, das instruções operacionais ou código de ética ou conduta.				x	
7. As delegações de autoridade e competência são acompanhadas de definições claras das responsabilidades.				x	
8. Existe adequada segregação de funções nos processos e atividades da competência da UJ.				x	
9. Os controles internos adotados contribuem para a consecução dos resultados planejados pela UJ.					x
<b>Avaliação de Risco</b>					
10. Os objetivos e metas da unidade jurisdicionada estão formalizados.					x
11. Há clara identificação dos processos críticos para a consecução dos objetivos e metas da unidade.				x	
12. É prática da unidade o diagnóstico dos riscos (de origem interna ou externa) envolvidos nos seus processos estratégicos, bem como a identificação da probabilidade de ocorrência desses riscos e a consequente adoção de medidas para mitigá-los.		x			
13. É prática da unidade a definição de níveis de riscos operacionais, de informações e de conformidade que podem ser assumidos pelos diversos níveis da gestão.			x		
14. A avaliação de riscos é feita de forma contínua, de modo a identificar mudanças no perfil de risco da UJ ocasionadas por transformações nos ambientes interno e externo.		x			
15. Os riscos identificados são mensurados e classificados de modo a serem tratados em uma escala de prioridades e a gerar informações úteis à tomada de decisão.	x				
16. Não há ocorrência de fraudes e perdas que sejam decorrentes de fragilidades nos processos internos da unidade.	x				
17. Na ocorrência de fraudes e desvios, é prática da unidade instaurar sindicância para apurar responsabilidades e exigir eventuais ressarcimentos.	x				
18. Há norma ou regulamento para as atividades de guarda, estoque e inventário de bens e valores de responsabilidade da unidade.					x
<b>Procedimentos de Controle</b>					
19. Existem políticas e ações, de natureza preventiva ou de detecção, para diminuir os riscos e alcançar os objetivos da UJ, claramente estabelecidas.				x	
20. As atividades de controle adotadas pela UJ são apropriadas e funcionam consistentemente de acordo com um plano de longo prazo.				x	
21. As atividades de controle adotadas pela UJ possuem custo apropriado ao nível de benefícios que possam derivar de sua aplicação.				x	
22. As atividades de controle adotadas pela UJ são abrangentes e razoáveis e estão diretamente relacionadas com os objetivos de controle.				x	



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Informação e Comunicação</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
23. A informação relevante para UJ é devidamente identificada, documentada, armazenada e comunicada tempestivamente às pessoas adequadas.					x
24. As informações consideradas relevantes pela UJ são dotadas de qualidade suficiente para permitir ao gestor tomar as decisões apropriadas.					x
25. A informação disponível para as unidades internas e pessoas da UJ é apropriada, tempestiva, atual, precisa e acessível.					x
26. A Informação divulgada internamente atende às expectativas dos diversos grupos e indivíduos da UJ, contribuindo para a execução das responsabilidades de forma eficaz.				x	
27. A comunicação das informações perpassa todos os níveis hierárquicos da UJ, em todas as direções, por todos os seus componentes e por toda a sua estrutura.			x		
<b>Monitoramento</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
28. O sistema de controle interno da UJ é constantemente monitorado para avaliar sua validade e qualidade ao longo do tempo.			x		
29. O sistema de controle interno da UJ tem sido considerado adequado e efetivo pelas avaliações sofridas.			x		
30. O sistema de controle interno da UJ tem contribuído para a melhoria de seu desempenho.			x		
<b>Análise Crítica:</b>  O controle interno da UJ é realizado pela estrutura central do MAPA em Brasília. Para o presente questionário considerou-se as estruturas do Lanagro MG que realiza auditorias internas, através do sistema de qualidade gerido pela Unidade de Gestão da Qualidade do Lanagro MG.					
<b>Escala de valores da Avaliação:</b> (1) <b>Totalmente inválida:</b> Significa que o conteúdo da afirmativa é integralmente <b>não observado</b> no contexto da UJ. (2) <b>Parcialmente inválida:</b> Significa que o conteúdo da afirmativa é <b>parcialmente observado</b> no contexto da UJ, porém, <b>em sua minoria</b> . (3) <b>Neutra:</b> Significa que <b>não há como avaliar</b> se o conteúdo da afirmativa é ou não observado no contexto da UJ. (4) <b>Parcialmente válida:</b> Significa que o conteúdo da afirmativa é <b>parcialmente observado</b> no contexto da UJ, porém, <b>em sua maioria</b> . (5) <b>Totalmente válida.</b> Significa que o conteúdo da afirmativa é integralmente <b>observado</b> no contexto da UJ.					



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### 4. PARTE A, ITEM 4, DO ANEXO II DA DN TCU N° 119, DE 18/01/2012

##### 4.1 Informações Sobre Programas do PPA de Responsabilidade do LANAGRO/MG

##### 4.1.4 Informações Sobre Ações de Programas Temáticos de Responsabilidade do LANAGRO-MG

**Quadro A.4.4 (A) – Ações Vinculadas a Programa Temático de Responsabilidade da UJ**

Identificação da Ação						
Código		2132				
Descrição		Funcionamento do Sistema Laboratorial de Apoio Animal				
Iniciativa		0136 – Ampliar a Capacidade Analítica da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários				
Unidade Responsável		Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial				
Unidade Orçamentária		130058 – Laboratório Nacional Agropecuário - MG				
Execução Orçamentária e Financeira da Ação (em R\$ 1,00)						
Dotação		Despesa		Restos a Pagar		Valores Pagos
Inicial	Final	Empenhada	Liquidada	Processados	Não Processados	
13.593.121,85	13.331.994,43	13.129.131,67	13.129.131,67	351.392,89	1.249.069,93	6.825.963,26
Metas do Exercício Para a Ação						
Ordem	Descrição	Unidade de Medida	Meta Física		Meta Financeira	
			Prevista	Realizada	Prevista	Realizada
001	Funcionamento do Sistema de Apoio Animal	Nº Ensaios	5.126.000	5.243.052	13.331.994,43	5.398.813,73

**Quadro A.4.4 (B) – Ações Vinculadas a Programa Temático de Responsabilidade da UJ**

Identificação da Ação						
Código		2136				
Descrição		Funcionamento do Sistema Laboratorial de Apoio Vegetal				
Iniciativa		0136 – Ampliar a Capacidade Analítica da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários				
Unidade Responsável		Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial				
Unidade Orçamentária		130058 – Laboratório Nacional Agropecuário - MG				
Execução Orçamentária e Financeira da Ação (em R\$ 1,00)						
Dotação		Despesa		Restos a Pagar		Valores Pagos
Inicial	Final	Empenhada	Liquidada	Processados	Não Processados	
8.516.030,82	9.143.568,08	8.240.969,67	8.240.969,67	142.720,64	278.232,53	5.660.467,86
Metas do Exercício Para a Ação						
Ordem	Descrição	Unidade de Medida	Meta Física		Meta Financeira	
			Prevista	Realizada	Prevista	Realizada
001	Funcionamento do Sistema de Apoio Vegetal	Nº Ensaios	346.798	452.428	9.143.568,08	5.352.774,03

#### **Análise Crítica:**

Os recursos alocados a UJ foram insuficientes para atender a demanda de necessidade de análises laboratoriais. Destaca-se solicitação de investimento, não atendida de aquisição e modernização de equipamentos para atendimento a exigência de mercado externo. de produtos exportados para a



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Rússia. Valor solicitado R\$ 23.000.000,00 (vinte e três milhões). Será solicitado novamente em 2013.

## **4.2 Informações sobre a Execução Orçamentária e Financeira da Despesa**

### **4.2.1 Identificação das Unidades Orçamentárias do LANAGRO-MG**

**Quadro A.4.7 - Identificação da Unidade Orçamentária**

<b>Denominação das Unidades Orçamentárias</b>	<b>Código da UO</b>	<b>Código SIAFI da UGO</b>
Laboratório Nacional Agropecuário – LANAGRO/MG	22000	130058



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### 4.2.3 Movimentação de Créditos Interna e Externa

Quadro A.4.11 - Movimentação Orçamentária por Grupo de Despesa

Valores em R\$ 1,00

Natureza da Movimentação de Crédito	UG concedente ou recebedora	Classificação da ação	Despesas Correntes			
			1 – Diárias por PI (Plano Interno)	2 – Juros e Encargos da Dívida	3 – Outras Despesas Correntes	
Movimentação Interna	Concedidos	130058	-	0	0	
	Recebidos	130058	2141	979,14	0	
	Recebidos	130058	4723	0	1.225,80	
	Recebidos	130058	4572	16.880,35	15.575,00	
	Recebidos	130058	4745	1.181,83	1.299,00	
	Recebidos	130058	2132	78.788,60	13.307.237,92	
	Recebidos	130058	2136	52.122,61	5.766.408,21	
	Recebidos	130058	8658	874,60	2.376,00	
	Recebidos	130058	4842	0	109.160,00	
	Recebidos	130058	2179	0	8.000,00	
	Recebidos	130058	2140	1.034,50	595,00	
	Recebidos	130058	4746	0	1.739,70	
	Recebidos	130058	8572	1.103,90	667,00	
	Recebidos	130058	4842	0	300.000,00	
Movimentação Externa	Concedidos	-	-	0	0	
	Recebidos	-	-	0	0	
<b>Total de Despesas Correntes</b>		130058	-	<b>152.965,53</b>	<b>0</b>	<b>19.514.283,63</b>
Natureza da Movimentação de Crédito	UG concedente ou recebedora	Classificação da ação	Despesas de Capital			
			4 – Investimentos	5 – Inversões Financeiras	6 – Amortização da Dívida	



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Movimentação Interna</b>	<b>Concedidos</b>	130058	-	0	0	0
	<b>Recebidos</b>	130058	2132	207.095,33	0	0
	<b>Recebidos</b>	130058	2136	2.697.500,00	0	0
	<b>Recebidos</b>	130058	4842	607.227,92	0	0
<b>Movimentação Externa</b>	<b>Concedidos</b>	-	-	0	0	0
	<b>Recebidos</b>	-	-	0	0	0
<b>Total de Despesas de Capital</b>		130058	-	<b>3.511.823,25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: SPEO/Lanagro-MG

OBS: \* A coluna Despesas Correntes - 2- Diárias por PI Corresponde ao valor ( recebidos ) de diárias no exercício, que foram separados de Outras Despesas Correntes.

2141 – FISFECOI - Fiscalização de fertilizantes, corretivos e inoculantes
4723 – RESIDUOS - Controle de resíduos e contaminantes em produtos de origem vegetal e animal
4572 – CAPACITA1 – Cursos Servidores Públicos
4745 – FISCORGEN - Fiscalização das atividades com organismos geneticamente modificados
2132 – LABANIMAL - Funcionamento do sistema laboratorial de apoio animal
2136 – LA VEGETAL - Funcionamento do sistema laboratorial de apoio vegetal
8658 – PCEANIMAL - Prevenção, controle e erradicação de doenças dos animais
4842 – FEBREAFETOS - Erradicação da Febre Aftosa
2179 – FISCALEM1 - Fiscalização de sementes e mudas
2179 – FISPROVET1 – Fiscalização de Produtos de Uso Veterinário
4746 – PADCLASSIF - Padronização e classificação de produtos vegetais
8572 – PCEVEGETAL – Prevenção, Controle e Erradicação de Praga dos Vegetais
4842 – 00158735000 - Projeto COF/PAMA-FOCEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### **Análise crítica:**

Na coluna Despesas Correntes - 2- Diárias por PI referem-se ao pagamento de diárias para deslocamento com o objetivo de participação de reuniões técnicas, treinamentos, auditoria em laboratórios credenciados sob supervisão do LANAGRO-MG e outros eventos a fins.

Os recursos utilizados em outras despesas correntes são para a manutenção física da organização como: pagamento de contratos diversos (pessoal, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos laboratoriais, calibração de equipamentos laboratoriais, controle de pragas), aquisição de insumos (material laboratorial, químico e biológico) empregados nas atividades Finalística da organização.

Os recursos utilizados para investimentos referem-se, em grande parte, na aquisição de equipamentos de alta tecnologia e manutenção e adequação da estrutura física dos laboratórios.

Verifica-se claramente a utilização de recursos de outras ações que não são do funcionamento do sistema laboratorial, isto denota que os recursos aprovados para o funcionamento da rede oficial de laboratórios agropecuários do MAPA são insuficientes, sendo necessário, portanto, o redirecionamento de recursos de outras ações para o funcionamento a contento da rede.

#### **4.2.4 Execução Orçamentária da Despesa**

##### **4.2.4.2 Execução Orçamentária de Créditos Recebidos pelo LANAGRO-MG por Movimentação**

###### **4.2.4.2.1 Despesas Totais por Modalidade de Contratação – Créditos de Movimentação**

**Quadro A.4.14 – Despesas por Modalidade de Contratação – Créditos de Movimentação** Valores em R\$ 1,00

Modalidade de Contratação	Despesa Liquidada		Despesa paga	
	2012	2011	2012	2011
<b>1. Modalidade de Licitação</b>				
a) Convite	0	0	0	0
b) Tomada de Preços	0	0	0	0
c) Concorrência	1.507.923,93	1.314.442,46	1.187.233,84	1.314.442,46
d) Pregão	10.667.442,93	7.642.966,22	5.029.500,20	7.642.966,22
e) Concurso	0	0	0	0
f) Consulta	0	0	0	0
<b>1. Contratações Diretas</b>				
g) Dispensa	5.042.984,22	4.515.844,81	3.502.839,29	4.515.844,81
h) Inexigibilidade	4.854.998,11	1.891.192,53	1781.722,06	1.891.192,53
<b>2. Regime de Execução Especial</b>				
i) Suprimento de Fundos	14.243,20	15.410,36	14.243,20	15.410,36
<b>3. Pagamento de Pessoal</b>				
j) Pagamento em Folha	0	0	0	0
k) Diárias	137.800,00	237.255,11	137.800,00	237.255,11
<b>4. Outros</b>				
(Colaborador eventual, patronal, taxas e Reembolsos)	216.848,86	198.979,81	254.472,30	172.733,81
<b>5. Total (1+2+3+4+5)</b>	<b>22.442.241,25</b>	<b>15.816.091,30</b>	<b>11.907.810,89</b>	<b>15.789.845,30</b>

Fonte: SPEO/Lanagro-MG



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### 4.2.4.2.2 Despesas por Grupo e Elemento de Despesa – Créditos de Movimentação

Quadro A.4.15 – Despesas por Grupo e Elemento de Despesa - Movimentação

Valores em R\$ 1,00

DESPEAS CORRENTES								
Grupos de Despesa	Empenhada		Liquidadada		RP não processados		Valores Pagos	
	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011
<b>Despesas de Pessoal</b>								
3390.14 - Diárias	137.800,00	237.255,11	137.800,00	237.255,11	0	0	137.800,00	137.800,00
3390.33 - Passagens	138.909,66	255.653,96	138.909,66	255.653,96	31.614,83	70.183,41	232.706,33	167.372,39
3390.36 - Serviço Terceiro Pessoa Física	36.010,03	33.484,20	36.010,03	33.484,20	7.500,00	7.400,00	43.510,03	33.384,20
<b>1. Juros e Encargos da Dívida</b>								
<b>2. Outras Despesas Correntes</b>								
3390.30 - Material de Consumo	5.487.287,00	2.113.406,70	5.487.287,00	2.113.406,70	989.240,68	1.931.284,14	2.692.492,57	2.508.575,76
3390.37 - Locação de Mão de Obra	4.345.547,78	2.445.307,65	4.345.547,78	2.445.307,65	256.019,53	589.174,56	3.706.050,88	2.410.967,02
3390.39 - Serviço Terceiro Pessoa Jurídica	8.606.804,02	5.480.354,71	8.606.804,02	5.480.354,71	1.295.113,12	1.377.550,90	5.426.552,08	5.267.745,57
3390.47 - Obrigações Trib. e Contributivas	20.000,00	63.384,87	20.000,00	63.384,87	19.510,85	20.311,77	26.748,17	52.353,49
3390.92 - Despesa de Exercícios Anteriores	162.238,24	150.499,99	162.238,24	150.499,99	0	0	162.238,24	150.499,99
3390.93 - Indenizações e Restituições	15.163,32	6.995,62	15.163,32	6.995,62	0	0	15.163,32	7.240,77
3391.39 - Assinaturas de Periódicos e Anuid.	65.568,66	84.910,88	65.568,66	84.910,88	47.949,84	40.783,00	14.026,55	39.603,23
3391.47 - Obrig. Trib. e Contributivas Intra.	10.000,00	6.400,00	10.000,00	6.400,00	2.650,80	1.908,84	6.812,54	5.229,20
3391.92 - Despesa de Exercícios Anteriores	0	1.600,00	0	1.600,00	0	0	0	1.600,00
DESPEAS DE CAPITAL								
Grupos de Despesa	Empenhada		Liquidadada		RP não Processados		Valores Pagos	
	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011
<b>3. Investimentos</b>								
4490.52 - Equip. e Material Permanente	3.406.033,27	4.910.591,61	3.406.033,27	4.910.591,61	4.855.397,30	10.134.528,27	7.185.054,46	3.232.694,59
4490.51 - Obras e Instalações	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>4. Inversões Financeiras</b>								
<b>5. Amortização da Dívida</b>								

Obs. A Gestão de recursos Humanos do Quadro Efetivo do Lanagro-MG é realizado pela SFA/MG, bem como, o pagamento, sendo esta informação efetuada por aquele órgão. Portanto, não temos gestão sobre esse processo.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### **4.2.4.2.3 Análise crítica**

Destacamos que a demora nas movimentações de crédito, descentralização, é prejudicial à Administração, quando ocorrem ao final de cada exercício, fazendo com que o administrador execute em curto espaço de tempo ações que poderiam ser mais bem executadas se tivessem sido previamente descentralizados os recursos.

Outro problema que a Administração enfrenta é o fato de o pessoal terceirizado não ter senha própria para acessar o sistema, com isso gera sobrecarga para os servidores, porque o pessoal terceirizado fica praticamente sem condições de utilizar o sistema. Sugerimos que sejam tomadas providências no sentido de abrir o leque permitindo que esses funcionários sejam cadastrados no sistema, assumindo suas responsabilidades.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 5. PARTE A, ITEM 5, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012

### 5.2 Pagamentos e Cancelamentos de Restos a Pagar de Exercícios Anteriores

#### 5.2.1 Pagamentos e Cancelamentos de Restos a Pagar de Exercícios Anteriores

Quadro A.5.2 - Situação dos Restos a Pagar de exercícios anteriores

Valores em R\$ 1,00

Restos a Pagar Processados				
Ano de Inscrição	Montante Inscrito	Cancelamentos acumulados	Pagamentos acumulados	Saldo a Pagar em 31/12/2011
2011	1.658.382,44	1.700,00	874.844,50	11.447,40
2010	1.058.911,61	10.642,19	1.048.045,72	223,70
Restos a Pagar não Processados				
Ano de Inscrição	Montante Inscrito	Cancelamentos acumulados	Pagamentos acumulados	Saldo a Pagar em 31/12/2011
2011	7.504.996,95	853.454,04	9.064.159,27	7.576.335,17
2010	14.173.124,89	1.361.968,01	5.520.186,22	7.993.691,88

Fonte: SPEO/Lanagro-MG

#### 5.2.2 Análise Crítica

Da análise dos restos a pagar processados na unidade observou-se entre os anos de 2010 e 2011 acentuado valor referente a aquisições de equipamentos por processos de importação ainda não concluídos em 2012.

### 5.4 Suprimento de Fundos

#### 5.4.1 Despesas Realizadas por meio de Suprimento de Fundos

##### 5.4.1.1 Suprimento de Fundos – Visão Geral

Quadro A.5.8 – Despesas Realizadas por Meio de Suprimento de Fundos (SF)

Valores em R\$ 1,00

Suprimento de Fundos				
Código da UG	Nome da UG	Conta Tipo "B"	Valores	
			CPGF	
			Saque	Fatura
130058	Laboratório Nacional Agropecuário-	-	4.230,00	10.013,20
	Total Utilizado pela UJ por Tipo de	-	4.230,00	10.013,20



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### 5.4.1.3 Suprimento de Fundos – Cartão de Crédito Corporativo (CPGF)

**Quadro A.5.10 - Despesa Com Cartão de Crédito Corporativo por UG e por Portador** Valores em R\$ 1,00

Código da UG:	130058	Limite de Utilização da UG	R\$ 500.000,00		
Portador	CPF	Valor do Limite Individual	Valor		Total
			Saque	Fatura	
Ilton dos Reis Pereira	391.158.446-68	6.000,00	1.800,00	4.200,00	6.000,00
Ilton dos Reis Pereira	391.158.446-68	3.000,00	690,00	1.613,20	2.303,20
Mardocheu Moreira Santos Filho	372.004.456-49	6.000,00	1.740,00	4.200,00	5.940,00
<b>Total utilizado pela UG</b>			<b>4.230,00</b>	<b>10.013,20</b>	<b>14.243,20</b>
<b>Observações: -</b>					

Fonte: SPEO/Lanagro-MG

### 5.4.1.4 Utilização da Conta do Cartão de Crédito Corporativo pelo LANAGRO-MG

**Quadro A.5.11 – Despesa Com Cartão de Crédito Corporativo (Série Histórica)** Valores em R\$ 1,00

Exercícios	Saque		Fatura		Total (R\$)
	Quantidade	(a) Valor	Quantidade	(b) Valor	(a+b)
<b>2012</b>	16	4.230,00	55	10.013,20	14.243,20
<b>2011</b>	18	4.680,00	8	13.446,83	18.126,83
<b>2010</b>	34	10.753,00	25	35.933,97	46.686,97

Fonte: SPEO/Lanagro-MG

### 5.4.1.5 Prestação de contas de Suprimento de Fundos

**Quadro A.5.12 – Prestação de Contas de Suprimento de Fundos (CPGF)**

Situação	Suprimento de Fundos											
	Conta Tipo "B"						CPGF					
	2012		2011		2010		2012		2011		2010	
	Qtd.	Valor	Qtd.	Valor	Qtd.	Valor	Qtd.	Valor	Qtd.	Valor	Qtd.	Valor
PC não Apresentadas												
PC Aguardando Análise												
PC em Análise												
PC não Aprovadas												
<b>PC Aprovadas</b>							<b>3</b>	<b>14.243,20</b>	<b>3</b>	<b>18.126,83</b>	<b>10</b>	<b>46.686,97</b>

Fonte: Fonte: SPEO/Lanagro-MG



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### 5.4.1.6 Análise Crítica

O LANAGRO MG obteve redução significativa com uso de recursos de suprimento de fundos por ter efetivado contratos de manutenção preventiva, reduzindo o uso de necessidade de suprimento para atender despesas de pequena monta, principalmente as referentes a manutenção predial corretiva.

### 6. PARTE A, ITEM 6, DO ANEXO II DA DN TCU N° 119, DE 18/01/2012

#### 6.1 Composição do Quadro de Servidores Ativos

##### 6.1.1 Demonstração da Força de Trabalho à Disposição do LANAGRO-MG

Quadro A.6.1 – Força de Trabalho da UJ – Situação apurada em 31/12/12

Tipologias dos Cargos	Lotação		Ingressos no Exercício	Egressos no Exercício
	Autorizada	Efetiva		
<b>1. Servidores em Cargos Efetivos (1.1 + 1.2)</b>				
1.1. Membros de poder e agentes políticos				
1.2. Servidores de Carreira (1.2.1+1.2.2+1.2.3+1.2.4)				
1.2.1. Servidores de carreira vinculada ao órgão		103		01
1.2.2. Servidores de carreira e em exercício descentralizado				
1.2.3. Servidores de carreira e em exercício provisório				
1.2.4. Servidores requisitados de outros órgãos e esferas		38		02
<b>2. Servidores com Contratos Temporários</b>				
3. Servidores sem Vínculo com a Administração Pública				
<b>4. Total de Servidores (1+2+3)</b>		<b>141</b>		<b>03</b>

Fonte: Setor Pessoal/Lanagro-MG

##### 6.1.1.1 Situações que Reduzem a Força de Trabalho Efetiva do LANAGRO-MG

Quadro A.6.2 – Situações que reduzem a força de trabalho da UJ – Situação Apurada em 31/12/2012

Tipologias dos afastamentos	Quantidade de Pessoas na Situação em 31 de Dezembro/2012
<b>1. Cedidos (1.1+1.2+1.3)</b>	
<b>2. Exercício de Cargo em Comissão</b>	
<b>3. Exercício de Função de Confiança</b>	
<b>4. Outras Situações Previstas em Leis Específicas (especificar as leis)</b>	
<b>5. Afastamentos (2.1+2.2+2.3+2.4)</b>	
2.1. Para Exercício de Mandato Eletivo	
2.2. Para Estudo ou Missão no Exterior	
2.3. Para Serviço em Organismo Internacional	
2.4. Para Participação em Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu no País	
<b>6. Removidos (3.1+3.2+3.3+3.4+3.5)</b>	
3.1. De Ofício, no Interesse da Administração	
3.2. A Pedido, a Critério da Administração	02
3.3. A pedido, independentemente do interesse da Administração para acompanhar cônjuge/companheiro	
3.4. A Pedido, Independentemente do Interesse da Administração por Motivo	



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

de saúde	
3.5. A Pedido, Independentemente do Interesse da Administração por Processo Seletivo	
<b>7. Licença Remunerada (4.1+4.2)</b>	
4.1. Doença em Pessoa da Família	02
4.2. Capacitação	
<b>8. Licença não Remunerada (5.1+5.2+5.3+5.4+5.5)</b>	
5.1. Afastamento do Cônjuge ou Companheiro	
5.2. Serviço Militar	
5.3. Atividade Política	
5.4. Interesses Particulares	
5.5. Mandato Classista	
<b>9. Outras Situações (Especificar o ato normativo)</b>	
<b>10. Total de Servidores Afastados em 31 de Dezembro (1+2+3+4+5+6)</b>	<b>04</b>

Fonte: Setor Pessoal/Lanagro-MG

### 6.1.2 Qualificação da Força de Trabalho

Quadro A.6.3 – Detalhamento da Estrutura de Cargos em Comissão e Funções Gratificadas da UJ Situação em 31/12/2012

Tipologias dos Cargos em Comissão e das Funções Gratificadas	Lotação		Ingressos no Exercício	Egressos no Exercício
	Autorizada	Efetiva		
<b>1. Cargos em Comissão</b>				
1.1. Cargos Natureza Especial				
1.2. Grupo Direção e Assessoramento Superior				
1.2.1. Servidores de Carreira Vinculada ao Órgão		12 (01 do SLAV/RJ)	04	01
1.2.2. Servidores de Carreira em Exercício Descentralizado				
1.2.3. Servidores de Outros Órgãos e Esferas				
1.2.4. Sem Vínculo				
1.2.5. Aposentados				
<b>2. Funções Gratificadas</b>				
2.1. Servidores de Carreira Vinculada ao Órgão		09 (01 do SLAV/RJ)	03	03
2.2. Servidores de Carreira em Exercício Descentralizado				
2.3. Servidores de Outros órgãos e Esferas				
<b>3. Total de Servidores em Cargo e em Função (1+2)</b>		<b>21</b>	<b>07</b>	<b>04</b>

Fonte: Setor Pessoal/Lanagro-MG

### 6.1.2.1 Qualificação do Quadro do LANAGRO-MG Segundo a Idade

Quadro A.6.4 – Quantidade de Servidores da UJ por Faixa Etária – Situação Apurada em 31/12/2012

Tipologias do Cargo	Quantidade de Servidores por Faixa Etária				
	Até 30 anos	De 31 a 40 anos	De 41 a 50 anos	De 51 a 60 anos	Acima de 60 anos
<b>1. Provimento de Cargo Efetivo</b>					
1.1. Membros de Poder e Agentes Políticos					
1.2. Servidores de Carreira	05	20	29	38	11
1.3. Servidores com Contratos Temporários					
<b>2. Provimento de Cargo em Comissão</b>					
2.1. Cargos de Natureza Especial					
2.2. Grupo Direção e Assessoramento Superior		02	05	04	01
2.3. Funções Gratificadas			04	04	01
<b>3. Totais (1+2)</b>	<b>05</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>13</b>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Fonte: Setor Pessoal/Lanagro-MG

### 6.1.2.2 Qualificação do Quadro de Pessoal da Unidade Jurisdicionada Segundo a Escolaridade

Quadro A.6.5 – Quantidade de Servidores da UJ por Nível de Escolaridade – Situação apurada em 31/12/12

Tipologias do Cargo	Quantidade de Pessoas por Nível de Escolaridade								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. Provimento de Cargo Efetivo</b>									
1.1. <i>Membros de Poder e Agentes Políticos</i>									
1.2. <i>Servidores de Carreira</i>			09	02	23	40	03	20	06
1.3. <i>Servidores com Contratos Temporários</i>									
<b>2. Provimento de Cargo em Comissão</b>									
2.1. <i>Cargos de Natureza Especial</i>									
2.2. <i>Grupo Direção e Assessoramento Superior</i>					01	04	01	03	03
2.3. <i>Funções Gratificadas</i>				01	03	04		01	
<b>3. Totais (1+2)</b>			<b>09</b>	<b>03</b>	<b>27</b>	<b>48</b>	<b>04</b>	<b>24</b>	<b>09</b>

**LEGENDA**

**Nível de Escolaridade**

1 - Analfabeto; 2 - Alfabetizado sem cursos regulares; 3 - Primeiro grau incompleto; 4 - Primeiro grau; 5 - Segundo grau ou técnico; 6 - Superior; 7 - Aperfeiçoamento / Especialização / Pós-Graduação; 8 - Mestrado; 9 - Doutorado/Pós Doutorado/PhD/Livre Docência; 10 - Não Classificada.

Fonte: Setor Pessoal/Lanagro-MG

### 6.1.3 Demonstração dos Custos de Pessoal do LANAGRO-MG

A UJ responsável pela Gestão de Pessoal do Quadro Efetivo (Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990) do LANAGRO-MG, é a Superintendência Federal de Agricultura de Minas Gerais

### 6.1.4 Composição do Quadro de Servidores Inativos e Pensionistas

#### 6.1.4.1 Classificação do Quadro de Servidores Inativos – Situação Apurada em 31 de Dezembro

Quadro A.6.7 – Composição do Quadro de Servidores Inativos – situação apurada em 31/12/12

Regime de Proventos / Regime de Aposentadoria	Quantidade	
	De Servidores Aposentados até 31/12/12	De Aposentadorias Iniciadas no Exercício de Referência
<b>1. Integral</b>		
1.1 Voluntária	03	
1.2 Compulsória		
1.3 Invalidez Permanente		
1.4 Outras		
<b>2. Proporcional</b>		
2.1 Voluntária		
2.2 Compulsória		
2.3 Invalidez Permanente		
2.4 Outras		
<b>3. Totais (1+2)</b>	<b>03</b>	

Fonte: Setor Pessoal/Lanagro-MG



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

A UJ responsável pela Gestão de Pessoal do Quadro Efetivo (Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990) do LANAGRO-MG, é a Superintendência Federal de Agricultura de Minas Gerais

#### 6.1.4.2 Demonstração das Origens das Pensões Pagas pelo LANAGRO-MG

Quadro A.6.8 – Instituidores de Pensão – Situação Apurada em 31/12

Regime de Proventos do Servidor Instituidor	Quantidade de Beneficiários de Pensão	
	Acumulada até 31/12	Iniciada no Exercício de Referência
<b>1. Aposentado</b>		
1.1. Integral	01	18/09/2012
1.2. Proporcional		
<b>2. Em Atividade</b>		
<b>3. Total (1+2)</b>	<b>01</b>	

Fonte: Setor Pessoal/LANAGRO-MG

A UJ responsável pela Gestão de Pessoal do Quadro Efetivo (Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990) do LANAGRO-MG, é a Superintendência Federal de Agricultura de Minas Gerais

#### 6.1.8 Indicadores Gerenciais sobre Recursos Humanos

(Não se aplica à natureza jurídica da UJ)

A UJ responsável pela Gestão de Pessoal do Quadro Efetivo Lanagro-MG de acordo com a Lei 8.112/90, é a Superintendência Federal de Agricultura em Minas Gerais.

A situação de pessoal nos Lanagro-MG é bastante crítica, não basicamente em relação ao quantitativo, mais em relação ao quadro efetivo de estatutários. Na área técnica, por exemplo, grande parte do pessoal é composto de parcerias (IMA – Instituto Mineiro de Agropecuária) e contratos de prestação de serviços (FUNDEPAG) que presta apoio nos Laboratórios. Na área administrativa possuímos agentes administrativos distribuídos em pontos chave nos cargos de DAS e FG, os outros colaboradores são de empresa terceirizada.

Está autorizado a realização de concurso público para suprimento de pessoal de nível médio na área técnica, auxiliar de laboratório e técnico de laboratório, que tende a minimizar o problema, após a realização do mesmo e efetivação dos aprovados. Referência: Portaria 74, de 15.03.2003, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, DOU de 18.03.2013, Seção 1, pág. 125.

#### 6.2 Terceirização de Mão de Obra Empregada e Contratação de Estagiários

##### 6.2.1 Informações sobre Terceirização de Cargos e Atividades do Plano de Cargos do Órgão.

Quadro A.6.14 – Cargos e Atividades Inerentes a Categorias Funcionais do Plano de Cargos da UJ

Descrição dos Cargos e Atividades do Plano de Cargos do Órgão em que há	Quantidade no Final do Exercício			Ingressos no Exercício	Egressos no Exercício
	2012	2011	2010		



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Ocorrência de Servidores Terceirizados					
Técnico de Laboratório	31	47	41		16
<b>Análise Crítica da Situação da Terceirização no Órgão</b>					
Após sucessivas solicitações foi autorizada realização de concurso público pela Portaria 74 - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, Diário Oficial da União Nº52 – Seção 1 de 18 de março de 2013, 736 vagas, sendo 314 para os LANAGROS incluindo Técnicos de Laboratório, 40 vagas para o LANAGRO MG. Referente a solicitação Ofício 1037/2012/SE/MAPA, Doc. 70100.008976/2012-20, de 08.11.2012.					

Fonte: Setor Pessoal/LANAGRO-MG e Coordenação CGAL

### 6.2.3 Autorizações Expedidas pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão para Realização de Concursos Públicos para substituição de Terceirizados.

Quadro A.6.16 – Autorizações para Realização de Concursos Públicos ou Provimento Adicional para Substituição de Terceirizados

Nome do Órgão Autorizado a Realizar o Concurso ou Provimento Adicional	Norma ou Expediente Autorizador, do Exercício e dos dois Anteriores		Quantidade Autorizada de Servidores
	Número	Data	
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento Referente a solicitação Ofício 1037/2012/SE/MAPA, Doc. 70100.008976/2012-20, de 08.11.2012.	Portaria 74 - <i>Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão</i>	15/03/2013	736, sendo 314 para os LANAGROS

Fonte: Diário Oficial da União Nº52 – Seção 1 de 18 de março de 2013



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### 6.2.4 Informações sobre a Contratação de Serviços de Limpeza, Higiene e Vigilância Ostensiva pelo LANAGRO-MG

Quadro A.6.17 - Contratos de prestação de serviços de limpeza e higiene e vigilância ostensiva

Unidade Contratante													
Nome: LANAGRO-MG													
UG/Gestão: 130058				CNPJ: 00.396.895/0062-47									
Informações sobre os contratos													
Ano do contrato	Área	Natureza	Identificação do Contrato	Empresa Contratada (CNPJ)	Período contratual de execução das atividades contratadas		Nível de Escolaridade exigido dos trabalhadores contratados						Sit.
					Início	Fim	F		M		S		
							P	C	P	C	P	C	
2008	V	O	09/2008	07.534.224/0001-22	21/03/2008	20/03/2013	27	28	-	-	-	-	P
2010	L	O	101/2010	07.544.062/0001-80	07/12/2010	06/12/2015	44	45	3	3	-	-	P
<b>Observações:</b> -													
<b>LEGENDA</b>													
Área: (L) Limpeza e Higiene; (V) Vigilância Ostensiva.													
Natureza: (O) Ordinária; (E) Emergencial.													
Nível de Escolaridade: (F) Ensino Fundamental; (M) Ensino Médio; (S) Ensino Superior.													
Situação do Contrato: (A) Ativo Normal; (P) Ativo Prorrogado; (E) Encerrado.													

Fonte: DAD/LANAGRO-MG



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### 6.2.5 Informações sobre Locação de Mão de Obra para Atividades não Abrangidas pelo Plano de Cargos de Órgão

Quadro A.6.18 - Contratos de prestação de serviços com locação de mão de obra

Unidade Contratante													
Nome: LANAGRO-MG													
UG/Gestão: 130058				CNPJ: 00.396.895.0062-47									
Informações sobre os contratos													
Ano do contrato	Área	Natureza	Identificação do Contrato	Empresa Contratada (CNPJ)	Período contratual de execução das atividades contratadas		Nível de Escolaridade exigido dos trabalhadores contratados						Sit.
					Início	Fim	F		M		S		
							P	C	P	C	P	C	
2008	8/9	O	024/2008	33.158.874/0001-20	01/01/2009	31/12/2013	9	9	10	12	2	2	P
2011	11	O	079/2011	06.090.065/0001-51	02/05/2011	31/05/2012	-	-	15	15	8	8	E
2011	2	E	119/2011	10.434.353/0001-53	01/12/2011	30/04/2012	4	4	-	-	-	-	E
2012	2	O	003/2012	10.434.353/0001-53	01/05/2012	30/04/2017	4	4	-	-	-	-	A
2012	11	O	004/2012	06.090.065/0001-51	01/06/2012	31/05/2017	-	-	40	40	20	20	A
<b>Observações:</b>													
<b>LEGENDA</b>				<b>Natureza:</b> (O) Ordinária; (E) Emergencial. <b>Nível de Escolaridade:</b> (F) Ensino Fundamental; (M) Ensino Médio; (S) Ensino Superior. <b>Situação do Contrato:</b> (A) Ativo Normal; (P) Ativo Prorrogado; (E) Encerrado. <b>Quantidade de trabalhadores:</b> (P) Prevista no contrato; (C) Efetivamente contratada.  (CONBRÁS e PH)									
<b>Área:</b> 1. Segurança; 2. Transportes; 3. Informática; 4. Copeiragem; 5. Recepção; 6. Reprografia; 7. Telecomunicações; 8. Manutenção de bens móveis 9. Manutenção de bens imóveis 10. Brigadistas 11. Apoio Administrativo – Menores Aprendizes 12. Outras													

Fonte: DAD/LANAGRO-MG



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 6.2.6 Composição do Quadro de Estagiários

A UJ responsável pela gestão do cadastro de estagiários do LANAGRO-MG, é a Superintendência Federal de Agricultura em Minas Gerais, porém a seleção e pagamento dos estagiários é realizado através dos recursos financeiros da CGAL/SDA.

Quadro A.6.19 – Composição do Quadro de Estagiários

Nível de escolaridade	Quantitativo de contratos de estágio vigentes				Despesa no exercício (em R\$ 1,00)
	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	
<b>1. Nível superior</b>					*
1.1 Área Fim	08	08	08	08	*
1.2 Área Meio					*
<b>2. Nível Médio</b>					*
2.1 Área Fim	02	02	02	02	*
2.2 Área Meio					*
<b>3. Total (1+2)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	*

Fonte: Setor Pessoal/Lanagro-MG

(\*) O pagamento dos estagiários do convênio MAPA/CIEE é realizado diretamente no Sistema de Pagamento de Pessoal do Governo Federal.

## 7. PARTE A, ITEM 7, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012

### 7 Gestão do Patrimônio Mobiliário e Imobiliário

#### 7.1 Gestão da Frota de Veículos Próprios

##### Quantidade de veículos sobre a responsabilidade do LANAGRO-MG:

##### Frota de veículos

A frota do LANAGRO/MG é composta por 35 (trinta e cinco) veículos sendo.

**Grupo S-1** 18 (dezoito) veículos classificado como automóvel, utilizado no transporte de servidores em serviço. Deste total 6 (seis) estão parado aguardando concretização do processo de leilão, 04 (quatro) estão lotados nas Unidades Avançadas pertencentes ao LANAGRO/MG conforme citado acima, atendendo demanda daquelas unidades. E 08 (oito) estão lotados na sede em Pedro Leopoldo para atender uma grande demanda de atividades. Essa quantidade é necessária na opção de rotatividade em função de viagens, de manutenção dentre outros.

**Grupo S-2** 02(dois) veículos classificados como misto e utilitário, utilizado como transporte de passageiro e carga de pequeno porte.

**Grupo S-3** 05(cinco) veículos classificados como transporte de carga média. Deste total 02 (dois) estão parado aguardando concretização do processo de leilão.

**Grupo S-4** 05(cinco) veículos classificados como transporte coletivo e cargas, utilizados no transporte de servidores dentro do município, em função de estar localizado em área não servida por



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

linha de ônibus, também utilizado no transporte de missões internacionais em visita ao LANAGRO, transporte de equipamentos entre suas unidades e combate a incêndio.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

RELAÇÃO DE VEÍCULOS OFICIAIS PERTENCENTE AO LANAGRO

Nº ORDEM	VEÍCULO	PLACA	RENAVAN	REG PATRIMONIO	Nº CHASSIS	GRUPO
01	DOBLO PA S	AQB5223	965 525 708	008935-00	9BD11930581052490	S-1
02	DOBLO PA S	AQB5958	964 964 333	008936-00	9BD11930581052473	S-1
03	DOBLO CARGO	GMF6349	213 471 140	010220-00	9BD223155A2018312	S-3
04	PARATI	GMF5444	956 460 925	008755-00	9BWDB05W38T191275	S-1
05	PARATI	GMF5445	956 462 197	008756-00	9BWDB05W38T190840	S-1
06	PARATI	GMF5448	956 646 492	008754-00	9BWDB05W68T192100	S-1
07	PARATI	GMF5449	956 647 545	008757-00	9BWDB05W88T191420	S-1
08	PARATI	GMF5450	956 648 843	008758-00	9BWDB05W98T192270	S-1
09	SPRINTER CARGO	GMF5446	955 298 172	008664-00	8AC9036628A982715	S-4
10	SPRINTER PA S	GMF6196	192 875 671	009908-00	8AC903672AE026640	S-4
11	PALIO WEEKEND	GMF6271	200 700 804	009962-00	9BD17301MA4311621	S-1
12	PALIO WEEKEND	GMF6274	200 705 300	009965-00	9BD17301MA4311729	S-1
13	PALIO WEEKEND	GMF6276	200 703 200	009961-00	9BD17301MA4317199	S-1
14	PALIO WEEKEND	GMF6277	200 706 713	009964-00	9BD17301MA4317477	S-1
15	PALIO WEEKEND	GMF6278	200 709 216	009960-00	9BD17301MA4317486	S-1
16	PALIO WEEKEND	GMF2970	725 872 055	007479-00	9BD178843Y0987032	S-1
17	FIAT STRADA	GMF6332	209 093 420	010174-00	9BD27803MA7258979	S-3
18	FIAT STRADA	GMF6333	209 241 101	010172-00	9BD27803MA7258994	S-3
19	FIAT LINEA	GMF6273	201 058 111	010013-00	9BD110586A1522870	S-1
20	FRONTIER	GMF4650	855 550 201	005264-00	94DCMUD225J595815	S-2
21	FRONTIER	GMF5383	953 032 620	008579-00	94DCEUD228J892710	S-2
22	FIAT FIORINO	GMF0483	611 634 015	000678-00	9BD146000P8297967	S-3
23	MICRO ONIBUS	GMF3191	265 585 554	000680-00	631875 REM	S-4
24	MICRO ONIBUS	GMF0485	611 634 686	000681-00	9BM688187PB970548	S-4
25	MICRO ONIBUS	GMF5578	970 161 689	008992-00	9BWD252R98R836729	S-4
26	CAMINHÃO ABERTO	GMF2548	239 930 380	000732-00	30830212624619	S-4
27	CAMINHÃO BAÚ	GMF6637	281 224 897	010360-00	9533A62P9BR111972	S-4
28	CAMINHÃO BRIGADA	GMF6636	282 356 932	010322-00	9BFZCE9V2BBB71603	S-4
29	VW GOL CL	GMF1846	688 436555	000674-00	9BWZZZ377VP638796	S-1
30	VW KOMBI	GMF2543	266 087221	000676-00	9BWZZZ23ZJP023313	S-1
31	VW SA VEIRO CL	GMF2545	266 087388	000679-00	9BWZZZ30ZJP230215	S-3
32	PARATI	IDZ5978	643 773711	006732-00	9BWZZZ30ZSP113374	S-1
33	FIAT UNO	GMF0482	611633914	000677-00	9BD146000P3990110	S-1
34	VW GOL CL	GMF2546	266 087302	000675-00	9BWZZZ30ZJT140187	S-1
35	KIA BESTA	IGY0345	688 491 634	06733-00	KNHTP7362V6222355	S-4



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### Quilômetros Rodados por Grupo

Gupo I													
Soma de Km placa	Mês												Total geral
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
AQB5223	119	150	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291
AQB5958	1.833	418	1.455	1.228	398	247	115	0	9	255	59	371	6.388
GMF0482	0	0	0	0	43	42	0	0	0	0	0	0	85
GMF2543	195	116	208	134	102	120	53	0	0	0	0	0	928
GMF2970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	138
GMF5444	136	117	47	0	606	528	20	0	377	0	0	377	2.208
GMF5445	0	0	0	0	0	322	0	0	0	0	0	19	341
GMF5448	16	792	868	27	87	804	807	32	0	74	62	0	3.569
GMF5449	0	0	123	838	596	865	295	257	37	629	478	772	4.890
GMF6271	0	21	0	13	28	37	0	23	500	28	268	500	1.418
GMF6273	325	181	713	241	339	390	328	225	933	390	324	315	4.704
GMF6276	0	356	1.594	134	218	152	0	15	7	0	0	11	2.487
GMF6277	388	0	0	0	0	0	0	15	0	130	0	0	533
GMF6278	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	9	24
<b>Total geral</b>	<b>3.012</b>	<b>2.151</b>	<b>5.030</b>	<b>2.615</b>	<b>2.417</b>	<b>3.522</b>	<b>1.618</b>	<b>567</b>	<b>1.863</b>	<b>1.506</b>	<b>1.329</b>	<b>2.374</b>	<b>28.004</b>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Gupo II**

Soma de Km placa	Mês												Total geral
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
GMF4650	1.519	967	1.232	459	1.430	748	1.607	2.412	2.314	4.399	2.319	4.266	23.672
GMF5383	143	165	15	0	0	0	113	95	0	0	24	0	555
<b>Total geral</b>	<b>1.662</b>	<b>1.132</b>	<b>1.247</b>	<b>459</b>	<b>1.430</b>	<b>748</b>	<b>1.720</b>	<b>2.507</b>	<b>2.314</b>	<b>4.399</b>	<b>2.343</b>	<b>4.266</b>	<b>24.227</b>

**Gupo II**

Soma de Km placa	Mês												Total geral
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
GMF0483	56	87	110	71	112	69	112	83	0	0	0	0	700
GMF6332	165	0	32	6	42	14	10	0	322	50	0	106	747
GMF6349	0	0	0	0	257	0	0	0	0	0	0	0	257
<b>Total geral</b>	<b>221</b>	<b>87</b>	<b>142</b>	<b>77</b>	<b>411</b>	<b>83</b>	<b>122</b>	<b>83</b>	<b>322</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>1.704</b>

**Gupo IV**

Soma de Km placa	Mês												Total geral
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
GMF0485	208	105	151	47	171	236	211	59	165	213	248	165	1.979
GMF2548	0	0	0	44	11	15	64	53	46	57	0	0	290
GMF5446	0	798	2.781	7.108	7.034	4.905	2.956	4.202	3.118	3.018	4.415	4.204	44.539
GMF5578	189	272	458	187	292	74	31	155	1.172	24	36	157	3.047
GMF6196	206	1.054	1.404	0	1.671	193	1.101	878	103	637	1.440	1.274	9.961
GMF6637	86	39	14	96	94	58	166	93	409	174	53	40	1.322
IGY0345	314	395	323	0	0	14	505	386	483	29	58	32	2.539
<b>Total geral</b>	<b>1.003</b>	<b>2.663</b>	<b>5.131</b>	<b>7.482</b>	<b>9.273</b>	<b>5.495</b>	<b>5.034</b>	<b>5.826</b>	<b>5.496</b>	<b>4.152</b>	<b>6.250</b>	<b>5.872</b>	<b>63.677</b>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### **Idade Média da frota de veículos**

O Grupo S-1 é de 9 anos e três meses.

O grupo S-2 é de 07 anos

O grupo S-3 é de 10 aos e três meses

O Grupo S-4 é de 11 anos e cinco meses



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGROMG

**Valor Gasto Anual com a Frota**

Soma de Total gasto	Mês												Total geral
Veiculo	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
AQB5223	0,00	411,80	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	135,85	0,00	0,00	607,45
AQB5958	1.280,03	283,18	367,66	421,84	185,30	110,00	173,85	0,00	0,00	0,00	0,00	174,98	2.956,84
GMF0482	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,78
GMF0483	147,86	105,28	131,32	0,00	125,03	0,00	144,95	0,00	0,00	149,14	0,00	0,00	803,59
GMF0485	82,91	246,48	0,00	300,67	325,00	193,10	147,87	0,00	66,03	0,00	101,56	93,00	1.556,62
GMF1846	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,78
GMF2543	129,39	0,00	0,00	0,00	72,50	0,00	173,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	375,14
GMF2545	0,00	105,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,28
GMF2546	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	43,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,26
GMF2548	0,00	105,28	0,00	408,10	246,28	0,00	0,00	0,00	114,39	0,00	0,00	0,00	874,05
GMF2970	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	113,84	59,72	0,00	0,00	49,44	94,29	0,00	418,07
GMF3191	0,00	246,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,55	0,00	0,00	0,00	0,00	372,03
GMF4650	331,33	288,11	317,53	0,00	685,51	367,79	190,84	525,02	451,05	803,15	2.086,31	732,34	6.778,96
GMF5383	74,51	105,28	0,00	0,00	0,00	0,00	66,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246,38
GMF5444	160,00	0,00	0,00	0,00	138,00	262,00	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	152,30	813,07
GMF5445	142,05	100,78	0,00	0,00	0,00	165,00	0,00	0,00	150,88	0,00	0,00	0,00	558,70
GMF5446	7.918,88	524,78	378,54	1.305,16	3.542,04	1.660,70	604,23	754,97	598,88	1.259,56	1.000,69	611,57	20.159,80
GMF5448	137,02	190,81	216,06	0,00	0,00	227,26	166,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	938,12
GMF5449	0,00	100,78	0,00	283,47	116,66	266,19	150,02	0,00	0,00	139,90	140,49	221,66	1.419,17
GMF5450	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,78
GMF5578	169,45	246,48	198,56	104,00	291,88	0,00	169,26	0,00	468,16	0,00	0,00	0,00	1.647,78
GMF8196	138,10	419,66	411,54	41,98	264,57	115,02	259,10	139,69	0,00	221,84	286,07	206,09	2.503,64
GMF8271	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,05	123,41	274,23
GMF8273	146,34	230,79	128,02	143,06	137,99	123,09	129,50	0,00	254,60	144,08	123,80	139,43	1.700,69
GMF8274	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,78
GMF8276	0,00	202,99	268,79	128,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118,37	718,17
GMF8277	0,00	303,77	268,79	128,02	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118,37	878,95
GMF8278	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,78
GMF8332	0,00	105,28	0,00	0,00	265,47	0,00	0,00	0,00	134,11	0,00	0,00	134,11	638,98
GMF8333	0,00	105,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,28
GMF8349	0,00	105,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,28
GMF8636	0,00	105,28	0,00	435,56	0,00	853,43	338,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.732,60
GMF8637	0,00	105,28	0,00	4,00	0,00	0,00	218,92	0,00	156,98	0,00	0,00	255,16	740,35
IDZ59578	0,00	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,78
IGY0345	103,06	339,29	0,00	0,00	0,00	99,70	0,00	180,12	0,00	0,00	101,00	0,00	823,17
<b>Total geral</b>	<b>10.940,92</b>	<b>5.970,72</b>	<b>2.686,80</b>	<b>3.703,88</b>	<b>6.396,22</b>	<b>4.870,59</b>	<b>3.094,18</b>	<b>1.725,35</b>	<b>2.394,89</b>	<b>2.902,76</b>	<b>3.984,24</b>	<b>3.080,78</b>	<b>51.751,32</b>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### Plano de substituição de veículos

A princípio não estamos planejando substituição da frota, economicamente atende a demanda do LANAGRO/MG.

## 7.2 Gestão do Patrimônio Imobiliário

### 7.2.1 Distribuição Espacial dos Bens Imóveis de Uso Especial

Quadro A.7.1 – Distribuição Espacial de Bens Imóveis de Uso Especial de Propriedade da União

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA		QUANTIDADE DE IMÓVEIS DE PROPRIEDADE DA UNIÃO DE RESPONSABILIDADE DA UJ	
		EXERCÍCIO 2012	EXERCÍCIO 2011
BRASIL	UF – Minas Gerais	36	36
	Pedro Leopoldo	36	36
	Subtotal Brasil	36	36
EXTERIOR	PAÍS	0	0
Subtotal Exterior		0	0
Total (Brasil + Exterior)		36	36

Fonte: Patrimônio/LANAGRO-MG

Obs.: (\*) 06 (seis) imóveis estão em uso pela UFMG.

### 7.2.3 Discriminação dos Bens Imóveis de Propriedades da União Sob Responsabilidade do LANAGRO-MG

Quadro A.7.3 – Discriminação dos Bens Imóveis de Propriedade da União Sob Responsabilidade do LANAGRO-MG

UG	RIP	Regime	Estado de Conservação	Valor do Imóvel			Despesa no Exercício	
				Valor Histórico	Data da Avaliação	Valor Reavaliado	Com Reformas	Com Manutenção
*	*	*	*	*	*	*	*	*
Total							Σ	Σ

Fonte: -

Obs.: (\*) As informações referentes ao quadro A.7.3 são de responsabilidade da Secretaria do Patrimônio da União - SPU

## 8. PARTE A, ITEM 8, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012

### 8.1 Gestão da Tecnologia da Informação e Gestão do Conhecimento

Quadro A.8.1 – Gestão da Tecnologia da Informação do LANAGRO-MG

Quesitos a serem avaliados



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>1. Em relação à estrutura de governança corporativa e de TI, a Alta Administração da Instituição:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Aprovou e publicou plano estratégico institucional, que está em vigor.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> monitora os indicadores e metas presentes no plano estratégico institucional.
<input checked="" type="checkbox"/>	Responsabiliza-se pela avaliação e pelo estabelecimento das políticas de governança, gestão e uso corporativos de TI.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> aprovou e publicou a definição e distribuição de papéis e responsabilidades nas decisões mais relevantes quanto à gestão e ao uso corporativos de TI.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> aprovou e publicou as diretrizes para a formulação sistemática de planos para gestão e uso corporativos de TI, com foco na obtenção de resultados de negócio institucional.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> aprovou e publicou as diretrizes para gestão dos riscos aos quais o negócio está exposto.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> aprovou e publicou as diretrizes para gestão da segurança da informação corporativa.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> aprovou e publicou as diretrizes de avaliação do desempenho dos serviços de TI junto às unidades usuárias em termos de resultado de negócio institucional.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> aprovou e publicou as diretrizes para avaliação da conformidade da gestão e do uso de TI aos requisitos legais, regulatórios, contratuais, e às diretrizes e políticas externas à instituição.
	Designou formalmente um comitê de TI para <b>auxiliar-la nas decisões</b> relativas à gestão e ao uso corporativos de TI.
	Designou representantes de todas as áreas relevantes para o negócio institucional para compor o Comitê de TI.
	Monitora regularmente o funcionamento do Comitê de TI.
<b>2. Em relação ao desempenho institucional da gestão e de uso corporativos de TI, a Alta Administração da instituição:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Estabeleceu objetivos de gestão e de uso corporativos de TI.
	Estabeleceu indicadores de desempenho para cada objetivo de gestão e de uso corporativos de TI.
	Estabeleceu metas de desempenho da gestão e do uso corporativos de TI, para 2012.
	Estabeleceu os mecanismos de controle do cumprimento das metas de gestão e de uso corporativos de TI.
	Estabeleceu os mecanismos de gestão dos riscos relacionados aos objetivos de gestão e de uso corporativos de TI.
	Aprovou, para 2012, plano de auditoria(s) interna(s) para avaliar os riscos considerados críticos para o negócio e a eficácia dos respectivos controles.
	Os indicadores e metas de TI são monitorados.
	Acompanha os indicadores de resultado estratégicos dos principais sistemas de informação e toma decisões a respeito quando as metas de resultado não são atingidas.
	Nenhuma das opções anteriores descreve a situação desta instituição.
<b>3. Entre os temas relacionados a seguir, assinale aquele(s) em que foi realizada auditoria formal em 2012, por iniciativa da própria instituição:</b>	
	<input type="checkbox"/> Auditoria de governança de TI.
	<input type="checkbox"/> Auditoria de sistemas de informação.
	<input type="checkbox"/> Auditoria de segurança da informação.
	<input type="checkbox"/> Auditoria de contratos de TI.
	<input type="checkbox"/> Auditoria de dados.
	<input type="checkbox"/> Outra(s). Qual(is)? _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Não foi realizada auditoria de TI de iniciativa da própria instituição em 2012.
<b>4. Em relação ao PDTI (Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação) ou instrumento congênere:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	A instituição não aprovou e nem publicou PDTI interna ou externamente.
	<input type="checkbox"/> A instituição aprovou e publicou PDTI interna ou externamente.
	<input type="checkbox"/> A elaboração do PDTI conta com a participação das áreas de negócio.
	<input type="checkbox"/> A elaboração do PDTI inclui a avaliação dos resultados de PDTIs anteriores.
	<input type="checkbox"/> O PDTI é elaborado com apoio do Comitê de TI.
	<input type="checkbox"/> O PDTI desdobra diretrizes estabelecida(s) em plano(s) estratégico(s) (p.ex. PEI, PETI etc.).
	<input type="checkbox"/> O PDTI é formalizado e publicado pelo dirigente máximo da instituição.
	<input type="checkbox"/> O PDTI vincula as ações (atividades e projetos) de TI a indicadores e metas de negócio.
	<input type="checkbox"/> O PDTI vincula as ações de TI a indicadores e metas de serviços ao cidadão.
	<input type="checkbox"/> O PDTI relaciona as ações de TI priorizadas e as vincula ao orçamento de TI.
	<input type="checkbox"/> O PDTI é publicado na <i>internet</i> para livre acesso dos cidadãos. Se sim, informe a URL completa do PDTI: _____
<b>5. Em relação à gestão de informação e conhecimento para o negócio:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Os principais processos de negócio da instituição foram identificados e mapeados.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<input checked="" type="checkbox"/>	Há sistemas de informação que dão suporte aos principais processos de negócio da instituição.
<input checked="" type="checkbox"/>	Há pelo menos um gestor, nas principais áreas de negócio, formalmente designado para cada sistema de informação que dá suporte ao respectivo processo de negócio.
<b>6. Em relação à gestão da segurança da informação, a instituição implementou formalmente (aprovou e publicou) os seguintes processos corporativos:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Inventário dos ativos de informação (dados, <i>hardware</i> , <i>software</i> e instalações).
<input type="checkbox"/>	Classificação da informação para o negócio (p.ex. divulgação ostensiva ou acesso restrito).
<input type="checkbox"/>	Análise dos riscos aos quais a informação crítica para o negócio está submetida, considerando os objetivos de disponibilidade, integridade, confidencialidade e autenticidade.
<input type="checkbox"/>	Gestão dos incidentes de segurança da informação.
<b>7. Em relação às contratações de serviços de TI: utilize a seguinte escala: (1) nunca (2) às vezes (3) usualmente (4) sempre</b>	
<input type="checkbox"/>	( 4 ) são feitos estudos técnicos preliminares para avaliar a viabilidade da contratação.
<input type="checkbox"/>	( 4 ) nos autos são explicitadas as necessidades de negócio que se pretende atender com a contratação.
<input type="checkbox"/>	( 3 ) são adotadas métricas objetivas para mensuração de resultados do contrato.
<input type="checkbox"/>	( 3 ) os pagamentos são feitos em função da mensuração objetiva dos resultados entregues e aceitos.
<input type="checkbox"/>	( 4 ) no caso de desenvolvimento de sistemas contratados, os artefatos recebidos são avaliados conforme padrões estabelecidos em contrato.
<input type="checkbox"/>	( 4 ) no caso de desenvolvimento de sistemas contratados, há processo de <i>software</i> definido que dê suporte aos termos contratuais (protocolo e artefatos).
<b>8. Em relação à Carta de Serviços ao Cidadão (Decreto 6.932/2009): (assinale apenas uma das opções abaixo)</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	O Decreto não é aplicável a esta instituição e a Carta de Serviços ao Cidadão não será publicada.
<input type="checkbox"/>	Embora o Decreto não seja aplicável a esta instituição, a Carta de Serviços ao Cidadão será publicada.
<input type="checkbox"/>	A instituição a publicará em 2013, sem incluir serviços mediados por TI (e-Gov).
<input type="checkbox"/>	A instituição a publicará em 2013 e incluirá serviços mediados por TI (e-Gov).
<input type="checkbox"/>	A instituição já a publicou, mas não incluiu serviços mediados por TI (e-Gov).
<input type="checkbox"/>	A instituição já a publicou e incluiu serviços mediados por TI (e-Gov).
<b>9. Dos serviços que a UJ disponibiliza ao cidadão, qual o percentual provido também por e-Gov?</b>	
<input type="checkbox"/>	Entre 1 e 40%.
<input type="checkbox"/>	Entre 41 e 60%.
<input type="checkbox"/>	Acima de 60%.
<input checked="" type="checkbox"/>	Não oferece serviços de governo eletrônico (e-Gov).
<b>Comentários</b>	
Registre abaixo seus comentários acerca da presente pesquisa, incluindo críticas às questões, alerta para situações especiais não contempladas etc. Tais comentários permitirão análise mais adequada dos dados encaminhados e melhorias para o próximo questionário.	
Relacionar os ganhos de produtividade com implantação de TI.	

## 8.2 Análise Crítica

Foi implantado sistemas informatizados com maior controle do sistema de gestão e segurança das análises laboratoriais, permitindo maior confiabilidade, rastreabilidade e confidencialidade.

Necessário integrar os sistemas do LANAGRO MG ao Sistema MAPA central, com destaque para o sistema SIGLA, de controle de análises laboratoriais.

Esta ação deverá ser mantida e ampliada em 2013.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 9. PARTE A, ITEM 9, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012

### 9.1 Gestão Ambiental e Licitações Sustentáveis

**Quadro A.9.1 – Gestão Ambiental e Licitações Sustentáveis**

Aspectos sobre a gestão ambiental	Avaliação				
	1	2	3	4	5
<b>Licitações Sustentáveis</b>					
1. A UJ tem incluído critérios de sustentabilidade ambiental em suas licitações que levem em consideração os processos de extração ou fabricação, utilização e descarte dos produtos e matérias primas. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se houver concordância com a afirmação acima, quais critérios de sustentabilidade ambiental foram aplicados?</li> </ul>	x				
2. Em uma análise das aquisições dos últimos cinco anos, os produtos atualmente adquiridos pela unidade são produzidos com menor consumo de matéria-prima e maior quantidade de conteúdo reciclável.	x				
3. A aquisição de produtos pela unidade é feita dando-se preferência àqueles fabricados por fonte não poluidora bem como por materiais que não prejudicam a natureza (ex. produtos de limpeza biodegradáveis).	x				
4. Nos procedimentos licitatórios realizados pela unidade, tem sido considerada a existência de certificação ambiental por parte das empresas participantes e produtoras (ex: ISO), como critério avaliativo ou mesmo condição na aquisição de produtos e serviços. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se houver concordância com a afirmação acima, qual certificação ambiental tem sido considerada nesses procedimentos?</li> </ul>	x				
5. No último exercício, a unidade adquiriu bens/produtos que colaboram para o menor consumo de energia e/ou água (ex: torneiras automáticas, lâmpadas econômicas). <ul style="list-style-type: none"> <li>Se houver concordância com a afirmação acima, qual o impacto da aquisição desses produtos sobre o consumo de água e energia?</li> </ul>	x				
6. No último exercício, a unidade adquiriu bens/produtos reciclados (ex: papel reciclado). <ul style="list-style-type: none"> <li>Se houver concordância com a afirmação acima, quais foram os produtos adquiridos?</li> </ul>	x				
7. No último exercício, a instituição adquiriu veículos automotores mais eficientes e menos poluentes ou que utilizam combustíveis alternativos. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se houver concordância com a afirmação acima, este critério específico utilizado foi incluído no procedimento licitatório?</li> </ul>	x				
	Sim ( )		Não ( )		
8. Existe uma preferência pela aquisição de bens/produtos passíveis de reutilização, reciclagem ou reabastecimento (refil e/ou recarga). <ul style="list-style-type: none"> <li>Se houver concordância com a afirmação acima, como essa preferência tem sido manifestada nos procedimentos licitatórios?</li> </ul>	x				
9. Para a aquisição de bens e produtos são levados em conta os aspectos de durabilidade e qualidade de tais bens e produtos.					x



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Quadro A.9.1 – Gestão Ambiental e Licitações Sustentáveis**

Aspectos sobre a gestão ambiental	Avaliação				
	1	2	3	4	5
<b>Licitações Sustentáveis</b>					
10. Os projetos básicos ou executivos, na contratação de obras e serviços de engenharia, possuem exigências que levem à economia da manutenção e operacionalização da edificação, à redução do consumo de energia e água e à utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental.	x				
11. Na unidade ocorre separação dos resíduos recicláveis descartados, bem como sua destinação, como referido no Decreto nº 5.940/2006.					x
12. Nos últimos exercícios, a UJ promoveu campanhas entre os servidores visando a diminuir o consumo de água e energia elétrica. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se houver concordância com a afirmação acima, como se procedeu a essa campanha (palestras, folders, comunicações oficiais, etc.)?</li> </ul>					x
	<b>Palestras, folder e cartazes, avisos intranet</b>				
13. Nos últimos exercícios, a UJ promoveu campanhas de conscientização da necessidade de proteção do meio ambiente e preservação de recursos naturais voltadas para os seus servidores. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se houver concordância com a afirmação acima, como se procedeu a essa campanha (palestras, folders, comunicações oficiais, etc.)?</li> </ul>					x
	<b>Palestras, folder e cartazes, avisos intranet</b>				
<b>Considerações Gerais:</b> A UJ possui um Setor de Tratamento de água e Controle Ambiental e implantou a Supervisão de Biossegurança que tem por Incumbências elaborar e implantar o Manual de Biossegurança; gerenciar e monitorar os resíduos sólidos e líquidos gerados nas diversas unidades técnicas e administrativas; elaboração dos Procedimentos Operacionais Padrão relacionados à Biossegurança, de acordo com as normas da NBR ISO/IEC 17025, Manual OIE e demais normas emanadas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Possui dispensa de licença ambiental emitida pela Fundação de Meio ambiente de Minas Gerais, licença para uso de reagentes controlados emitidas pelo Exército Brasileiro e pela Polícia Federal e emissão pelo Instituto de Águas-IGAM de Minas Gerais da outorga de uso de poços artesianos. Promoveu o plantio de 400 árvores para recuperação da mata ciliar e destina o “lixo” reciclável a Associação de catadores de papel de Pedro Leopoldo MG.					
<b>LEGENDA</b>  <b>Níveis de Avaliação:</b> (1) <b>Totalmente inválida:</b> Significa que o fundamento descrito na afirmativa é integralmente não aplicado no contexto da UJ. (2) <b>Parcialmente inválida:</b> Significa que o fundamento descrito na afirmativa é parcialmente aplicado no contexto da UJ, porém, em sua minoria. (3) <b>Neutra:</b> Significa que não há como afirmar a proporção de aplicação do fundamento descrito na afirmativa no contexto da UJ. (4) <b>Parcialmente válida:</b> Significa que o fundamento descrito na afirmativa é parcialmente aplicado no contexto da UJ, porém, em sua maioria. (5) <b>Totalmente válida:</b> Significa que o fundamento descrito na afirmativa é integralmente aplicado no contexto da UJ.					

**9.2 Consumo de Papel, Energia Elétrica e Água**

**Quadro A.9.2 – Consumo de Papel, Energia Elétrica e Água**

Valores e R\$ 1,00

Adesão a Programas de Sustentabilidade						
Nome do Programa	Ano de Adesão	Resultados				
-	-	-				
Recurso Consumido	Quantidade			Valor		
	Exercícios					
	2012	2011	2010	2012	2011	2010



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Papel</b>	2000	3000	1750	15.520,00	23.280,00	17.115,00
<b>Água (M<sup>3</sup>)</b>	17.481	14.702	15.449	137.101,13	98.290,37	96.274,49
<b>Energia Elétrica (KW/h)</b>	2.948.348	2.959.090	2.778.335	1.226.363,32	1.102.752,47	990.620,20
			<b>Total</b>	1.380.996,45	1.226.333,84	1.106.019,69

Fonte: Almo xarifado/Manutenção e SPEO/LANAGRO-MG

OBS: Citamos alguns exemplos já adotados por essa instituição para economia de papel, energia elétrica e água: Adoção do sistema informatizado DOCNIX para controle da gestão de qualidade, em substituição a impressão de documentos. Adoção de sistema informatizado LIMs para controle de análises laboratoriais.

Revisão do sistema de iluminação com alternância das luzes acessas nos corredores, desligando 50% das mesmas. Campanha, com uso de cartazes, para economia de água.

## **10. PARTE A, ITEM 10, DO ANEXO II DA DN TCU N° 119, DE 18/01/2012**

### **10.1 Deliberações do TCU e do OCI Atendidas no Exercício**

#### **10.1.1 Deliberações do TCU Atendidas no Exercício**

Quadro A.10.1 – Cumprimento das Deliberações do TCU Atendidas no Exercício. Não houve deliberações do TCU para a UJ em 2012.

#### **10.1.2 Deliberações do TCU Pendentes de Atendimento ao Final do Exercício**

Quadro A.10.2 – Situação das Deliberações do TCU que Permanecem Pendentes de Atendimento No Exercício. Não houve deliberações do TCU para a UJ em 2012.

#### **10.1.3 Recomendações do OCI Atendidas no Exercício**

Quadro A.10.3 – Relatório de Cumprimento das Recomendações do OCI. Não houve Deliberações do OCI para a UJ em 2012.

#### **10.1.4 Recomendações do OCI Pendentes de Atendimento ao Final do Exercício**

Quadro A.10.4 – Situação das Recomendações do OCI que Permanecem Pendentes de Atendimento no Exercício. Não houve deliberações do OCI para a UJ em 2012.

## **10.2 Informações Sobre a Atuação da Unidade de Auditoria Interna**

a) Estrutura e posicionamento da unidade de auditoria no organograma da UJ;



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

A unidade de auditoria interna esta localizada estruturalmente na sede do MAPA em Brasília, não havendo esturutra na UJ – Lanagro MG.

- b) Trabalhos mais relevantes realizados no exercício e principais constatações;  
Não houve recomendação da Unidade de Auditoria Interna para a UJ em 2012.
- c) Relação entre a quantidade de recomendações feitas e a quantidade de recomendações implementadas pela alta gerência;  
Não houve recomendação da Unidade de Auditoria Interna para a UJ em 2012.
- d) Descrição das rotinas de acompanhamento das ações gerenciais de implementação das recomendações exaradas pela auditoria interna;  
Não houve recomendação da Unidade de Auditoria Interna para a UJ em 2012.
- e) Informação da existência ou não de sistemática e de sistema para monitoramento dos resultados decorrentes dos trabalhos da auditoria interna;  
Não houve recomendação da Unidade de Auditoria Interna para a UJ em 2012.
- f) Como se dá a certificação de que a alta gerência tomou conhecimento das recomendações feitas pela auditoria interna e a aceitação dos riscos pela não implementação de tais recomendações;  
Não houve recomendação da Unidade de Auditoria Interna para a UJ em 2012.
- g) Descrição da sistemática de comunicação à alta gerência, ao conselho de administração e ao comitê de auditoria sobre riscos considerados elevados, mas assumidos pela alta gerência ao decidir não implementar as recomendações da auditoria interna.  
Não houve recomendação da Unidade de Auditoria Interna para a UJ em 2012.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

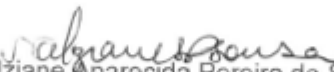
### 10.3 Declaração de Bens e Rendas Estabelecida na Lei 8.730/93

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA  
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário – LANAGRO/MG  
RELATÓRIO DE GESTÃO - 2011

#### DECLARAÇÃO

Declaramos que os detentores de cargo comissionado e funções gratificadas, assim como os integrantes do Rol de Responsáveis da Unidade Gestora – LANAGRO/MG – 130058, estão em dia com a exigência de apresentação de seus bens e rendas, em 31/12/2012.

Pedro Leopoldo, 18 de Março de 2013

  
Nelziane Aparecida Pereira de Sousa  
Agente Administrativo  
Setor de Pessoal/LANAGRO/MG



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### 10.3.1 Situação do Cumprimento das Obrigações Impostas pela Lei 8.730/93

**Quadro A.10.5 – Demonstrativo do Cumprimento, por Autoridade e Servidores da UJ, da Obrigação de Entregar a DBR**

Detentores de Cargos e Funções Obrigados a Entregar a DBR	Situação em Relação às Exigências da Lei nº 8.730/93	Momento da Ocorrência da Obrigação de Entregar a DBR		
		Posse ou Início do Exercício de Cargo, Emprego ou Função	Final do Exercício de Cargo, Emprego ou Função	Final do Exercício Financeiro
<b>Autoridades</b> (Incisos I a VI do art. 1º da Lei nº 8.730/93)	Obrigados a entregar a DBR			
	Entregaram a DBR			
	Não cumpriram a obrigação			
<b>Cargos Eletivos</b>	Obrigados a entregar a DBR			
	Entregaram a DBR			
	Não cumpriram a obrigação			
<b>Funções Comissionadas</b> (Cargo, Emprego, Função de Confiança ou em comissão)	Obrigados a entregar a DBR	18		<b>18</b>
	Entregaram a DBR	18		<b>18</b>
	Não cumpriram a obrigação			

Fonte: Setor Pessoal/Lanagro-MG

#### 1.1.1.1 Análise Crítica

A Unidade Interna responsável pelo recebimento das DBR é o setor de Pessoal, que é responsável pela guarda e sigilo fiscal das informações, sem análise detalhada que indiquem eventuais incompatibilidades de patrimônio com a remuneração recebida.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

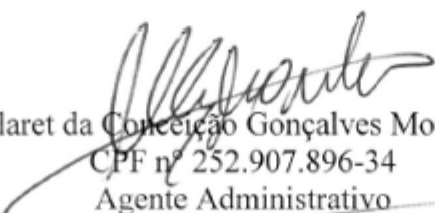
#### **10.4 Declaração de Atualização de Dados no SIASG**

##### **10.4.1 Declaração de Atualização de Dados no SIASG**

### **DECLARAÇÃO**

Eu, Claret da Conceição Gonçalves Monteiro, CPF nº 252.907.896-34, Agente Administrativo exercido no MAPA/LANAAGRO/MG declaro junto aos órgãos de controle interno e externo que todas as informações referentes a contratos, e instrumentos congêneres firmados até o exercício de 2012 por esta Unidade estão disponíveis e atualizadas, respectivamente, no Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, conforme estabelece o art. 19 da Lei nº 12.465, de 12 de agosto de 2011 e suas correspondentes em exercícios anteriores.

Pedro Leopoldo, 25 de março de 2013.

  
Claret da Conceição Gonçalves Monteiro  
CPF nº 252.907.896-34  
Agente Administrativo



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 11. PARTE A, ITEM 11, DO ANEXO II DA DN TCU N° 119, DE 18/01/2012

### 1.1 Informações Sobre a Adoção de Critérios e Procedimentos Estabelecidos pelas Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público.

Não se aplica a UJ. A contabilidade é realizada pela Coordenação de Contabilidade/CCONT/SPOA, no MAPA Sede.

#### 11.1.1 Depreciação, Amortização, Exaustão e Mensuração de Ativos e Passivos

Não se aplica a UJ. A contabilidade é realizada pela Coordenação de Contabilidade/CCONT/SPOA, no MAPA Sede.

### 11.2 Declaração do Contador Atestando a Conformidade das Demonstrações Contábeis

#### 10.2.1 Declaração Plena

#### QUADRO A.11.1 – DECLARAÇÃO DE QUE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS REFLETEM CORRETAMENTE A SITUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, FINANCEIRA E PATRIMONIAL DA UNIDADE JURISDICIONADA.

DECLARAÇÃO DO CONTADOR			
<b>Denominação completa (UJ):</b>		<b>Código da UG:</b>	
LABORATORIO NACIONAL AGROPECUARIO/ MG		130058	
Declaro que os demonstrativos contábeis constantes do SIAFI (Balanços Orçamentário, Financeiro e Patrimonial e a Demonstração das Variações Patrimoniais, do Fluxo de Caixa e do Resultado Econômico), regidos pela Lei n.º 4.320 e pela Norma Brasileira de Contabilidade Aplicada ao Setor Público NBCT 16.6 aprovada pela Resolução CFC n.º 1.133/2008, relativos ao exercício de 2012, refletem adequada e integralmente a situação orçamentária, financeira e patrimonial da unidade jurisdicionada que apresenta Relatório de Gestão.			
Estou ciente das responsabilidades civis e profissionais desta declaração.			
<b>Local</b>	Brasília, DF	<b>Data</b>	31 DE DEZEMBRO DE 2012
<b>Contador Responsável</b>	Alberto Jeronimo Pereira	<b>CRC n.º</b>	006624/T-8 GO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
Secretaria-Executiva  
Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração  
Coordenação-Geral de Administração de Pessoas

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que os servidores abaixo relacionados, arrolados nas contas referentes ao exercício de 2012, da Coordenação de Contabilidade, estão em dia com a entrega das cópias das declarações de bens e rendas, em observância ao disposto na Lei nº 8.730, de 10 de novembro de 1993, e em conformidade com o item 11 parte A, do anexo II à Decisão Normativa TCU Nº 119, de 18 de janeiro de 2012

Alberto Jerônimo Pereira  
José Calazans dos Santos

Brasília, 06 de fevereiro de 2013

**JOSE LUIS DA SILVA**  
Coordenador-Geral de Administração de Pessoas

Ministério da Agricultura, Pecuária e  
Abastecimento - MAPA

*Ensinhos*  
Confere com o Original

Data: 11/03/13

Alberto Jerônimo Pereira  
Coordenador de Contabilidade  
TRC-009624/T-8 GO  
E-MAIL: SPOA/SE/MAPA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**10.3 Demonstrações Contábeis e Notas Explicativas previstas na Lei nº4.320/1964 e pela NBC T 16.6 aprovada pela Resolução CFC nº 1.133/2008**

Não se aplica a UJ. A contabilidade é realizada pela Coordenação de Contabilidade/CCONT/SPOA, no MAPA Sede.

**11.4 Demonstrações Contábeis e Notas Explicativas exigidas pela Lei nº 6.404/1976**

Não se aplica a UJ. A contabilidade é realizada pela Coordenação de Contabilidade/CCONT/SPOA, no MAPA Sede.

**12. PARTE A, ITEM 12, DO ANEXO II DA DN TCU Nº 119, DE 18/01/2012**

**12.1 Outras Informações Consideradas Relevantes pela UJ**

As informações consideradas relevantes são apresentadas nos anexos I a IX.

**PARTE B DO ANEXO II DA DN 119/2012 – CONTEÚDO ESPECÍFICO POR UNIADE JURISDICIONADA OU GRUPO DE UNIDADES AFINS**

(não se aplica a esta UJ)

## **ANEXO I**

### **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES UNIDADE DE GESTÃO DA QUALIDADE 2012**

**Aprovado:**

Roseane Brandão de Brito  
Fiscal Federal Agropecuário  
Gestora da Qualidade do LANAGRO MG

**Março/2013**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## **AÇÕES RELEVANTES DA UNIDADE DE GESTÃO DA QUALIDADE EM 2012 PARA INSERÇÃO NO RELATÓRIO DE GESTÃO DO LANAGRO/MG**

Apresentamos neste relatório as atividades mais relevantes da Unidade de Gestão da Qualidade (UGQ) em 2012, assim como os próximos desafios.

### **REUNIÕES**

Em 2012 a UGQ promoveu 28 reuniões, destacando-se as seguintes:

- Reunião de análise crítica pela alta direção em 26/01/12 e 13/02/12;
- Reuniões de acompanhamento das ações de análise crítica pela alta direção;
- Reunião com auditores internos do LANAGRO/MG para elaboração do plano anual de auditorias internas, em 28/02/12;
- Reuniões sobre o processo de implementação da ABNT NBR ISO 9001:2008;
- Reuniões de acompanhamento das atividades dentro do contrato com a RMMG;
- Reuniões com o grupo de trabalho da ABNT NBR ISO/IEC 17043 para elaboração do manual referente a esta norma.

### **TREINAMENTOS, PALESTRAS E SEMINÁRIOS**

Em 2012, a UGQ promoveu 37 treinamentos, duas palestras e quatro seminários sobre assuntos relacionados a Sistema de Gestão e Qualidade.

Do total de treinamentos promovidos, 15 foram desenvolvidos dentro do contrato de prestação de serviços de metrologia, celebrado entre o LANAGRO/MG e a Rede Metrológica de Minas Gerais (RMMG). Dentre os assuntos destes treinamentos destacam-se:

- Análise Crítica de Certificados de Calibração;
- Interpretação da ABNT NBR ISO 9001:2008;
- Sistema de Gestão da Qualidade segundo a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005;
- Workshop Auditorias Internas;
- Interpretação da ISO Guia 34:2009 e da ABNT NBR ISO/IEC 17043:2010;
- Workshop Gestão Estratégica;
- Workshop em Liderança;
- Qualificação de Autoclaves e Estufas;
- Cálculo de Incerteza de Medição na Calibração e Ensaios.

Os demais treinamentos foram promovidos pela UGQ/PL objetivando a atualização ou revisão da aplicação dos requisitos da qualidade e normativos no LANAGRO/MG e o repasse de procedimentos descritos em documentos do Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ).



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Além da participação de representantes da UGQ nos treinamentos internos, houve também a participação nos seguintes eventos externos:

- Palestra: “A importância da metrologia e a avaliação da conformidade para a inovação e competitividade da indústria”, ministrada pelo Dr. João Alziro Herz da Jornada (Inmetro), na Primeira reunião do Conselho de Tecnologia & Inovação da Fiemg em Belo Horizonte / MG;
- Encontro Nacional de Organismos de Avaliação da Conformidade (ENOAC) e Dia Mundial da Acreditação, promovido pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre) / Inmetro, no Rio de Janeiro / RJ;
- Treinamento: “Gestão de Risco Biológico”, promovido pela Organização Pan-Americana da Saúde e ministrado por Paula Amorim Schiavo em Pedro Leopoldo / MG.

Representantes da UGQ ministraram sete palestras relacionadas ao tema “Sistema de Gestão da Qualidade” em eventos externos incluindo:

- Seminários de Habilitação e Monitoramento Técnico para o Diagnóstico de Anemia Infecciosa Equina-AIE;
- Aula da disciplina “Métodos Imunológicos de Diagnóstico” do Curso de pós-graduação em Ciência Animal da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais;
- Cursos regionais de capacitação sobre validação de métodos para resíduos de pesticidas e micotoxinas;
- Semana da Qualidade do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN).

A UGQ trabalhou em 2012 com três indicadores de desempenho para treinamentos, que sinalizam o percentual de funcionários treinados em três cursos importantes para o Sistema de Gestão da Qualidade. Os cursos e o percentual obtido em 2012 estão apresentados a seguir:

- Interpretação da ABNT NBR ISO/IEC 17025: 75% dos funcionários treinados incluindo servidores MAPA, conveniados IMA e contratados. A meta a ser alcançada é de 80% dos funcionários treinados.
- Interpretação da ABNT NBR ISO 9001: 32% dos funcionários treinados incluindo servidores MAPA, conveniados IMA e contratados. A meta a ser alcançada é de 50% dos funcionários treinados.
- Análise crítica de certificados de calibração: 53% dos responsáveis e substitutos pelos laboratórios e unidades técnicas do LANAGRO/MG treinados. A meta a ser alcançada é de 100% dos responsáveis e substitutos pelos laboratórios e unidades técnicas treinados.

Houve avanço no treinamento dos funcionários, porém ainda existe necessidade de treinamentos complementares e investimentos contínuos nesta área.

## **CONSULTORIAS RECEBIDAS**

O contrato de prestação de serviços de metrologia, celebrado entre o LANAGRO/MG e a Rede Metrológica de Minas Gerais (RMMG) inclui o recebimento de consultorias aplicáveis ao Sistema de Gestão da Qualidade. Em 2012 foram recebidas consultorias nos seguintes assuntos:

- Validação de métodos biológicos;
- Implementação de requisitos da Norma ABNT NBR ISO 9001:2008;
- Cálculo de incerteza de medição;
- Gestão de Equipamentos;
- Procedimentos para calibração de termômetros e manômetros;



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

- Estruturação de Matrizes de competência nas áreas do LANAGRO/MG;
- Implementação das normas ABNT NBR ISO/IEC 17043:2010 e ISO Guia 34:2009;
- Implantação da Gestão Estratégica no LANAGRO/MG.

## **DOCUMENTOS EMITIDOS NO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE**

O LANAGRO/MG utiliza o sistema eletrônico Docnix – Módulo MaxDoc para gerenciar e controlar os documentos do Sistema de Gestão da Qualidade. Em um levantamento realizado em 20.02.2013 o laboratório possuía 2.178 documentos e 1.601 anexos vigentes neste sistema.

## **AUDITORIAS, MISSÕES E AVALIAÇÕES EXTERNAS**

O LANAGRO/MG recebeu em 2012, oito auditorias, missões e avaliações externas. Apresentamos a seguir o detalhamento destas avaliações:

### **1- Entidade avaliadora: INMETRO**

**Equipe Auditora:** Edson de Lara Rodrigues / Myrna Sabino

**Áreas auditadas:** Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança Alimentar - LACQSA/BH

**Objetivo e Escopo:** Auditoria de reavaliação dos métodos acreditados do LACQSA/BH Unidade física Belo Horizonte (CRL 351).

**Período:** 11 e 12/06/12

**Resultado obtido:** O relatório da avaliação foi recebido (RAV 504/12) contendo duas não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas ao Inmetro e o laboratório obteve como recomendação a manutenção da sua acreditação. Houve atualização do escopo acreditado, totalizando oito métodos acreditados.

### **2- Entidade avaliadora: INMETRO**

**Equipe Auditora:** Edson de Lara Rodrigues, Myriam Salvadori, Paola Cardarelli e Clayton Gitti

**Áreas auditadas:** LRM/PL - LP/PL – LDDV/PL – UGQ/PL

**Objetivo e Escopo:** Auditoria de reavaliação dos métodos acreditados do LANAGRO/MG Unidade física Pedro Leopoldo (CRL 350).

**Período:** 13, 14 e 15/06/12

**Resultado obtido:** O relatório da avaliação foi recebido (RAV 506/12) contendo 13 não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas ao Inmetro e o laboratório obteve como recomendação a manutenção da sua acreditação. Houve atualização do escopo acreditado. Houve redução no escopo acreditado, devido a sete métodos de análise de elementos inorgânicos que, por solicitação do LANAGRO/MG, ficaram suspensos devido a problemas técnicos nos equipamentos responsáveis por estas análises. Em suma, no momento desta avaliação o LANAGRO/MG possuía 20 métodos acreditados, dos quais sete suspensos por solicitação.

### **3- Entidade avaliadora: Comissão de Biossegurança**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Equipe Auditora:** Ricardo Nego Pamplona, Hiromi Arita, Gilfredo Darsie, Amanda Sartori, Theomar Figueredo, Marcelo S. Pereira

**Áreas auditadas:** Laboratório de Biossegurança 4 OIE

**Objetivo e Escopo:** Vistoria da Comissão de Biossegurança para o vírus da Febre Aftosa no LANAGRO/MG.

**Período:** 03 a 05/07/12

**Resultado obtido:** O relatório de vistoria foi recebido contendo seis conclusões. O laboratório continua em obras para efetuar as devidas adequações e não está liberado para funcionamento.

4- **Entidade avaliadora:** Coordenação Geral de Apoio Laboratorial - CGAL/DF

**Equipe Auditora:** Maria de Fátima Martins Pinhel, Marriel Luiz de Brito e Thiane Camelo da Silva

**Áreas auditadas:** UGQ/PL – REC/PL – LDP/PL – LP/PL – LRM/PL

**Objetivo e Escopo:**

- Verificar o cumprimento do PNCRC

- Verificar se a validação dos métodos atende ao Manual de Qualidade Analítica área de resíduo do RCA/CGAL (LP/PL, LRM/PL, LDP/PL)

**Período:** 23, 24 e 25/07/12

**Resultado obtido:** O relatório da avaliação foi recebido contendo seis oportunidades de melhoria, uma observação e três não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas a auditora-líder que as avaliou como eficazes. O processo foi encaminhado para a CGAL.

5- **Entidade avaliadora:** Missão Russa (FGBICSMVL)

**Equipe Auditora:** Olga N. Vitkova

**Áreas auditadas:** Áreas de Resíduos e Contaminantes e de Diagnóstico Animal

**Objetivo e Escopo:** Avaliação nas áreas de Resíduos e Contaminantes e de Diagnóstico Animal do LANAGRO/MG – Pedro Leopoldo

**Período:** 02/08/12

**Resultado obtido:** Não houve emissão de relatório.

6- **Entidade avaliadora:** International Seed Testing Association - ISTA

**Equipe Auditora:**

Auditor líder: Branislava Opra

Auditor técnico: Augusto Martinelli

**Áreas auditadas:** Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO/BH

**Objetivo e Escopo:** Auditoria de monitoramento de acreditação.

**Período:** 23/10/12

**Resultado obtido:** O relatório de auditoria foi recebido concomitante à reunião de encerramento da auditoria, contendo 24 evidências, classificadas como não-conformidades substanciais, não conformidades substanciais e observações, sendo que as duas últimas poderiam ser tratadas no prazo de três anos. O laboratório optou por tratar todas as evidências como não conformidades substanciais e enviou todas as ações



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

corretivas para os auditores em 23.02.2013. Os auditores avaliaram as ações corretivas, elogiaram o laboratório e recomendaram manutenção da acreditação. Após a reunião do Comitê Executivo da ISTA, o LASO/MG recebeu formalmente a confirmação da manutenção da acreditação por mais três anos.

7- Entidade avaliadora: INMETRO

**Equipe Auditora:** Edson de Lara Rodrigues / Myrna Sabino

**Áreas auditadas:** Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança Alimentar - LACQSA/BH

**Objetivo e Escopo:** Avaliação para extensão de escopo LACQSA/BH

**Período:** 22 a 23/10/12

**Resultado obtido:** O relatório da avaliação foi recebido (RAV 970/12) contendo duas não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas ao Inmetro e até a presente data estão sendo analisadas. O laboratório obteve como recomendação a concessão da extensão do escopo solicitado desde que fossem implementadas as ações corretivas no prazo definido na NIT-DICLA-031. Após a oficialização da extensão de escopo o LANAGRO/MG – Base física Belo Horizonte passará a ter 10 métodos acreditados.

8- Entidade avaliadora: INMETRO

**Equipe Auditora:** Edson de Lara Rodrigues, Myriam Salvadori, Paola Cardarelli, Clayton Gitti e Myrna Sabino

**Áreas auditadas:** UGQ/PL- MIC/PL – ALA/PL – DVO/PL – LRM/PL – LP/PL – LDP/PL – LDDV/PL – DDB/PL – LBM/PL – CPB/PL

**Objetivo e Escopo:** Avaliação para extensão de escopo LANAGRO/MG - Unidade física Pedro Leopoldo

**Período:** 22 a 26/10/12

**Resultado obtido:** O relatório da avaliação foi recebido (RAV 968/12) contendo 13 não-conformidades. As evidências das ações corretivas foram enviadas ao Inmetro e até a presente data estão sendo analisadas. O laboratório obteve como recomendação a concessão da extensão do escopo solicitado desde que fossem implementadas as ações corretivas no prazo definido na NIT-DICLA-031. Após a oficialização da extensão de escopo o LANAGRO/MG – Base física Pedro Leopoldo passará a ter 40 métodos acreditados.

## AUDITORIAS INTERNAS

Em 2012 foram realizadas 20 auditorias internas no LANAGRO/MG com base na NBR ISO/IEC 17025:2005. Todos os laboratórios foram auditados, a exceção do LABV/AND e SLAV/RJ. As unidades de apoio laboratorial e administrativas foram auditadas por consequência nas auditorias dos laboratórios.

O LABV/AND não foi auditado, pois a continuidade das atividades desta unidade está sob análise da CGAL. O SLAV/RJ não foi auditado, pois está em vias de ser transferido para outra área em virtude das obras nas proximidades do Maracanã.

A seguir apresentamos a Tabela 1 com o percentual de não-conformidades por requisito da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 identificadas nas auditorias internas de 2012 e uma comparação com a média dos três anos anteriores (2009 a 2011).

Tabela 1 – Percentual de não-conformidades por requisito da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANA GRO/MG

Item da Norma	Descrição	2012	Média dos 3 anos anteriores
		% NC por item	
4.1	Organização	0,4	1,7
4.2	Sistema de gestão	11,2	10,3
4.3	Controle de documentos	16,5	14,3
4.4	Análise crítica de pedidos, propostas e contratos	1,5	1,8
4.5	Subcontratação de ensaios e calibrações	0,4	0,0
4.6	Aquisição de serviços e suprimentos	5,4	3,8
4.7	Atendimento ao cliente	0,0	0,3
4.8	Reclamações	0,4	0,5
4.9	Controle de trabalhos de ensaio e/ou calibração não-conforme	1,5	1,1
4.10	Melhoria	0,0	0,0
4.11	Ação corretiva	1,9	4,1
4.12	Ação preventiva	0,0	0,6
4.13	Controle de registros	10,0	11,8
4.14	Auditorias internas	0,0	0,1
4.15	Análise crítica pela direção	0,0	0,4
5.1	Generalidades	0,4	0,1
5.2	Pessoal	11,2	7,9
5.3	Acomodações e condições ambientais	2,7	4,1
5.4	Métodos de ensaio e calibração e validação de métodos	9,6	11,2
5.5	Equipamentos	15,8	13,2
5.6	Rastreabilidade de medição	3,8	3,0
5.7	Amostragem	0,0	0,0
5.8	Manuseio de itens de ensaio e calibração	2,7	3,2
5.9	Garantia da qualidade de resultados de ensaio e calibração	2,7	3,0
5.10	Apresentação de resultados	1,9	3,4

Este acompanhamento nos sinaliza alguns pontos que merecem atenção na manutenção do Sistema de Gestão da Qualidade. Um deles é o item 4.6 Aquisição de serviços e suprimentos que apresentou um aumento significativo no percentual de ocorrências registradas, mostrando que este processo ainda é crítico e requer melhorias. Este fato já foi identificado em outros acompanhamentos e está sendo tratado pela direção.

Outro item que também teve um aumento no percentual de não-conformidades identificadas foi o 5.2 Pessoal. Isto pode ser atribuído às novas ferramentas e documentos que estão sendo implementados para estruturar melhor o atendimento deste requisito. Em especial destacamos o trabalho realizado em 2012 na elaboração das matrizes de competência e os DS de Descrição de Funções das áreas. Espera-se que em 2013 o percentual de não-conformidades neste requisito seja reduzido.

O item 5.5 Equipamentos que já vem sendo alvo de investimentos e atenção ainda aparece com um percentual significativo de não-conformidades. A publicação da Política de Equipamentos e os trabalhos



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

desenvolvidos pela Comissão de Equipamentos em 2012 são alguns destaques de ações que estão sendo desenvolvidas para tratamento deste requisito.

Finalmente um último item que merece destaque é o 5.6 Rastreabilidade de medição. Este requisito tem sido avaliado com uma exigência cada vez maior, em decorrência de requisitos internacionais de rastreabilidade e do próprio Inmetro. Temos encontrado algumas dificuldades em especial relacionadas à aquisição de material de referência certificado e rastreável. Entendemos que esta mudança será gradativa e dependerá de esforços próprios do LANAGRO/MG no sentido de produzir seus próprios materiais de referência e também do avanço da implementação de normas internacionais, aumentando a oferta no mercado de produtores acreditados na ISO Guia 34.

As auditorias internas são avaliadas pelas áreas auditadas por meio de um questionário contendo 10 perguntas, no qual podem ser indicados os seguintes níveis de satisfação: ruim, regular, bom, muito bom e não avaliado. Em 2012, o resultado geral da avaliação das auditorias foi satisfatório, sendo que 59% das perguntas foram avaliadas como MUITO BOM, 14% como BOM e 0,5% como REGULAR. 26,5% das perguntas não foram avaliadas e não houve resultados avaliados como RUIM.

Com relação à pergunta 1: “Habilidade da equipe auditora em implementar o plano de auditoria (incluindo objetivos, critérios, escopo, programação detalhada das atividades e duração)” 70% avaliaram como muito bom, 5% como bom e 25% não avaliaram.

Com relação à pergunta 2: “Habilidade da equipe auditora em aplicar o procedimento de auditorias internas” 60% avaliaram como muito bom, 15% como bom e 25% não avaliaram.

Com relação à pergunta 3: Conhecimentos sobre a norma do sistema da qualidade e sobre a área específica da auditoria 65% avaliaram como muito bom, 10% como bom e 25% não avaliaram.

Com relação à pergunta 4: Técnicas para coleta de informações 60% avaliaram como muito bom, 15% como bom e 25% não avaliaram.

Com relação à pergunta 5: Verificação da precisão das informações coletadas 50% avaliaram como muito bom, 25% como bom e 25% não avaliaram.

Com relação à pergunta 6: Comunicação e expressão oral e escrita 50% avaliaram como muito bom, 25% como bom e 25% não avaliaram.

Com relação à pergunta 7: Manutenção da confidencialidade e segurança das informações 75% avaliaram como muito bom, 0% como bom e 25% não avaliaram.

Com relação à pergunta 8: Avaliação justa das evidências objetivas 50% avaliaram como muito bom, 20% como bom, 5% como regular e 25% não avaliaram.

Com relação à pergunta 9: Ética e bom senso 65% avaliaram como muito bom, 10% como bom e 25% não avaliaram.

Com relação a pergunta 10: Tratamento de não-conformidades relatadas em auditoria prévia no setor auditado 45% avaliaram como muito bom, 15% como bom e 40% não avaliaram.

Em 2012, pretendia-se ter conduzido um ciclo de auditoria interna na NBR ISO 9001:2008, no entanto isso não foi possível devido à ausência de auditores internos treinados nesta norma. A fim de sanar este problema, estão sendo programados para 2013: Treinamento de Interpretação da NBR ISO 9001:2008, Treinamento para formação de Auditores internos da NBR ISO 9001:2008, além da contratação de uma auditoria interna realizada por auditor externo nesta norma.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## **PESQUISA DE SATISFAÇÃO DE CLIENTES**

Objetivando contribuir com a promoção do desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em benefício da sociedade brasileira e conforme o item 4.7 – Atendimento ao cliente da norma NBR ISO/IEC 17025, desde 2010, o LANAGRO - MG realiza a Pesquisa de Satisfação de Clientes.

Em 2012 a pesquisa foi realizada através da cloud platform (Plataforma em nuvem) Google Docs. O LANAGRO/MG disponibilizou um formulário de perguntas (FOR/UGQ/PL/040) no Google Docs e convidou clientes que responderam às perguntas on line acessando um link recebido por e-mail.

Os clientes pesquisados foram identificados a partir da indicação da coordenação, consulta aos laboratórios e unidades que emitem resultados de análises e prestam outros serviços, além de consulta ao cadastro oriundo da pesquisa de 2011.

Foram encaminhadas 132 pesquisas, todas em formato eletrônico, sendo que 60 foram respondidas (45%). As respostas obtidas foram encaminhadas automaticamente para uma planilha no Google Docs e posteriormente transferidas para uma planilha do Excel, onde foram tratados e estão apresentados a seguir.

No questionário da pesquisa enviada aos clientes foi solicitado inicialmente que os clientes informassem os “Serviços e produtos do Lanagro-MG que já utilizou ou solicitou”.

Os serviços e produtos mais indicados representam 80,4% das respostas e são: “Análises laboratoriais” 44 vezes (47,8%), “Materiais de referência e insumos laboratoriais” 17 vezes (18,5%) e “Cursos e treinamentos” 13 vezes (14,1%). Os 19,6% de respostas restantes referem-se a: “Ensaio de proficiência” 7 vezes (7,6%), “Auditorias” 5 vezes (5,4%), “Projetos de pesquisa” 3 vezes (3,3%) e “Não utilizei ou solicitei produtos ou serviços do LANAGRO-MG” 3 vezes (3,3%).

Nas outras perguntas do questionário foi solicitado assinalar o grau de satisfação dos clientes, como “Muito satisfeito”, “Satisfeito”, “Parcialmente satisfeito”, “Insatisfeito” ou “Não avaliado”, quanto a: “Escopo e abrangência de serviços e produtos oferecidos”, “Qualidade de serviços e produtos oferecidos”, “Meios de comunicação disponibilizados pelo laboratório”, “Atendimento do pessoal do laboratório”, “Informações prestadas (conteúdo, clareza e exatidão)” e “Cumprimento dos prazos”.

A primeira pergunta, “Escopo e abrangência de serviços e produtos oferecidos” teve como respostas que mais se repetiram “Satisfeito” 31 vezes (54%) e “Muito satisfeito” 17 (30%) que juntas representam 84% das respostas entre os clientes pesquisados. Os 16% restantes são “Parcialmente satisfeito” 5 vezes (9%), “Não avaliado” 3 vezes (5%) e “Insatisfeito” 1 vez (2%).

A próxima pergunta, “Qualidade de serviços e produtos oferecidos”, teve as respostas “Satisfeito” 27 vezes (47,37%) e “Muito satisfeito” 24 vezes (42,11%) com maior incidência, que juntas representam 89,48% da questão. Os 10,53% restantes são compostos pelos itens “Parcialmente satisfeito” 3 vezes (5,26%) e “Não avaliado” 3 vezes (5,26%). Nenhum cliente assinalou o item “Insatisfeito”.

Na próxima questão foi solicitado aos clientes assinalar o grau de satisfação quanto aos “Meios de comunicação disponibilizados pelo laboratório”. Nesta questão os itens “Satisfeito” e “Muito satisfeito” foram responsáveis, juntos, por 87,7% das respostas da pesquisa sendo que o primeiro repetiu-se 32 vezes (56,1%) e o segundo 18 vezes (31,6%). Os 12,3% das respostas foram divididas entre os itens “Não avaliado” 4 vezes (7%), “Parcialmente satisfeito” 2 vezes (3,5%) e “Insatisfeito” 1 vez (1,8%).



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

A seguir os clientes foram convidados a avaliar o seu grau de satisfação quanto ao “Atendimento do pessoal do laboratório”. De forma bastante representativa, em 91% dos casos, foram assinaladas as respostas “Muito satisfeito” 33 vezes (58%) e “Satisfeito” 19 vezes (33%). Os outros 9% estão representados pelos clientes que responderam “Não avaliado” 4 vezes (7%), e “Parcialmente satisfeito” 1 vez (2%). Nenhum cliente assinalou o item “Insatisfeito”.

Prosseguindo com a pesquisa, a próxima questão cujo grau de satisfação deveria ser avaliado foi “Informações prestadas (conteúdo, clareza e exatidão)”. Neste item, novamente com grande incidência apareceram as respostas “Satisfeito” 28 vezes (49%) e “Muito satisfeito” 24 vezes (42%) que juntas somam 91%.

Encerrando o vestibulo que solicita a avaliação dos clientes quanto ao seu grau de satisfação é apresentada a questão “Cumprimento de prazos”. Nesta questão a avaliação obtida foi “Satisfeito” 27 vezes (45%), “Parcialmente Satisfeito” 16 vezes (27%), “Muito Satisfeito” 12 vezes (20%), “Não avaliado” 3 vezes (5%) e “Insatisfeito” 2 vezes (3%).

Ao fim do questionário, foi dada a oportunidade do cliente descrever alguma observação, sugestão, reclamação ou oportunidade de melhoria de forma livre. Os comentários recebidos foram avaliados pela Alta direção e resultaram em registros no sistema de gestão de ocorrências. Estes registros podem ser identificados pelos códigos NCP 00367/12, SM 00369/12, SM 00370/12, NCP 00371/12, NCP 00372/12, NCP 00373/12, NCP 00374/12, SM 00375/12, SM 00376/12, NCP 00377/12, NCP 00380/12 e SM 00459/12 e estão sendo tratados.

Fica notório que temos muitas vantagens em realizar a pesquisa através do Google Docs, dentre elas o envio e o retorno da pesquisa de forma ágil, a compilação automática das respostas em planilha previamente preparada e a inexistência de custos de postagem física. Além disso, a utilização desta plataforma de trabalho é simplificada por serem considerados suficientemente validados os softwares comerciais de prateleira utilizados em aplicações de cunho geral, dentro do campo de aplicação para o qual foram projetados.

Realizando uma análise geral dos resultados obtidos, através do somatório de todas as respostas de todas as perguntas realizadas, percebe-se que as que mais se repetiram foram “Muito satisfeito” 128 vezes (37%) e Satisfeito em 164 vezes (48%). Juntos estes dois itens repetiram-se em 85% dos resultados alcançados. Os demais 15% foram de “Parcialmente satisfeito” 29 vezes (8%), “Insatisfeito” 4 vezes (1%) e “Não avaliado” 20 vezes (6%). Tal resultado foi considerado satisfatório no que diz respeito ao nível de satisfação dos clientes. No entanto, ressaltamos que as críticas e oportunidades de melhoria identificadas na pesquisa devem ser adequadamente tratadas e utilizadas a fim de melhorar continuamente o nível de satisfação dos clientes do LANAGRO - MG.

## **REGISTRO DE OCORRÊNCIAS**

Todas as ocorrências do LANAGRO/MG são registradas no sistema eletrônico Docnix – Módulo DocAction e podem ser categorizadas nas seguintes opções: NCR (não-conformidade real), NCP (não-conformidade potencial), SM (sugestão de melhoria) ou NP (não procede).

No período de 01/01/2012 a 31/12/2012 foram abertas 530 ocorrências, sendo 68 reincidentes. Em um levantamento realizado em 20.02.2013, estas ocorrências encontravam-se nas seguintes fases:



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Aguardando categorização (29), Aguardando análise (35), Em implementação (108), Aguardando verificação (72), Verificada eficaz (193), Verificada ineficaz (48) e Encerrada (45).

## **RECLAMAÇÕES**

Em 2012 o LANAGRO/MG registrou 17 reclamações, sendo 16 identificadas na pesquisa de satisfação de clientes. Destas, apenas uma foi categorizada como não-conformidade real e já foi tratada com avaliação de eficácia satisfatória. Nove reclamações foram categorizadas como não-conformidades potenciais e sete como sugestões de melhoria.

## **RECURSOS HUMANOS**

A UGQ conta atualmente com 10 colaboradores diretos sendo: 2 servidores do MAPA, 2 funcionários contratados pela FUNDEPAG, 5 funcionários contratados pela PH Service e 1 bolsista do CNPq. Contamos ainda com apoio de outros funcionários que atuam em núcleos de gestão da qualidade em unidades externas, com as funções de subgerente, analista e assistente da qualidade. Contamos também com 11 representantes da qualidade, que são funcionários de outras áreas que auxiliam a UGQ na execução de algumas atividades específicas da qualidade, além de 37 auditores internos.

A ampliação da equipe nos últimos anos foi muito importante para o avanço na implementação do SGQ, assim como para a manutenção do reconhecimento da competência conforme a ABNT NBR ISO/IEC 17025 junto ao Inmetro.

A oferta de bolsas de pesquisa na área de gestão da qualidade também tem auxiliado a melhoria contínua e inovação, incluindo a introdução de novas ferramentas de gestão e novas normas no SGQ.

## **PONTOS IMPORTANTES**

O LANAGRO/MG possui no momento 28 métodos acreditados, dos quais sete estão suspensos por solicitação. Em outubro de 2012 o LANAGRO/MG passou por uma avaliação do Inmetro para extensão do escopo. As evidências das ações corretivas decorrentes desta avaliação já foram enviadas ao Inmetro e estão sendo analisadas. Após a concessão da extensão de escopo, o LANAGRO/MG passará a ter 50 métodos acreditados.

A manutenção de contratos dos contratos a seguir tem sido de suma importância para a gestão, manutenção e reconhecimento deste Sistema de Gestão da Qualidade:

- contrato de prestação de serviços de metrologia, celebrado entre o LANAGRO/MG e a Rede Metroológica de Minas Gerais (RMMG) incluindo treinamentos, consultorias e auditorias na área da qualidade;
- contrato de fornecimento de normas técnicas NBR e ISO junto a ABNT;
- contrato de manutenção e atualização do sistema eletrônico de gestão da qualidade Docnix.

## **PRÓXIMOS DESAFIOS**

Atualmente o LANAGRO-MG possui um sistema de Gestão da Qualidade baseado na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 que trata do reconhecimento da competência técnica em realizar ensaios. Este sistema é acreditado no INMETRO desde 2009.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

No entanto, outras demandas têm sido apresentadas no cenário laboratorial como necessárias, especialmente aquelas relacionadas a produção de materiais de referência e atuação como provedor de ensaios de proficiência. Estes assuntos são tratados em outras normas específicas, quais sejam: ABNT NBR ISO/IEC 17043 e Guias da Série 30. Daí a necessidade de expandir o Sistema de Gestão da Qualidade para abranger não só a ABNT NBR ISO/IEC 17025 como estas outras normas.

Adicionalmente, a norma “ABNT NBR ISO 9001 – Sistemas de Gestão da Qualidade – Requisitos”, promove a adoção de uma abordagem de processo para o desenvolvimento, implementação e melhoria da eficácia de um Sistema de Gestão da Qualidade para aumentar a satisfação do cliente pelo atendimento aos seus requisitos. Em sistemas de gestão mais complexos, geralmente utiliza-se a ABNT NBR ISO 9001 como norma central para a estrutura do sistema, vinculando a este normas técnicas específicas.

Partindo deste pressuposto o LANAGRO-MG, preocupado com a manutenção de seus postulados e princípios, verifica a necessidade de estabelecer a gestão integrada de seus sistemas. A gestão integrada é a combinação de processos, procedimentos e práticas adotadas por uma organização, para implementar suas políticas e atingir seus objetivos de forma mais eficiente do que por meio de múltiplos sistemas de gestão trabalhando separadamente.

Assim sendo, pretendemos para os próximos anos estabelecer ações para conectar os sistemas de qualidade (17025, 17043, 9001 e Guias Série 30) no LANAGRO/MG, criar ferramentas para acompanhamento por meio de indicadores do desempenho deste sistema, e estabelecer ações de melhoria contínua.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANA GRO/MG

## **ANEXO II**

### **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES DIVISÃO TÉCNICA LABORATORIAL – DLAB 2012**

**Aprovado:**

Nilson Cesar Castanheira Guimarães

**Elaborado/Revisado:**

Tailany Oliveira Otoni Marinho

Marcela Pereira da Silva

Mirella Araújo Magalhães

**Data de aprovação:** 15 de fevereiro de 2013



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## 1. INTRODUÇÃO

O compromisso do Brasil com o agronegócio pode ser expresso na visão do MAPA - “Ser reconhecido, até 2015, pela qualidade e agilidade na implementação de políticas e na prestação de serviços para o desenvolvimento sustentável do agronegócio” e na visão do LANAGRO/MG - “Em 2023, ser referência em serviços laboratoriais agropecuários”.

No Sistema de Gestão da CGAL e LANAGROs, foram definidos quatorze (14) objetivos estratégicos alinhados aos objetivos estratégicos do MAPA de acordo com quatro (04) perspectivas.

Visando colaborar no alcance dos objetivos da instituição, a DLAB definiu 26 metas com impacto direto em nove (9) objetivos do LANAGRO-MG, sendo as mesmas estabelecidas e monitoradas mensalmente por todas as unidades (Quadro I).

Quadro I - **Objetivos estratégicos** do Lanagro-MG segundo a Perspectiva do MAPA Estratégico (DS/UGQ/PL/006 v.3 - Mapa estratégico Lanagro-MG)

Perspectiva	Objetivos estratégicos
Governo e Sociedade	1- Atender as demandas ministeriais referentes atividades laboratoriais (07 metas)
	2- Atender as Demandas das Entidades que tenham como objetivo defender a sociedade (01 meta)
Agronegócios e Parceiros	3- Ampliar creditações até Dezembro de 2015 (01 meta)
Processos Internos	4- Propor parcerias técnico científicas com instituições nacionais e internacionais p/ desenvolver e garantir o acesso a tecnologias relacionadas ao agronegócio permanentemente (03 metas)
	5- Melhorar continuamente a eficácia do SGQ (04 metas)
	6- Desenvolver, validar e disponibilizar ferramentas analíticas, tecnológicas e processos p/ sustentar as ações do MAPA (03 metas)
	7- Fornecer informações periódicas à CGAL/SDA referentes aos serviços e produtos gerados pelo LANAGRO (01 meta)



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANA GRO/MG

<b>Pessoas, Aprendizado e Crescimento</b>	8- Desenvolver ferramentas de integração e comunicação interna (03 metas)
	9- Capacitar continuamente os colaboradores (03 metas)

Este relatório constitui na apresentação das principais ações e atividades executadas e monitoradas pela Divisão Técnica Laboratorial – DLAB no exercício de 2012, que tem suas atribuições determinadas por seu Regimento Interno (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Portaria nº 104 de 18 de abril de 2006).

Este documento representa uma consolidação das informações sobre as realizações, ações relevantes, sucessos e dificuldades concernentes à atuação da DLAB e visa nortear as ações de curto, médio e longo prazo buscando estar alinhado com a Visão, Missão e Objetivos do MAPA.

## 2. METODOLOGIA

Atualmente a DLAB utiliza como ferramenta de gestão para acompanhar, evidenciar, avaliar e medir o desempenho dos Laboratórios, unidades (instrumentais e PRIMAR, os Planos de Trabalhos, os relatórios mensais de execução de atividades (qualitativos e quantitativos), os relatórios de monitoramento de indicadores de desempenho e o relatório anual de ações relevantes.

As informações relevantes referentes às atividades executadas (qualitativa) são reportadas semanalmente à Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/Brasília e as amostras analisadas e o número de determinações (quantitativo) mensalmente ao Sistema Integrado de Planejamento – SIPLAN.

### **Melhorias implementadas no monitoramento de indicadores/DLAB**

Como ação de melhoria contínua do monitoramento de indicadores de desempenho de atividades em todas as unidades da DLAB, em 2012 a Coordenação Técnica revisou o conjunto da documentação relacionada ao monitoramento das atividades da DLAB, com a revisão do POP/DLAB/PL/002 - Monitoramento dos Indicadores de Desempenho da DLAB e dos anexos referenciados, ou seja, praticamente todas as planilhas e formulários referentes ao monitoramento das ações da DLAB foram alterados em seu formato ou redação, sem que a estrutura básica fosse alterada.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

O planejamento das metas e as atividades propostas para o alcance das mesmas foram definidos pelas unidades e laboratórios na PLN/DLAB/PL/006 - Plano de Trabalho da DLAB. O acompanhamento das atividades executadas foi realizado através da PLN/DLAB/PL/001 – Relatório de Desempenho de Atividades da DLAB, enquanto o monitoramento da execução de amostras foi realizado na PLN/DLAB/PL/002 – Relatório de execução de amostras da DLAB. Além dos relatórios citados anteriormente, os relatórios de gestão à vista PLN/DLAB/PL/011 - Relatório Mensal e Anual de Monitoramento do Desempenho de Atividades da DLAB e PLN/DLAB/PL/012 - Relatório Mensal e Anual de Monitoramento de Execução de amostras da DLAB, disponibilizados via intranet, apresentam as atividades realizadas por todas as unidades e laboratórios no mês e o desempenho em relação ao que foi proposto no plano de trabalho (Anexo 1). Os relatórios mensais são uma poderosa ferramenta de gestão para a Coordenação Técnica uma vez que possibilita o acompanhamento das atividades do laboratório, a verificação de adequação do cronograma proposto e capacidade de planejamento e o nível de previsibilidade da dinâmica da unidade por parte dos responsáveis e da equipe.

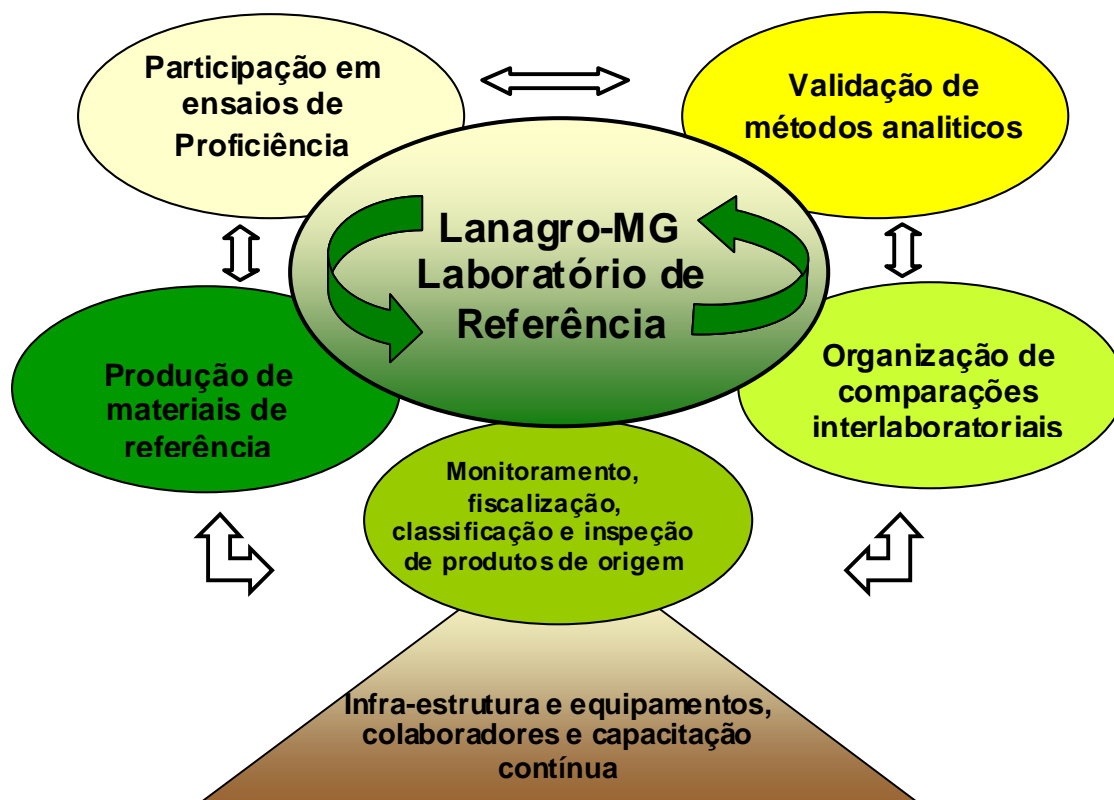
Vale destacar que o Plano de Trabalho e os relatórios mensais das unidades DLAB subsidiaram as entradas na Planilha de Análise Crítica da Alta Direção – 2012. Além destas ferramentas, para o ano de 2012 foi introduzida a análise crítica gerencial realizada pelas unidades (FOR/DLAB/PL/015), que será base para a análise crítica da DLAB que comporá a da alta direção.

### **3. DESEMPENHO DA DLAB**

As ações desenvolvidas pela DLAB/Lanagro-MG em 2012 contribuíram para a consolidação da visão do LANAGRO/MG - “Em 2023, ser referência mundial em serviços laboratoriais agropecuários” e de seus objetivos estratégicos em consonância com aqueles do MAPA Estratégico, que tem em sua máxima, a excelência do Agronegócio Brasileiro.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



**Figura 01- Ações/atividades do Lanagro-MG**

Dentre as ações/atividades mais importantes na consolidação do Lanagro-MG como laboratório de referência cita-se:

- Monitoramento, fiscalização, classificação e inspeção de produtos de origem vegetal e animal,
- Validação de métodos analíticos,
- Participação em ensaios de proficiência
- Organização de comparações interlaboratoriais
- Produção de materiais de referência
- Publicações
- Participação em Projetos
- Infra-estrutura



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANA GRO/MG

- Capacitação

### **Análise Crítica:**

O acompanhamento dos indicadores dos laboratórios tem se mostrado uma ferramenta de grande importância para a gestão do laboratório, inclusive possibilitando a identificação das unidades com mais problemas e das metas com maior dificuldade de cumprimento e de planejamento, e também através desta ferramenta ficam mais claros os gargalos existentes e as medidas a serem adotadas para mitigar os problemas. Em 2012 observamos algumas melhoras na relação previsão x execução de algumas metas e pioras em outras, de forma mais ou menos homogênea. Este fato indica que o planejamento e/ou a execução estão sendo realizados de forma equivocada em alguns casos, e que devemos atuar na correção deste problema através de treinamentos e de alertas aos responsáveis sobre a melhor forma de se planejar as atividades e, principalmente, basear-se em uma previsão realista e não otimista do que deve ser realizado ao longo do ano. Este trabalho já começou a ser feito quando da apresentação dos resultados de final de ano da DLAB, em dezembro de 2012, quando os laboratórios tiveram acesso aos dados consolidados de final de ano e então puderam fazer uma análise crítica dos resultados e assim esperamos uma melhora no âmbito do planejamento de atividades para 2013. A própria existência da análise crítica gerencial feita pela unidade, realizada agora formalmente através de formulário próprio, subsidia as unidades na avaliação dos problemas de planejamento que ocorrem ao longo do ano.

Sobre o ano de 2012 é importante mencionar a liberação de áreas laboratoriais que eram ocupadas por escritórios, ampliando assim a área útil dos laboratórios e melhorando o fluxo analítico. Os escritórios do LP e LDP já funcionam na área administrativa, e as áreas de escritório do LEI e da MIC já estão preparadas para a mudança. Ainda falta a transferência completa do biotério para o prédio anexo onde hoje funciona a manutenção para que seja concluída a segunda fase da reestruturação da DLAB. Ao fim deste processo, a Comissão de infra-estrutura deve se concentrar na terceira fase de reestruturação que inclui propostas de mudança de laboratórios de unidades avançadas para Pedro Leopoldo, bem como a construção de uma nova área para receber os laboratórios e Uls envolvidos em análises de resíduos, dentro dos conceitos mais modernos existentes de infra-estrutura laboratorial. É válido mencionar que a



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

própria comissão de infra-estrutura passou por uma reestruturação, com a mudança da presidência e de vários membros, sendo hoje uma comissão que abrange todo o LANAGRO-MG e não só a DLAB.

Os processos para reforma das áreas de ICP-MS e LDP estão na fase de atualização de orçamentos, para que possam ser adquiridos os projetos executivos e as reformas se iniciem ainda em 2013.

## **Objetivo nº 1: Atender as demandas ministeriais referentes às atividades laboratoriais**

### **Meta 1.1 Organizar Programa Interlaboratorial**

A organização de ensaios de proficiência deve se consolidar enquanto uma atividade estratégica considerando a necessidade de monitoramento da garantia dos resultados da Rede de Laboratórios Nacionais Agropecuários coordenados pela CGAL.

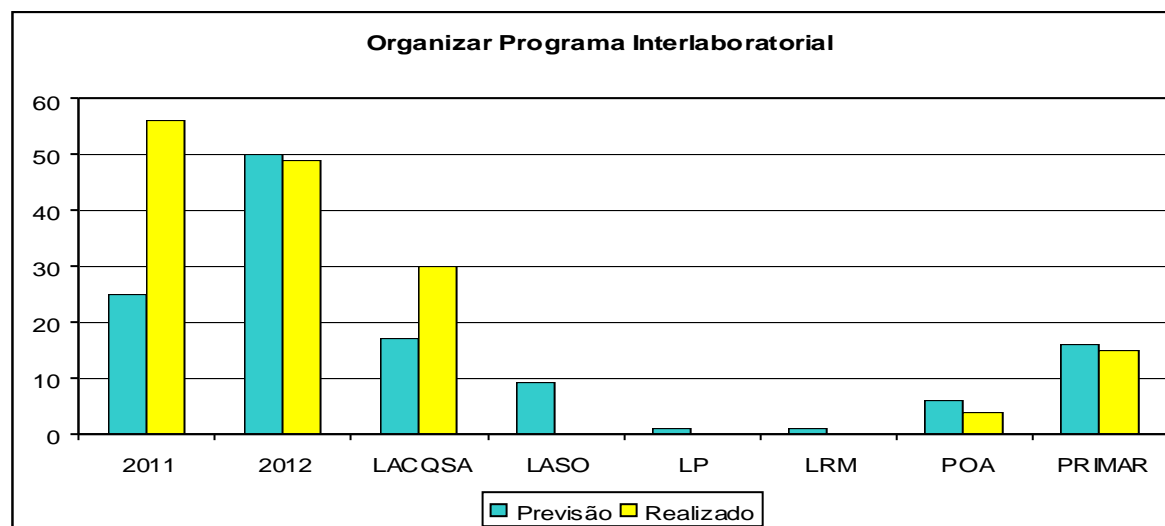
No ano de 2011 foi prevista a organização de 50 comparações interlaboratoriais pela DLAB, tendo sido realizados 49 (98%), pelos seguintes laboratórios: 30/LACQSA, 04/POA e 15/PRIMAR. Este é um exemplo em que o planejamento foi melhor executado que no ano anterior, com alcance de quase 100% da meta proposta.

A CGAL solicitou a expansão da organização de Programa Interlaboratorial para todas as áreas da DLAB, porém, vale salientar que há necessidade de produzir material de referência de acordo com a Guia 34. Neste sentido, ao longo do ano de 2012 o PRIMAR recebeu consultorias e treinamentos nas ISO Guia 34 (produção de material de referência) e ISO 17043 (provimento de ensaios interlaboratoriais) e vem se estruturando para que o LANAGRO-MG possa obter acreditação como provedor de ensaios de proficiência e se consolidar como referência neste tema em âmbito nacional e regional (América Latina).

Para que esta meta seja ampliada e exista maior possibilidade de provimento de ensaios laboratoriais é necessário reforçar o PRIMAR com uma equipe que possa assumir a parte de preparação e logística de distribuição dos itens de ensaio, comunicação com os clientes e processamento dos resultados. Hoje a equipe é reduzida e não tem a competência instalada para todos estas tarefas.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



Organizar Programa Interlaboratorial		
Laboratórios	Previsão	Realizado
2011	25	56
2012	50	49
LACQSA	17	30
LASO	9	0
LP	1	0
LRM	1	0
POA	6	4
PRIMAR	16	15



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 1: Organizar Programa Interlaboratorial**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Analito/Matriz:	Nº Lab. Participantes:	Data / Período	Unidade
1	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 001/12 Análises físico químicas em vinho	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Teor alcoólico real, Acidez total, Acidez volátil / Vinho	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
2	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 002/12 Pesticidas em arroz	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Azoxystrobin, Carbendazim, Chlorpyrifos, Deltamethrin (cis), Difenconazole, Diflubenzuron, Epoxiconazole, Fipronil, Isoprothiolane, Kresoxim-methyl, Pirimiphos-methyl, Propiconazole, Tebuconazole, Thiamethoxam, Tricyclazole, Trifloxystrobin / Arroz	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
3	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 003/12 Pesticidas em purê de limão	Avaliar o desempenho do laboratório participante	bifenthrin, carbendazim, dimethoate, imazalil, pyridaben, pyrimethanil, thiabendazole / Purê de Limão	01 Participante	13/02/12	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

4	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 004/12 Análises físico químicas em Óleo de oliva	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Índice de peróxidos, Acidez, Índice de anisidina, Índice de iodo / Óleo de oliva	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
5	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 005/12 Micotoxinas em alimento para animais	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Aflatoxina B1, Aflatoxina B2, Aflatoxina G1, Aflatoxina G2, Aflatoxinas totais / Alimentos para animais	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
6	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 006/12 Ocratoxina A em café verde	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Ocratoxina A (OTA) / Café verde	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
7	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 007/12 Análises físico químicas em refrigerante	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Brix, pH, Ácido cítrico, Ácido sórbico, Ciclamato, Sacarina / Refrigerante	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
8	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 008/12 Análises físico químicas em carne enlatada	Avaliar o desempenho do laboratório participante	umidade, cinzas, gordura total, nitrogênio, hidroxiprolina / Carne enlatada	01 Participante	13/02/12	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

9	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 009/12 Aflatoxinas em avelã	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Aflatoxina B1, Aflatoxina B2, Aflatoxina G1, Aflatoxina G2, Aflatoxina total / Avelã	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
10	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 010/12 HPAs em carne defumada	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Benz(a)anthracene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3c,d)pyrene, Benzo(g,h,i)perylene / carne defumada	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
11	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 011/12 Ocratoxina A em café instantâneo	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Ocratoxina A (OTA) / Café instantâneo	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
12	1	Comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo: CI 012/12 Minerais e elementos traço em alimento para animais	Avaliar o desempenho do laboratório participante	Ca - Cálcio, P - Fósforo, Mg - Magnésio, Na - Sódio, K - Potássio, Fe - Ferro, Cu - Cobre, Zn - Zinco, Mn - Manganês, Cl - Cloro, Cd - Cádmiio, Co - Cobalto, Pb - Chumbo, Se - Selênio, Cr - Cromo, Hg - Mercúrio, As - Arsênio / Alimento para animais	01 Participante	13/02/12	PRIMAR
13	1	Organização de ensaio de proficiência de Agrotóxicos em Trigo	Monitoramento de laboratórios da rede MAPA.	Resíduos de agrotóxicos / Trigo	09 participantes	07/05/12	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

14	1	Controle interlaboratorial com laboratório oficial para análise de aminoglicosídeos em rim de aves	Comparar os resultados dos laboratórios participantes e atender exigências do INMETRO	Aminoglicosídeos/ Rim de aves	02 laboratórios (LANAGRO/MG e LANAGRO/GO)	30/07/12	PRIMAR
15	1	Organização de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - CI013/12 Análises físico-químicas em leite em pó	Avaliar o desempenho do participante.	Umidade, cinzas, gordura total, nitrogênio, acidez titulável e lactose / Leite em pó	01 (POA/PL)	Setembro	PRIMAR
16	1	Organização de programa interlaboratorial da RBQL (POA12PIL0001) fase 01.	Monitoramento de laboratórios.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	09 participantes	20/04/12	POA/PL
17	1	Organização de programa interlaboratorial da RBQL (POA12PIL0002) fase 01.	Monitoramento de laboratórios.	Sólidos Totais / Leite cru adicionado de bronopol	09 participantes	18/05/12	POA/PL
18	1	Organização de programa interlaboratorial da RBQL (POA12PIL0001) fase 02.	Monitoramento de laboratórios.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	09 participantes	10/10/2012	POA/PL
19	1	Organização de programa interlaboratorial da RBQL (POA12PIL0002) fase 02.	Monitoramento de laboratórios.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	09 participantes	13/11/2012	POA/PL
20	17	Solicitação de amostras de checagem aos laboratórios credenciados para análises de micotoxinas	Avaliar o cumprimento do tempo de guarda das amostras, a granulometria e os resultados analíticos referente ao mês de dezembro de 2011	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2/amendoim, milho, canjica de milho, figo seco e feijão	04 participantes	29.02.2012	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

21	1	Controle interlaboratorial com laboratórios credenciados para análise de micotoxinas com amostras de checagem	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da rede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Amendoim e milho / Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	04 laboratórios credenciados	13 e 14/06/12	LACQSA
22	1	Controle interlaboratorial com laboratórios credenciados para Análise de Micotoxinas - Séries I e II / 2012	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da rede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Amendoim e castanha do brasil / Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	07 laboratórios credenciados e 02 laboratórios oficiais	11/06/12	LACQSA
23	1	Controle interlaboratorial com laboratórios credenciados para Análise de Micotoxinas - Séries I e II / 2012	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da rede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Amendoim e castanha do brasil / Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	07 laboratórios credenciados e 02 laboratórios oficiais	13 a 31/08/12	LACQSA
24	1	Controle Interlaboratorial com Laboratórios Credenciados para Análise de Micotoxinas com amostras de checagem	Avaliar o desempenho analítico dos Laboratórios da Rede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Amendoim e milho	04 laboratórios credenciados	03/09/12	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

25	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rdede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Amendoim	04 participantes	23/11/2012	LACQSA
26	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rdede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Farelo de milho	04 participantes	23/11/2012	LACQSA
27	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rdede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Farinha de pistache	04 participantes	23/11/2012	LACQSA
28	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rdede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Ameixa seca	04 participantes	23/11/2012	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

29	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rdede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Uva passa	04 participantes	23/11/2012	LACQSA
30	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rdede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Amendoim	04 participantes	10/12/2012	LACQSA
31	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rdede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Milho	04 participantes	10/12/2012	LACQSA
32	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rdede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Nozes	04 participantes	10/12/2012	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

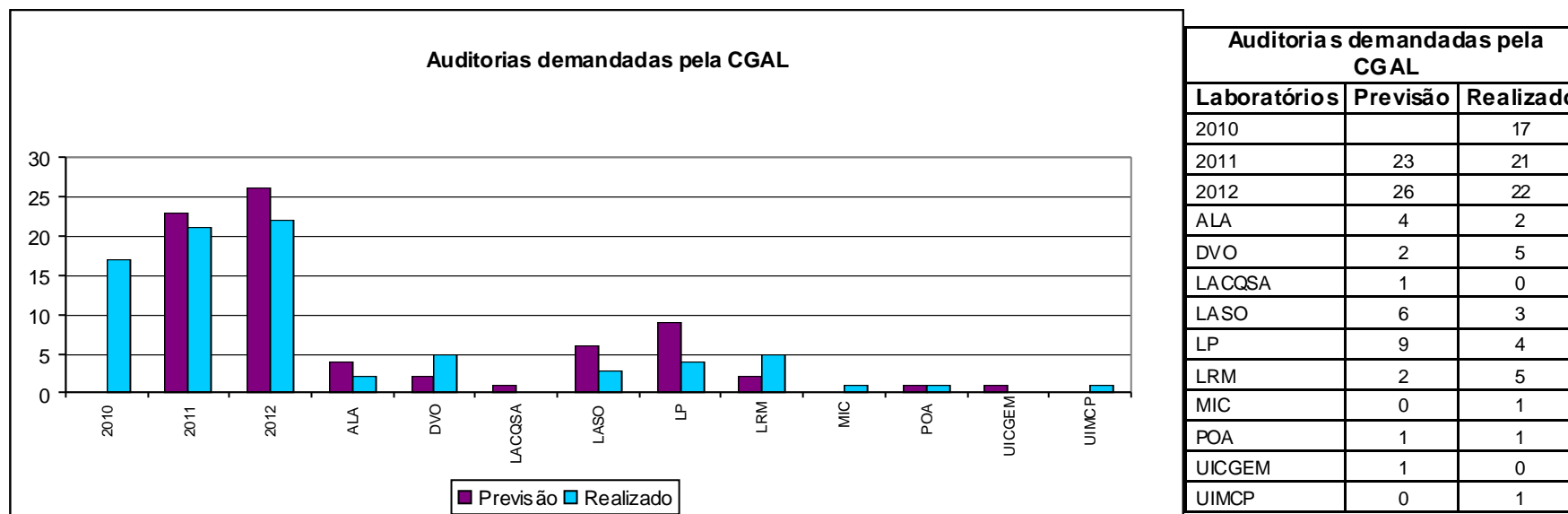
33	1	Organização de comparação periódica com laboratórios credenciados	Avaliar o desempenho analítico dos laboratórios da Rede CGAL/MAPA para análise de micotoxinas, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos dados analíticos gerados e harmonização dos procedimentos analíticos.	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 / Uva passa	04 participantes	10/12/2012	LACQSA
----	---	---	---	---	------------------	------------	--------



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### Meta 1.2 Realizar auditorias demandadas pela CGAL

Em 2012 foram realizadas 22 auditorias pela CGAL. Vale salientar que todos os responsáveis dos laboratórios/unidades DLAB empenharam-se no pleno atendimento as auditorias solicitadas, porém com alto comprometimento da agenda interna do laboratório e grande dificuldade de planejamento, refletida na diferença do planejado x executado. Para otimizar e melhorar o atendimento a esta demanda, faz-se necessário um agendamento prévio pela CGAL das auditorias a Rede de Laboratórios Credenciados, e o contato já foi feito com o Serviço de Auditoria e Credenciamento (SAC/CGAL) no sentido de sugerir que haja um planejamento anual de auditorias.





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 2: Auditorias demandadas pela CGAL**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Data / Período	Local	Responsável (is)	Unidade
1	1	Auditorio de monitoramento	Atender à demanda da CGAL em relação à denúncia da Ouvidoria do MAPA	24 a 25/04/2012	Goiânia-GO	Juarez Fabiano Filho	ALA
2	1	Monitoramento de laboratorio credenciado	Auditoria demandada pela CGAL	17 a 20/09/2012	Campo Grande-MS	Juarez Fabiano Filho	ALA
3	1	Auditoria laboratório de biotecnologia e OGM - LANAGRO-GO	Verificar implantação da ISO 17025 no LANAGRO-GO, na unidade de biotecnologia e OGM	20 a 22/06/2012	LANAGRO-GO	Nilson Guimarães e Júlio César Garcia	DVO
4	1	Auditoria nos laboratórios de resíduos e contaminantes LANAGRO-GO	Verificar implantação do Manual de Garantia da Qualidade da RCA/CGAL no laboratório	21 a 22/06/2012	LANAGRO-GO	Nilson Guimarães	DVO
5	1	Auditoria na FEPAGRO	Auditoria de monitoramento do laboratório credenciado	6 a 8 de agosto	Porto Alegre - RS	Júlio César Garcia e Emanuel Vasconcelos	DVO
6	1	Auditoria no LBM/ LANAGRO-RS	Auditoria de monitoramento do laboratório oficial pela CGAL	3 e 4/09/2012	Porto Alegre - RS	Nilson Guimarães	DVO
7	1	Visita ao Laboratório Agrônômica	Verificar validação de métodos para identificação de Trichodema sp por PCR tempo real	28 - 30 de novembro de 2012	Porto Alegre/RS	Júlio César Garcia e Emanuel Vasconcelos	DVO
8	1	Auditoria externa	Realizar Auditoria no Laboratório de Análise de Sementes Instituto Agrônomo de Pernambuco - IPA	28.02.2012 a 02.03.2012	Recife/PE	Myriam Alvisi	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

9	1	Auditoria e Treinamento	Treinamento interno de amostradores em amostragem ISTA, Auditoria interna para os amostradores do LASO/MG e para o amostrador do LAS Matsuda e Amostragem ISTA	13 a 15.03.2012	Presidente Prudente/SP	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício, Maria Izabel	LASO
10	1	Realizar Auditoria	Renovação do RENASEM do Laboratório Nidera Sementes	11 a 13.06.2012	Patos de Minas/MG	Luiz Artur e José Maurício	LASO
11	1	Auditoria realizada no Laboratório CROMA/ SP	Avaliar as condições técnicas do laboratório	08 a 10/02/2012	Lab. CROMA - São Carlos/SP	Fabiano Oliveira e Fernando Madureira.	LP
12	1	Auditoria de credenciamento do Lab. de Pesticidas do IMA	Avaliação técnica e documental do Laboratório de Pesticidas	19 a 21/03/2012	Contagem	Gilsara Silva	LP
13	1	Auditoria de credenciamento no Laboratório Bioensaios/RS	Avaliação técnica e documental do Laboratório	8 e 9/03/2012	Rio Grande do Sul	Mauro Oliveira	LP
14	1	Auditoria no Laboratório ITEP/Pernambuco	Avaliação do Laboratório de acordo com os critérios de credenciamento do MAPA	07,08 e 09/05/2012	Laboratório ITEP Recife Pernambuco	Fernando Madureira	LP
15	1	Auditoria de credenciamento no Laboratório CROMA	Levantar evidencias para credenciamento do laboratório	07 a 10/02	Laboratório CROMA - são Carlos -SP	Andréa Garcia e Josefa Lima	LRM
16	1	Auditoria da CGAL no TASQA	Monitoramento em Laboratórios credenciados pela CGAL	09/07/2012	Paulínia/ São Paulo	Josefa Lima	LRM
17	1	Auditoria da CGAL no TASQA	Monitoramento em Laboratórios credenciados pela CGAL	10 e 11/07/2012	Indaiatuba/São Paulo	Josefa Lima	LRM
18	1	Auditoria da CGAL no TASQA	Monitoramento em Laboratórios credenciados pela CGAL	12 e 13/07/2012	Campinas/ São Paulo	Josefa Lima	LRM
19	1	Auditoria	Realizar auditorias de monitoramento no LANAGRO/RS conforme solicitação da CGAL	18/12 a 20/12	Lanagro/RS	Josefa Lima	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

20	1	Auditoria	Auditoria de retorno no laboratório Bioagri Análises em atendimento à convocação da CGAL feita através do Memorando nº 57/GAB/CGAL de 21/03/2012.	16 a 20 de abril	Bioagri Análises	Suzana Fonseca	MIC
21	1	Auditoria de retorno na UNC/CIDASC (RBQL)	Verificar correções das NCs da auditoria original	09 a 12/07/2012	LabLeite UNC/CIDASC (RBQL)	Flávia Coelho	POA
22	1	Auditoria no Laboratório Exattus	Credenciamento no MAPA	25 e 26/06/2012	Contagem MG	Juarez Fabiano Filho	UIMCP

### **Meta 1.3 Realizar cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do Lanagro-MG**

Uma importante missão do LANAGRO-MG é a capacitação de seu corpo técnico e também a difusão dos conhecimento gerados e aplicados neste laboratório para os diversos segmentos do agronegócio, refletida em 3 objetivos estratégicos da CGAL/ LANAGROs, que são: “Desenvolver, validar e divulgar métodos”, “Harmonizar procedimentos na rede nacional de laboratórios” e “Desenvolver competências com foco em prioridades”.

No ano de 2012 foi prevista a organização de 04 cursos e treinamentos, sendo ministrados 11, por 9 unidades laboratoriais da DLAB conforme tabela 3.

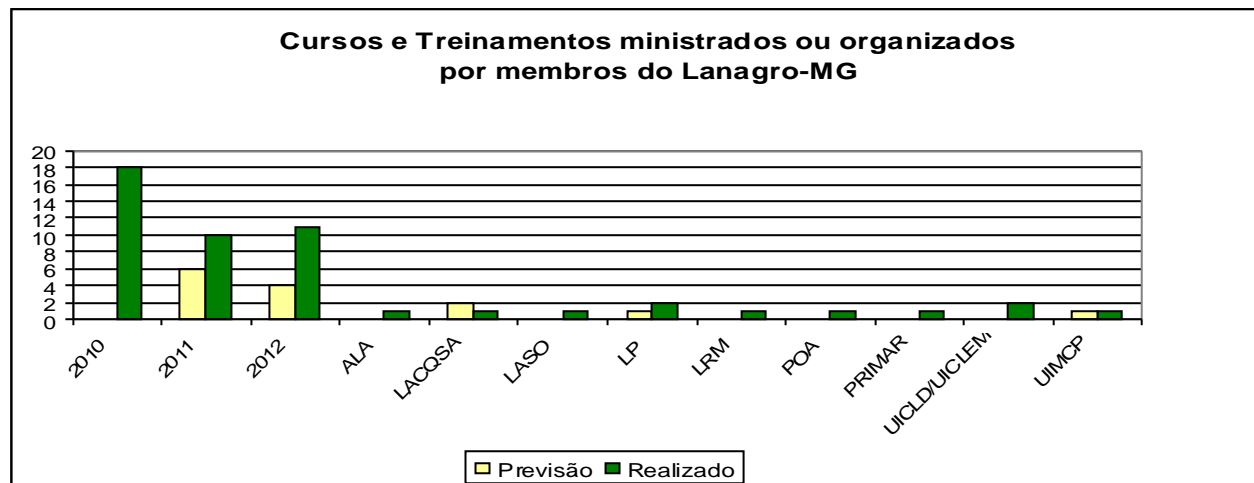
Dos cursos ministrados no ano de 2012, vale ressaltar 2 que foram ministrados pelas unidades LACQSA e LP e que são especialmente relevantes, visto que tratam-se de eventos internacionais hospedados pelo LANAGRO-MG, de abrangência continental (Américas do Sul e



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Central e Caribe), realizados no âmbito do projeto ARCAL, fruto de uma parceria com as Nações Unidas e a Agência Internacional de Energia Atômica (IAEA). São eles:

- Curso Regional de capacitação sobre validação de métodos para resíduos de pesticidas - Projeto ARCAL, promovido pelo governo da Áustria (IAEA) em parceria com o MAPA, Pedro Leopoldo-MG, Brasil - Capacitação de técnicos da América Latina em validação de métodos para resíduos de pesticidas.
- RLA5060-GFE1 Capacitacion teorico practica en validacion y metodologia especifica en micotoxinas, LANAGRO MG, Belo Horizonte, Brasil - Treinamento de laboratórios de países Latino Americanos em Análise de Micotoxinas.



Laboratórios	Previsão	Realizado
2010		18
2011	6	10
2012	4	11
ALA	0	1
LACQSA	2	1
LASO	0	1
LP	1	2
LRM	0	1
POA	0	1
PRIMAR	0	1
UICLD/UICLEM	0	2
UIMCP	1	1



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 3: Cursos e Treinamentos ministrados ou organizados por membros do Lanagro-MG</b>								
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Categoria</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Local</b>	<b>Palestrante(s)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Curso de Introdução à Absorção Atômica	Treinamento	Fornecer treinamento básico em operação de aparelho de absorção atômica da Perkin-Elmer a estudantes e profissionais da UFMG	11/07/2012	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Juarez Fabiano Filho e Carlos Temoteo	ALA
2	1	Validação de métodos de ensaio - Manual de Garantia da Qualidade Analítica - Guia CGAL	Treinamento interno	Treinar os técnicos do Lacqsa no guia de validação de métodos da CGAL	09 e 10 de janeiro de 2012	Lacqsa	Fabiano Aurélio da Silva Oliveira	LP
3	1	Regulamentação sobre forrageiras	Palestra	Necessidade de Regulação Específica para Sementes Revestidas de Forrageiras e de um Padrão Diferenciado para Tetrazólio	25.04.2012	LASO	Luiz Artur Costa do Valle	LASO
4	1	Curso Regional de capacitação sobre validação de métodos para resíduos de pesticidas - Projeto ARCAL, promovido pelo governo da Austria (IAEA) em parceria com o MAPA.	Curso	Capacitação de técnicos da América Latina em validação de métodos para resíduos de pesticidas.	10 a 21/09/2012	Lanagro-MG	Fabiano Oliveira, Mauro Oliveira, Wesley Souza, Renata Moreira, Elba Pereira e Gilsara Silva	LP
5	1	Treinamento de leitura de temperatura de equipamentos	treinamento interno	Treinar os técnicos da manutenção para leitura das temperaturas de equipamentos do LRM	18/04/2012	LRM	Priscila Dias	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

6	1	Treinamento em organização de Programas interlaboratoriais	Treinamento	Apresentar procedimentos utilizados na organização de programas interlaboratoriais ao responsáveis pela MIC/LANAGRO-PE.	26/03/2012 a 29/03/2012	POA	Eduardo Esteves	POA
7	1	Organização da palestra "Exigências do INMETRO para a participação dos laboratórios em EP"	Palestra	Divulgar o conteúdo do documento NIT-DICLA-026 Rev. 08	30/03/2012	Lanagro-MG	Patrícia Silva	PRIMAR
8	1	Treinamento de microscopia de alimentos para animais	Treinamento	Treinar técnicos da UFRJ em Microscopia de Alimentos para Animais	24 a 28/09/2012	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	Danillo Vicente	UIMCP
9	1	Curso básico/teórico de Espectrometria de Massas	Curso	Reciclagem teórica para os analistas DLAB	27/02 à 05/03/2012	Lanagro-MG	Rodinei Augusti - Professor Doutor da UFMG	UICLD/ UICLEM
10	1	Treinamento POP de Diretrizes Gerais para Qualificação de Equipamentos de Laboratório do LANAGRO/MG	Treinamento	Treinamento de todos os usuários de equipamentos do LANAGRO/MG	14/12/2012	Lanagro-MG	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

11	1	RLA5060-GFE1 Capacitacion teorico practica en validacion y metodologia especifica en micotoxinas, LANAGRO MG, Belo Horizonte, Brasil	Treinamento	Treinamento de laboratórios de países Latino Americanos em Análise de Micotoxinas	26/11 a 07/12/2012	LACQSA/BH	Adriana Lima, Ana Cristina Carvalho, Anelise Drummond, Camila Areas, Eliene Santos, Eugênia Vargas, Gabriel Oliveira, Ivan Cunha, Jéssica Sabino, Kátia Carvalho, Lucas Silva, Luciana de Castro, Maria Isabel de Almeida, Mariana Campelo, Priscila Silva, Rodrigo Munaier, Rosinalva Santos, Tatiana Alves, Thaís Hipóloto, Wellington Magalhães, Rodinei Augusti	LACQSA
----	---	--	-------------	---	--------------------	-----------	---	--------

#### **Meta 1.4 Publicar informações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais**

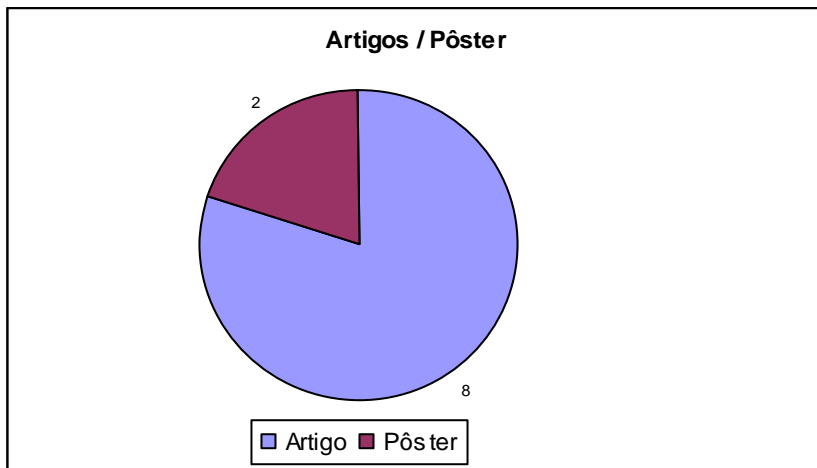
No ano de 2012 houve uma sensível queda no número de publicações técnico-científicas pela equipe da DLAB. Importante ressaltar que 6 artigos foram publicados em revistas internacionais de peso (Molecular Ecology Resources, Analytical Methods, Food Additives and Contaminants e Food Control) o que reforça a vertente de pesquisa e desenvolvimento que permeia os trabalhos da DLAB/LANAGRO-MG, em consonância com o objetivo estratégico da CGAL/LANAGROs “Desenvolver, validar e divulgar métodos.

#### **Análise Crítica:**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

A grande redução no número de publicações reflete a não apresentação de pôsteres em um evento como o de 2011, onde os trabalhos foram apresentados ao Diretor Científico do CNPQ no LANAGRO-MG, o que deve ser repetido e intensificado com o projeto SAGRES. A atuação da Coordenação Técnica/DLAB será também bastante forte em 2012 no sentido de cumprimento da meta, visto que somente 52% do que foi planejado em termos de publicações foi cumprido em 2012.

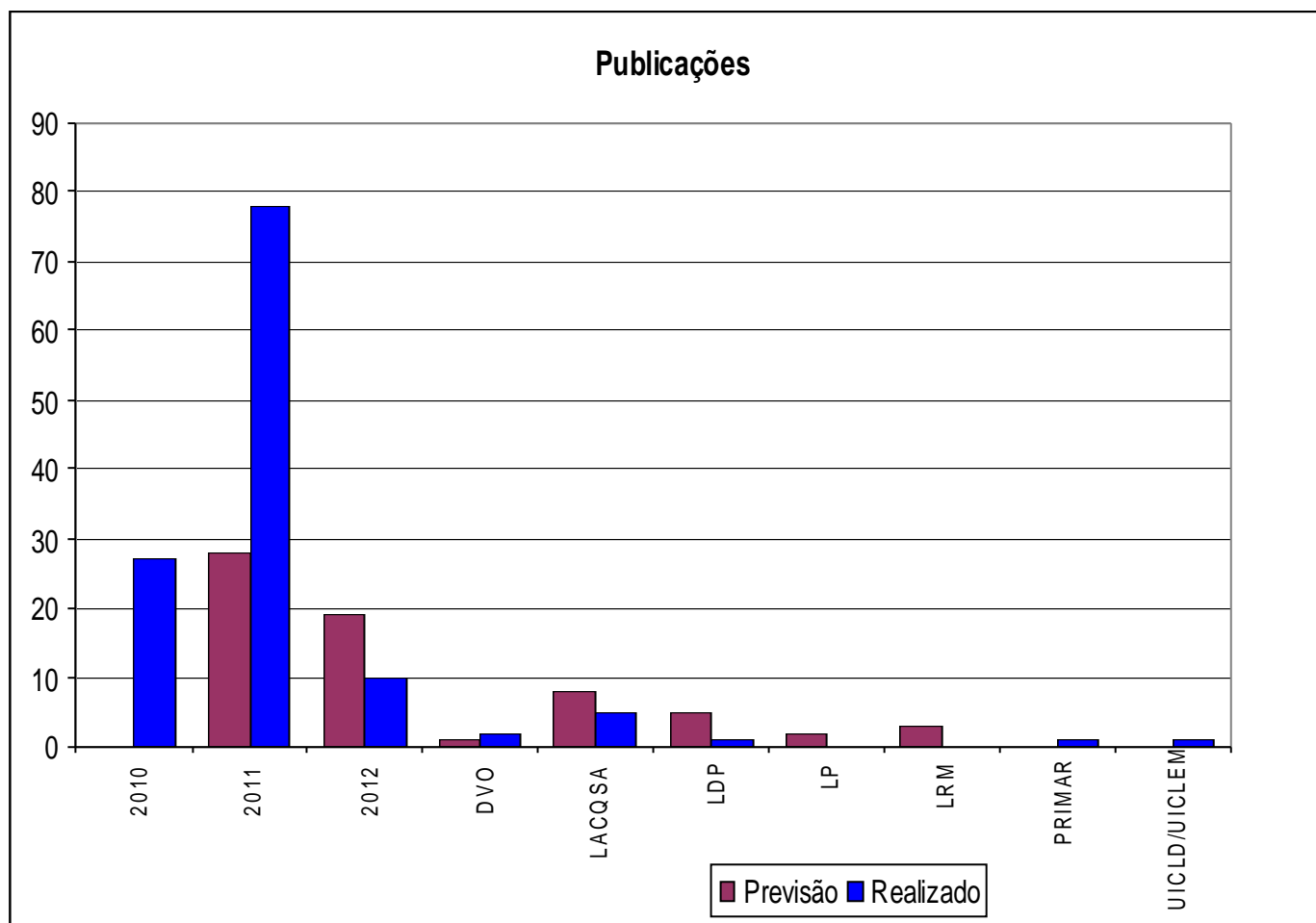


Publicações	
Artigo	Pôster
8	2

Publicações		
Laboratórios	Previsão	Realizado
2010		27
2011	28	78
2012	19	10
DVO	1	2
LAQSA	8	5
LDP	5	1
LP	2	0
LRM	3	0
PRIMAR	0	1
UICLD/UICLEM	0	1



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 4: Publicar informações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Data / Período	Local	Autor (e s)	Unidade
1	1	Publicação de artigo "Detection of airborne genetically modified maize pollen by real-time PCR"	Avaliar funcionalidade de armadilhas coletoras de pólen	Julho/2012	Revista Molecular Ecology Resources	Nilson Guimarães	DVO
2	1	16th World Congress of Food Science and Technology	Resumo: Modificação gênica - Concordância entre a declaração e presença em soja comercializada no mercado de Belo Horizonte	5 a 9 de agosto	Foz do Iguaçu - PR	Nilson Guimarães	DVO
3	1	Publicação do artigo "Producing a sulfamethazine quality control material under the framework of ISO/CD Guide 80"	Divulgar a produção de material de referência no Lanagro-MG.	30/03/12	Food Additives & Contaminants Volume 29 - Number 4 April 2012 page 571-576	Andréia Cunha, Patrícia Silva, Eva Souza, José Rosário Junior.	PRIMAR
4	1	Single laboratory validation of a SPE method for the determination of PAHs in edible oils by GC-MS	Publicação em revista internacional do método de análise de HPAs em óleos vegetais comestíveis validado em 2011	26/10/2012	Analytical Methods	Renata Belo, Carolina Nunes, Eleonora Santos, Daniella Augusti e Rafael Pissinatti	LDP
5	1	Análise de resíduos e contaminantes em alimentos - Estratégias para aquisição de suprimentos em laboratórios públicos de controle de resíduos e contaminantes no Brasil de acordo com a NBR ISO/IEC 17025	Divulgar atendimento ao item 4.6 da Norma NBR/ISSO/IEC 17025 pelo Lanagro-MG	Julho 2012	BQ Banas Qualidade: Guia de Certificação, Avaliação e Inspeção, Ano XXI, no. 242	Mirella Magalhães e Eugênia Vargas	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

6	1	Influence of climate conditions on Aflatoxin M1 contamination in raw milk from Minas Gerais State, Brazil	Monitoramento de contaminantes em alimentos	24/10/2012	Food Control (2012), doi: 10.1016/j.foodcont	Lídia Picinin, Mônica Cerqueira, Eugênia Vargas, Ângela Lana, Isabela Toaldo, Marilde Bordignon Luiz	LACQSA
7	1	Development and validation of a method for the determination of sulfonamides in animal feed by modified QuEChERS and LCeMS/MS analysis	Divulgação de trabalhos de validação de métodos Lanagro-MG	2012	Food Control 28 (2012) 192e198	Renata Lopes, Érica Passos, Juarez Fabiano Filho, Eugênia Vargas, Daniella Augusti, Rodinei Augusti	LACQSA
8	1	Apresentação de poster no Congresso "Mycored North America 2012"	Apresentação do poster "Sampling Brazil Nuts For Aflatoxin: Effect of Negative Binomial (NB) And Negative Beta Binomial (NBB) Distributions On Reducing The Risk Of Misclassifying Lots"	24 a 28 de junho de 2012	Canadá	Daise F. Moreira, Eliene A. Santos, Eugênia A. Vargas, Andrew B. Slate, Thomas B. Whitaker	LACQSA
9	1	Apresentação de poster no Congresso "Mycored North America 2012"	Apresentação do poster "Validation Procedures for Limits of Detection and Quantification of Analytical Methods for Mycotoxins"	24 a 28 de junho de 2012	Canadá	Kátia Carvalho, Nilton Almeida, Ivan Cunha, Fernando Cunha, Gabriel Oliveira, Eliene Santos, Eugênia Vargas	LACQSA
10	1	Validação por LC-MS/MS de método de resíduo para Verde Malaquita (MG), Verde Leucomalaquita (LMG), Cristal Violeta (CV) e Leucocristal Violeta em peixe e camarão.	Publicar informações técnico-científicas	Abril de 2012	Food Additives & Contaminants	Jociane Ascari, Sérgio Dracz, Flávio Santos, J. A. Lima, Maria Helena G. M. Diniz, Eugênia A. Vargas	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

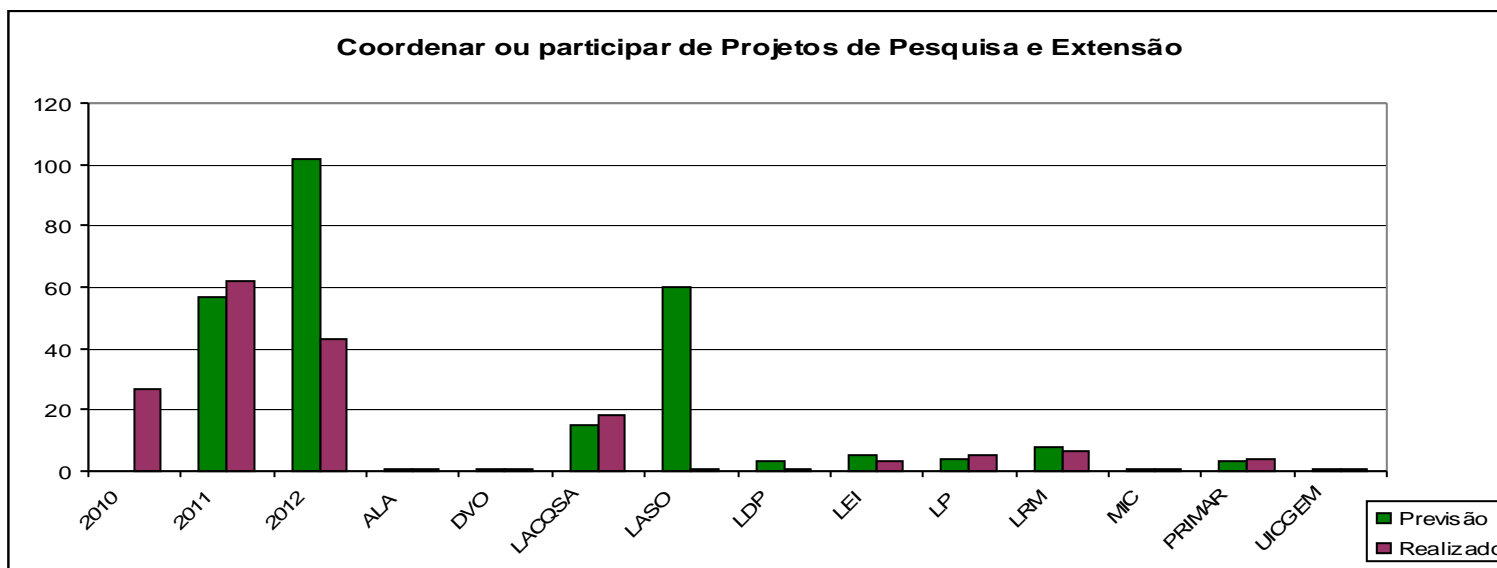
### **Meta 1.5 Coordenar ou participar de Projetos de Pesquisa e Extensão**

Em 2012 foram realizadas 43 participações em projetos de Pesquisa e Extensão por laboratórios da DLAB, avançados principalmente pelo projeto “MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq”.

**Análise Crítica:** Houve uma grande discrepância entre o previsto e o realizado pela DLAB nesta meta. Após análise do que foi apresentado por cada laboratório foi possível concluir que o LASO-MG apresentou uma previsão de 60 projetos e realizou 1. Após conferência com o relatório de atividades foi possível observar que foram relatadas como metas as atividades de um mesmo projeto, portanto o número prevista deveria ser 1 e não 60. Retirando do previsto os 59 projetos que são exatamente a diferença do LASO-MG, teríamos 43 previstos e 43 realizados, ou seja, 100 % de cumprimento da meta pela DLAB.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



Coordenar ou Participar de Projetos de Pesquisa e Extensão					
Laboratórios	Previsão	Realizado	Laboratórios	Previsão	Realizado
2010		27	LDP	3	1
2011	57	62	LEI	5	3
2012	102	43	LP	4	5
ALA	1	1	LRM	8	7
DVO	1	1	MIC	1	1
LACQSA	15	18	PRIMAR	3	4
LASO	60	1	UCGEM	1	1



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 5: Coordenar ou participar de Projetos de Pesquisa e Extensão</b>							
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Local</b>	<b>Responsável (is)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Projeto do edital 64 MAPA-UFMG	Validação de métodos (Development and validation of a method for the determination of sulfonamides in animal feed by modified QuEChERS and LC MS/MS analysis. Food Control, v. 28, p. 192-198, 2012)	Julho/2010 a Setembro 2012	LANAGRO e UFMG	Rodinei Augusti	ALA
2	1	Projeto de pesquisa em análise de OGM	Validar e desenvolver metodologias de análise de OGM	Janeiro a Junho/2012	UFMG/ LANAGRO-MG	Nilson Guimarães	DVO
3	1	Garantia da qualidade e inocuidade de aguardentes artesanais produzidas em Minas Gerais com enfoque nos teores de carbamatos de etila - Projeto coordenado pela Dr. Maria Beatriz Abreu Glória da UFMG, aprovado no edital 64, chamada linha 2, Processo 578584	Implementar o projeto	Janeiro de 2012 a Dezembro 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Anelise Drummond e Eugênia Vargas	LACQSA
4	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho: Validação de método para determinação de fumonisinas em alimentos de origem vegetal por coluna de imunoafinidade e cromatografia líquida de alta eficiência e apoio às análises de rotina.	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Gabriel Barros de Oliveira	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

5	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de trabalho: Apoio à implementação das atividades de avaliação de desempenho dos equipamentos utilizados nas análises de micotoxinas e seu impacto no desempenho dos métodos analíticos.	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Lucas Pinto da Silva	LACQSA
6	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de trabalho: Apoio ao desenvolvimento e validação de métodos para micotoxinas.	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Ana Cristina Andrade Carvalho	LACQSA
7	1	Metrologia química e quimiometria - estudos de caso de adulteração em azeites de oliva e óleos vegetais refinados – Projeto coordenado pela Dr. Professor Wellington Ferreira de Magalhães Universidade Federal de Minas Gerais, aprovado no edital 64	Implementar o projeto	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Eugênia Vargas e Rosinalva Santos	LACQSA
8	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho: Apoio técnico a implementação da gestão da qualidade no laboratório de análise de micotoxinas com ênfase nos requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 relacionados ao manuseio de itens de ensaio, equipamentos, rastreabilidade da medição e apresentação dos resultados.	Janeiro a Maio de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Tatiana Vieira Alves	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

9	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho: Apoio técnico à definição e validação de novos parâmetros para melhoria dos procedimentos de preparo de amostras para análise de micotoxinas e Preparo e Produção de Material de Referência para micotoxinas	Janeiro a Maio de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Nilton Giovani de Almeida	LACQSA
10	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Garantia da Qualidade Analítica: Consolidação dos modelos estatísticos e respectivas planilhas para validação de métodos e incerteza de medição; elaboração de modelo estatístico para controle intra e interlaboratorial; elaboração e atualização de cartas de controle e Implementação das atividades relacionadas às análises e desenvolvimento, validação de métodos e melhorias para métodos já validados.	Janeiro a Maio de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Kátia Letícia Carvalho	LACQSA
11	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho: Validação de método para Determinação de aflatoxina B1 (AFB1) e ocratoxina A (OTA) em amostras de fígado de suínos e ave por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência.	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Adriana de Souza Lima	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

12	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho: Apoio técnico para a implementação do Sistema de Gestão de Documentos - DOCNIX no Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança Alimentar – LACQSA/BH do Laboratório Nacional Agropecuário (LANAGRO/MG) e para a manutenção do sistema de gestão da qualidade NBR ISO/IEC 17025:2005.	Janeiro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Bruno Henrique Santiago Lima	LACQSA
13	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o PT: Apoio técnico às atividades analíticas de micotoxinas em atendimento ao Programa Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes em Produtos de Origem Vegetal e demais demandas analíticas, em conformidade com o sistema de gestão da qualidade NBR ISO/IEC 17025	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
14	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho: Apoio técnico no preparo de amostras para análise de micotoxinas em produtos de origem animal e vegetal em atendimento ao Programa Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes.	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Mariana Gouvea Campelo	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

15	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o plano de trabalho: Delimitação Estatística em Amostragem: Avaliação dos riscos do produtor e do importador quanto ao perigo aflatoxina, em castanha-do-brasil com casca.	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Daise de Fátima Moreira	LACQSA
16	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho: Apoio técnico às atividades de validações analíticas de micotoxinas em atendimento aos Programa Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes em Produtos de Origem Vegetal e demais demandas analíticas, em conformidade com o sistema de gestão da qualidade NBR ISO/IEC 17025	Janeiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
17	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho: Apoio a implementação das atividades de avaliação de desempenho e seus impactos no desempenho dos métodos analíticos.	Fevereiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Rodrigo Alvim Munaier	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

18	1	Projeto MCT/CNPq Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o PT: Apoio técnico para a implementação do Sistema de Gestão de Documentos - DOCNIX no Laboratório de Controle de Qualidade e Segurança Alimentar – LACQSA/BH do Laboratório Nacional Agropecuário (LANAGRO/MG) e para a manutenção do sistema de gestão da qualidade NBR ISO/IEC 17025:2005	Fevereiro a Dezembro de 2012	Lacqsa Lanagro-MG	Paulo Henrique Franco Lopes	LACQSA
19	1	Projeto MAPA/CNPq/MCT - Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq	Implementar o Plano de Trabalho "Apoio técnico às atividades analíticas de contaminantes em atendimento ao Programa Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes em Produtos de Origem Vegetal e demais demandas analíticas, em conformidade com o sistema de gestão da qualidade NBR ISO/IEC 17025".	01.04.2012 a 30.10.2012	CNPq	Camila Rodrigues Vieira dos Santos Arêas	LACQSA
20	1	RLA5060-GFE1 Capacitacion teórico practica en validacion y metodologia especifica en micotoxinas, LANAGRO MG, Belo Horizonte, Brasil	Treinamento de laboratorios de paises Latino Americanos em Analise de Micotoxinas	26/11 a 07/12/2012	Agencia Intemacional de Energia Atomica (AIEA)	Eugenia Vargas e Nilson Guimarães	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

21	1	Validação de metodologias para análise de germinação de espécies florestais nativas	Este projeto é financiado pelo CNPQ (edital Edital CNPq/MAPA/SDA Nº 064/2008) e aprovado conforme processo número: 578207/2008-7- Projetos de Pesquisa Científica Tecnológica e Inovação Coordenadora: Professora Denise Garcia Santana da Universidade Federal de Uberlândia – UFU.	2012	LASO	Myriam Alvisi	LASO
22	3	Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq.	Apoio técnico às rotinas laboratoriais de análise de resíduos de As, Cd, Pb e Hg em tecidos animais, mel, sais minerais e à produção de material de referência (MR).	02/01/2012	LEI	Amarildo Germano, Christiane Romanelli, Hélia Clark e Paulo Henrique Diniz.	LEI
23	1	Validação de métodos multirresíduos para análise de agrotóxicos em matrizes vegetais com alto teor de água (banana), materiais secos por LC-MS/MS e apoio as atividades de rotina do Laboratório de Pesticidas.	Validar metodologia analítica	janeiro a dezembro 2012	LP	Raphaella Puccetti Carneiro	LP
24	1	Validação de métodos multirresíduos para análise de agrotóxicos em cereais e oleaginosas por GC-MS/MS e apoio às atividades de rotina do Laboratório de Pesticidas	Validar metodologia analítica	janeiro a dezembro 2012	LP	Reginaldo Ferreira de Oliveira	LP
25	1	Validação de métodos multirresíduos de análise de agrotóxicos em Café a matrizesalto conteúdo de água e clorofila por LC-MS-MS e apoia às atividades de rotina do Laboratório de Pesticidas	Validar metodologia analítica	janeiro a dezembro 2012	LP	Wesley Robert de Souza	LP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

26	1	Desenvolvimento e aplicação de Materiais de Referência para estudo de agrotóxicos em matrizes vegetais	Produção de Materiais de Referência	Janeiro a dezembro de 2012	LP	Amanda Costa Ferreira Teixeira	LP
27	1	Projeto de Pesquisa da Qualidade do Café	Avaliar a Qualidade do Café	abril a junho de 2012	IAPAR, LP e LACQSA,	Gilsaras Silva e Mauro Oliveira.	LP
28	1	Término do projeto "Bagagem Acompanhadas" Edital CNPQ/MAPA/DAS nº 064/2008	Análises microbiológicas de amostras de alimentos colhidos nos aeroportos	fevereiro a maio/2012	LANAGRO MG	Maria de Fátima Boechat Fernandes	MIC
29	1	Finalização do projeto MCT/CNPq da bolsista Andréia Lanna Cunha	Fortalecimento à pesquisa e inovação.	27/04/2012	MCT/CNPq	Andréia Lanna Cunha	PRIMAR
30	1	Finalização do projeto MCT/CNPq do bolsista José Rosário Alvim Melo Junior (EXP-2)	Fortalecimento à pesquisa e inovação.	29/06/12	MCT/CNPq	José Rosário Alvim Melo Junior	PRIMAR
31	1	Finalização do projeto MCT/CNPq da bolsista Viviane Michele Correa de Sousa (ATP-B)	Fortalecimento à pesquisa e inovação.	29/06/12	MCT/CNPq	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
32	1	Indicação do bolsista José Rosário Alvim Melo Junior para continuidade no projeto MCT/CNPq na modalidade (DTI-2)	Apoio à rotina.	02/07/12	MCT/CNPq	José Rosário Alvim Melo Junior	PRIMAR
33	1	Produção de material de referência para determinação de Dioxinas e Furanos em peixe	Constitui no planejamento para produção e estudo da homogeneidade do material de referência de dioxinas e furanos em peixe no Laboratório de Dioxinas e PCBs (LDP/PL) e Unidade Programas Interlaboratoriais e Materiais de Referência - PRIMAR do LANAGRO/MG.	05/08/2012 a 31/10/2012	CNPq	Jéssica Cristiane Siqueira Santos e Rafael Pissinatti	LDP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

34	1	Projeto de Pesquisa e Extensão MAPA/CNPq (finalização)	Apoio de atividades científicas e inovação	janeiro a novembro	Lanagro/MG	Ravi Govinda Dardot Prates (bolsista)	UICGEM
35	1	Validação de método multiresíduos de sulfonamidas e quinolonas em rim por CLAE-EM	Validar método para análise de resíduos de sulfonamidas e quinolonas.	01/03/12 a 31/12/12	Lanagro/MG	Leticia Caldeira e Flavio Santos	LRM
36	1	Análise de resíduos de antibióticos em rim de ave, suíno, equino e bovino.	Analisar as amostras do PNCRC para esses medicamentos	01/01/12 a 31/12/12	Lanagro/MG	Mércia Diniz e Marcos Almeida	LRM
37	1	Análise de resíduos de avermectinas em fígado	Analisar as amostras do PNCRC para esses medicamentos	01/01/12 a 31/12/12	Lanagro/MG	Aline Gomes e Priscila Dias	LRM
38	1	Implementação do Sistema de gestão da qualidade Docnix	Incluir documentação do LRM no sistema DOCNIX	01/01/12 a 31/12/12	Lanagro/MG	Fabiana Correia e Andrea Melo	LRM
39	1	Ampliação da validação da dromostonolona no MET/LRM/PL/015	Emitir resultado de análise para a dromostonolona.	01/01/12 a 31/12/12	Lanagro/MG	Sergio Dracz e Nathan Dias	LRM
40	1	Apoio a produção de material de referência de antibióticos com a produção de meio de cultura para as análises do PNCRC	Produzir meios de cultura para análises de antibióticos em rim.	01/01/12 a 31/07/12	Lanagro/MG	Andrea Melo e Barbara Mesquita	LRM
41	1	Validação de método para análise de resíduos de benzoimidazóis em tecido animal	Implementar metodologia para análise de Benzoimidazóis em tecido.	01/01/12 a 31/12/12	Lanagro/MG	Josefa Lima e Ana Luiza Bastos	LRM

### Meta 1.6 Realizar análises nas amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA

No ano de 2012 a DLAB recebeu 10.156 amostras, uma redução de 3,7% (376) em relação ao ano de 2011, porém em termos de análises executadas houve um acréscimo de 3,12% (1.316) e referente às determinações houve um aumento de 6,3% (5.007).



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Dos 11 laboratórios, somente o DVO recebeu 20 % de amostras acima do previsto, isso devido ao fato do laboratório ter aceitado receber amostras do LANAGRO-RS devido ao encerramento das atividades de análises de OGMs neste laboratório. Todas as amostras processadas e não processadas do LANAGRO-RS foram encaminhadas ao DVO/PL e as análises foram feitas.

### **Análise Crítica:**

A causa provável do decréscimo do número de amostras se deve à restrição de recursos para as atividades de fiscalização o que comprometeu o envio das amostras planejadas pela fiscalização.

Outra razão é que as análises (Cádmio, Chumbo e Arsênio) realizadas para o Programa Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes pelo Laboratório de Elementos Inorgânicos – LEI terem sido interrompidas em janeiro de 2012 devido a um problema no equipamento ICP/MS, e o equipamento para o qual as análises poderiam ser transferidas completamente, o FIAS-4000, estava aguardando manutenção corretiva. O LEI disponibilizou uma capacidade de 10 amostras por semana de tecido animal para as análises de Cádmio e Chumbo pela técnica de Absorção Atômica em Chama.

Os gráficos de número de amostras analisadas por laboratório considerando-se as matrizes, as determinações e o cliente são mostrados nos gráficos das páginas 39 a 132.

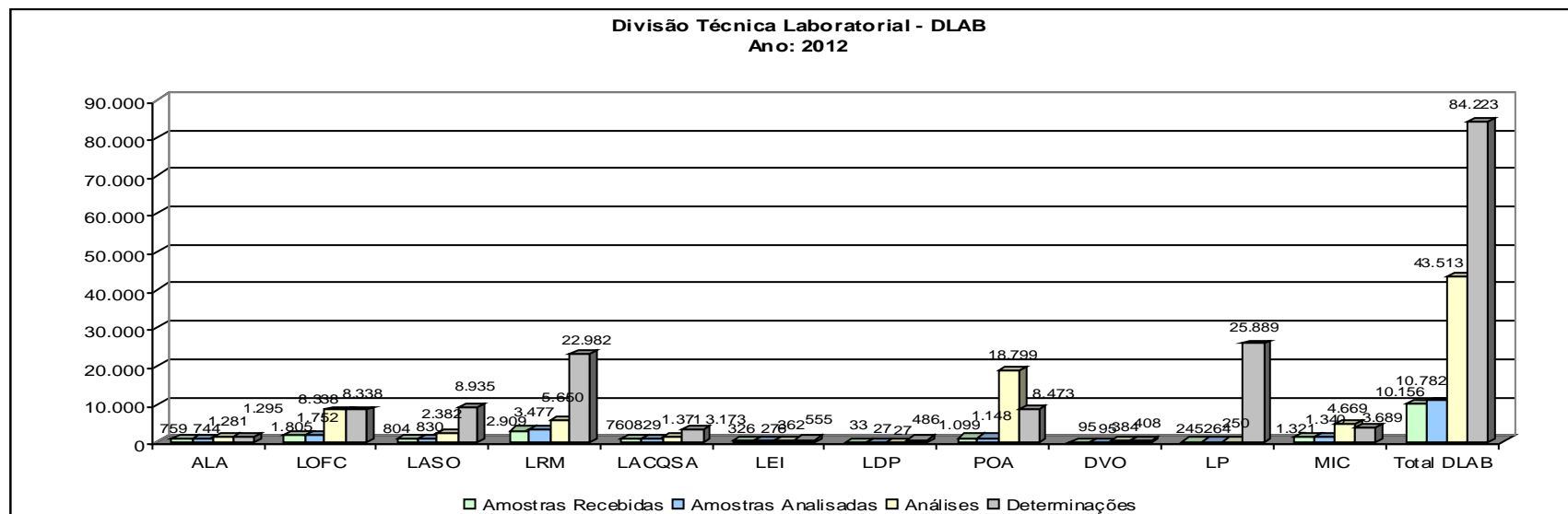


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Laboratórios	Previsão de Amostras	Amostras Recebidas	Amostras Analisadas	Análises	Determinações
ALA	995	759	744	1.281	1.295
LOFC	2.066	1.805	1.752	8.338	8.338
LASO	1.100	804	830	2.382	8.935
LRM	3.860	2.909	3.477	5.650	22.982
LACQSA	1.093	760	829	1.371	3.173
LEI	620	326	276	362	555
LDP	40	33	27	27	486
POA	1348	1.099	1.148	18.799	8.473
DVO	79	95	95	384	408
LP	248	245	264	250	25.889
MIC	2.040	1.321	1.340	4.669	3.689
Total DLAB	13.489	10.156	10.782	43.513	84.223

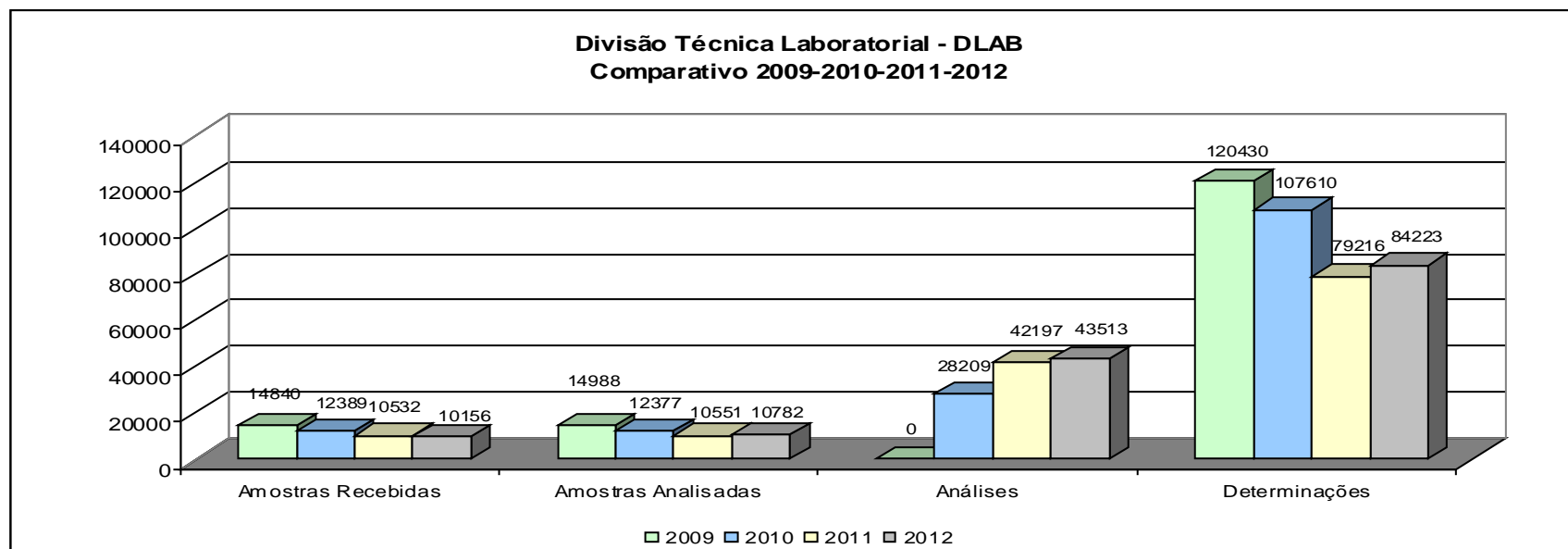


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



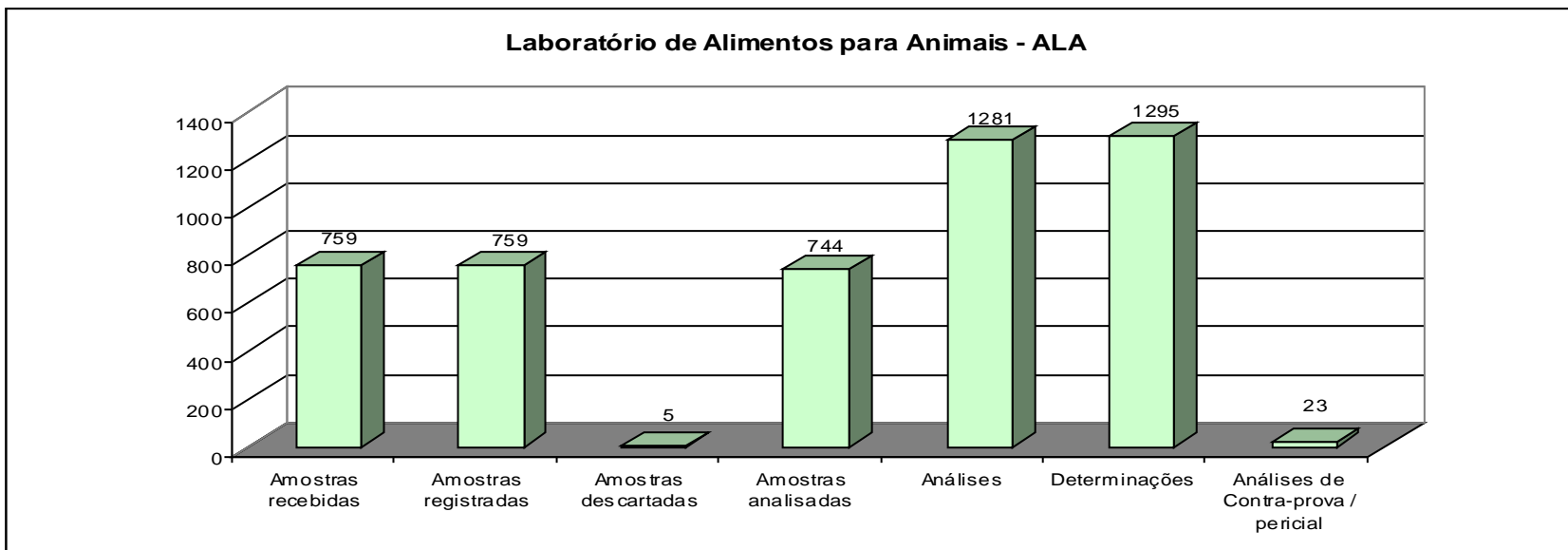


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



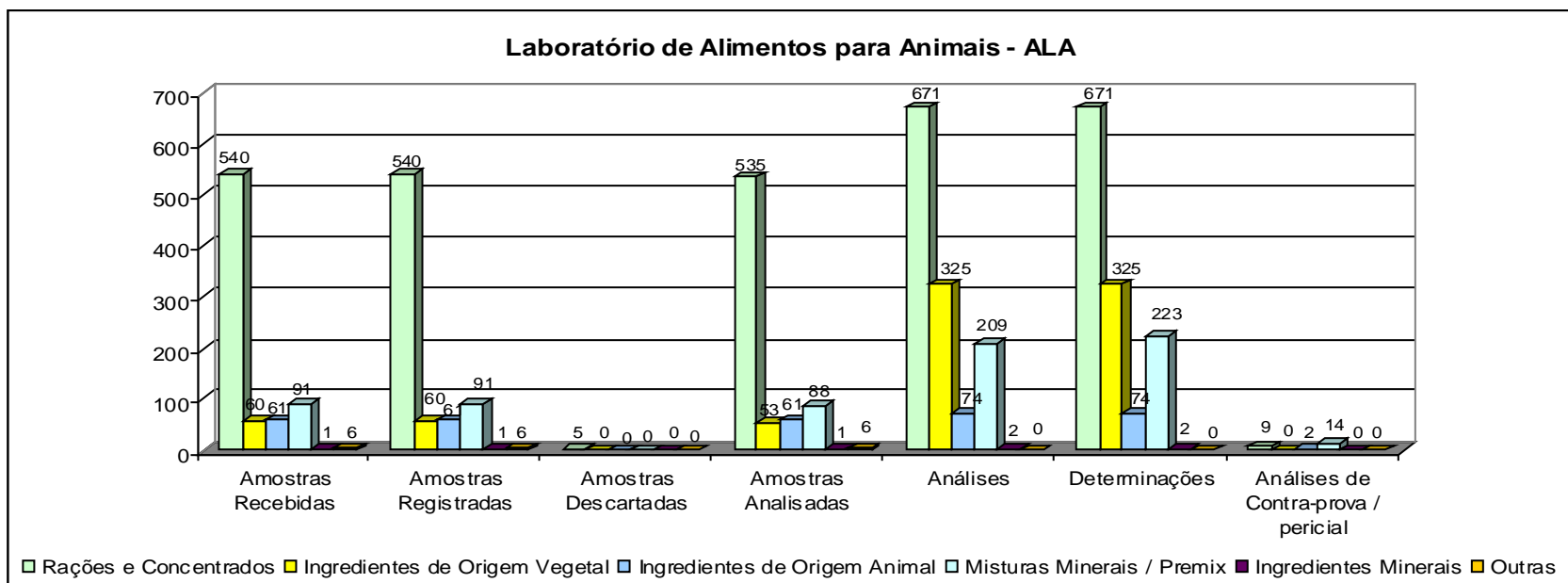


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



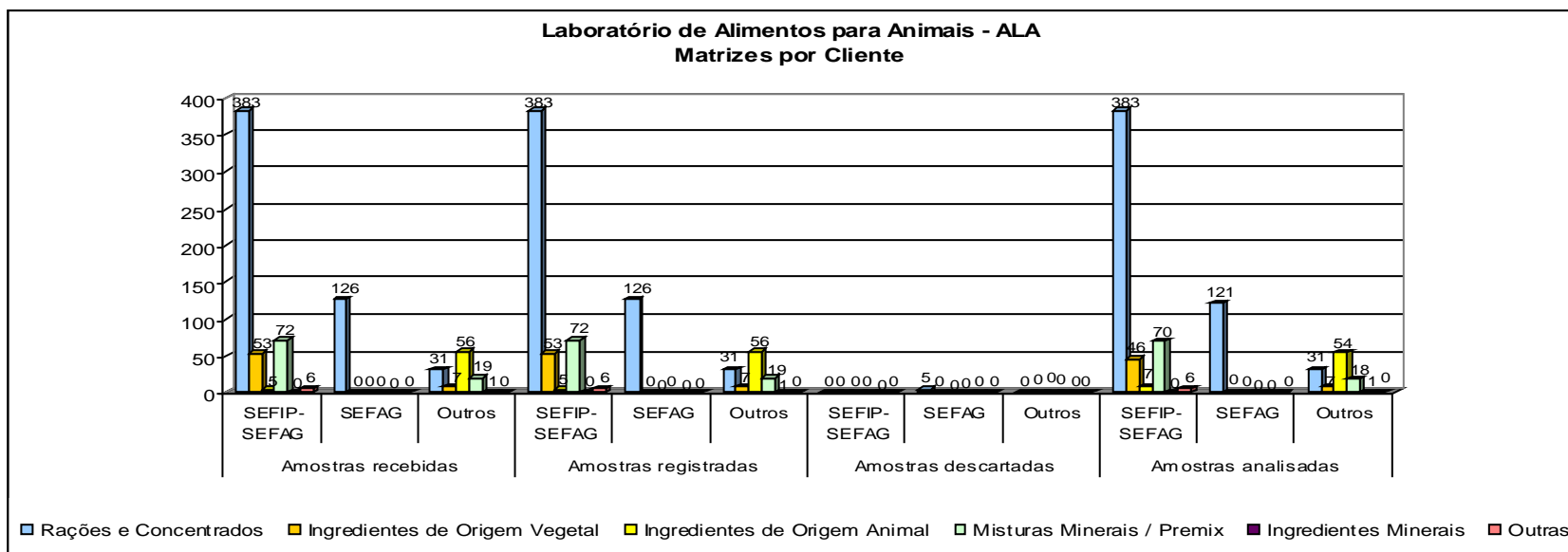


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



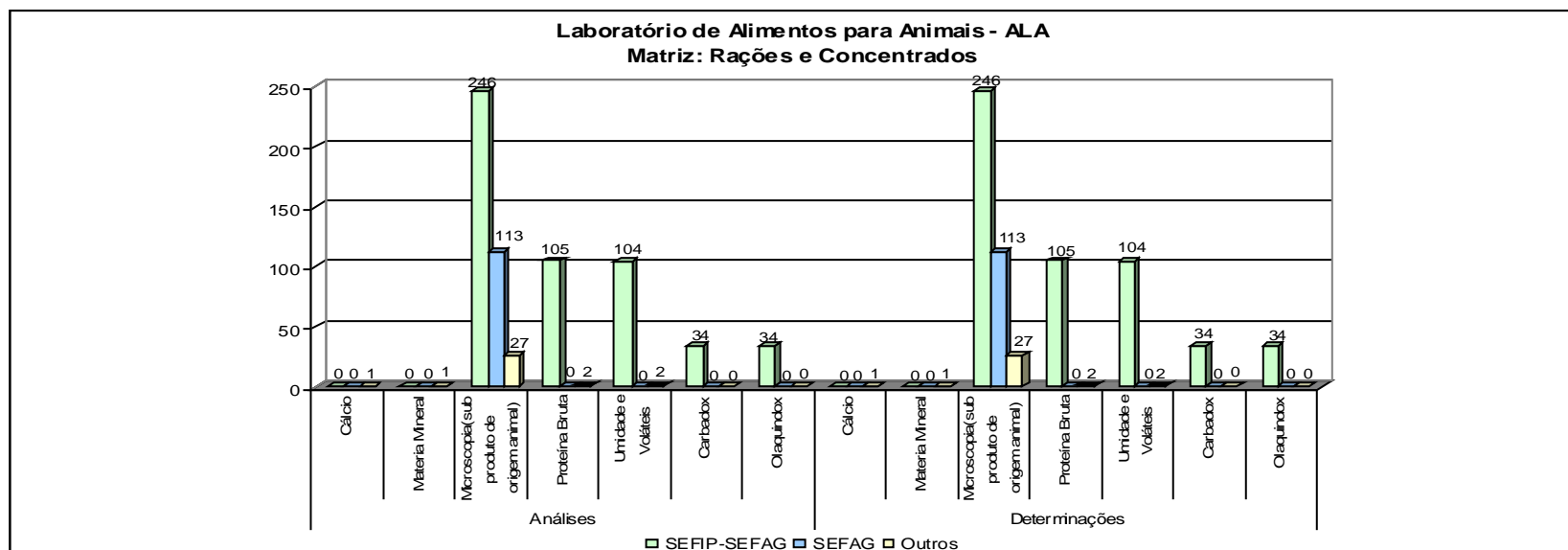


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



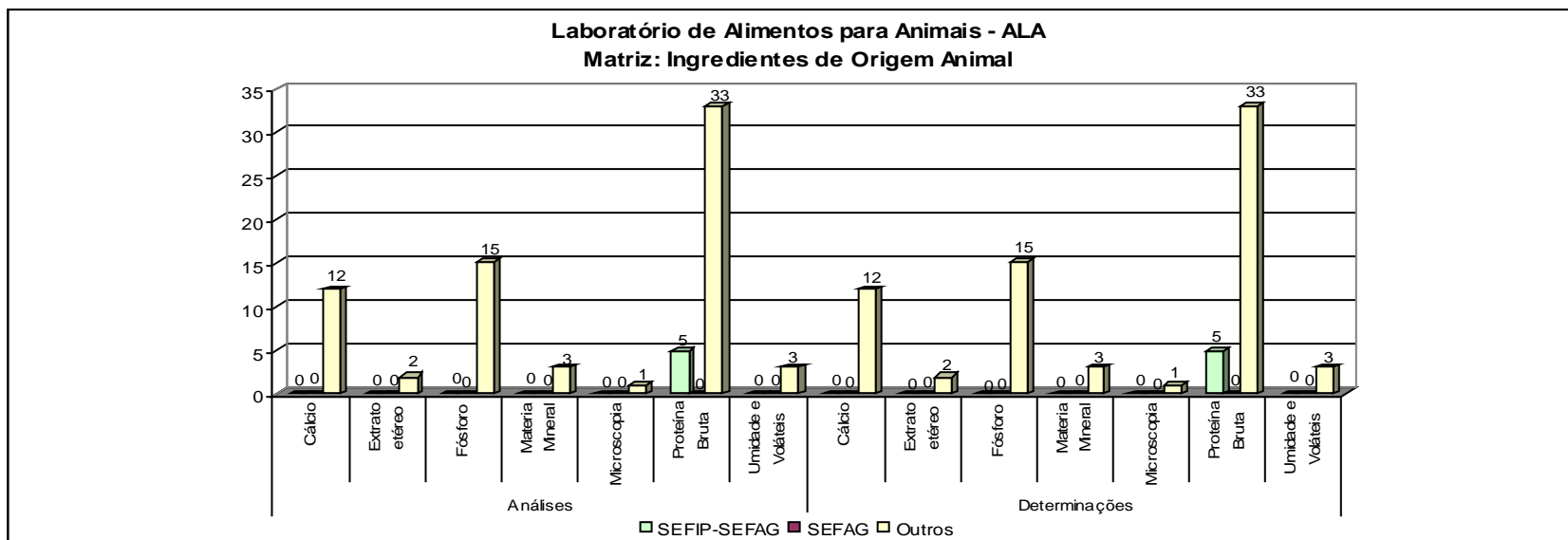


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



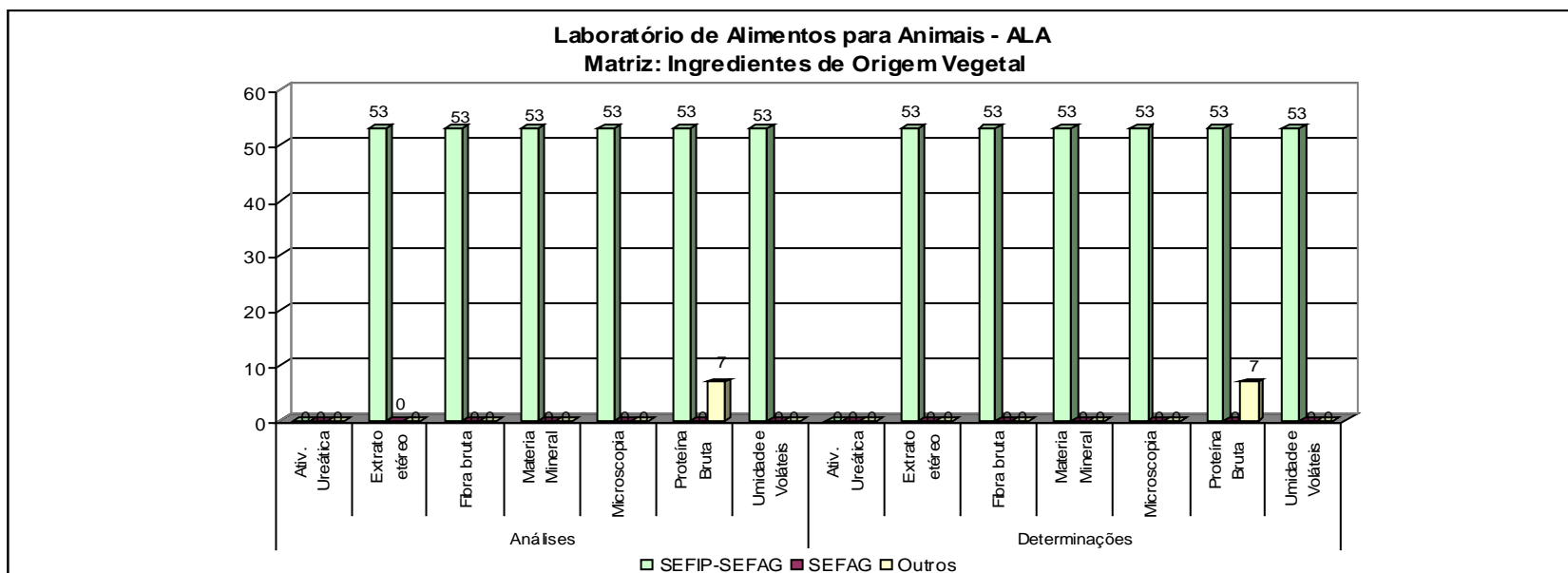


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



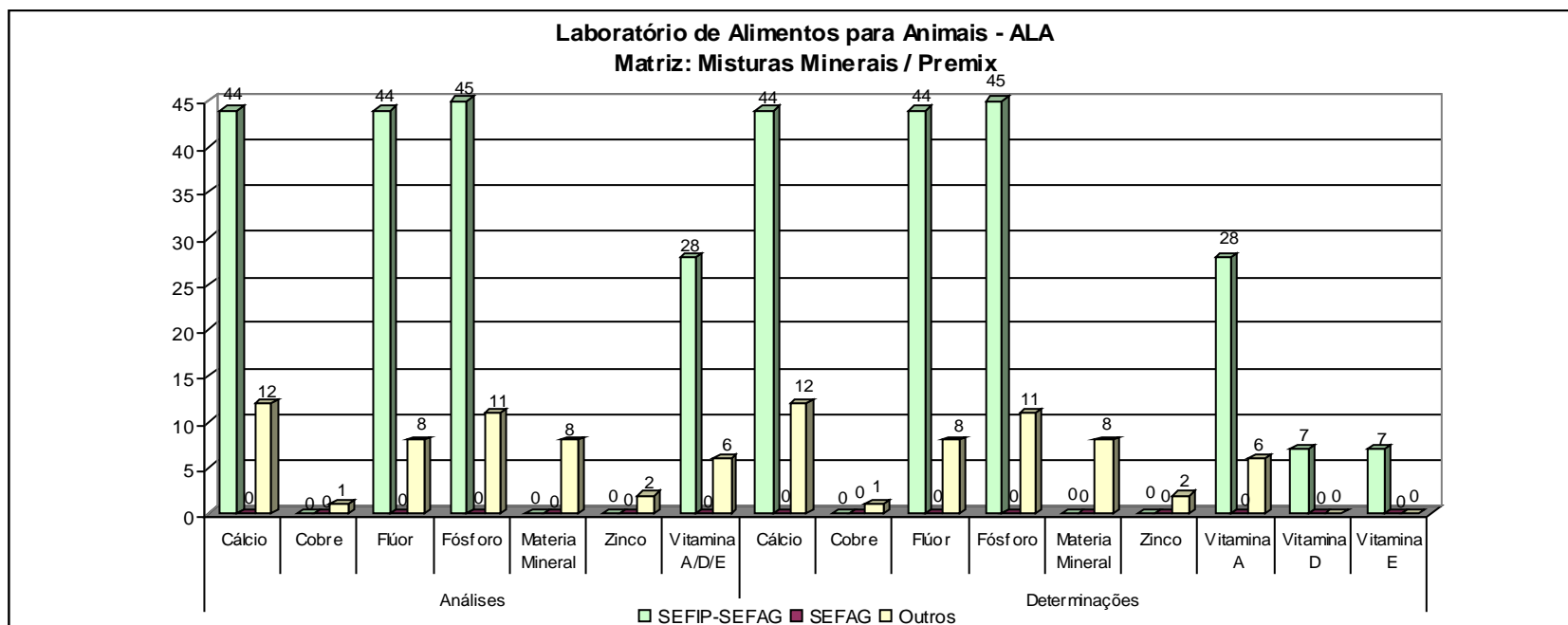


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



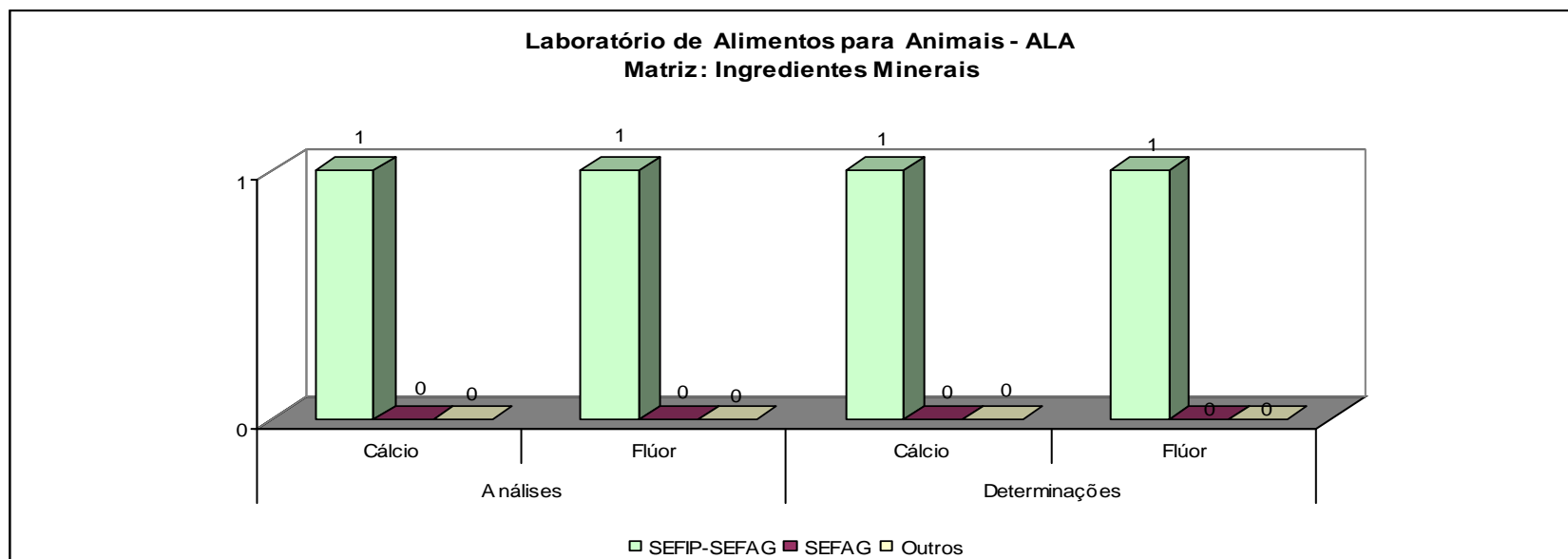


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



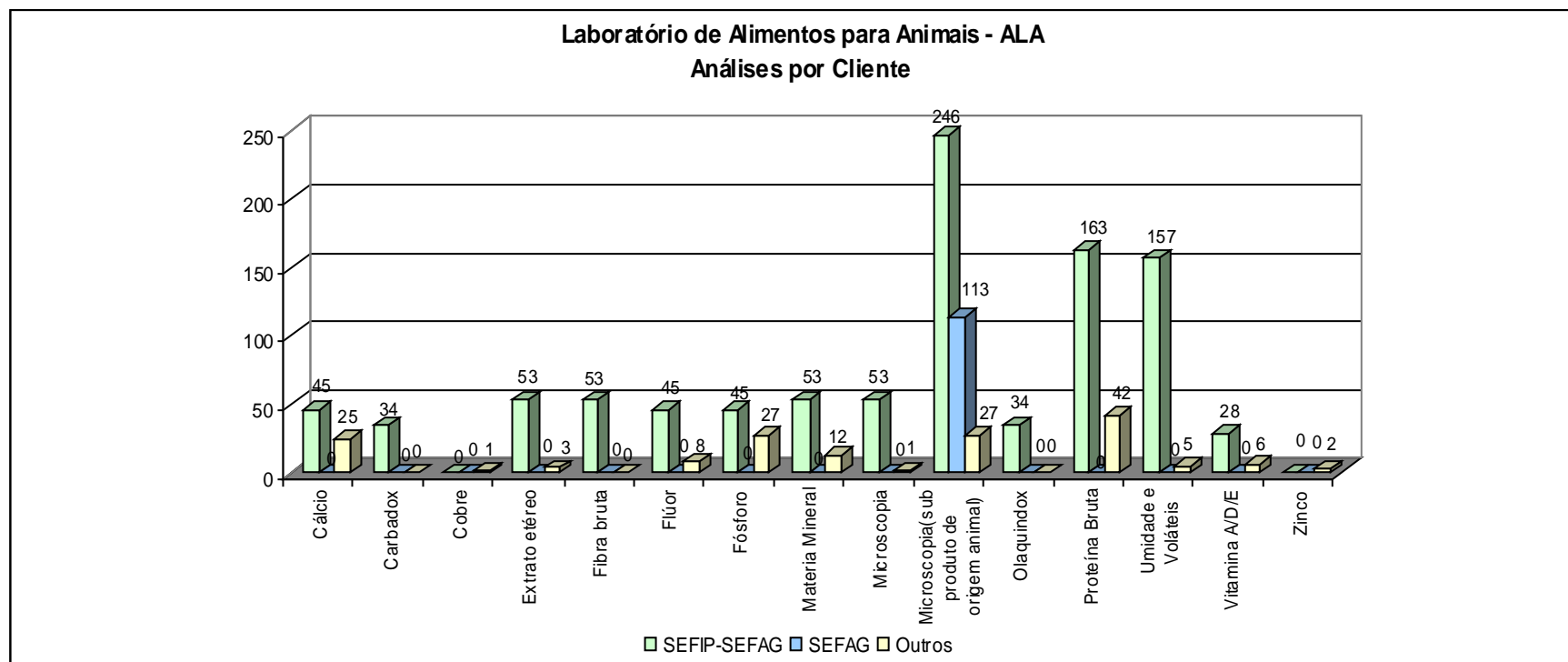


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



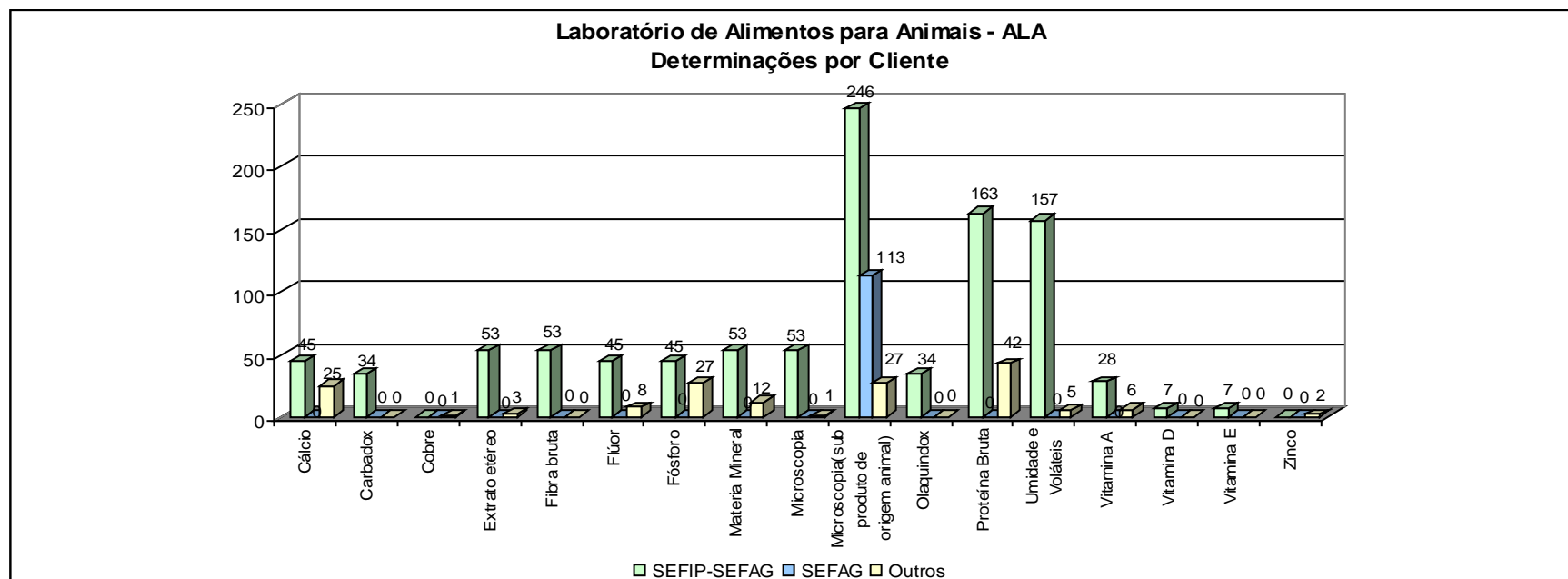


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



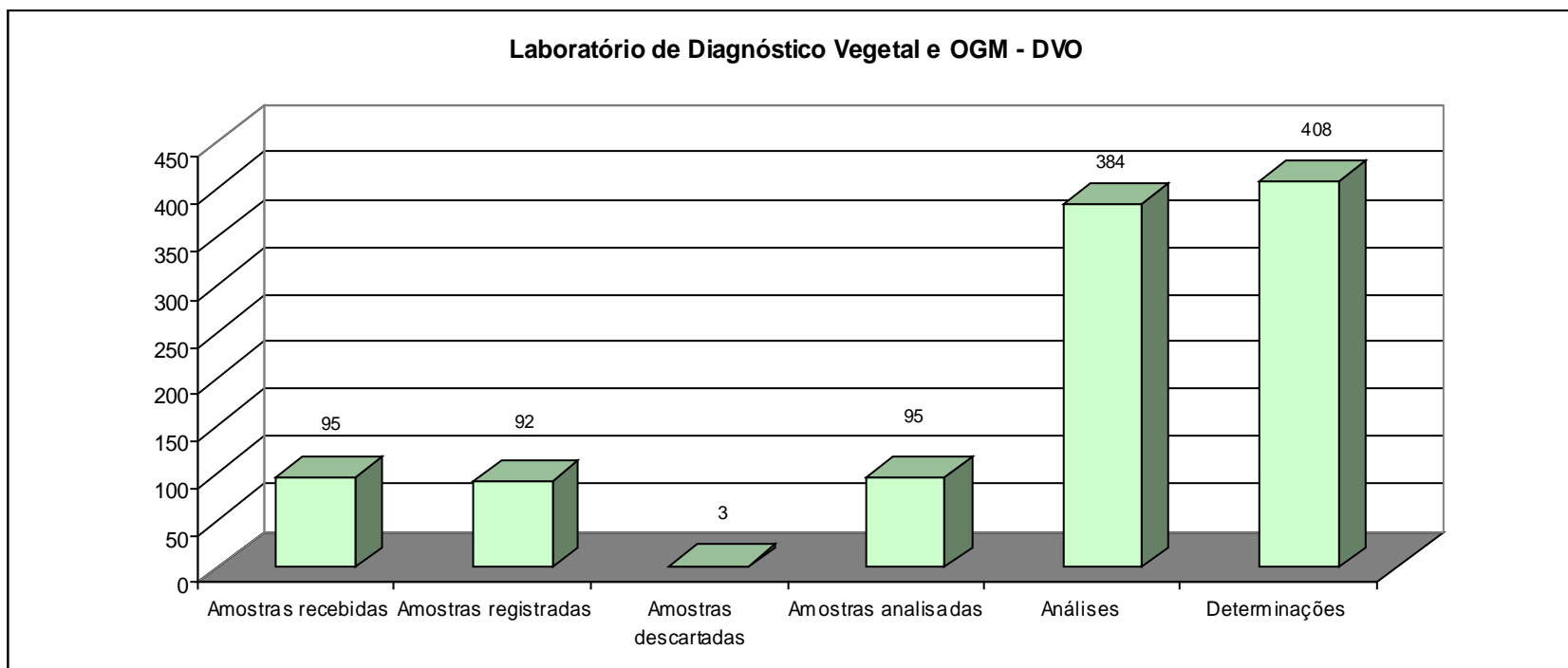


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



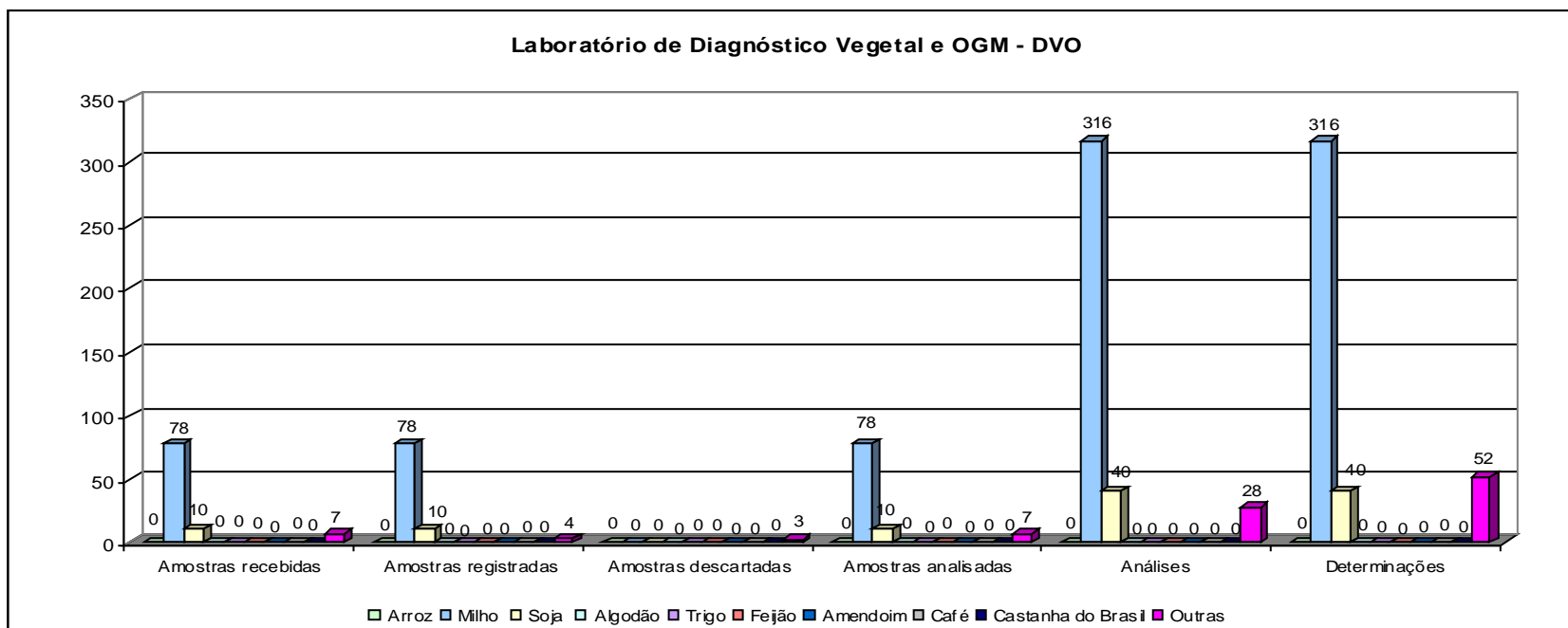


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



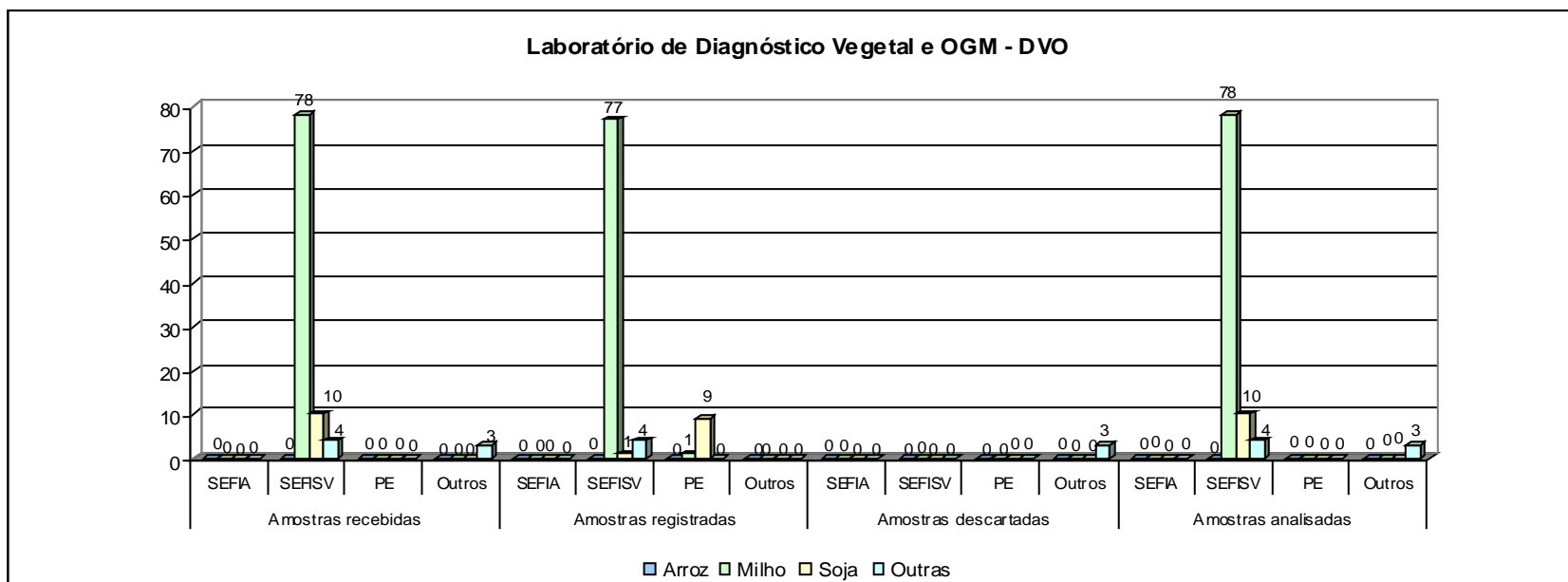


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



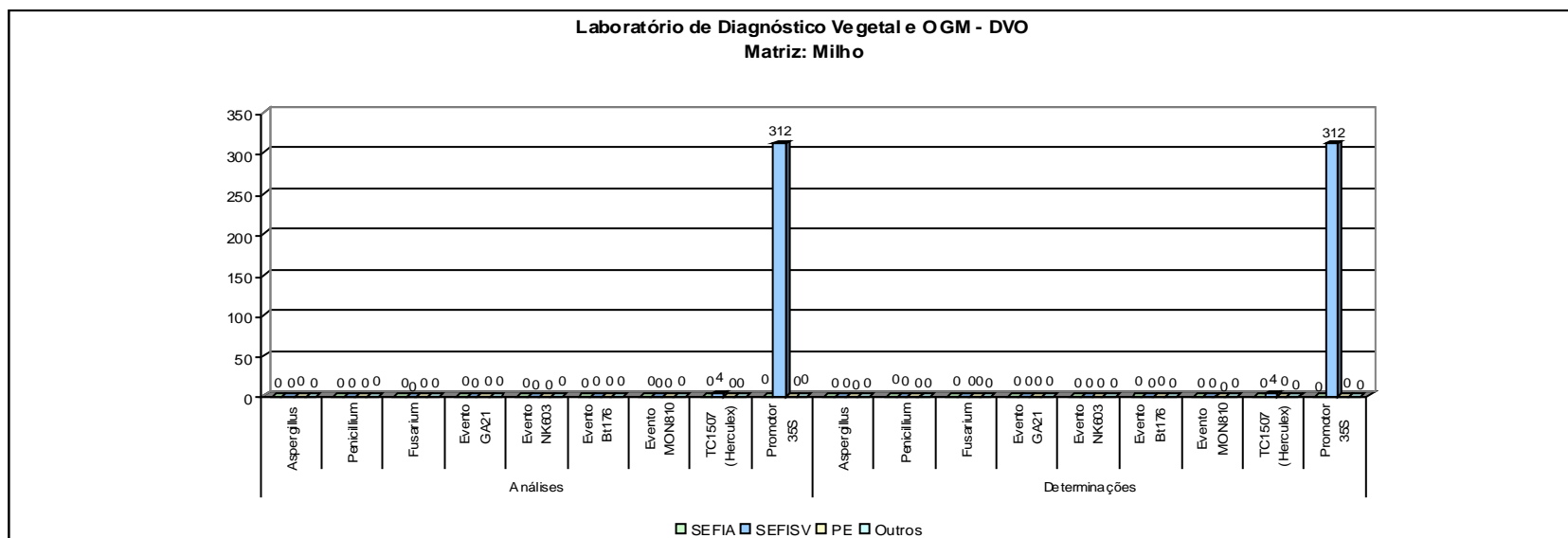


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



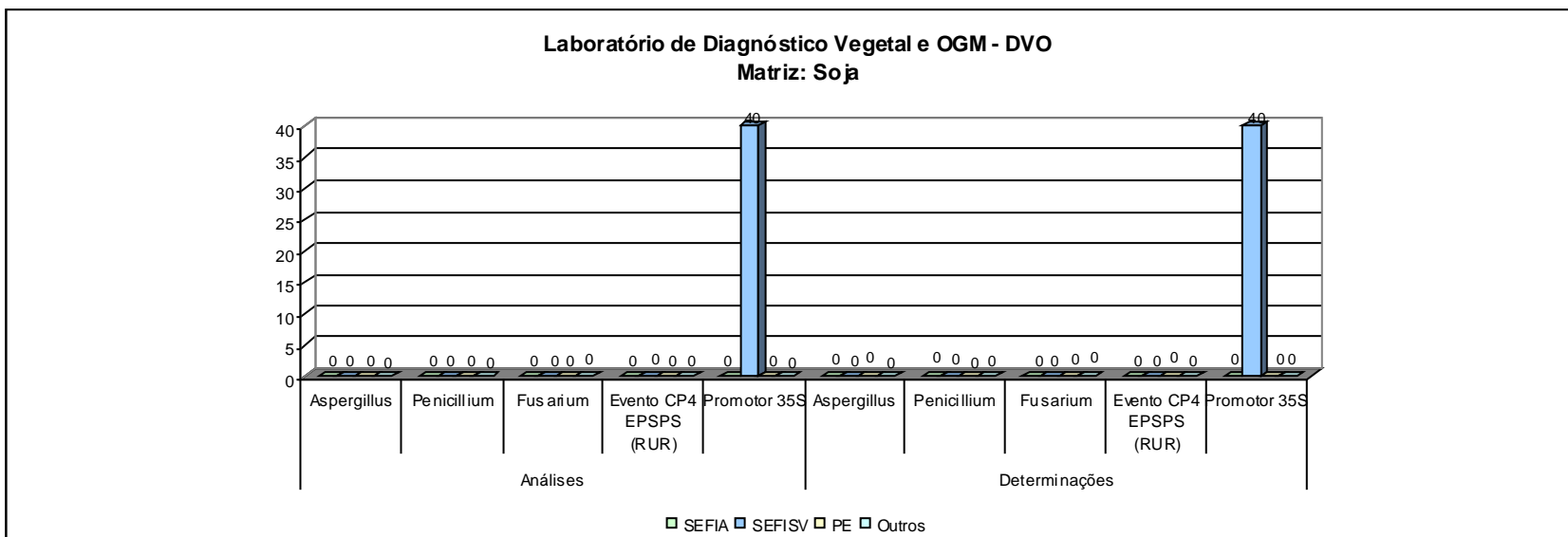


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



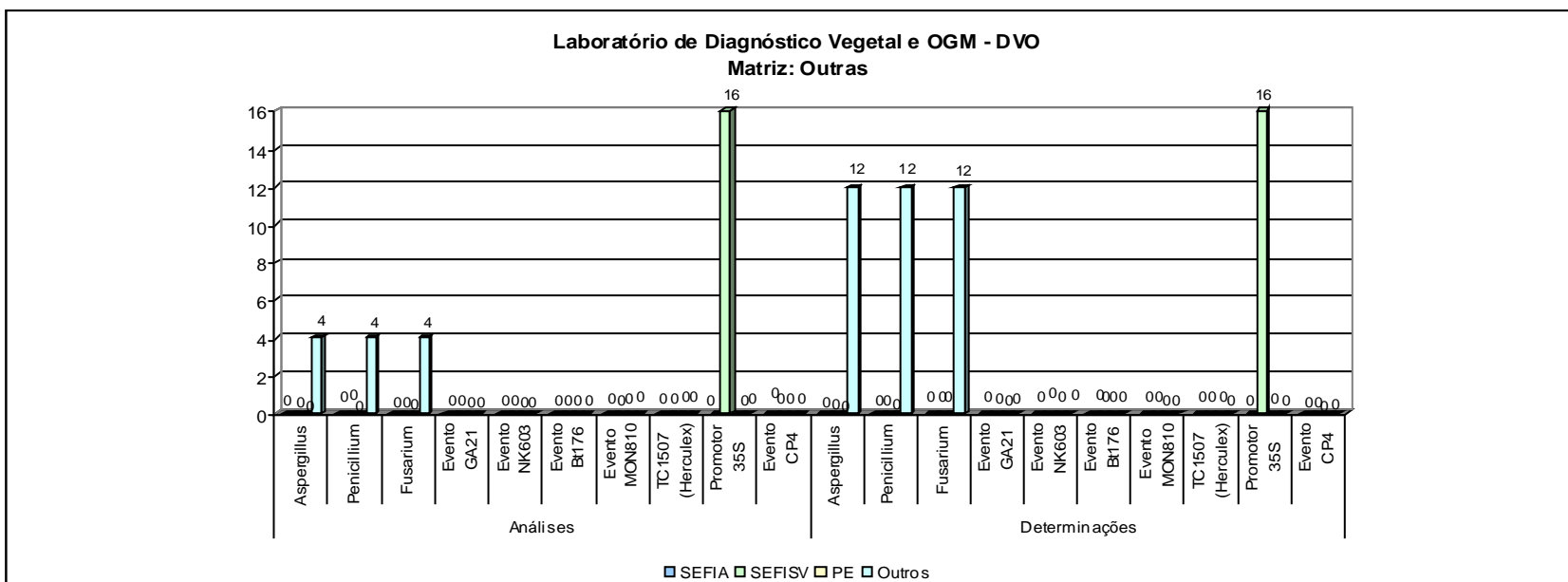


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



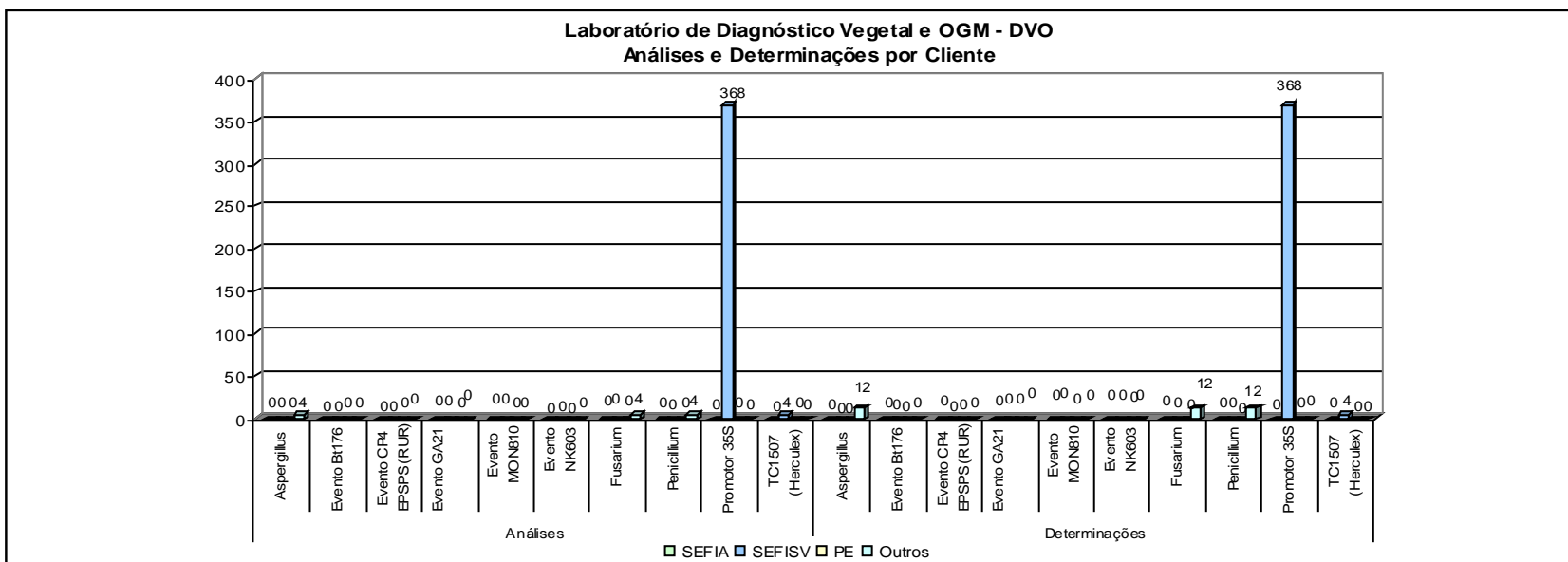


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



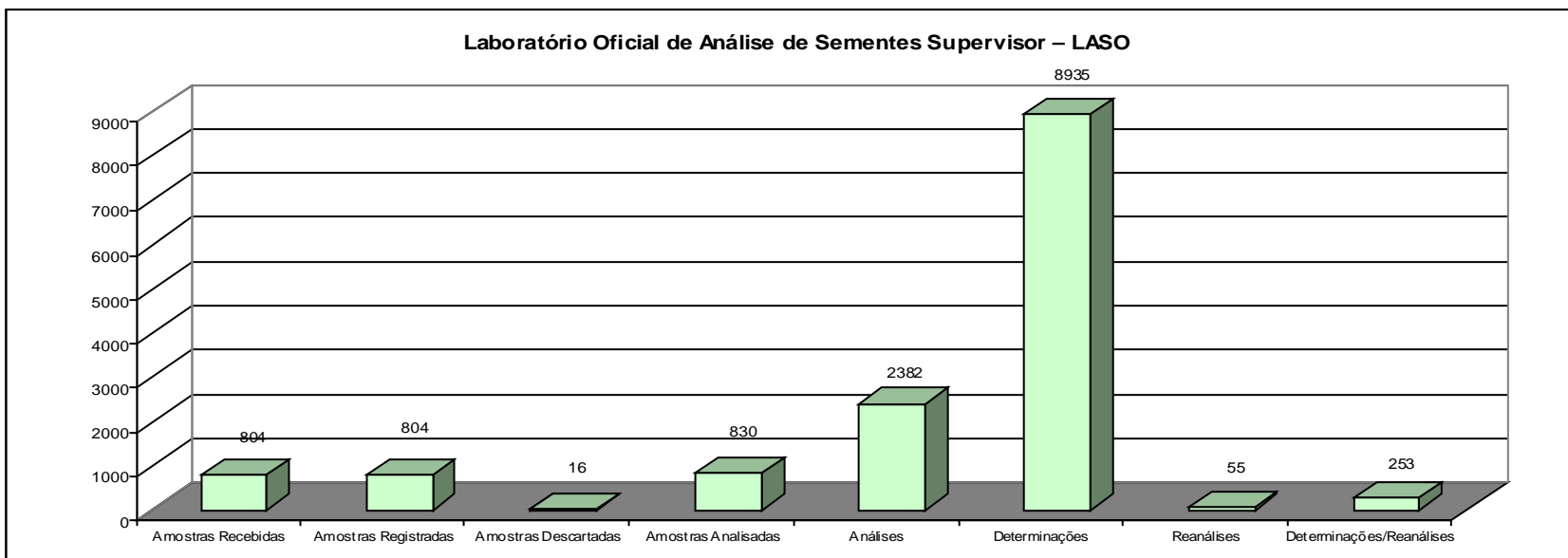


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



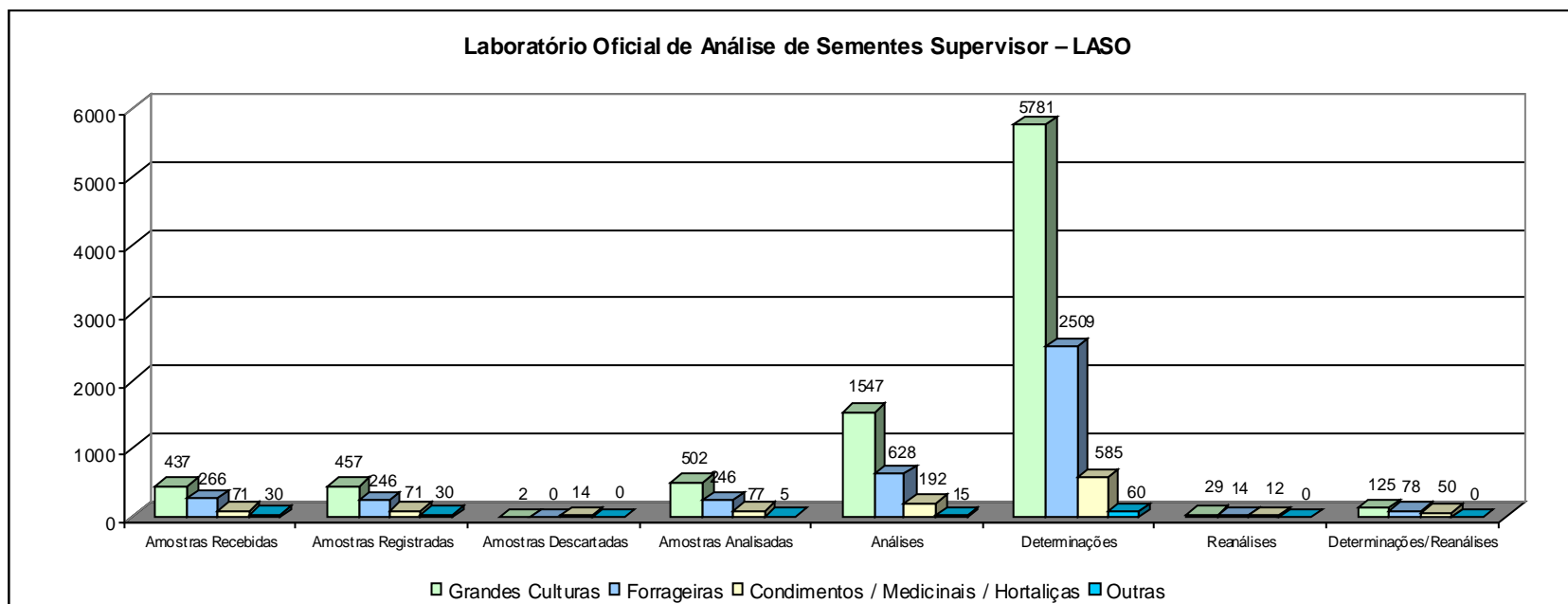


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



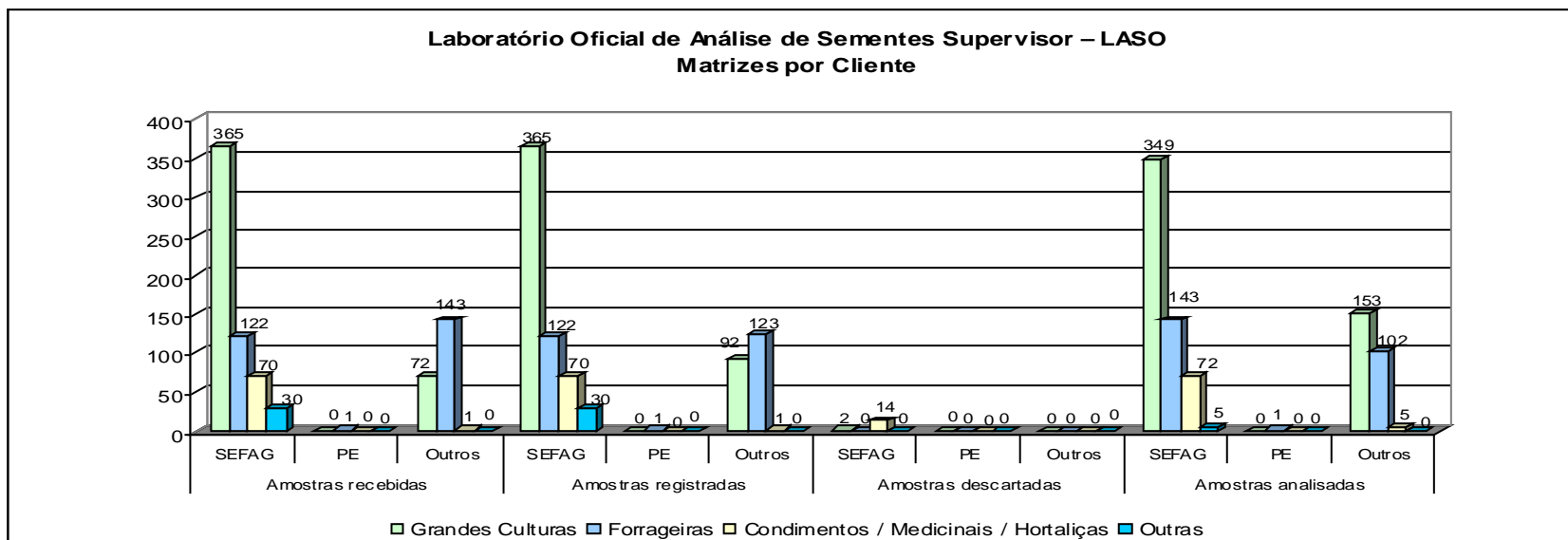


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

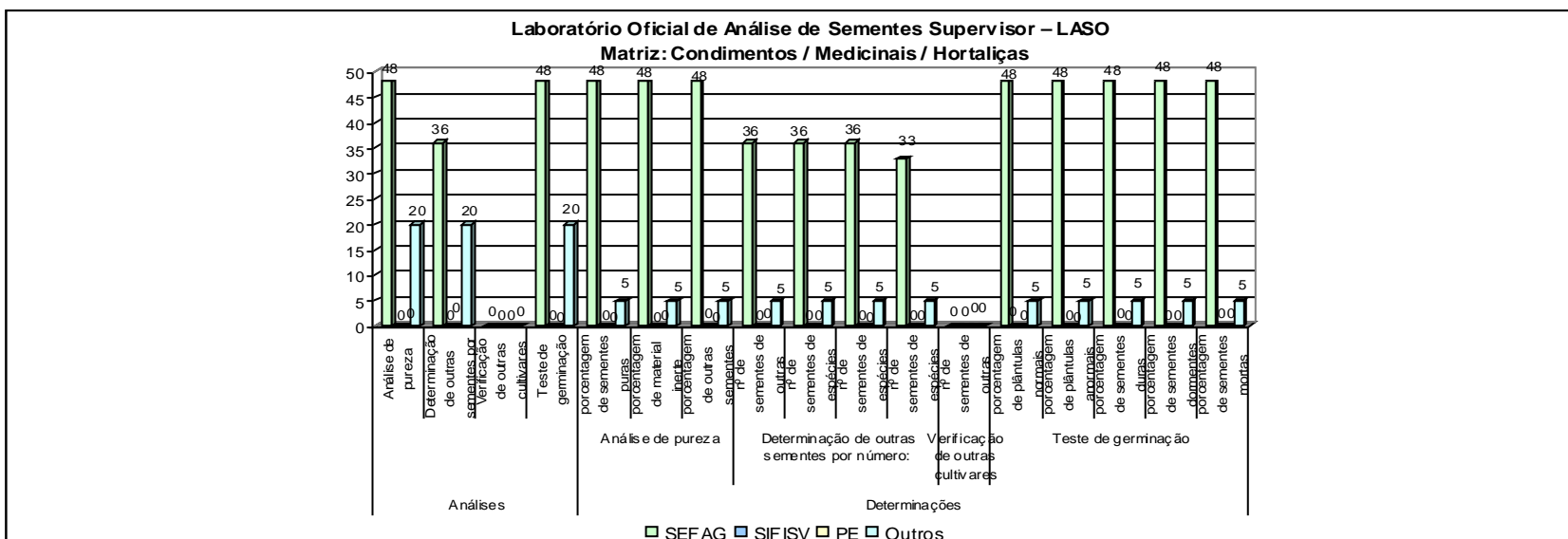






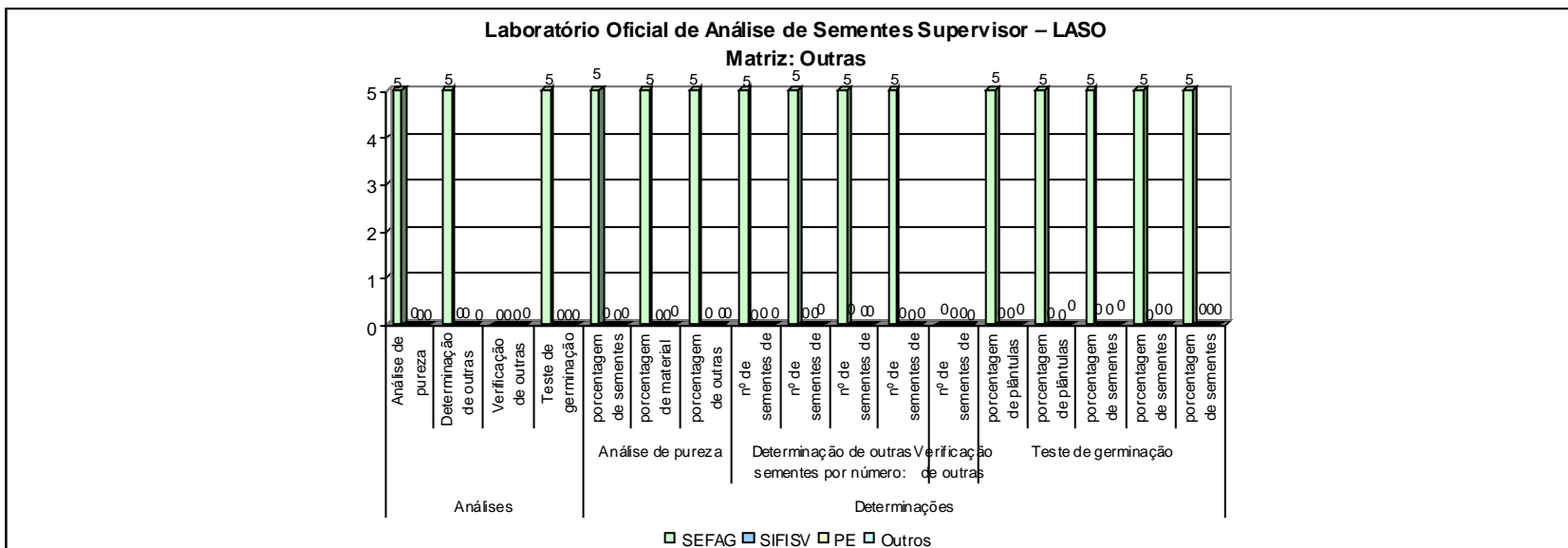


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



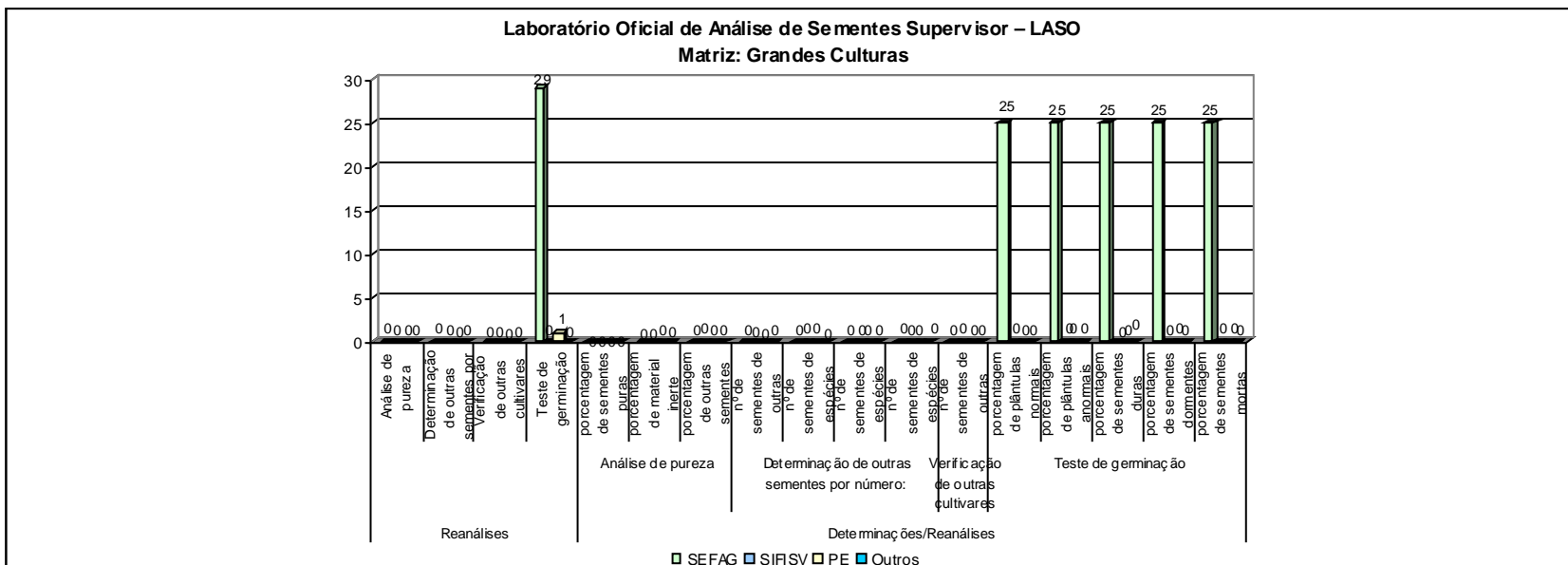


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



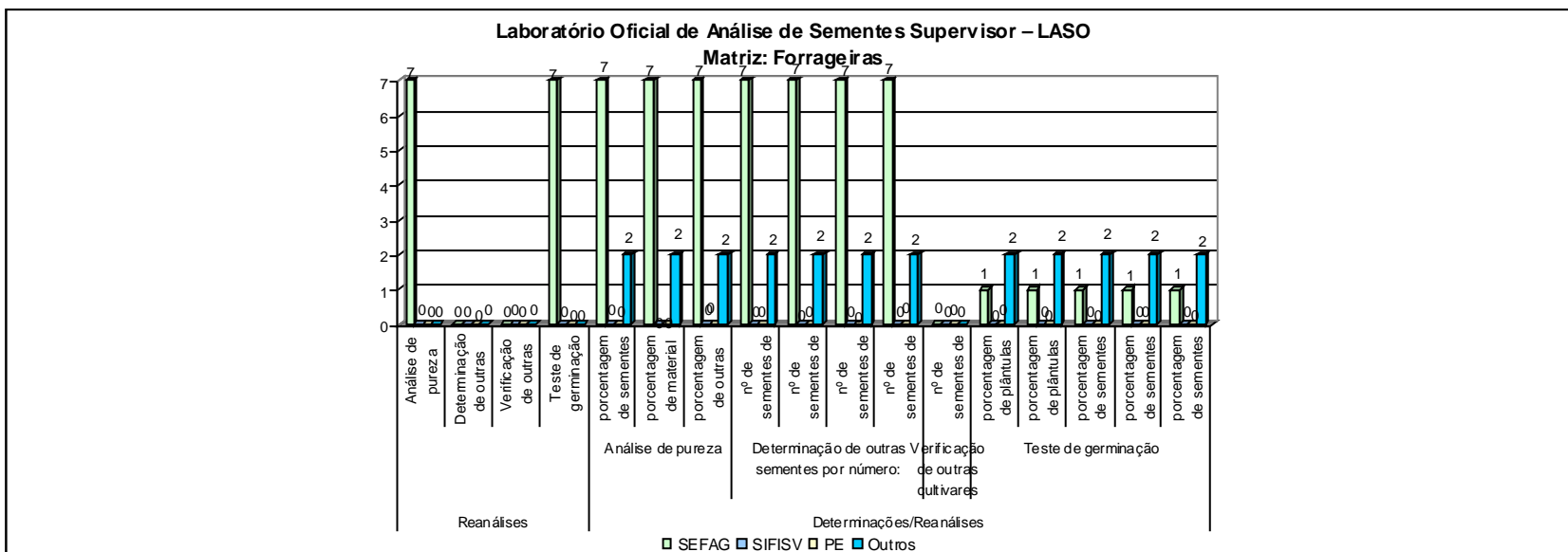


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



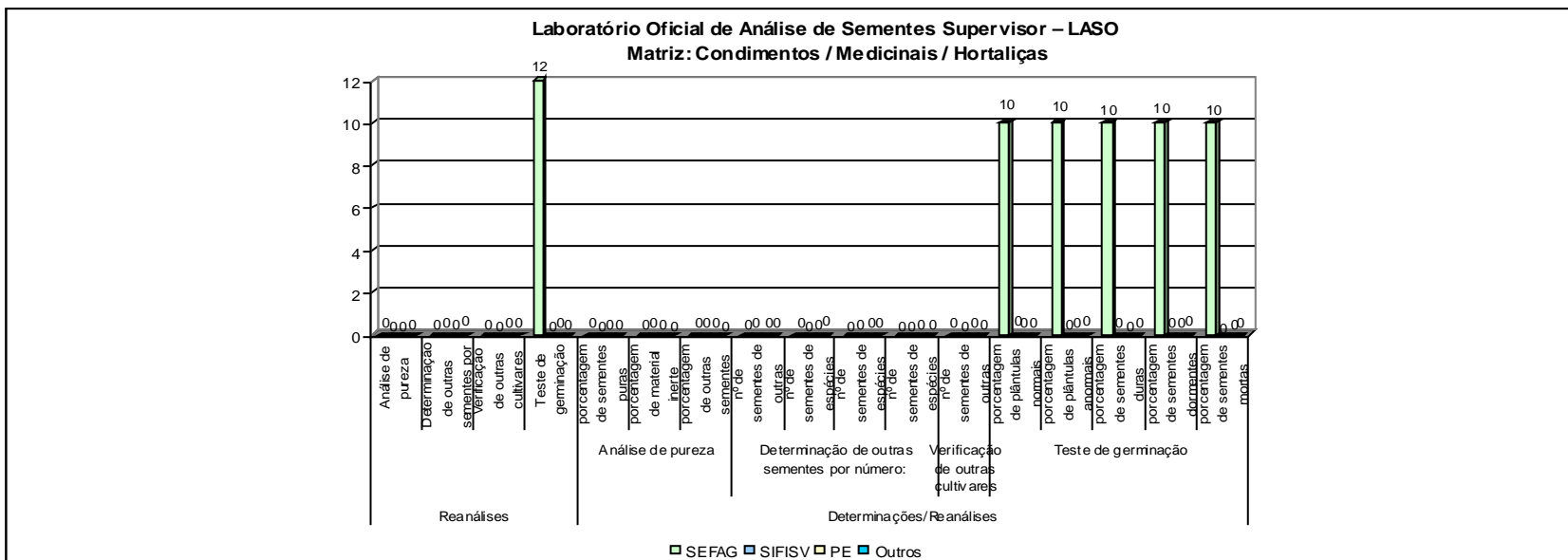


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



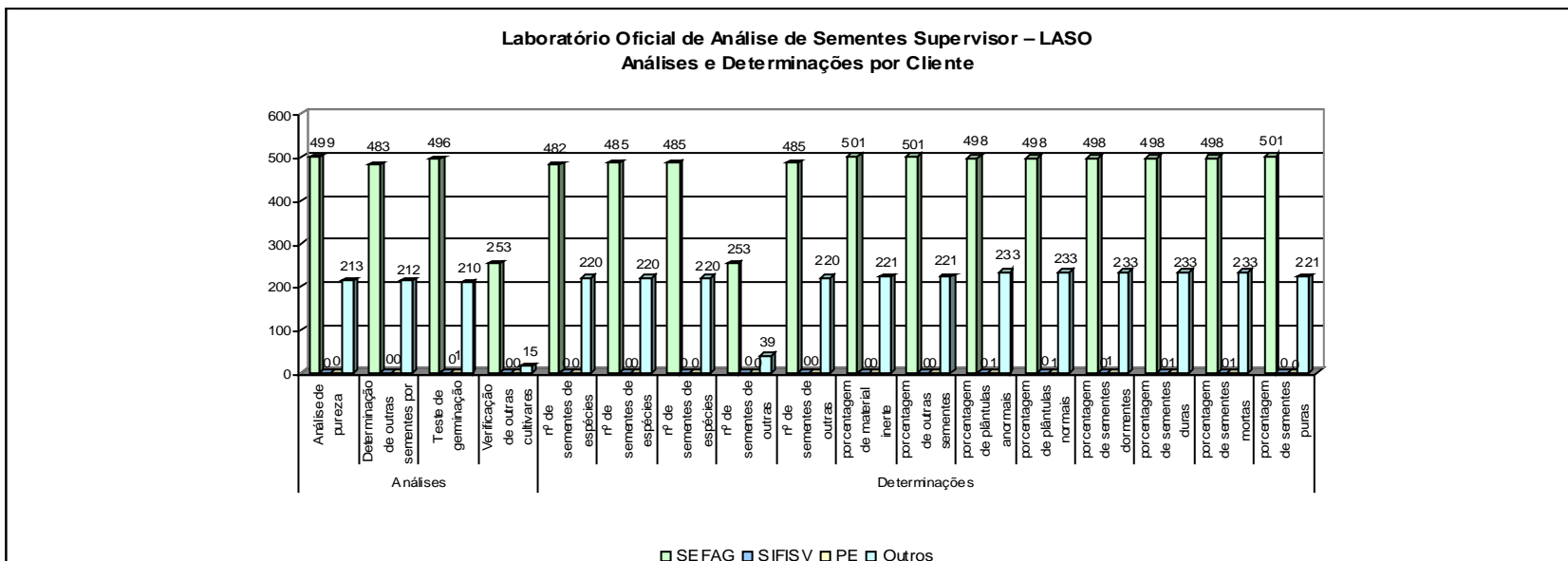


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



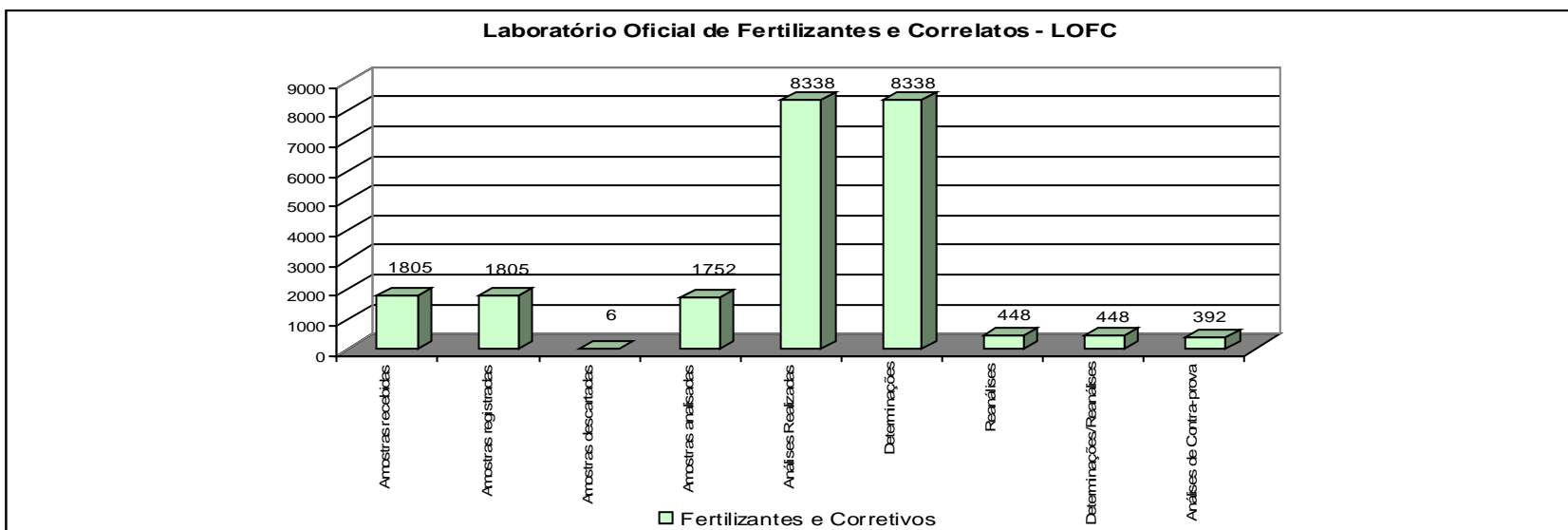


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



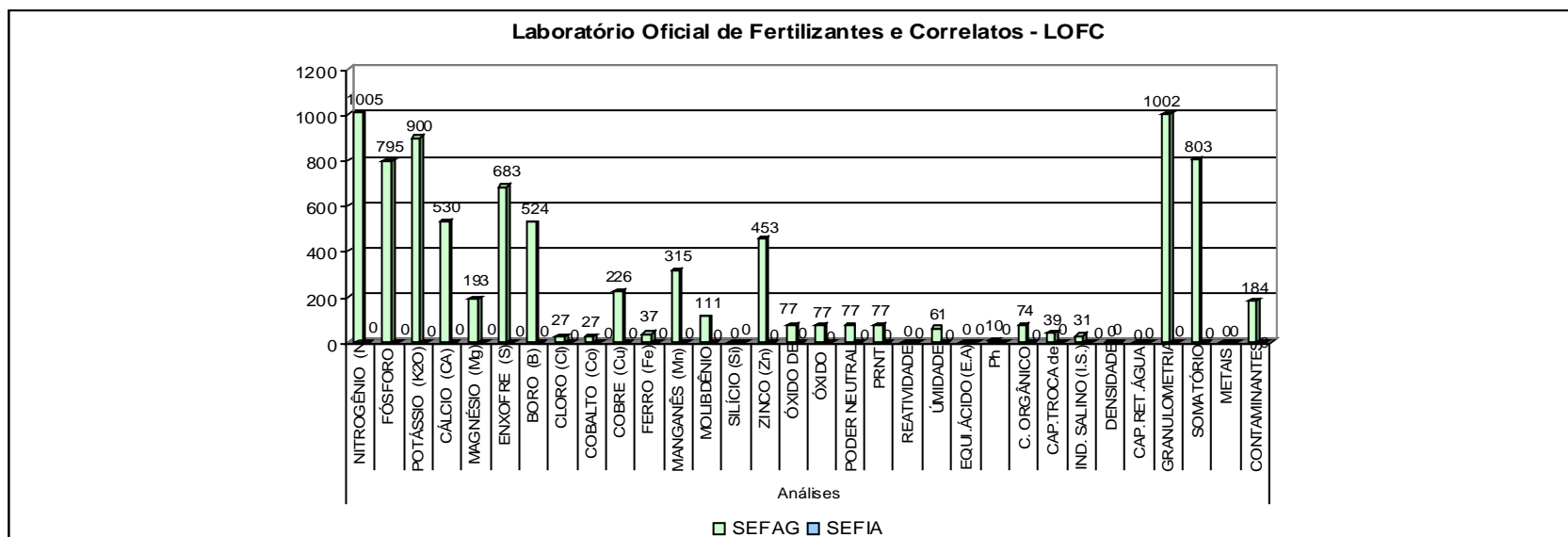


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



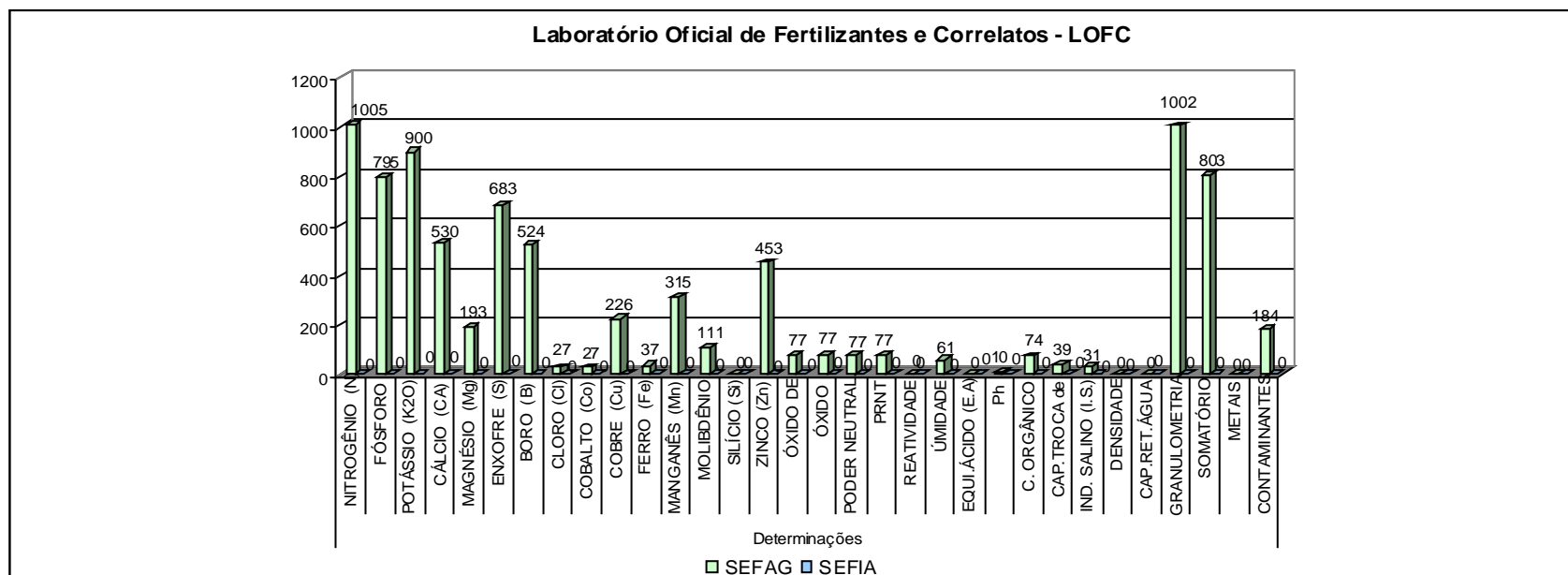


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



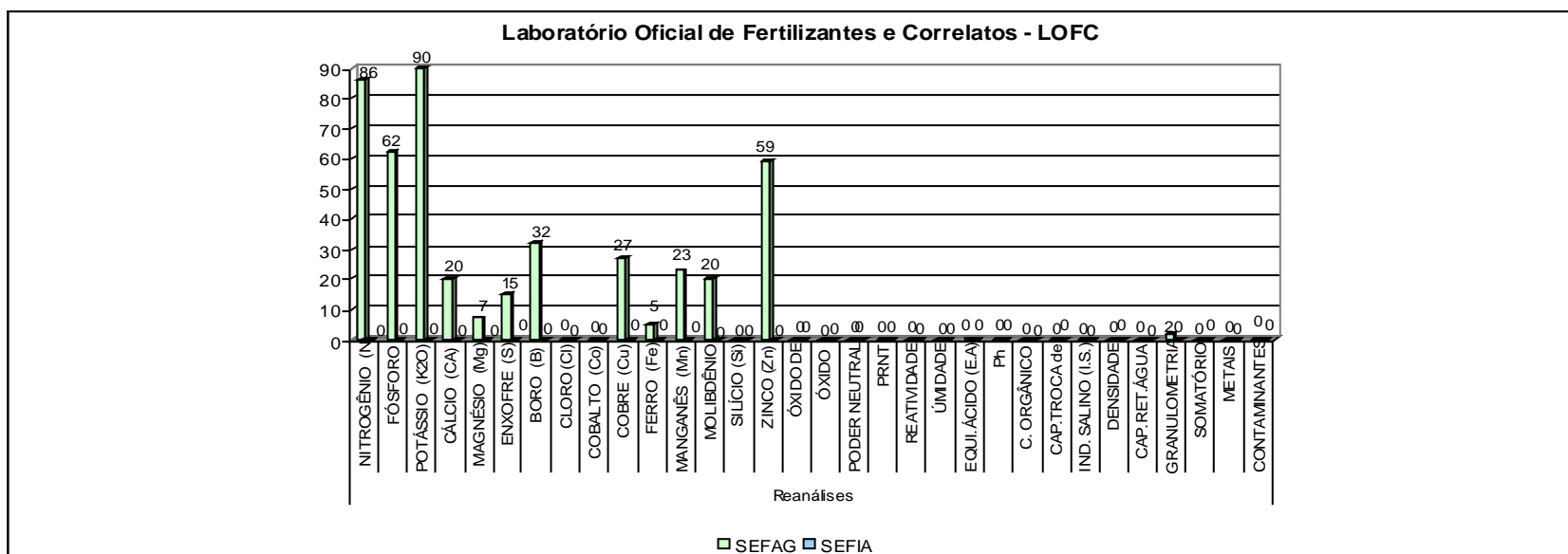


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



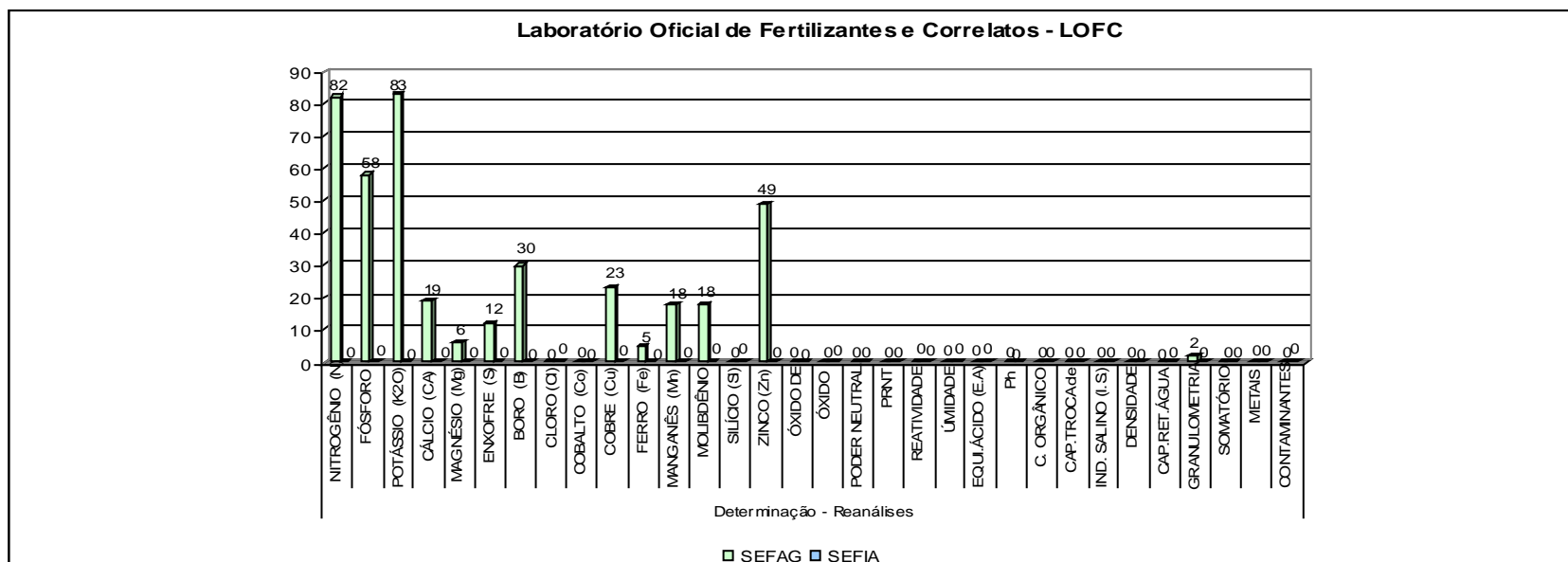


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



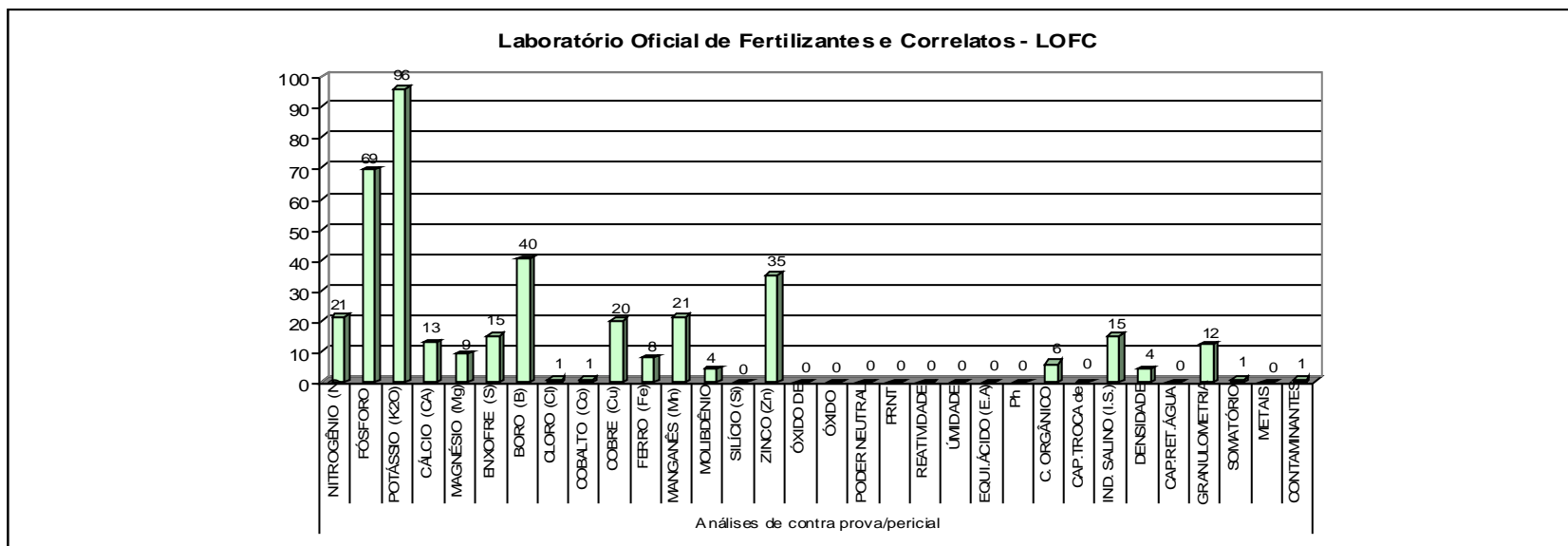


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



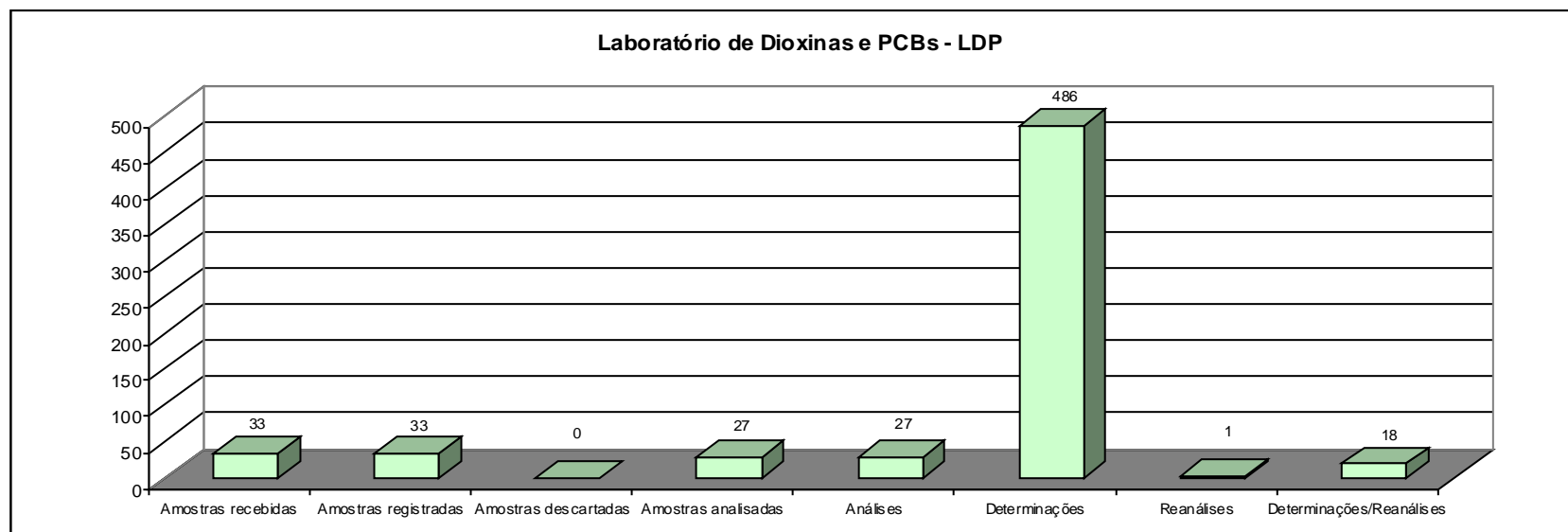


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



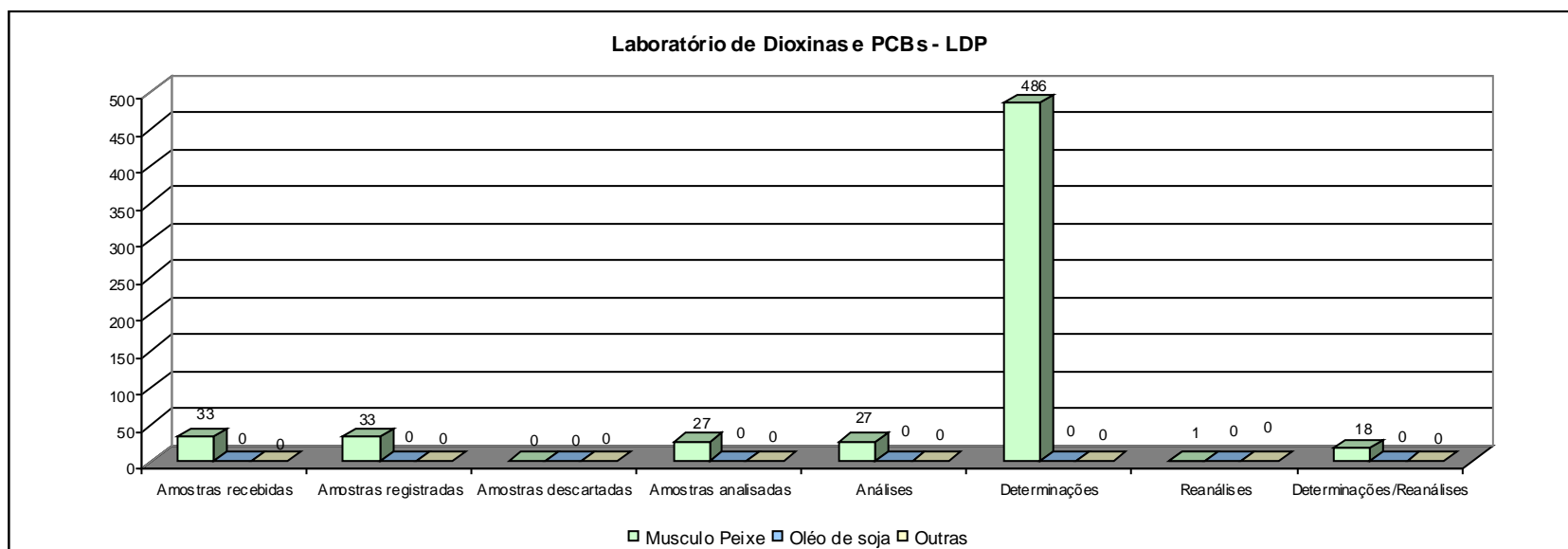


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



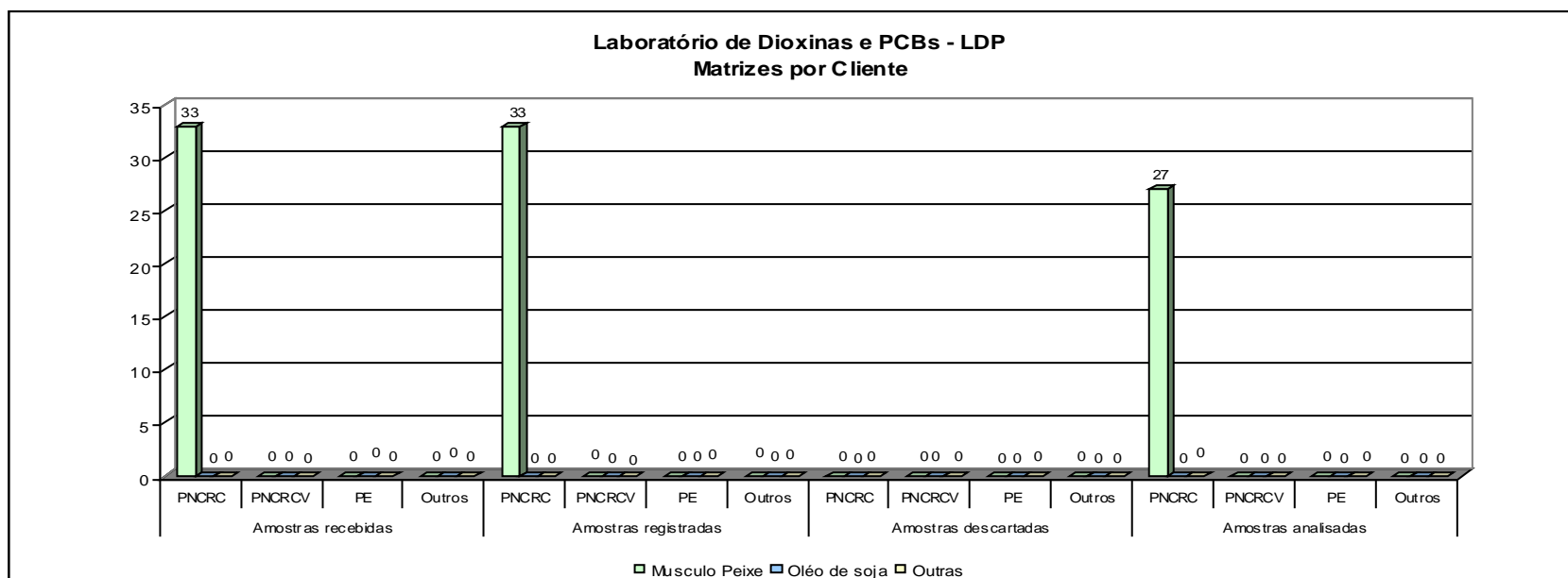


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



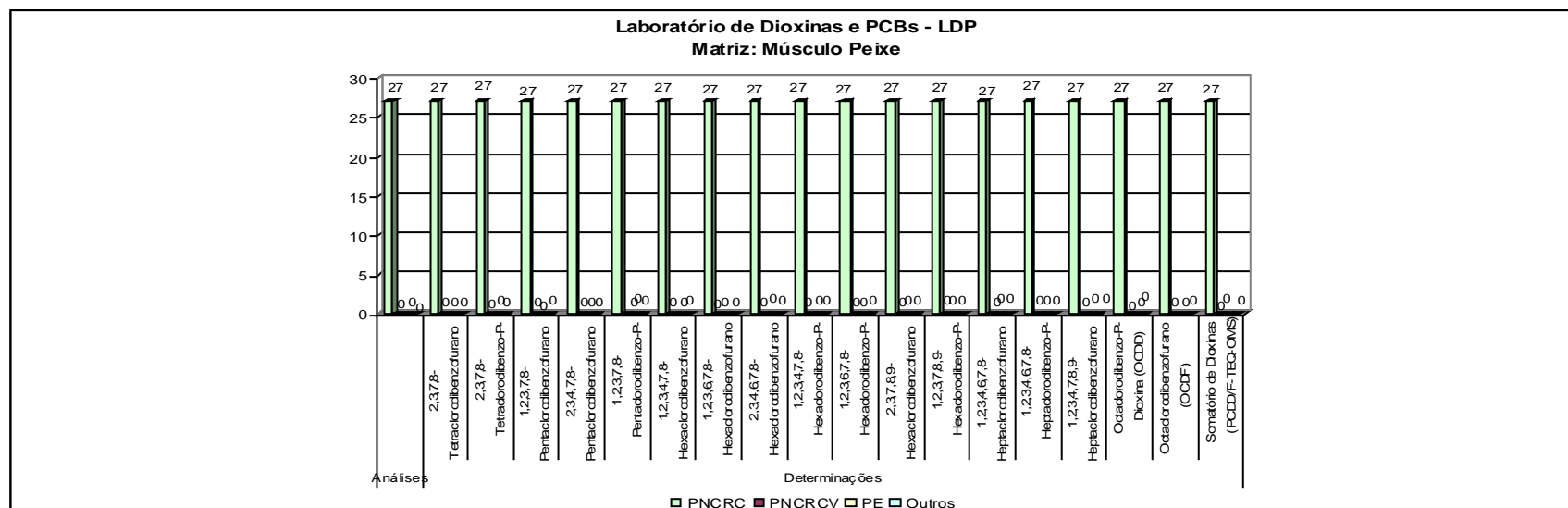


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



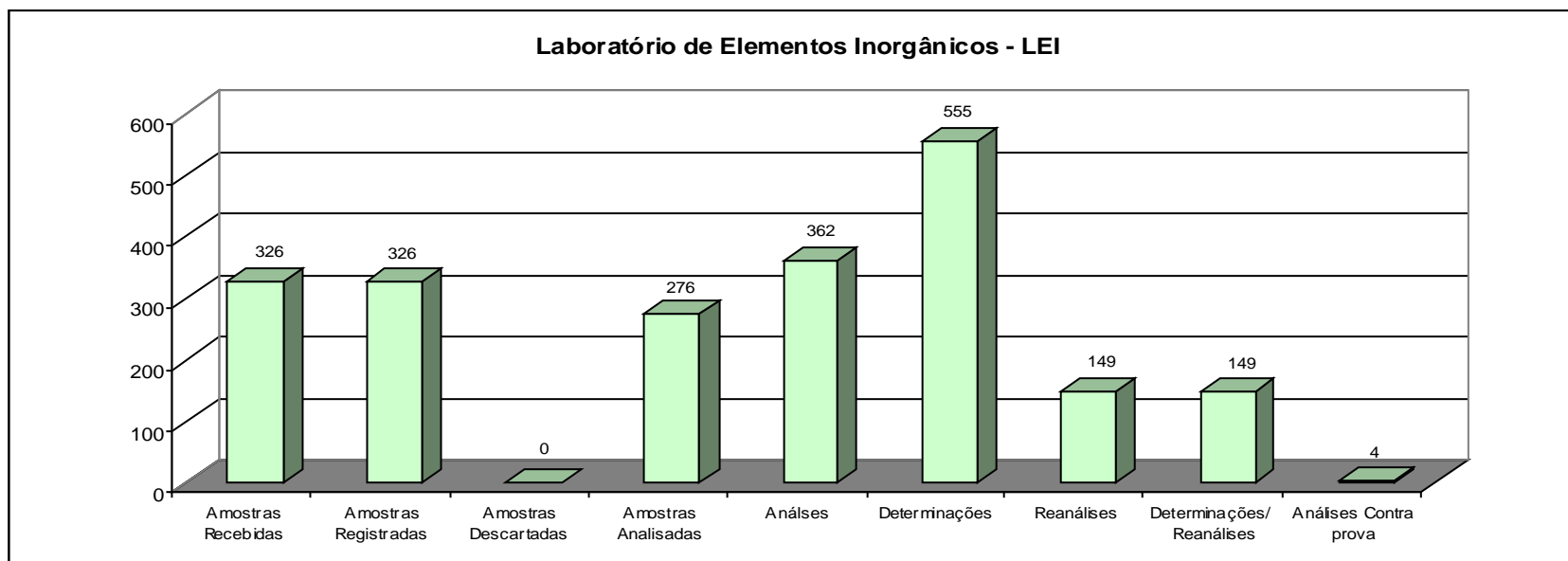


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



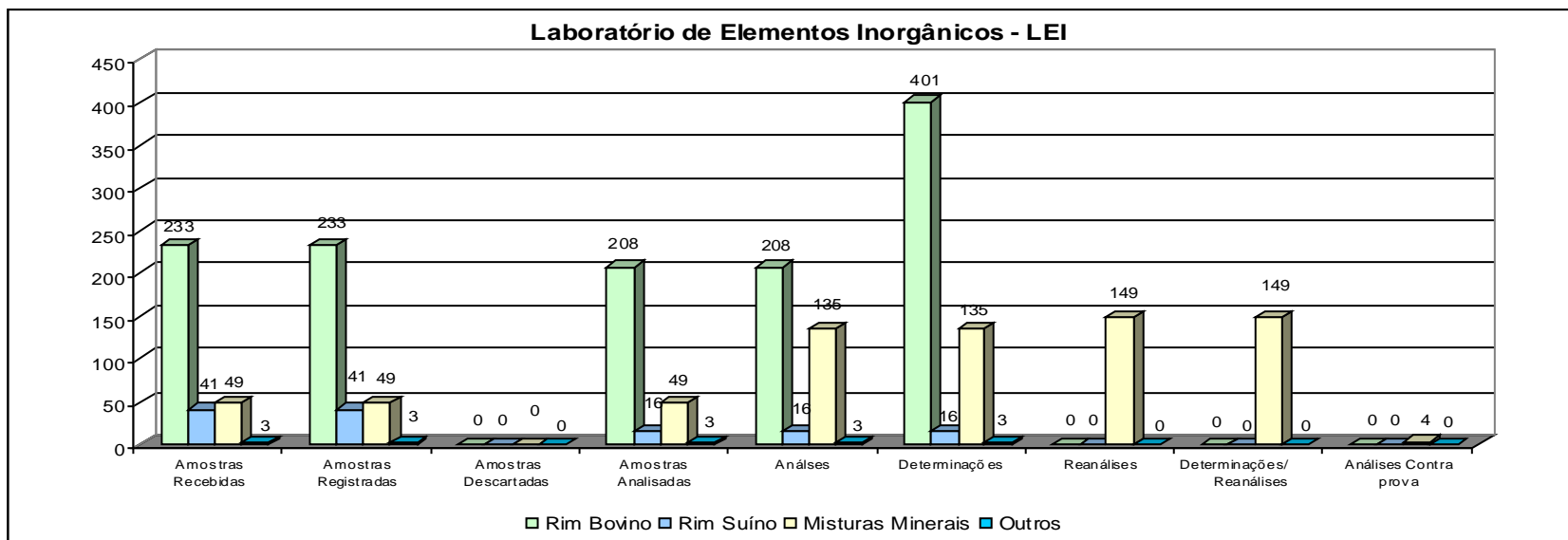


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



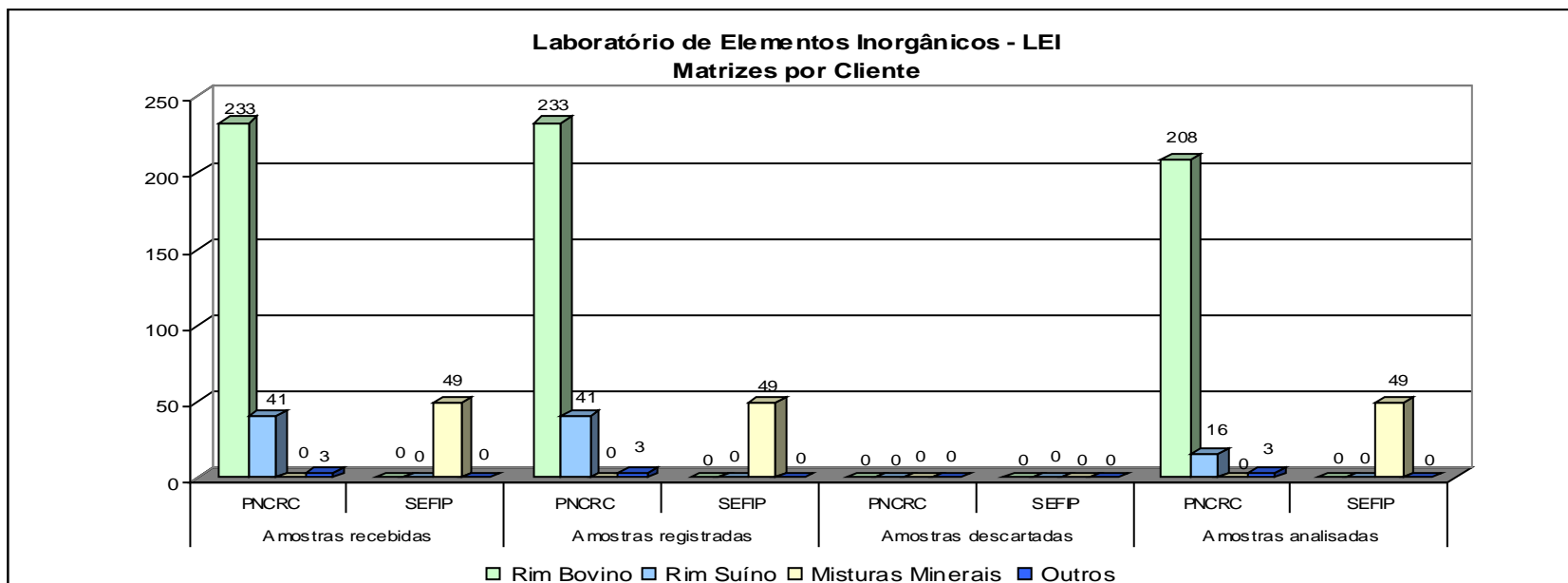


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



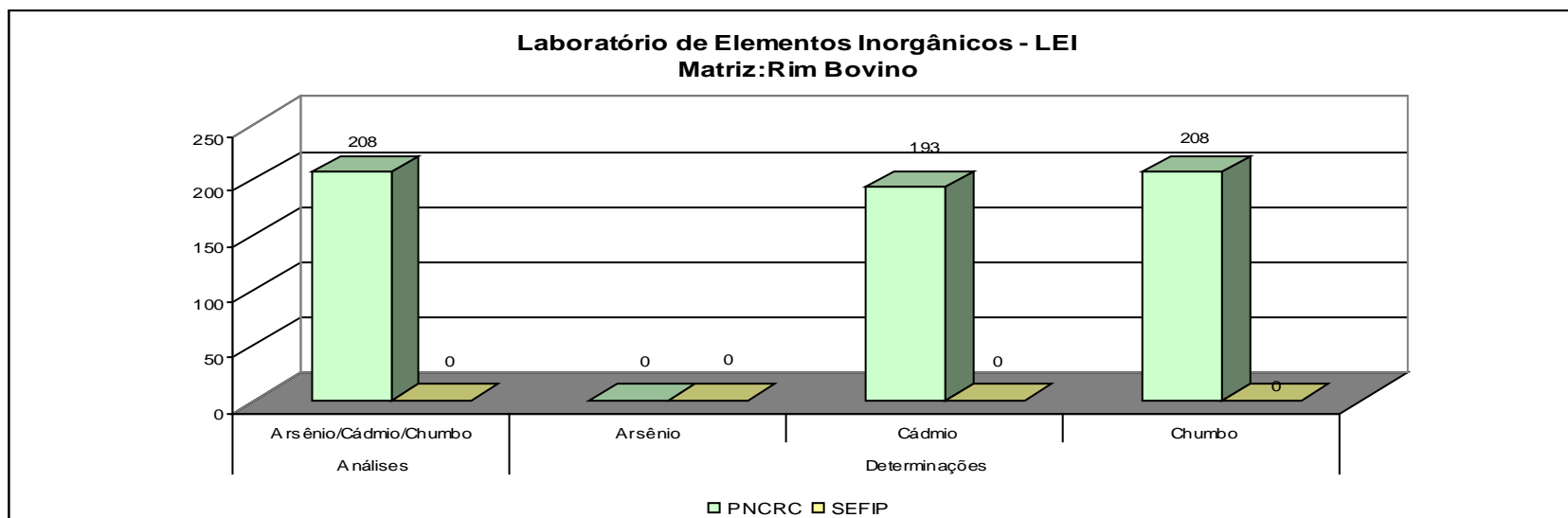


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



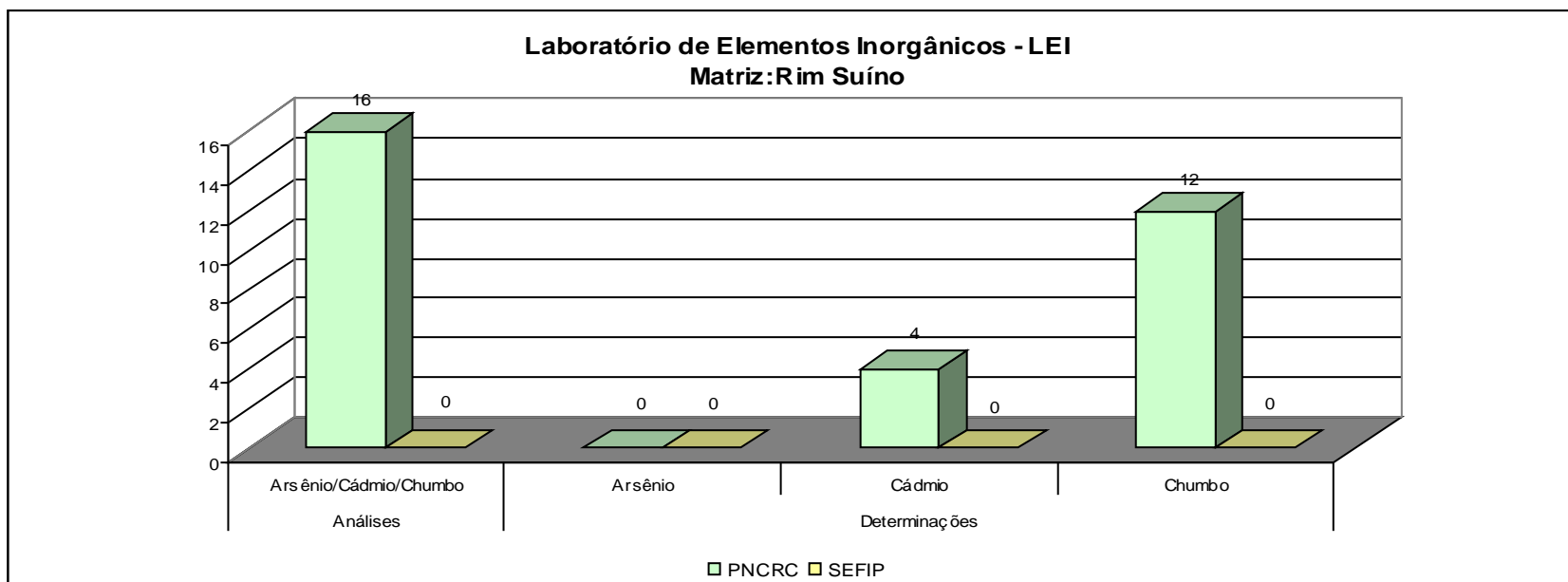


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



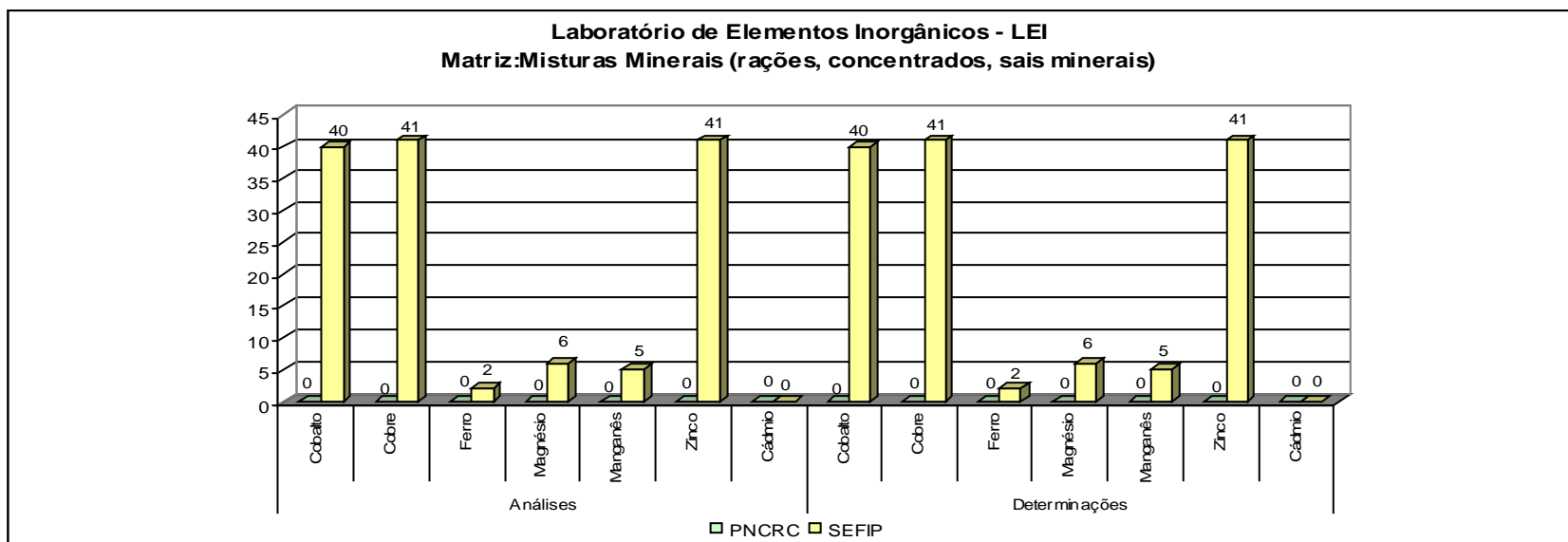


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



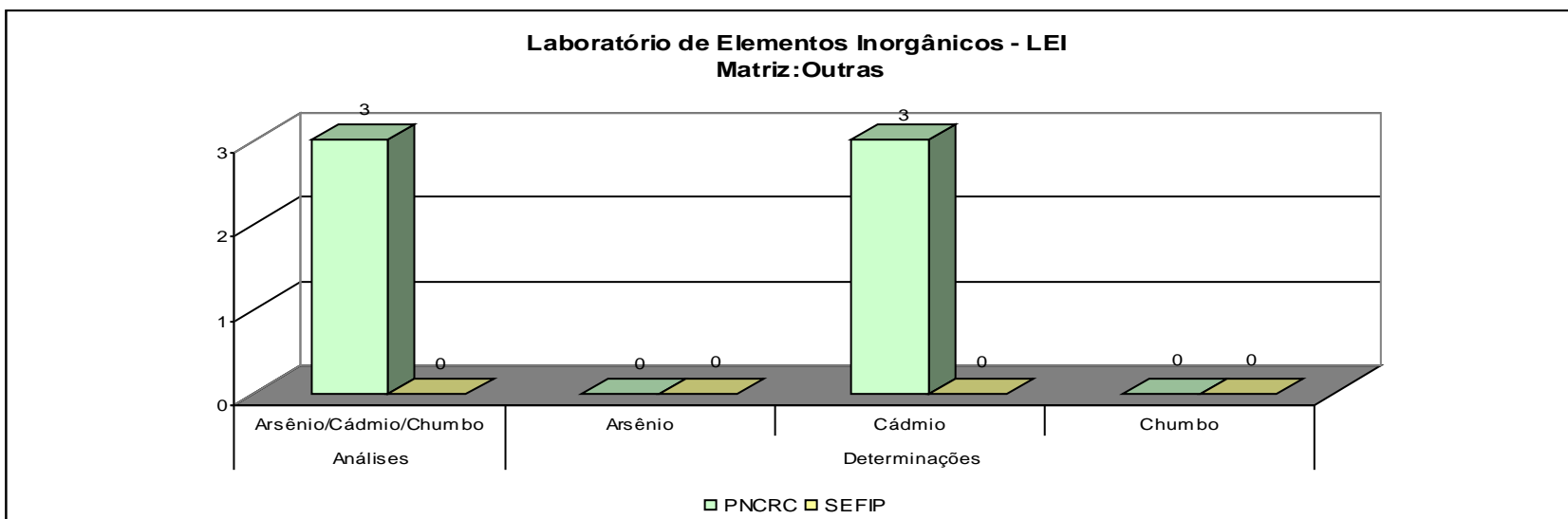


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



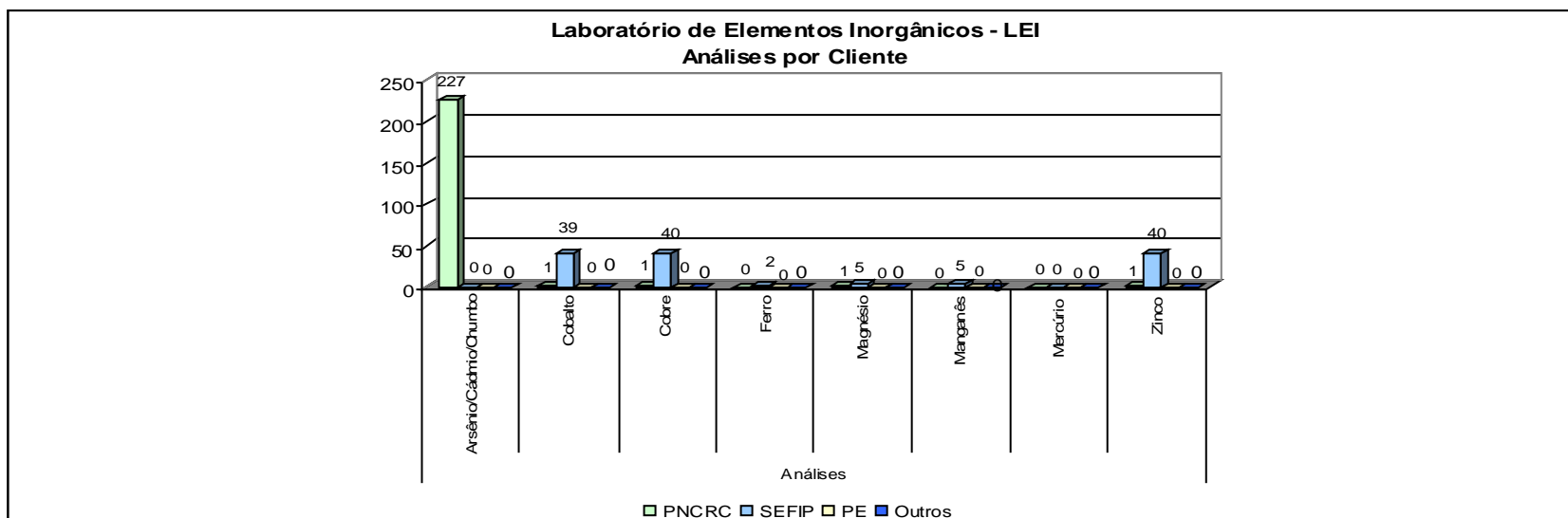


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



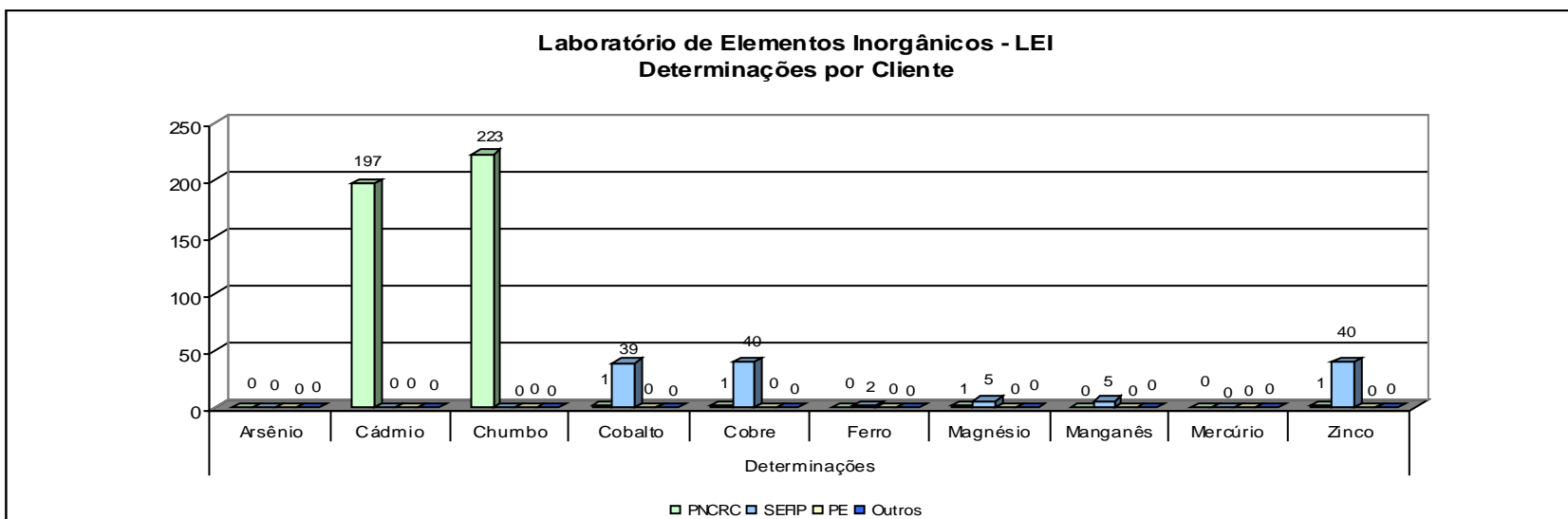


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



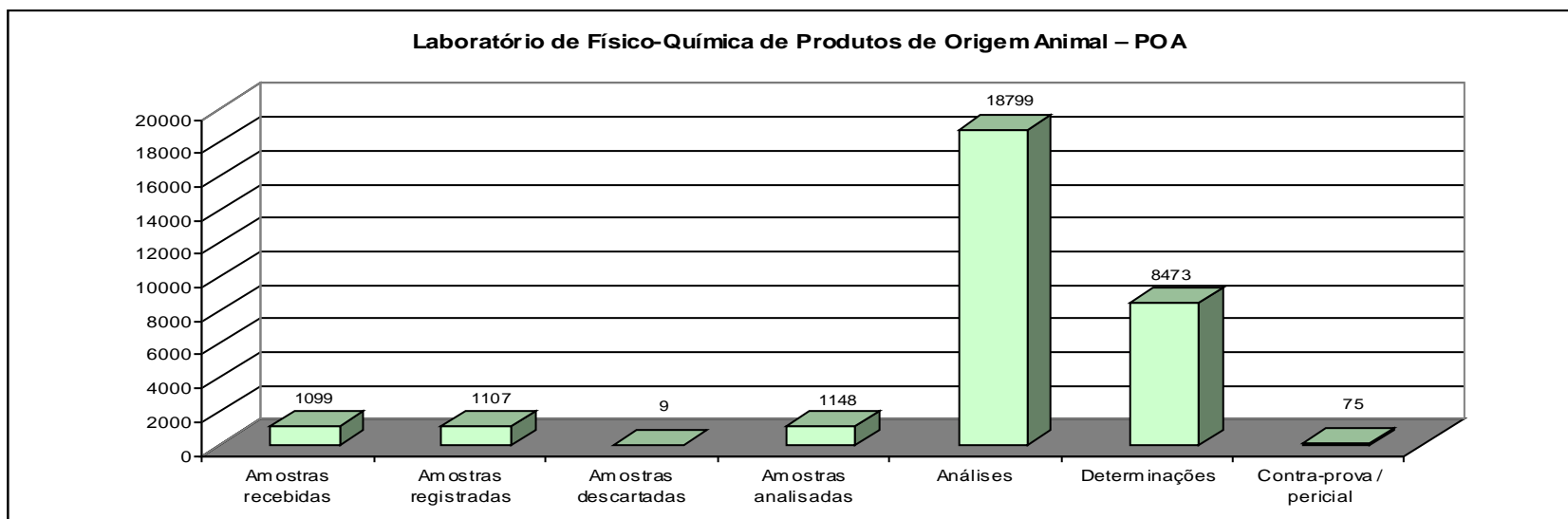


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



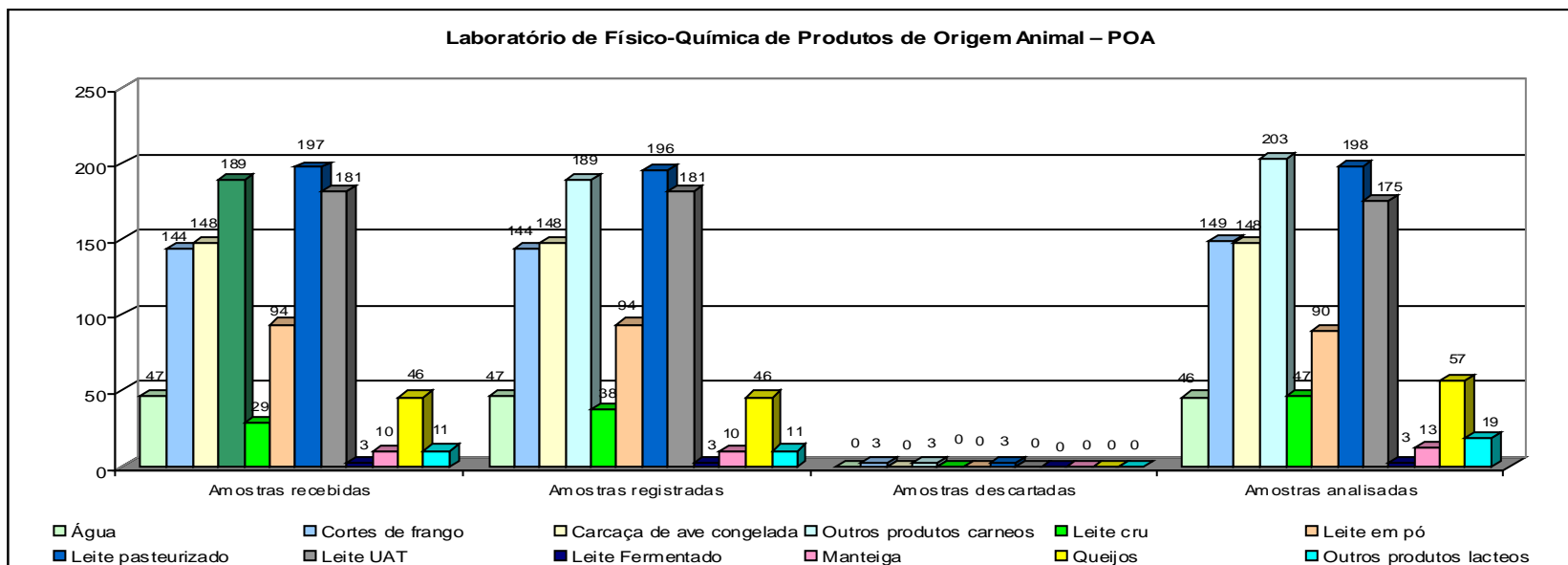


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



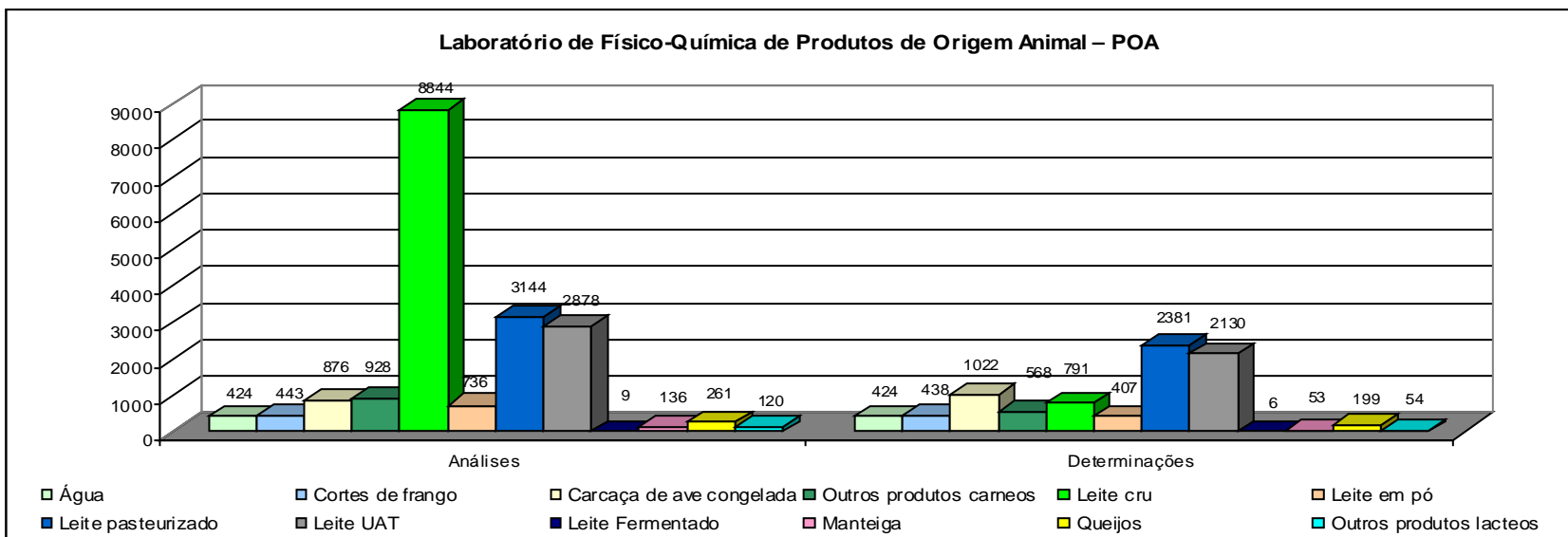


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



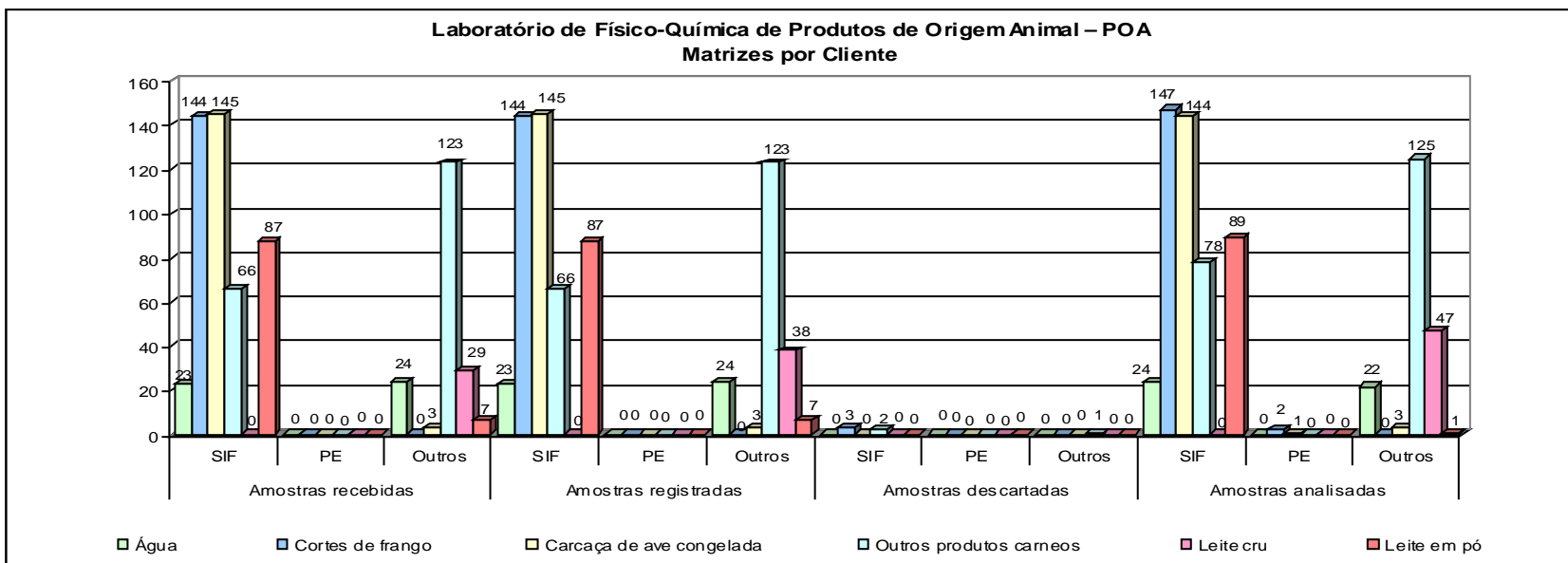


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



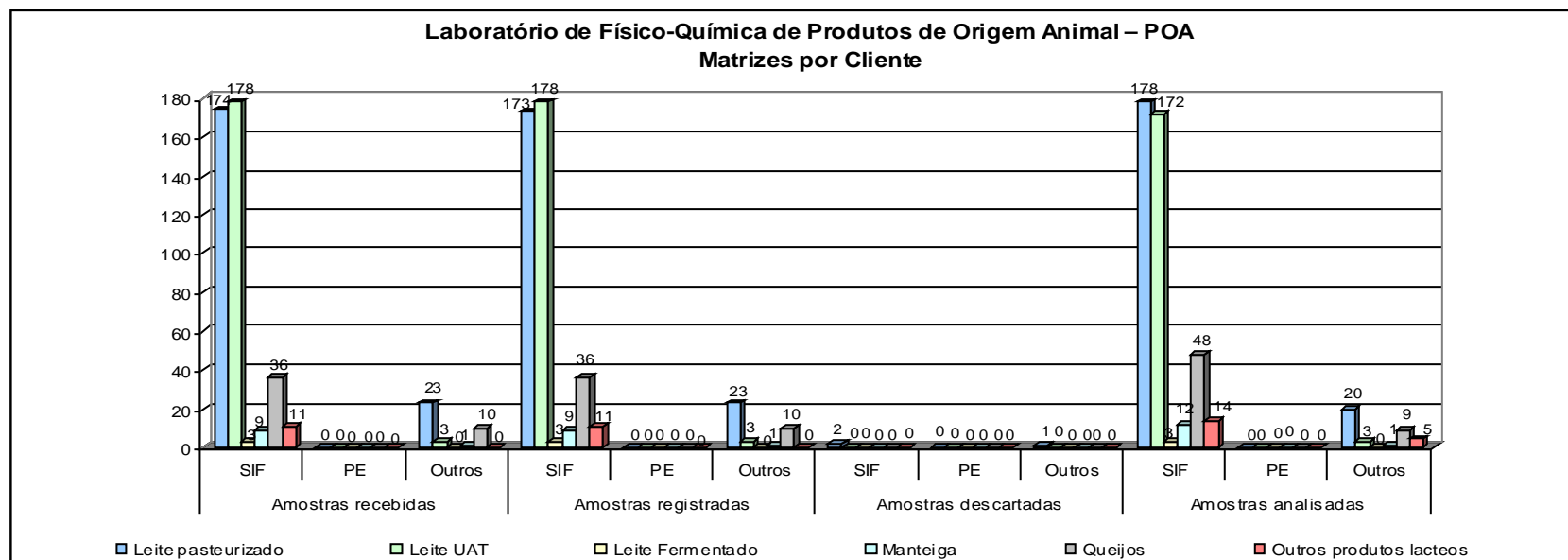


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



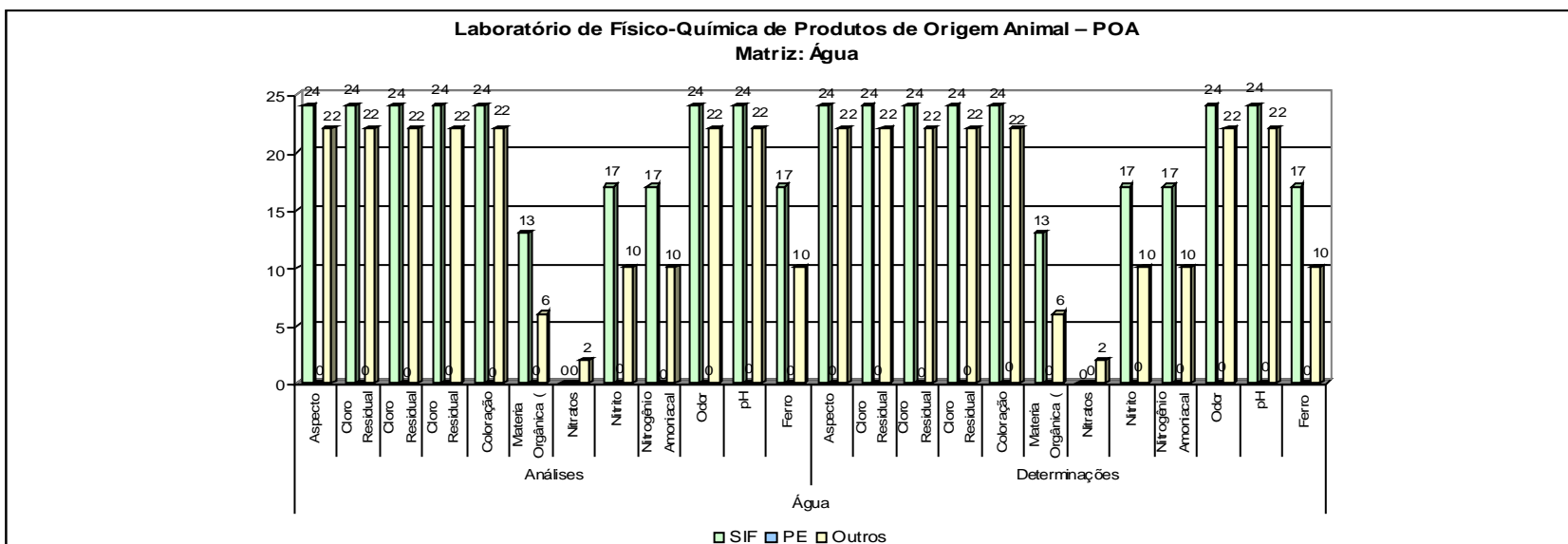


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



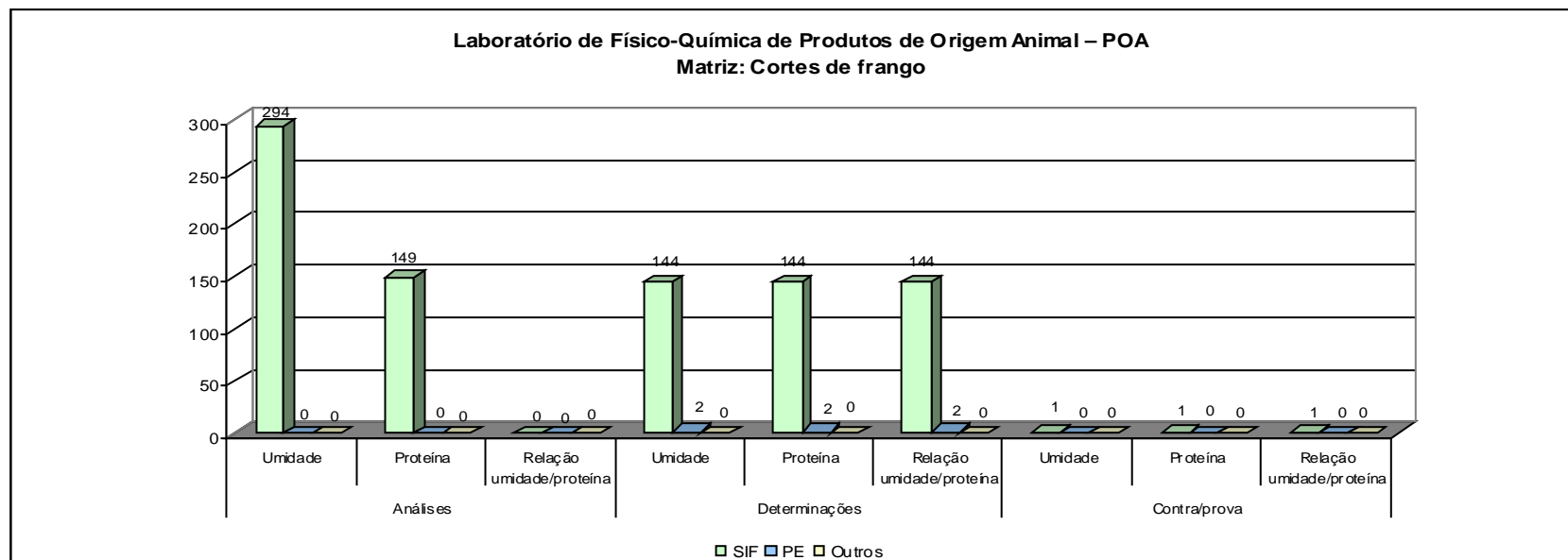


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



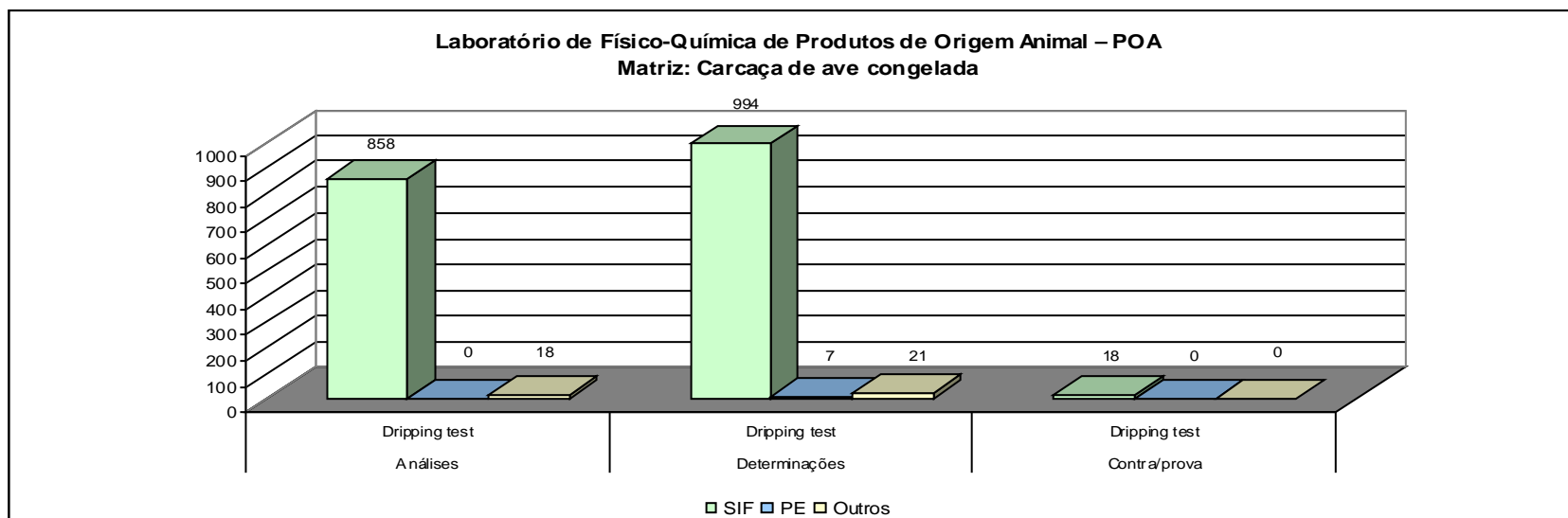


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



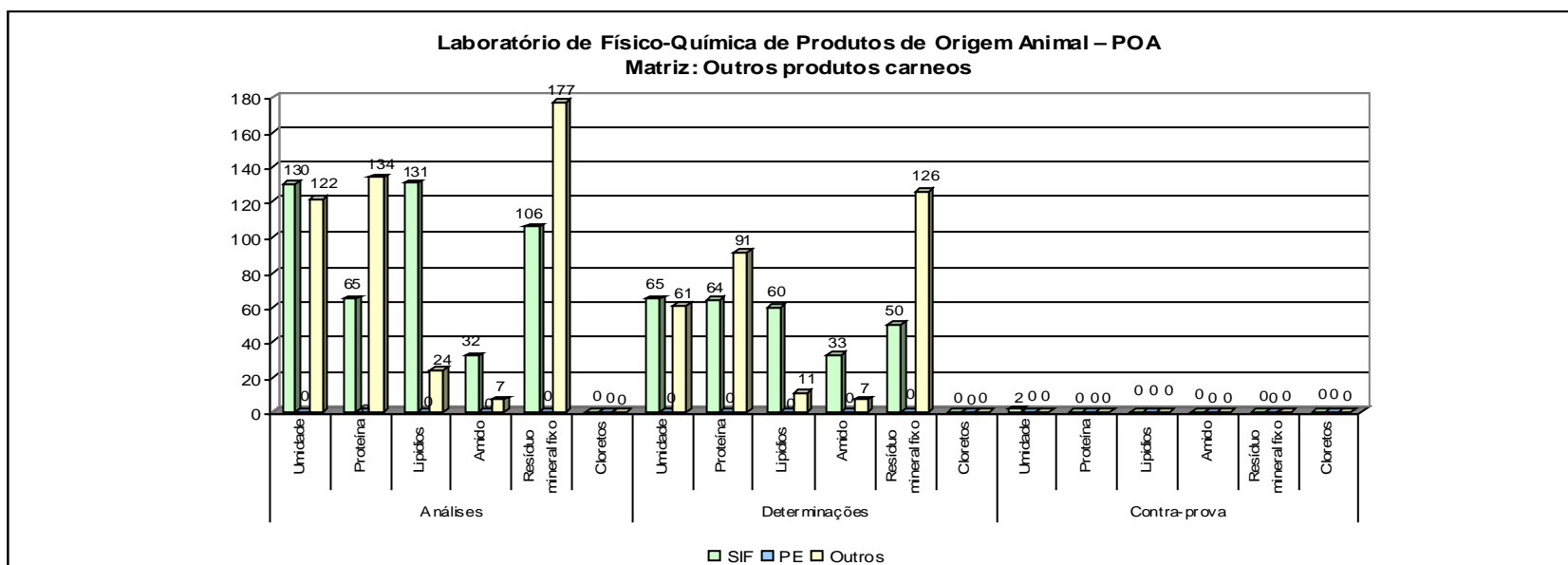


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



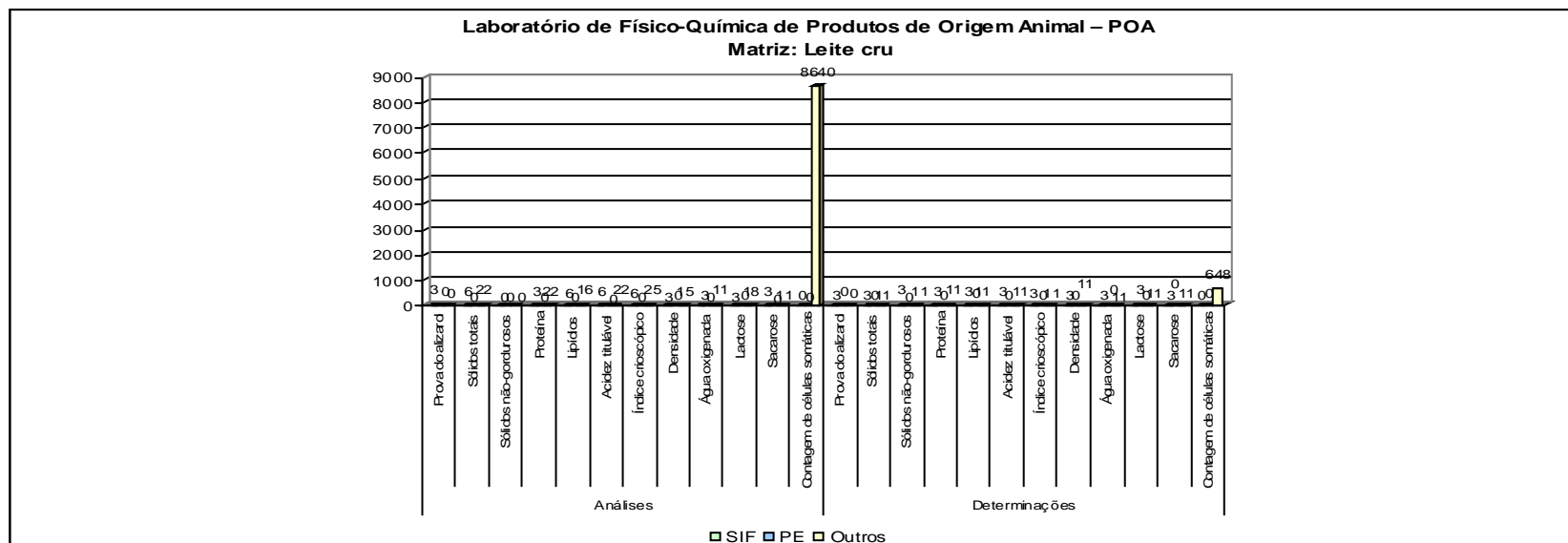


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



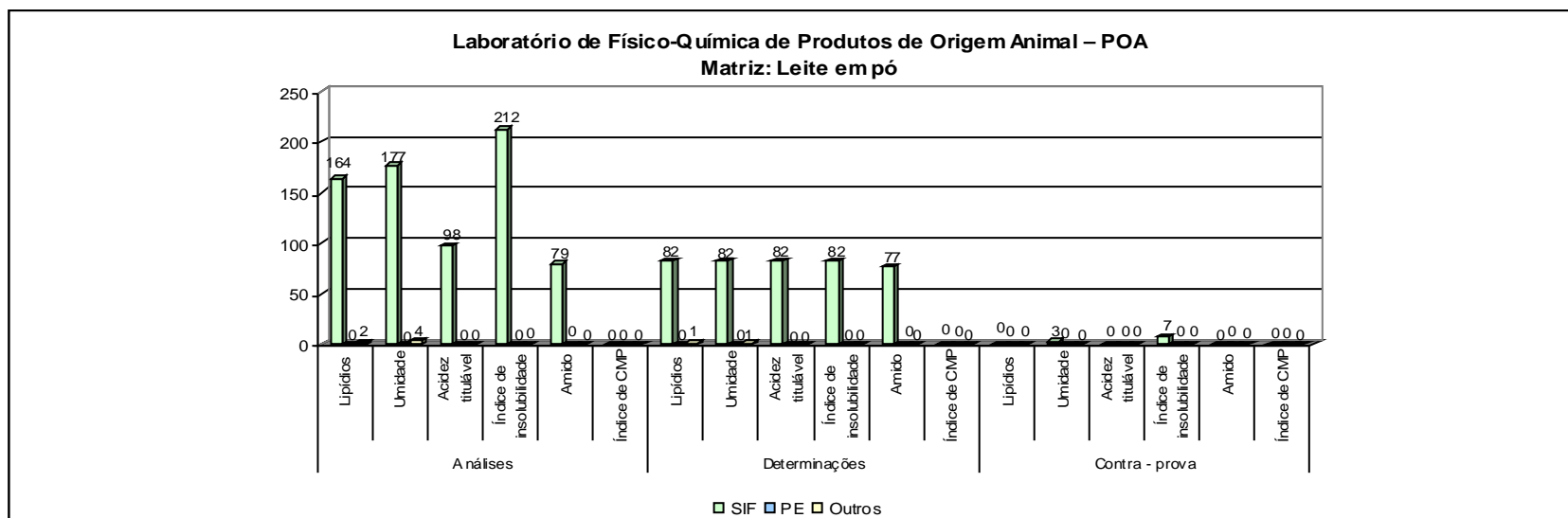


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



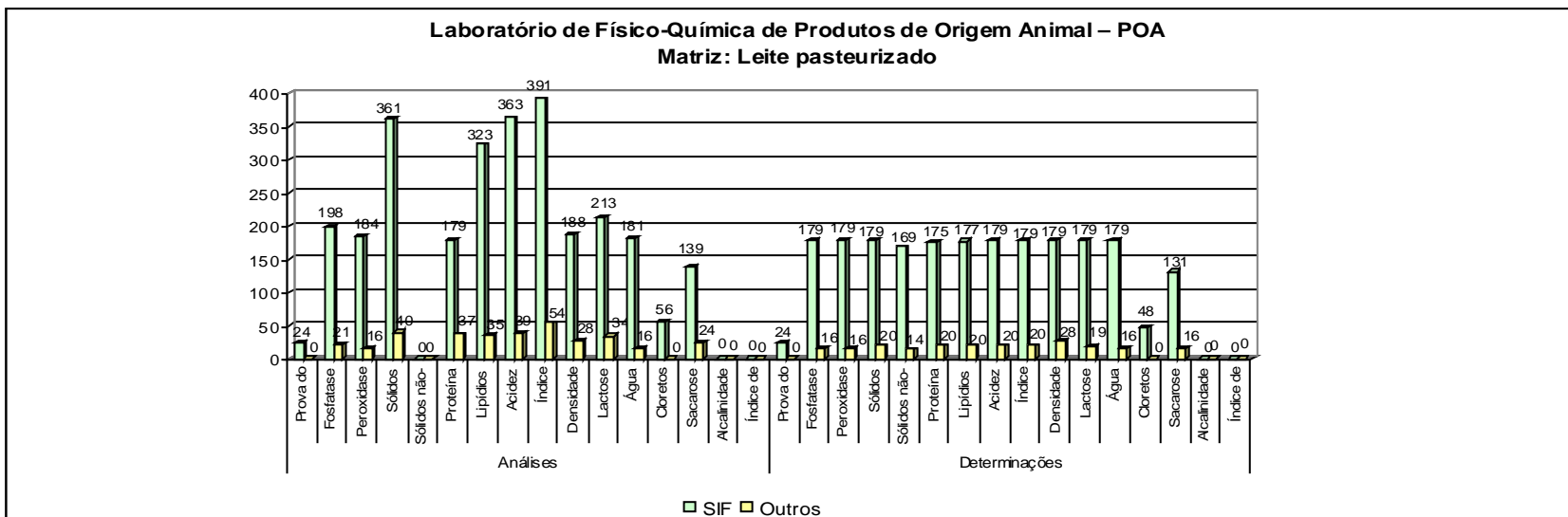


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



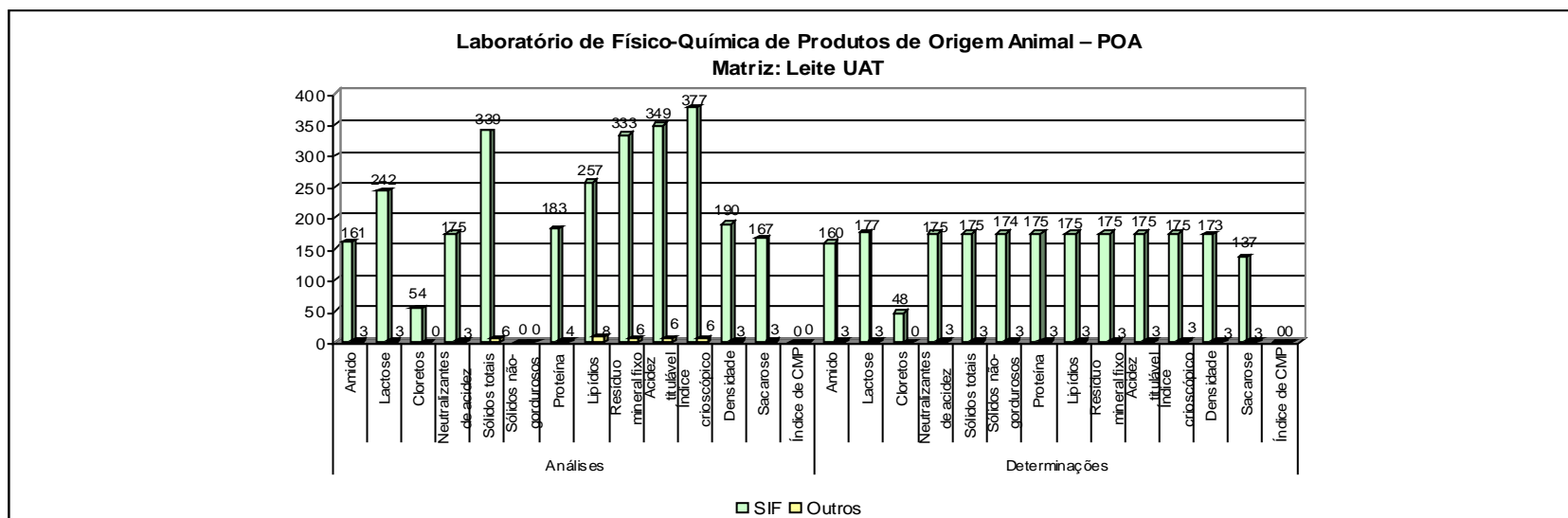


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



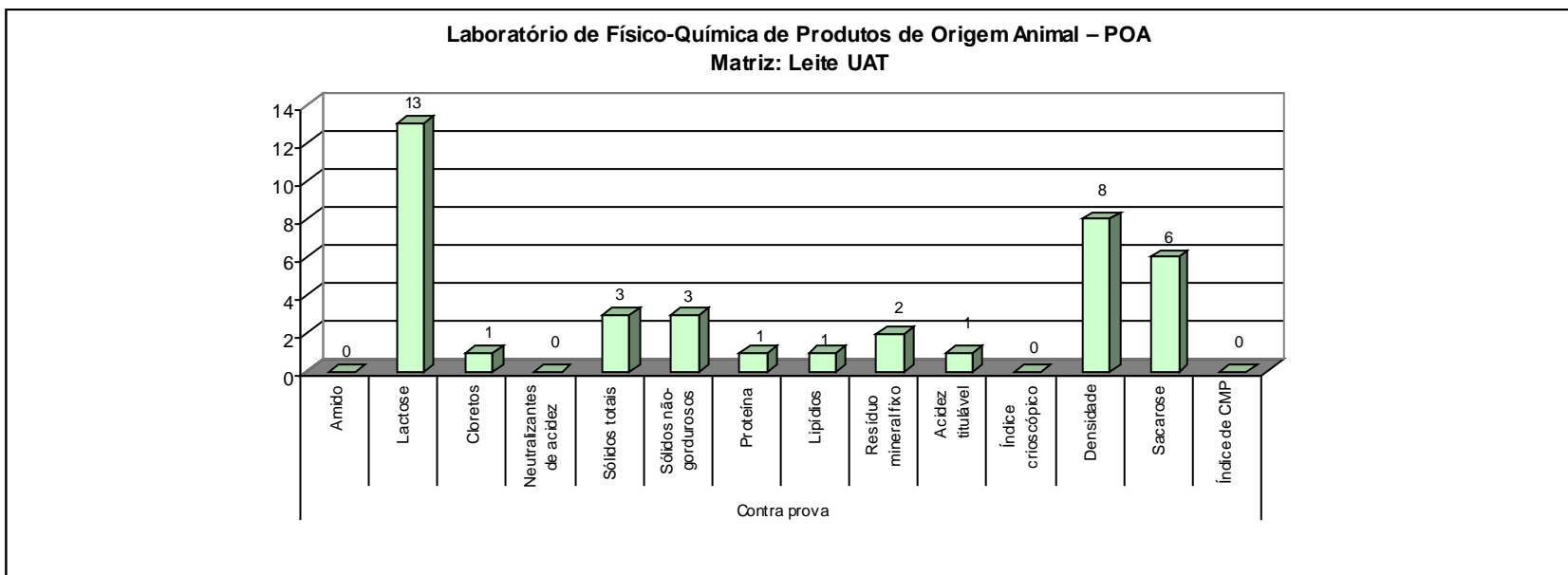


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



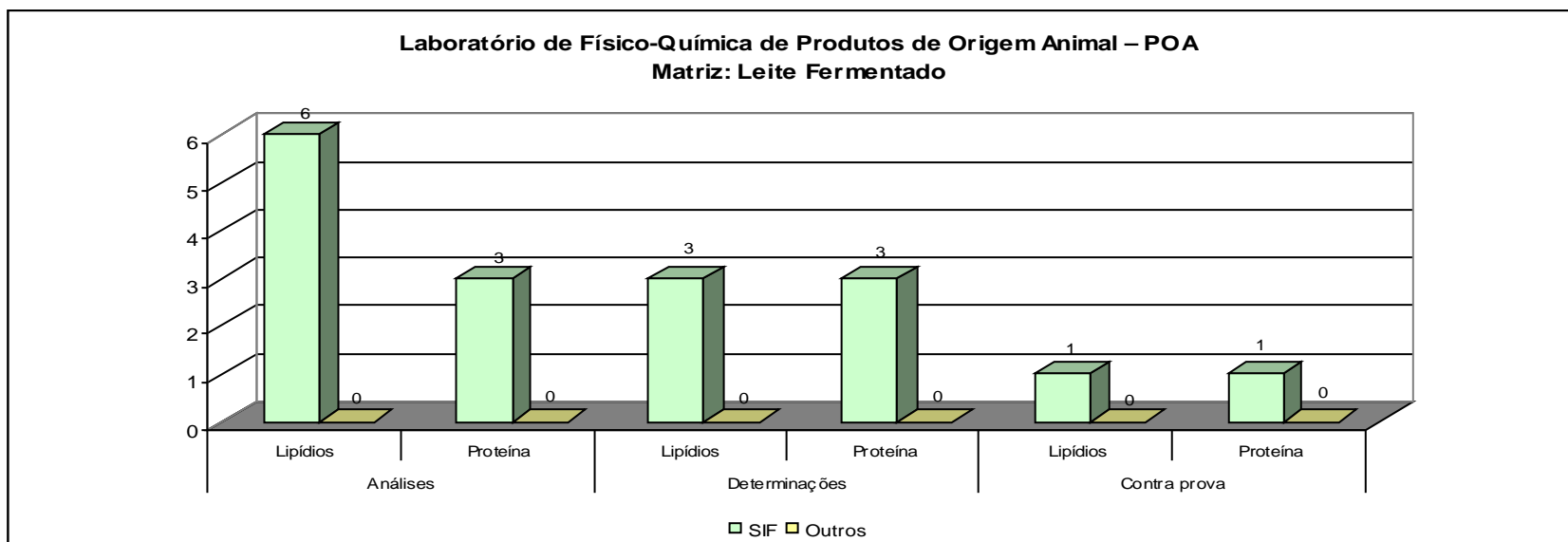


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



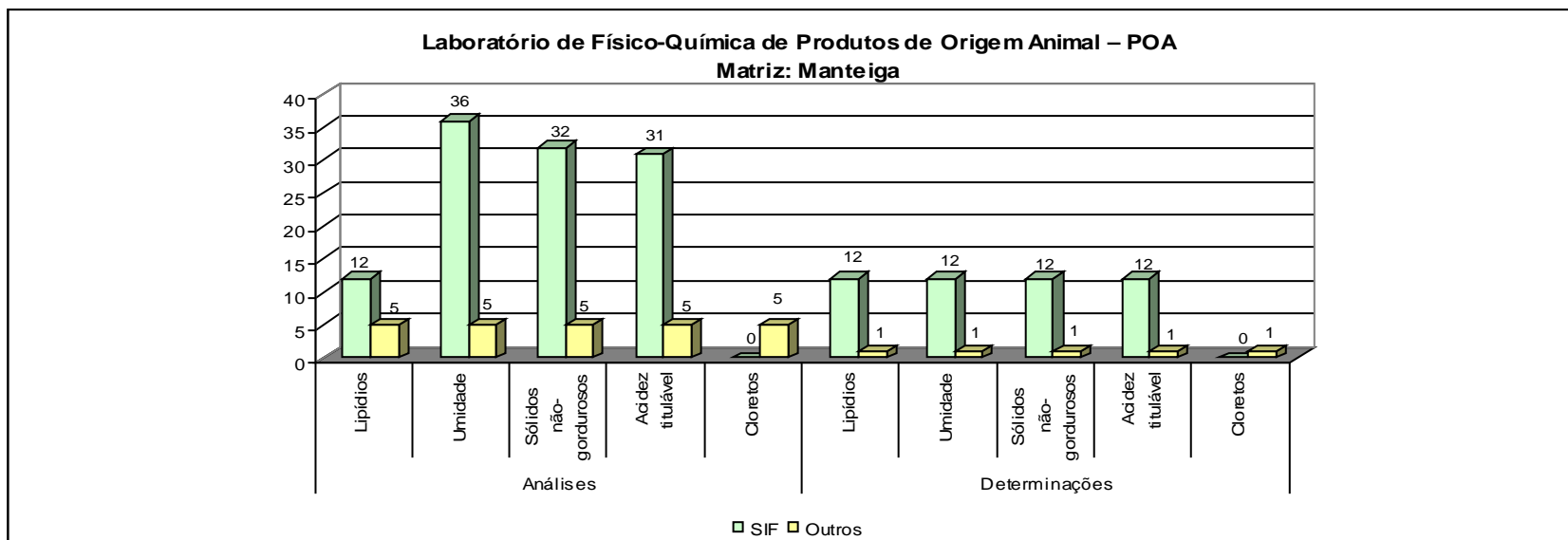


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



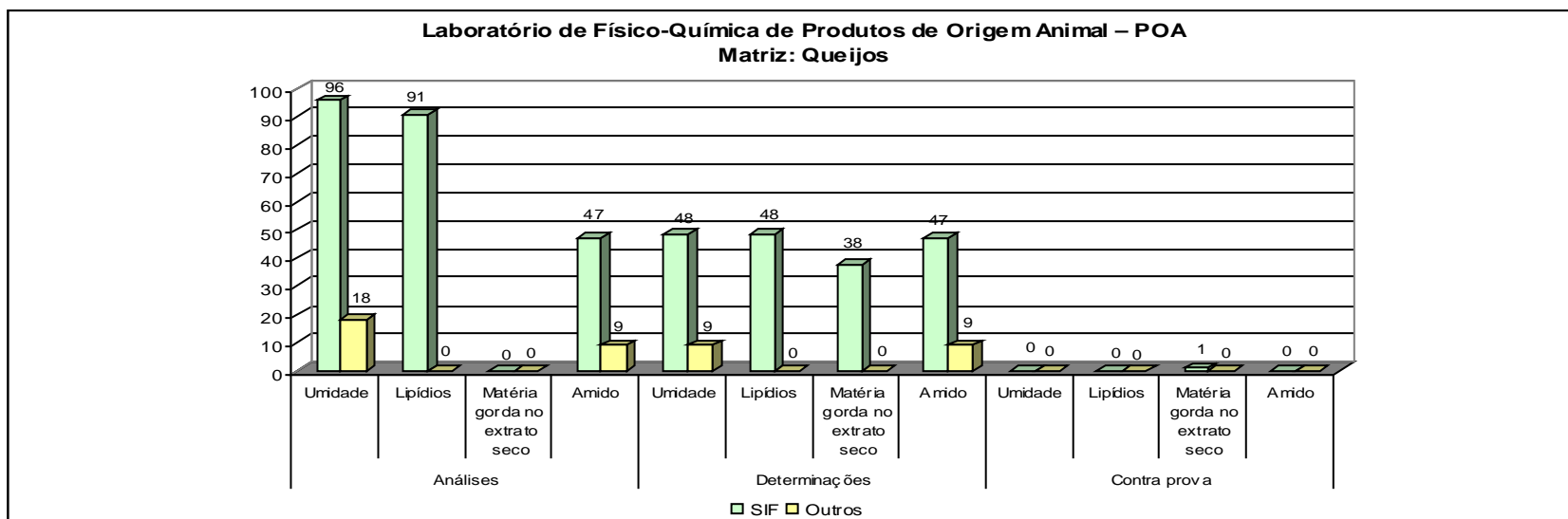


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



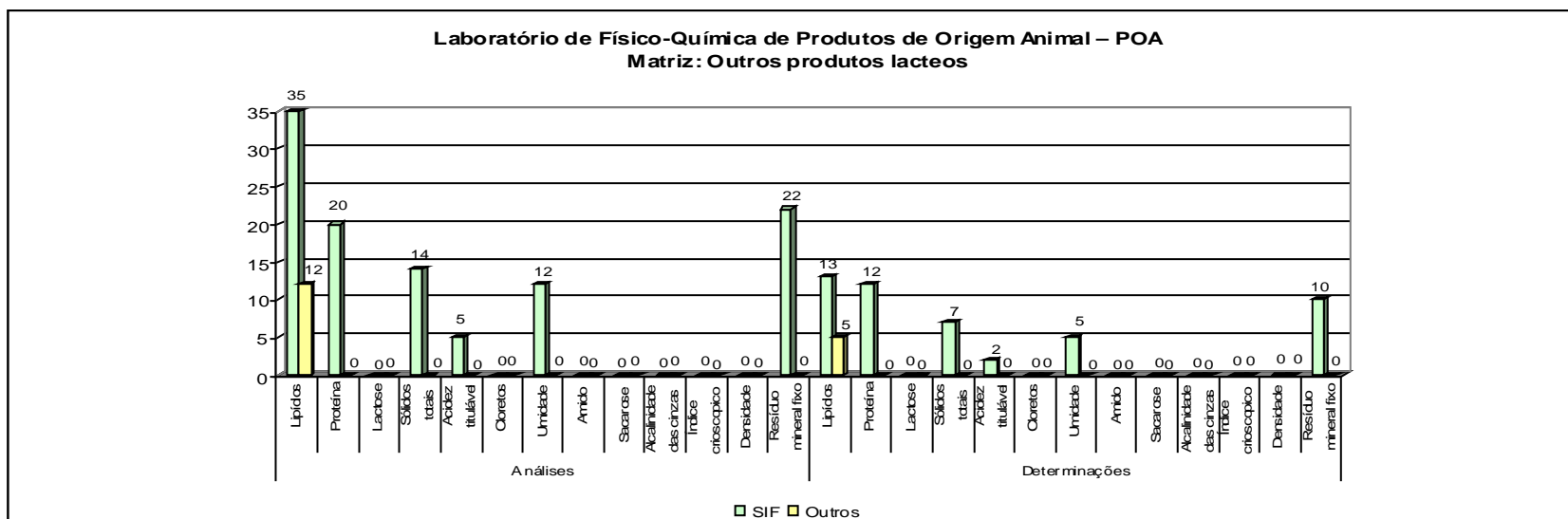


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



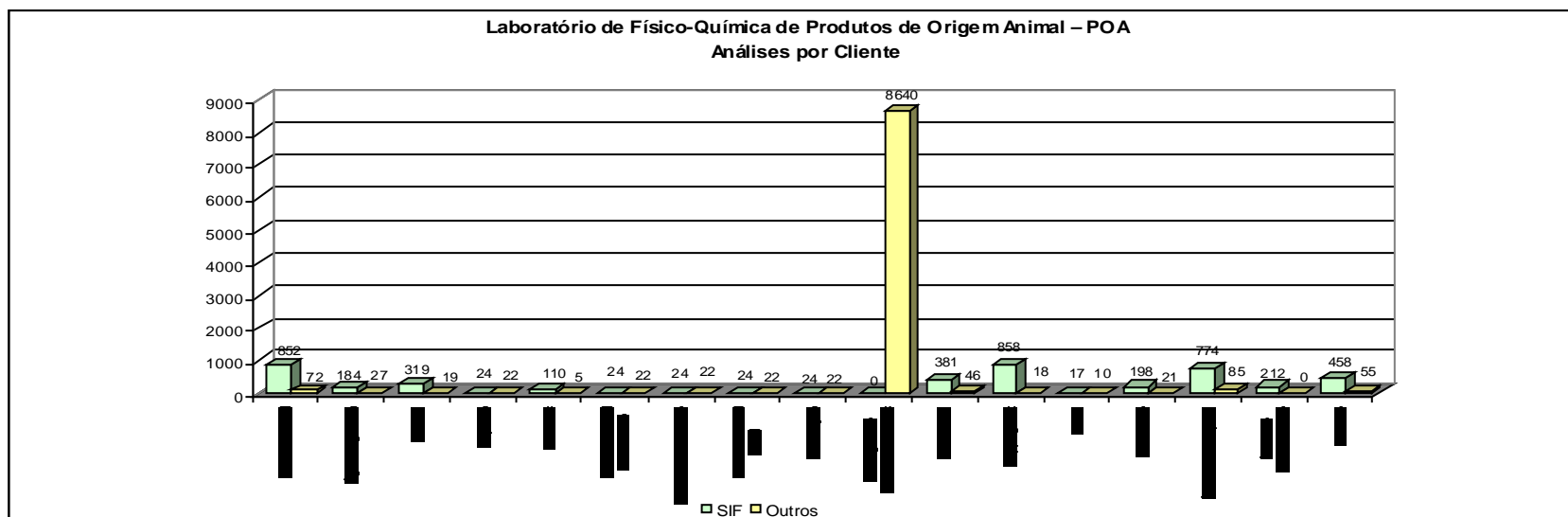


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



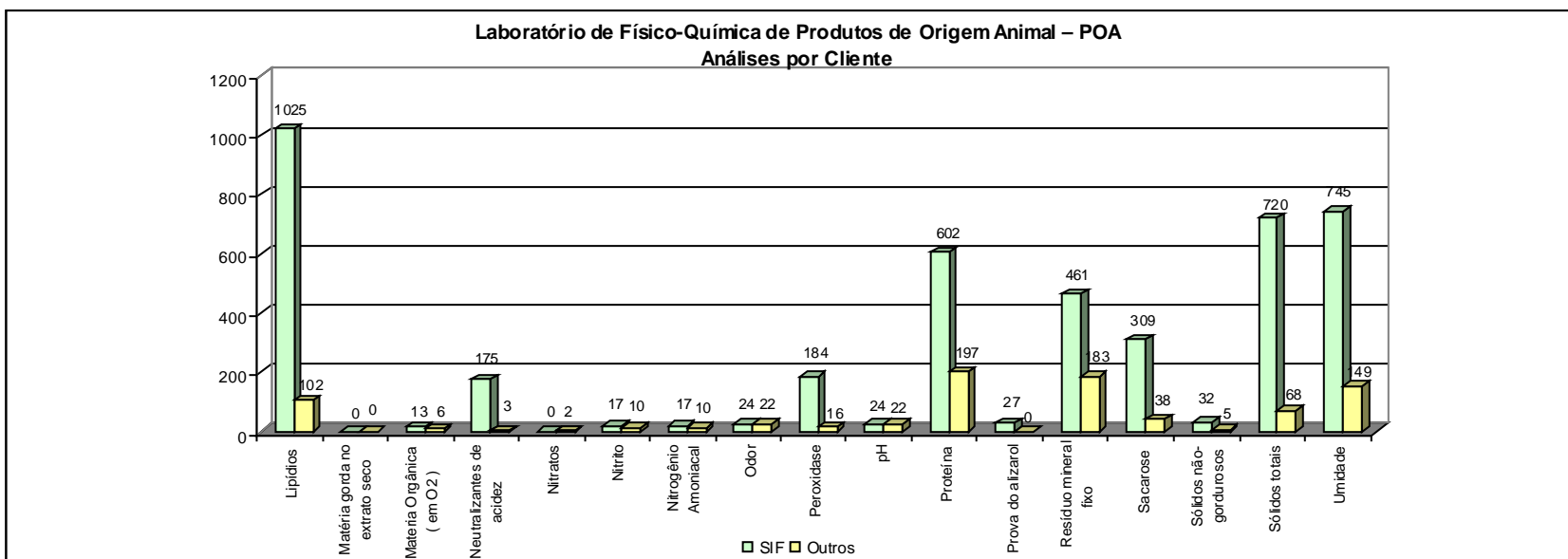


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



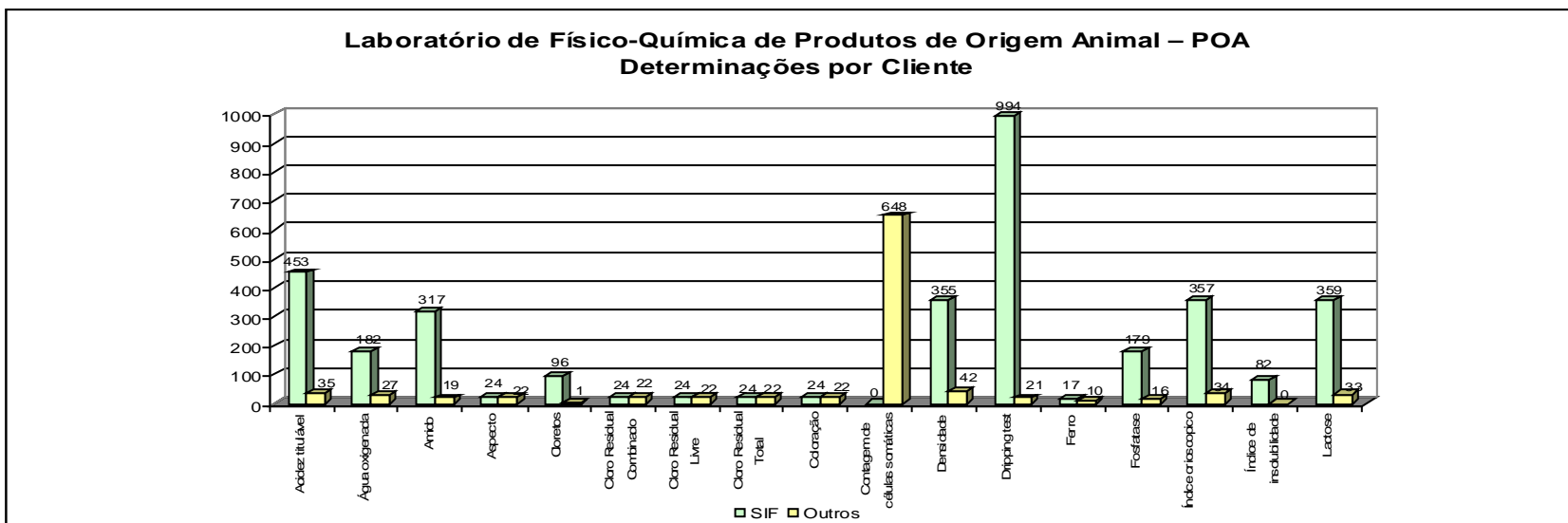


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



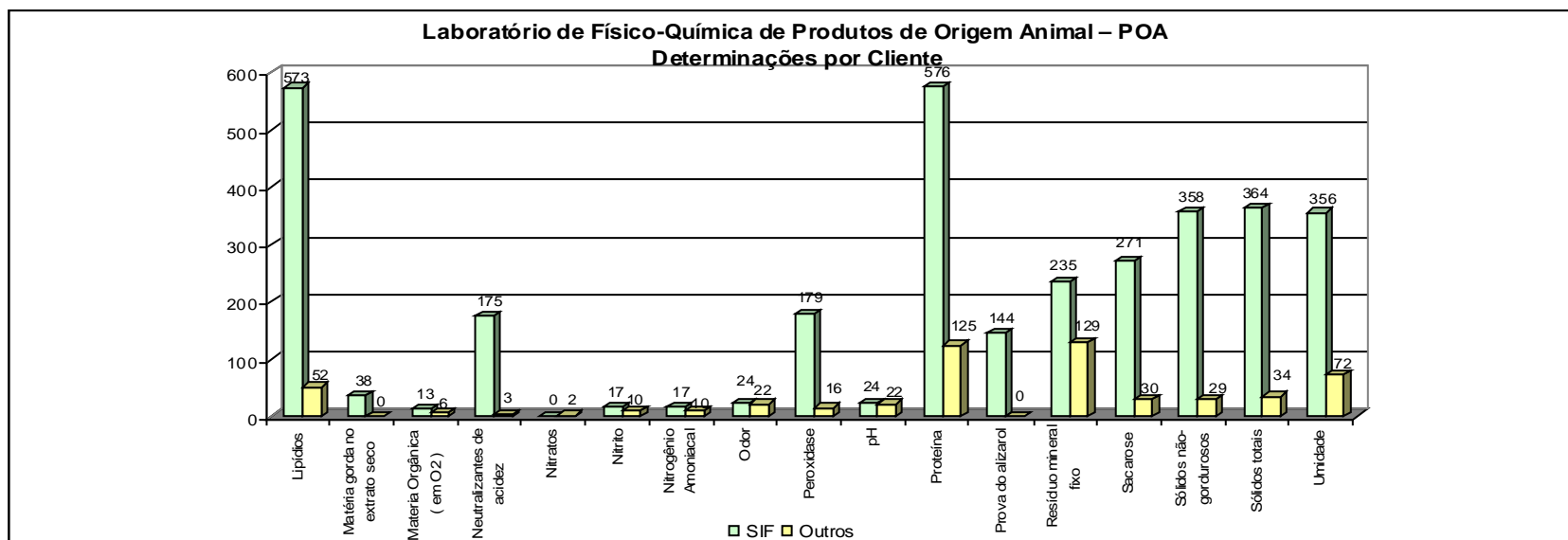


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



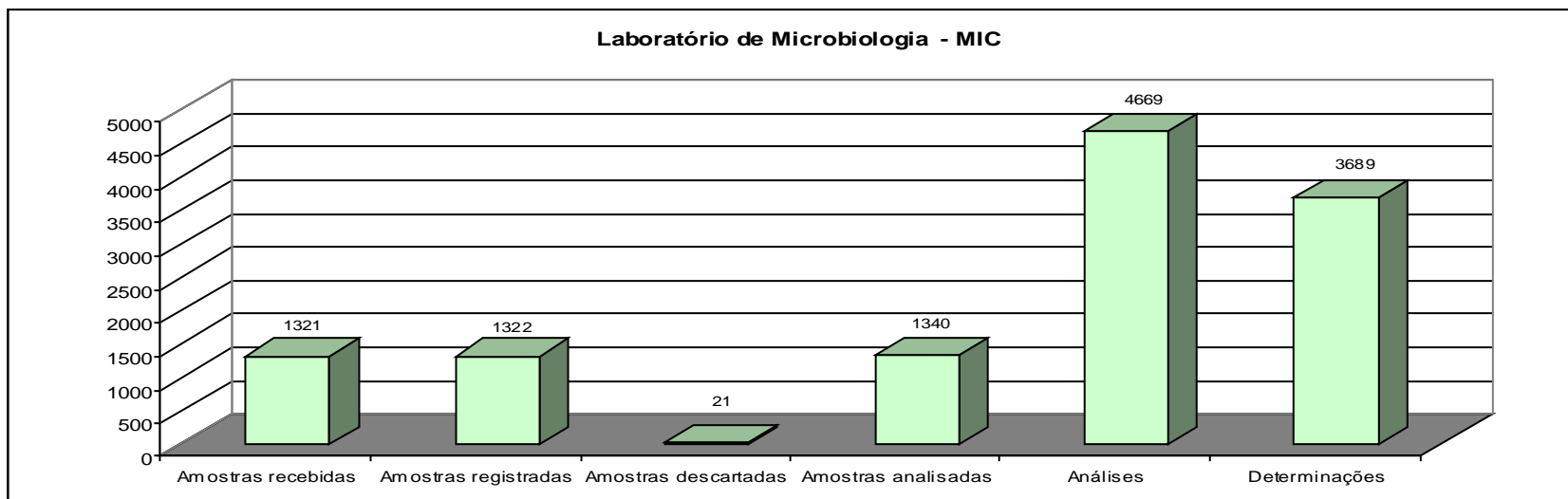


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



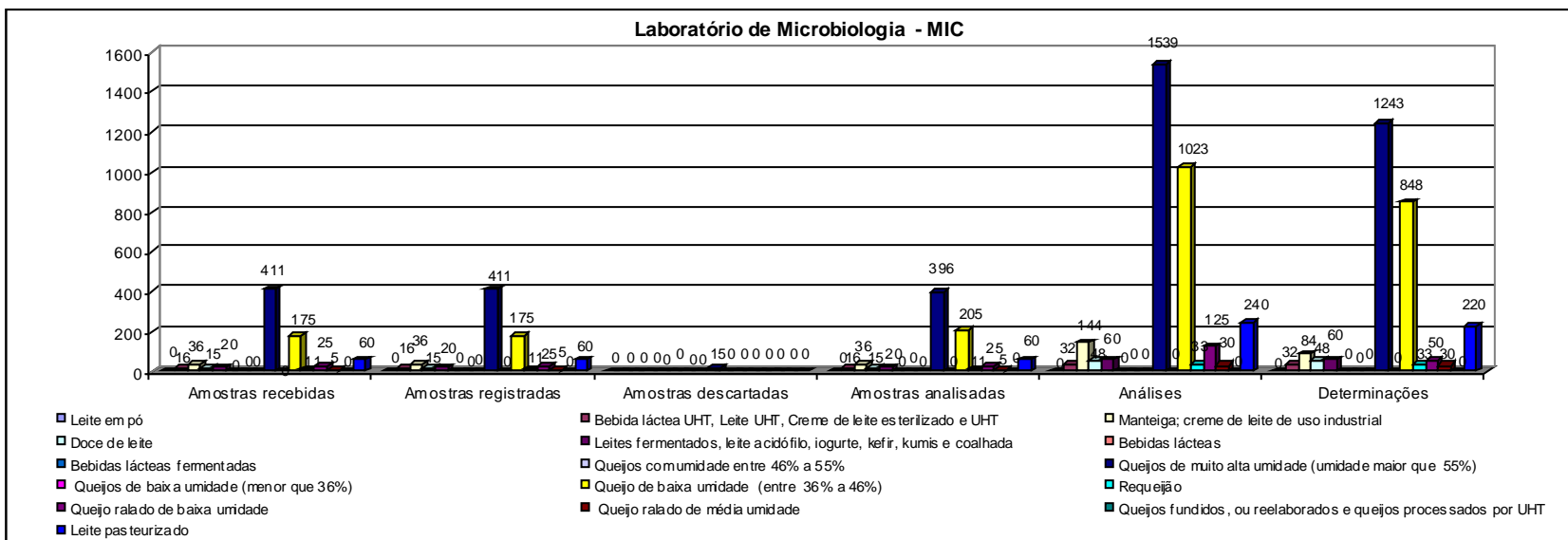


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



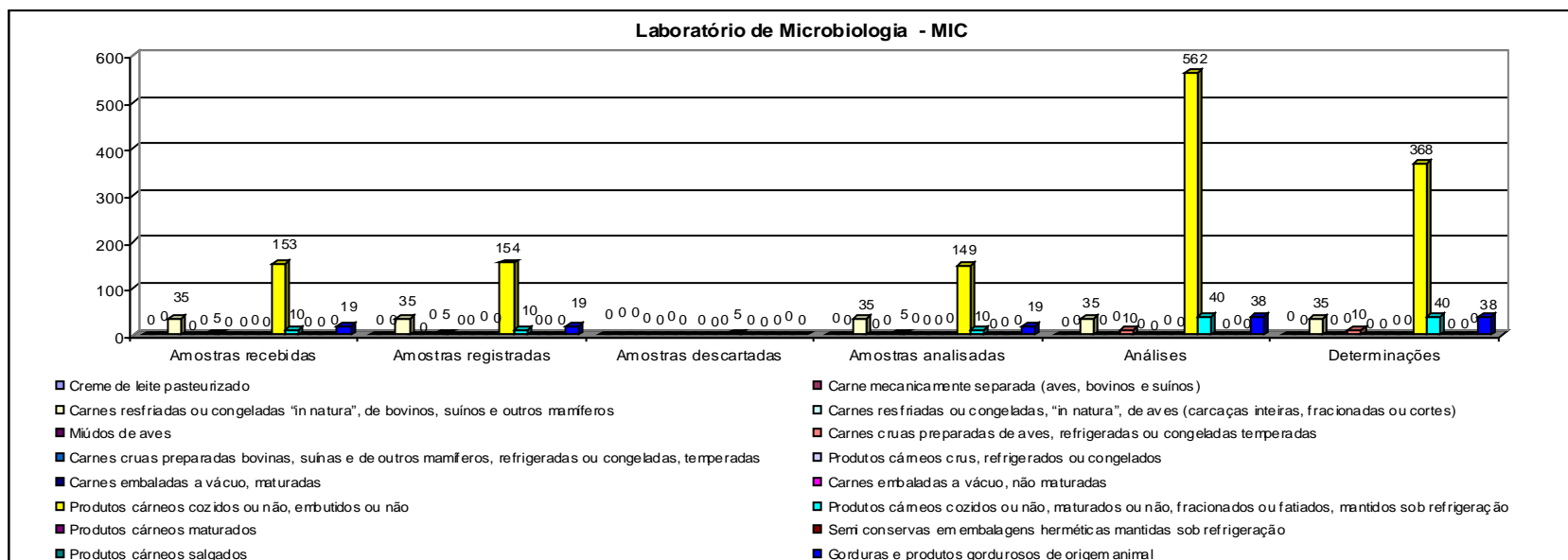


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



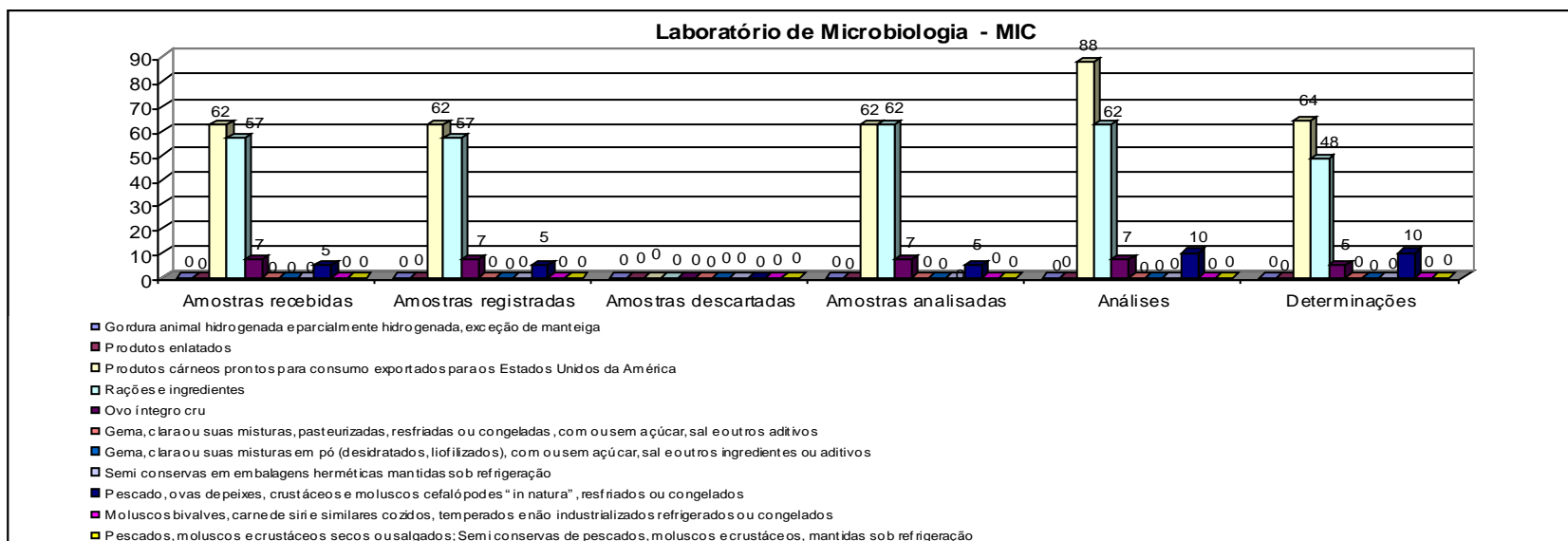


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



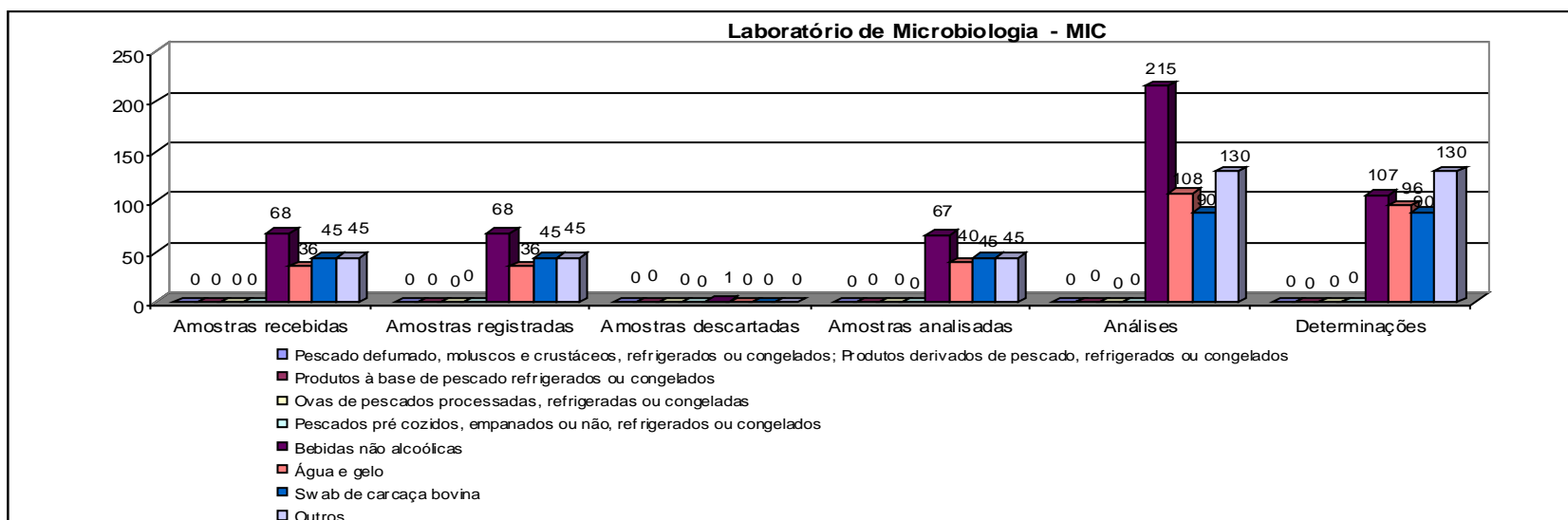


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



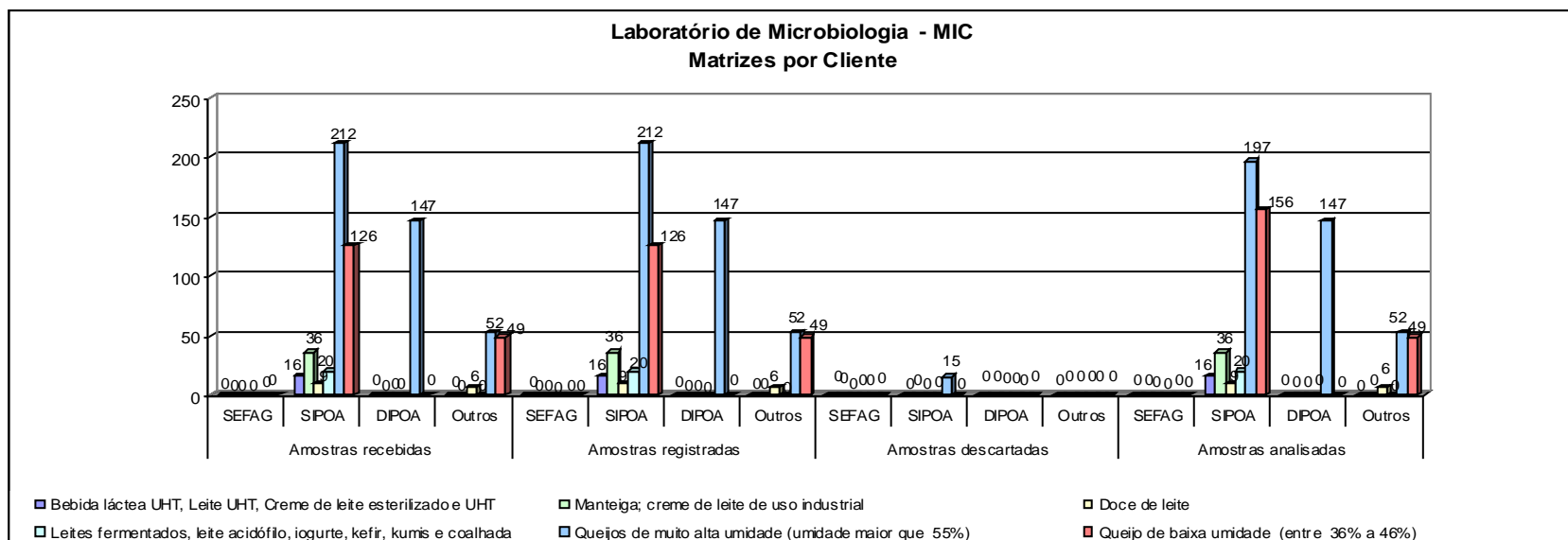


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



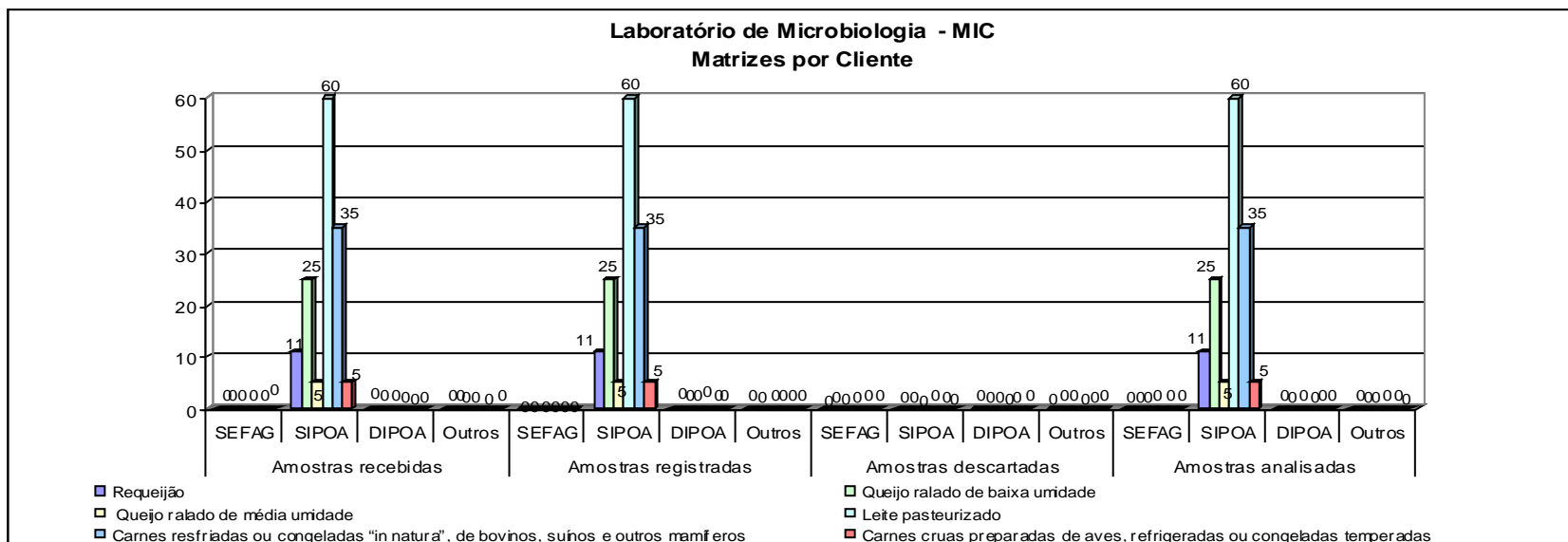


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



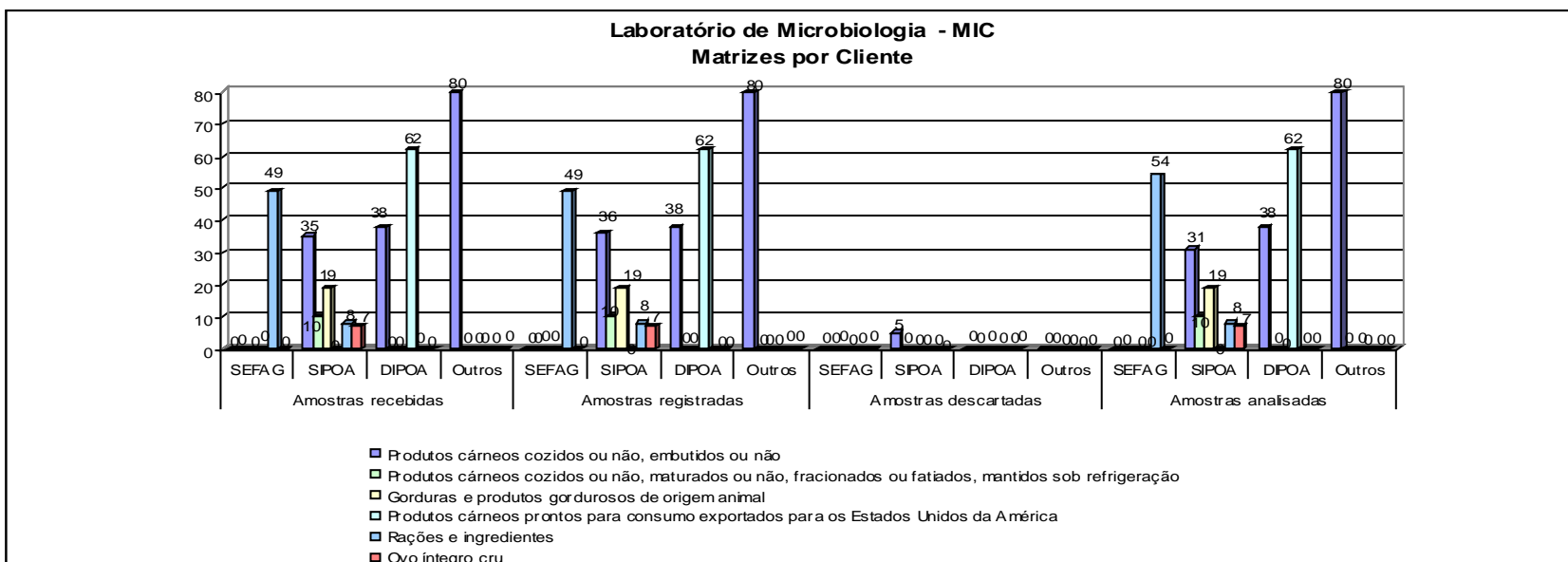


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



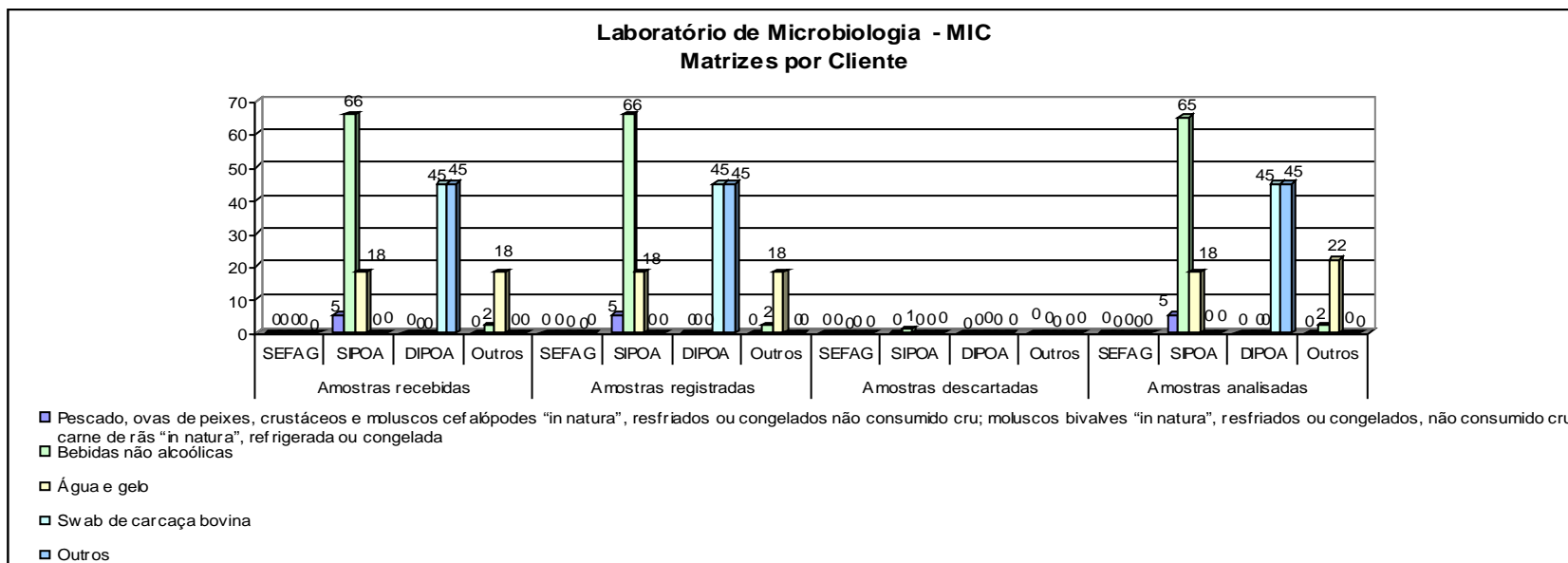


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



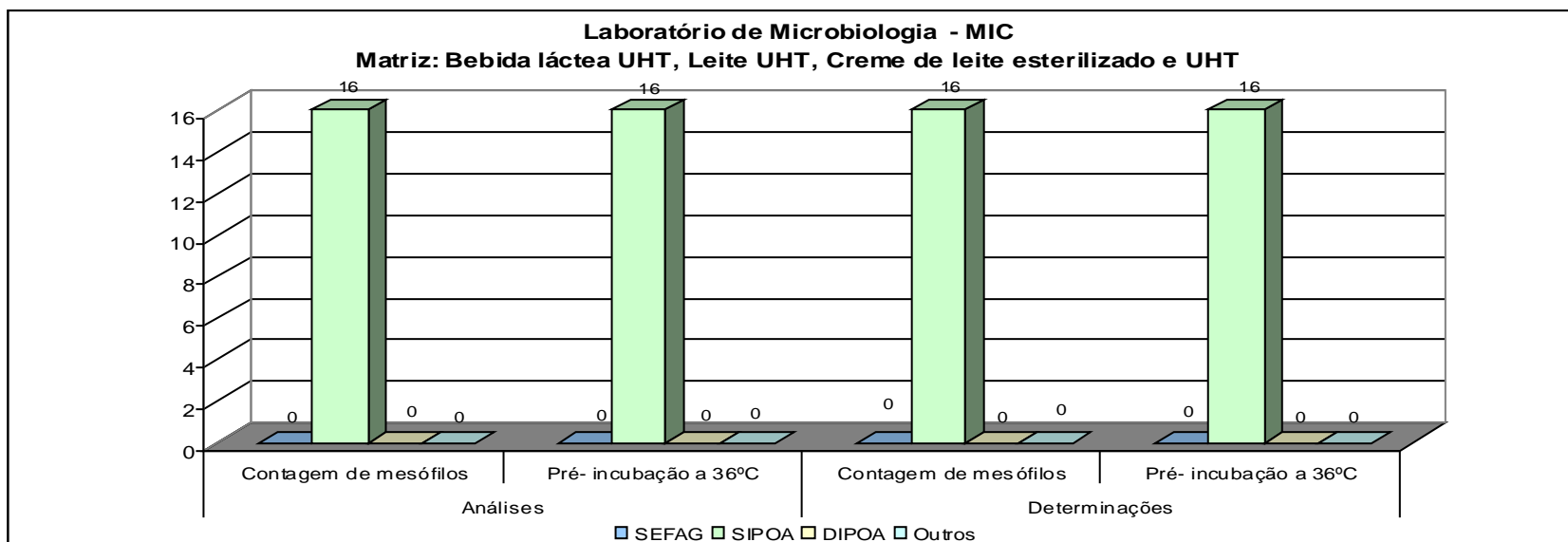


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



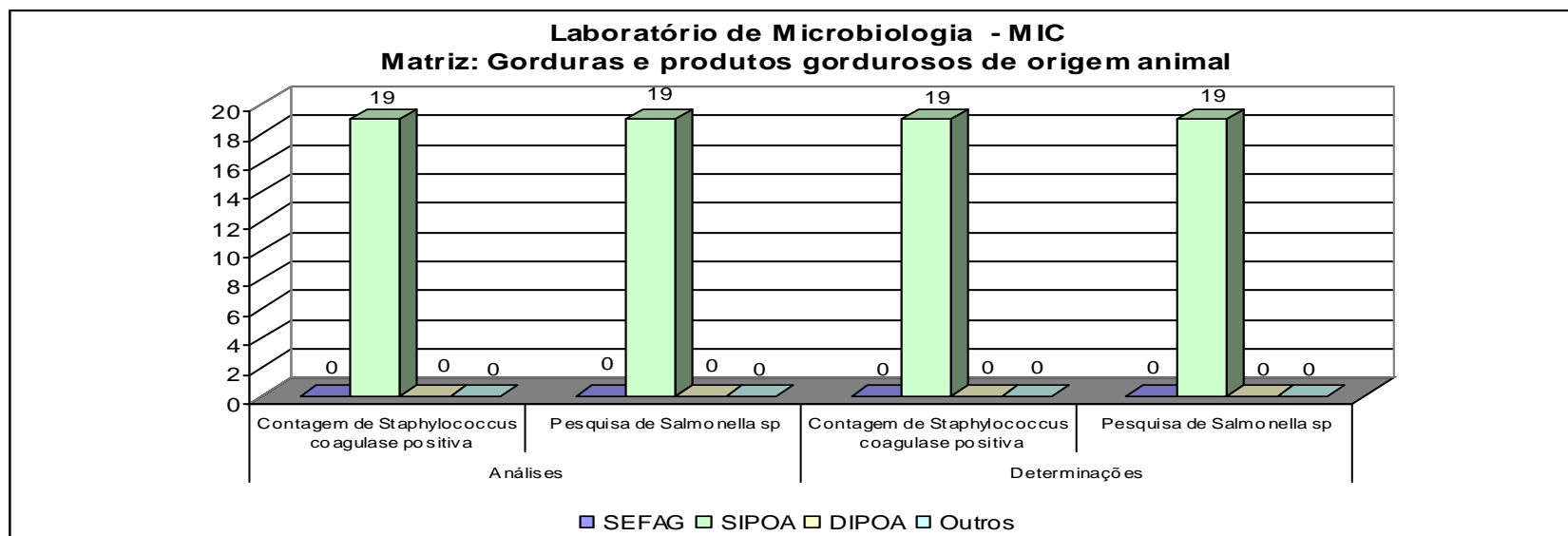


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



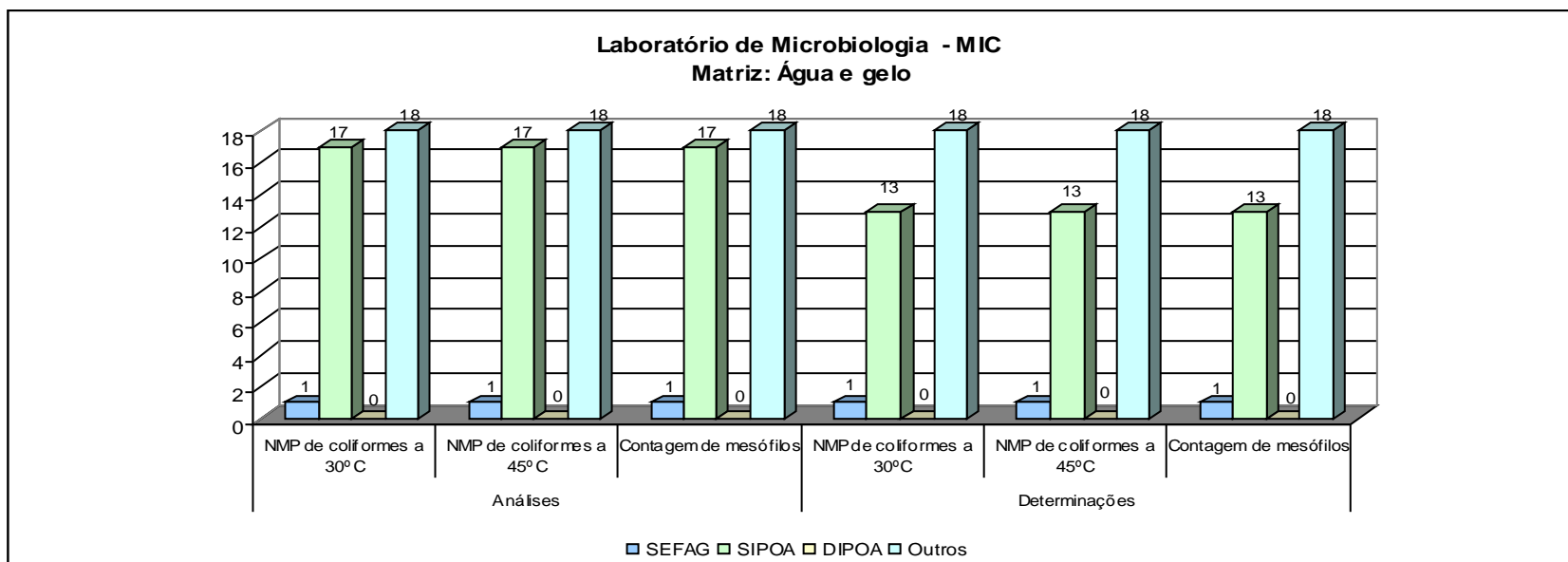


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



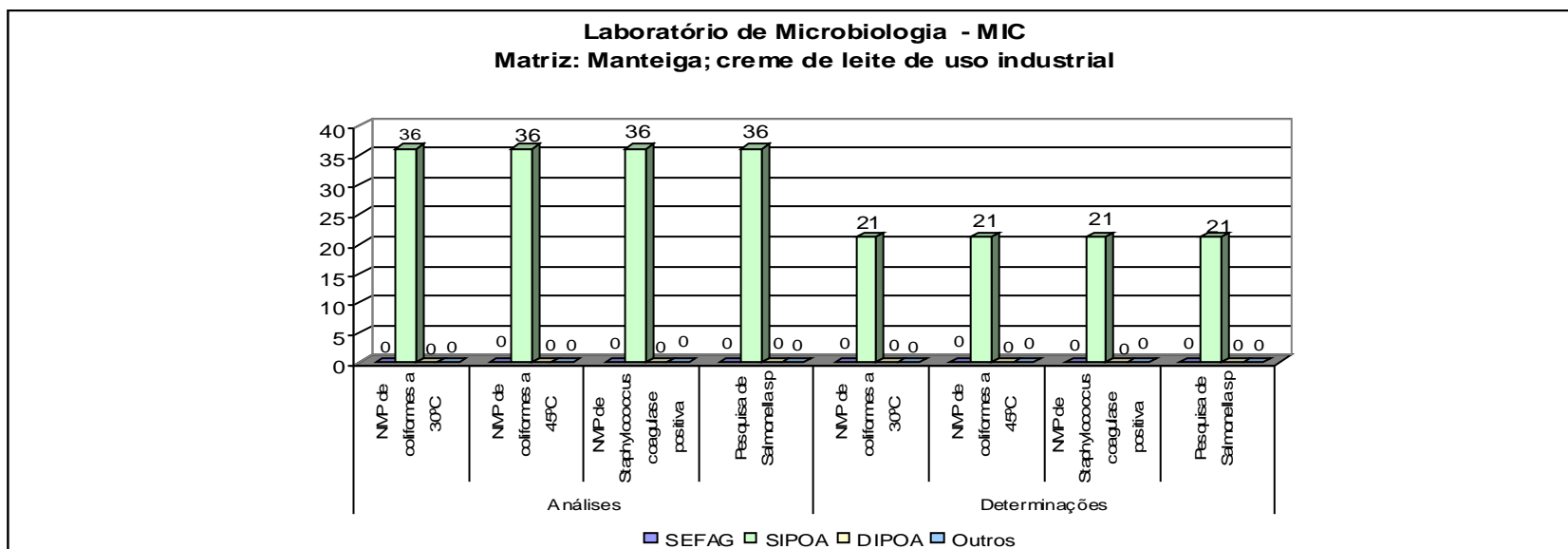


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



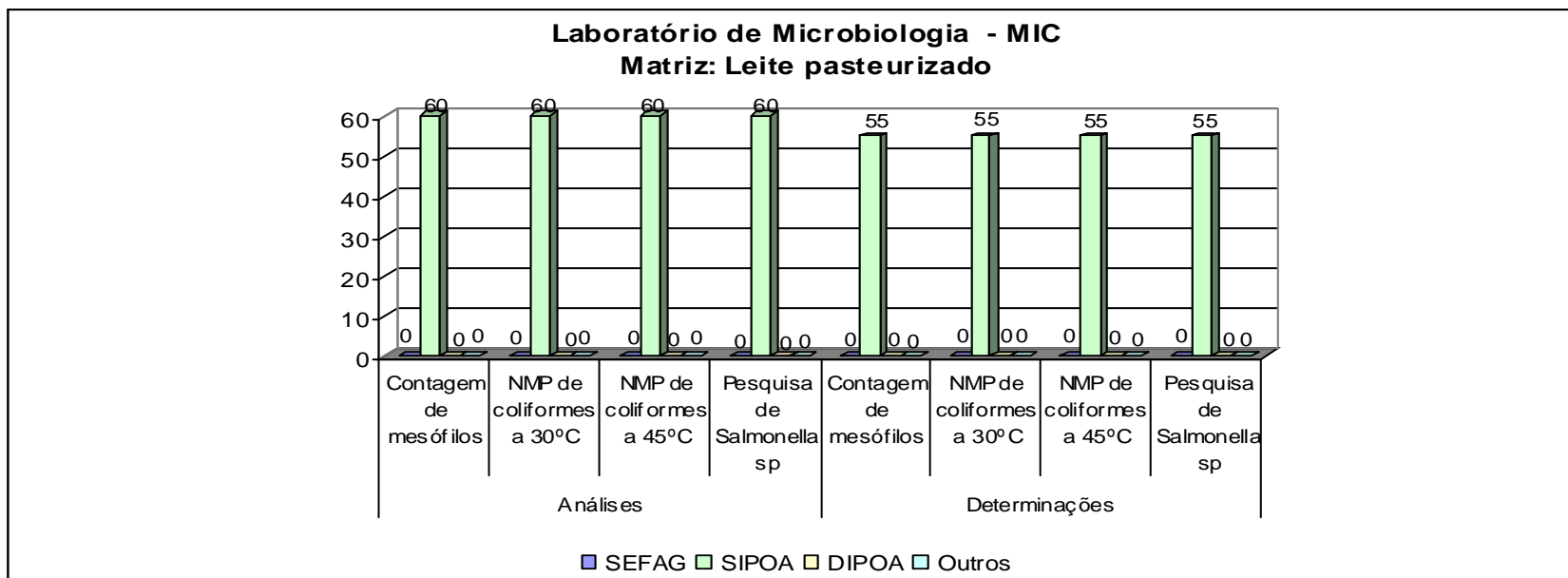


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



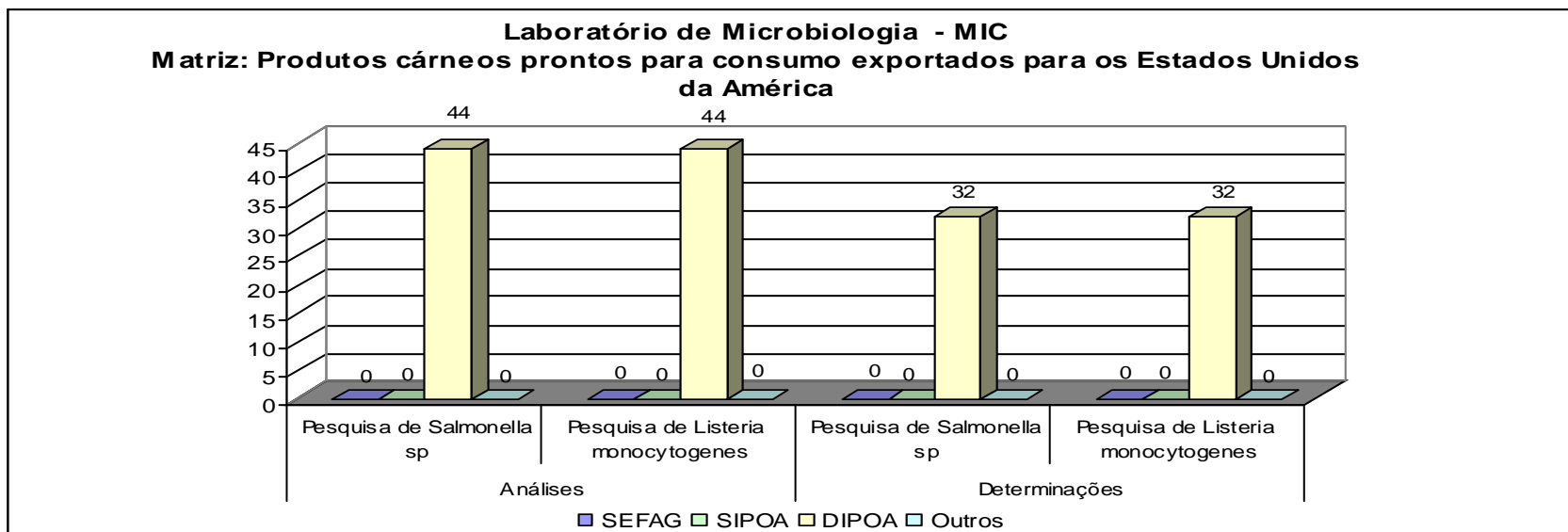


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



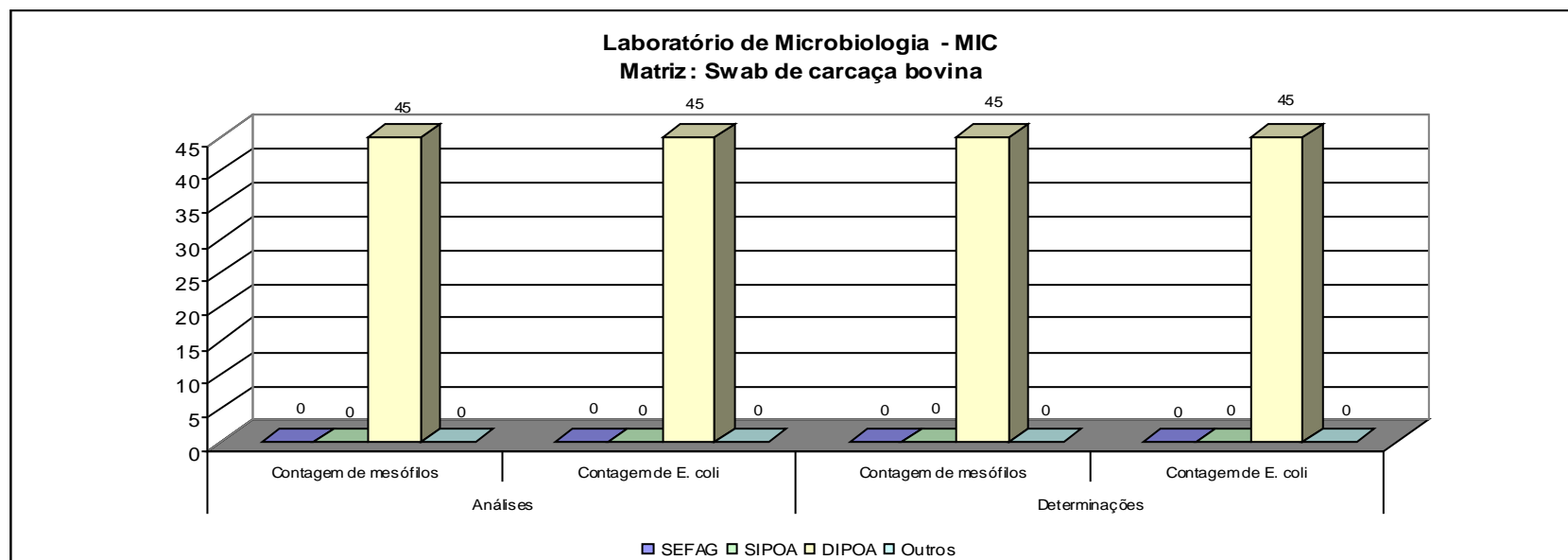


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



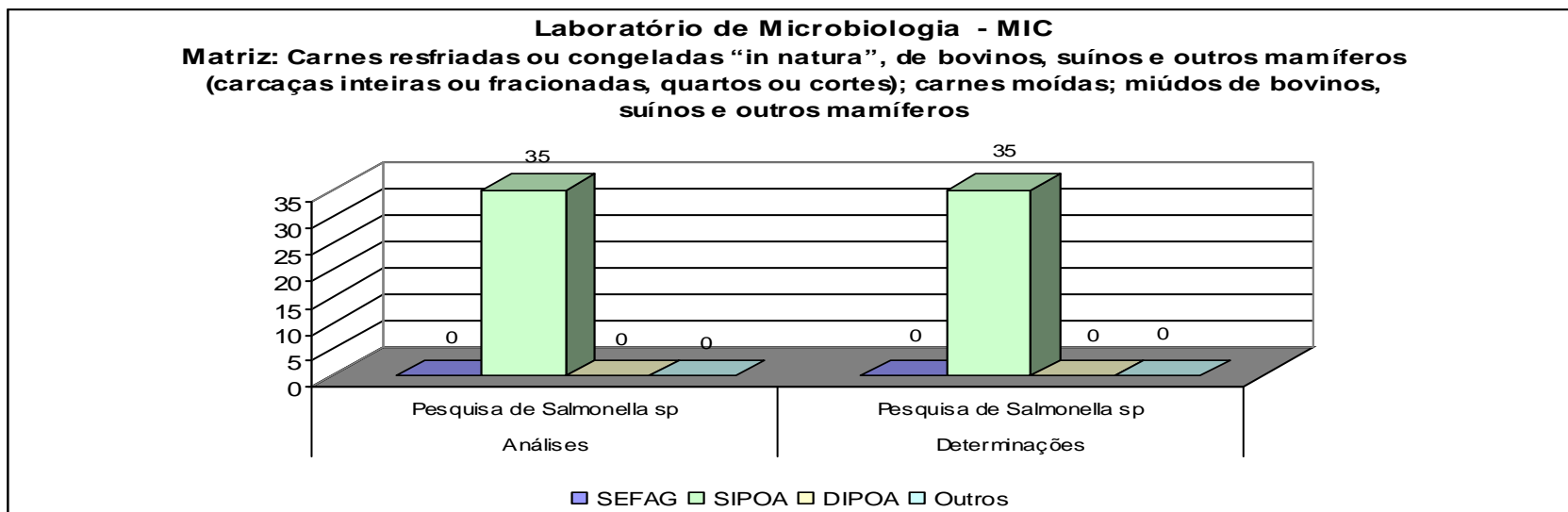


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



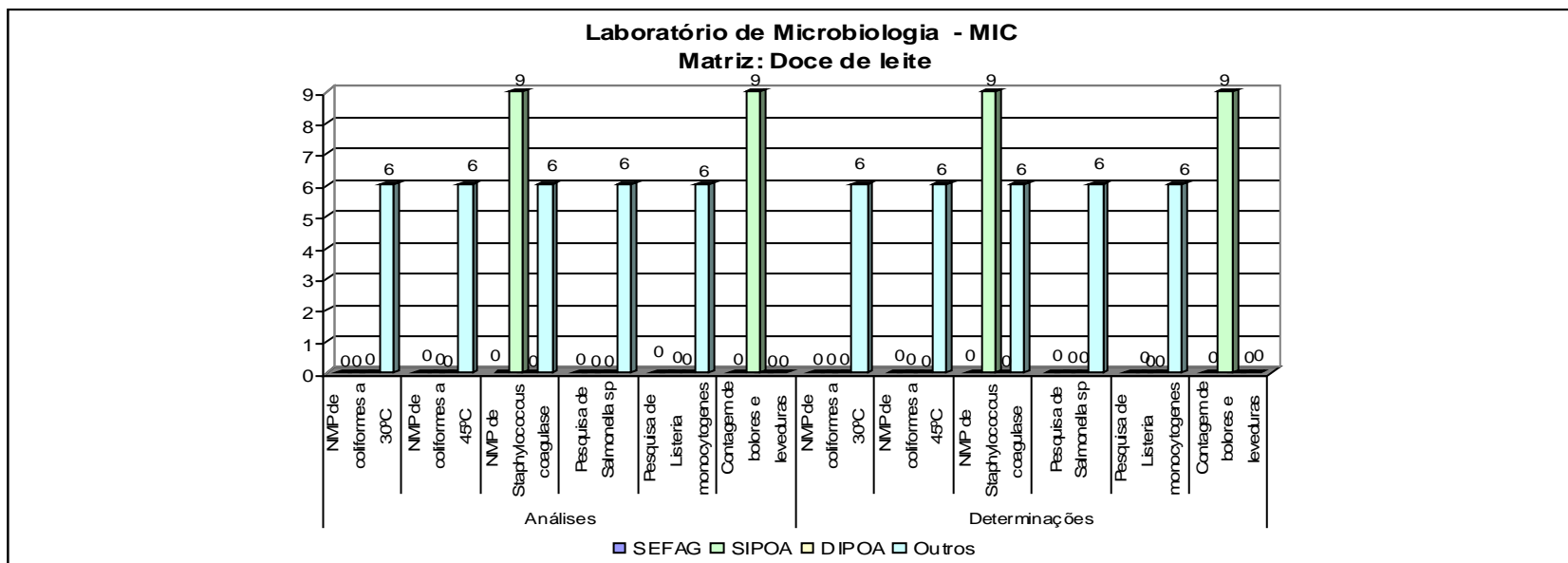


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



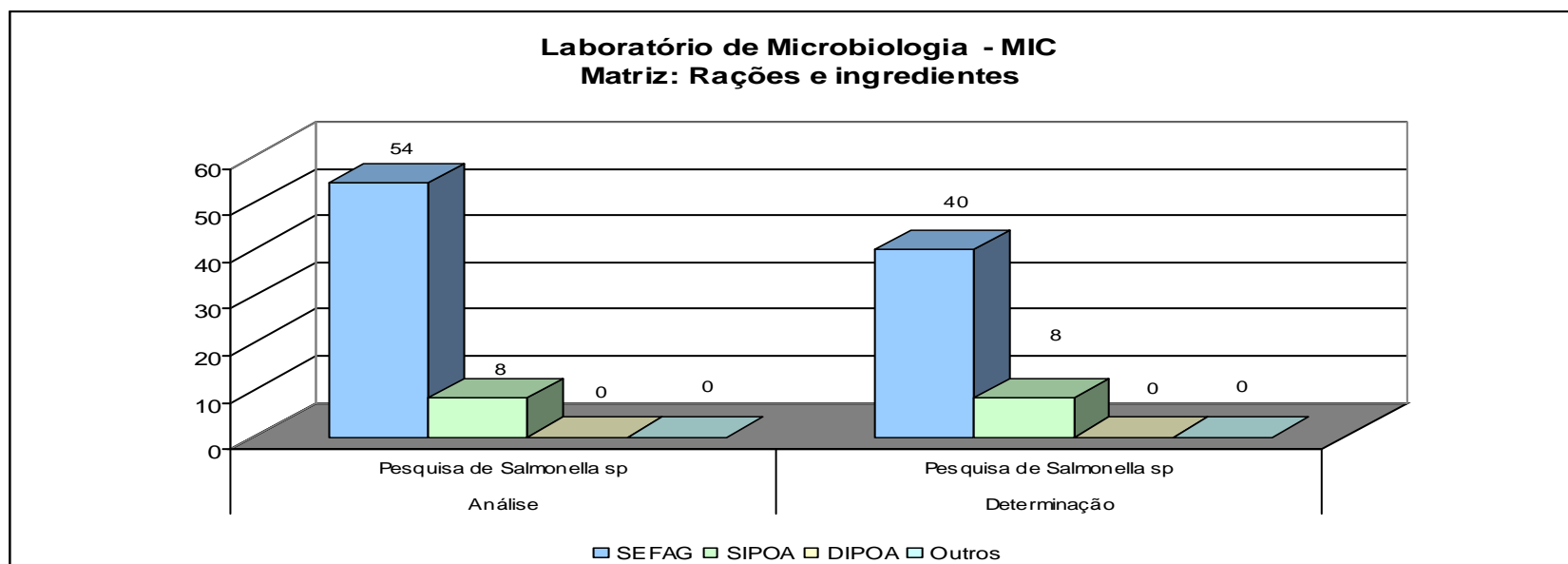


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



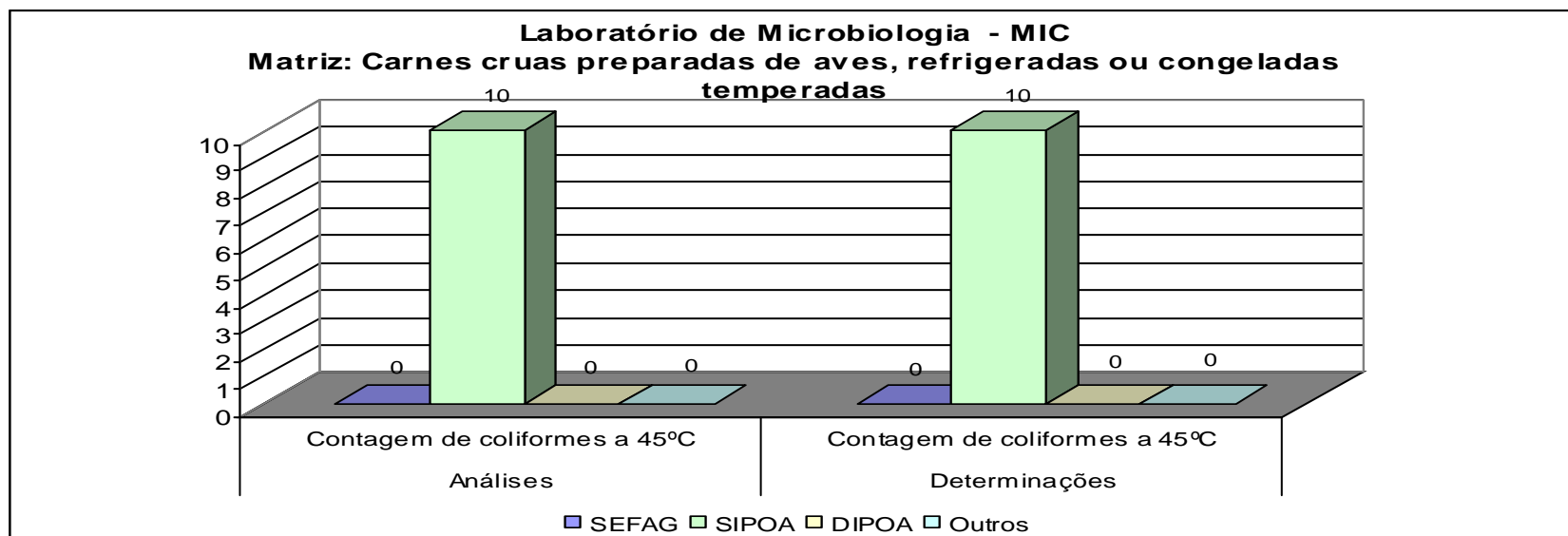


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



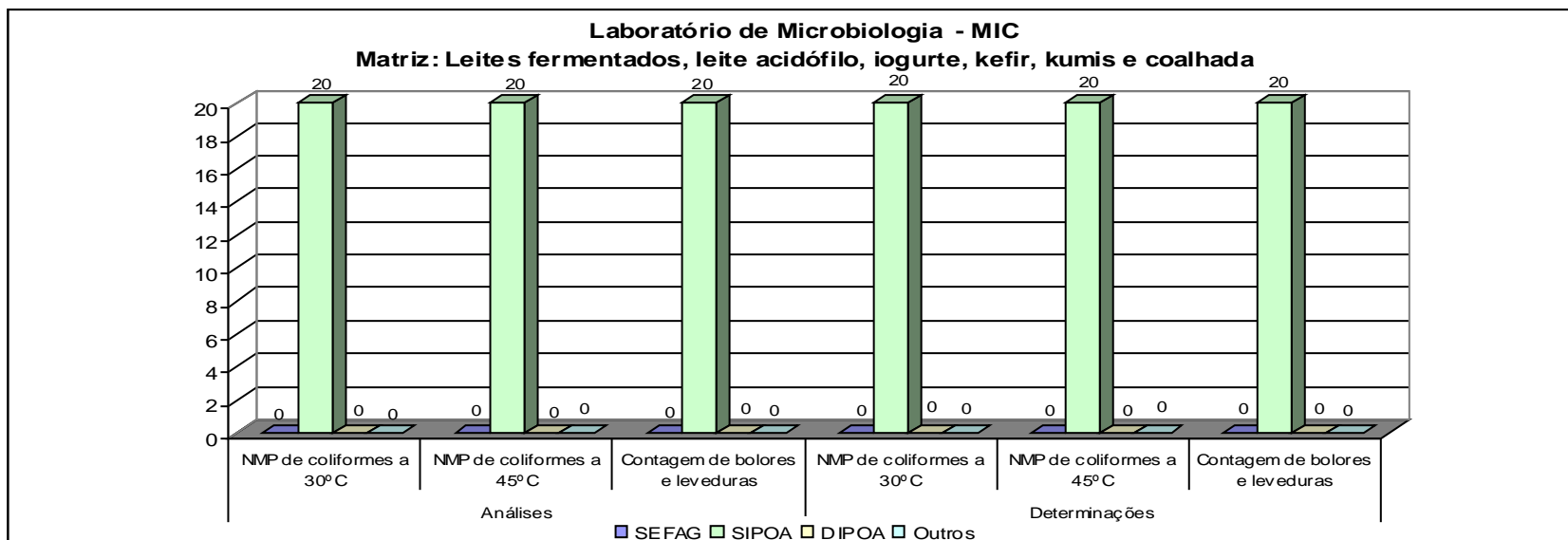


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



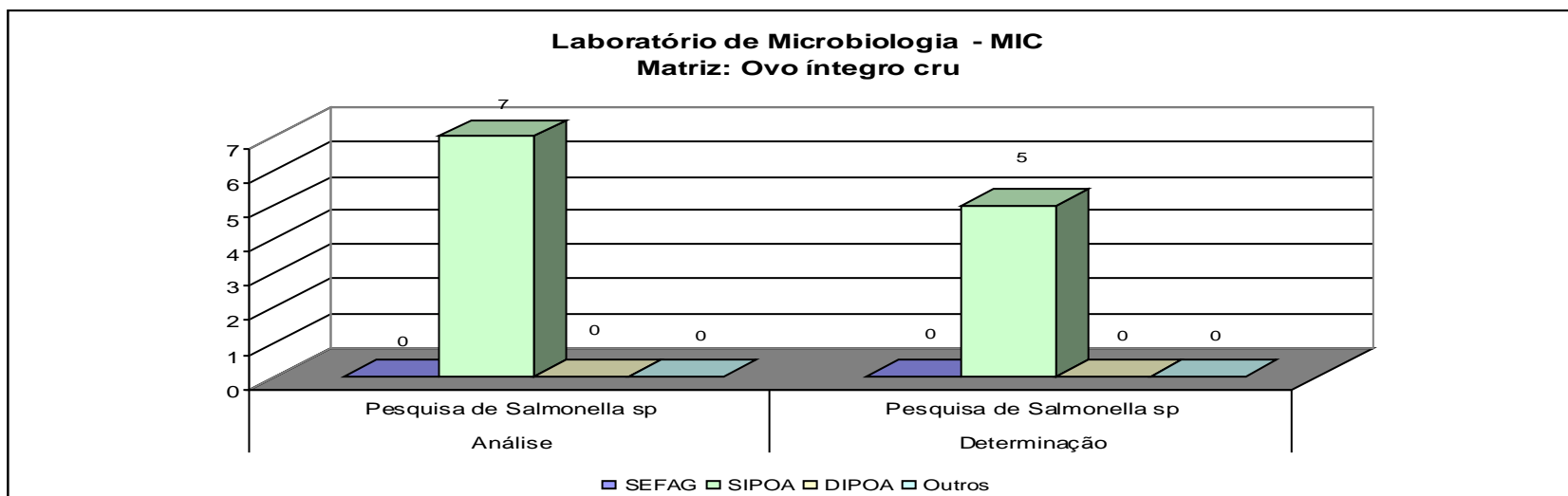


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



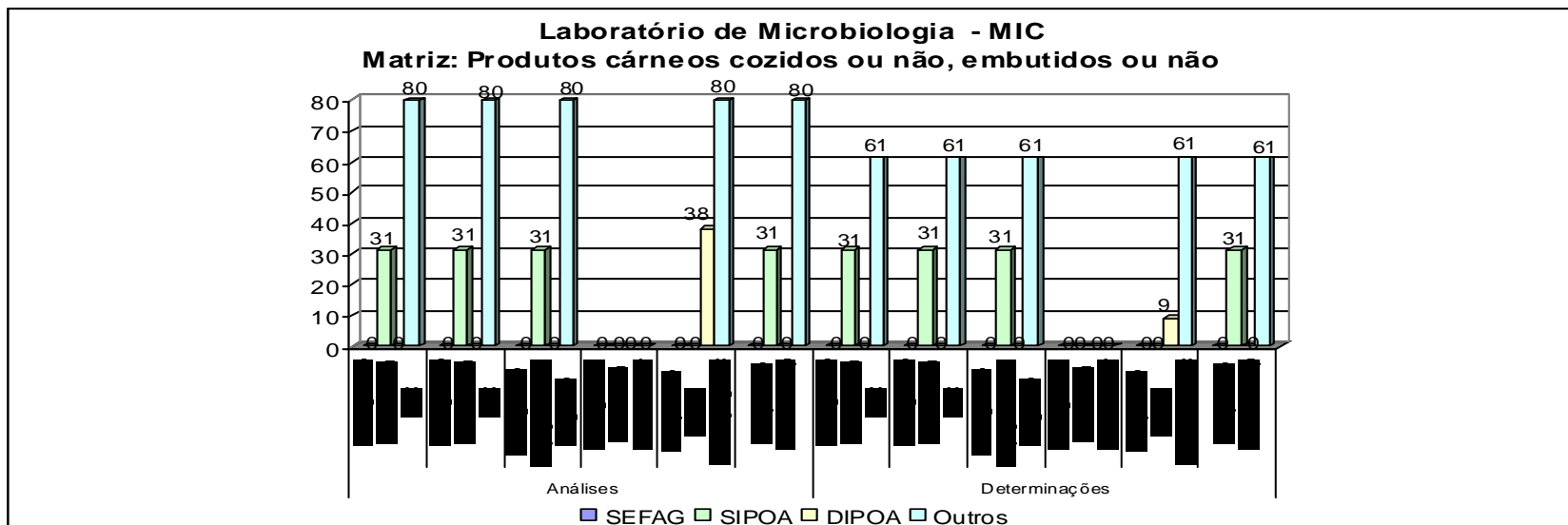


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



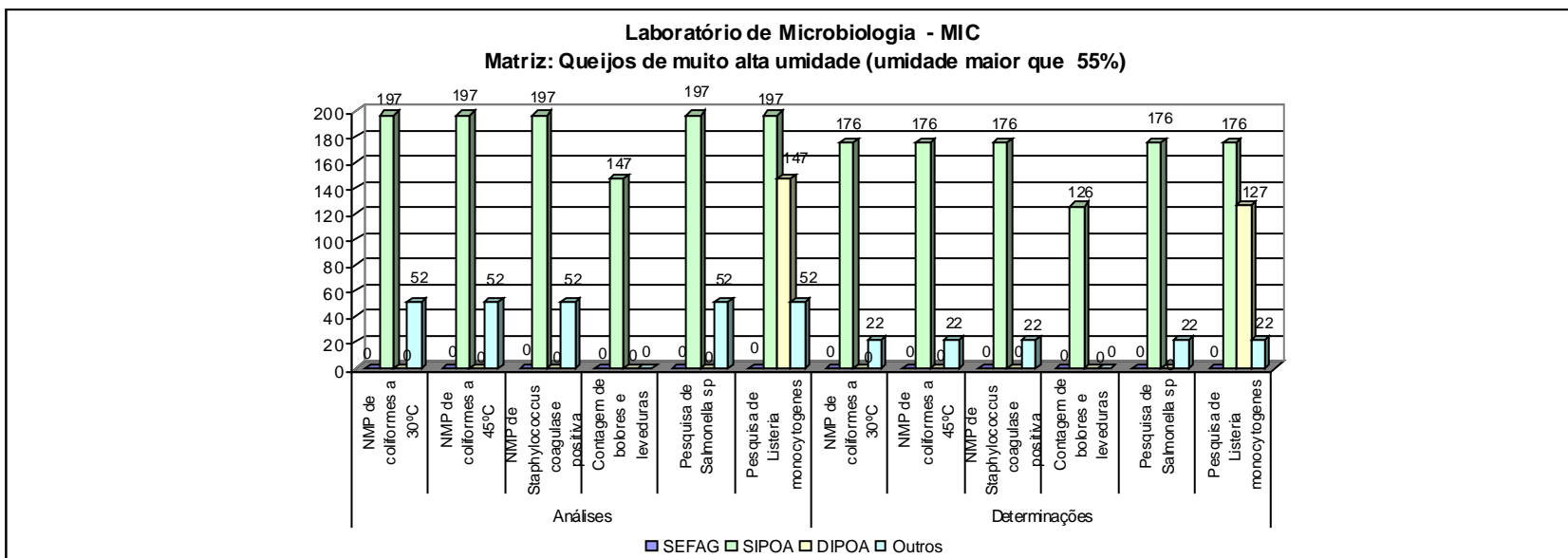


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



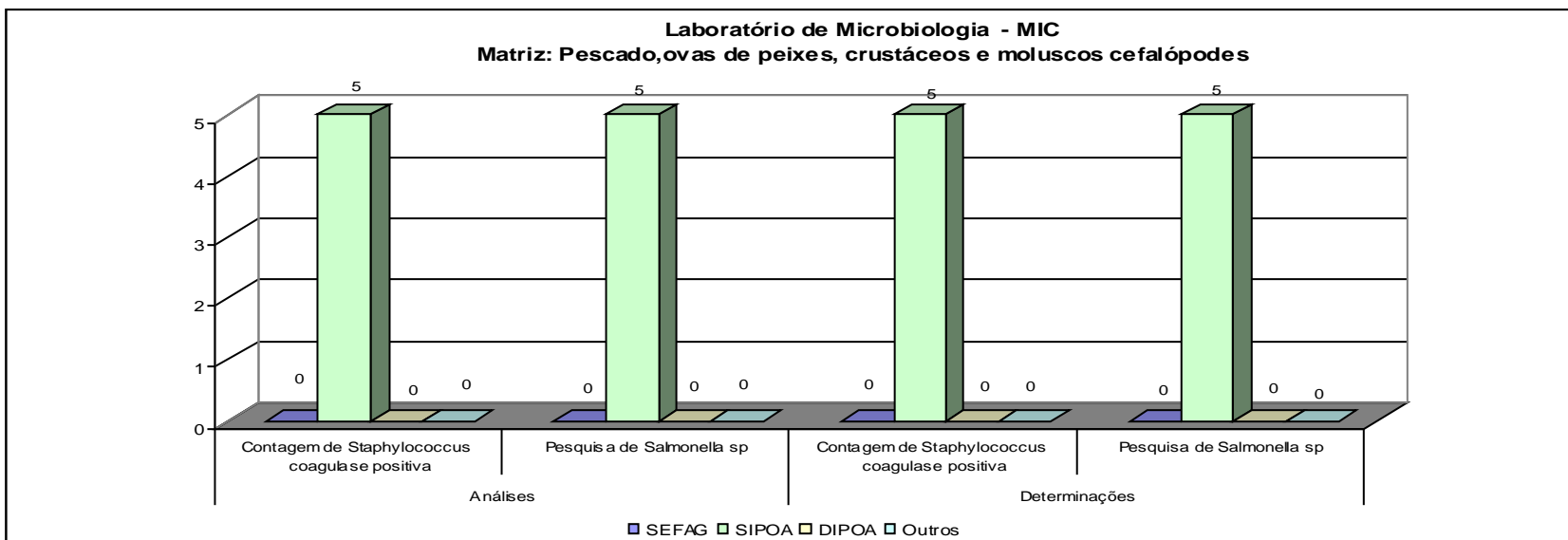


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



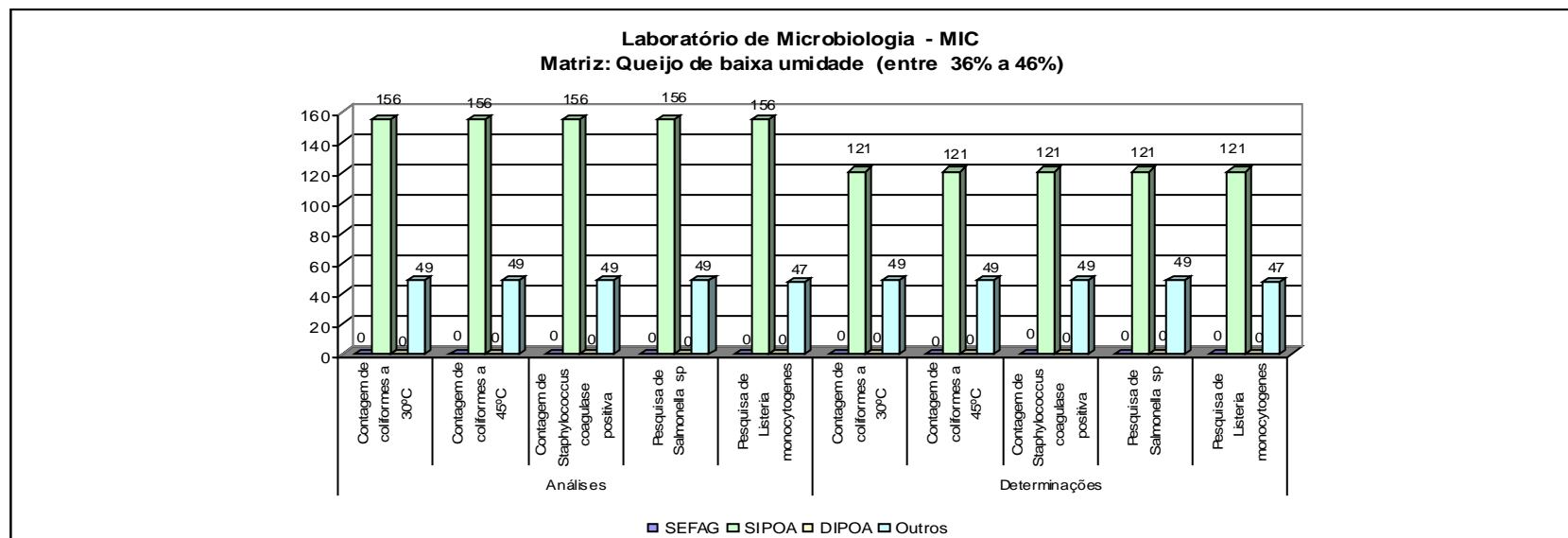


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



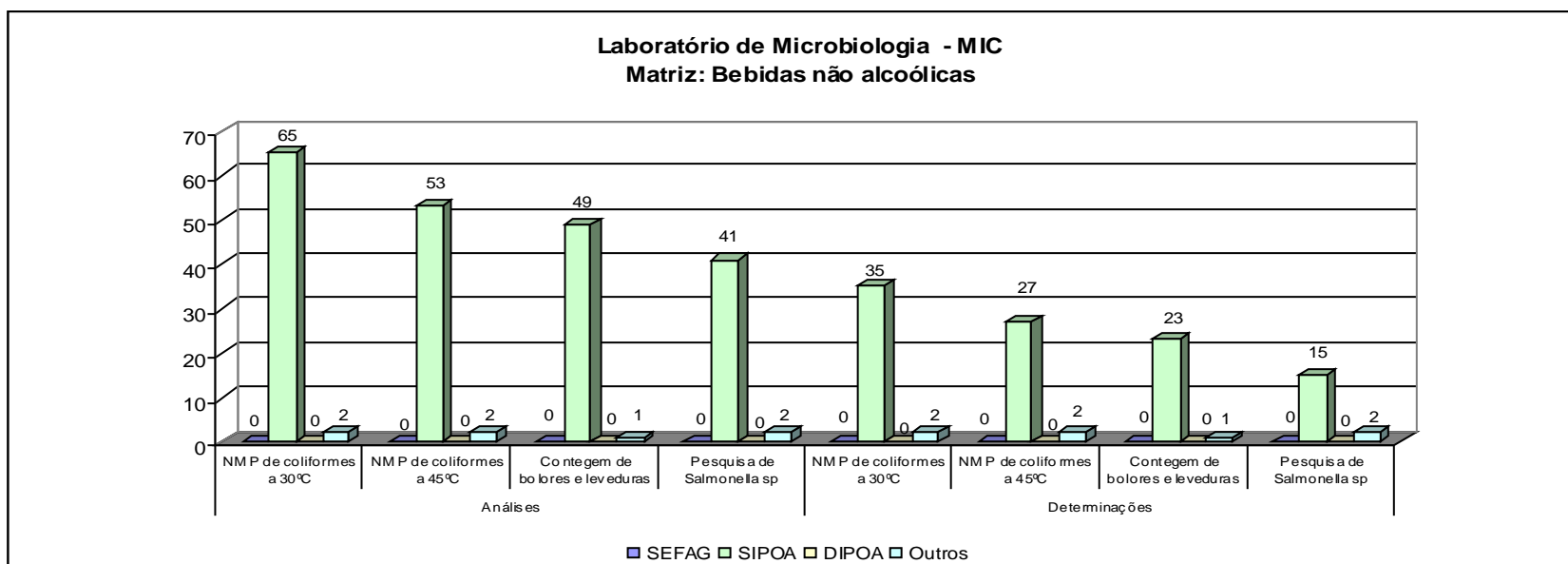


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



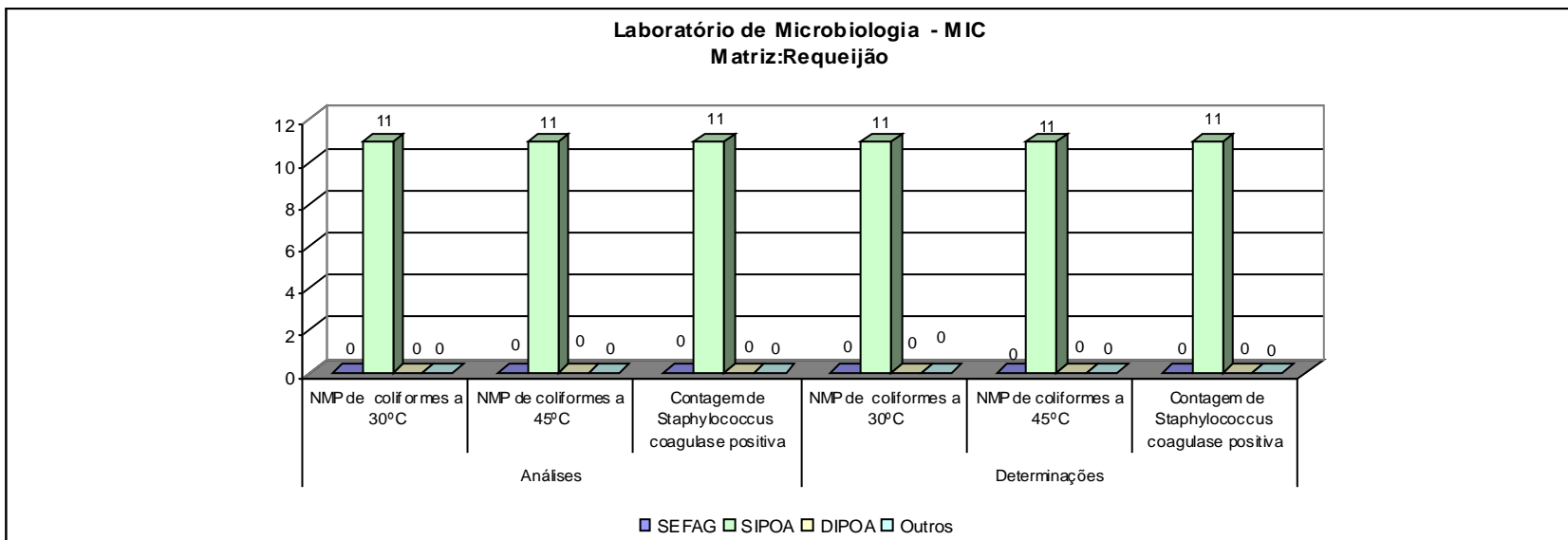


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



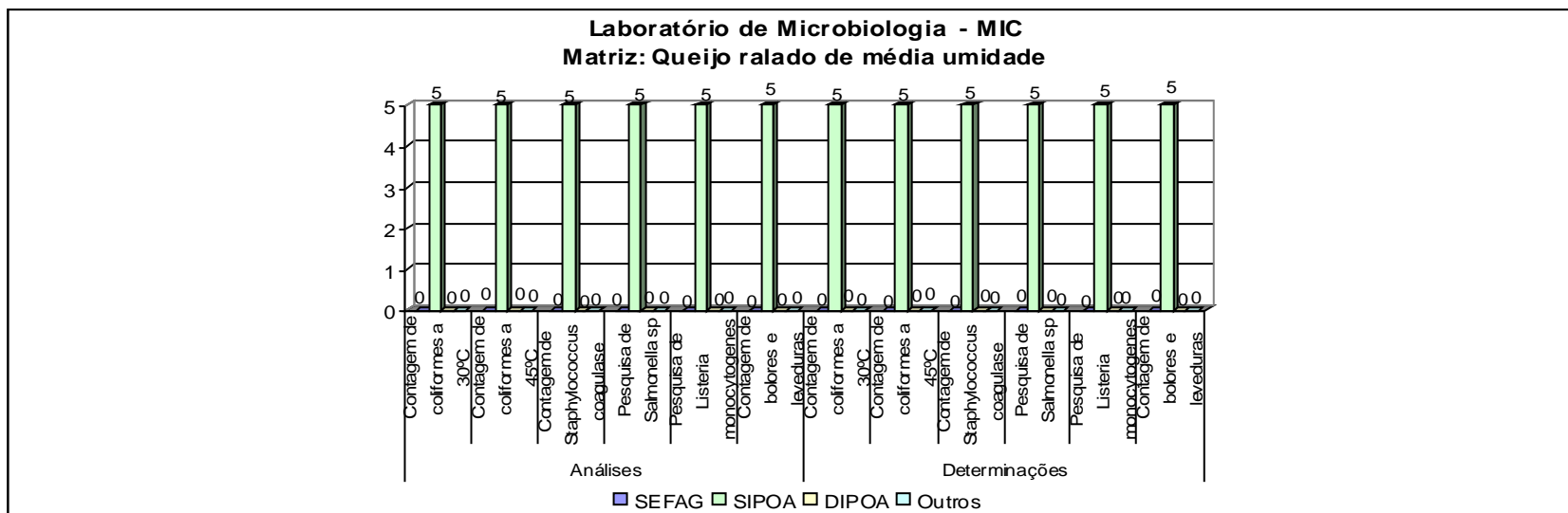


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



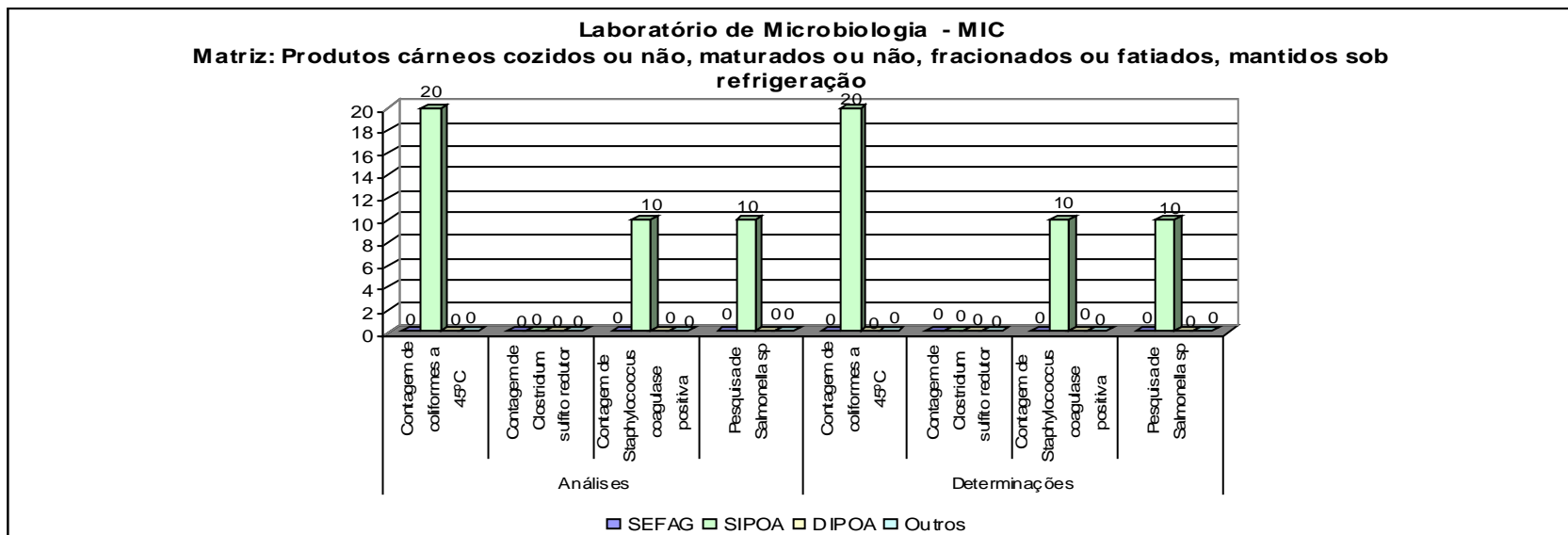


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



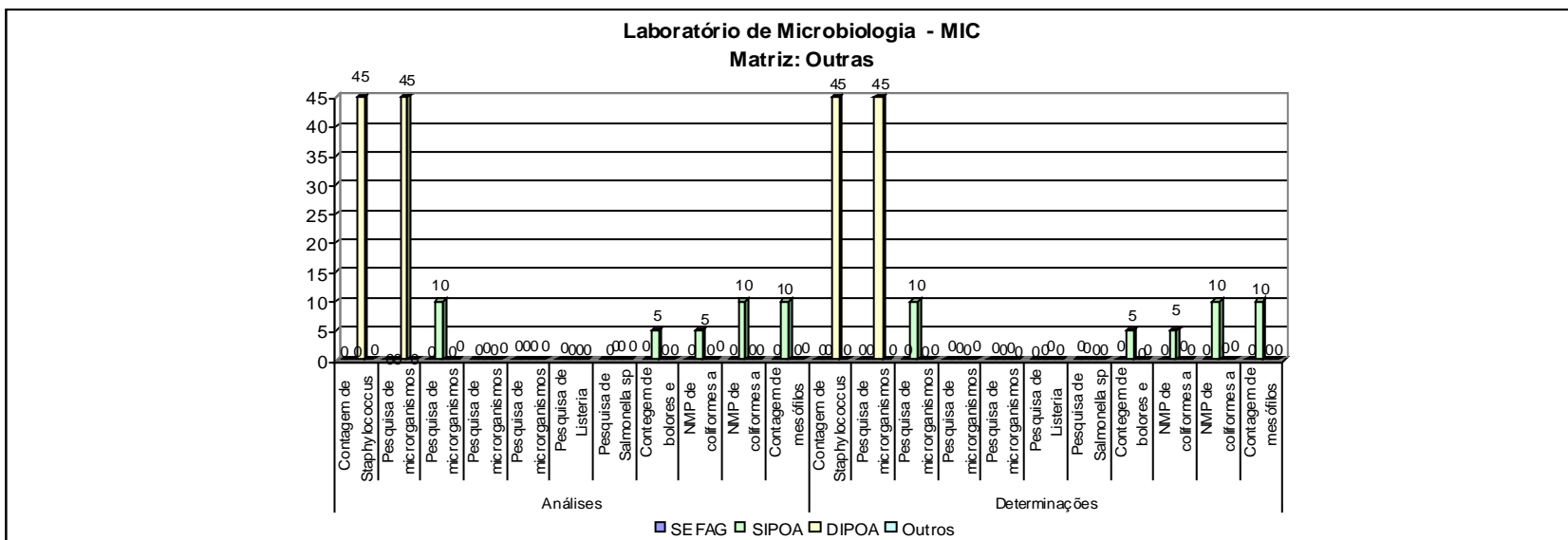


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



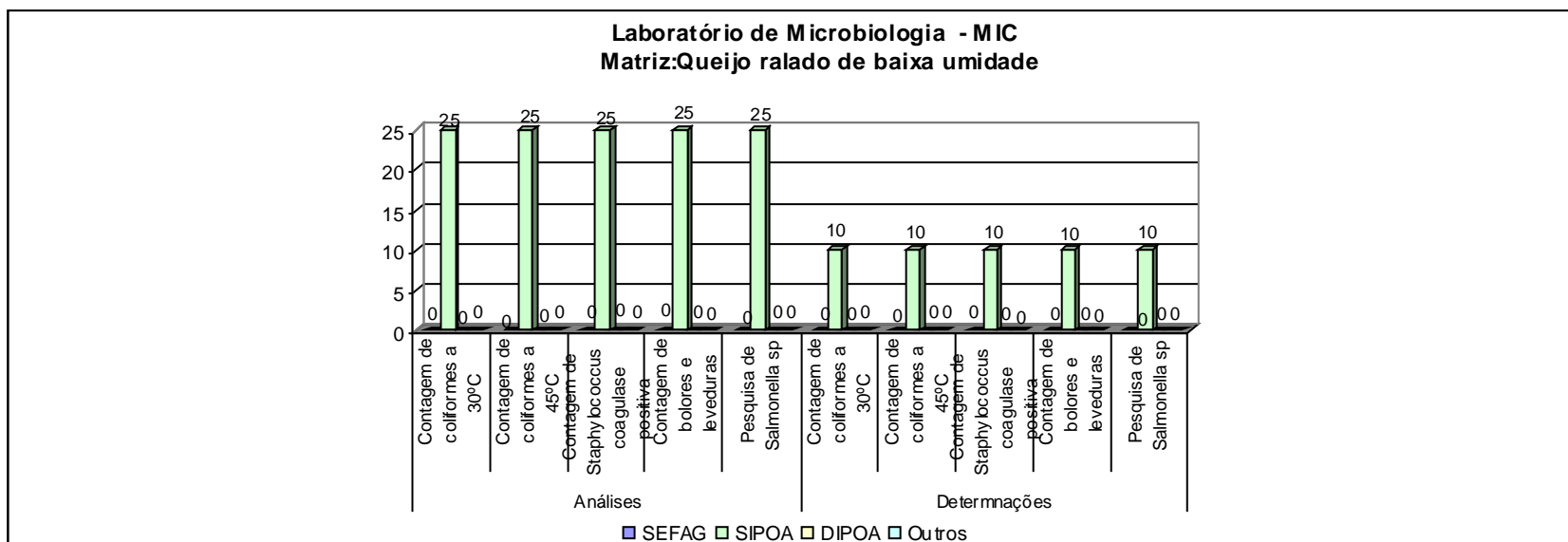


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



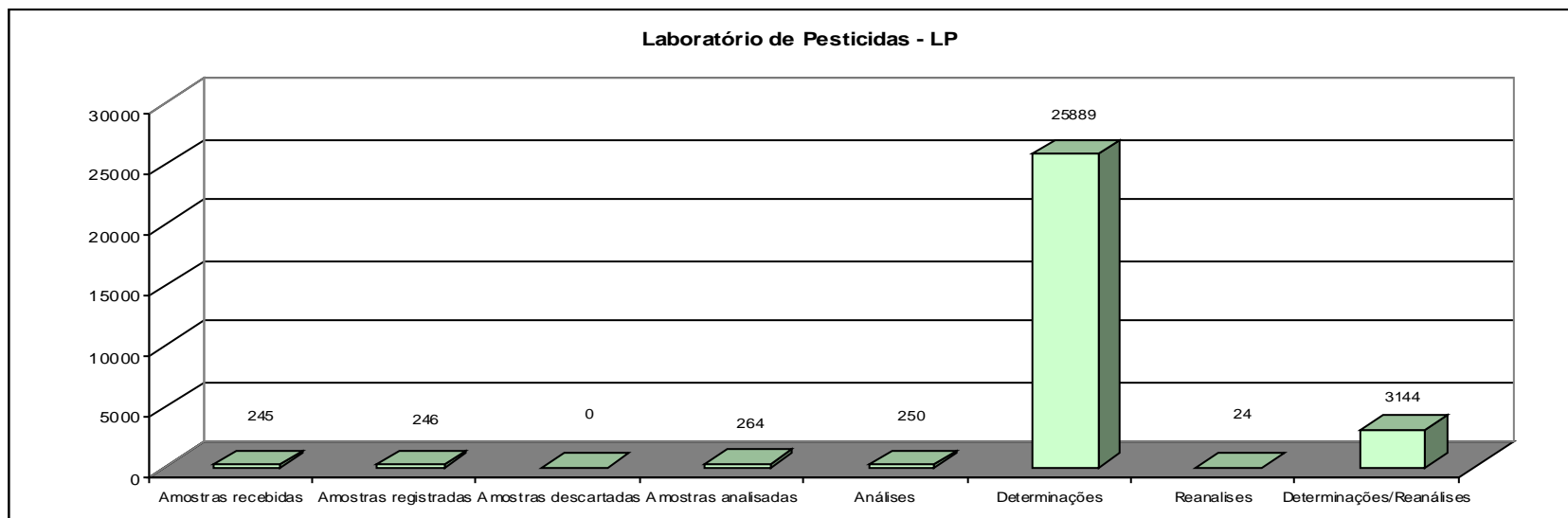


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



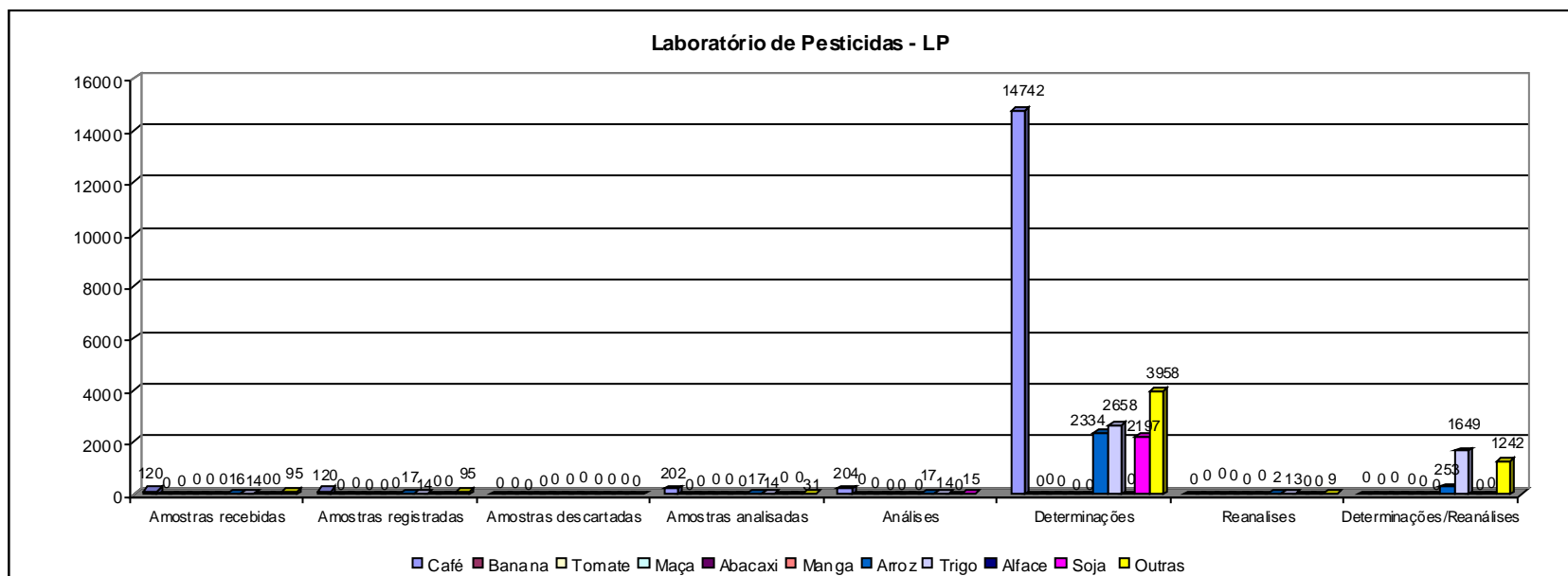


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



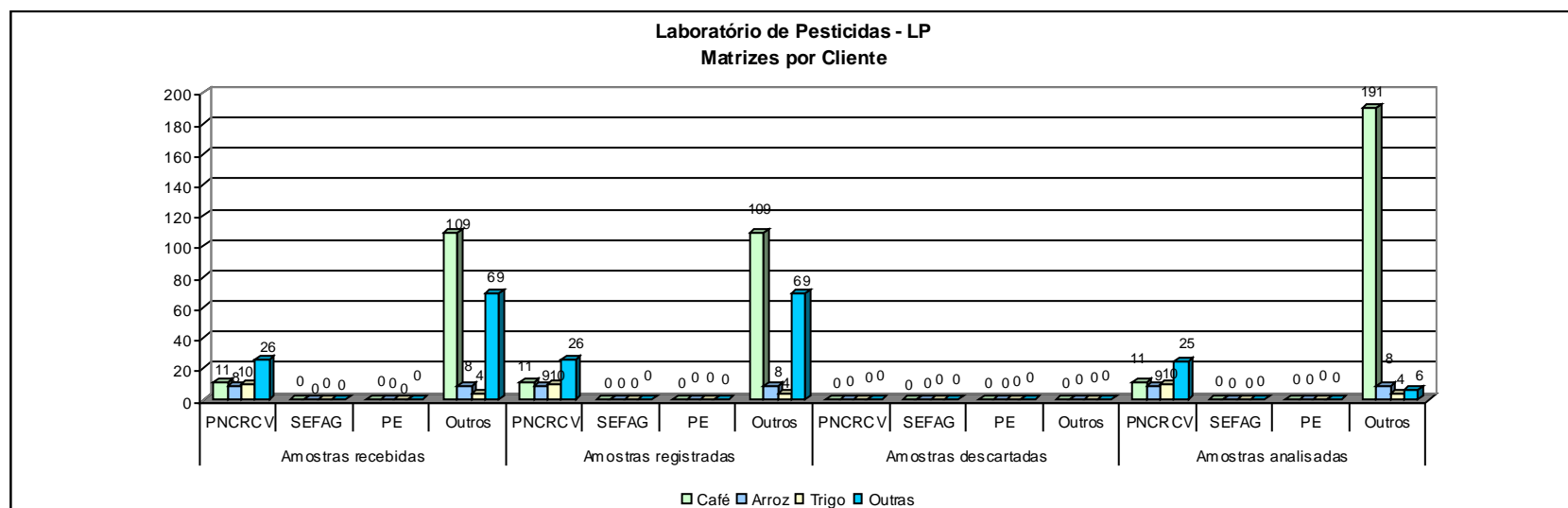


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



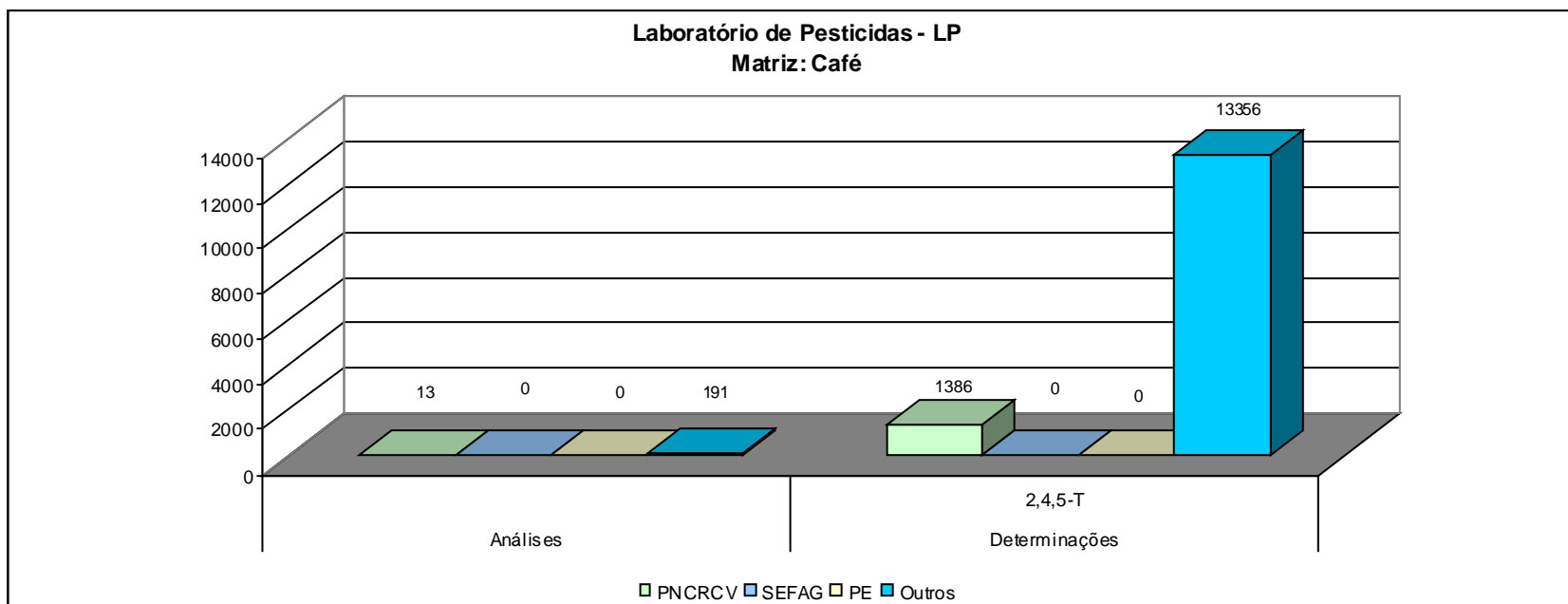


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



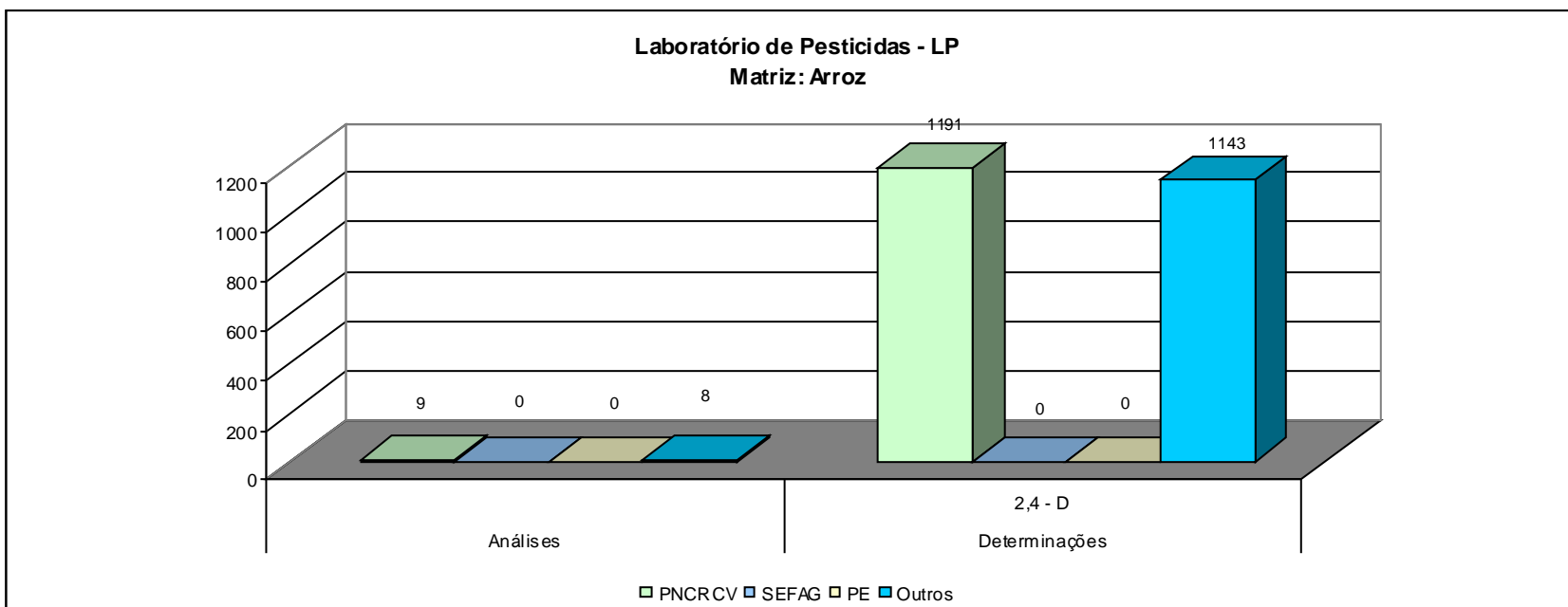


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



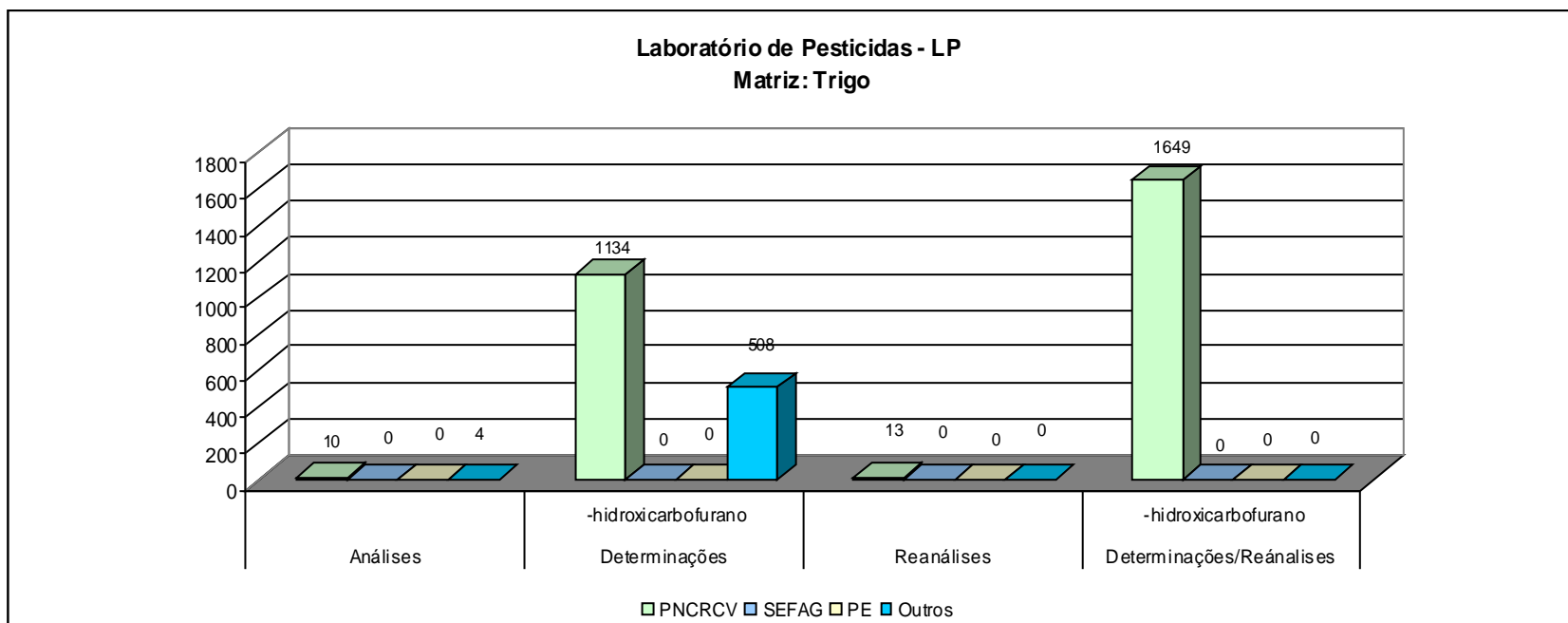


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



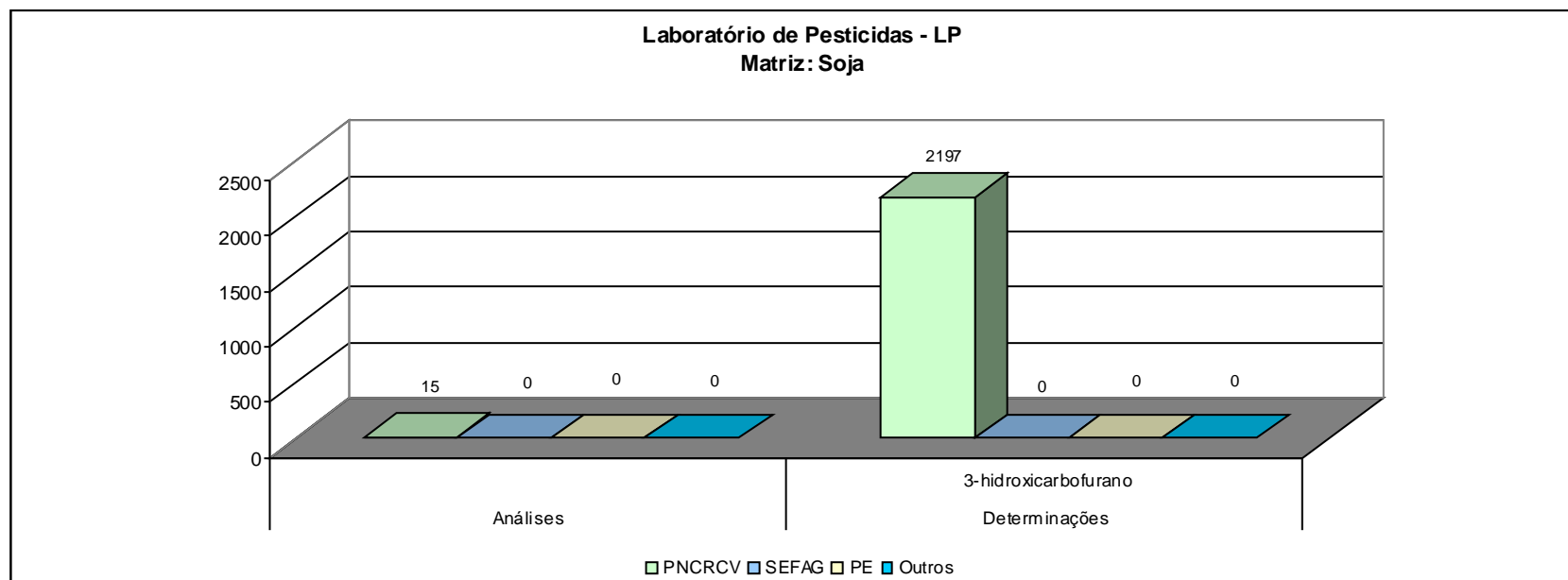


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



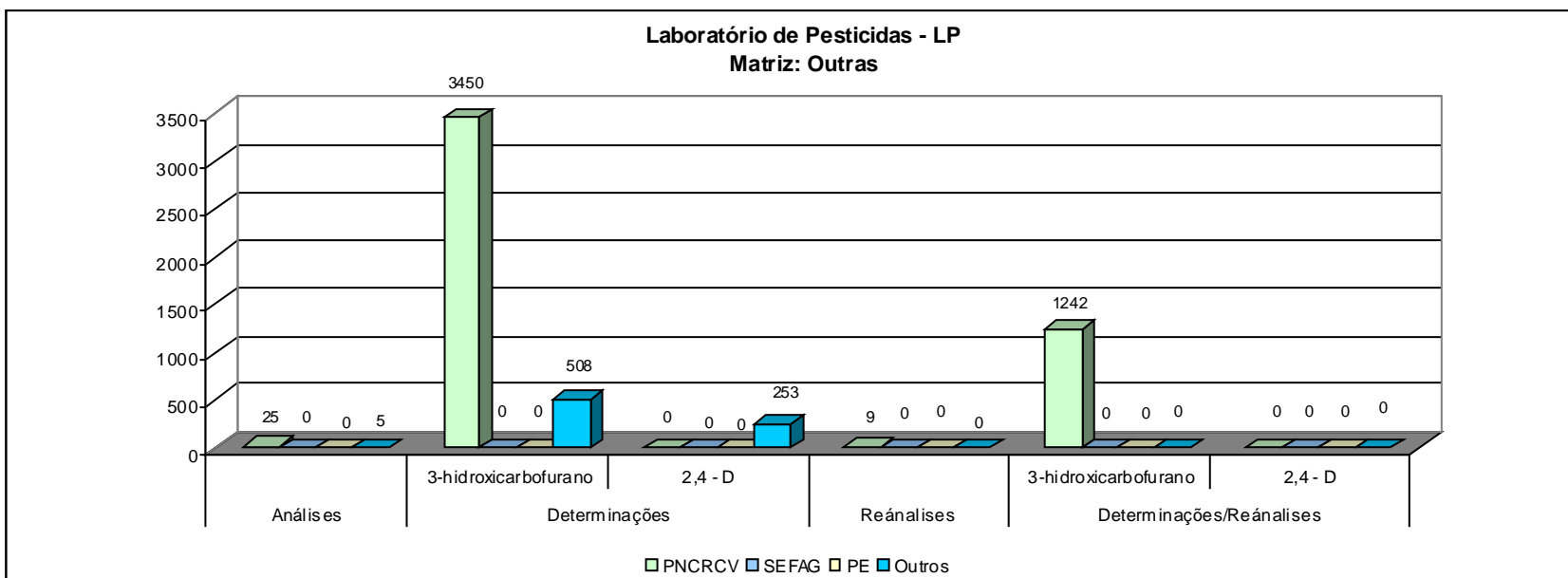


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



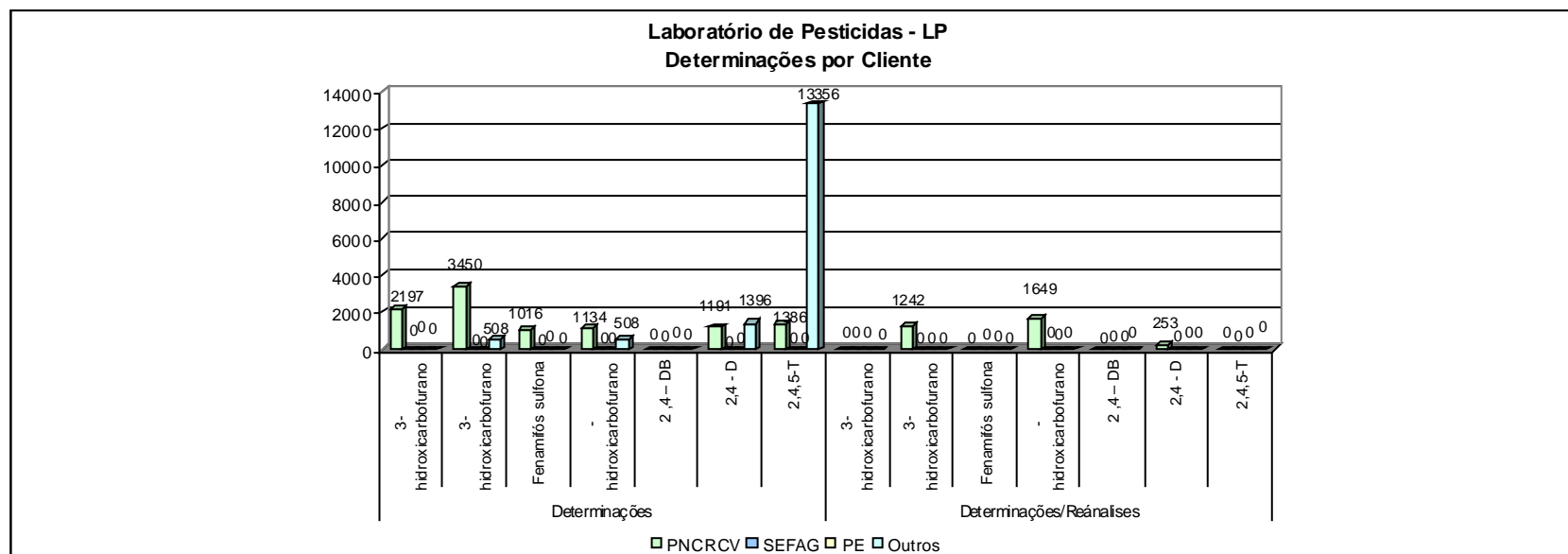


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



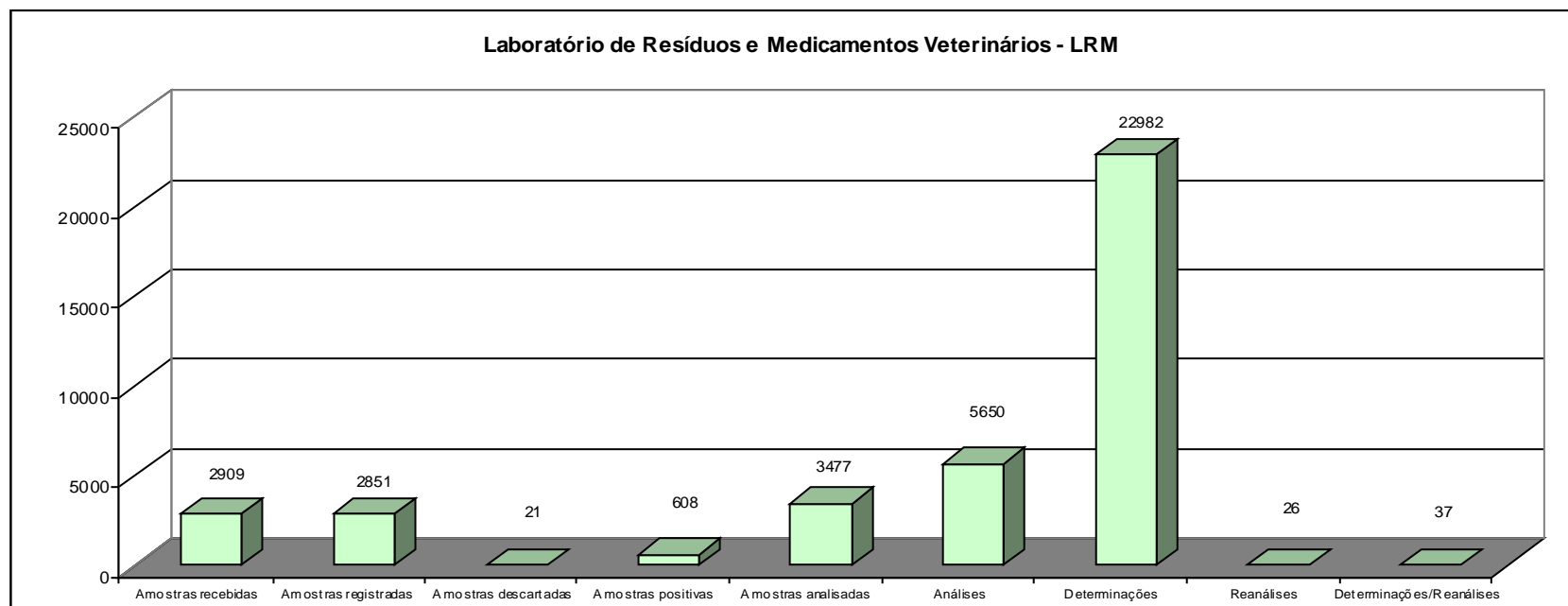


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



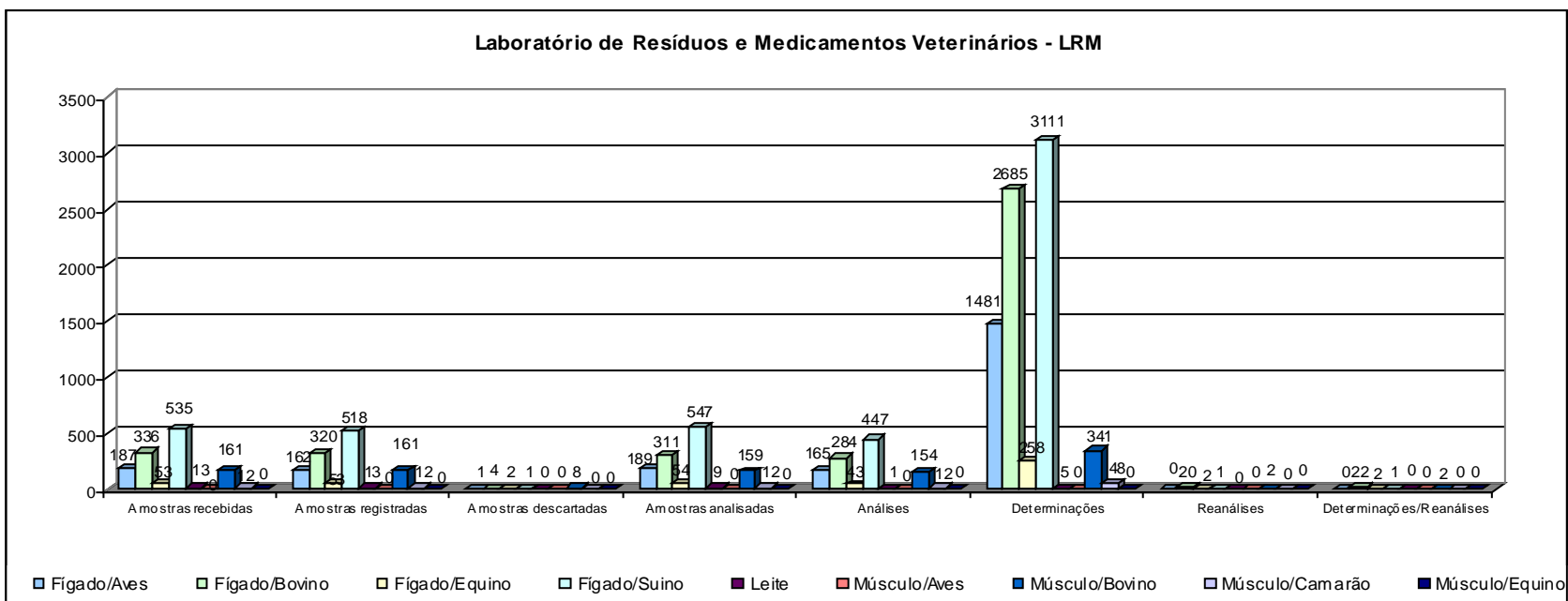


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



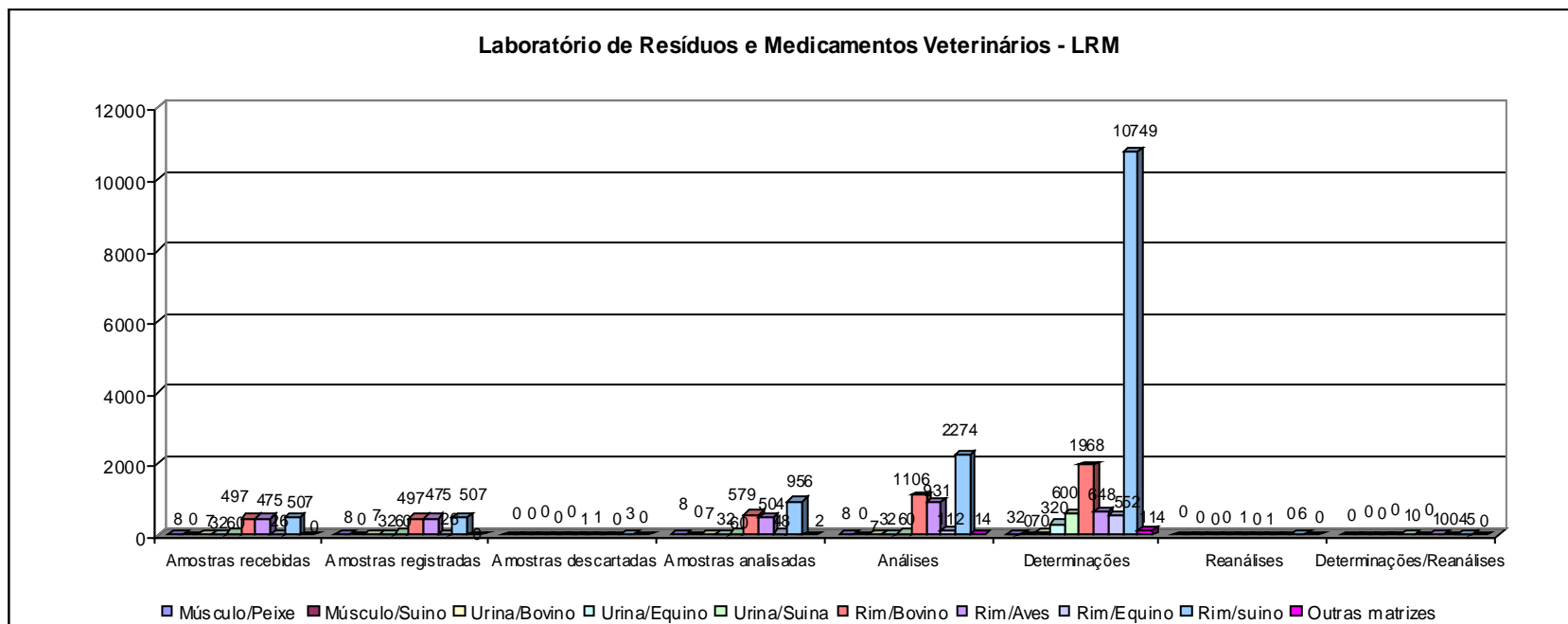


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



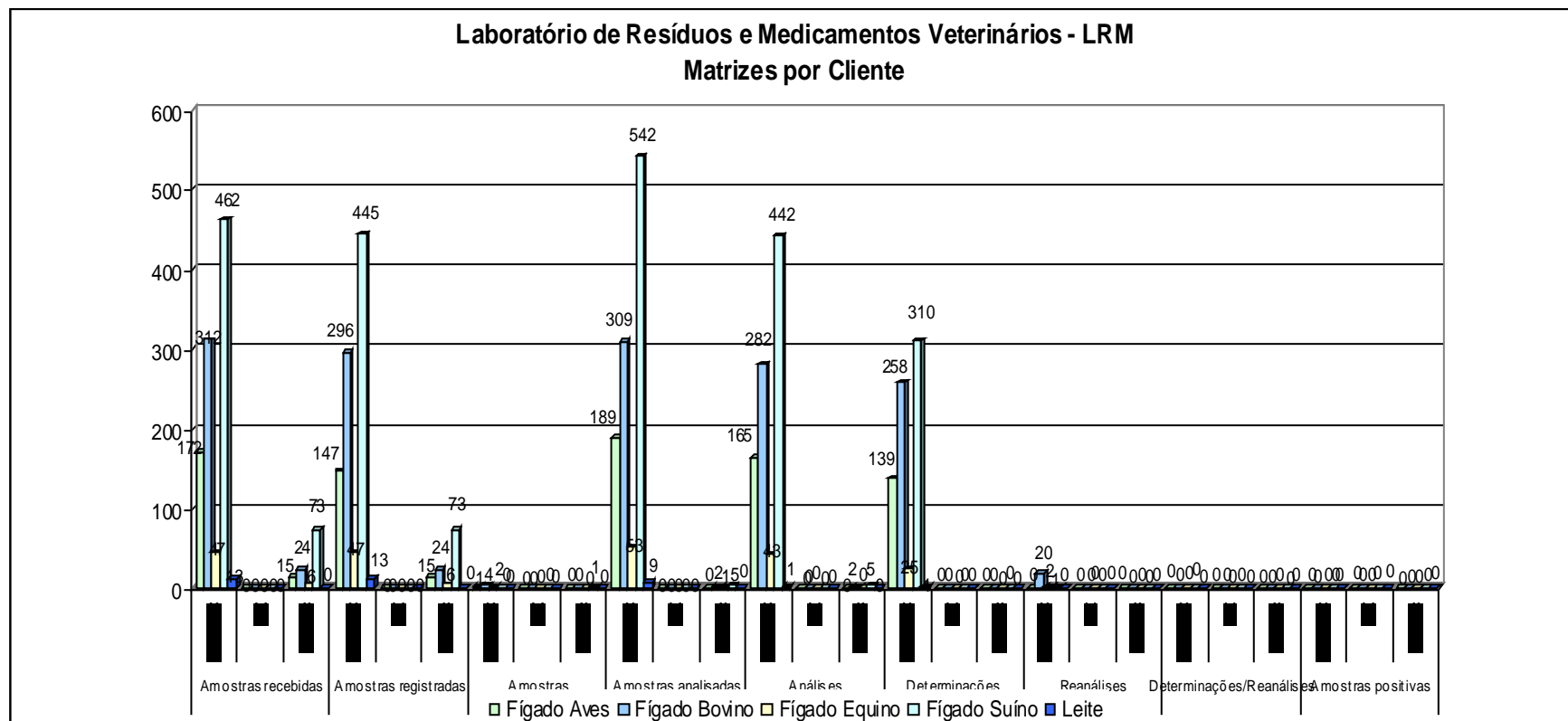


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



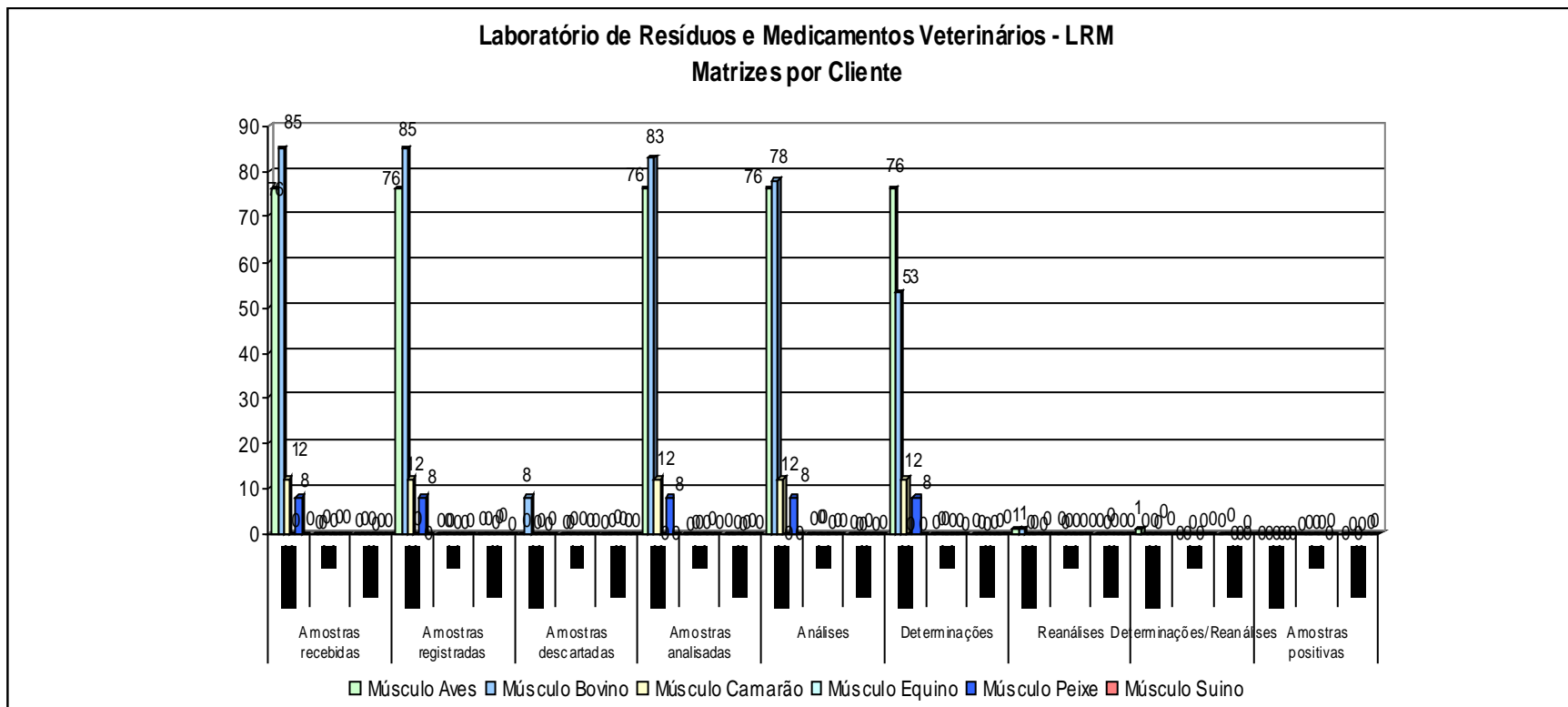


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



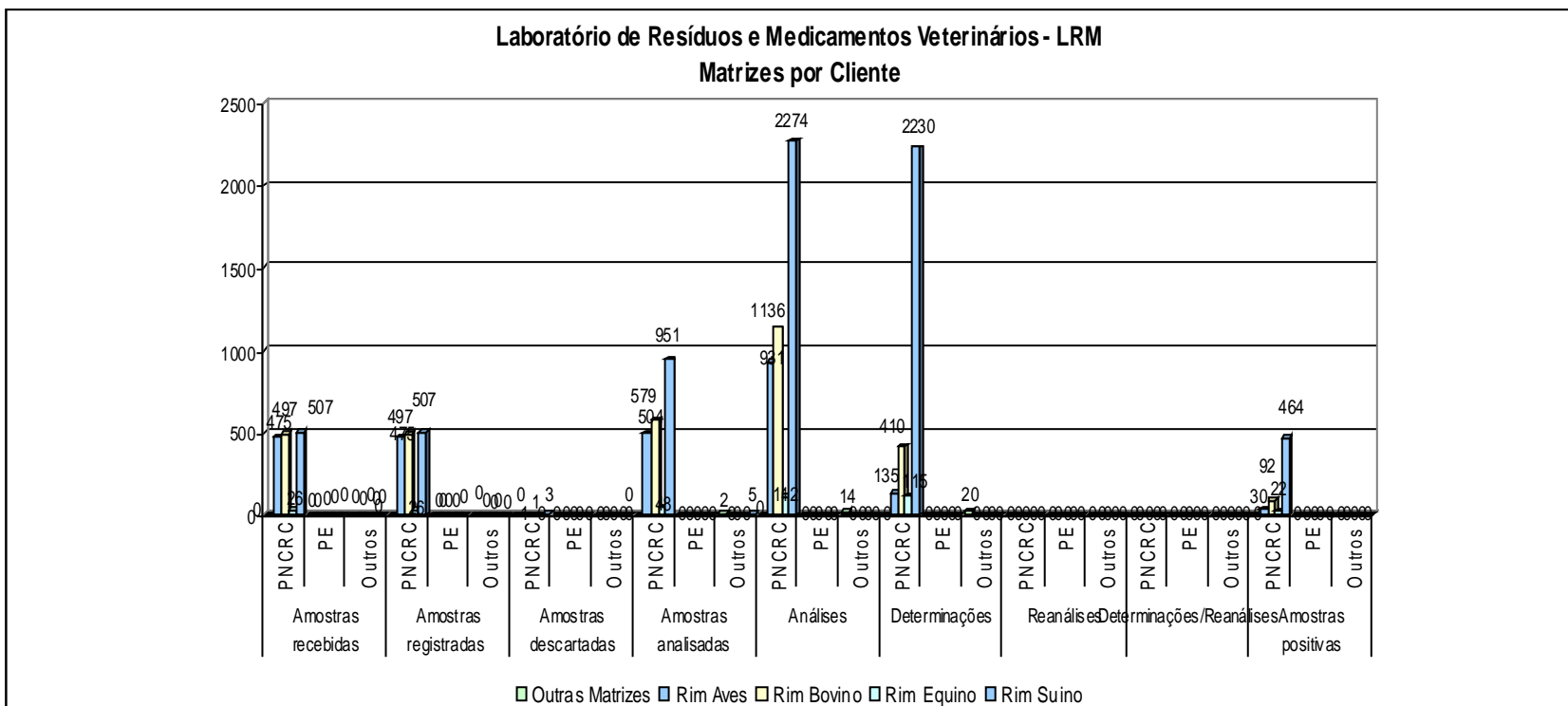


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



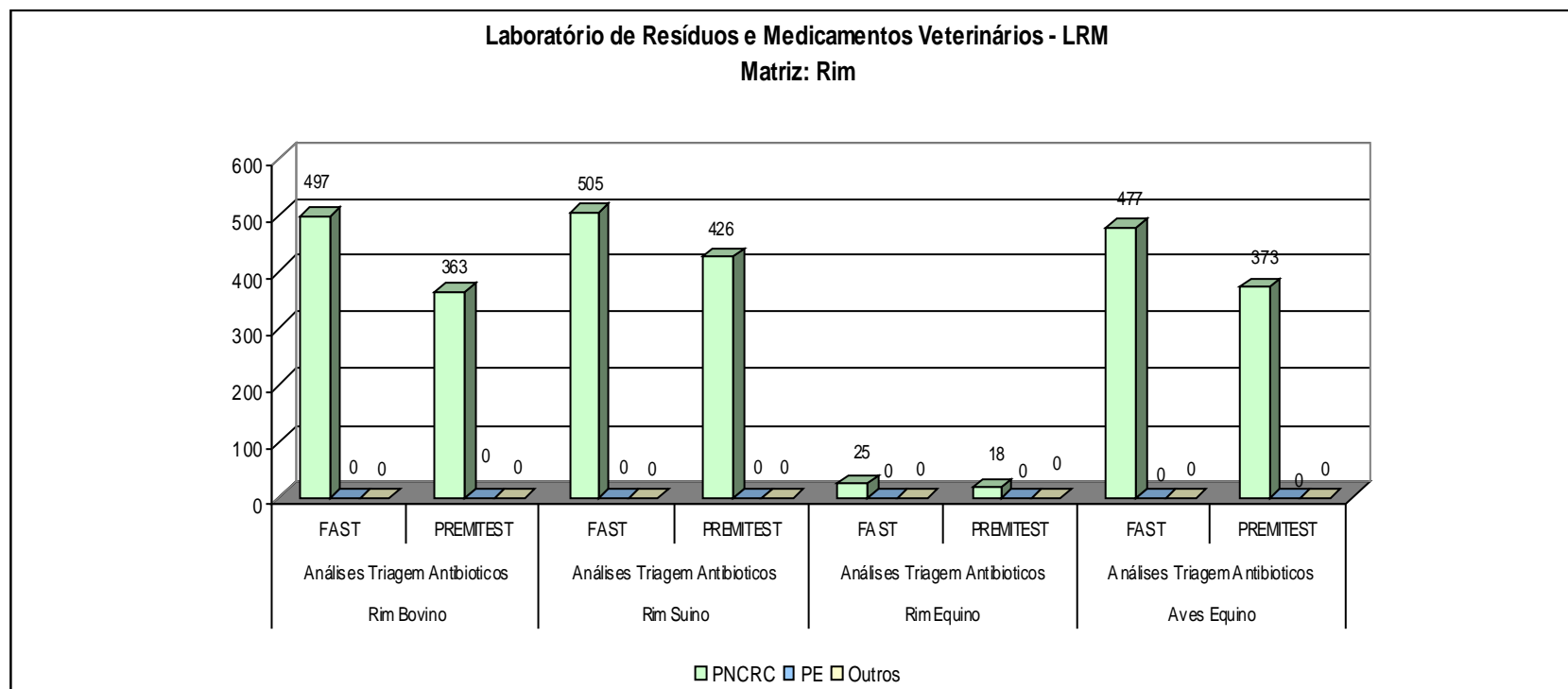


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





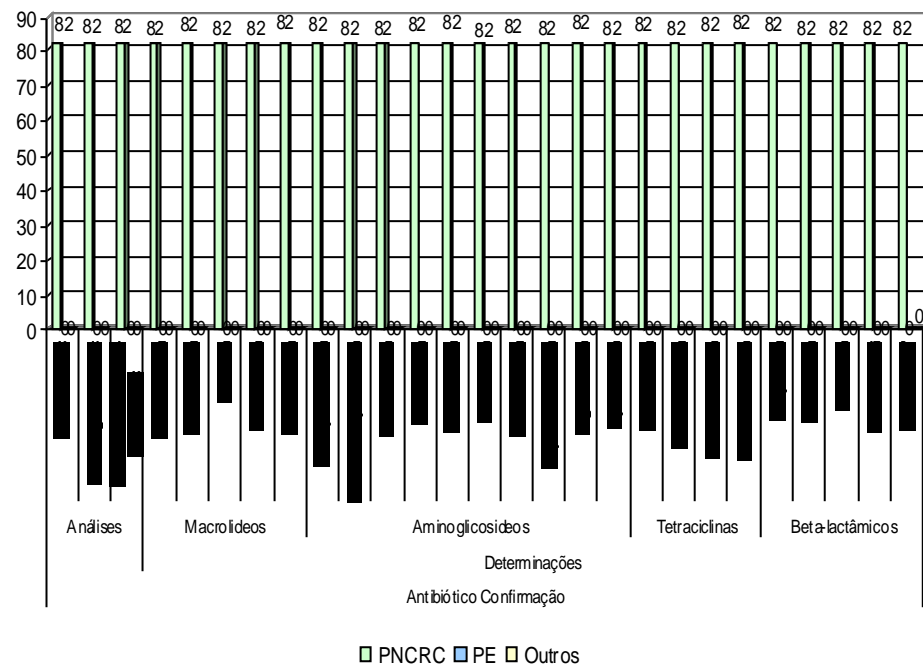
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





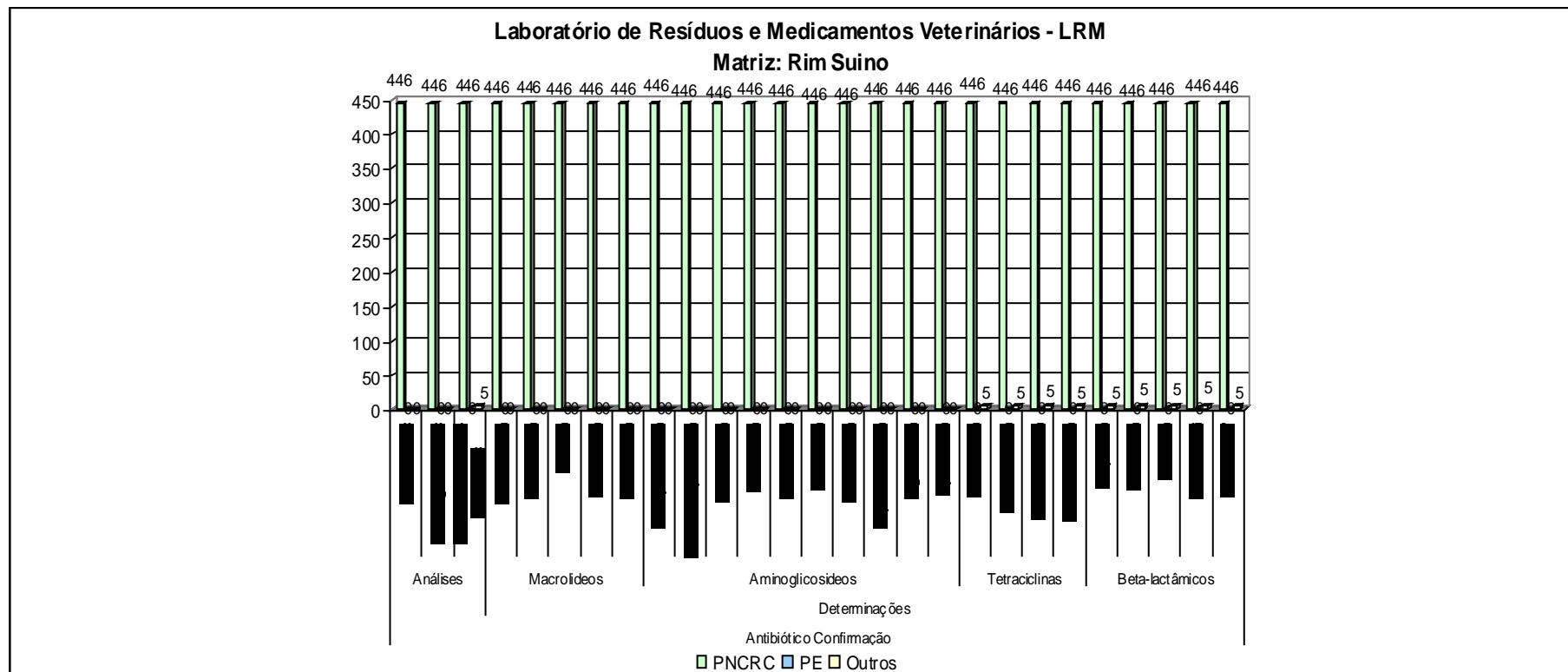
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Laboratório de Resíduos e Medicamentos Veterinários - LRM**  
**Matriz: Rim Bovino**



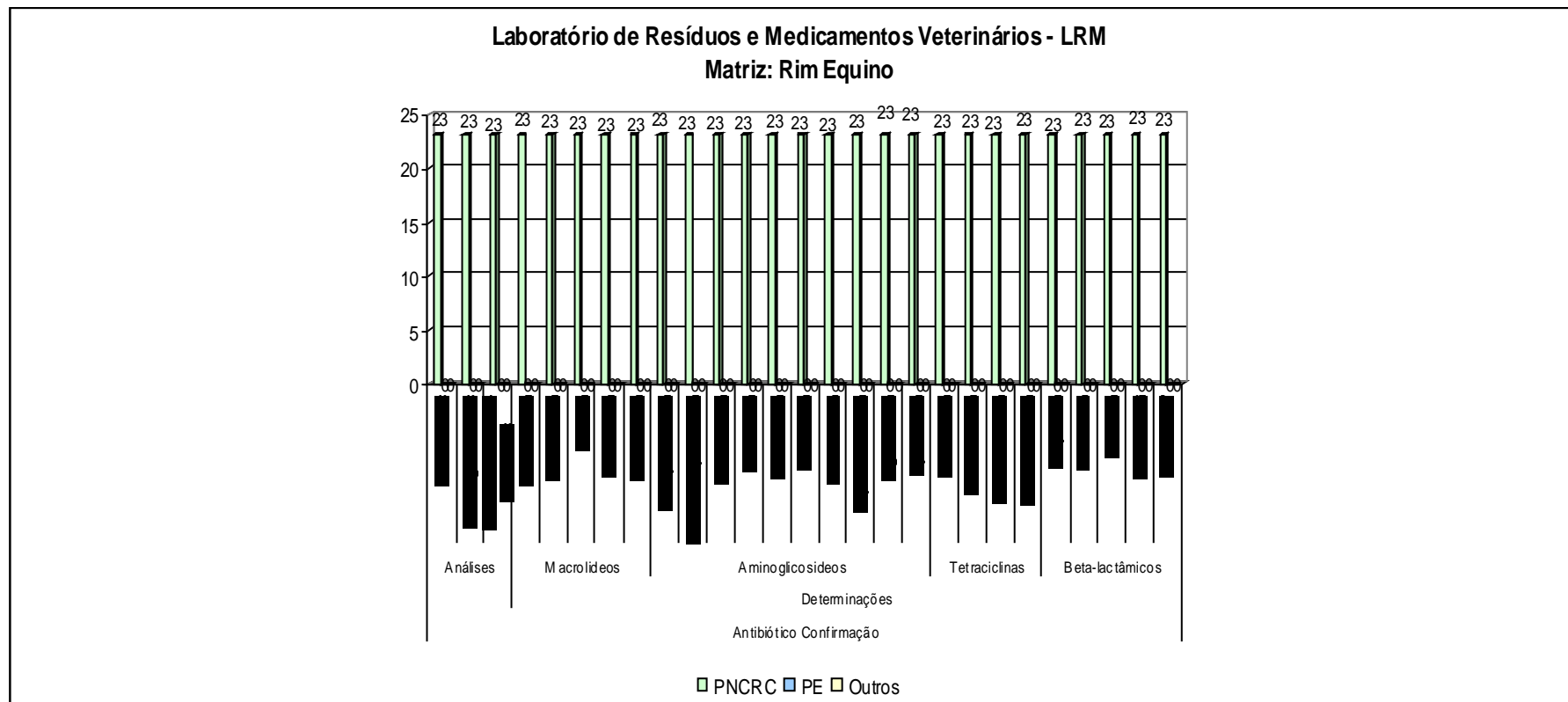


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





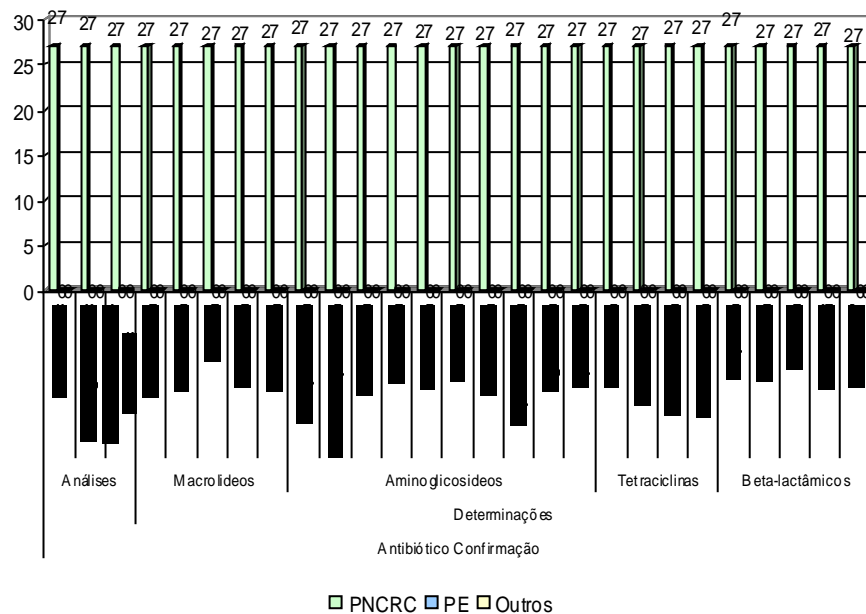
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





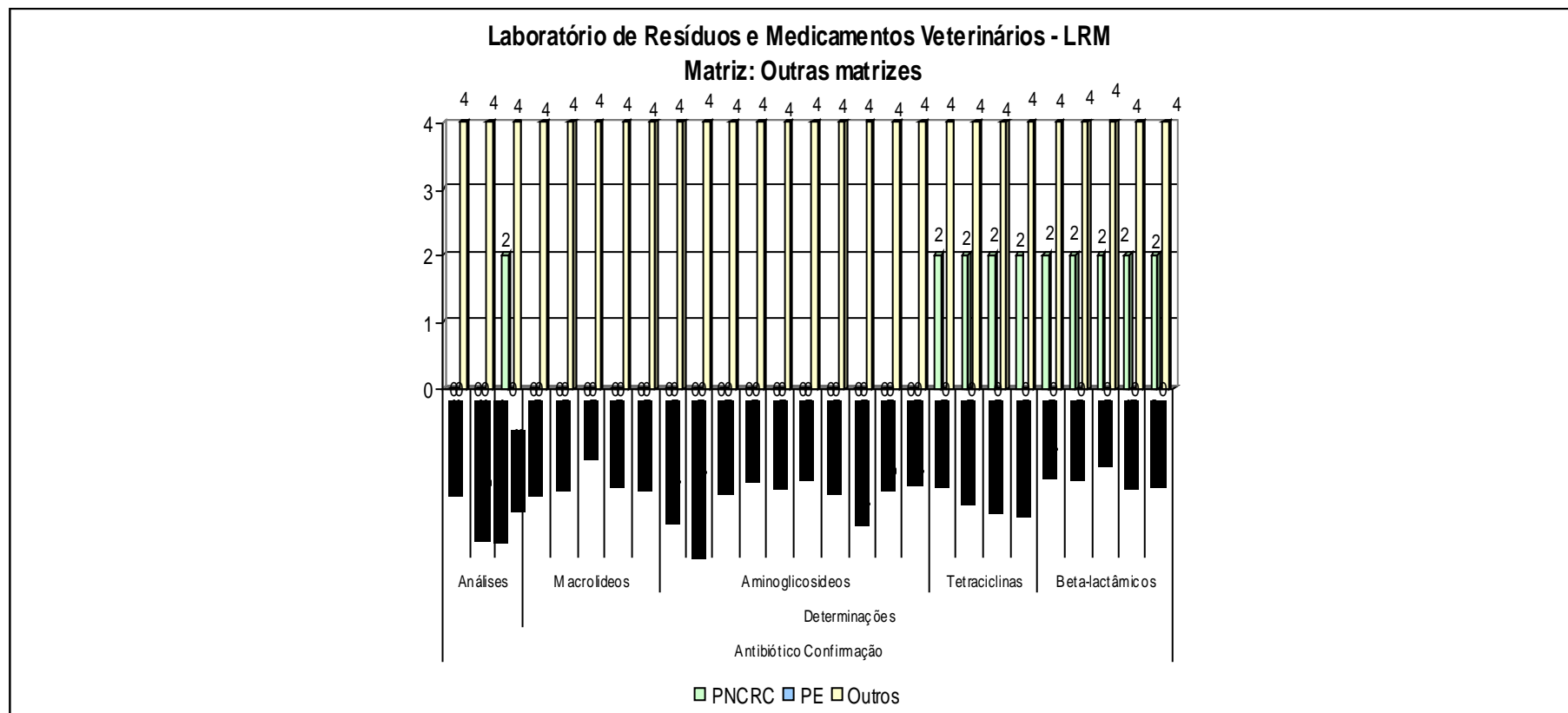
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Laboratório de Resíduos e Medicamentos Veterinários - LRM**  
**Matriz: Rim Aves**





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

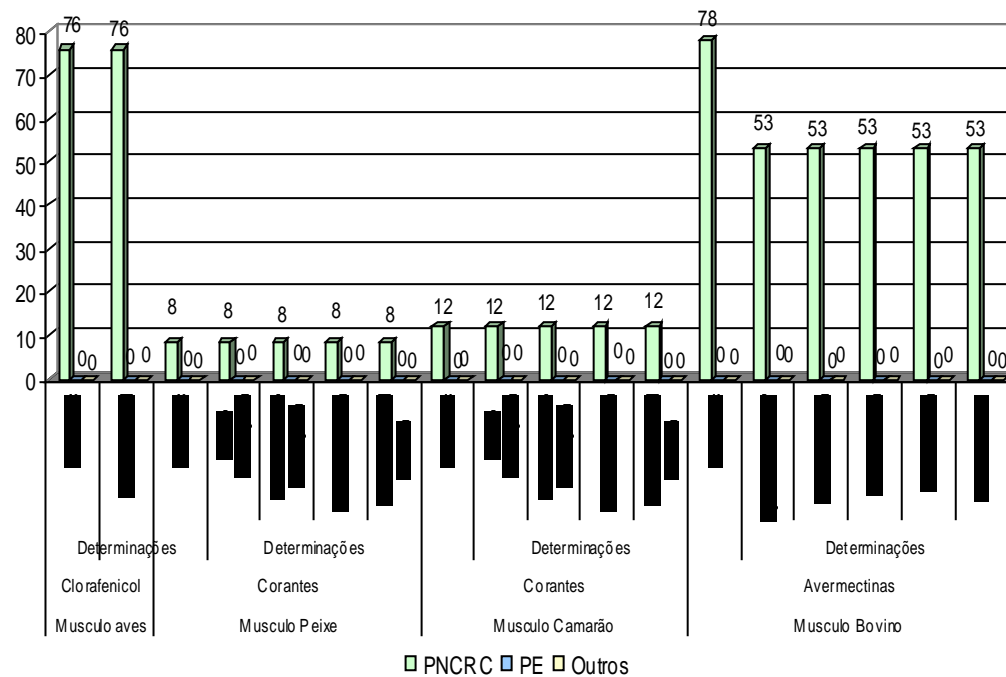




Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

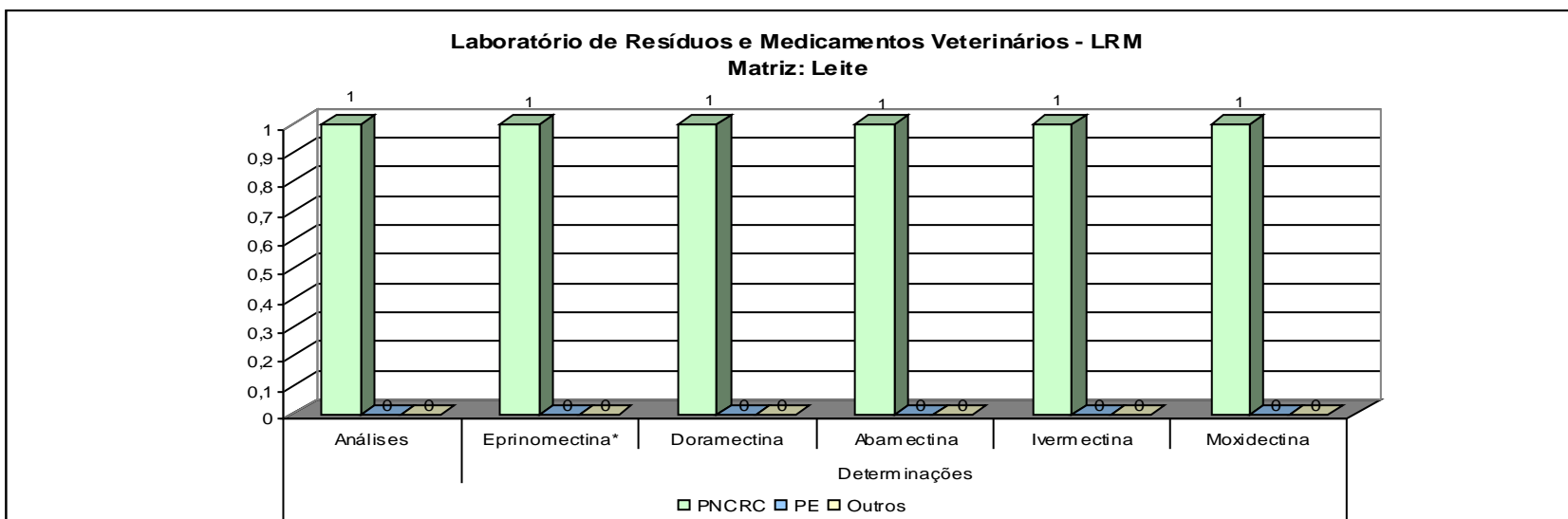
### Laboratório de Resíduos e Medicamentos Veterinários - LRM

#### Matriz: Músculo



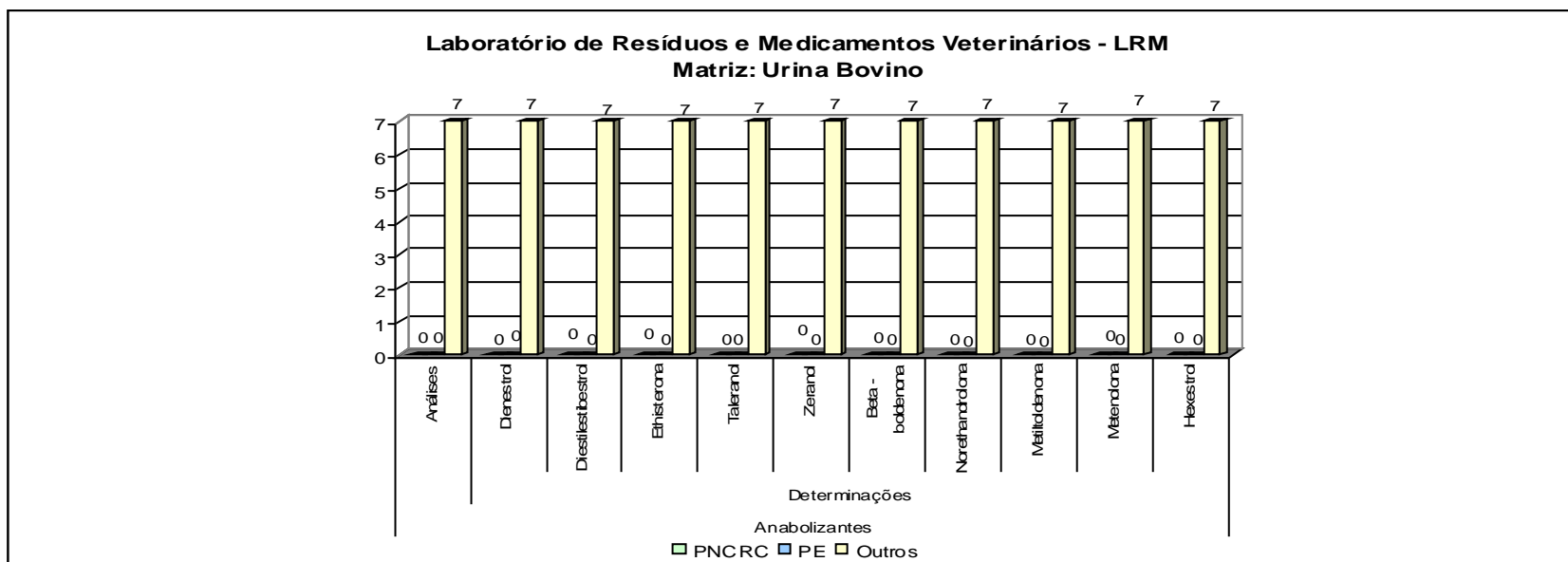


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



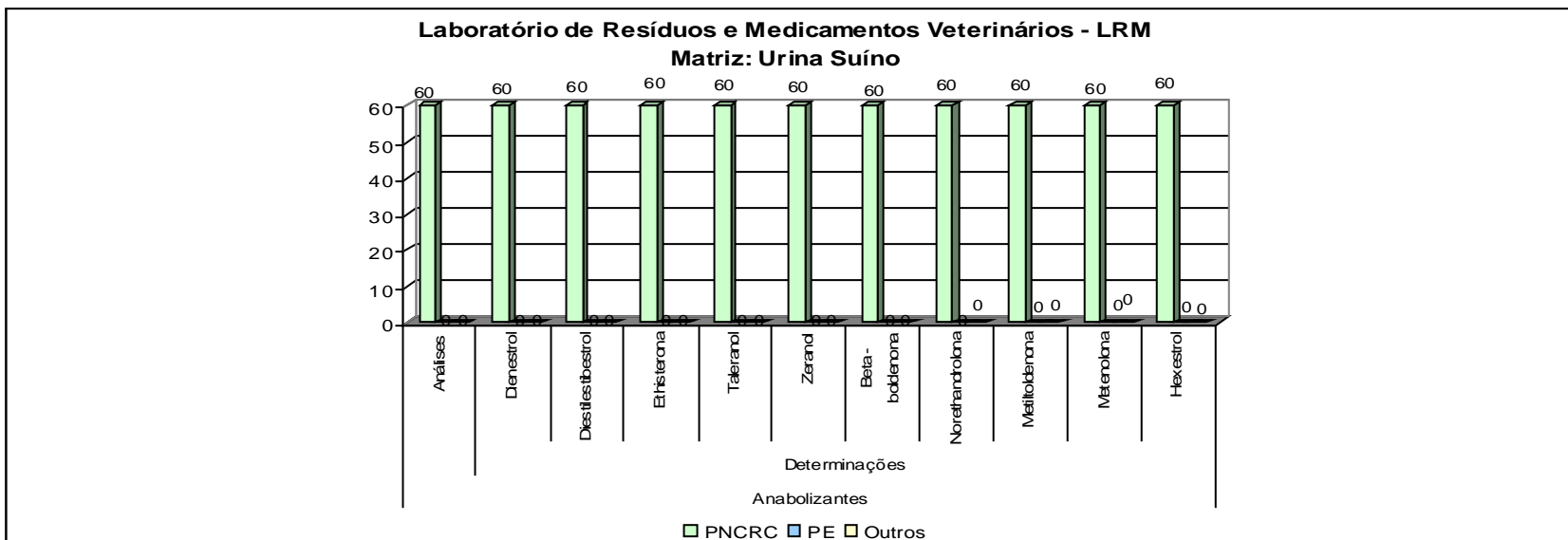


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



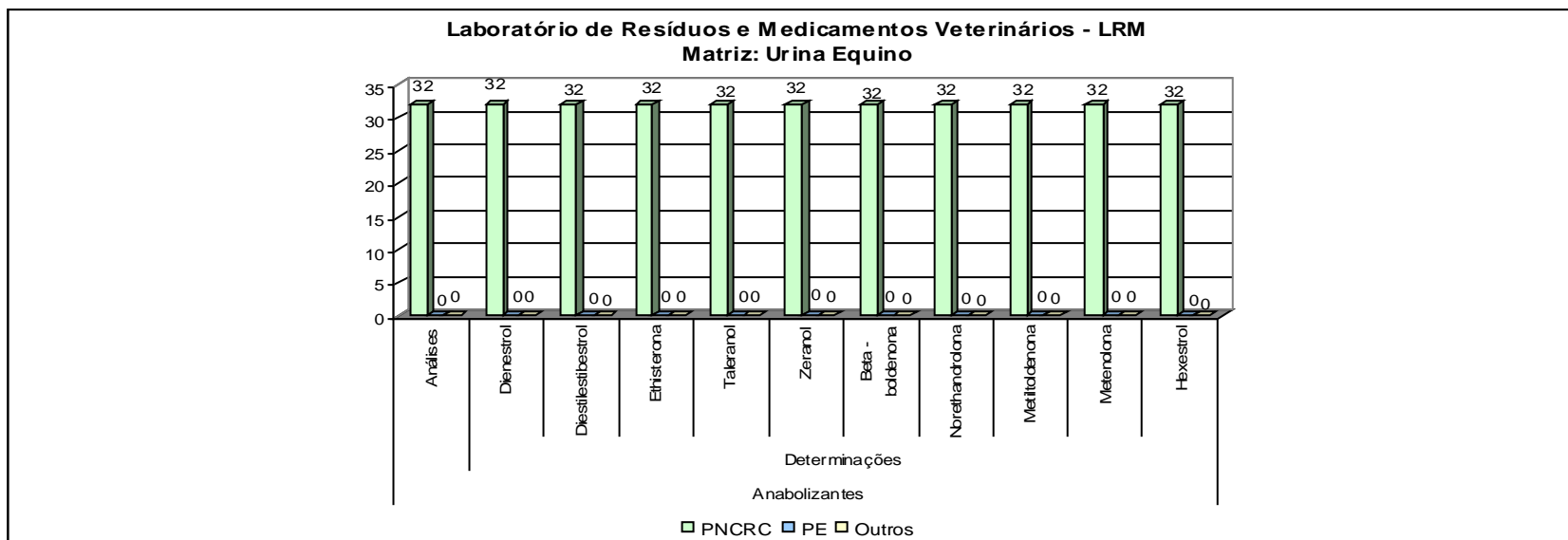


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



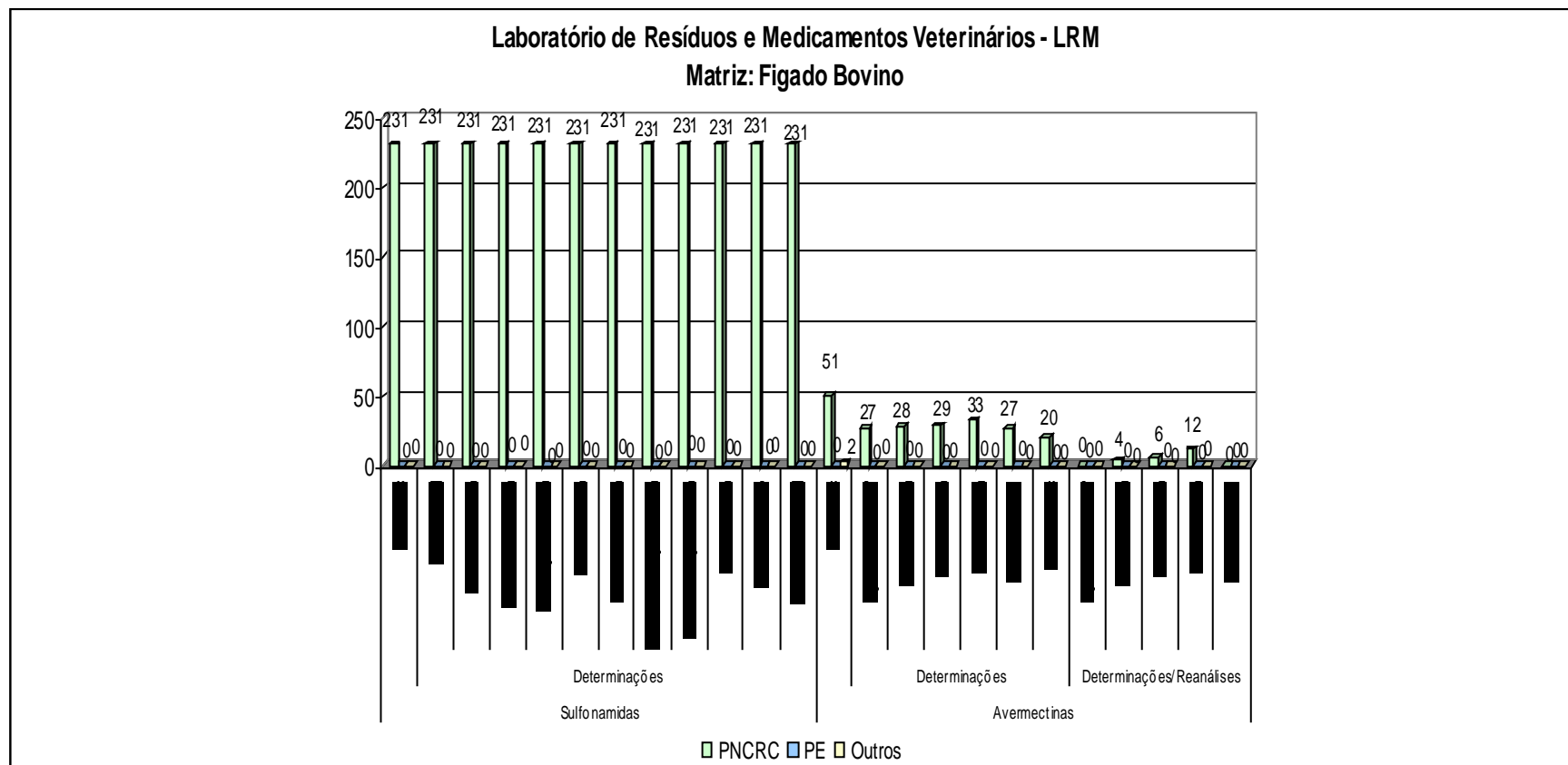


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





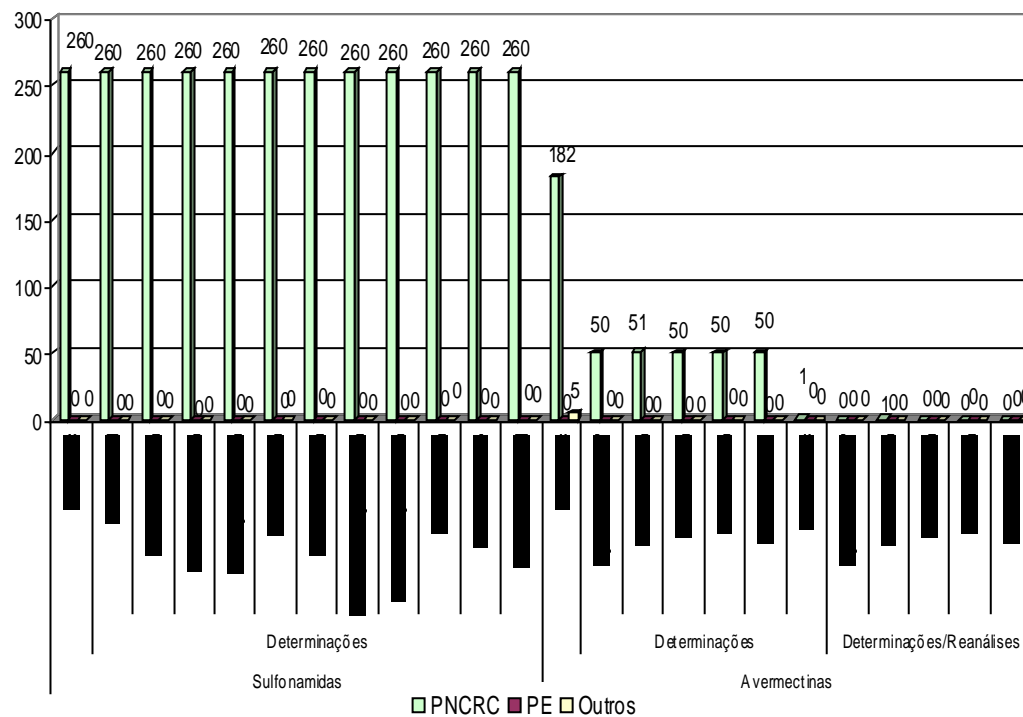
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





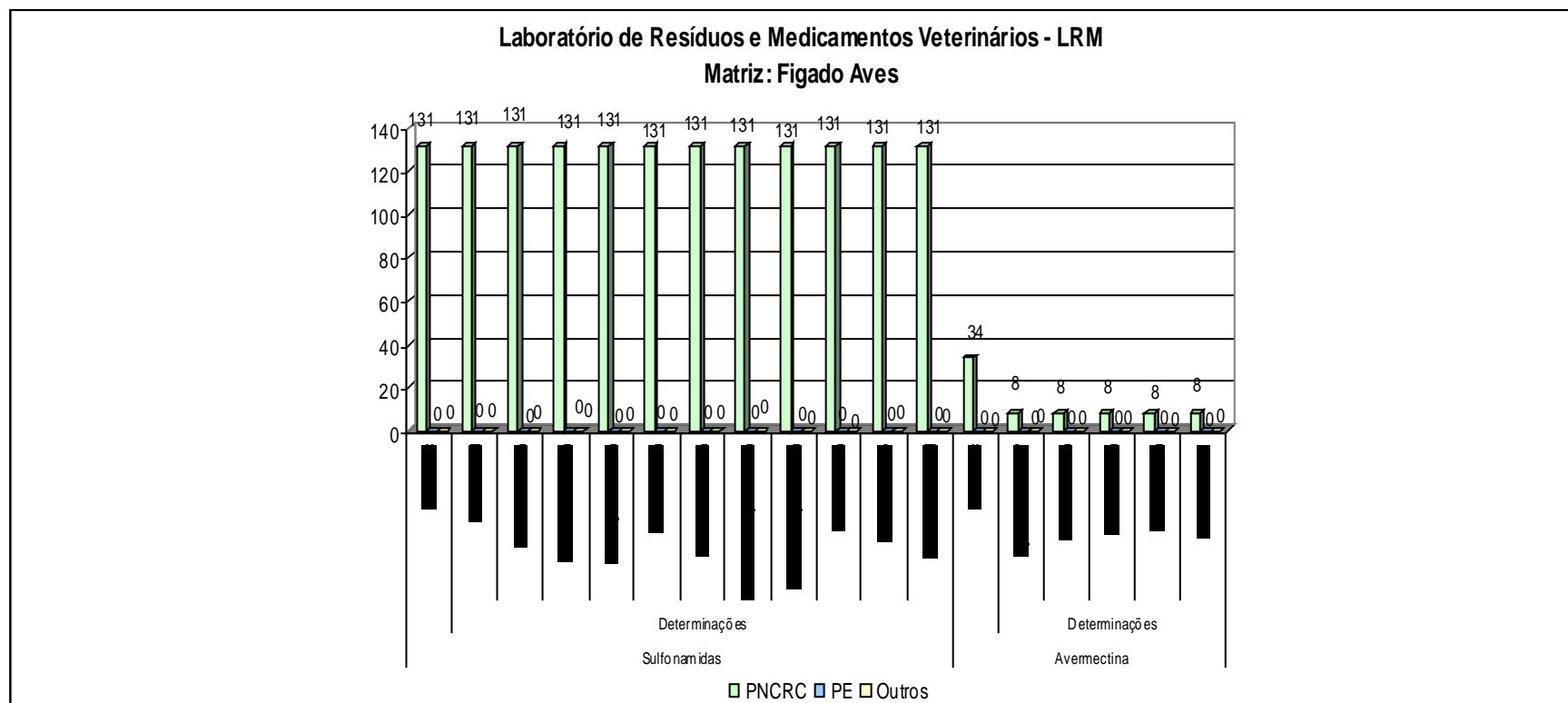
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Laboratório de Resíduos e Medicamentos Veterinários - LRM**  
**Matriz: Fígado Suino**



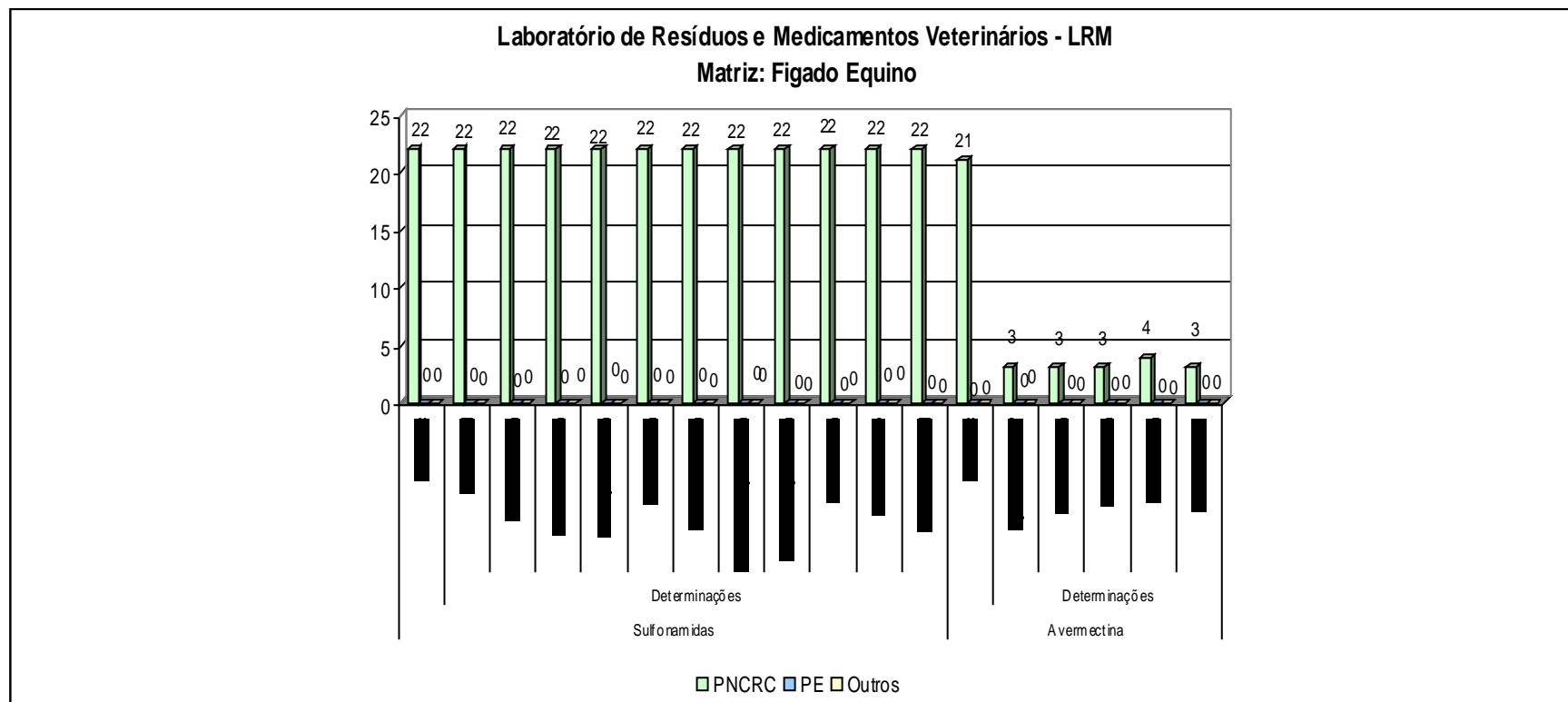


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



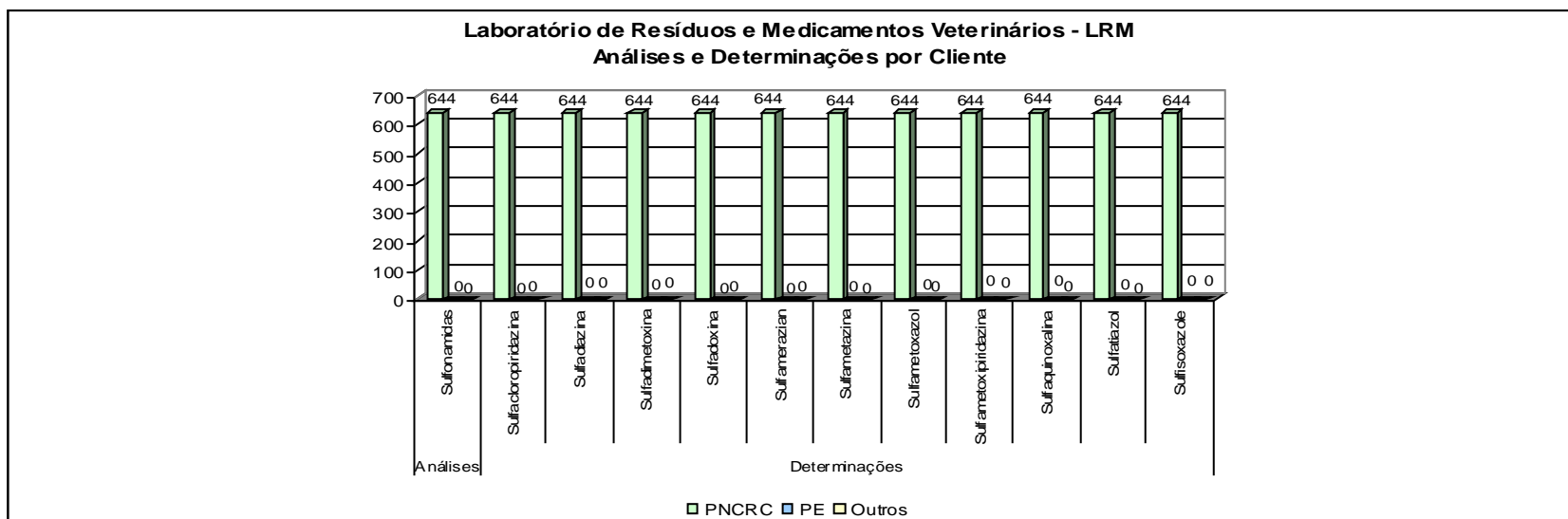


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



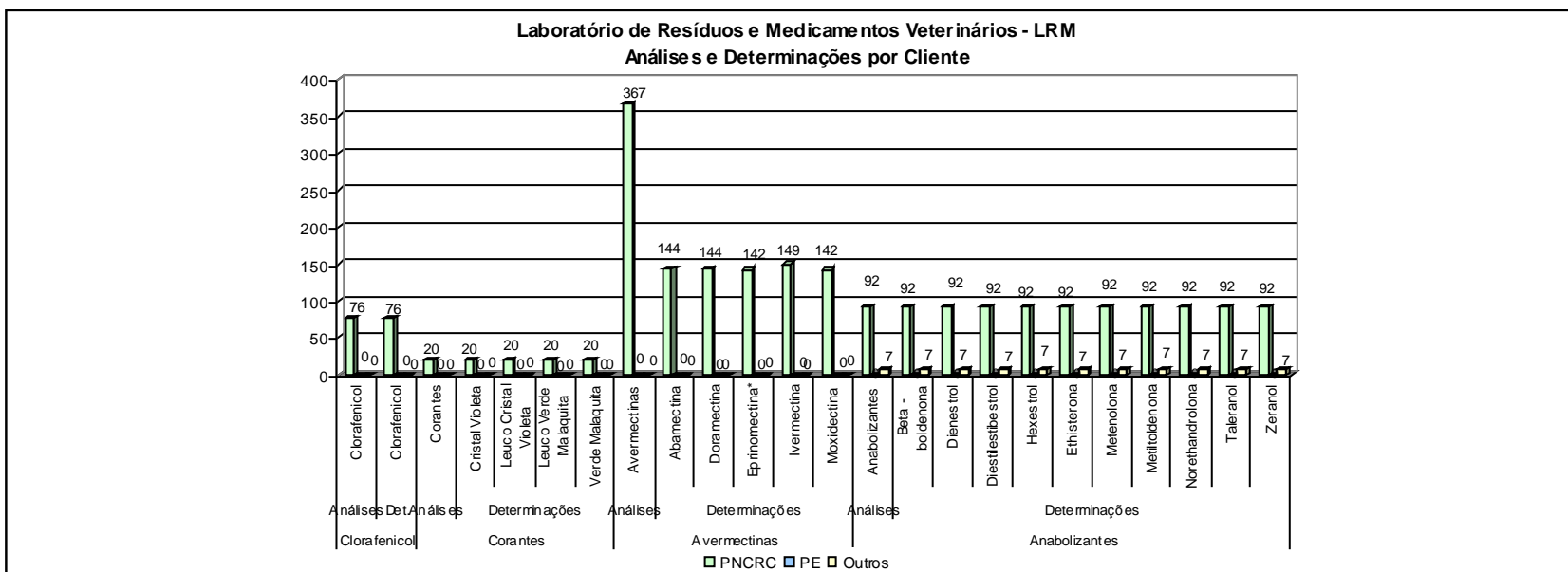


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



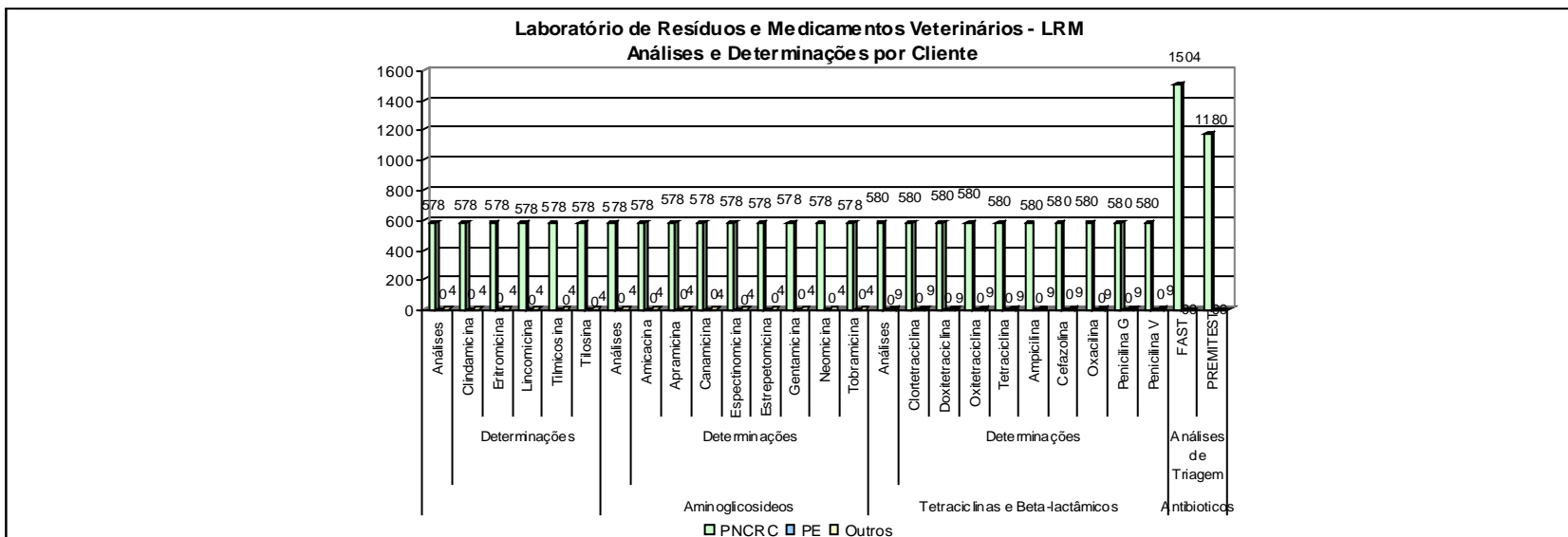


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



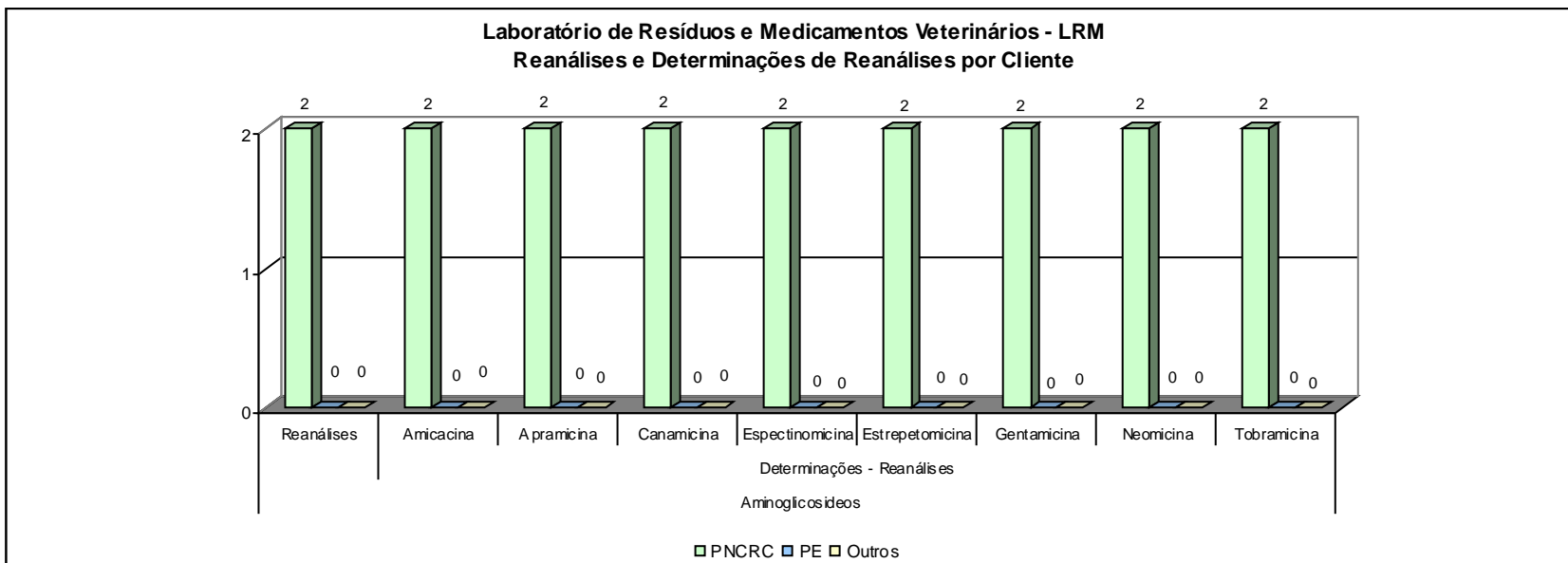


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



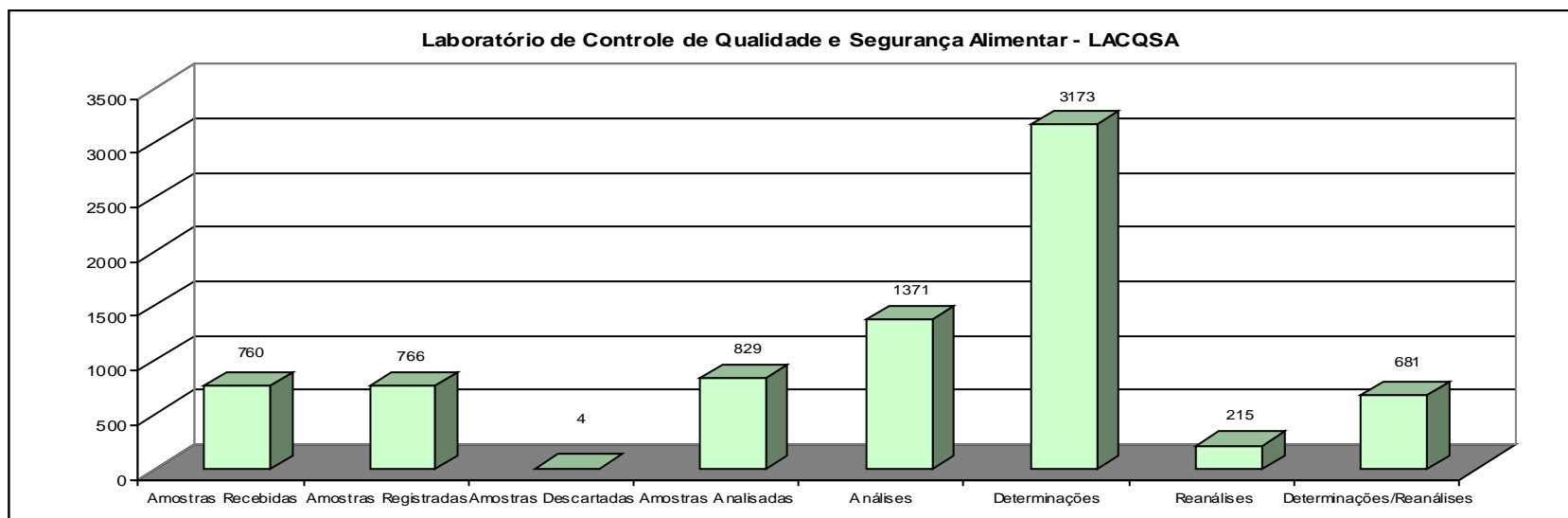


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



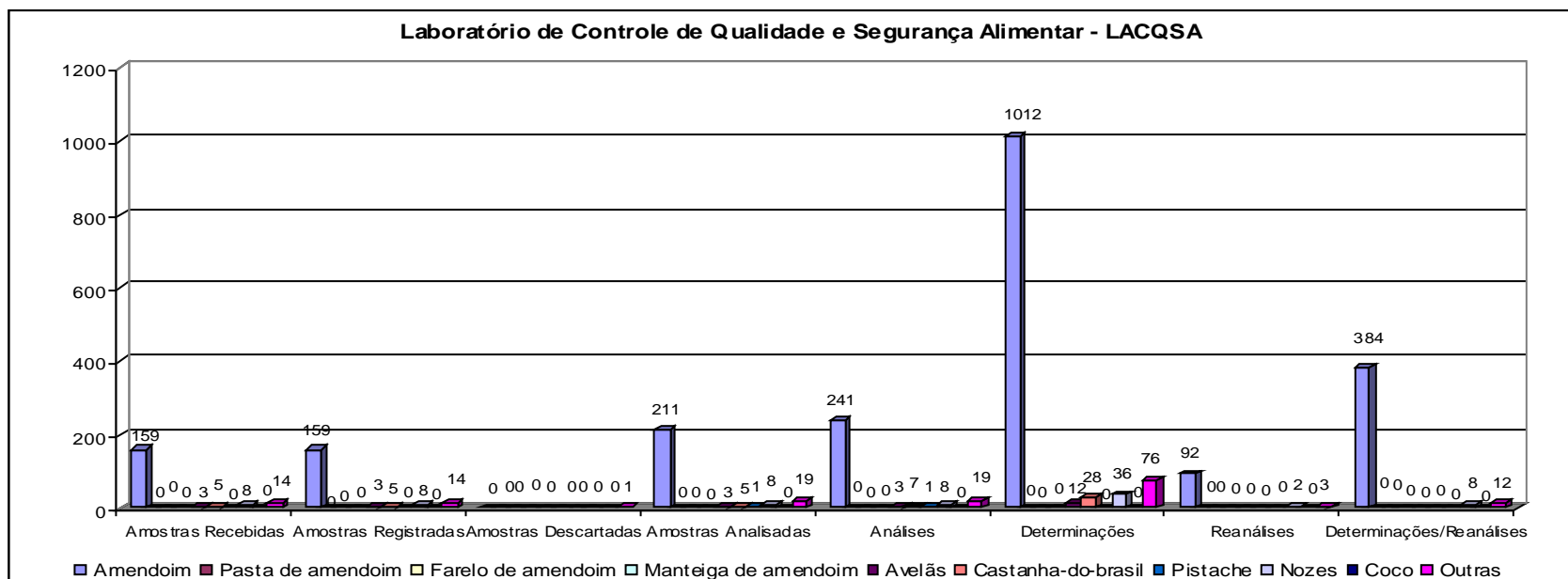


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



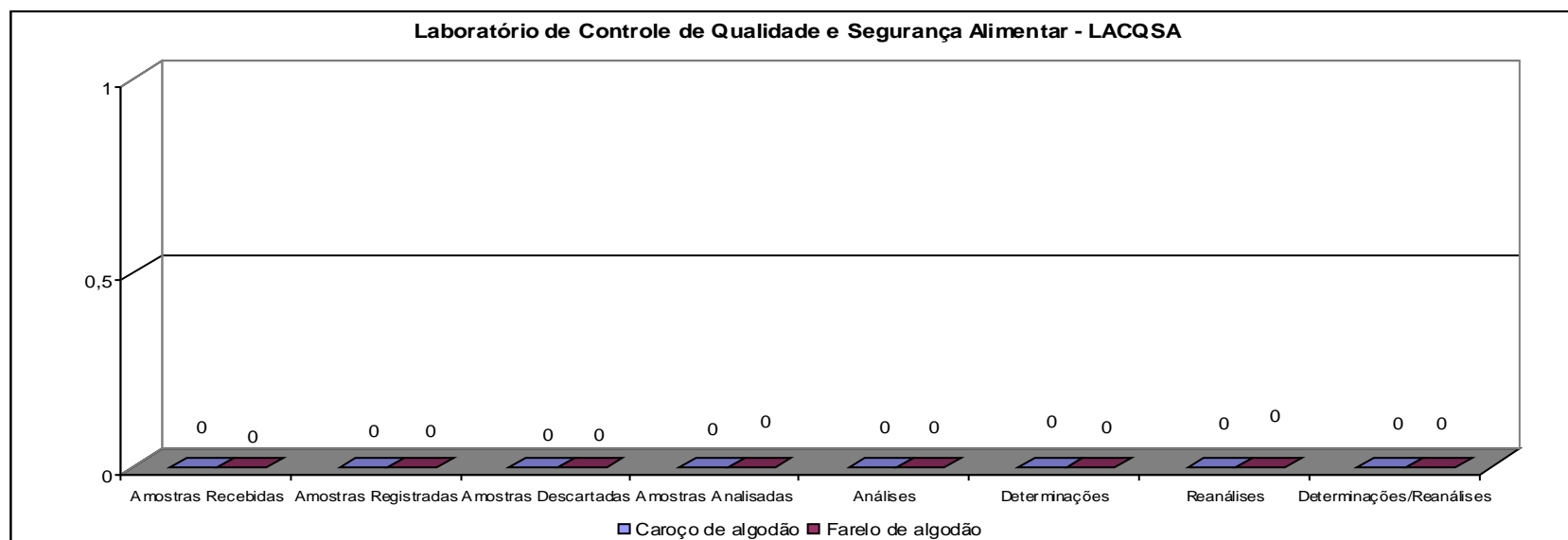


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



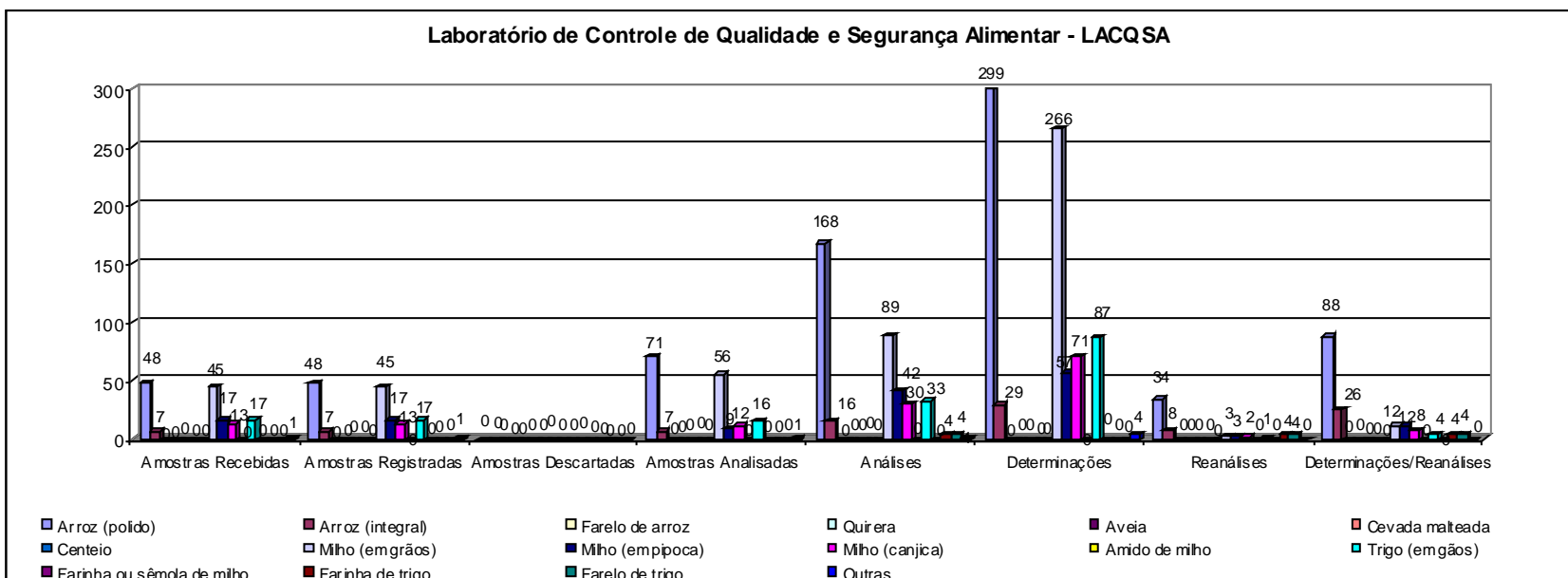


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



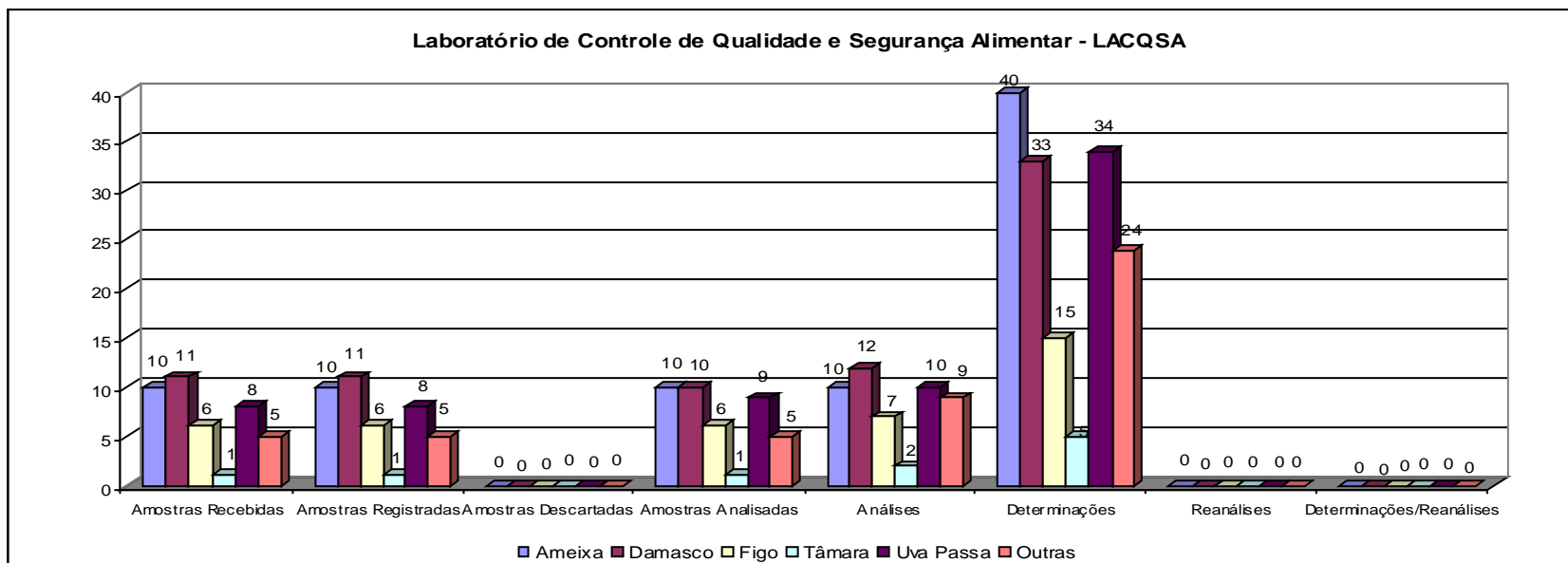


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



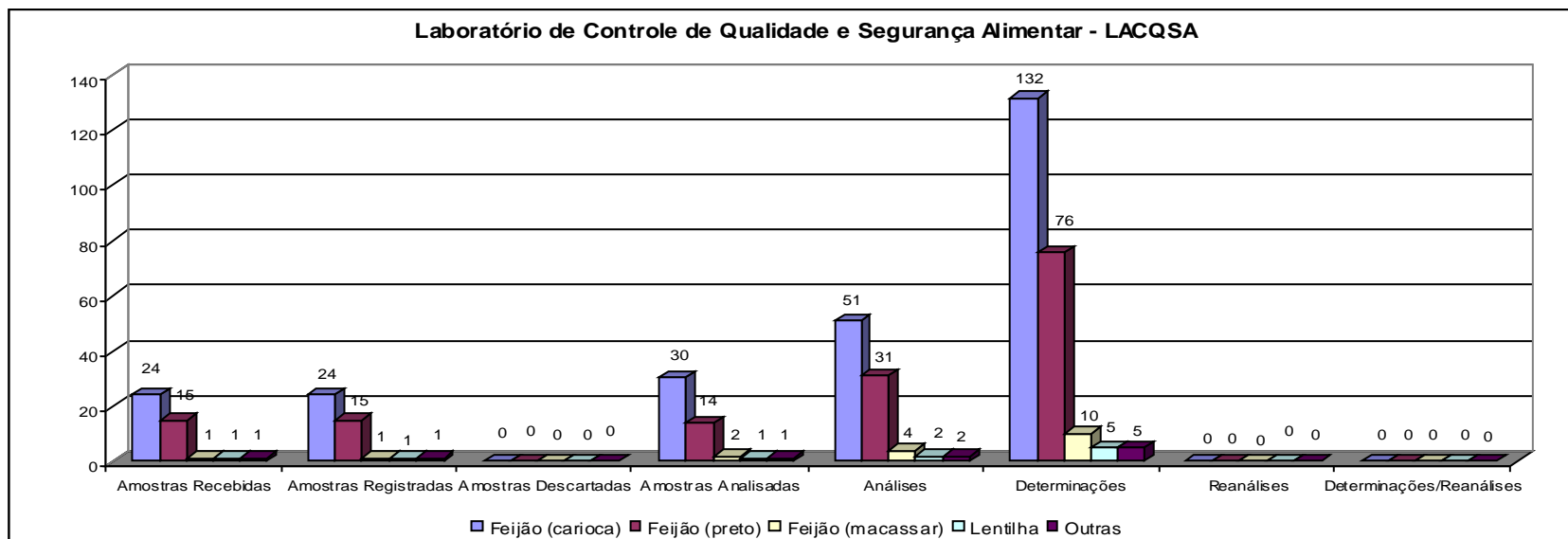


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



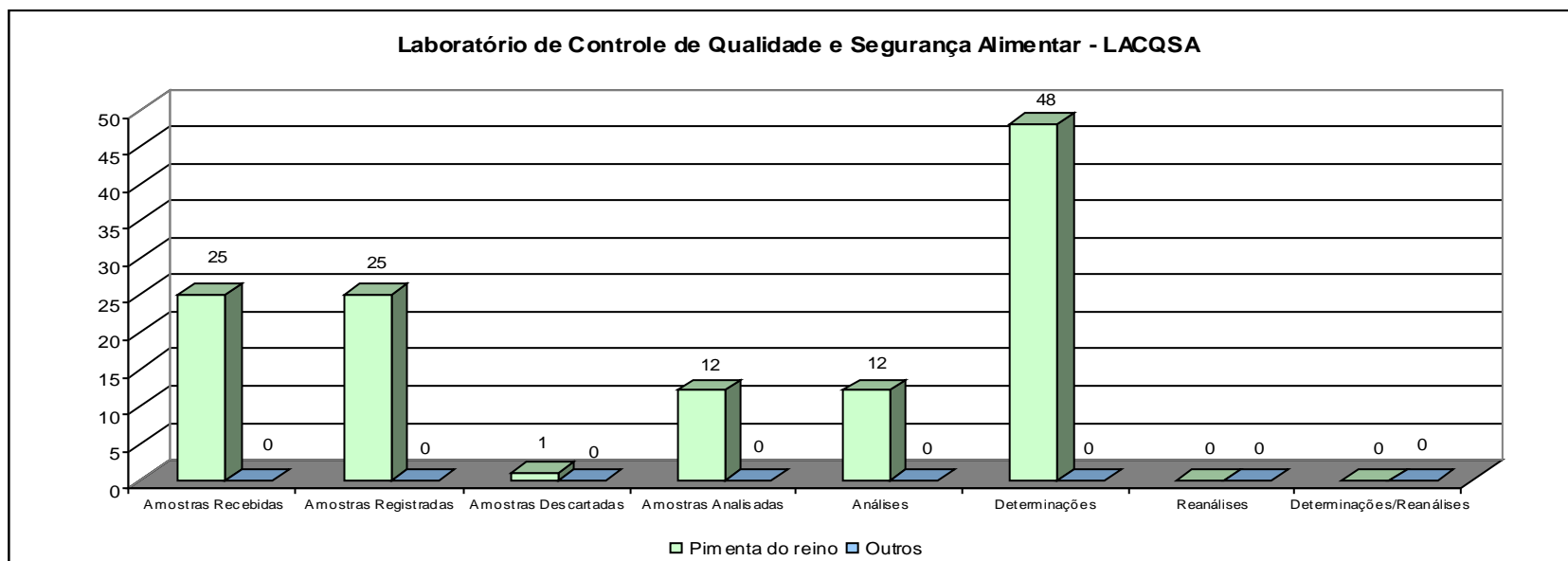


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



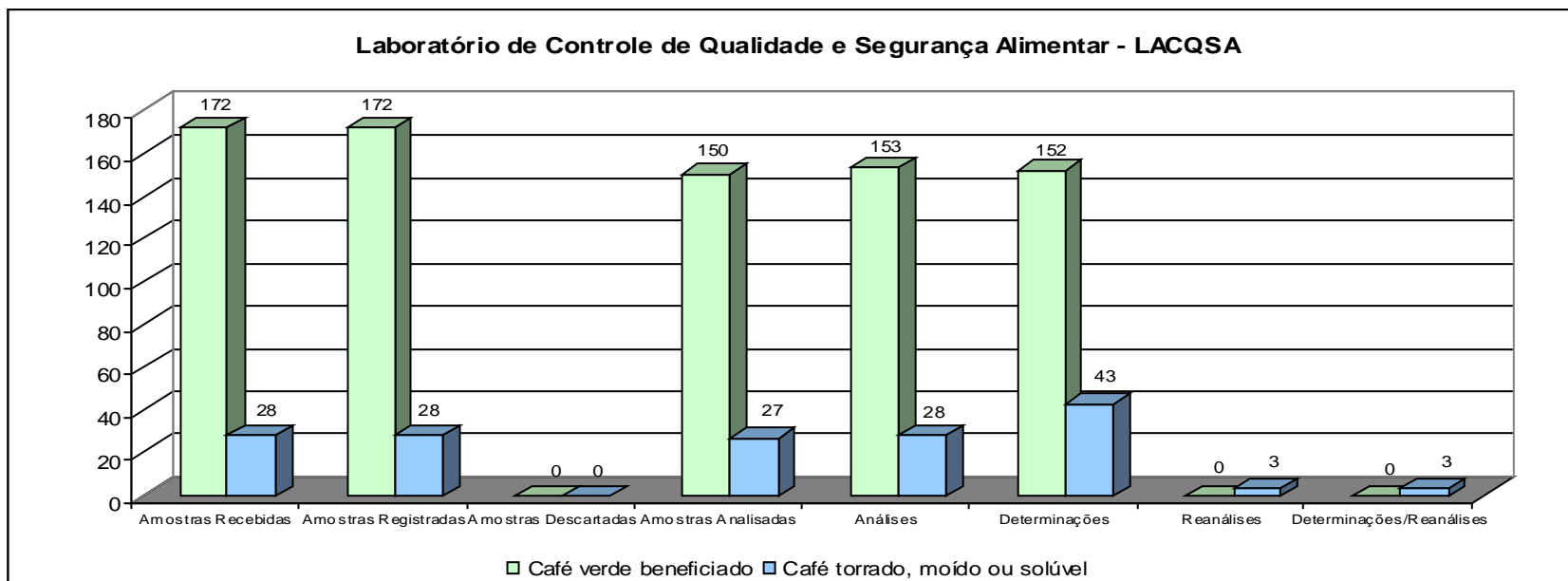


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



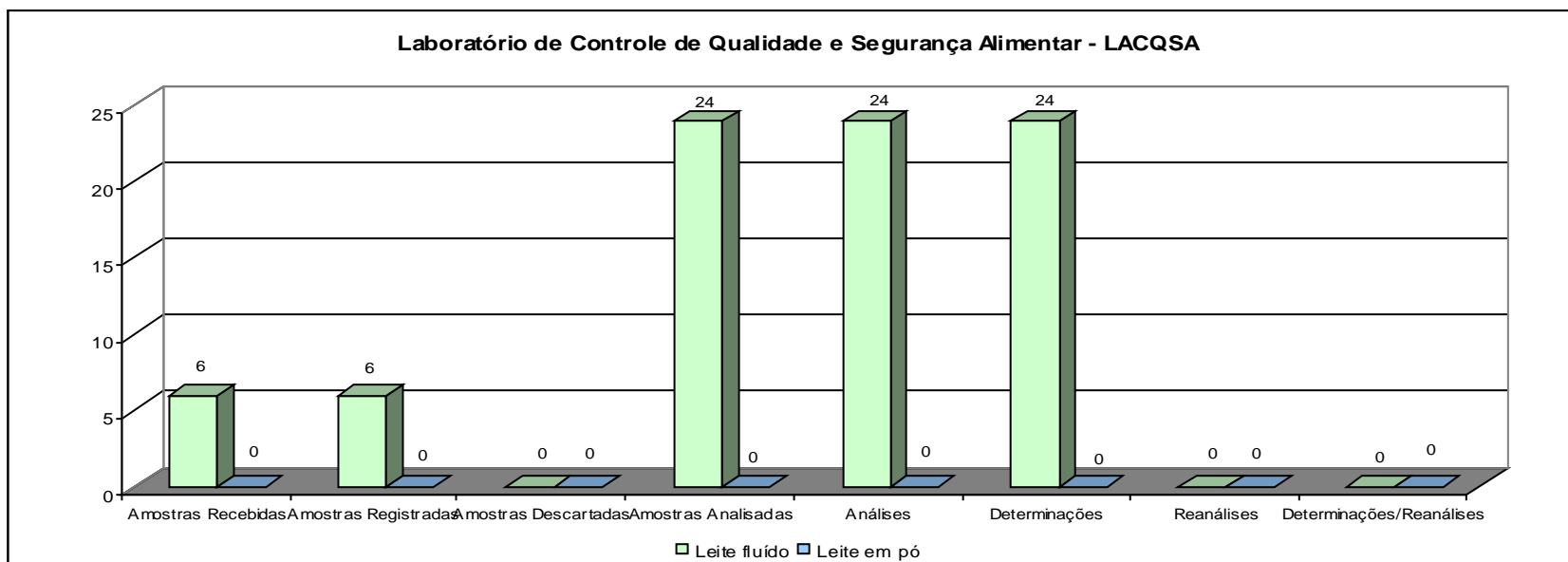


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



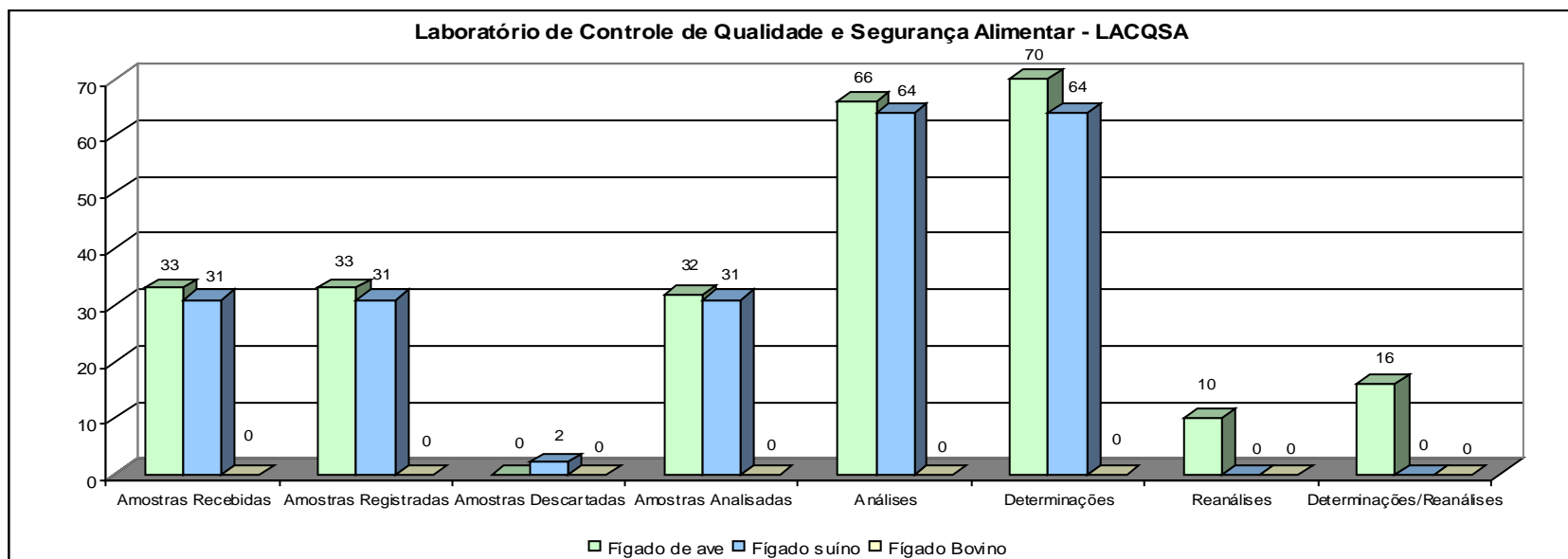


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



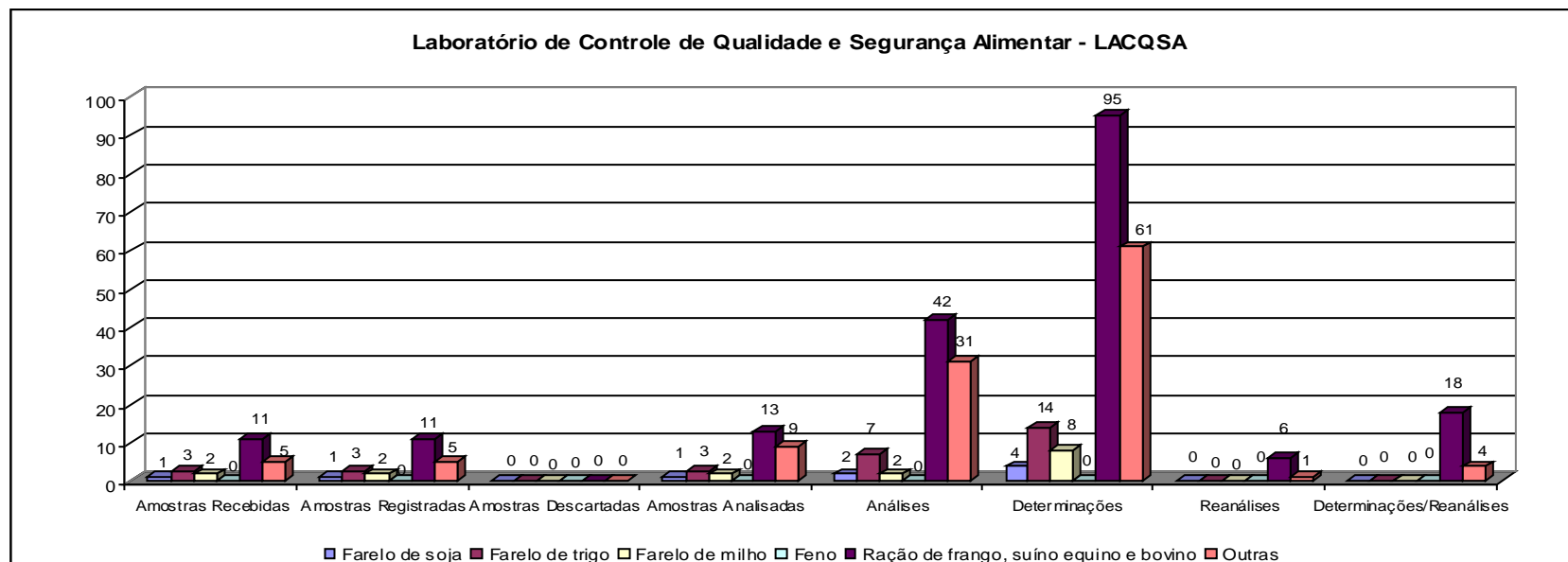


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



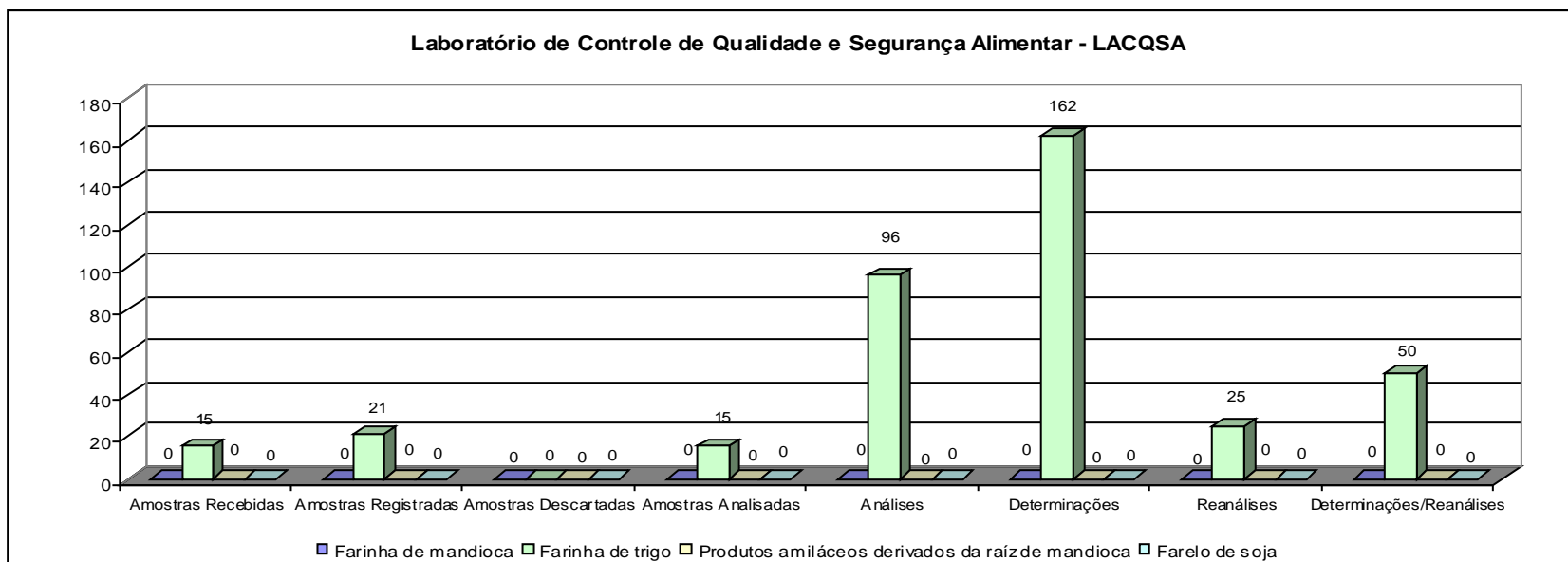


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



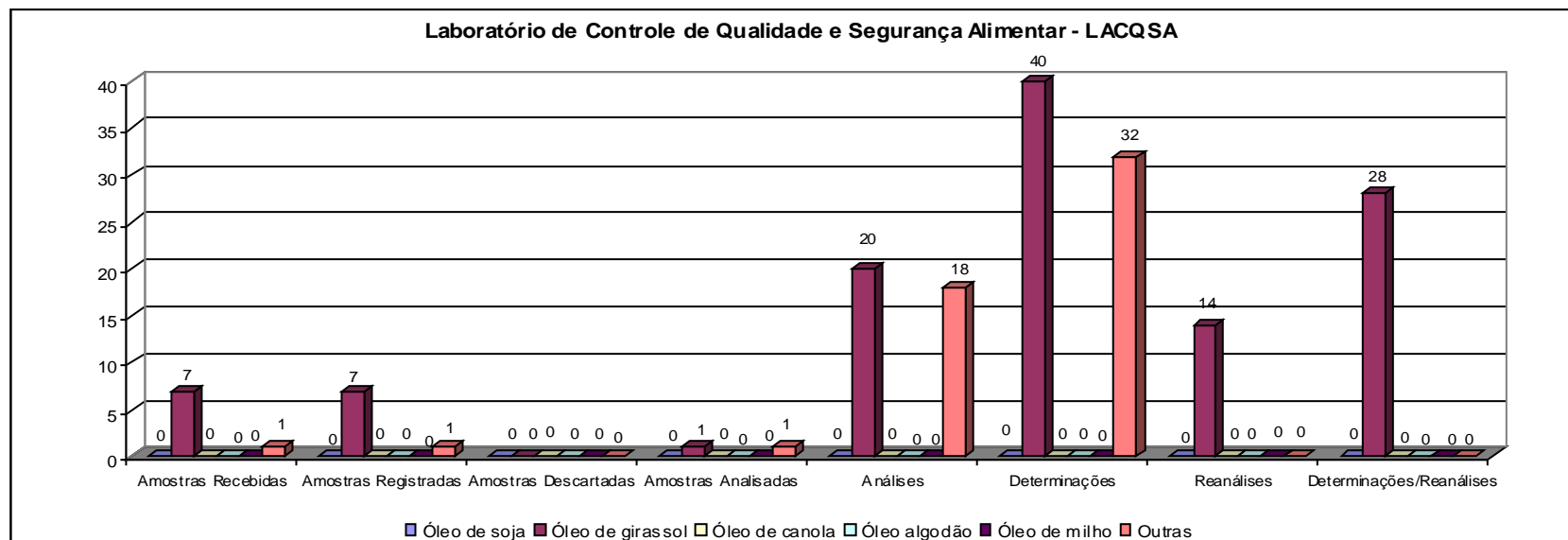


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



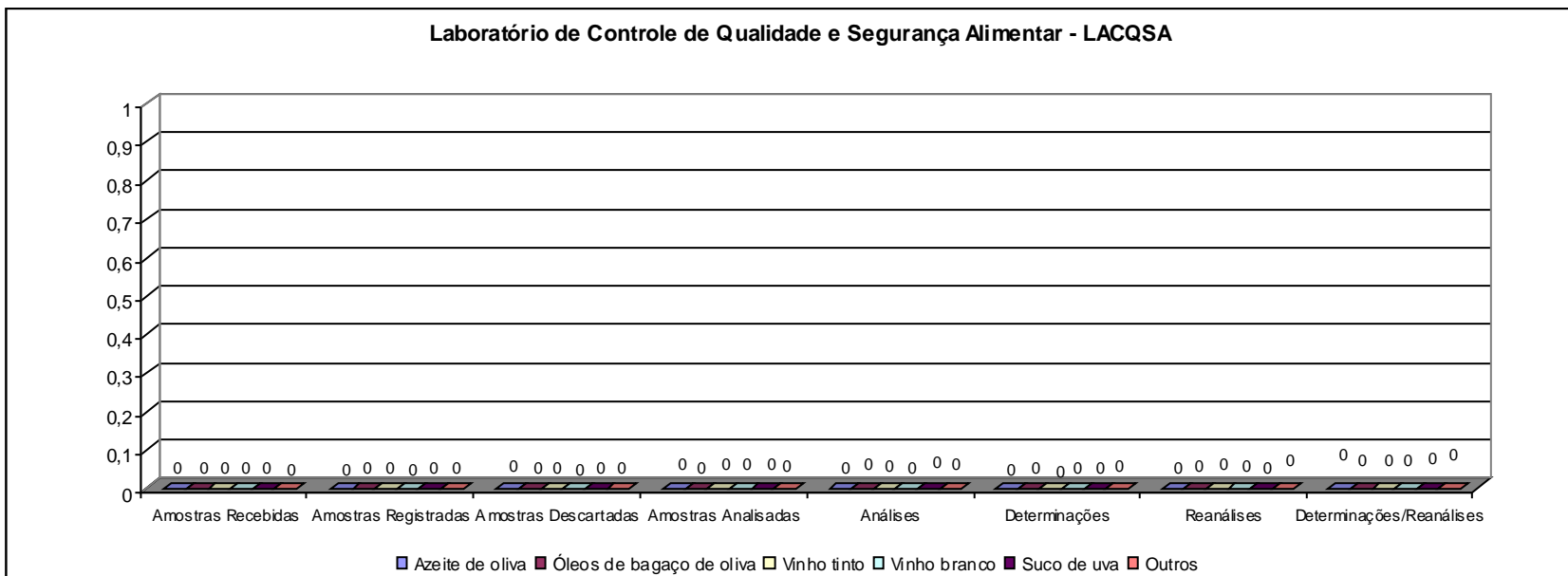


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



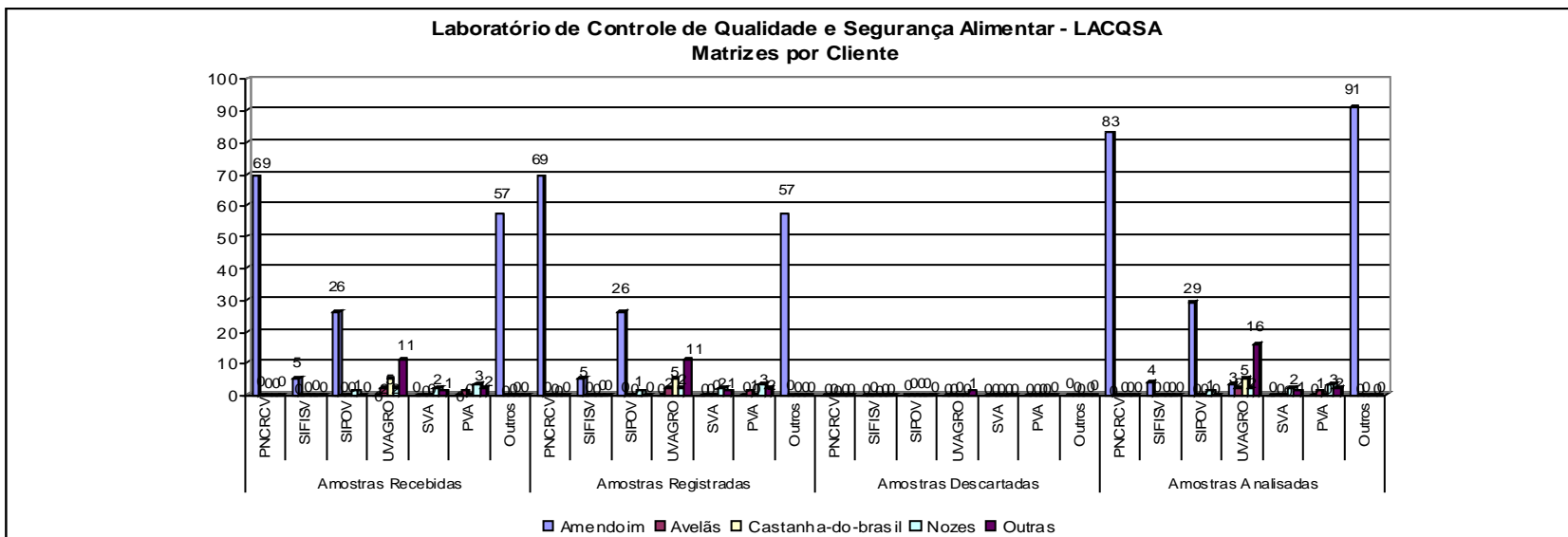


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



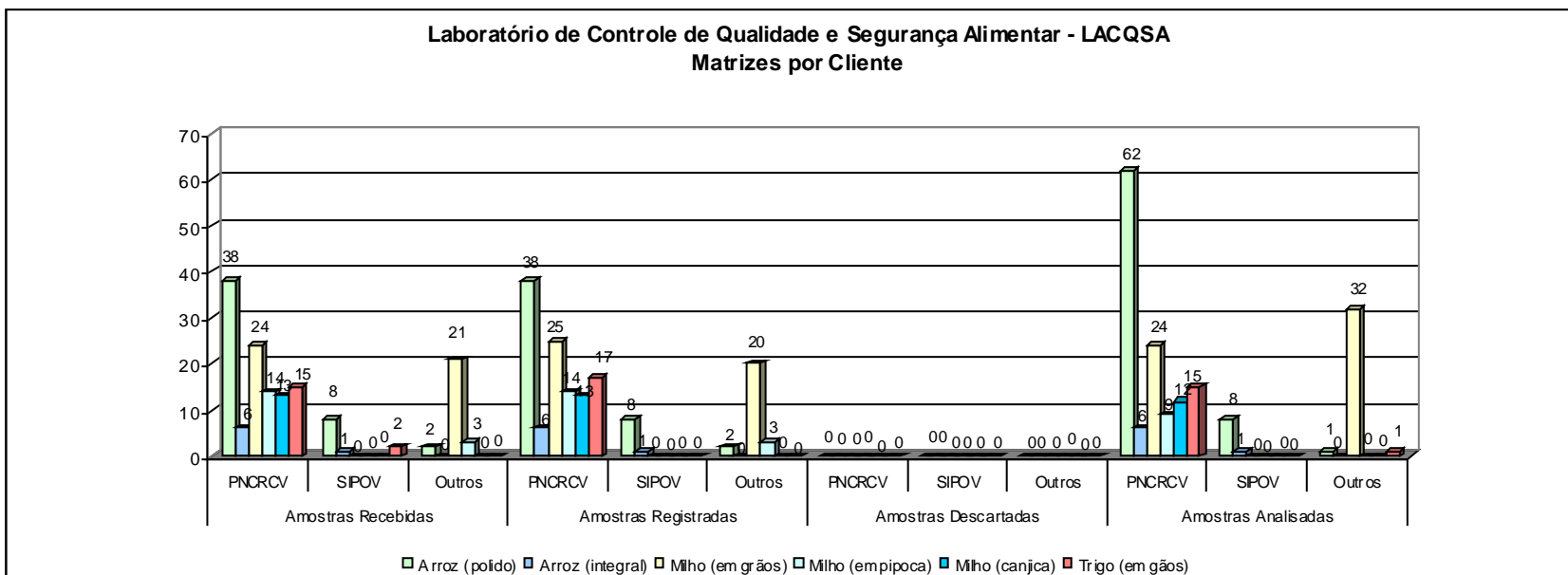


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



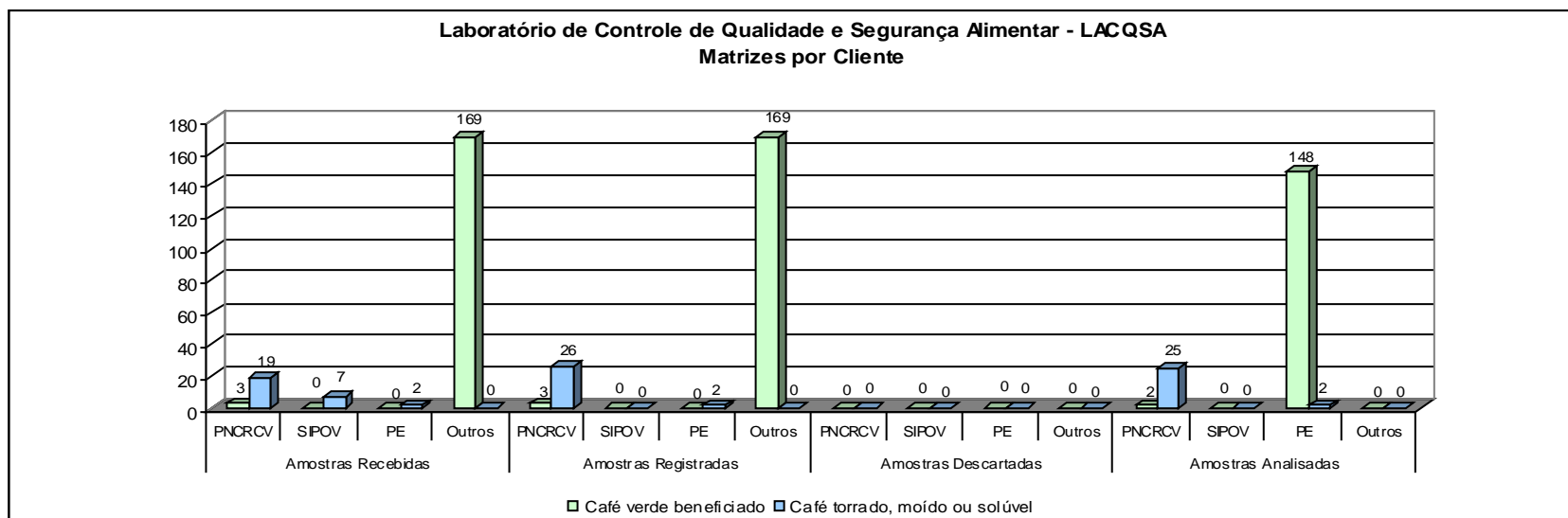


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



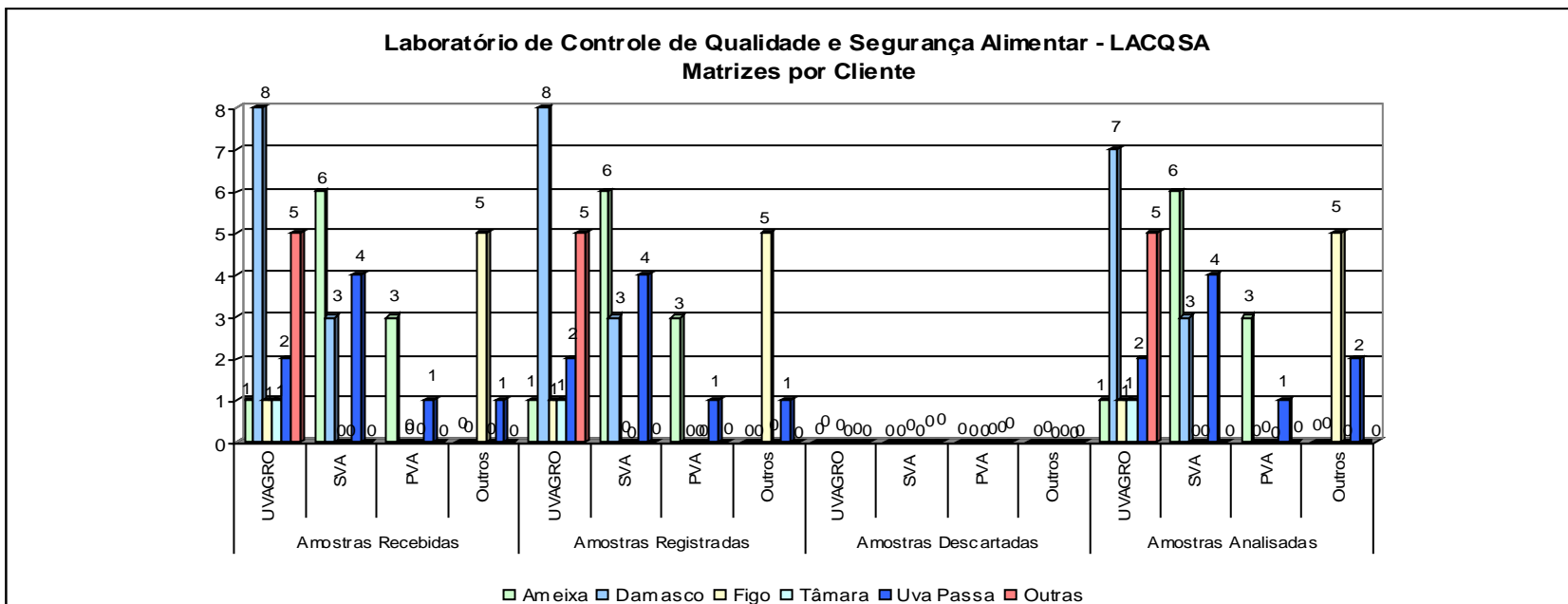


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



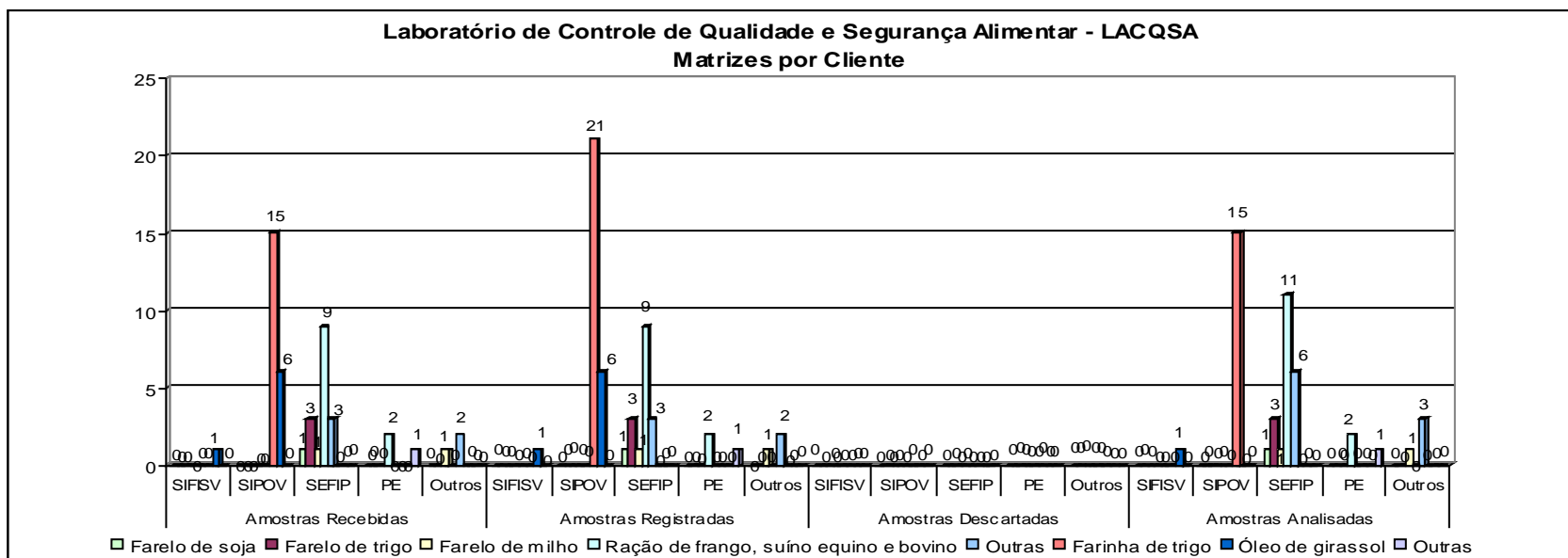


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



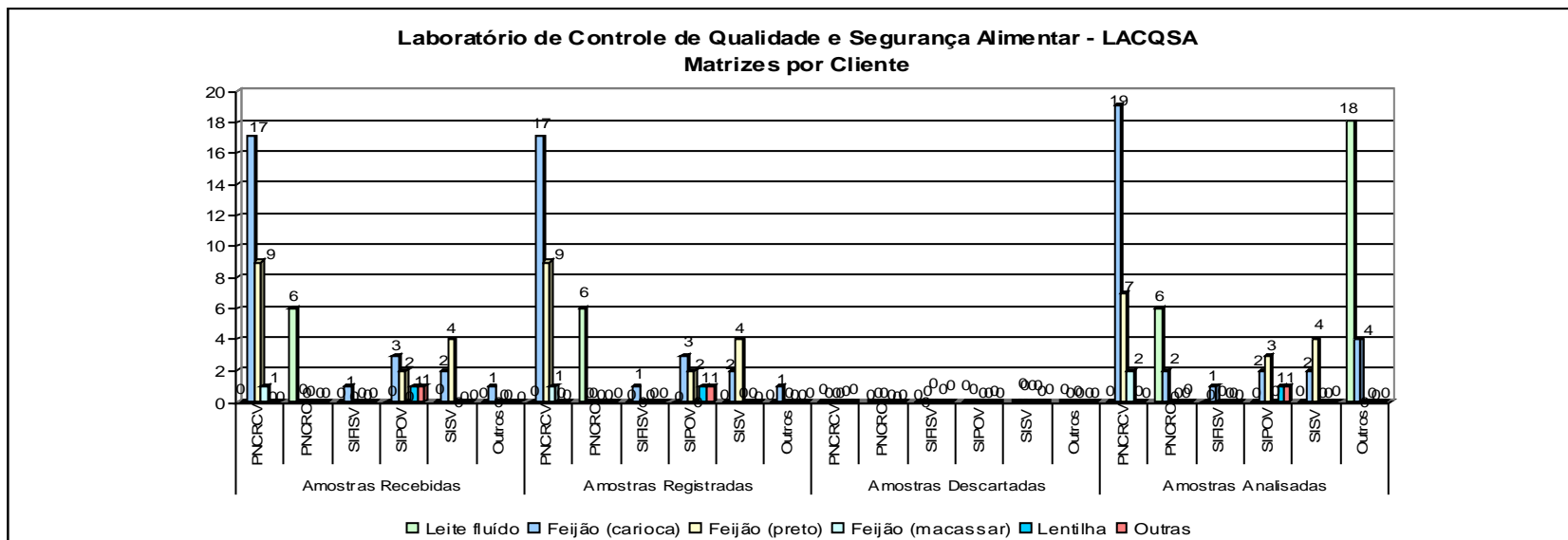


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



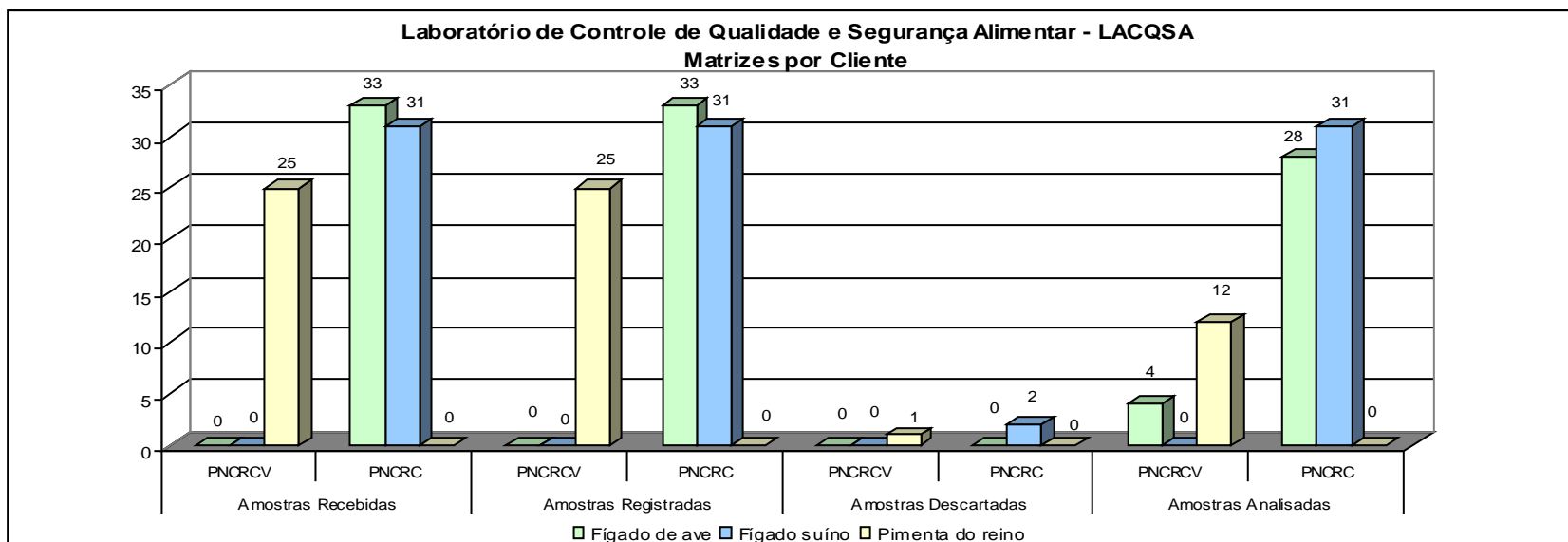


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



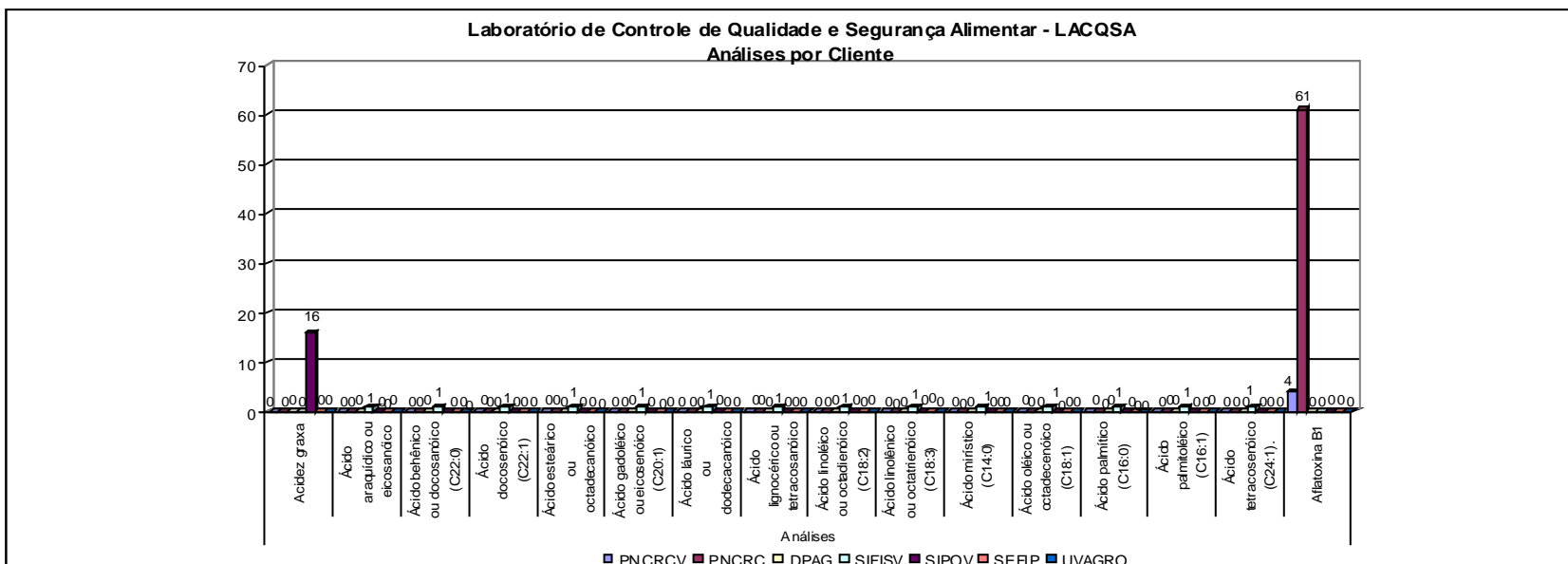


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



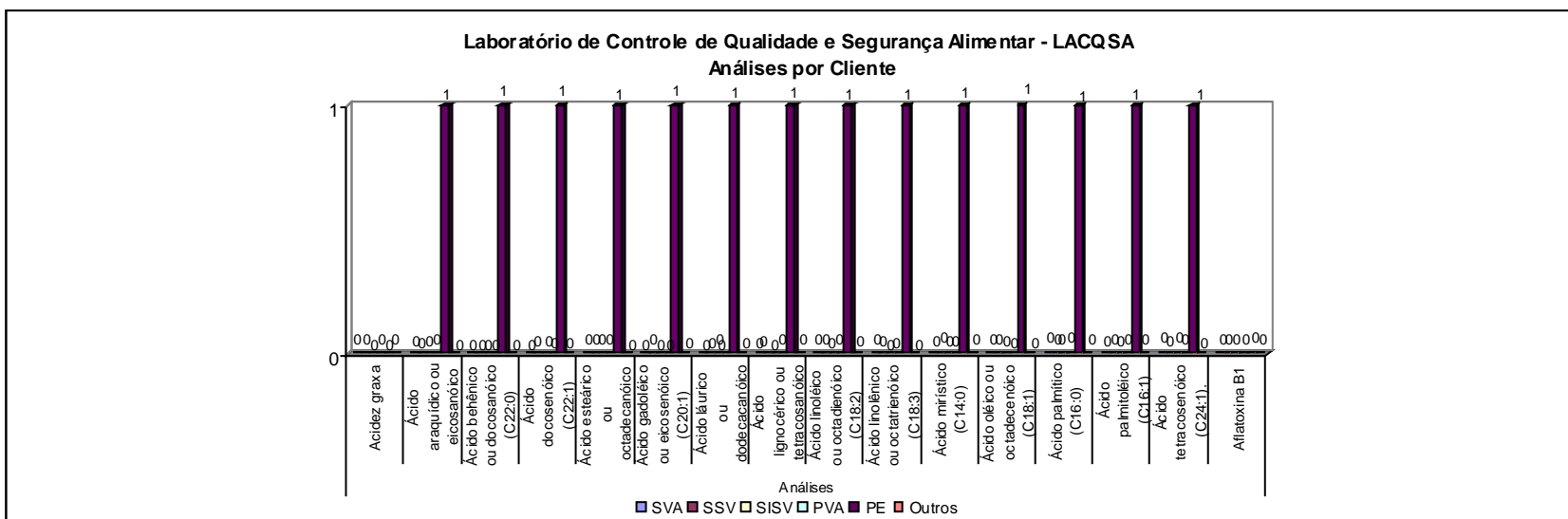


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



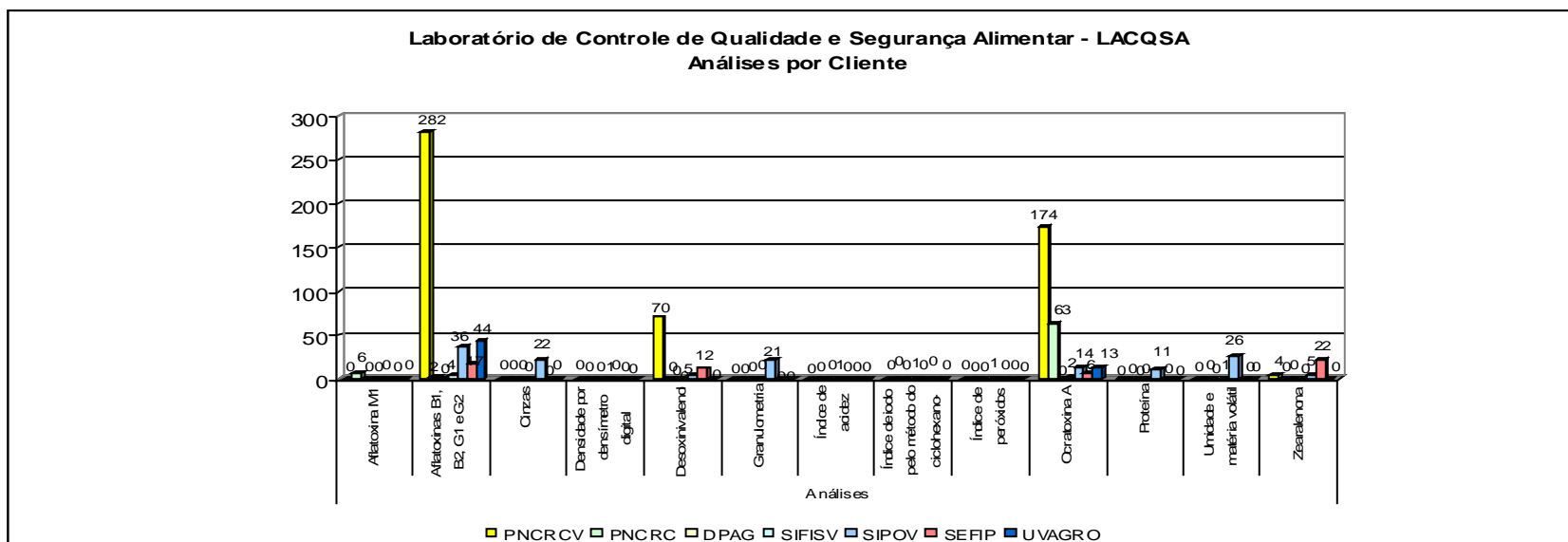


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



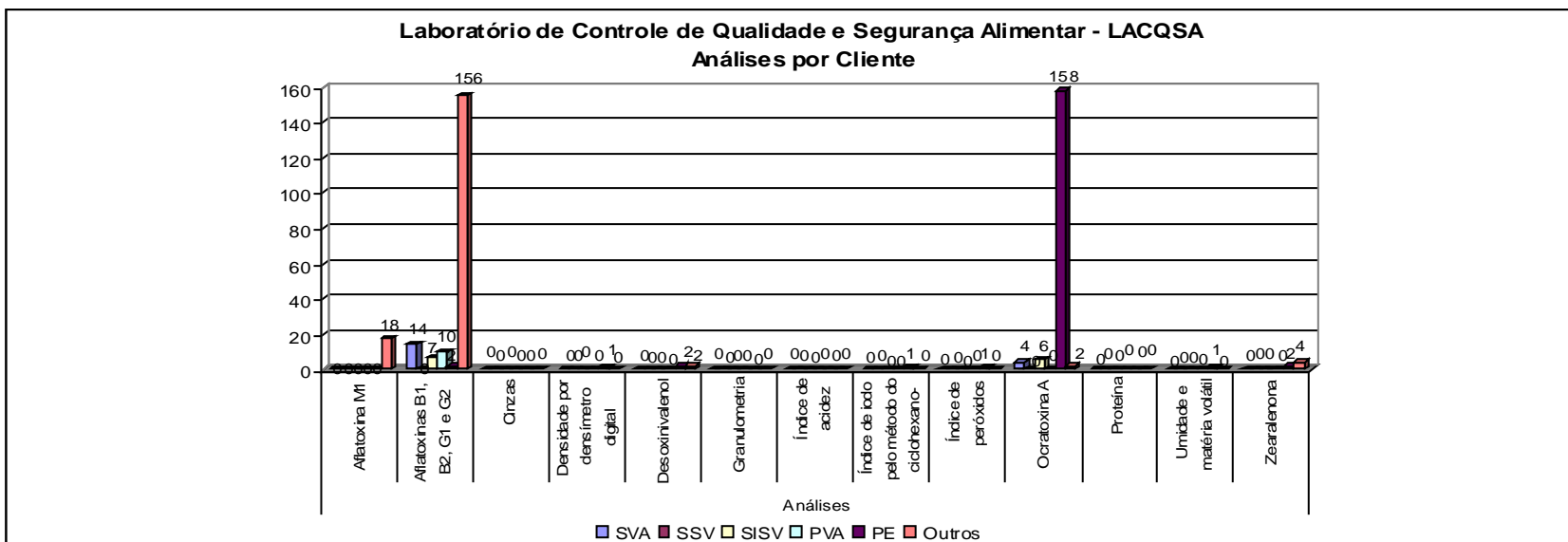


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



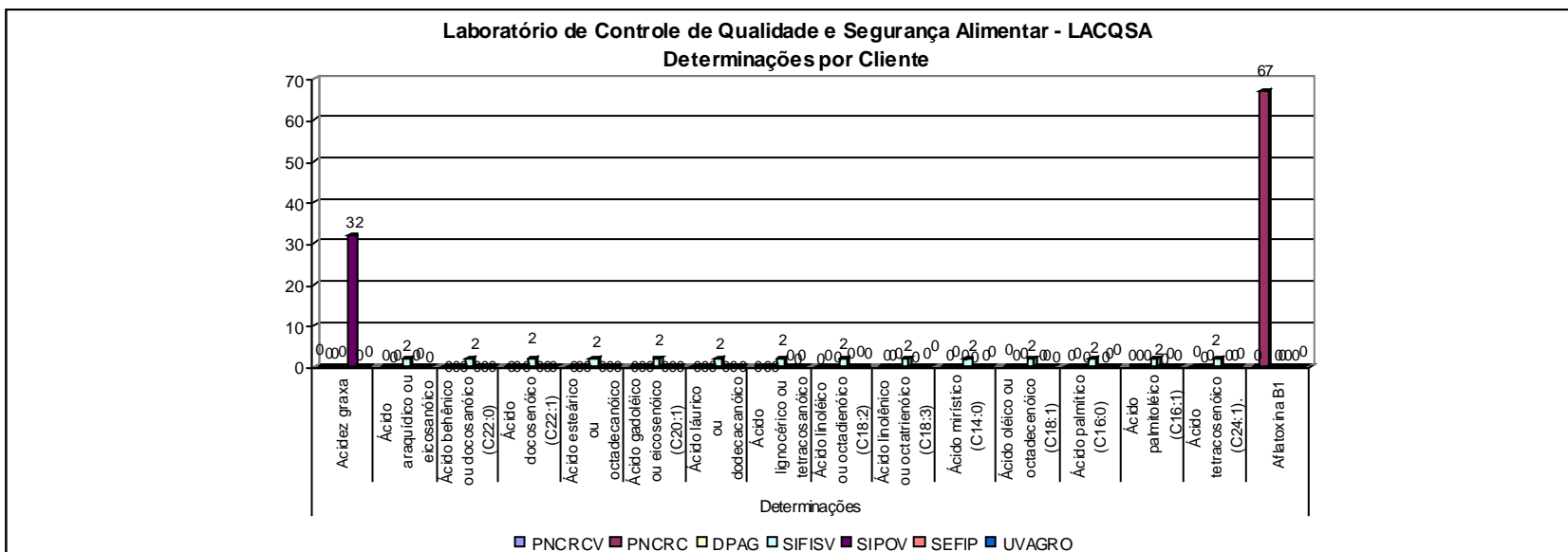


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



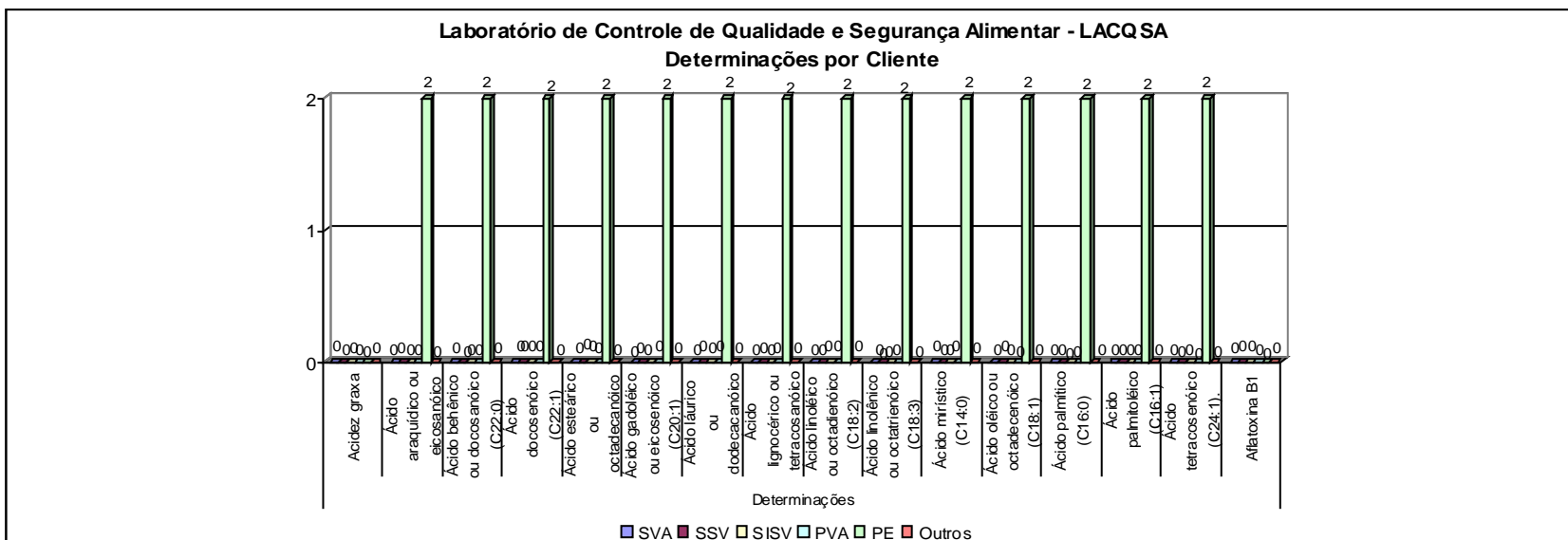


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



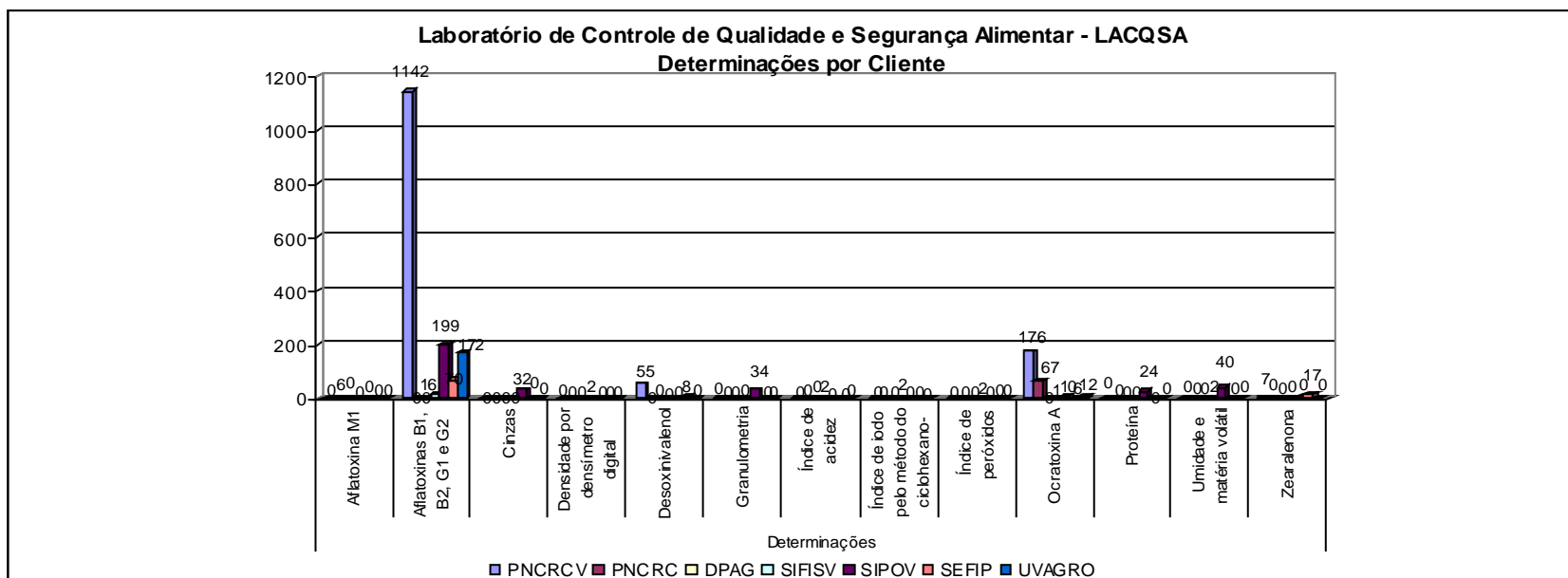


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



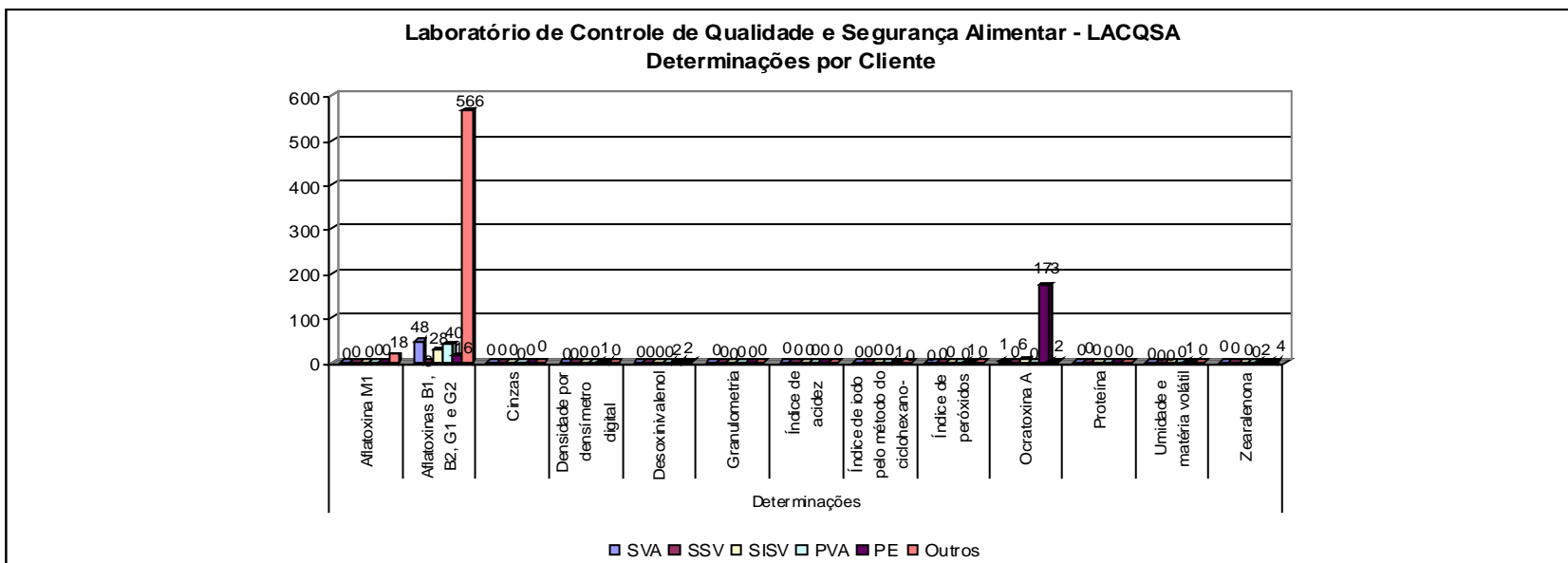


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



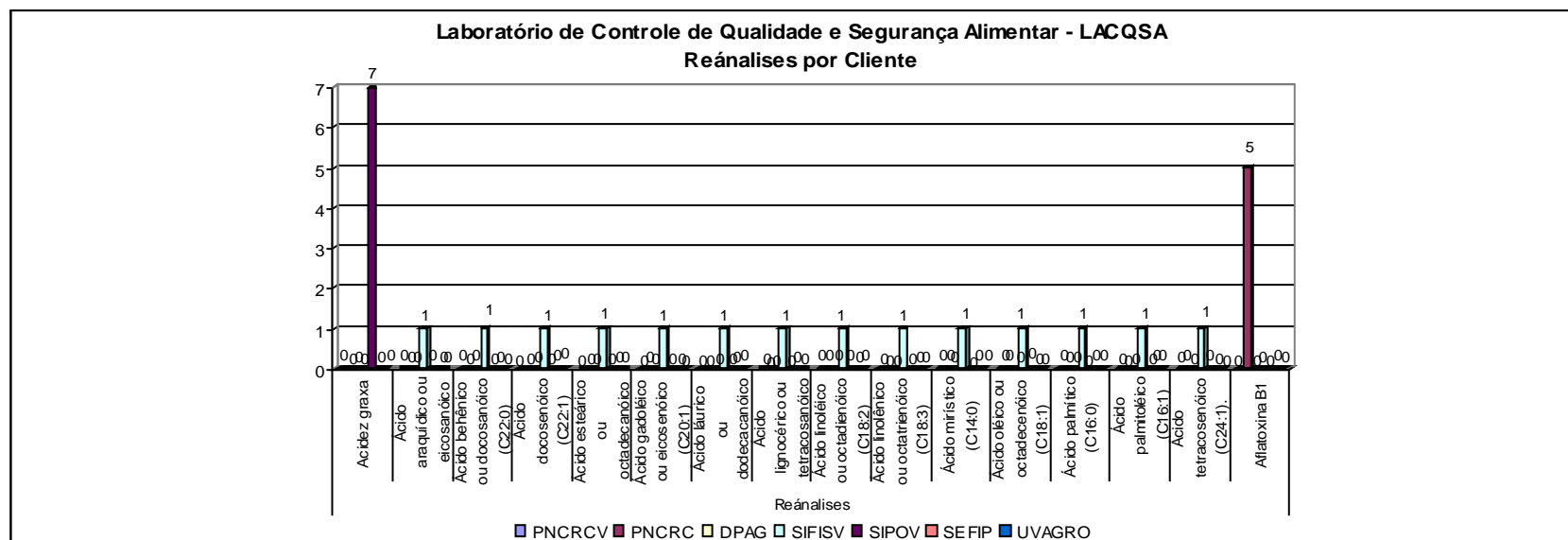


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



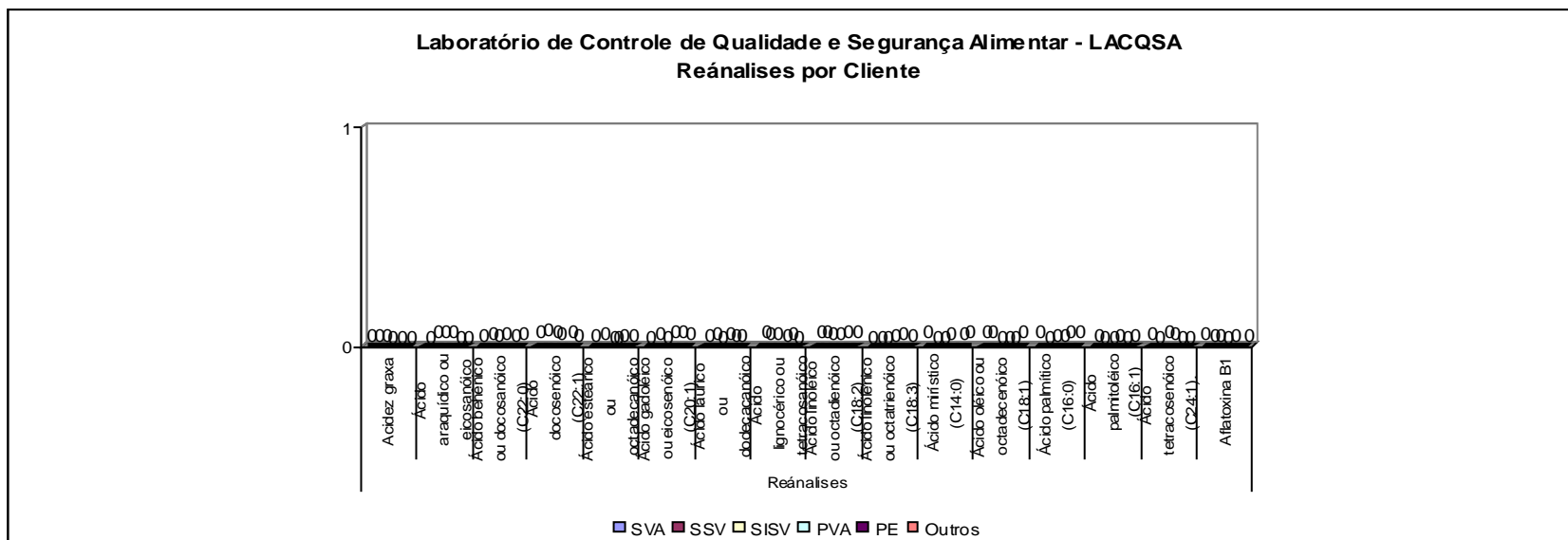


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



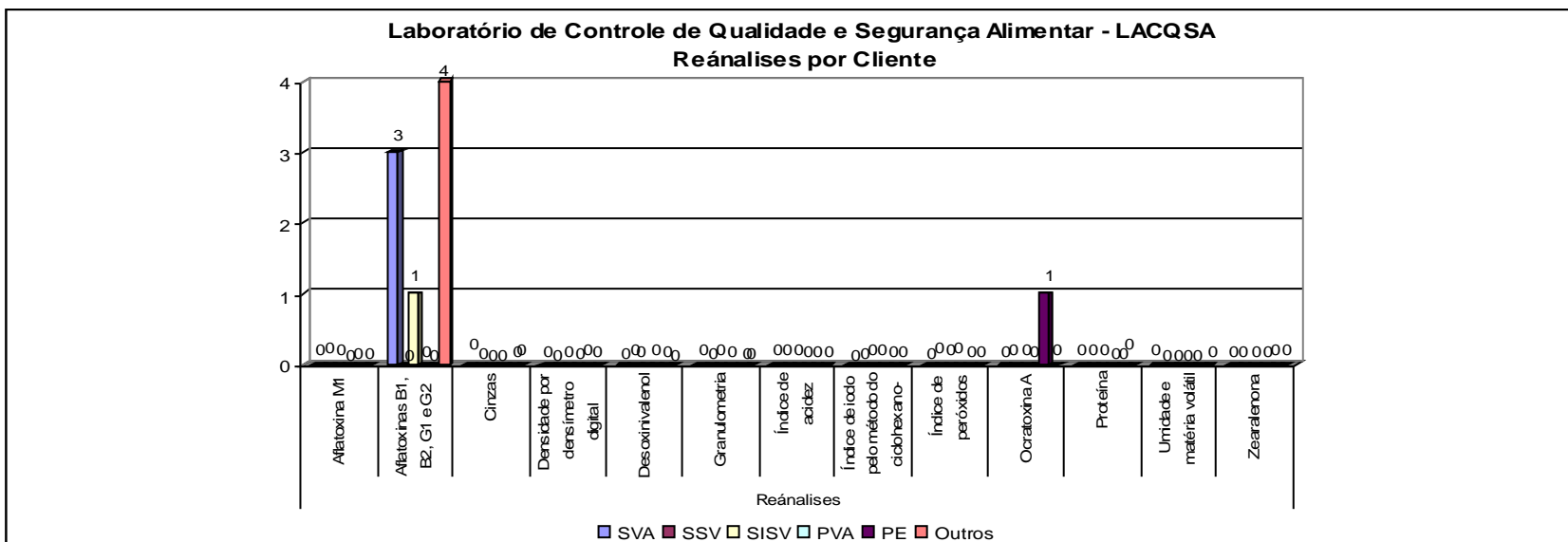


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



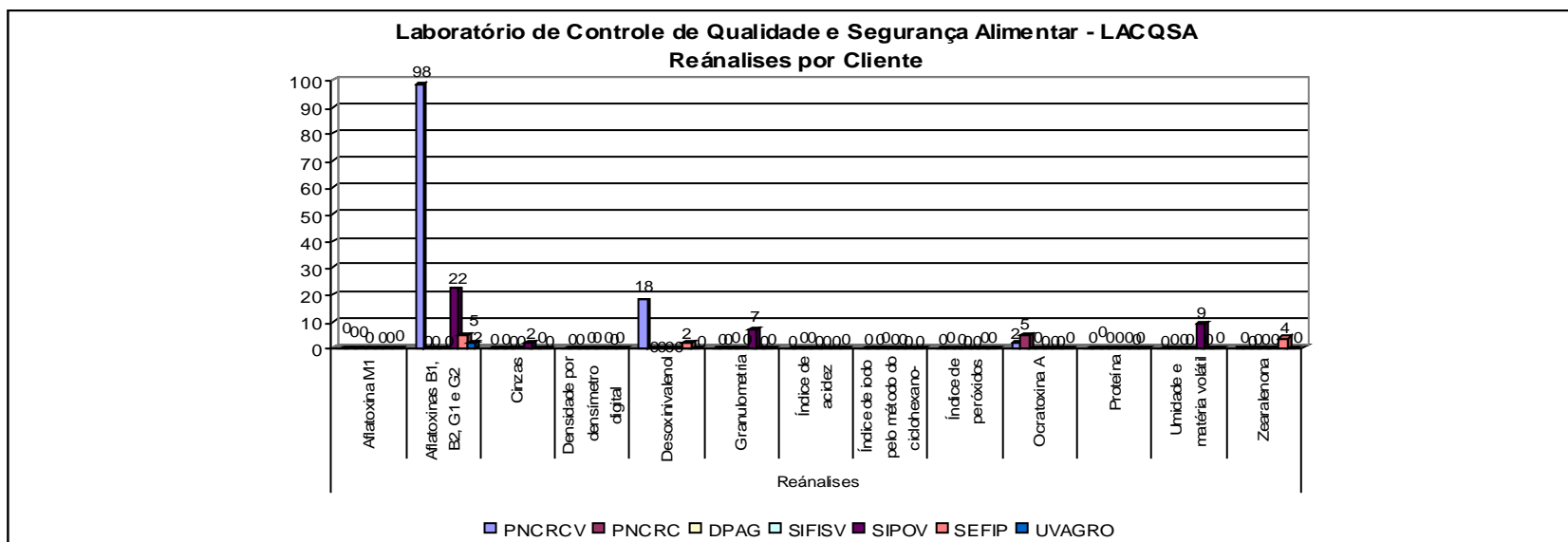


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



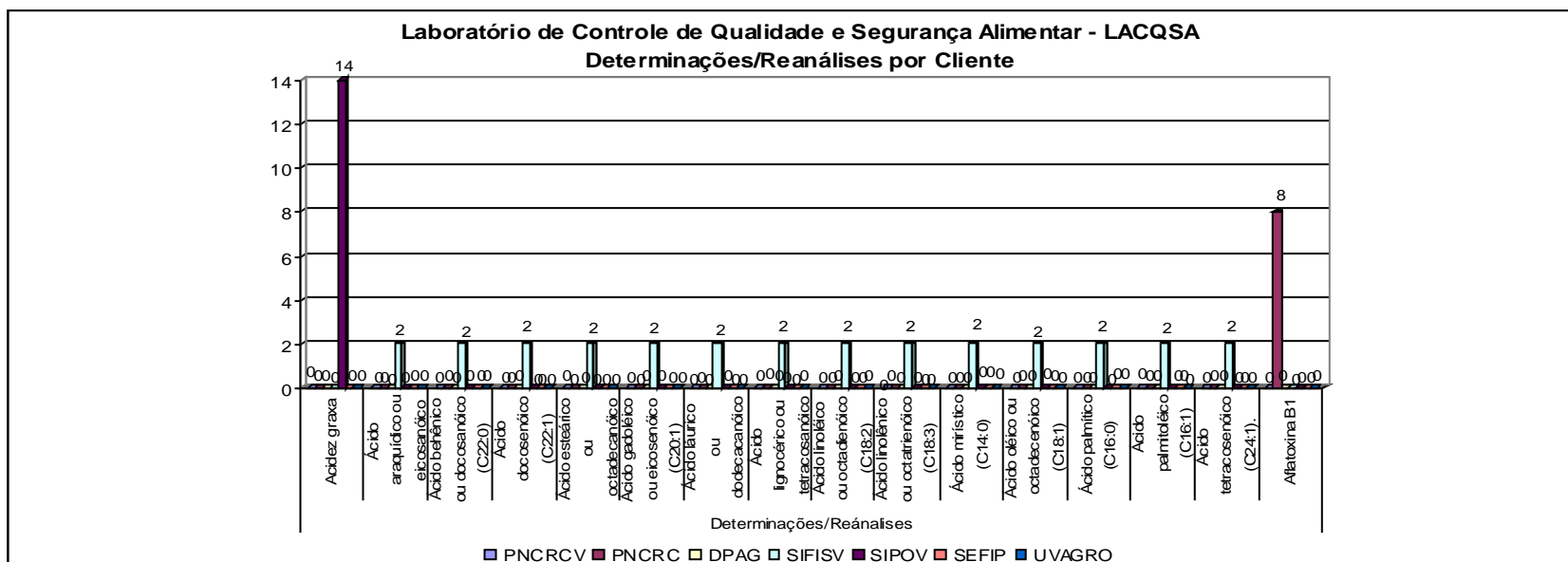


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



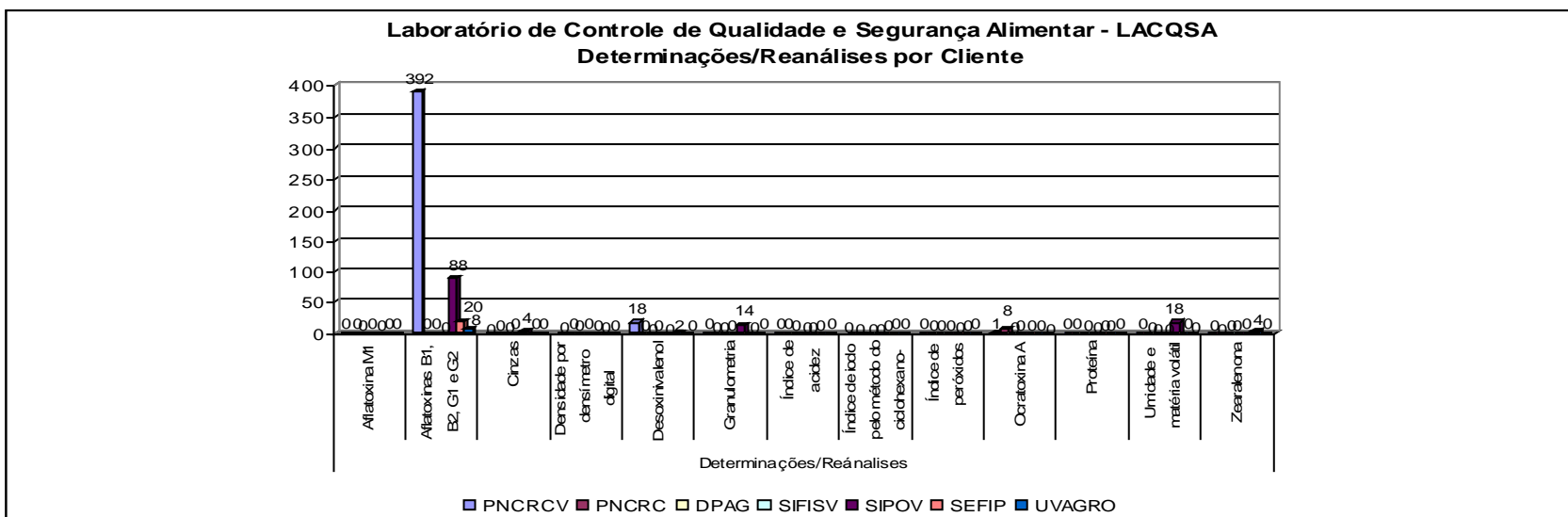


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



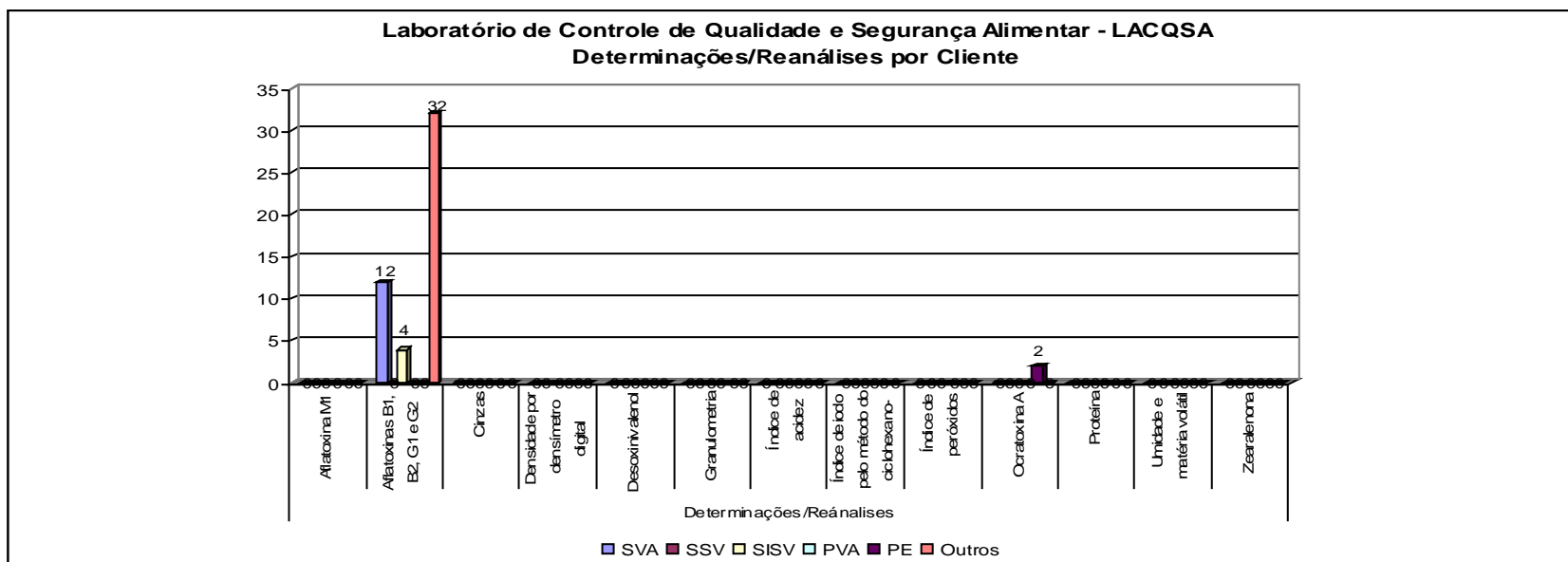


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



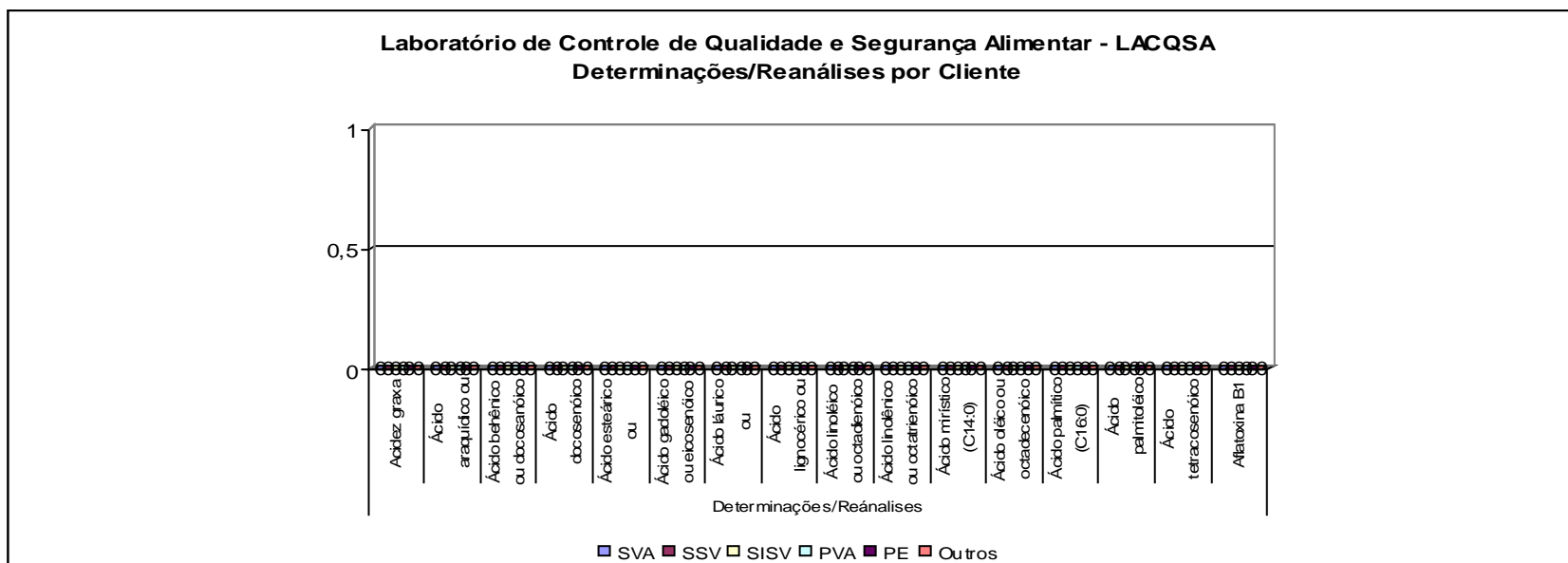


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### **Meta 1.7 Produzir material de referência**

Em 2012 a previsão foi de produzir 57 materiais de referência, e 59 foram produzidos. O POA/PL através do trabalho relativo à RBQL é responsável por cerca de 80% desta meta.

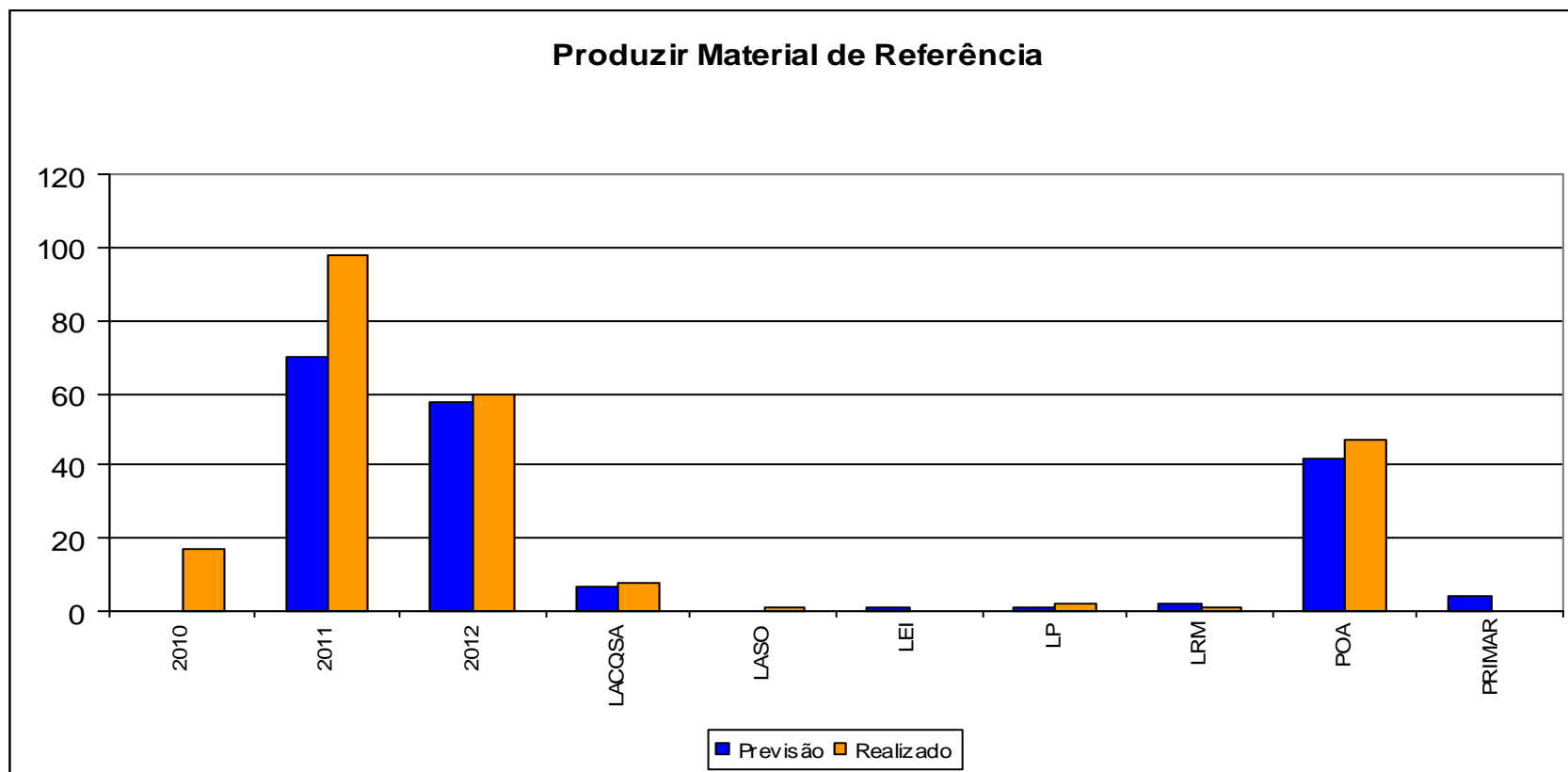
#### **Análise Crítica:**

Durante o ano de 2012 foram desenvolvidos esforços no sentido de capacitar os técnicos do PRIMAR, POA/PL e UGQ para implantar as normas ISO 17043 e ISO Guia 34. A intenção é que este trabalho seja capitaneado pelo PRIMAR, e que a produção dos Materiais de Referência sigam diretrizes comuns. Intensificaremos esta liderança do PRIMAR em 2013, uma vez que é preocupante o próprio PRIMAR a unidade que previu 4 produções de MR em 2012 e não produziu nenhum.

<b>Produzir Material de Referência</b>		
<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizado</b>
2010		17
2011	70	98
2012	57	59
LACQSA	7	8
LASO	0	1
LEI	1	0
LP	1	2
LRM	2	1
POA	42	47
PRIMAR	4	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 6: Produzir material de referência**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Analito/Matriz:	Qtd unidades produzidas	Data / Período	Unidade
1	1	Produção de material de referência	Produção de material de referência para aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 em amendoim	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2/amendoim	97 unidades	27 e 28.02.2012	LACQSA
2	1	Produção de material de referência de azeite de oliva - Projeto Adulterazo	Material de referência produzido para projeto Adulterazo (Metrologia Química e Quimiometria Ferramentas para Avaliação da Conformidade de Produtos Agropecuários: Estudo de Caso de adulteração em azeite de oliva e em óleos vegetais refinados)	Ácidos graxos (C16; C16:1; C17; C17:1; C18; C18:1; C18:2; C18:3; C20; C22; C23; C24) / Azeite de oliva	320 unidades	14 a 31/05/12	LACQSA
3	1	Produção de material de referência de azeite de oliva	Produção de material de referência	Ácidos Graxos / Azeite de oliva	320 unidades	02 a 30/07/12	LACQSA
4	1	Produção de material de referência de azeite de oliva	Produção de material de referência	Ácidos Graxos / Azeite de oliva	320 unidades	08 a 10/08/12	LACQSA
5	1	Produção de material de referência	Produção de material de referência	Ácidos graxos / Azeite de oliva	320 unidades	11 a 13/09/12	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

6	1	Teste de estabilidade do material de referência 011-005 para determinação de aflatoxinas em amendoim	Avaliar a estabilidade do material de referência utilizado na série I/2012 do Controle Interlaboratorial com a Rede de Laboratórios Credenciados pela CGAL/MAPA para análises de micotoxinas.	Aflatoxinas B1, B2, G1, G2 e total / Amendoim	97 unidades	17 a 19/09/12	LACQSA
7	1	Teste de estabilidade do material de referência 011-003 para determinação de aflatoxinas em castanha-do-brasil	Avaliar a estabilidade do material de referência utilizado na série II/2012 do Controle Interlaboratorial com a Rede de Laboratórios Credenciados pela CGAL/MAPA para análises de micotoxinas.	Aflatoxinas B1, B2, G1, G2 e total / Castanha-do-brasil	216 unidades	17 a 19/09/12	LACQSA
8	1	Produção de material de referência de azeite de oliva	Produção de material de referência	Ácidos Graxos / Azeite de oliva	320 unidades	09 a 18/10/2012	LACQSA
9	1	Certificação de sementes	Certificar coleção de sementes de 40 espécies do LASO/MG			06 a 10.08.2012	LASO
10	1	Avaliação de amostras reais de cereais para a produção de MRs	Produzir MR para análise de agrotóxicos em cereais	bifentrina, clorpirifós, clorpirifós metil, deltametrina, diclorvós e pirimifós metílico	22 unidades	06 a 29/02	LP
11	1	Produção de material de referência (PEST.012.001)	Material de referência produzido para rodada de programa interlaboratorial para labs. da Rede.	Pesticidas / Trigo	22 unidades	16/04/12	LP
12	1	Produção de material teste de aminoglicosídeos em rim de aves.	Realizar controle interlaboratorial.	aminoglicosídeos / rim de aves	10 unidades	26/07/12	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

13	3	Produção de 3 materiais de referência de contagem de células somáticas	Calibração equipamentos RBQL	Células Somáticas/ Leite bovino	210 unidades	01 a 15/01/2012	POA
14	3	Produção de 3 materiais de referência de contagem de células somáticas	Calibração equipamentos RBQL	Células Somáticas/ Leite bovino	210 unidades	16 a 28/02/2012	POA
15	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0042).	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	Contagem de células somáticas/ Leite fluido com bronopol	240 unidades	19/03/12	POA
16	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0040).	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	Contagem de células somáticas/ Leite fluido com bronopol	240 unidades	20/03/12	POA
17	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0041).	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	Contagem de células somáticas/ Leite fluido com bronopol	240 unidades	21/03/12	POA
18	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0043)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	10/04/12	POA
19	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0044)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	09/04/12	POA
20	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0045)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	09/04/12	POA
21	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0046)	Material de referência produzido para rodada de programa interlaboratorial da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	140 unidades	abril/12	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

22	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0048)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	02/05/12	POA
23	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0049)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	03/05/12	POA
24	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0050)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	02/05/12	POA
25	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0067)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	21/05/12	POA
26	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0068)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	22/05/12	POA
27	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0069)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	240 unidades	21/05/12	POA
28	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0051)	Material de referência produzido para rodada de programa interlaboratorial da RBQL.	Sólidos Totais / Leite cru adicionado de bronopol	150 unidades	10/05/12	POA
29	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0070)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	215 unidades	13/06/12	POA
30	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0071)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	215 unidades	12/06/12	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

31	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0072)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	215 unidades	12/06/12	POA
32	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0073)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	03/07/12	POA
33	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0074)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	03/07/12	POA
34	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0075)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	03/07/12	POA
35	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0077)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	02/08/12	POA
36	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0078)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	02/08/12	POA
37	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0079)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	03/08/12	POA
38	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0080)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	21/08/12	POA
39	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0081)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	22/08/12	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

40	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0082)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	23/08/12	POA
41	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0084)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	13/09/12	POA
42	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0085)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	12/09/12	POA
43	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0086)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	12/09/12	POA
44	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0087)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	02/10/2012	POA
45	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0088)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	02/10/2012	POA
46	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0089)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	02/10/2012	POA
47	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0091)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	180 unidades	23/10/2012	POA
48	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0092)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	180 unidades	23/10/2012	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

49	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0093)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	180 unidades	23/10/2012	POA
50	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0094)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	180 unidades	12/11/2012	POA
51	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0095)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	180 unidades	12/11/2012	POA
52	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0096)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	180 unidades	12/11/2012	POA
53	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0113)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	05/12/2012	POA
54	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0114)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	04/12/2012	POA
55	1	Produção de material de referência RBQL (POA12MRF0115)	Material de referência produzido para calibração de equipamentos da RBQL.	contagem de células somáticas / leite fluido com bronopol	210 unidades	04/12/2012	POA

## Objetivo nº 3: Ampliar creditações até dezembro de 2015

### Meta 3.1 Ampliar o escopo de métodos acreditados

As unidades da DLAB expandiram o escopo em 2012 aumentando 16 métodos, o que é bastante significativo e mostra o comprometimento do laboratório com a oferta de ferramentas que promovam a sofisticação do sistema de fiscalização agropecuária. O Projeto CNPq: “Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq” foi fundamental para esta ampliação de escopo devido ao aporte de capacitação e recursos humanos.

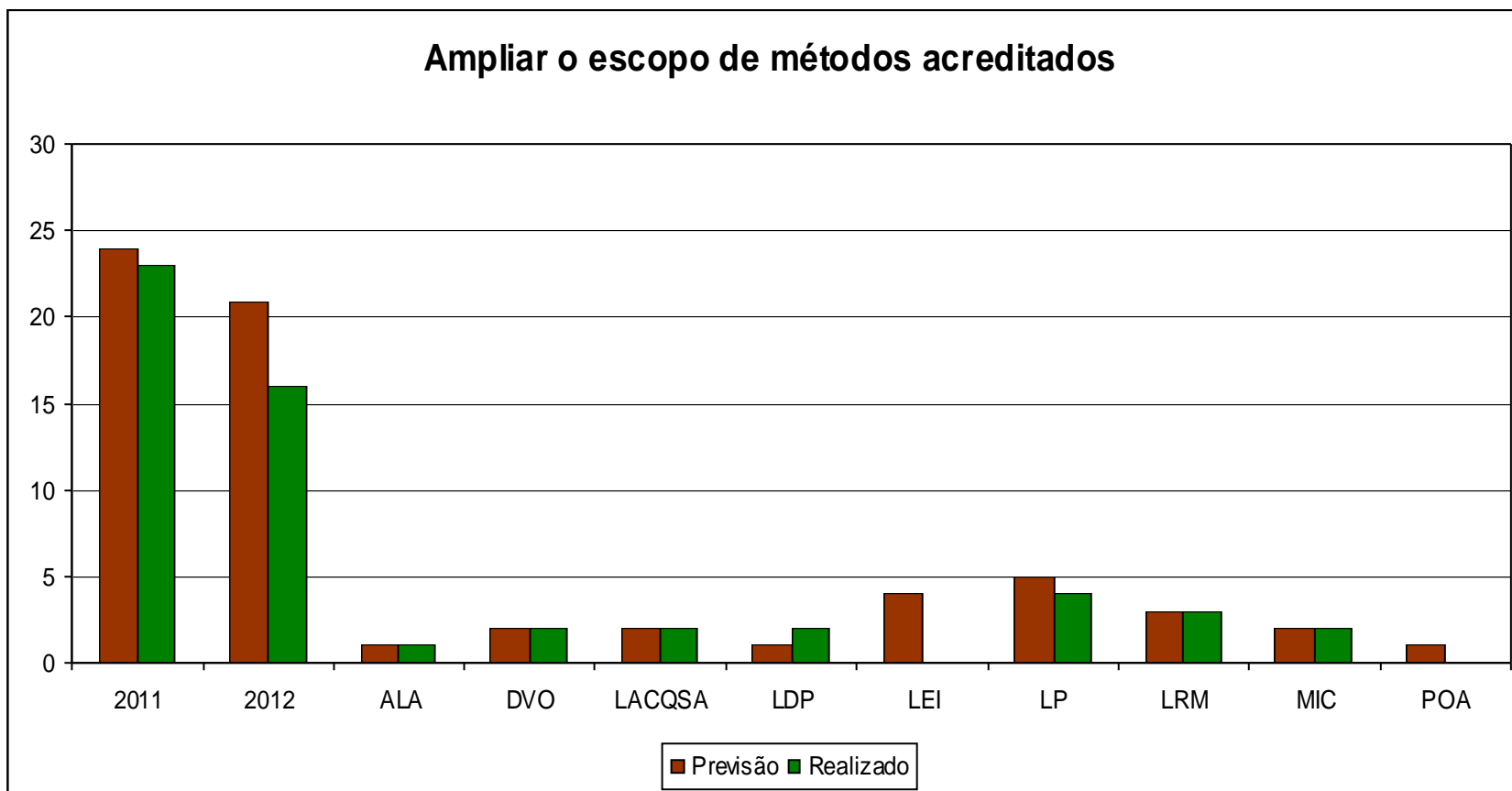
### Análise Crítica

A meta prevista para 2012 não foi cumprida devido principalmente ao problema ocorrido com o ICP-MS do LEI/PL, que impossibilitou a ocorrência da auditoria nesta unidade. A redução de 23 ampliações de 2011 para 16 em 2012 é esperada, visto que cada vez mais os métodos que já eram executados no LANAGRO-MG são acreditados, então a ampliação fica realmente restrita aos métodos que são de fato introduzidos no escopo analítico.

Ampliar o escopo de métodos acreditados		
Laboratórios	Previsão	Realizado
2011	24	23
2012	21	16
ALA	1	1
DVO	2	2
LACQSA	2	2
LDP	1	2
LEI	4	0
LP	5	4
LRM	3	3
MIC	2	2
POA	1	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 7: Ampliar o escopo de métodos acreditados</b>						
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Participante (s)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Recebimento da auditoria do Inmetro com recomendação para acreditação	Obtenção de Acreditação na norma 17025	22 a 26/10/2012	Juarez Alkmim, Danillo Vicente, Ronaldo Sanches	ALA
2	1	Acreditação do método para detecção do promotor 35S	Acreditação do MET/DVO/PL/004	22 a 26/10/2012	Nilson Guimarães	DVO
3	1	Acreditação do método para detecção do terminador Nos	Acreditação do MET/DVO/PL/005	23 a 26/10/2012	Nilson Guimarães	DVO
4	1	Avaliação do Inmetro	Ampliar o escopo de métodos acreditados (inclusão do POP 102 - Determinação de citreoviridina por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência)	22 e 23/10/2012	Eugenia Vargas, Luciana de Castro, Eliene Santos, Maria Isabel de Almeida, Thais Hipólito, Thais Sá, Lucas Silva, Rodrigo Munaier.	LACQSA
5	1	Avaliação do Inmetro	Ampliar o escopo de métodos acreditados (inclusão do POP 081 - Determinação de cinzas em farelo de soja, farinha de trigo, farinha de mandioca e produtos amiláceos derivados da raiz de mandioca)	22 e 23/10/2012	Eugenia Vargas, Luciana de Castro, Eliene Santos, Rosinalva Santos, Adriana Leal, Thais Sá, Lucas Silva, Rodrigo Munaier.	LACQSA
6	1	Acreditação do INMETRO na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005	MET/LDP/PL/001 V.6 - Análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) em peixe por Cromatografia a Gás acoplada a espectrometria de Massas (CG-EM)	22/10 a 26/10/2012	Rafael Pissinatti, Amauri Souza, Daniella Augusti, Carolina Mariana Nunes	LDP
7	1	Acreditação do INMETRO na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005	MET/LDP/PL/003 V.1 - Análise Quantitativa de Dioxinas em Peixe por Cromatografia Gasosa e Espectrometria de Massas de Alta Resolução	22/10 a 26/10/2012	Rafael Pissinatti, Amauri Souza, Daniella Augusti, Carolina Mariana Nunes	LDP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

8	1	MET/LP/PL/002 V7 Método multiresíduo para análise de agrotóxicos em matrizes com teor elevado de óleo e gorduras por LC-MS/MS	Extensão de escopo do Laboratório de Pesticidas do LANAGRO/MG	24 a 26/10/52012	Gilsara Silva, Fernando Madureira, Fabiano Oliveira, Mauro Oliveira e Weskey Souza.	LP
9	1	MET/LP/PL/007 V2 Método multiresíduo para análise de agrotóxicos em matrizes com alto teor de ácido e água por LC-MS/MS	Extensão de escopo do Laboratório de Pesticidas do LANAGRO/MG	24 a 26/10/52012	Gilsara Silva, Fernando Madureira, Fabiano Oliveira, Mauro Oliveira e Weskey Souza.	LP
10	1	MET/LP/PL/008 V3 Método multiresíduo para análise de agrotóxicos em matrizes com alto teor de água e clorofila por LC-MS/MS	Extensão de escopo do Laboratório de Pesticidas do LANAGRO/MG	24 a 26/10/52012	Gilsara Silva, Fernando Madureira, Fabiano Oliveira, Mauro Oliveira e Weskey Souza.	LP
11	1	MET/LP/PL/009 V2 Método multiresíduo para análise de agrotóxicos em leite por LC-MS/MS	Extensão de escopo do Laboratório de Pesticidas do LANAGRO/MG	24 a 26/10/52012	Gilsara Silva, Fernando Madureira, Fabiano Oliveira, Mauro Oliveira e Weskey Souza.	LP
12	1	Acreditação pela ISO IEC 17025 no MET/MIC/PL/017 - Isolamento e identificação de Salmonella em produtos cárneos prontos para consumo.	Acreditação pela ISO IEC 17025 no MET/MIC/PL/017 - Isolamento e identificação de Salmonella em produtos cárneos prontos para consumo.	22/10 a 26/10/12	Valeria Sabino	MIC
13	1	Acreditação pela ISO IEC 17025 no MET/MIC/PL/018 - Isolamento e identificação de Listeria monocytogenes em produtos cárneos prontos para consumo.	Acreditação pela ISO IEC 17025 no MET/MIC/PL/018 - Isolamento e identificação de Listeria monocytogenes em produtos cárneos prontos para consumo.	22/10 a 26/10/12	Valeria Sabino	MIC
14	1	Acreditação junto ao INMETRO o método de análise de resíduos de Aminoglicosídeos em rim	Submeter o método à auditoria do INMETRO para obtenção de acreditação	22/10 a 26/10/12	Andréa Garcia	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

15	1	Acreditação junto ao INMETRO o método de análise de resíduos de Corantes em pescado	Submeter o método à auditoria do INMETRO para obtenção de acreditação	22/10 a 26/10/12	Andréa Garcia	LRM
16	1	Acreditação junto ao INMETRO o método de análise de resíduos de Anabolizantes em urina	Submeter o método à auditoria do INMETRO para obtenção de acreditação	22/10 a 26/10/12	Andréa Garcia	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### **Meta 4.1 Realizar parcerias e implementar projetos**

Em 2012 foram realizadas 6 parcerias e/ou implementação de projetos com instituições de ensino e pesquisa, nacionais e internacionais. Estas parcerias são fundamentais para a manutenção do status do LANAGRO-MG como laboratório que atua na fronteira do conhecimento em análise laboratorial agropecuária e para fomentar a colaboração com instituições parceiras.

#### **Análise Crítica**

A redução de 50% em relação ao ano de 2011 e o não cumprimento da meta são pontos de atenção que serão levados em consideração durante a gestão da DLAB em 2013.

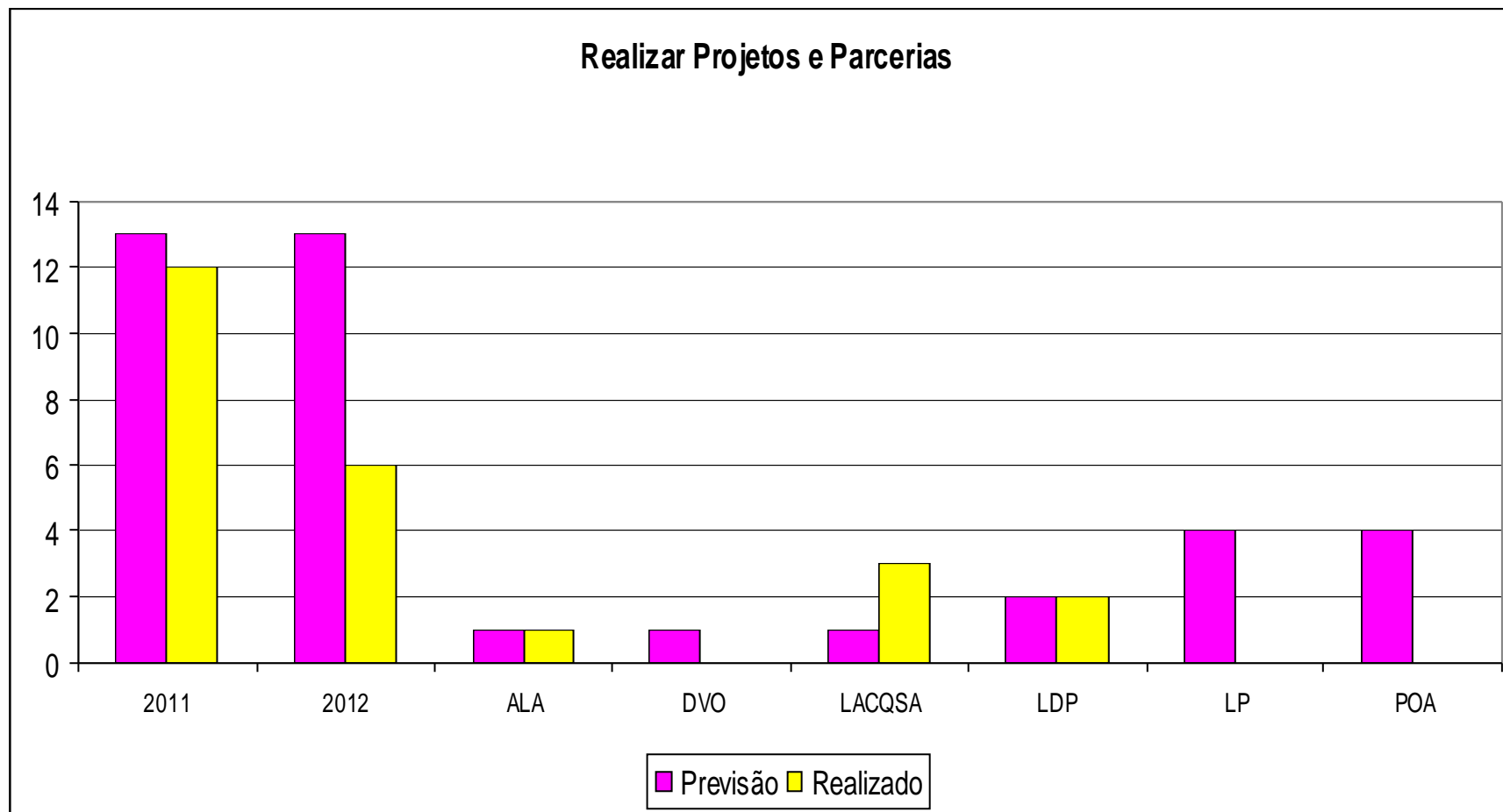


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Realizar Projetos e Parcerias		
Laboratórios	Previsão	Realizado
2011	13	12
2012	13	6
ALA	1	1
DVO	1	0
LACQSA	1	3
LDP	2	2
LP	4	0
POA	4	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 8: Realizar parcerias e implementar projetos**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Data / Período	Local	Responsável (is)	Unidade
1	1	Fotografia da coleção de sementes do LASO com correção das fotos (parceria)	Confecção de album técnico de sementes para divulgação na Internet pelo LASO	Fevereiro a Abril	Lanagro MG	Ronaldo Linaris Sanches	ALA
2	1	Projeto de parceria com a Universidade Federal de Minas Gerais para análise de aflatoxinas em amendoim e óleo de amendoim	Avaliar a contaminação por aflatoxinas em óleo de amendoim	Julho/2012	Universidade Federal de Minas Gerais	Eugênia Azevedo Vargas	LACQSA
3	1	Projeto de parceria com a Universidade Federal de Viçosa para análise micotoxinas em alimentos para ave (milho e ração)	Avaliar a contaminação por micotoxinas em alimentos para aves (milho e ração)	Julho/2012	Universidade Federal de Viçosa	Eugênia Azevedo Vargas	LACQSA
4	1	Amendoim em grão e Óleo de Amendoim	Avaliar a decontaminação de aflatoxinas nos processos de extração de óleo de amendoim	22.06.2012	Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG	Profa. Erika Cristina Cren, Eugenia Azevedo Vargas, Salvador Grande (Angola)	LACQSA
5	1	Desenvolvimento e Validação de Metodologias para Análise de Dioxinas em Alimentos	Consolidar o processo de implantação do LDP/PL do MAPA para que o mesmo comece a monitorar de forma rápida e eficiente os alimentos com a possibilidade de contaminação e ampliar o escopo do laboratório.	2012	Wageningen University and Research Center RIKILT - Holanda	Rodinei Augusti, Eugênia Vargas, Rafael Pissinatti, Daniella Augusti, Elisângela Magalhães e Gijsbertus Anthonius Kleter	LDP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

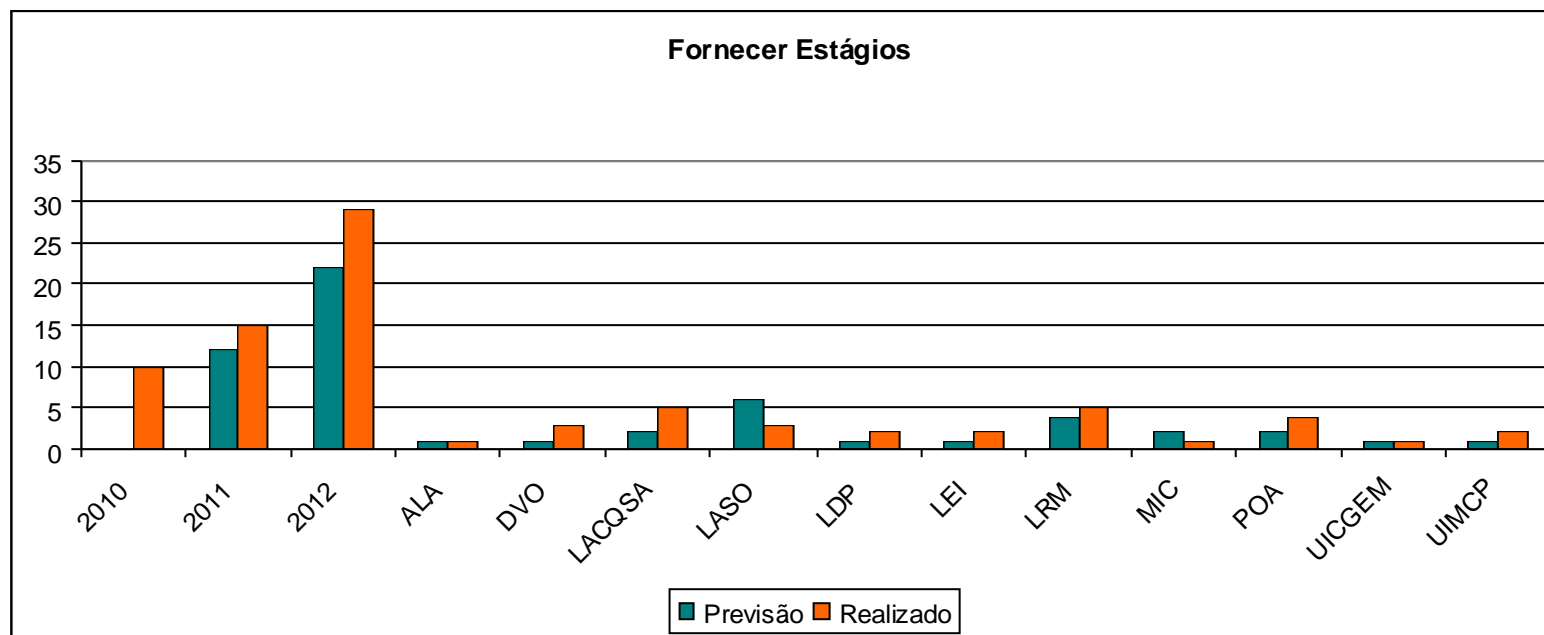
6	1	Desenvolvimento e Validação de Metodologias Analíticas para Análise de Dioxinas e Furanos em Gordura Bovina	Consolidar o processo de implantação do LDP/PL do MAPA para que o mesmo se torne referência no Brasil e monitorar o rebanho bovino brasileiro.	23/04/2012	FAPEMIG	Daniella Vasconcellos Augusti	LDP
---	---	---	--	------------	---------	-------------------------------	-----

#### Meta 4.2 Fornecer Estágios

Em 2012 foram concedidos 29 estágios, o que representa um aumento de 93% em relação ao ano anterior. Este acréscimo representa um importante indicador de que o laboratório vem se tornando referência nacional, com solicitações e concessões de estágios cada vez mais frequentes.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



Fornecer Estágios					
Laboratórios	Previsão	Realizado	Laboratórios	Previsão	Realizado
2010		10	LDP	1	2
2011	12	15	LEI	1	2
2012	22	29	LRM	4	5
ALA	1	1	MIC	2	1
DVO	1	3	POA	2	4
LACQSA	2	5	UICGEM	1	1
LASO	6	3	UIMCP	1	2



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 9: Fornecer Estágios</b>						
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Estagiário (a)</b>	<b>Instituição</b>	<b>Período</b>	<b>Orientador (es)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Esteban Costa	UNESP Jaboticabal	1 a 15 de dezembro de 2012	Ronaldo Sanches	ALA
2	1	Shirley dos Santos Vieira	Faculdade São Camilo	Janeiro a Fevereiro/2012	Nilson César Castanheira Guimarães	DVO
3	1	Sylvana Rodrigues da Silvas	UFSJ - Sete Lagoas	Agosto a Dezembro/ 2012	Iran Dias Borges	DVO
4	1	Nivea Soares Santos	UFSJ - Sete Lagoas	Agosto a Dezembro/ 2012	Iran Dias Borges	DVO
5	1	Fernando Jardim Borges da Cunha	CIEE - Centro de Integração Empresa e Escola	Janeiro a Julho de 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
6	1	Thaís Farah de Oliveira Rezende	CIEE - Centro de Integração Empresa e Escola	Janeiro a Fevereiro de 2012	Thaís Alves Sá e Diolanda Fernandes de Sousa	LACQSA
7	1	Jéssica Caldeira Sabino	Centro de Integração Empresa Escola - CIEE	Abril a Dezembro de 2012	Thais Alves de Sá e Diolanda Fernandes de Sousa	LACQSA
8	1	Thais Adriane Melo de Assis	Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais	04 de junho a 16 de julho de 2012	Eugênia A. Vargas	LACQSA
9	1	Priscila de Almeida Silva	Centro Tecnológico de Educação Profissional de Betim	18 de junho a 31 de dezembro de 2012	Eugênia A. Vargas	LACQSA
10	1	André Campos	CIEE - Centro de Integração Empresa e Escola	23.02.2010 a 23.02.2012	Myriam Alvis, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
11	1	Bárbara Vieira	CIEE - Centro de Integração Empresa e Escola	15.06.2010 a 15.06.2012	Myriam Alvis, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

12	1	Phelippe Silva	CIEE - Centro de Integração Empresa e Escola	01.09.2010 a 01.09.2012	Myriam Alvis, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
13	1	Carolina Mariana Nunes	Centro Universitário de Belo Horizonte - unibh	02/05 a 27/06/2012	Rafael Pissinatti, Renato Pires e Rafael Oliveira	LDP
14	1	Jéssica Cristiane Siqueira Santos	CECON - Centro Educacional Betim	06/08/2012 a 31/10/2012	Rafael Pissinatti	LDP
15	1	Renata Cibele Barros Bahia	UFV - Universidade Federal de Viçosa	23/01 a 02/03/2012	Amarildo Germano e Carlos Temóteo.	LEI
16	1	Samira Robadel Pacheco	UFMG	05/11/2012 a 18/01/2013	Amarildo Germano	LEI
17	1	Laurence Souza Vieira	UFV - Universidade Federal Viçosa	03.01 a 04.02	Flávio Alves Santos	LRM
18	1	Ana Luiza Maceo Saldanha	UFMG	01/02 a 05/04	Andrea melo Garcia de Oliveira e Marcos Pego de Almeida	LRM
19	1	Wesley	Embrapa Gado de leite	04 e 05 de junho	Andrea Melo Garcia de Oliveira e Priscila Gonçalves Dias Pressoti	LRM
20	1	José Carlos Ribeiro Júnior	Universidade Estadual Londrina	04.07 a 29.07	Marcos Almeida	LRM
21	1	Diego Rocha	UFMG departamento de Química	06/07/12 a 29/11/12	Professores: Adriana Ferreira Faria e Rodinei Augusti.	LRM
22	1	Roger Fabrício Ferreira	FEAD	10 a 14 de dezembro	Maria de Fátima Fernandes	MIC
23	1	Bianca Porto Kuraiem	Universidade Federal Fluminense	12/03/2012 a 23/03/2012	Flávia Coelho	POA
24	1	Cassiana Aparecida Gomes da Silva	CIENTEP - Sete Lagoas	09/06/12 a 05/07/12	Eduardo Esteves	POA
25	1	Erica Fernanda Souza	Escola Técnica Municipal de Sete Lagoas	12/11/2012 a 30/11/2012	Eduardo Esteves	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

26	1	Erica Fernanda Souza	Escola Técnica Municipal de Sete Lagoas	01/12/12 a 28/12/12	Eduardo Esteves	POA
27	1	Igor Cabreira Pussente Belo	Departamento de Química da UFMG	Novembro	Eleonora Santos e Ravi Prates	UICGEM
28	1	Luciana Golinelli	UFRJ	01 a 10/08/2012	Juarez Fabiano Filho	UIMCP
29	1	Juliana Correa	UNESP Jaboticabal	1 a 15 de dezembro de 2012	Ronaldo Sanches	UIMCP

#### **Meta 4.3 Participar de Ensaio de Proficiência**

No ano de 2012 verificou-se uma redução expressiva da participação dos laboratórios da DLAB/LANAGRO-MG em ensaios de proficiência, em comparação ao ano anterior, que foi de 104 em 2011. Verificou-se ainda que todos os laboratórios da DLAB participaram de pelo menos um ensaio de proficiência no ano de 2012, exceto LOFC.

#### **Análise Crítica**

O impacto pela redução e também pelo baixo desempenho em relação ao previsto para 2012 pode ser creditado à previsão do PRIMAR, que previu 84 participações e efetivamente realizou 3. O fato gerador deste baixo desempenho está ligado aos problemas em adquirir os ensaios, principalmente internacionais, uma vez que os processos de aquisição estão sendo examinados pela CONJUR/MG e CONJUR/MAPA, e isto está gerando grande atraso nas aquisições de interlaboratoriais uma vez que trata-se de novidade inclusive para estas consultorias jurídicas. Espera-se que terminado esta análise dos processos atuais (principalmente FAPAS, que causou o impacto

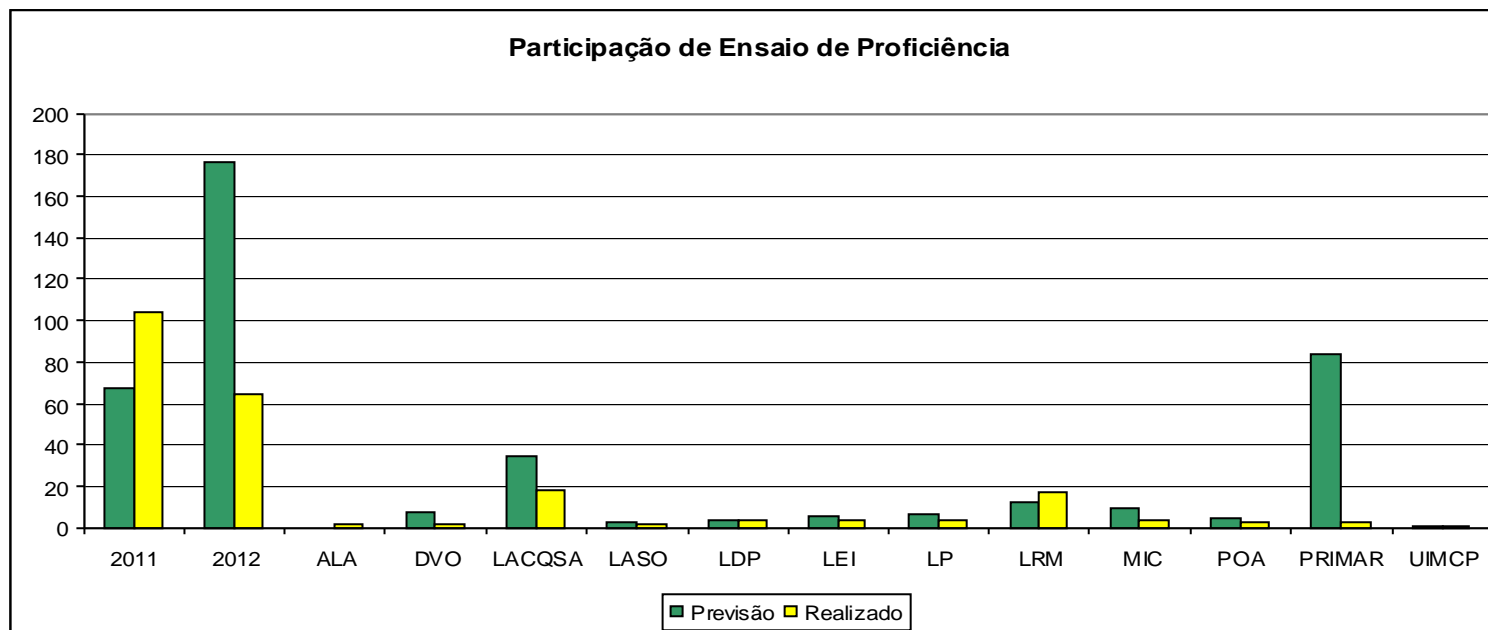


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

negativo mais sensível) o processo tome-se mais célere, visto que haverá maior experiência até mesmo por parte da CONJUR em analisar este tipo de procedimento.

Para melhorar o atingimento desta meta faz-se também necessário as seguintes ações:

- Contratação de ensaio de proficiência para fertilizantes;
- Racionalizar as participações para expandir a mesma para cobrir o escopo de métodos da DLAB;
- Otimizar a disponibilização de recursos necessários.





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Participar de Ensaio de Proficiência</b>					
<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizado</b>	<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizado</b>
2011	68	104	LEI	6	4
2012	176	65	LP	7	4
ALA	0	2	LRM	13	17
DVO	8	2	MIC	10	4
LACQSA	35	19	POA	5	3
LASO	3	2	PRIMAR	84	3
LDP	4	4	UIMCP	1	1



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 10: Participar de Ensaio de Proficiência</b>							
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Provedor</b>	<b>Analito/Matriz:</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Participação no ensaio de proficiência FAPAS 10100	Avaliar o desempenho do participante.	FAPAS	Vitamin A, Vitamin D3, Vitamin E / Premix	08/03/12	ALA
2	2	Participação no ensaio de proficiência FAPAS 1099	Avaliar o desempenho do participante.	FAPAS	Zinc; manganese; sodium; magnesium; calcium; phosphorus / Premix	26/09/12	LEI / ALA
3	1	Participação no ensaio de proficiência PEP 02-2012	Avaliar o desempenho do participante	SENAI-CE TIND	As, Cd, Pb, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Zn, Hg / Água	18/04/12	LEI
4	1	Participação no ensaio de proficiência PEP 05/2012	Avaliar o desempenho do participante.	SENAI-CE TIND	Arsênio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Ferro, Magnésio, Manganês, Zinco, Mercúrio / Água	05/09/2012	LEI
5	1	Participação no ensaio de proficiência IPEN	Avaliar o desempenho do participante.	IPEN	As, Cd, Pb e Hg / Peixe	13/11/2012	LEI
6	1	Participação no ensaio de proficiência GIPSA/USDA programa 01/12	Avaliar o desempenho do participante.	GIPSA/USDA	Soja: RR, RR II e A2704-12. Milho: T25, CBH351, MON810, GA21, Herculex RW, MIR604, 3272, MON88017, MON89034, Bt176, Bt11, NK603, Herculex e MON863.	18/06/12	DVO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

7	1	Participação no ensaio de proficiência GIPSA/USDA 02/12	Avaliar o desempenho do participante.	GIPSA/USDA	RoundUp Ready TM, RoundUp ReadyII TM, DP305423 e Liberty Link (A2704-12) traits T25, CBH351, MON810, GA21, E176, Bt11, NK603, HerculexTM, MON863, Herculex RW, Agrisure RW (MIR604), Event 3272, MON88017, MON89034, e M	29/10/2012	DVO
8	1	Programa de Teste de Proficiência da ISTA	Participar da rodada do teste de proficiência ISTA no teste de Sorghum bicolor	ISTA	Sementes puras, material inerte, outras sementes, germinação e teor de umidade / Sementes de Phleum pratense	23.02.2012	LASO
9	1	Participação em Teste de Proficiência ISTA - PT 12-1	Manter a acreditação do LASO/MG à ISTA	ISTA	Sementes puras, material inerte, outras sementes, germinação, viabilidade / Sementes de Sorghum bicolor	fevereiro 2012	LASO
10	1	Ensaio de proficiência de HPA em óleo de oliva	Participar do EP organizado pelo FAPAS para verificar desempenho do laboratório	FAPAS	PHAs / Óleo de oliva	16/02/2012	LDP
11	1	Participação no ensaio de proficiência PAK12-1	Avaliar o desempenho do participante.	KDLL	PAH's / Palm oil, Maize oil	02/03/12	LDP
12	1	Participação no ensaio de proficiência PAK12-2	Avaliar o desempenho do participante.	KDLL	PAH's / Lard, Rapeseed oil	28/08/12	LDP
13	1	Participação no Ensaio de Proficiência Programa 70	Avaliar o desempenho do participante.	AGLAE	Teor de lipídios, dioxinas, furanos, PCBs indicadores e PCBs-dl, TEQ / Peixe liofilizado	09/11/2012	LDP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

14	1	EUPT-C6 análise agrotóxicos em cevada	Avaliar o método multirresíduo para análise de agrotóxicos em cevada	EURL	Pesticidas / Cevada	02 a 29/02/12	LP
15	1	FAPAS 12129 análise de agrotóxicos em chá	Avaliar o método multirresíduo para análise de agrotóxicos em chá	FAPAS	Pesticidas / Chá	15 a 17/02/12	LP
16	1	Participação no ensaio de proficiência EUPT-FV 14	Avaliar o desempenho do participante.	EURL	Pesticidas / Pear Puree	02/03/12	LP
17	1	Participação no ensaio de proficiência Agrotóxicos em Hortifrutigranjeiros AGR 07/12	Avaliar o desempenho do participante.	INCQS	Agrotóxicos/ Maça	09/10/2012	LP
18	1	Participação no ensaio de proficiência microbiologia em alimentos MIB05/12	Avaliar o desempenho do participante.	INCQS	Contagem de Estafilococos Coagulase Positiva / Queijo liofilizado	12/09/2012	MIC
19	1	Participação no ensaio de proficiência microbiologia em alimentos MIB06/12	Avaliar o desempenho do participante.	INCQS	Salmonella ssp / Queijo liofilizado	12/09/2012	MIC
20	1	Participação no ensaio de proficiência microbiologia em alimentos MIB07/12	Avaliar o desempenho do participante.	INCQS	Listeria monocytogenes / Queijo liofilizado	12/09/2012	MIC
21	1	Participação no ensaio de proficiência KDLL MIC1 2-2	Avaliar o desempenho do participante.	KDLL	TVC, Yeast and Moulds, Enteros, Salmonella / Pig feed	10/10/2010	MIC
22	1	PRIMAR CI 008/12	Avaliar proficiência em métodos de análise físico-química em carne enlatada.	FAPAS	umidade, cinzas, gordura total, nitrogênio, hidroxiprolina / Carne enlatada	13/02/12 a 24/02/12	POA
23	1	Participação no ensaio de proficiência FAPAS 2597	Avaliar o desempenho do participante	FAPAS	Moisture, ash, total fat, nitrogen, sodium, chloride / Cheese	12/04/12	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

24	1	Participação no ensaio de proficiência Análise de Alimentos	Avaliar o desempenho do participante.	Rede Metrológica/RS	Cinza, Proteína, Umidade, Gordura e Cloreto / Patê de Frango	30/10/2012	POA
25	1	Participação no ensaio de proficiência PAP's 2012	Avaliar o desempenho do participante.	SENASA	Proteínas Animais Processadas (PAP's) / Alimentos balanceados	07/08/12	UMCP
26	1	Participação no ensaio de proficiência CFIA Mar 2012 Round - Phenicol	Avaliar o desempenho do participante.	CFIA	Chloramphenicol / Bovine, veal muscle	23/03/12	LRM
27	1	Participação no ensaio de proficiência CFIA Mar 2012 Round - Sulfa	Avaliar o desempenho do participante.	CFIA	Sulfametazine / Veal liver	23/03/12	LRM
28	1	Participação no ensaio de proficiência - Steroids - Veterinary Drug Residues 2012 - 1st round	Avaliar o desempenho do participante	Progetto Trieste	Steroids/Lyophilized bovine urine	11/04/12	LRM
29	1	Participação no ensaio de proficiência - RALs - Veterinary Drug Residues 2012 - 1st round	Avaliar o desempenho do participante	Progetto Trieste	RALs/Lyophilized bovine urine	11/04/12	LRM
30	1	Participação no ensaio de proficiência - Stilbenes - Veterinary Drug Residues 2012 - 1st round	Avaliar o desempenho do participante	Progetto Trieste	Stilbenes/Lyophilized bovine urine	11/04/12	LRM
31	1	Participação no ensaio de proficiência - Sulphonamides - Veterinary Drug Residues 2012 - 1st round	Avaliar o desempenho do participante	Progetto Trieste	Sulphonamides/Lyophilized eggs	11/04/12	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

32	1	Participação no ensaio de proficiência MVT04/11 Determinação de Medicamentos Veterinários em Alimentos - 4ª rodada - leite	Avaliar o desempenho do participante	INCQS	Beta lactâmicos / leite liofilizado	18/04/12	LRM
33	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de Medicamentos Veterinários	Avaliar o desempenho do participante.	Rede Metrológica/RS	Ivermectina / Músculo bovino	18/09/2012	LRM
34	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de medicamento Veterinário - Triagem	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Sulfonamidas / Leite liofilizado	21/09/2012	LRM
35	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de medicamento Veterinário - Triagem	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Tetraciclina e Quinolonas / Leite liofilizado	21/09/12	LRM
36	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de Medicamentos Veterinários	Avaliar o desempenho do participante.	CFIA	Doramectin, Ivermectin / Fígado suíno	18/09/2012	LRM
37	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de Medicamentos Veterinários	Avaliar o desempenho do participante.	CFIA	Chlotetracycline, Oxytetracycline, eTetracycline / Rim equino	18/09/2012	LRM
38	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de Medicamento Veterinário III Rodada - M1232-A	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Quinolonas / Turkey muscle	27/11/2012	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

39	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de Medicamento Veterinário III Rodada - M1234-A	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Tetracycline / Turkey muscle	27/11/2012	LRM
40	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de Medicamento Veterinário III Rodada - M1234-B	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Tetracycline / Bovine muscle	27/11/2012	LRM
41	1	Participação no ensaio de proficiência Resíduos de Medicamento Veterinário III Rodada - M1235-A	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Sulphonamides / Swine muscle	27/11/2012	LRM
42	1	Participação no ensaio de proficiência CFIA Nov 2012 Round - Sulfadimethoxine	Avaliar o desempenho do participante.	CFIA	Sulfadimethoxine / Fígado bovino	19/11/2012	LRM
43	1	Participação no ensaio de proficiência FAPAS 2281	Avaliar o desempenho do participante.	FAPAS	Deoxynivalenol / Wheat flour	27/02/12	LACQSA
44	1	Participação no ensaio de proficiência VET12-1	Avaliar o desempenho do participante.	KDLL	Fatty acids profile, (un) saturated fatty acids, free fatty acids, moisture, dirt, polymeric triglycerides / Maize oil, Lard, Deep frying fat	12/03/12	LACQSA
45	1	Participação no ensaio de proficiência FAPAS 14110	Avaliar o desempenho do participante.	FAPAS	Peroxide value, acidity, K232, K270 / Olive oil	27/03/12	LACQSA
46	1	Participação no ensaio de proficiência FAPAS 4190	Avaliar o desempenho do participante.	FAPAS	Aflatoxins B, G and total / Fruit slurry	30/03/12	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

47	1	Recebimento do ensaio de proficiência FAPAS 17108 para posterior organização de comparação interlaboratorial.	Avaliar o desempenho do participante	FAPAS	Ochratoxin A / Roasted coffee	12/04/12	LACQSA
48	1	Recebimento do ensaio de proficiência FAPAS 4189 para posterior organização de comparação interlaboratorial.	Avaliar o desempenho do participante	FAPAS	Aflatoxins B & G total / Peanut	16/04/12	LACQSA
49	1	Recebimento do ensaio de proficiência FAPAS 4188 para posterior organização de comparação interlaboratorial.	Avaliar o desempenho do participante	FAPAS	Aflatoxins B & G total / Rice	19/04/12	LACQSA
50	1	Participação no ensaio de proficiência Interlab 1ª rodada 2012	Avaliar o desempenho do participante	INTERLAB CIEN TEC	Proteínas, umidade, gorduras totais, fibra alimentar e fibra bruta / Farinha de milho, espinafre em pó, ração	27/04/12	LACQSA
51	1	Participação no ensaio de proficiência DON12-1	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	KDLL	DON e Zearalenone/ Wheat, Pig feed	29/05/12	LACQSA
52	1	Participação no ensaio de proficiência de Determinação de Micotoxinas em Alimentos 4ª rodada - MIC 04/12	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	INCQS	Ochratoxina A / Café torrado	24/05/12	LACQSA
53	1	Participação no ensaio de proficiência MA 1240-A do Progetto Trieste	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Fumonisins and Aflatoxins B/G / Maize flour	19/06/12	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

54	1	Participação no ensaio de proficiência MA 1241-A do Progetto Trieste	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	DON and ZON / Maize flour	19/06/12	LACQSA
55	1	Participação no ensaio de proficiência P1242-A do Progetto Trieste	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Aflatoxins B/G / Peanuts	19/06/12	LACQSA
56	1	Participação no ensaio de proficiência WH1244-A do Progetto Trieste	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Ochratoxin / Durum wheat flour	19/06/12	LACQSA
57	1	Participação no ensaio de proficiência KDLL AFL12-2	Avaliar o desempenho do participante.	KDLL	Aflatoxins B1, B2, G1, G2 e Ochratoxin / Palm Kernel Extracted, Wheat.	01/10/12	LACQSA
58	1	Participação no ensaio de proficiência KDLL VET12-2	Avaliar o desempenho do participante.	KDLL	Fatty acids profile, (un)saturated fatty acids, free fatty acids, moisture, dirt, polymeric triglycerides / Coconut oil, Rapeseed oil, Deep frying fat.	03/10/2012	LACQSA
59	1	Participação no ensaio de proficiência Micotoxinas e Alérgenos 2012 II Rodada - MI1250-A -Progetto Trieste	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Aflatoxins M1 / Lyophilized milk	18/10/2012	LACQSA
60	1	Participação no ensaio de proficiência Micotoxinas e Alérgenos 2012 II Rodada - WH1251 - A -Progetto Trieste	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	DON /Wheat (common grain)	18/10/2012	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

61	1	Participação no ensaio de proficiência Micotoxinas e Alérgenos 2012 II Rodada - F1252 - A -Progetto Trieste	Avaliar o desempenho do participante.	Progetto Trieste	Aflatoxins B/G / Feed	18/10/2012	LACQSA
62	1	Recebimento do ensaio de proficiência FAPAS 4191 para posterior organização de comparação interlaboratorial.	Avaliar o desempenho do participante.	FAPAS	Aflatoxin M1 / Milk powder	11/06/12	PRIMAR
63	1	Recebimento do ensaio de proficiência FAPAS 17110 para posterior organização de comparação interlaboratorial.	Avaliar o desempenho do participante.	FAPAS	Ochratoxin A / Cocoa	05/06/12	PRIMAR
64	1	Recebimento do ensaio de proficiência MKN12-1 para posterior organização de comparação interlaboratorial.	Avaliar o desempenho do participante.	KDLL	Moisture, fat, protein, lactose, ash / Milk powder	05/07/12	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## Objetivo nº 5: Melhorar continuamente a eficácia do SGQ

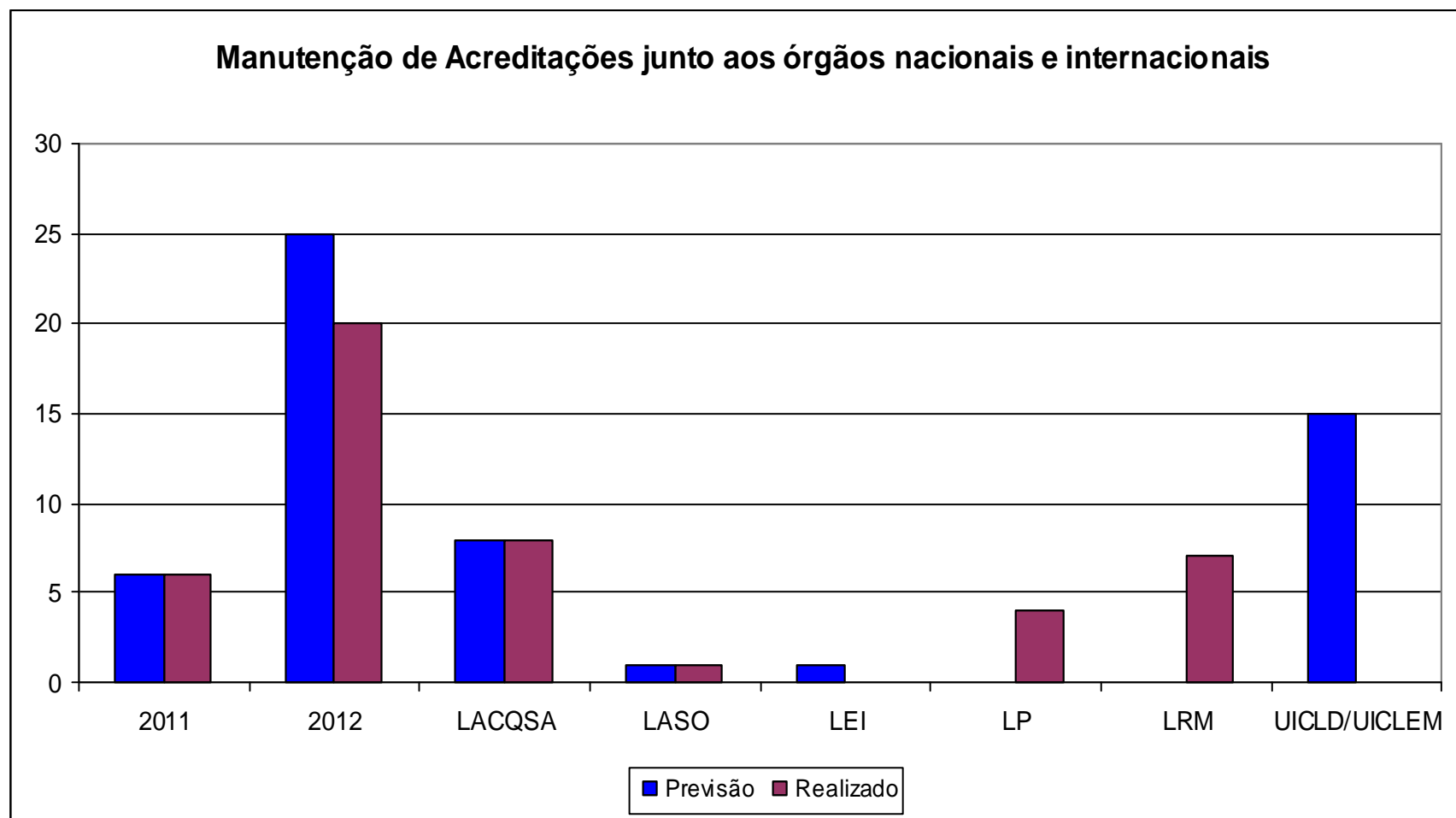
### Meta 5.1 Manutenção de Acreditações junto aos órgãos nacionais e internacionais

Foi realizada auditoria de monitoramento do INMETRO em 2012 e as creditações foram mantidas. Dentre as 25 previstas 20 foram mantidas, porém isto ocorre devido a um erro na forma de elaboração do plano de trabalho, uma vez que a UICLD/UICLEM é uma unidade instrumental e não possui métodos acreditados, e previu 15 manutenções de creditações, reportando 0, o que causou o impacto negativo nos dados e mascarou o resultado real.

Manutenção de Acreditações junto aos órgãos nacionais e internacionais		
Laboratórios	Previsão	Realizada
2011	6	6
2012	25	20
LACQSA	8	8
LASO	1	1
LEI	1	0
LP	0	4
LRM	0	7
UICLD/UICLEM	15	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 11: Manutenção de Acreditações junto aos órgãos nacionais e internacionais</b>						
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Responsável (is)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Manutenção da acreditação INMETRO ISO IEC 17025 no método descrito pelo POP 043 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por partição e cromatografia em camada delgada/visual/densitometria"	Avaliação para manutenção da acreditação do Lacqsa	11 e 12 de junho de 2012	Eugênia Vargas	LACQSA
2	1	Manutenção da acreditação INMETRO ISO IEC 17025 no método descrito pelo POP 041 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Avaliação para manutenção da acreditação do Lacqsa	11 e 12 de junho de 2012	Eugênia Vargas	LACQSA
3	1	Manutenção da acreditação INMETRO ISO IEC 17025 no no método descrito pelo POP 055 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Avaliação para manutenção da acreditação do Lacqsa	11 e 12 de junho de 2012	Eugênia Vargas	LACQSA
4	1	Manutenção da acreditação INMETRO ISO IEC 17025 no no método descrito pelo POP 039 "Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Avaliação para manutenção da acreditação do Lacqsa	11 e 12 de junho de 2012	Eugênia Vargas	LACQSA
5	1	Manutenção da acreditação INMETRO ISO IEC 17025 no no método descrito pelo POP 090 "Determinação de aflatoxina M1 em leite por cromatografia de camada delgada"	Avaliação para manutenção da acreditação do Lacqsa	11 e 12 de junho de 2012	Eugênia Vargas	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

6	1	Manutenção da acreditação INMETRO ISO IEC 17025 no no método descrito pelo POP 095 "Determinação de desoxinivalenol por coluna de imunoafinidade e cromatografia líquida de alta eficiência"	Avaliação para manutenção da acreditação do Lacqsa	11 e 12 de junho de 2012	Eugênia Vargas	LACQSA
7	1	Manutenção da acreditação INMETRO ISO IEC 17025 no no método descrito pelo POP 075 "Determinação da composição de ácidos graxos em óleos vegetais e azeite de oliva por cromatografia gasosa por detecção por ionização de chama"	Avaliação para manutenção da acreditação do Lacqsa	11 e 12 de junho de 2012	Eugênia Vargas	LACQSA
8	1	Manutenção da acreditação INMETRO ISO IEC 17025 no no método descrito pelo POP 107 "Determinação de aflatoxina M1 em leite fluido e leite em pó por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Avaliação para manutenção da acreditação do Lacqsa	11 e 12 de junho de 2012	Eugênia Vargas	LACQSA
9	1	Auditoria ISTA	Auditoria de renovação de credenciamento	23.10.2012	Equipe do LASO/MG	LASO
10	4	Auditoria de avaliação do INMETRO	Avaliar os quatro métodos acreditados pelo INMETRO	13 a 15/06/2012	Gilsara Silva, Fernando Madureira e Wesley Souza	LP
11	1	Auditoria de Avaliação da ampliação de escopo do método de análise de Macrolídeos em rim	Avaliação dos métodos de ensaio acreditados em dezembro de 2011 pelo INMETRO	13,14 e 15 de junho de 2012	Andréa Garcia	LRM
12	1	Auditoria de Avaliação da ampliação de escopo do método de análise de triagem de Antimicrobianos FAST em rim	Avaliação dos métodos de ensaio acreditados em dezembro de 2011 pelo INMETRO	13,14 e 15 de junho de 2012	Andréa Garcia	LRM
13	1	Auditoria de Avaliação da ampliação de escopo do método de análise de sulfonamidas em fígado	Avaliação dos métodos de ensaio acreditados em dezembro de 2011 pelo INMETRO	13,14 e 15 de junho de 2012	Andréa Garcia	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

14	1	Auditoria de Avaliação da ampliação de escopo do método de análise de CORANTES em pescado	Avaliação dos métodos de ensaio acreditados em dezembro de 2011 pelo INMETRO	13,14 e 15 de junho de 2012	Andréa Garcia	LRM
15	1	Auditoria de Avaliação da ampliação de escopo do método de análise de MULTIBETA TETRA em rim	Avaliação dos métodos de ensaio acreditados em dezembro de 2011 pelo INMETRO	13,14 e 15 de junho de 2012	Andréa Garcia	LRM
16	1	Auditoria de Avaliação da ampliação de escopo do método de análise de TRIAGEM de ANTIMICROBIANOS em rim	Avaliação dos métodos de ensaio acreditados em dezembro de 2011 pelo INMETRO	13,14 e 15 de junho de 2012	Andréa Garcia	LRM
17	1	Auditoria de Avaliação da ampliação de escopo do método de análise de AVERMECTINAS em fígado	Avaliação dos métodos de ensaio acreditados em dezembro de 2011 pelo INMETRO	13,14 e 15 de junho de 2012	Andréa Garcia	LRM

**Meta 5.2 Manutenção de Equipamentos realizada**

Pode-se observar um aumento expressivo no número de manutenções em equipamentos de 2011 para 2012, saindo de 488 para 642, o que representa um acréscimo de 31%. A comissão de equipamentos do LANAGRO vem implementando uma política de equipamentos e a manutenção se capacitando para atender as demandas do laboratório a contento, com a criação de núcleos de calibração e manutenção de equipamentos. Vale ressaltar o trabalho da UGQ na gestão da qualidade da manutenção, orientando quanto ao cumprimento dos planos de manutenção e calibração e garantindo o correto e apropriado funcionamento dos equipamentos do LANAGRO-MG.

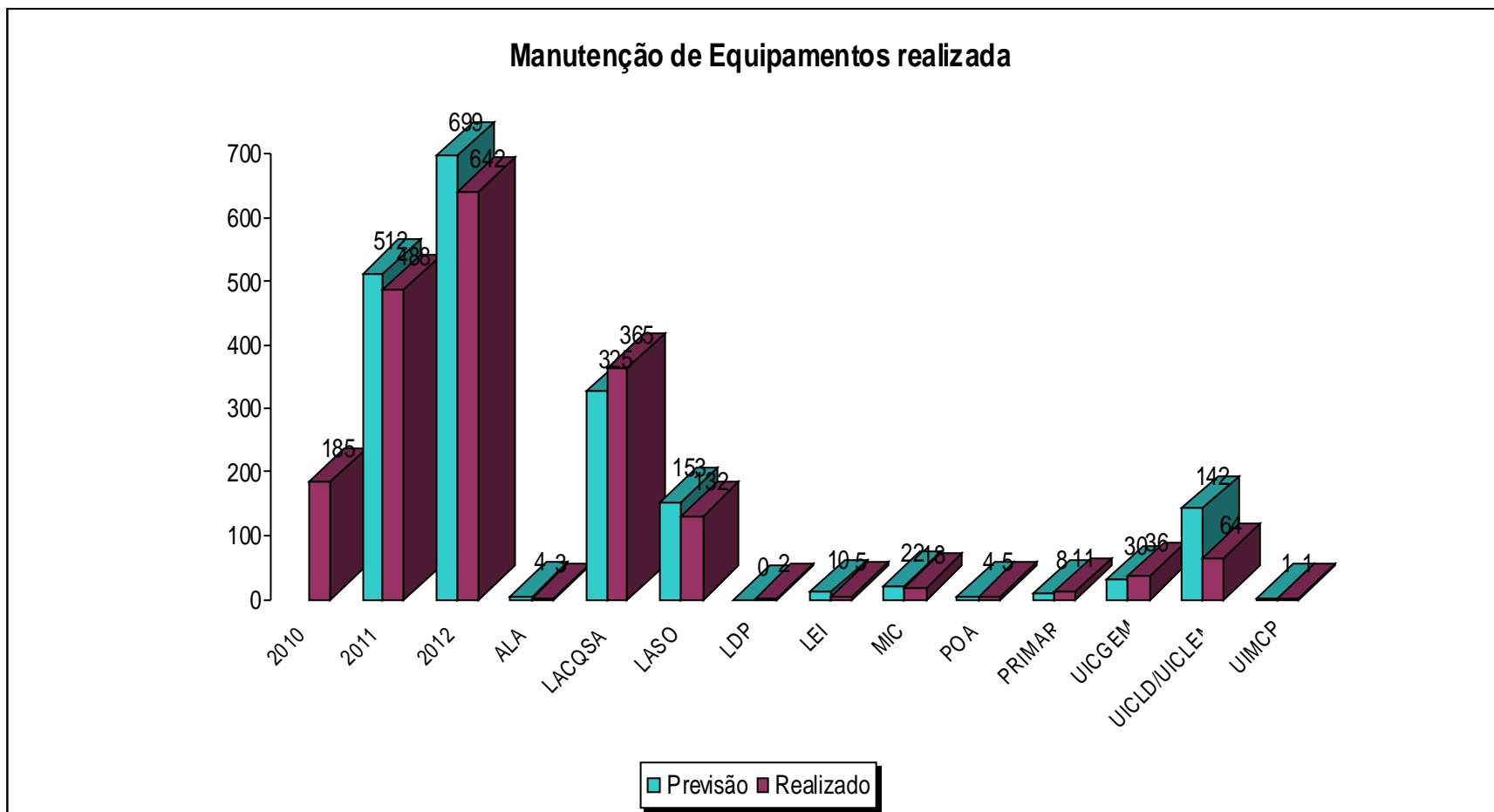


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Manutenção de Equipamentos realizada</b>		
<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizada</b>
2010		185
2011	512	488
2012	699	642
ALA	4	3
LACQSA	325	365
LASO	153	132
LDP	0	2
LEI	10	5
MIC	22	18
POA	4	5
PRIMAR	8	11
UCGEM	30	36
UICLD/UICLEM	142	64
UIMCP	1	1



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 12: Manutenção de Equipamentos Realizada**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Data / Período	Responsável (is)	Unidade
1	1	Manutenção preventiva da FOSS	Revisão no aparelho destilador de proteína	29/05/2012	Denise Katia dos Santos	ALA
2	1	Manutenção no NIRS (FOSS)	Reestabelecer o funcionamento do equipamento NIRS	06 a 10/08/2012	Otilia Angela Passos	ALA
3	1	Manutenção no NIRS (FOSS)	Realização dos testes de parametrização do NIRS	06/09/2012	Otilia Angela Passos e Juarez Alkmim Filho	ALA
4	21	Manutenção corretiva em equipamentos	Realizar a manutenção corretiva em 5 equipamentos	Janeiro/2012	Estanislau Barbosa Costa	LACQSA
5		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 2 geradores de energia	Fevereiro/2012	Estanislau Barbosa Costa	LACQSA
6	23	Manutenção corretiva em equipamentos	Realizar a manutenção corretiva em 3 equipamentos (cromatógrafos)	Fevereiro/2012	Eliene Alves dos Santos	LACQSA
7		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 2 geradores de energia e em 09 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Fevereiro/2012	Estanislau Barbosa Costa	LACQSA
8		Manutenção corretiva em equipamentos	Realizar a manutenção corretiva em 1 equipamento (analisador de proteínas)	Fevereiro/2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
9		Qualificação de equipamentos (1 estufa e 1 mufla)	Cumprir o plano de equipamentos 2012	Fevereiro/2012	Adriana Cristina de Sousa Leal	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

10	34	Manutenção corretiva em equipamentos	Realizar a manutenção corretiva em 05 equipamentos (moinhos arbel)	Março/2012	Estanislau Barbosa Costa	LACQSA
11		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 2 geradores de energia e em 21 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Março/2012	Estanislau Barbosa Costa	LACQSA
12	41	Manutenção corretiva em equipamentos	Realizar a manutenção corretiva em 07 equipamentos	Abril/2012	Estanislau Barbosa Costa	LACQSA
13		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 2 geradores de energia e em 24 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Abril/2012	Estanislau Barbosa Costa	LACQSA
14		Manutenção Corretiva em cromatógrafo gasoso	Corrigir problemas verificados.	03 e 04/04/2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
15		Manutenção corretiva em analisador de proteínas	Corrigir problemas verificados na etapa de destilação	26/04/2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
16	13	Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) mensal dos 2 geradores de energia e em 09 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Maió/2012	Ricardo Aparecido	LACQSA
17		Manutenção corretiva do cromatógrafo líquido - número de registro 212	Trocar a lâmpada do detector de fluorescência	02.05.2012	Welbert de Oliveira - Técnico da empresa Sinc do Brasil	LACQSA
18		Manutenção corretiva do cromatógrafo gasoso - registro número 555	Manutenção corretiva do cromatógrafo gasoso para troca de bateria	09.05.2012	Danilo Del Santo	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

19	44	Manutenção corretiva em equipamento	Realizar manutenção corretiva em batedeira planetária (registro 592)	19/06/2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
20		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) mensal dos 02 geradores de energia e em 37 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Junho/2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
21	35	Manutenção corretiva em equipamento	Realizar manutenção corretiva em capela de exaustão e moinho retsch (registros 068 e 471)	02, 09 e 27/07/2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
22		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) mensal dos 02 geradores de energia e em 19 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	01 a 29/07/2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
23		Manutenção corretiva em equipamentos	Realizar manutenção corretiva em cromatógrafos líquidos de alta eficiência de registro interno nº 006, 212 e 511.	06/07/2012	Helbert Ezequiel de Oliveira (SINC DO BRASIL)	LACQSA
24		Manutenção corretiva em equipamento	Realizar manutenção corretiva em cromatógrafo líquido de alta eficiência de registro interno nº 447	16/07/2012	Helbert Ezequiel de Oliveira (SINC DO BRASIL)	LACQSA
25		Qualificação em equipamentos	Realizar qualificação em cromatógrafo líquido de registro nº 447	16/07/2012	Helbert Ezequiel de Oliveira (SINC DO BRASIL)	LACQSA
26	33	Manutenção corretiva em equipamento	Realização de manutenção corretiva na bomba e software do CG-MS/MS	Agosto/2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
27		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 02 geradores de energia e em 18 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Agosto/2012	Estanislau B. Costa	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

28		Manutenção preventiva e Qualificação em equipamentos	Realizar qualificação em cromatógrafo líquido de registro nº 006, 511 e 212 e Garantia da qualificação no cromatógrafo líquido de registro nº 447	Agosto/2012	Juliano Pedrosa Martins e Cristiano Martins da Costa (SINC DO BRASIL)	LACQSA
29	36	Manutenção corretiva em equipamento	Realização de manutenção corretiva no gerador. Rgistro interno: 444	29/09/2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
30		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 02 geradores de energia e em 25 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Setembro de 2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
31		Manutenção preventiva e Qualificação em equipamentos	Realizar manutenção preventiva e qualificação em espectrofotômetro de registro nº 010	14/09/2012	Welbert Ezequiel de Oliveira (SINC DO BRASIL)	LACQSA
32	36	Manutenção corretiva em equipamento	Realização de manutenção corretiva no cromatógrafo líquido. Rgistro interno: 511	14/09/2012	Welbert Ezequiel de Oliveira (SINC DO BRASIL)	LACQSA
33		Manutenção corretiva em equipamento	Realização de manutenção corretiva na câmara fria. Rgistro interno: 425	Outubro.2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
34		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 02 geradores de energia e em 25 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Outubro.2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
35		Manutenção corretiva em equipamento	Realização de manutenção corretiva e monitoramento no cromatógrafo líquido. Registro interno: 212	Outubro.2012	Juliano Pedrosa Martins (SINC DO BRASIL)	LACQSA
36		Intervenção no Cromatografo liquido 212	Avaliar a causa do principio de incendio no equipamento	Outubro.2012	Juliano Pedrosa Martins (SINC DO BRASIL)	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

37		Manutenção corretiva em equipamento	Realização de manutenção corretiva em 1 gerador (Rgistro interno: 444); nobreak do equipamento 570	Novembro.2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
38	22	Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 02 geradores de energia e em 10 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Novembro.2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
39		Manutenção corretiva em equipamento	Realização de manutenção corretiva e monitoramento no cromatógrafo líquido. Registro interno: 212	Novembro.2012	Juliano Pedrosa Martins (SINC DO BRASIL)	LACQSA
40		Intervenção no Cromatografo liquido 212	Avaliar a causa do princípio de incendio no equipamento	Novembro.2012	Juliano Pedrosa Martins (SINC DO BRASIL)	LACQSA
41	27	Manutenção corretiva em equipamento	Realização de manutenção corretiva em 1 gerador (Rgistro interno: 202); em 1 nobreak do equipamento 570; em 1 banho de aquecimento (registro interno: 005) em 1 câmara fria (registro interno: 215).	Dezembro.2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
42		Manutenção preventiva em equipamentos	Realizar a manutenção preventiva (avaliação de desempenho) semanal dos 02 geradores de energia e em 15 equipamentos para cumprimento do plano de equipamentos 2012	Dezembro.2012	Estanislau B. Costa	LACQSA
43	1	Manutenção corretiva no germinador	Substituição de material elétrico	Janeiro/2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
44	14	Manutenção preventiva	Prevenir a degradação por falha de um componente: RP 007.767, 008.868, 008.869, 008.867, 010.432, 007.865, 007.870, 008.777, 007.868, 010.431, 008.778, 010.433 e 008.191	Fevereiro/2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

45		Manutenção corretiva	Instalação e limpeza de equipamento: RP 007.864	Fevereiro/2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
46	14	Manutenção corretiva	Substituição de peças: RP 008.869 e 007.986	Março/2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
47		Manutenção preventiva	Check up e limpeza: RP 007.865/ 007.870/ 010.432/ 010.433/ 008.777/ 007.867/ 007.864/ 008.778/ 010.431/ 007.983/ 007.850 e 007.886	Março/2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
48	11	Manutenção corretiva	Substituição de peças e reparo de equipamentos do LASO: RP 007.981 / 007.983 / 010.433 e 007.870	Abril/2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
49		Mantenção preventiva	Evitar possíveis danos aos equipamentos: 007.864 / 010.431 / 007.867 / 008.777 / 010.432 e 007.865	Abril/2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
50	5	Manutenção corretiva	Substituição de peças e reparo de equipamentos do LASO: RP 007.981 / 008.867	Mai/2012	José Francisco Aparecido	LASO
51		Manutenção corretiva	Substituição de peças e reparos em equipamentos diversos sem RP	Mai/2012	José Francisco Aparecido	LASO
52	10	Manutenção corretiva	Reparo e substituição de peças: RP R 109; 007.864;	Junho 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
53		Manutenção preventiva	Evitar que os equipamentos apresentem defeito ou parem de funcionar corretamente: RP 010.431; 008.767; 008.777; 010.433; 010.432; 007.865; 007.870 e 008.778	Junho 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
54	13	Manutenção corretiva - Termometro Digital Nº 119	Reparo no fio que estava cortado.	05 de Julho 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
55		Manutenção corretiva - Termometro Digital Nº 193	Reparo no visor LCD que estava com mal contato.	05 de julho de 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

56		Manutenção preventiva	Procedimento necessário para evitar possíveis reparos ou defeitos nos equipamentos: RP 007.954; 007.851; 007.988; 007.985; 007.990; 007.981; 007.991; 009.051; 008.870; 000.377; 007.986	Julho 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
57	10	Manutenção preventiva	Procedimento necessário para evitar possíveis reparos ou defeitos nos equipamentos: RP 010.432; 007.870; 010.433; 007.865; 008.777; 007.868; 010.431; 007.864 e 008.778	Agosto 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
58	10	Manutenção corretiva	Substituição de reator e filtro de linha	Setembro 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
59		Manutenção preventiva	Evitar possíveis falhas dos equipamentos: 008.778; 007.864; 010.431; 008.777; 010.433; 010.432; 007.870 e 007.865	Setembro 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
60	7	Manutenção corretiva - Germinador - RP:007.951	Substituição de peças	Outubro 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
61		Manutenção corretiva	Instalação de peças e acessórios - Número LASO: 191 e 192	Outubro 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
62		Manutenção corretiva - Condicionador de ar - sala de arquivo de amostras	Ajustes no aparelho	Outubro 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
63		Manutenção corretiva	Procedimentos diversos necessários para melhoria e segurança do laboratório	Outubro 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
64		Manutenção corretiva	Ajustes no aparelho: Germinador 008.868	Outubro 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
65	28	Manutenção corretiva	Condicionador de ar com filtro saturado: RP 010.433, Germinador com problemas no reator: RP 000.377, RP 007.983 e RP: 007.981. Troca do cabo de alimentação do microscópio: RP 008.942	Novembro/2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

66		Manutenção preventiva	Evitar possíveis falhas dos equipamentos: 008.942; 008.106; 008.945; 008.107; 008.105; 008.102; 011.902; 008.944; 007.864; 010.431; 007.867; 008.777; 007.870; 007.865; 010.432; 010.433; 005.112; 008.022; 005.164; 008.025; 008.024; 007.835 e 008.029;	Novembro 2012	Estanislau Barbosa Costa	LASO
67	9	Manutenção corretiva	Estufa RP: 007948	Dezembro/2012	Estanislau B. Costa	LASO
68		Manutenção preventiva	RP: 007.870; 007.865; 007.869; 010.431; 007.867; 008.777; 010.433 e 010.432	Dezembro 2012	Estanislau B. Costa	LASO
69	1	Manutenção preventiva no FOSS	Manutenção preventiva no FOSS - extrator de gordura pelo contrato de manutenção	24 e 25/04/2012	Carolina Mariana Nunes	LDP
70	1	Manutenção Corretiva no Turbo Vap II	Manutenção Corretiva no Turbo Vap II por dispensa para troca de 3 sensores	19/04/2012	Carolina Mariana Nunes	LDP
71	1	Manutenção preventiva em Espectrômetro de Absorção Atômica por Chama, modelo AA100	Manutenção preventiva e qualificação do equipamento	21/08/2012	Hélia Luiza Marques Clark	LEI
72	1	Manutenção preventiva em Espectrômetro de Absorção Atômica por Chama, modelo AA400	Manutenção preventiva do equipamento	21/09/2012	Hélia Luiza Marques Clark	LEI
73	1	Manutenção preventiva no FIAS 400	Manutenção preventiva do equipamento	21/09/2012	Hélia Clark	LEI
74	1	Qualificação do Espectrômetro de Absorção Atômica AA100	Atestar que o equipamento está em perfeitas condições de uso.	01/11/2012	Hélia Luiza Marques Clark	LEI
75	1	Manutenção preventiva e qualificação do equipamento AA600	Atestar que o equipamento está em perfeitas condições de uso.	11/12/2012	Hélia Luiza Marques Clark	LEI
76	1	Manutenção preventiva	Autoclave	27/01/2012	Júlio Reis	MIC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

77	1	Manutenção preventiva	Autoclave	24/02/2012	Júlio Reis	MIC
78	1	Manutenção corretiva	Sistema VITEK 2	28/02/2012	Samuel Ferreira Celso - BioMerieux	MIC
79	1	Manutenção preventiva	Autoclave	19/03/2012	Rubens Teixeira	MIC
80	1	Manutenção preventiva	Autoclave	20/04/2012	Rubens Teixeira	MIC
81	1	Manutenção preventiva	Autoclave	18/05/2012	Júlio	MIC
82	2	Manutenção preventiva	Fluxo laminar (2)	14/05/2012	Márcio	MIC
83	1	Manutenção preventiva	Autoclave	11/06/2012	Rubens	MIC
84	1	Manutenção preventiva	Autoclave	17/07/2012	Júlio	MIC
85	1	Manutenção preventiva	Autoclave	17/08/2012	Júlio	MIC
86	1	Manutenção preventiva	Autoclave	03/09/2012	Júlio (Manutenção)	MIC
87	2	Manutenção preventiva	Fluxo laminar (2)	19/09/2012	Márcio (manutenção)	MIC
88	1	Manutenção preventiva	Autoclave	05/10/2012	Júlio (Manutenção)	MIC
89	1	Manutenção preventiva	Autoclave	02/11/2012	Júlio (Manutenção)	MIC
90	1	Qualificação	Autoclave	22, 23 e 26 de novembro	Absolut Sistemas de Medição LTDA.	MIC
91	1	Manutenção preventiva	Autoclave	28/12/2012	Júlio (Manutenção)	MIC
92	1	Manutenção preventiva CombiFoss	Cumprir etapa de contrato de manutenção do equipamento CombiFoss	07/02/2012 a 09/02/2012	Eduardo Geraldo Costa Carvalho	POA
93	1	Manutenção preventiva em Bactoscan	Manutenção preventiva em Bactoscan	26/06/12 a 28/06/12	Celso Santos (FOSS) e Eduardo Carvalho (POA/PL)	POA
94	1	Manutenção corretiva do Bactoscan	Manutenção corretiva do Bactoscan - Contrato 107	27 a 30 de agosto	Eduardo Carvalho (POA) e Celso (FOSS do Brasil)	POA
95	1	Manutenção preventiva do purificador de água	Manutenção preventiva do purificador de água GEHAKA.	27/09/2012	Raimundo Salomão Elias (POA) e Regis (GEHAKA)	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

96	1	Manutenção corretiva do Bactoscan	Corrigir defeito no motor do equipamento	26 a 29/11/2012	Eduardo Geraldo Costa Carvalho, Geraldo Paulo do Carmo e Celso (FOSS)	POA
97	1	Envio de termômetro digital registro n.011 para calibração	Assegurar a qualidade das medições	02/05/12	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
98	1	Envio de termômetro digital registro n.012 para calibração	Assegurar a qualidade das medições	02/05/12	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
99	1	Envio de termômetro digital registro n.014 para calibração	Assegurar a qualidade das medições	02/05/12	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
100	1	Envio de termômetro digital registro n.019 para calibração	Assegurar a qualidade das medições	02/05/12	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
101	1	Manutenção de câmara fria	Realizar manutenção corretiva devido a defeito apresentado, que interrompeu o funcionamento do equipamento.	agosto 2012	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
102	1	Envio do termômetro da marca Thermo Meter RP83115 para calibração	Garantir a confiabilidade da medição	10/10/2012	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
103	1	Envio do termômetro da marca Thermo Meter RP8316 para calibração	Garantir a confiabilidade da medição	10/10/2012	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
104	1	Envio do termômetro da marca Thermo Meter RP8321 para calibração	Garantir a confiabilidade da medição	10/10/2012	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
105	1	Envio do termômetro da marca Thermo Meter RP8322 para calibração	Garantir a confiabilidade da medição	10/10/2012	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
106	1	Envio do termômetro da marca Thermo Meter RP8323 para calibração	Garantir a confiabilidade da medição	10/10/2012	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

107	1	Envio do termômetro da marca Thermo Meter RP8324 para calibração	Garantir a confiabilidade da medição	10/10/2012	Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
108	1	Manutenção corretiva do Trace/Polaris	Manutenção corretiva	16 a 18/01/2012	Leandro Rufino (técnico empresa SENS), Rafael Pissinatti	UICGEM
109	1	Manutenção Preventiva e Qualificação do DSQ	Manutenção Preventiva anual e Qualificação	16 a 18/01/2012	Leandro Rufino (técnico empresa SENS), Rafael Pissinatti	UICGEM
110	1	Manutenção Corretiva do AutoSpec	Troca do filamento	03/01/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
111	1	Manutenção Corretiva do AutoSpec	Verificar comunicação entre injector e CG	20 a 25/01/2012	Eleonora V. Santos	UICGEM
112	1	Manutenção em regulador de gas comprimido do Agilent	Corrigir vazamento de gás	26/01/2012	Setor de Manutenção do Lanagro (José Cândido), Mauro Lúcio Gonçalves	UICGEM
113	1	Manutenção corretiva do AutoSpec	Manutenção corretiva	09/02/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
114	9	Manutenção interna no AutoSpec	Restabelecer a comunicação do equipamentos com o e-PC	04/04/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
115		Manutenção interna no AutoSpec	Magneto não responde	23/04/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
116		Manutenção interna no AutoSpec	Falha de sinal na página do tune	25/04/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
117		Manutenção interna no AutoSpec	Perda de sinal	28/04/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
118		Manutenção de micro computadores dos equipamentos (5 equipamentos)	Manutenção Preventiva semestral	11/04/2012	Técnicos da CPD	UICGEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

119	1	Manutenção externa no AutoSpec	Restabelecer o funcionamento do equipamento	03 e 04/05/2012	Wladimir Fernandes supervisionado por Ravi Prates	UICGEM
120	1	Manutenção corretiva interna do Focus/Polaris	Restabelecimento do sinal do equipamento	30/05/2012	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
121	1	Manutenção preventiva	Manutenção preventiva bomba mecânica	29/05/2012	Márcio Mendes Batista (Setor de Manutenção do Lanagro)	UICGEM
122	1	Manutenção corretiva interna no AutoSpec	Restabelecer o funcionamento do equipamento	27/06/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
123	1	Manutenção corretiva interna do Focus/Polaris	Troca de filamento da fonte	01/06/2012	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
124	1	Manutenção corretiva interna do Focus/DSQ	Troca de filamento da fonte	19/06/2012	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
125	1	Manutenção corretiva interna do Focus/Polaris	Troca do heater	22/06/2012	Renata França Cassimiro	UICGEM
126	1	Manutenção corretiva interna do Trace/Polaris	Restabelecer funcionamento do injetor	25/06/2012	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
127	1	Manutenção corretiva interna do Focus/Polaris	Restabelecer o funcionamento do equipamento	26/06/2012	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
128	1	Manutenção preventiva interna do Triplo Quadropolo	Manutenção preventiva	27/06/2012	Mauro Lúcio Gonçalves	UICGEM
129	1	Manutenção corretiva interna no AutoSpec	Restabelecer o funcionamento do equipamento	09/07/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
130	1	Manutenção corretiva interna do Focus/Polaris	Troca de filamento da fonte	16/07/2012	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
131	1	Manutenção corretiva interna do Focus/DSQ	Troca de filamento da fonte	23/07/2012	Renata França Cassimiro Belo	UICGEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

132	1	Manutenção corretiva interna do Agilent	Limpeza da fonte de ions	11/07/2012	Mauro Lúcio Gonçalves	UICGEM
133	1	Troca de coluna do Agilent	Corrigir baixa sensibilidade	24/07/2012	Mauro Lúcio Gonçalves	UICGEM
134	1	Manutenção corretiva externa do No-break do AutoSpec	Restabelecer o funcionamento do equipamento (troca de placa eletrônica)	14/08/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
135	1	Manutenção corretiva interna do Triplo Quad Agilent	Restabelecer sensibilidade do equipamento	13 a 22/08/2012	Fernando Madureira/Mauro Lúcio G. Oliveira	UICGEM
136	1	Manutenção preventiva externa do No-break do AutoSpec	Manutenção preventiva de equipamento	17/09/2012	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
137	1	Manutenção preventiva externa	Manutenção preventiva anual	24 a 28/09/2012	Wladimir Fernandes (Waters)	UICGEM
138	1	Manutenção corretiva de equipamento	Restabelecimento das condições operacionais do triplo quadrupolo	18/10/2012	Fernando Madureira	UICGEM
139	1	Manutenção corretiva de equipamento	Corrigir falha no teste de diagnóstico no equipamento Trace/Polaris	20/11/2012	Rafael Pissinatti	UICGEM
140	2	Manutenção Preventiva e Qualificação do detector RID - Sistema HPLC - Reg.002 - UI/CLD/PL	Manter o sistema HPLC em funcionamento ótimo para atendimento da rotina e validações analíticas	23/01/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
141	2	Manutenção Preventiva e Qualificação dos 02 (dois) LC-MS/MS Quatro Premier - XE - Reg. 002 e Reg.003 da UI/CLEM/PL.	Manter o funcionamento ótimo dos sistemas	16 a 26/01/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
142	1	Manutenção Corretiva do API 5000 - Reg.006 da UI/CLEM/PL.	Manter o funcionamento ótimo dos sistemas	26/01/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

143	2	Manutenção Preventiva e Qualificação do sistema de HPLC ALLIANCE 2795 que está acoplado ao TOF - G1 da UI/CLEM/PL.	Manter o funcionamento ótimo do sistema	26 e 30/01/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
144	1	Manutenção Corretiva do API 5000 - Reg.006 da UI/CLEM/PL.	Manter o funcionamento ótimo dos sistemas	31/01/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
145	2	Manutenção Corretiva de 02 LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg.002 / UICLEMPL	Sanar defeito apresentado - Elevação da pressão na Bomba B - H/W	06 e 07/03/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
146	1	Manutenção Corretiva - UFLC-XR acoplado ao MS/MS 4000QTrap Reg. 005 / UICLEMPL	Cumprimento da programação de manutenção da empresa Life Technologies	12 e 13/03/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
147	1	Instalação e configuração - Software LC-SOLUTION no HPLC Reg.004 / UICLDPL	Cumprimento da cláusula primeira do contrato nº 114 / 2011 - Inexigibilidade 10/2010.	13/03/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
148	1	Manutenção Corretiva - LC-MS/MS, modelo API 5000 - Registro 006 / UICLEMPL	Sanar defeito apresentado.	14/03/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
149	2	Manutenção Preventiva + Qualificação do UFLC-XR acoplado ao 4000QTRAP	Manter cronograma de manutenção previsível/ano	13/03/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
150	1	Manutenção Corretiva LC-MS/MS API 5000 Reg.004/UICLEM	Sanar defeito apresentado	14/03/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
151	1	Manutenção Corretiva no AB SCIE X 5500 TRIPLOQUAD Reg. 008	Sanar problema de queda de sensibilidade - "CHARGING".	02/04 a 04/04/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
152	2	Manutenção Corretiva e Manutenção Preventiva Semestral no 4000QTRAP Reg. 005.	Sanar problema de queda de sensibilidade - "CHARGING" e limpeza e substituição de peças em desgaste no	19/04 a 08/05/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

			MS/MS.			
153	1	Manutenção Preventiva Semestral no API 5000 - Reg. 006.	limpeza, substituição de peças em desgaste e calibração no MS/MS.	16/04 a 17/04/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
154	1	Manutenção Preventiva Semestral no API 5000 - Reg. 004.	limpeza, substituição de peças em desgaste e calibração no MS/MS.	17/04/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
155	1	Manutenção Corretiva do QUATTRO PREMIER - XE Reg. 002	Sanar problema de variação da Pressão e Tempo de Retenção	10/05/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
156	1	Manutenção Corretiva do QUATTRO PREMIER - XE Reg. 002	Sanar problema de vazamento na tubulação da coluna	18/05/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
157	1	Manutenção Corretiva do QUATTRO PREMIER - XE Reg. 002	Sanar novamente problema de variação da Pressão e Tempo de Retenção	23/05/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
158	1	Manutenção Corretiva - Suporte na solução de problemas analíticos	Desvendar o problema analítico causador da QUEDA DA INTENSIDADE DO SINAL nos métodos de Multirresíduos de Antibióticos e Multirresíduos de Avermectinas e Multirresíduos de Agrotóxicos	29/05 a 01/06/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
159	1	Manutenção Corretiva - LC-MS/MS SYNAPT HDMS (TOF) - Reg. 007	Manter o sistema em funcionamento ótimo	11/06 a 13/06/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
160	1	Manutenção Corretiva - LC-MS/MS QUATTRO PREMIER - XE Reg. 002	Manter o sistema em funcionamento ótimo	19/06/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
161	1	Manutenção Corretiva do TOF-G1	Sanar defeito	21/06/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

162	3	Manutenção Preventiva WATERS - LC-MS/MS QUATTRO PREMIER - XE (Reg. 002 e 003) e HPLC Alliance HT (Reg. 007).	limpeza, substituição de peças e calibração no MS/MS.	16 a 23/07/2012	Maria Helena Diniz e Cristiana Perdigão	UICLD/ UICLEM
163	15	Manutenção Preventiva e Corretiva No- Breaks e Banco de Baterias dos LC-MS/MS - Registros: 002,003, 004, 005 e 006 / UICLEM e MP + MC No-Breaks Reg.002 e 003/UICLEM.	Inspeções, medições, ajustes e testes	13/08/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
164		Manutenção Preventiva e Corretiva No- Breaks e Banco de Baterias dos LC-MS/MS - Registros: 004, 005 e 006 / UICLEM	Limpeza, substituição de baterias e relé tipo 7022.	27/08/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
165	5	Manutenção Preventiva de 05 No-Breaks da UI/CLD/PL	Substituição das baterias dos mesmos	08/10/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
166	12	Manutenção Preventiva + Qualificação do LC- MS/MS do API 5000 Reg. 004/UICLEMPL	Manter equipamento em Status ótimo de funcionamento	20 a 23/11 e 28 a 30/11/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
167		Manutenção Preventiva + Qualificação - 4000QTrap Reg.005/UICLEM	Manter equipamento em Status ótimo de funcionamento	28 a 30/11/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
168		Manutenção Preventiva + Qualificação do API 5000 Reg.006/UICLEMPL	Manter equipamento em Status ótimo de funcionamento	19 a 23/11/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
169		Manutenção Preventiva + Qualificação do AB SCIE X 5500 TriploQuad Reg.008/UICLEMPL	Manter equipamento em Status ótimo de funcionamento	26 a 29/11/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

170		Manutenção Corretiva do AB SCIE X 5500 TriploQuad Reg.008/UICLEMPL	Sanar defeito apresentado	12/11/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
171		Manutenções de Suporte em Aplicação de Métodos: 1) Melamina em ração e 2) Beta agonista em tecido animal - QUATTRO PREMIER -XE Reg.002/UICLEMPL	Consultoria em otimização de equipamento para validação de métodos de ensaio	26 a 30/11/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
172		Manutenção Corretiva do AB SCIE X 5500 TriploQuad Reg.008/UICLEMPL	Sanar defeito apresentado	27/11/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
173	1	Manutenção Preventiva e Qualificação DO LC-MS/MS SYNAPT HDMS) - WATERS - Reg.007/UICLEMPL	Manter /sistema de LC-MS/MS em funcionamento ÓTIMO	17 a 21/12/2012	Maria Helena Glicério Marcelina Diniz	UICLD/ UICLEM
174	1	Manutenção Preventiva dos Microscópios	Atender à demanda de manutenção dos microscópios	01/08/2012	Danillo Vicente	UIMCP

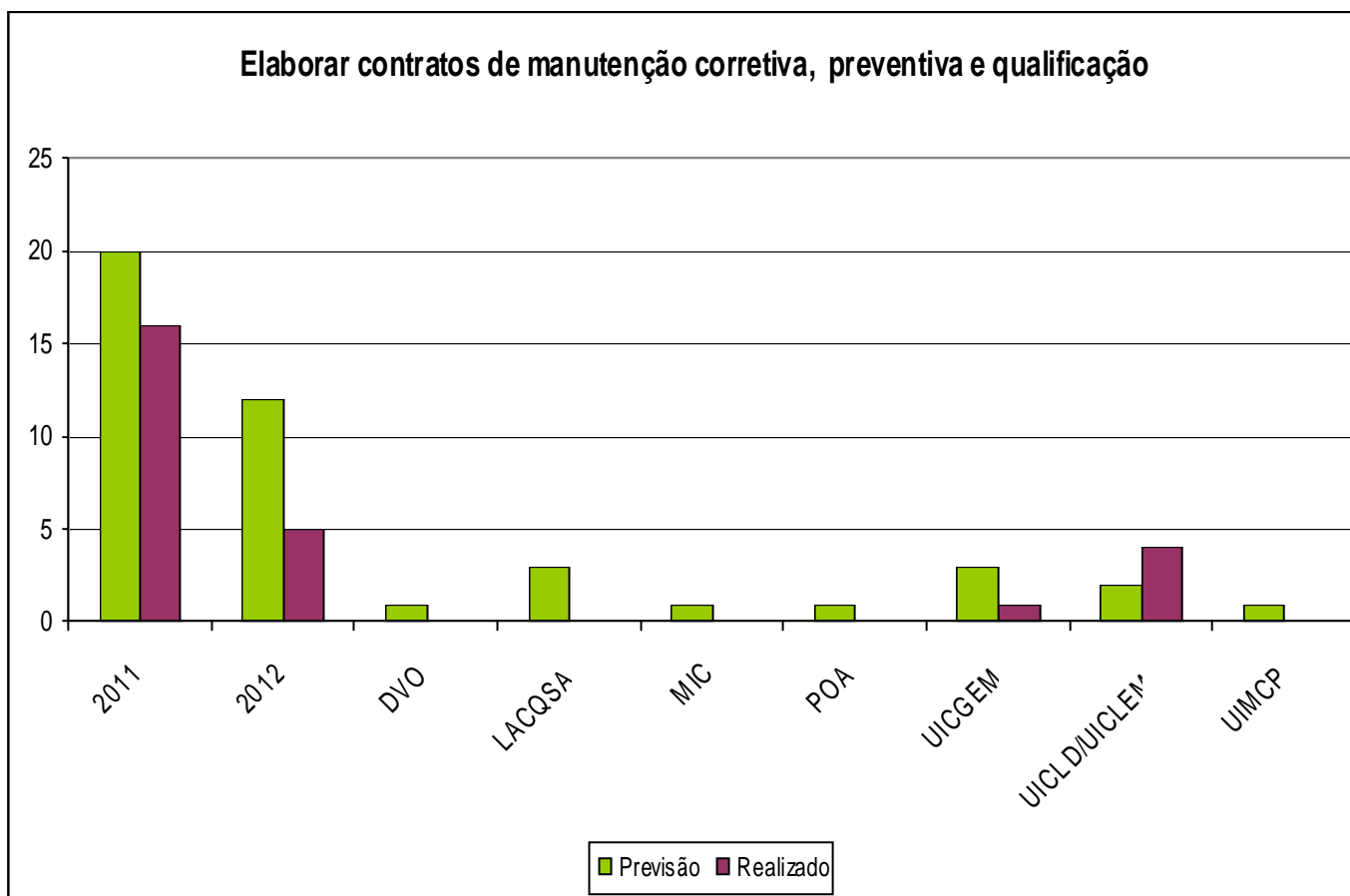
### Meta 5.3 Elaborar contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação

Nesta meta houve uma redução significativa nos contratos celebrados (16 em 2011 x 5 em 2012), porém houve também uma correção na meta para celebração e não elaboração de contratos, o que pode ter impactado nesta reportagem de resultados. É uma meta que requer atenção em 2013.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### Elaborar contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação



Elaborar contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação		
Laboratórios	Previsão	Realizada
2011	20	16
2012	12	5
DVO	1	0
LACQSA	3	0
MIC	1	0
POA	1	0
UICGEM	3	1
UICLD/UICLEM	2	4
UIMCP	1	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 13: Elaborar contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação</b>						
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Responsável (is)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Elaboração de minuta para contrato de manutenção do AutoSpec do Langro/GO contemplando transferência do mesmo	Transferência de equipamento e aquisição de contrato de manutenção	24/02/2012	Eleonora Santos	UICGEM
2	1	Elaboração do contrato da ABSCIE X para os 04 (quatro) LC-MS/MS APPLIED BIOSYSTEMS da UI/CLEM/PL	Promover manutenções contínuas dos sistemas por especialistas qualificados.	01/06 a 12/07/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
3	1	Elaboração do contrato de manutenção - SINC do Brasil Instrumentação Científica LTDA e Lanagro-MG	Aquisição dos serviços de manutenção para os Sistemas de Cromatografia Líquida de Alta Performance da UI/CLD/PL, marca SHIMADZU	30/08/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
4	1	Celebração do Contrato de Manutenção Preventiva + Qualificação do TOF-G1 (SYNAPTHDMS) Reg.007/UICLEM	Manter equipamento em funcionamento ótimo/anual	Setembro 2012	Maria Helena Diniz/Claret Monteiro	UICLD/ UICLEM
5	1	Celebração do Contrato de Manutenção AB SCIE X - CONTRATO Nº 50/2012	Manter equipamentos em funcionamento ótimo/anual	Outubro 2012	Maria Helena Diniz/Claret Monteiro	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### **Meta 5.4 Estabelecer procedimento de Controle Intralaboratorial**

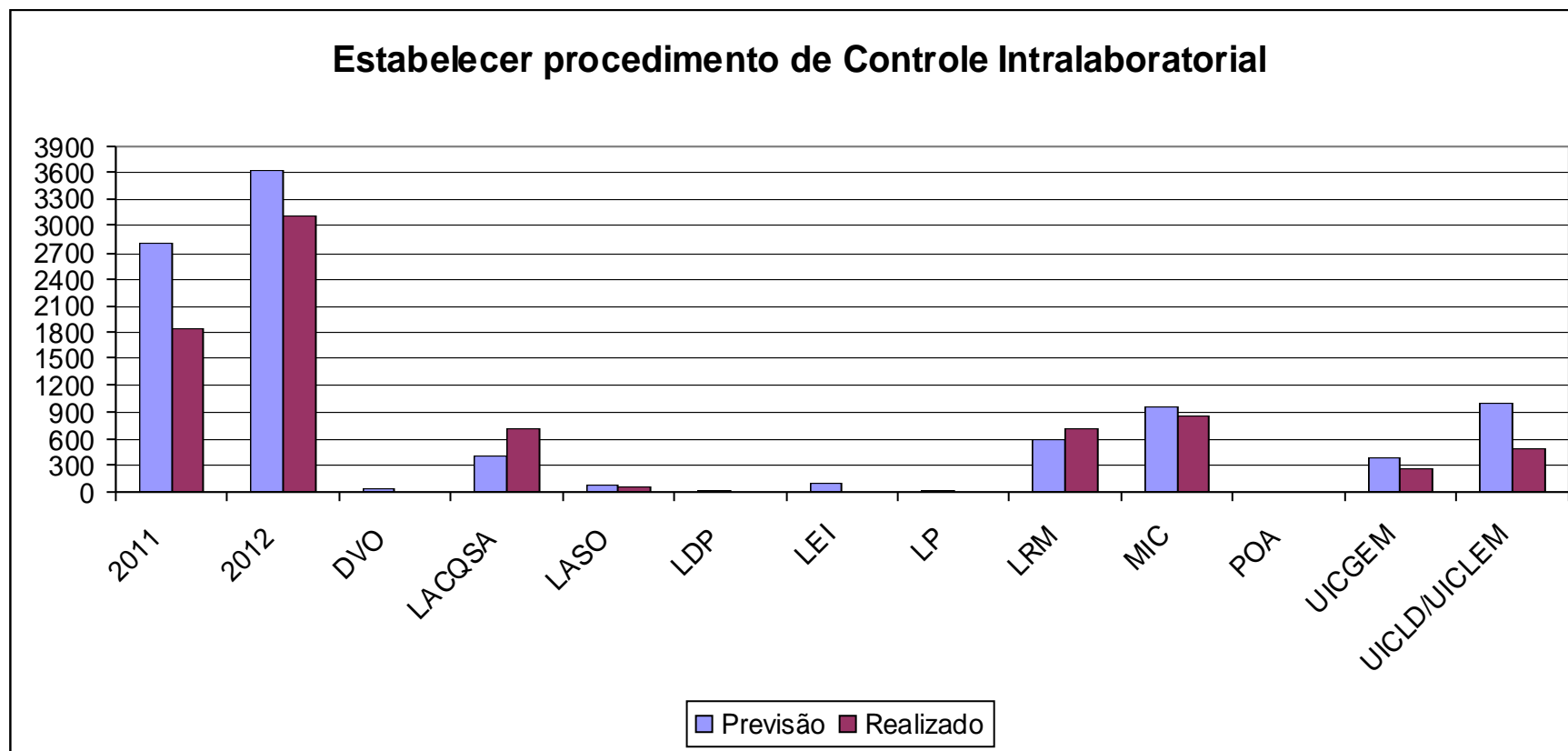
Na previsão dos laboratórios e unidades para procedimentos de controle intralaboratorial neste ano foi de 3629, totalizando 3117 atividades realizadas e informadas, refletindo um cumprimento de 85,6%.

Foi realizada em 2012 revisão da meta, visto que a DLAB não tinha indicador eficiente e eficaz específico para esta meta. Espera-se em 2013 uma estimativa e uma execução mais real desta meta, que possa realmente fornecer subsídios para esta coordenação atuar no sentido de garantir que os controles intralaboratoriais estejam sendo executados e a meta cumprida.

<b>Estabelecer procedimento de Controle Intralaboratorial</b>					
<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizada</b>	<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizada</b>
2011	2809	1835	LP	10	4
2012	3629	3117	LRM	600	715
DVO	30	2	MIC	973	847
LACQSA	418	714	POA	1	0
LASO	84	60	UICGEM	400	255
LDP	11	8	UICLD/UICLEM	1000	512
LEI	102	0			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 14: Estabelecer procedimento de Controle Intralaboratorial</b>							
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Método</b>	<b>Analito</b>	<b>Matriz</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Responsável (is)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Análise de detecção de promotor 35S em milho	35S	Folhas de milho	11/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
2	1	Análise de detecção de terminador Nos em milho	Nos	Folhas de milho	11/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
3	20	Determinação de Afla B1, B2, G1 e G2	Afla B1, B2, G1 e G2	Ração (4), Feijão (2), Damasco (2), Amendoim (2), Uva passa (2), Maça (2), Pera (2), Figo (2), Pêssego (2)	01 a 31.01.2012	Maria Isabel de Almeida, Giovana Gonçalves e Gabriel Oliveira	LACQSA
4	9	Determinação de ocratoxina A	Ocratoxina A	Farelo de soja (2), Feijão (2), Tâmara (1), Maçã (1), Pera (1), Figo (1), Pêssego (1)	01 a 31.01.2012	Maria Isabel de Almeida e Giovana Gonçalves	LACQSA
5	2	Determinação de zearalenona	Zearalenona	Farelo de soja (2)	01 a 31.01.2012	Giovana Gonçalves	LACQSA
6	2	Determinação de desoxinivalenol	Desoxinivalenol	Farelo de soja (2)	01 a 31.01.2012	Giovana Gonçalves	LACQSA
7	18	Determinação de Afla B1, B2, G1 e G2	Afla B1, B2, G1 e G2	Ração (2), Amendoim (8), Arroz (6), Milho (2)	01 a 29.02.2012	Adriana Lima, Thais Leite, Nilton Almeida e Gabriel Oliveira	LACQSA
8	6	Determinação de ocratoxina A	Ocratoxina A	Arroz (3), Ração (3)	01 a 29.02.2012	Gabriel Oliveira e Ivan Cunha	LACQSA
9	2	Determinação de zearalenona	Zearalenona	Arroz (2)	01 a 29.02.2012	Ivan Cunha	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

10	4	Determinação de desoxinivalenol	Desoxinivalenol	Arroz (2), Ração (2)	01 a 29.02.2012	Thais Leite	LACQSA
11	5	Determinação de Aflatoxina M1	Aflatoxina M1(4)	Leite Fluido	01 a 29.02.2012	Adriana Lima	LACQSA
12	21	POP 055	Aflatoxinas B1, B2,G1 e G2	Amendoim (8 controles), arroz (3controles), ração (3 controles), feijão (3 controles), milho (2 controles), trigo (2 controles)	01 a 30 de março de 2012	Maria Isabel de Almeida, Ivan da Silva Cunha, Adriana de Souza Lima	LACQSA
13	26	POP 039	Ocratoxina A	Amendoim (2 controles), café torrado (4 controles), Café verde (4 controles), café solúvel (4 controles), ração (3 controles), milho (2 controles), arroz (2controles), feijão (4 controles), trigo (1 controle).	01 a 30 de março de 2012	Maria Isabel de Almeida, Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
14	5	POP 041	Zearalenona	Ração (5 controles)	01 a 30 de março de 2012	Maria Isabel de Almeida, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
15	12	POP 095	Desoxinivalenol	Arroz (3 controles), Farinha de trigo (4 controles), Ração (5 controles)	01 a 30 de março de 2012	Maria Isabel de Almeida, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

16	4	POP 043	Aflatoxinas B1, B2,G1 e G2	Pimenta (4 controles)	01 a 30 de março de 2012	Kátia Letícia de Carvalho	LACQSA
17	23	POP 055	Aflatoxinas B1, B2,G1 e G2	Amendoim (02 controles), arroz (02controles), amendoa (02 controles), feijão (04controles), milho (04 controles), figo (02 controles), castanha portuguesa (02 controles) e castanha do brasil (05 controles)	01 a 30 de abril de 2012	Maria Isabel de Almeida, Adriana de Souza Lima	LACQSA
18	20	POP 039	Ocratoxina A	Café torrado (02 controles), Café verde (06 controles), café solúvel (02 controles), milho (04 controles), arroz (02 controles), feijão (04 controles).	01 a 30 de abril de 2012	Maria Isabel de Almeida, Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
19	2	POP 095	Desoxinivalenol	Arroz (02 controles)	01 a 30 de abril de 2012	Maria Isabel de Almeida, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

20	1	POP 081	Cinzas	Dairy Ration (01 controle)	24 de abril de 2012	Adriana Cristina de Sousa Leal	LACQSA
21	1	POP 099	Acidez graxa	White wheat (01 controle)	24 de abril de 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
22	1	POP 100	Proteína	Diary Ration (01 controle)	24 de abril de 2012	Adriana Cristina de Sousa Leal	LACQSA
23	33	POP 055 Rev3 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	Amendoim (12 controles), feijão (3 controles), milho (8 controles), castanha do brasil (6 controles), ameixa (2 controles), ração (2)	01 a 31 de maio de 2012	Maria Isabel de Almeida, Adriana de Souza Lima, Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
24	18	POP 039 Rev 4 "Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Ocratoxina A	Café torrado (4 controles), Café verde (02 controles), milho (7 controles), arroz (2 controles), feijão (3 controles).	01 a 31 de maio de 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
25	2	POP 095, Rev02 "Determinação da composição de ácidos graxos em óleos vegetais e azeite de oliva por cromatografia gasosa por detecção por ionização de chama"	Desoxinivalenol	Ração (2 controles)	01 a 31 de maio de 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

26	6	POP 100, Rev00 - Determinação de proteína em farelo de soja e farinha de trigo – Método Kjeldhal	Proteínas	Dairy Ration (6 controle)	01 a 31 de maio de 2012	Rosinalva de Almeida Preis	LACQSA
27	4	POP 075	Ácidos graxos	Azeite de oliva (4 controles)	01 a 31 de maio de 2012	Adriana de Sousa Leal	LACQSA
28	2	POP 041 Rev 5 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Zearalenona	Ração (2 controles)	01 a 31 de maio de 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
29	22	POP 055 Rev3 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	Amendoim (9 controles), feijão (4 controles), arroz (3 controles), lentilha (1 controle), ervilha (2 controles) milho (3 controles)	01 a 29 de junho de 2012	Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
30	21	POP 039 Rev 4" Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Ocratoxina A	Café torrado (8 controles), lentilha (01 controle), milho (3 controles), arroz (3 controles), feijão (5 controles), ervilha (1 controle).	01 a 29 de junho de 2012	Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

31	12	POP 095, Rev03 "Determinação de desoxivalenol por coluna de imunoafinidade e cromatografia líquida de alta eficiência com detector de UV-Visível"	Desoxivalenol	Ração (4 controles); milho (3 controle); Trigo (1 controle), arroz (4 controles)	01 a 29 de junho de 2012	Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito, Maria Isabel de Almeida	LACQSA
32	8	POP 041 Rev 5 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Zeatalenona	Ração (4 controles); Trigo (1 controle); milho (3 controles)	01 a 29 de junho de 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito e Maria Isabel de Almeida	LACQSA
33	2	POP 075 - Determinação de ácidos graxos em óleos e azeites de oliva por cromatografia gasosa - detecção por ionização de chama	Acidos graxos	Azeite de oliva (2 controles)	01 a 29 de junho de 2012	Adriana de Sousa Leal	LACQSA
34	4	POP 107: "Determinação de aflatoxina M1 em leite fuido e leite em pó por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina M1	Leite fluido (2 controles) ; Leite em pó (2 controles)	01 a 29 de junho de 2012	Nilton Giovane	LACQSA
35	4	108: "Determinação de aflatoxina B1 e ocratoxina A em fígado de ave e suíno por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina B1 e ocratoxina A	Fígado (4 controles)	01 a 29 de junho de 2012	Nilton Giovane	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

36	1	POP 075 - Determinação de ácidos graxos em óleos e azeites de oliva por cromatografia gasosa - detecção por ionização de chama	Acidos Graxos	Azeite	09.07.2012	Adriana Cristina de Sousa Leal	LACQSA
37	1	POP 081 - Determinação de Cinzas	Cinzas	Ração	Julho/2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
38	2	POP 075 - Determinação de ácidos graxos em óleos e azeites de oliva por cromatografia gasosa - detecção por ionização de chama	Acidos Graxos	Azeite e Óleo de Canola )02 controles	25 a 27.07.2012	Adriana Cristina de Sousa Leal	LACQSA
39	24	POP 055 Rev3 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	Amendoim (10 controles), arroz (6 controles), trigo (2 controle), café torrado (2 controles), milho (2 controles) e ração (2 controles)	01 a 31 de julho de 2012	Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito e Adriana de Souza Lima	LACQSA
40	19	POP 039 Rev 4" Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Ocratoxina A	Café torrado (6 controles), café verde (2 controles), milho (1 controle), arroz (2 controles), farinha de trigo (2 controles), trigo (6 controles).	01 a 31 de julho de 2012	Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

41	7	POP 095, Rev03 "Determinação de desoxivalenol por coluna de imunoafinidade e cromatografia líquida de alta eficiência com detector de UV-Visível"	Desoxivalenol	Ração (3 controles); milho (1 controle); Trigo (1 controle), arroz (2 controles)	01 a 31 de julho de 2012	Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
42	4	POP 041 Rev 5 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Zearalenona	Ração (4 controles)	01 a 31 de julho de 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
43	2	POP 107: "Determinação de aflatoxina M1 em leite fuido e leite em pó por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina M1	Leite fluido (2 controles)	01 a 31 de julho de 2012	Nilton Giovani de Almeida	LACQSA
44	2	108: "Determinação de aflatoxina B1 e ocratoxina A em fígado de ave e suíno por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina B1 e ocratoxina A	Fígado suíno (1 controle); fígado de aves (1 controle)	01 a 31 de julho de 2012	Nilton Giovani de Almeida	LACQSA
45	2	POP 099 "Determinação de acidez graxa em farinha de trigo"	Acidez graxa	Farinha de trigo (2 controles)	Julho/2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

46	2	POP 075 - Determinação de ácidos graxos em óleos e azeites de oliva por cromatografia gasosa - detecção por ionização de chama	Acidos Graxos (02 controles com 22 determinações)	Óleo de macaúba	Agosto de 2012	Adriana Cristina de Sousa Leal	LACQSA
47	24	POP 055 Rev3 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	Amendoim (12 controles), arroz (5 controles), uva passa (1 controle), pimenta do reino (3 controles), cereja (1 controle) e ração (2 controles)	Agosto de 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito e Adriana de Souza Lima	LACQSA
48	13	POP 039 Rev 4 "Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Ocratoxina A	Café torrado (2 controles), café verde (5 controles), arroz (3 controle), cereja (1 controle), ftâmara seca (2 controles).	Agosto de 2012	Ivan da Silva Cunha, Thais Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
49	2	POP 041 Rev 5 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Zearalenona	Ração (2 controles)	Agosto de 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

50	4	POP 107: "Determinação de aflatoxina M1 em leite fuido e leite em pó por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina M1	Leite fluido (4 controles)	Agosto de 2012	Nilton Giovani de Almeida	LACQSA
51	10	108: "Determinação de aflatoxina B1 e ocratoxina A em fígado de ave e suíno por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina B1 e ocratoxina A	Fígado suíno (2 controles); fígado de aves (8 controles)	Agosto de 2012	Adriana de Souza Lima	LACQSA
52	2	POP 081 rev 04 "Determinação de cinzas"	Cinzas	Farinha de trigo (2 controles)	Setembro de 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
53	19	POP 055 Rev3 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	Amendoim (10 controles), damasco (2 controles), nozes (2 controles), ameixa (3 controles) e castanha do brasil (2 controles)	Setembro de 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito, Ivan da Silva Cunha e Adriana de Souza Lima	LACQSA
54	2	POP 039 Rev 4 "Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Ocratoxina A	Café torrado (2 controles)	Setembro de 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

55	4	POP 095, Rev03 "Determinação de desoxivalenol por coluna de imunoespecificidade e cromatografia líquida de alta eficiência com detector de UV-Visível"	Desoxivalenol	Arroz (2 controles), milho (2 controles)	Setembro de 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
56	2	POP 107: "Determinação de aflatoxina M1 em leite fuido e leite em pó por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina M1	Leite fluido (2 controle)	Setembro de 2012	Adriana de Souza Lima	LACQSA
57	9	108: "Determinação de aflatoxina B1 e ocratoxina A em fígado de ave e suíno por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina B1 e ocratoxina A	Fígado suíno (5 controles); fígado de aves (4 controles)	Setembro de 2012	Adriana de Souza Lima	LACQSA
58	60	POP 081 rev 05 "Determinação de cinzas"	Cinzas	Farinha de trigo (4 análises)	Outubro de 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
59		POP 055 Rev 4 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	Amendoim (07 controles), castanha do brasil (2 controles), trigo (04 controles), milho (02 controles), ração (04 controles), arroz (02 controles), feijão (02 controles)	Outubro de 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito, Ivan da Silva Cunha e Adriana de Souza Lima	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

60	POP 039 Rev 5 "Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Ocratoxina A	Café verde (03 controles), trigo (03 controles), ração (03 controles), arroz (03 controles), feijão (03 controles)	Outubro de 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
61	POP 095, Rev03 "Determinação de desoxinivalenol por coluna de imunoafinidade e cromatografia líquida de alta eficiência com detector de UV-Visível"	Desoxinivalenol	Ração (06 controles)	Outubro de 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
62	POP 102 rev 03 "Determinação de citreoviridina por cromatografia líquida de alta eficiência e detector UV-VIS"	Citreoviridina	Arroz (02 controles)	Outubro de 2012	Maria Isabel de Almeida	LACQSA
63	POP 108 rev 02: "Determinação de aflatoxina B1 e ocratoxina A em fígado de ave e suíno por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina B1 e ocratoxina A	Fígado suíno (02 controles); fígado de aves (06 controles)	Outubro de 2012	Adriana de Souza Lima	LACQSA
64	POP 041 Rev 5 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Zearalenona	Ração (2 controles)	Outubro de 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

65	85	POP 081 rev 05 "Determinação de cinzas"	Cinzas	Farinha de trigo (7 análises)	Novembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
66		POP 055 Rev 4 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	Amendoim (14 controles), ração (3 controles), amendoa (09 controles), uva passa (04 controles), feijão (05 controles)	Novembro 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito, Gabriel Barros e Adriana de Souza Lima	LACQSA
67		POP 039 Rev 5 "Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Ocratoxina A	Café verde (04 controles), uva passa (02 controles), ração (02 controles), feijão (04 controles)	Novembro 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
68		POP 095, Rev03 "Determinação de desoxinivalenol por coluna de imunoafinidade e cromatografia líquida de alta eficiência com detector de UV-Visível"	Desoxinivalenol	Ração (02 controles); Trigo (02 controles)	Novembro 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
69		POP 108 rev 02: "Determinação de aflatoxina B1 e ocratoxina A em fígado de ave e suíno por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina B1 e ocratoxina A	Fígado suíno (06 controles)	Novembro 2012	Adriana de Souza Lima	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

70		POP 041 Rev 5 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Zearalenona	Ração (2 controles)	Novembro 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
71		POP 107 Determinação de aflatoxina M1 em leite fuido e leite em pó por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência	Aflatoxina M1	Leite fluido (02 controles)	Novembro 2012	Adriana de Souza Lima	LACQSA
72		POP 081-Deteminção de umidade e matéria volátil em farelo de soja, farinha de trigo, farinha de mandioca e produtos amiláceos derivados da raiz de mandioca	Umidade	Farinha de trigo (01 controle)	Novembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
73		POP 100- Determinação de proteína em farelo de soja e farinha de trigo – Método Kjeldhal	Proteína	Farinha de trigo (02 controles)	Novembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
74		POP 099- Determinação de acidez graxa em farinha de trigo	Acidez Graxa	Farinha de trigo (13 controles)	Novembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
75		POP 101- Determinação granulométrica em farinha de trigo	Granulometria	Farinha de trigo (01 controle)	Novembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
76	90	POP 081 rev 05 "Determinação de cinzas"	Cinzas	Farinha de trigo (4 análises)	Dezembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

77		POP 055 Rev 4 "Determinação de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por cromatografia líquida de alta eficiência e em camada delgada"	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	Amendoim (9 controles), ração (7 controles), amendoa (2 controles), milho (5 controles), nozes (2 controles), uva passa (2 controles), damasco (2 controles), feijão (8 controles)	Dezembro 2012	Thais Munique Sales Leite Hipólito, Gabriel Barros, Ivan da Silva Cunha e Adriana de Souza Lima	LACQSA
78		POP 039 Rev 5 "Determinação de ocratoxina A (OTA) por cromatografia líquida de alta eficiência e camada delgada/visual/densitometria"	Ocratoxina A	Café verde (11 controles), damasco (4 controles), ração (2 controles), feijão (5 controles)	Dezembro 2012	Ivan da Silva Cunha e Thaís Munique Sales Leite Hipólito	LACQSA
79		POP 095, Rev03 "Determinação de desoxivalenol por coluna de imunoafinidade e cromatografia líquida de alta eficiência com detector de UV-Visível"	Desoxivalenol	Ração (5 controles)	Dezembro 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
80		POP 108 rev 02: "Determinação de aflatoxina B1 e ocratoxina A em fígado de ave e suíno por cromatografia líquida de alta eficiência e detector de fluorescência"	Aflatoxina B1 e ocratoxina A	Fígado suíno (1 controle); fígado aves (1 controle)	Dezembro 2012	Adriana de Souza Lima	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

81	POP 041 Rev 5 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Zearalenona	Ração (2 controles)	Dezembro 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
82	POP 041 Rev 5 "Determinação de zearalenona por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência"	Zearalenona	Ração (4 controles); reagente (1 controle)	Dezembro 2012	Ivan da Silva Cunha	LACQSA
83	POP 081-Determinação de umidade e matéria volátil em farelo de soja, farinha de trigo, farinha de mandioca e produtos amiláceos derivados da raiz de mandioca	Umidade	Farinha de trigo (2 análises)	Dezembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
84	POP 100- Determinação de proteína em farelo de soja e farinha de trigo – Método Kjeldhal	Proteína	Farinha de trigo (02 análises)	Dezembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
85	POP 099- Determinação de acidez graxa em farinha de trigo	Acidez Graxa	Farinha de trigo (6 análises)	Dezembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA
86	POP 101- Determinação granulométrica em farinha de trigo	Granulometria	Farinha de trigo (5 análises)	Dezembro 2012	Rosinalva de Almeida Santos	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

87	10	Análise de Pureza	Braquiarão (9) P. maximum (1)	Semente	Janeiro 2012	Sebastião Alves, Luiz Artur, Poliana Mota, Phelippe Silva	LASO
88	10	Controle Intralaboratorial	Teste de Germinação nas espécies de Brachiaria decumbens, Colonião, Alface, Feijão, Feijão Caupi e Cebola	Semente	02 a 29.02.2012	Luiz Artur, Maria Izabel, Sebastião Alves, Jose Caeiro, Poliana Mota	LASO
89	16	Controle Intralaboratorial	Teste de Germinação em Quiabo e tomate	Semente	15.03.2012	José Caeiro, Luiz Arthur e Sebastião Alves	LASO
90		Controle Intralaboratorial	Teste de Pureza em Capim Elefante e Bracharia Brizantha	Semente	14.03.2012	José Caeiro, Luiz Arthur e Sebastião Alves	LASO
91	22	Controle Intralaboratorial	Teste de Germinação	Sementes de Milho	02.10.2012 a 09.10.2012	José Caeiro, José Maurício, Myriam Alvisi, Luiz Artur, Maria Izabel, Poliana Mota, Lourdes Maria, Sebastião Alves, Fernanda Cássia	LASO
92		Controle Intralaboratorial	Análise de Pureza	Sementes de Milho	02.10.2012 a 09.10.2012	José Caeiro, José Maurício, Myriam Alvisi, Luiz Artur, Maria Izabel, Poliana Mota, Lourdes Maria, Sebastião Alves, Fernanda Cássia	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

93		Controle Intralaboratorial	Deteminação de Outras Sementes Por Número	Sementes de Milho	02.10.2012 a 09.10.2012	José Caeiro, José Mauricio, Myriam Alvisi, Luiz Artur, Maria Izabel, Poliana Mota, Lourdes Maria, Sebastião Alves, Fernanda Cássia	LASO
94	1	Controle Intralaboratorial - Treinamento para Auditoria ISTA	Deteminação de Outras Sementes Por Número em Milho	Semente	23.05.2012	José Mauricio, Sebastião Azevedo, Poliana Cristina, Myriam Alvisi, Maria Izabel, Luiz Artur, Lourdes Maria, Fernanda Cássia, Nathalia Pereira, Bárbara Barroso, Phelippe Passini	LASO
95	1	Controle Intralaboratorial - Treinamento para Auditoria ISTA	Teste de Pureza em Milho	Semente	23.05.2012	José Mauricio, Sebastião Azevedo, Poliana Cristina, Myriam Alvisi, Maria Izabel, Luiz Artur, Lourdes Maria, Fernanda Cássia, Nathalia Pereira, Bárbara Barroso, Phelippe Passini	LASO
96	1	MET/LDP/PL/002	HPA	Oleo de oliva	13/02/2012	Carolina Mariana Nunes	LDP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

97	1	MET/LDP/PL/001	HPA	Carne defumada	07/03/2012	Carolina Mariana Nunes e Amauri Geraldo de Souza	LDP
98	1	MET/LDP/PL/002	HPA	Óleo de coco	12/03/2012	Carolina Mariana Nunes e Amauri Geraldo de Souza	LDP
99	1	MET/LDP/PL/001	HPAs	Peixe	13/08/2012 e 14/08/2012	Amauri Geraldo de Souza, Carolina Mariana Nunes e Rafael Pissinatti	LDP
100	1	MET/LDP/PL/003	Dioxinas e furanos	Peixe	03/09/2012 a 04/09/2012	Elisângela Jaqueline Magalhães, Carolina Mariana Nunes e Rafael Pissinatti	LDP
101	1	MET/LDP/PL/003	Dioxinas e furanos	Peixe	03/10/2012 a 08/10/2012	Carolina Mariana Nunes, Daniella Vasconcellos Augusti e Rafael Pissinatti	LDP
102	1	MET/LDP/PL/003	Dioxinas e furanos	Peixe	21/11/2012	Daniella Augusti Vasconcellos e Rafael Pissinatti	LDP
103	1	MET/LDP/PL/003	Dioxinas e furanos	Peixe	10/12/2012	Daniella Augusti Vasconcellos e Rafael Pissinatti	LDP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

104	1	MET/LP/PL/002 Método multirresíduo para análise de agrotóxicos em matrizes com teor elevado de óleo ou gorduras por LC-MS/MS.	126 agrotóxicos listados no Escopo do LP (PLN/L/PL/008 V2)	café	26/04/2012	Gilsara Silva e Mauro Lúcio Gonçalves de Oliveira	LP
105	1	MET/LP/PL/005 Método multirresíduo para análise de agrotóxicos em materiais secos por LC-MS/MS.	126 agrotóxicos listados no Escopo do LP (PLN/L/PL/008 V2)	cevada	25/05/2015	Gilsara Silva e Fabiano Aurélio S. Oliveira	LP
106	1	MET/LP/PL/005 Método multirresíduo para análise de agrotóxicos em materiais secos por LC-MS/MS e GC-MS/MS.	126 agrotóxicos listados no Escopo do LP (PLN/L/PL/008 V2)	arroz	25/06/2012	Fabiano Aurélio S. Oliveira e Maiara Da	LP
107	1	MET/LP/PL004 Método multirresíduo para análise de agrotóxicos em matrizes com alto teor de água e teor baixo ou nulo de clorofila por LC-MS/MS e GC-MS/MS.	138 agrotóxicos listados no Escopo do LP (PLN/L/PL/008 V2)	morango	25/06/2012	Mauro Lúcio Gonçalves de Oliveira	LP
108	13	MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	16/01 (C. I); 23/01.	Priscila Gonçalves Dias	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

109		MET/LRM/PL/ 016 Análise de resíduos de sulfonamidas em fígado por CLAE-EM	Sulfadiazina, Sulfatiazol, Sulfamerazina, Sulfametazina, Sulfametoxipiridazina, Sulfaclopiridazina, Sulfametoxazol , Sulfadoxina, Sulfisoxazole, Sulfadimetoxina, Sulfaquinolaxina	Fígado	17/01; 20/01;	Flávio Alves Santos	LRM
110		MET/LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	09/01; 12/01; 16/01; 19/01; 23/01; 30/01; 30/01 (CI)	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
111		MET/LRM/PL/021 Cloranfenicol em músculo por CLAE-EM	Cloranfenicol	Músculo	24/01	Sérgio Dracz	LRM
112		MET/LRM/PL/018 Análise de corantes em peixe e camarão por CLAE-EM	verde malaquita	Peixe e camarão	17/01;	Sérgio Dracz	LRM
113	38	MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	01/02 (CI); 07/02; 13/02; 27/02; 28/02	Priscila Gonçalves Dias	LRM
114		MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	Lincomicina, Tilmicosina, Clindamicina, Tilosina, Eritromicina	RIM	01/02 (ci), 01/02, 06/02, 10/02, 15/02, 28/02	Mercia Maria Salem Diniz e Marcos Pego de Almeida	LRM
115		MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	Espectinomomicina, Kanamicina, Higromicina, Estreptomicina, Amicacina, Diidroestreptomicina, Tobramicina, Gentamicina, Apramicina, Neomicina.	RIM	02/02 (ci), 02/02, 07/02, 14/02, 27/02	Mercia Maria Salem Diniz e Marcos Pego de Almeida	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

116		MET/LRM/PL/020 - Multi beta e tetra	Ampicilina, Cefazolina, Oxacilina, Penicilina G, Penicilina V, Clortetraciclina, Doxiciclina, Oxitetraciclina, Tetraciclina.	RIM	02/02 (CI), 02/02, 07/02, 08/02, 14/02, 15/02, 17/02, 28/02	Flávia Ferreira Domingues e Marcos Pego de Almeida	LRM
117		MET/LRM/PL/ 016 Análise de resíduos de sulfonamidas em fígado por CLAE-EM	Sulfadiazina, Sulfatiazol, Sulfamerazina, Sulfametazina, Sulfametoxipiridazina, Sulfaclopiridazina, Sulfametoxazol , Sulfadoxina, Sulfisoxazole, Sulfadimetoxina, Sulfaquinoxalina	Fígado	01/02; 09/02; 14/02; 17/02;	Flávio Alves Santos	LRM
118		MET/LRM/PL/015 Anabolizantes em urina CLEM	hexestrol , dienestrol , trans-dietilestilbestrol , zeranol , a-zearalenol, taleranol , b-zearalenol , zearalane	Urina	02/02; 08/02;	Sérgio Dracz	LRM
119		MET/LRM/PL/021 Cloranfenicol em músculo por CLAE-EM	Cloranfenicol	Músculo	13/02;	Sérgio Dracz	LRM
120	45	MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	05/03(CI);13/03; 19/03	Priscila Gonçalves Dias	LRM
121		MET/LRM/PL/014 - Marcolídeos em rim	Lincomicina, Tilmicosina, Clindamicina, Tilosina, Eritromicina	rim	06/03 (CI), 06/03, 15/03, 22/03, 27/03	Mércia Diniz e Marcos Pego	LRM
122		MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	Espectinomicina, Kanamicina, Higromicina, Estreptomomicina, Amicacina, Diidroestreptomomicina, Tobramicina, Gentamicina, Apramicina, Neomicina.	RIM	13/02, 14/3, 20/3 (CI), 20/03, 28/03	Mércia Maria Salem Diniz e Marcos Pego de Almeida	LRM
123		MET/LRM/PL/020 - Multi beta e tetra em rim	Ampicilina, Cefazolina, Oxacilina, Penicilina G, Penicilina V, Clortetraciclina, Doxiciclina, Oxitetraciclina, Tetraciclina.	RIM	06/03, 08/03 (CI), 08/03, 16/03, 22/03, 30/03.	Flávia Domingues Ferreira e Marcos Pego de Almeida	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

124		MET/LRM/PL/ 016 Análise de resíduos de sulfonamidas em fígado por CLAE-EM	Sulfadiazina, Sulfatiazol, Sulfamerazina, Sulfametazina, Sulfametoxipiridazina, Sulfaclopiridazina, Sulfametoxazol , Sulfadoxina, Sulfisoxazole, Sulfadimetoxina, Sulfaquinoxalina	Fígado	02/03; 16/03; 27/03;	Flávio Alves Santos	LRM
125		MET /LRM/PL/015 Anabolizantes em urina CLEM	hexestrol , dienestrol , trans-dietilestilbestrol , zeranol , a-zearalenol, talaranol , b-zearalenol , zearalane	Urina	07/03; 14/03; 26/03; 29/03;	Sérgio Dracz	LRM
126		MET /LRM/PL/021 Cloranfenicol em músculo por CLAE-EM	Cloranfenicol	Músculo	01/03;	Sérgio Dracz	LRM
127		MET/LRM/PL/018 Análise de corantes em peixe e camarão por CLAE-EM	verde malaquita	Peixe e camarão	16/03; 19/03;	Sérgio Dracz	LRM
128		MET /LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactamicos e tetraciclina	Rim	01/03; 06/03; 08/03; 13/03; 13/03 (CI); 15/03; 19/03; 22/03; 26/03	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
129		MET/LRM/PL/ 022 versão 001 Método Premi® Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactamicos e tetraciclina	Rim	06/03; 08/03; 08/03 (CI); 13/03; 15/03; 19/03; 22/03; 26/03	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
130	43	MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	Lincomicina, Tilmicosina, Clindamicina, Tilosina, Eritromicina	rim	05/04, 10/04 (CI), 10/04, 16/04, 23/04, 25/04	Mércia Diniz e Marcos Pego	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

131	MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	Espectinomicina, Kanamicina, Higromicina, Estreptomicina, Amicacina, Diidroestreptomicina, Tobramicina, Gentamicina, Apramicina, Neomicina.	RIM	04/04, 11/04 (CI), 11/04, 17/04, 19/04, 26/4	Mércia Maria Salém Diniz e Marcos Pego de Almeida	LRM
132	MET/LRM/PL/020 - Multi beta e tetra	Ampicilina, Cefazolina, Oxacilina, Penicilina G, Penicilina V, Clotetraciclina, Doxiciclina, Oxitetraciclina, Tetraciclina.	RIM	11/04 (CI), 11/04, 18/04, 23/4, 25/4	Flávia Dimingues Ferreira e Marcos Pego de Almeida	LRM
133	MET/LRM/PL/ 016 Análise de resíduos de sulfonamidas em fígado por CLAE-EM	Sulfadiazina, Sulfatiazol, Sulfamerazina, Sulfametazina, Sulfametoxipiridazina, Sulfaclopiridazina, Sulfametoxazol , Sulfadoxina, Sulfisoxazole, Sulfadimetoxina, Sulfaquinoxalina	Fígado	03/04; 11/04; 16/04;	Flávio Alves Santos	LRM
134	MET/LRM/PL/015 Anabolizantes em urina CLEM	hexestrol , dienestrol , trans-dietilestilbestrol , zeranol , a-zearalenol, taleranol , b-zearalenol , zearalane	Urina	11/04; 12/04;	Sérgio Dracz	LRM
135	MET/LRM/PL/021 Cloranfenicol em músculo por CLAE-EM	Cloranfenicol	Músculo	03/04; 10/04	Sérgio Dracz	LRM
136	MET/LRM/PL/018 Análise de corantes em peixe e camarão por CLAE-EM	verde malaquita	Peixe e camarão	25/04	Sérgio Dracz	LRM
137	MET/LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclinas	Rim	02/04; 09/04; 12/04; 16/04; 19/04; 23/04; 23/04 (CI); 26/04	Cristiana Paiva e Cristiane Moraes	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

138		MET/LRM/PL/ 022 versão 001 Método Premi® Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	02/04; 09/04; 09/04 (CI); 12/04; 16/04; 19/04; 23/04; 26/04	Cristiana Paiva e Cristiane Moraes	LRM
139		MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moxidectina e Abamectina	Fígado e leite	04/04(CI);25/04	Priscila Gonçalves Dias	LRM
140	59	MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	Lincomicina, Tilmicosina, Clindamicina, Tilosina, Eritromicina	rim	10/05; 08/5; 08/05; 15/5; 24/05; 28/05	Mércia Diniz e Marcos Pego	LRM
141		MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	Espectinomomicina, Kanamicina, Higromicina, Estreptomomicina, Amicacina, Diidroestreptomomicina, Tobramicina, Gentamicina, Apramicina, Neomicina.	RIM	07/05; 07/05; 11/05; 17/05; 22/05; 30/05	Mércia Maria Salém Diniz e Marcos Pego de Almeida	LRM
142		MET/LRM/PL/020 - Multi beta e tetra	Ampicilina, Cefazolina, Oxacilina, Penicilina G, Penicilina V, Clortetraciclina, Doxiciclina, Oxitetraciclina, Tetraciclina.	RIM	02/05; 04/05; 15/05; 15/05; 17/05; 21/05; 21/05; 24/05; 29/05	Flávia Domingues Ferreira e Marcos Pego de Almeida	LRM
143		MET/LRM/PL/ 016 Análise de resíduos de sulfonamidas em fígado por CLAE-EM	Sulfadiazina, Sulfatiazol, Sulfamerazina, Sulfametazina, Sulfametoxipiridazina, Sulfaclopiridazina, Sulfametoxazol , Sulfadoxina, Sulfisoxazole, Sulfadimetoxina, Sulfaquinoxalina	Fígado	02/05; 08/05; 08/05; 14/05; 24/05	Flávio Alves Santos	LRM
144		MET/LRM/PL/015 Anabolizantes em urina CLEM	hexestrol , dienestrol , trans-dietilestilbestrol , zeranol , a-zearalenol, taleranol , b-zearalenol , zearalane	Urina	09/05; 09/05	Sérgio Dracz	LRM
145		MET/LRM/PL/021 Cloranfenicol em músculo por CLAE-EM	Cloranfenicol	Músculo	04/05; 04/05; 31/05	Sérgio Dracz	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

146		MET/LRM/PL/018 Análise de corantes em peixe e camarão por CLAE-EM	verde malaquita	Peixe e camarão	18/05; 18/05	Sérgio Dracz	LRM
147		MET/LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	02/05; 02/05 (CI); 07/05; 10/05; 14/05; 17/05; 22/05; 24/05; 28/05; 31/05	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
148		MET/LRM/PL/ 022 versão 001 Método Premi® Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	02/05; 02/05 (CI); 07/05; 10/05; 14/05; 17/05; 22/05; 24/05; 28/05; 31/05	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
149		MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	02/05; 02/05; 09/05; 14/05; 18/05; 25/05	Priscila Gonçalves Dias	LRM
150	163	MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	04/06; 04/06 (CI); 12/06; 18/06; 25/06	Priscila Gonçalves Dias e Ana Luiza Bastos Ricardo	LRM
151		MET/LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	05/06; 11/06; 14/06; 18/06; 18/06 (CI); 21/06; 25/06; 28/06	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

152	MET/LRM/PL/ 022 Método Premi®Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclinas	Rim	05/06; 11/06; 14/06; 18/06; 21/06; 25/06; 25/06 (CI); 28/06	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
153	MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	Lincomicina, Eritromicina, Clindamicina, Tilosina, Tilmicosina	Rim	11/06; 13/06; 13/06 (CI); 19/06; 21/06; 25/06;	Marcos Pego; Mércia Diniz;	LRM
154	MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	Espectinomomicina, Apramicina, Amicacina, Diidroestreptomicina, Estreptomicina, Tobramicina, Neomicina, Kanamicina, Gentamicina, Higromicina	Rim	05/06; 18/06; 18/06 (CI); 26/06; 27/06	Marcos Pego; Mércia Diniz;	LRM
155	MET/LRM/PL/020 - Multi Betalactâmicos e Tetraciclina em rim	Penicilina V, Penicilina G, Ampicilina, Cefazolina, Oxacilina, Tetraciclina, Oxitetraciclina, Clortetraciclina e Doxicilina	Rim	05/06; 25/06; 25/06 (CI); 28/06	Cristiana Perdigão Rezende e Flavia Dominguez Ferreira	LRM
156	MET /LRM/PL/015 Anabolizantes em urina CLEM	hexestrol, dienestrol, trans-dietilestilbestrol, zearanol, taleranol, beta-zearalenol, zearalenona, beta boldenona, metil boldenona etisterona, metenolona, noretandrolona.	Urina	05/06; 05/06 (CI); 19/06	Sérgio Dracz	LRM
157	MET/LRM/PL/021 - Análise de resíduos de cloranfenicol em músculo por cromatografia líquida espectrometria de massa	cloranfenicol	músculo	22/06; 22/06 (CI); 28/06	Sérgio Dracz	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

158		MET/LRM/PL/018 - Análise de resíduos de corantes em camarão e peixe por cromatografia líquida e espectrometria de massa.	verde malaquita, cristal violeta, leuco verde malaquita, leuco cristal violeta	musculo	na0 houve análise	Sérgio Dracz	LRM
159		MET/LRM/PL/016 - Análise de resíduos de sulfonamidas em fígado por cromatografia líquida espectrometria de massas	sulfadiazina, sulfatiazol, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametoxipiridazina, sulfacloropiridazina, sulfametoxazol, sulfadoxina, sulfisoxazole, sulfadimetoxina, sulfaquinoxalina	fígado	04/06; 18/06; 18/06 (CI); 22/06	Flávio Alves Santos	LRM
160	187	MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	03/07, 06/07, 06/07 (CI), 11/07, 17/07, 20/07	Priscila Gonçalves Dias	LRM
161		MET/LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	02/07, 02/07 (CI), 05/07, 09/07, 12/07, 16/07, 19/07, 19/07 (CI), 23/07, 26/07, 31/07	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
162		MET/LRM/PL/ 022 versão 001 Método Premi® Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	02/07, 02/07 (CI), 05/07, 09/07, 12/07, 16/07, 20/07, 20/07 (CI), 23/07, 26/07, 31/07	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
163		MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	Lincomicina, tilmicosina, clindamicina, tilosona, eritromicina e espiramicina	Rim	02/07, 02/07 (CI), 09/07, 18/07, 26/07	Cristiana Perdigão e Mercia Maria	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

164		MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	Espectinomicina, kanamicina, estreptomicina, diidroestreptomicina, apramicina, amicacina, neomicina, tobramicina, higromicina e gentamicina.	Rim	04/07, 04/07 (CI), 05/07, 24/07, 25/07, 25/07 (CI),	Marcos Pego e Mercia Maria	LRM
165		MET/LRM/PL/020 - Multibeta e tetra em rim	Penicilina V, penicilina G, ampicilina, cefazolina, oxacilina, tetraciclina, clortetraciclina, oxitetraciclina e doxicilina.	Rim	02/07, 02/07 (CI), 03/07, 11/07, 19/07, 30/07	Cristiana Perdigão	LRM
166		MET/LRM/PL/015 - Anabolizantes em urina	hexestrol, dienestrol, trans-dietilestilbestrol, zeranol, taleranol, beta-zearalenol, zearalenona, beta boldenona, metil boldenona etisterona, metenolona, noretandrolona.	Urina	12/07, 12/07 (CI), 20/07, 20/07 (CI), 26/07,	Nathan Lamas e Sergio Dracz	LRM
167		MET/LRM/PL/021 - Cloranfenicol em músculo	Cloranfenicol	músculo	26/07, 26/07 (CI), 31/07	Nathan Lamas e Sergio Dracz	LRM
168		MET/LRM/PL/16 - Sulfonamidas em fígado	sulfadiazina, sulfatiazol, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametoxipiridazina, sulfacloropiridazina, sulfametoxazol, sulfadoxina, sulfisoxazole, sulfadimetoxina, sulfaquinoxalina	Fígado	04/07, 04/07 (CI), 12/07, 12/07 (CI), 19/07, 19/07 (CI),	Aline Alexandrina e Flávio Alves	LRM
169	55	MET/LRM/PL/012 A vermetinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	02/08; 07/08; 07/08 (CI); 16/08; 21/08; 22/08; 29/08	Priscila Gonçalves Dias	LRM
170		MET/LRM/PL/013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclinas	Rim	02/08, 06/08, 06/08 (CI), 09/08, 14/08, 16/08, 21/08, 22/08, 27/08, 29/08	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

171	MET/LRM/PL/ 022 versão 001 Método Premi® Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	02/08, 06/08, 06/08 (CI), 09/08, 14/08, 16/08, 21/08, 22/08, 27/08, 29/08	Cristiana Paiva e Cristiane Moraes	LRM
172	MET/LRM/PL/014 - Análise de macrolídeos (confirmação)	lincomicina, eritromicina, clindamicina, tilosina, tilmicosina e espiramicina	rim	01/08; 01/08 (CI); 06/08; 13/08; 21/08; 28/08	Marcos Pego de Almeida	LRM
173	MET/LRM/PL/017 - Análise de aminoglicosídeos (confirmação)	espectinomomicina, kanamicina, higromicina, estreptomomicina, diidroestreptomomicina, neomicina, tobramicina, apramicina, amicacina e gentamicina	rim	01/08; 01/08 (CI); 10/08; 20/08; 22/08; 29/08	Cristiana Perdigão Rezende	LRM
174	MET/LRM/PL/020 - Análise de multibeta e tetra (confirmação)	ampicilina, tetraciclina, cefazolina, oxitetraciclina, clortetraciclina, penicilina G, penicilina V, Oxacilina, Doxiciclina	rim	06/08; 06/08(CI); 08/08; 16/08; 21/08; 29/08	Cristiana Perdigão Rezende	LRM
175	MET/LRM/PL/16 - Análise de sulfonamidas (confirmação)	sulfadiazina, sulfatiazol, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametoxipiridazina, sulfacloropiridazina, sulfadoxina, sulfametoxazol, sulfisoxazole; sulfadimetoxina, sulfaquinoxalina,	figado	01/08; 01/08 (CI); 09/08; 17/08; 23/08; 31/08	Flávio Alves dos Santos	LRM
176	MET/LRM/PL/015 - Análise de anabolizantes (confirmação)	taleranól, beta zearalenól, zeranol, DES1, dienestrol, hexestrol, zearalenone, boldenona, metilboldenona, ethisterona, metenolona, norethandrolona,	urina	17/08; 17/08 (CI)	Sergio Dracz	LRM
177	MET/LRM/PL/021 - Análise de Cloranfenicol (confirmação)	cloranfenicol	músculo	31/08; 31/08(CI)	Sergio Dracz	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

178	42	MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	05/09; 05/09 (CI); 13/9; 19/9; 27/9	Priscila Gonçalves Dias	LRM
179		MET/LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactamicos e tetraciclina	Rim	03/09, 05/09, 05/09 (CI), 10/09, 13/09, 17/09, 20/09, 24/09, 27/09	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
180		MET/LRM/PL/ 022 versão 001 Método Premi® Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactamicos e tetraciclina	Rim	03/09, 05/09, 10/09, 13/09, 17/09, 17/09 (CI), 20/09, 24/09, 27/09	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
181		MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	lincomicina, eritromicina, clindamicina, tilosina, tilmicosina e espiramicina	rim	04/09; 17/09; 17/09 (CI); 19/9; 25/09	Marcos Pego e Mercia Maria	LRM
182		MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	espectinomicina, kanamicina, higromicina, estreptomina, diidroestreptomina, neomicina, tobramicina, apramicina, ampicacina e gentamicina	rim	05/09; 05/09 (CI); 13/9; 24/9	Marcos Pego e Mercia Maria	LRM
183		MET/LRM/PL/020 - Multibeta e tetra	ampicilina, tetraciclina, cefazolina, oxitetraciclina, clortetraciclina, penicilina G, penicilina V, Oxacilina, Doxiciclina	RIM	04/09; 04/9 (CI); 10/09; 10/09 (CI); 12/9; 19/9; 26/9	Cristiana Perdigão e Flavia Domingues	LRM
184		MET/LRM/PL/016 - Sulfonamidas em fígado	sulfadiazina, sulfatiazol, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametoxipiridazina, sulfacloropiridazina, sulfadoxina, sulfametoxazol, sulfisoxazole; sulfadimetoxina, sulfaquinoxalina,	fígado	11/09; 11/09 (CI); 19/9	Flavio Alves e Aline Alexandrina	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

185		MET/LRM/PL/015 - Anabolizantes em urina	taloranol, beta zearalenol, zeranol, DES1, dienestrol, hexestrol, zearalenone, boldenona, metilboldenona, ethisterona, metenolona, norethandrolona,	urina	18/9; 18/09 (CI)	Sergio Dracz e Nathan	LRM
186		MET/LRM/PL/21 - Cloranfenicol em musculo	Cloranfenicol	músculo	26/9; 26/9 (CI)	Nathan Lamas e Leonardo	LRM
187	30	MET/LRM/PL/012 Avermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado e leite	10/10(CI);17/10;18/10;26/10	Priscila Gonçalves Dias e Ana Luiza	LRM
188		MET/LRM/PL/013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	01/10, 01/10 (CI),	Cristiana Paiva e Cristiane Moraes	LRM
189		MET/LRM/PL/022 versão 001 Método Premi® Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactâmicos e tetraciclina	Rim	01/10,	Cristiana Paiva e Cristiane Moraes	LRM
190		MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	lincomicina, eritromicina, clindamicina, tilosina, tilmicosina e espiramicina	rim	04/10;08/10(CI);16/10;24/10;25/10;29/10	Cristiana Perdigão e Mercia Maria	LRM
191		MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	espectinomicina, kanamicina, higromicina, estreptomomicina, diidroestreptomomicina, neomicina, tobramicina, apramicina, ampicilina e gentamicina	rim	02/10;09/10;17/10;18/10;23/10(CI);30/10	Marcos Pego e Mercia Maria	LRM
192		MET/LRM/PL/020 - Multibeta e tetra	ampicilina, tetraciclina, cefazolina, oxitetraciclina, clortetraciclina, penicilina G, penicilina V, Oxacilina, Doxiciclina	RIM	03/10;05/10(CI);10/10;16/10;25/10;29/10	Cristiana Perdigão e Flavia Domingues	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

193		MET/LRM/PL/016 - Sulfonamidas em fígado	sulfadiazina, sulfatiazol, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametoxipiridazina, sulfaclopiridazina, sulfadoxina, sulfametoxazol, sulfisoxazole; sulfadimetoxina, sulfaquinoxalina,	fígado	01/10(CI);08/10;26/10	Flavio Alves e Aline Alexandrina	LRM
194		MET/LRM/PL/015 - Anabolizantes em urina	taleranol, beta zearalenol, zeranol, DES1, dienestrol, hexestrol, zearalenone, boldenona, metilboldenona, ethisterona, metenolona, norethandrolona,	urina	18/10(CI)	Sergio Dracz e Nathan	LRM
195		MET/LRM/PL/21 - Cloranfenicol em musculo	Cloranfenicol	músculo	22/10(CI)	Nathan Lamas e Leonardo	LRM
196	35	MET/LRM/PL/012 A vermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado, leite e musculo	01/11, 01/11 (CI), 12/11, 12/11 (CI), 15/11	Priscila Gonçalves Dias e Ana Luiza	LRM
197		MET/LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactamicos e tetraciclina	Rim	05/11, 08/11, 13/11, 13/11 (CI), 19/11, 22/11, 29/11	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
198		MET/LRM/PL/ 022 versão 001 Método Premi® Test para triagem de resíduos de antimicrobianos	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactamicos e tetraciclina	Rim	Não executado devido à falta de kits	Cristiana Paiva e Cristiane Moraes	LRM
199		MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	lincomicina, eritromicina, clindamicina, tilosina, tilmicosina e espiramicina	rim	06/11, 06/11 (CI), 13/11, 21/11, 26/11	Cristiana Perdigão e Mercia Maria	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

200		MET/LRM/PL/017 - Aminoglicosídeos em rim	espectinomicina, kanamicina, higromicina, estreptomicina, diidroestreptomicina, neomicina, tobramicina, apramicina, amicacina e gentamicina	rim	06/11, 06/11 (CI), 08/11, 20/11, 28/11	Marcos Pego e Mercia Maria	LRM
201		MET/LRM/PL/020 - Multibeta e tetra	ampicilina, tetraciclina, cefazolina, oxitetraciclina, clortetraciclina, penicilina G, penicilina V, Oxacilina, Doxiciclina	RIM	05/11, 08/11, 23/11, 23/11 (CI), 26/11,	Cristiana Perdigão e Flavia Domingues	LRM
202		MET/LRM/PL/016 - Sulfonamidas em fígado	sulfadiazina, sulfatiazol, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametoxipiridazina, sulfacloropiridazina, sulfadoxina, sulfametoxazol, sulfisoxazole; sulfadimetoxina, sulfaquin oxalina, taleranol, beta zearalenol, zeranol, DES1,	fígado	08/11, 21/11, 21/11	Flavio Alves e Aline Alexandrina	LRM
203		MET/LRM/PL/015 - Anabolizantes em urina	dienestrol, hexestrol, zearalenone, boldenona, metilboldenona, ethisterona, metenolona, norethandrolona,	urina	07/11, 07/11 (CI), 26/11	Sergio Dracz e Nathan Lamas	LRM
204		MET/LRM/PL/21 - Cloranfenicol em musculo	Cloranfenicol	músculo	05/11 (CI), 05/11	Nathan Lamas e Leonardo	LRM
205	1	MET/LRM/PL/012 A vermectinas em fígado e leite CLAE-FL e CLAE-EM	Ivermectina, Doramectina, Eprinomectina, Moximectina e Abamectina	Fígado, leite e musculo	03/12; 03/12 (CI); 05/12; 05/12 (CI)	Priscila Gonçalves Dias e Ana Luiza Ricardo	LRM
206	1	MET/LRM/PL/ 013 Análise de resíduos de antibióticos em rim por método microbiológico de triagem – FAST	Antibióticos dos grupos macrolídeos, aminoglicosídeos, betalactamicos e tetraciclinas	Rim	04/12; 04/12 (CI); 13/12	Cristiana Rodrigues de Paiva e Cristiane Gláucia Oliveira de Moraes	LRM
207	1	MET/LRM/PL/014 - Macrolídeos em rim	lincomicina, eritromicina, clindamicina, tilosina, tilmicosina e espiramicina	rim	03/12	Cristiana Perdigão e Mercia Maria	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

208	1	MET/LRM/PL/020 - Multibeta e tetra	ampicilina, tetraciclina, cefazolina, oxitetraciclina, clortetraciclina, penicilina G, penicilina V, Oxacilina, Doxiciclina	RIM	13/12; 13/12 (CI)	Cristiana Perdigão e Flavia Domingues	LRM
209	1	MET/LRM/PL/016 - Sulfonamidas em fígado	sulfadiazina, sulfatiazol, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametoxipiridazina, sulfacloropiridazina, sulfadoxina, sulfametoxazol, sulfisoxazole; sulfadimetoxina, sulfaquinoxalina,	fígado	10/12; 10/12 (CI)	Flavio Alves e Aline Alexandrina	LRM
210	20	Análises microbiológicas	Controle de provas (20)	Alimentos	janeiro/2012	Maria de Fátima Boechat Fernandes	MIC
211	63	Análises microbiológicas	Controle de provas (57)	Alimentos	fevereiro/2012	Valéria Mourão sabino	MIC
212		MET/MIC/PL/08	Salmonella	Carne cozida congelada	06 a 10 de fevereiro	Valéria Mourão sabino	MIC
213		MET/MIC/PL/09	Listeria monocytogenes	Carne cozida congelada	06 a 15 de fevereiro	Valéria Mourão sabino	MIC
214		MET/MIC/PL/17	Salmonella	Carne cozida congelada	06 a 15 de fevereiro	Valéria Mourão sabino	MIC
215		MET/MIC/PL/18	Listeria monocytogenes	Carne cozida congelada	06 a 15 de fevereiro	Valéria Mourão sabino	MIC
216		MET/MIC/PL/20	Listeria monocytogenes	Carne cozida congelada	06 a 08 de fevereiro	Valéria Mourão sabino	MIC
217		MET/MIC/PL/21	Salmonella	Carne cozida congelada	06 a 08 de fevereiro	Valéria Mourão sabino	MIC
218		90	Análises microbiológicas	Controle de provas (90)	Alimentos	março / 2012	Maria de Fátima Boechat
219	90	Análises microbiológicas	Controle de provas (90)	Alimentos	abril / 2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
220	100	Análises microbiológicas	Controle de provas (92)	Alimentos	maio/2012	Maria de Fátima	MIC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

						Boechat	
221		MET/MIC/PL/01	Mesófilos	Leite cru	02 a 04/05/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
222		Contagem de micro-organismos - ISO 4833	Mesófilos	Leite cru	02 a 05/05/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
223		Contagem de micro-organismos - método de Petrifilm	Mesófilos	Leite cru	02 a 04/05/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
224		MET/MIC/PL/06	S. aureus	Queijo processado	22 a 25/05/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
225		Contagem de S. aureus - ISO 6888-1	S. aureus	Queijo processado	22 a 25/05/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
226		Contagem de S. aureus - método de Petrifilm	S. aureus	Queijo processado	22 a 23/05/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
227		MET/MIC/PL/05	Coliformes	Queijo processado	22 a 26/05/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
228		Contagem de Coliforme e EC - método de Petrifilm	Coliformes	Queijo processado	22 a 26/05/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
229	45	Análises microbiológicas	Controle de provas (45)	Alimentos	junho/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
230	90	Análises microbiológicas	Controle de provas (90)	Alimentos	julho/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
231	70	Análises microbiológicas	Controle de provas (70)	Alimentos	agosto/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
232	1	MET/MIC/PL/002	Bolor e levedura	Ricota	28/08 a 03/09	Maria de Fátima Boechat	MIC
233	1	MET/MIC/PL/001	Mesófilo	Água	28/08 a 30/08	Maria de Fátima Boechat	MIC
234	1	MET/MIC/PL/004	Coliformes totais e termotolerantes	Ricota	28/08 a 01/09	Maria de Fátima Boechat	MIC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

235	60	Análises microbiológicas	Controle de provas (60)	Alimentos	setembro 2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
236	82	Análises microbiológicas	Controle de provas (82)	Alimentos	outubro/2012	Maria de Fátima Fernandes	MIC
237	75	Análises microbiológicas	Controle de provas (75)	Alimentos	novembro 2012	Maria de Fátima Fernandes	MIC
238	2	MET/MIC/PL/03	Coliformes totais e termotolerantes (2)	Água	12 a 14 de novembro	Maria de Fátima Fernandes	MIC
239	1	MET/MIC/PL/12	Mesófilos aeróbios	Leite UHT	02 a 12 de novembro	Maria de Fátima Fernandes	MIC
240	1	MET/MIC/PL/13	Mesófilos aeróbios	Creme de leite UHT	12 a 14 de novembro	Maria de Fátima Fernandes	MIC
241	55	Análises microbiológicas	Controle de provas (55)	Alimentos	dezembro 2012	Maria de Fátima Fernandes	MIC
242	8	Análise de HPAs em pescado	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	pescado	janeiro	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
243	8	Análise de HPAs em pescado	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	Pescado	Fevereiro	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
244	21	Análise de HPAs em pescado	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	pescado	Março	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM
245		Análise de dioxinas em pescado	2378TCDD, 12378PeCDD, 123478HxCDF, 1234678HpCDF	pescado	Março	Ravi G. Dardot Prates	UICGEM
246	28	Análise de dioxinas em pescado	2378TCDD, 12378PeCDD, 123478HxCDF, 1234678HpCDF	pescado	Abril	Ravi G. Dardot Prates	UICGEM
247	29	Análise de dioxinas em peixe	2378TCDD, 12378PeCDD, 123478HxCDF, 1234678HpCDF	peixe	Maior	Ravi G. Dardot Prates	UICGEM
248		Análise de HPAs em peixe	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	peixe	Maior	Amauri Geraldo de Souza	UICGEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

249	8	Análise de dioxinas em peixe	2378TCDD,12378PeCDD,123478HxCDF,1234678HpCDF	Peixe	Junho	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
250	10	Análise de dioxinas em peixe	2378TCDD,12378PeCDD,123478HxCDF,1234678HpCDF	Peixe	agosto	Ravi Prates	UICGEM
251		Análise de HPAs em peixe	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	Peixe	agosto	Amauri Souza	UICGEM
252	22	Análise de dioxinas em peixe	2378TCDD,12378PeCDD,123478HxCDF,1234678HpCDF	Peixe	setembro	Ravi Prates	UICGEM
253		Análise de HPAs em peixe	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	Peixe	setembro	Amauri Souza	UICGEM
254	47	Análise de dioxinas em peixe	2378TCDD,12378PeCDD,123478HxCDF,1234678HpCDF	Peixe	outubro	Ravi Prates	UICGEM
255		Análise de HPAs em peixe	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	Peixe	outubro	Amauri Souza	UICGEM
256		Análise de pesticidas em morango	Fenvalerato, pemetrina, tolclofós metil, Beta endosulfan, triflualina	Morango	outubro	Fernando Madureira	UICGEM
257	44	Análise de dioxinas em peixe	2378TCDD,12378PeCDD,123478HxCDF,1234678HpCDF	Peixe	novembro	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
258		Análise de HPAs em café	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	Café	novembro	Rafael Pissinatti	UICGEM
259		Análise de pesticidas em morango	Fenvalerato, pemetrina, tolclofós metil, Beta endosulfan, triflualina	Morango	novembro	Fernando Madureira	UICGEM
260	30	Análise de dioxinas em peixe	2378TCDD,12378PeCDD,123478HxCDF,1234678HpCDF	Peixe	dezembo	Ravi Govinda Dardot Prates	UICGEM
261		Análise de HPAs em café	Benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, PCB 202	Café	dezembo	Rafael Pissinatti	UICGEM
262		Análise de pesticidas em morango	Fenvalerato, pemetrina, tolclofós metil, Beta endosulfan, triflualina	Morango	dezembo	Fernando Madureira	UICGEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

263	27	00 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multirresíduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclinas	janeiro/2012	Marcos Pego e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
264		05 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	janeiro/2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
265		08 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: Avermectinas e Sulfonamidas	janeiro/2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
266		05 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental - CAPACITAÇÃO do funcionário Nathan	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	janeiro/2012	Sérgio Dracz, Nathan e Leonardo	UICLD/ UICLEM
267		03 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Métodos: Multirresíduos de Antibióticos e rotina e testes de métodos agrotóxicos	janeiro/2012	Flávio Alves, Letícia, Fernando, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
268		01 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multirresíduo de Agrotóxico	janeiro/2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
269		01 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: Avermectinas	janeiro/2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

270		04 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	janeiro/2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
271	50	14 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multirresíduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclinas	fevereiro/2012	Marcos Pego e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
272		06 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	fevereiro/2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
273		09 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: Avermectinas e Sulfonamidas	fevereiro/2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
274		04 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental - CAPACITAÇÃO do funcionário Nathan	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	fevereiro/2012	Sérgio Dracz, Nathan e Leonardo	UICLD/ UICLEM
275		11 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Métodos: Multirresíduos de Antibióticos e rotina e testes de métodos agrotóxicos	fevereiro/2012	Flávio Alves, Letícia, Fernando, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
276		01 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multirresíduo de Agrotóxico	fevereiro/2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

277		05 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: Avermectinas	fevereiro/2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
278		00 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	fevereiro/2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
279	47	08 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multiresíduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclina	março/2012	Flávia e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
280		07 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	março/2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
281		11 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: Avermectinas e Sulfonamidas	março/2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
282		04 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental - CAPACITAÇÃO do funcionário Nathan	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	março/2012	Sérgio Dracz e Nathan	UICLD/ UICLEM
283		09 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina e testes de métodos agrotóxicos	março/2012	Fernando, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
284		02 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multiresíduo de Agrotóxico	março/2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

285		06 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: Avermectinas	março/2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
286		00 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	março/2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
287	47	10 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multiresíduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclina	abril/2012	Flávia e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
288		08 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	abril/2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
289		09 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: Avermectinas e Sulfonamidas	abril/2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
290		06 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental - CAPACITAÇÃO do funcionário Nathan	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	abril/2012	Sérgio Dracz e Nathan	UICLD/ UICLEM
291		07 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina multiresíduos de agrotóxicos e multiresíduos de antibióticos	abril/2012	Fernando, Mauro, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
292		03 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLI OQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multiresíduo de Agrotóxico	abril/2012	Fabiano Oliveira, Fernando	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

						Wesley e Rafaela	
293		02 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: Avermectinas	abril/2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
294		00 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	abril/2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
295	47	14 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multiresíduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclinas	maio/2012	Flávia e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
296		05 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	maio/2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
297		14 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: Avermectinas e Sulfonamidas	maio/2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
298		03 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental - CAPACITAÇÃO do funcionário Nathan	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	maio/2012	Sérgio Dracz e Nathan	UICLD/ UICLEM
299		09 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina Multiresíduos de Agrotóxicos e multiresíduos de antibióticos	maio/2012	Fernando, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

300		06 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multires íduo de Agrotóxico	maio/2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
301		06 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: A vermectinas	maio/2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
302		00 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	maio/2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
303	44	08 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multires íduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclínas	junho/2012	Flávia e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
304		07 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	junho/2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
305		10 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: A vermectinas e Sulfonamidas	junho/2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
306		04 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	junho/2012	Sérgio Dracz e Nathan	UICLD/ UICLEM
307		06 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina Multires íduos de Agrotóxicos e multires íduos de antibióticos	junho/2012	Fernando, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

308		05 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multires íduo de Agrotóxico	junho/2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
309		04 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: Avermectinas	junho/2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
310		00 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	junho/2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
311	44	13 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multires íduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclínas	julho/2012	Flávia e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
312		07 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	julho/2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
313		11 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: Avermectinas e Sulfonamidas	julho/2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
314		06 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	julho/2012	Sérgio Dracz e Nathan	UICLD/ UICLEM
315		01 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina Multires íduos de Agrotóxicos e multires íduos de antibióticos	julho/2012	Fernando, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

316		06 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multires íduo de Agrotóxico	julho/2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
317		06 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: A vermectinas	julho/2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
318		00 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	julho/2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
319	44	12 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multires íduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclínas	agosto/2012	Flávia e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
320		08 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	agosto/2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
321		07 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: A vermectinas e Sulfonamidas	agosto/2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
322		06 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	agosto/2012	Sérgio Dracz e Nathan	UICLD/ UICLEM
323		02 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina Multires íduos de Agrotóxicos e multires íduos de antibióticos	agosto/2012	Fernando, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

324		05 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multires íduo de Agrotóxico em matrizes diversas	agosto/2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
325		04 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: A vermectinas	agosto/2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
326		00 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	agosto/2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
327	38	10 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multires íduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclínas	setembro 2012	Flávia e Mércia Diniz	UICLD/ UICLEM
328		10 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis	setembro 2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
329		08 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: A vermectinas e Sulfonamidas	setembro 2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
330		01 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes	setembro 2012	Sérgio Dracz e Nathan	UICLD/ UICLEM
331		00 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina Multires íduos de Agrotóxicos e multires íduos de antibióticos	setembro 2012	Fernando, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

332		00 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multiresíduo de Agrotóxico em matrizes diversas	setembro 2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira, Wesley e Rafaela	UICLD/ UICLEM
333		06 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: A vermicinas	setembro 2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
334		03 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 002	Controle resposta instrumental	Método: CMP em leite	setembro 2012	Geraldo Paulo	UICLD/ UICLEM
335	49	13 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multiresíduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclínas	Outubro de 2012	Flávia, Mércia Diniz e Marcos Pego	UICLD/ UICLEM
336		09 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis, validação de Melamina em ração.	Outubro de 2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
337		05 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: A vermicinas e Sulfonamidas	Outubro de 2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
338		12 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes, Sulfonamidas e A vermicinas	Outubro de 2012	Priscila, Flávio, Sérgio e Nathan	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

339		01 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina Multiresíduos de Agrotóxicos e multiresíduos de antibióticos	Outubro de 2012	Fernando e Wesley	UICLD/ UICLEM
340		04 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multiresíduo de Agrotóxico em matrizes diversas	Outubro de 2012	Fabiano Oliveira, Fernando Madureira e Wesley	UICLD/ UICLEM
341		05 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: A vermetinas	Outubro de 2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
342	46	10 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multiresíduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclina	novembro 2012	Cristiana Perdigão, Flávia, Mércia Diniz e Marcos Pego	UICLD/ UICLEM
343		15 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis, validação de Melamina em ração.	novembro 2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM
344		05 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: A vermetinas e Sulfonamidas	novembro 2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

345		11 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental - CAPACITAÇÃO do funcionário Nathan	Rotina - Cloranfenicol e Anabolizantes, Sulfonamidas e A vermetinas	novembro 2012	Priscila, Flávio, Sérgio e Nathan	UICLD/ UICLEM
346		00 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina Multires íduos de Agrotóxicos e multires íduos de antibióticos	novembro 2012	Fabiano e Wesley	UICLD/ UICLEM
347		00 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multires íduo de Agrotóxico em matrizes diversas	novembro 2012	Fabiano Oliveira, Wesley e Elba	UICLD/ UICLEM
348		05 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: A vermetinas	novembro 2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM
349	21	01 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 002	Controle resposta instrumental	Métodos: Aminoglicosídeos e Multires íduos de Beta Lactâmicos e Tetraciclinas	dezembro 2012	Cristiana Perdigão, Flávia, Mércia Diniz e Marcos Pego	UICLD/ UICLEM
350		08 Cartas Controle - LC-MS/MS Quattro Premier - XE Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método Macrolídeos e Lincomicina e validação método antibióticos em ração e validação de método de nitroimidazóis, validação de Melamina em ração.	dezembro 2012	Marcos Pego - Mércia Diniz - Josefa Abucáter	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

351	04 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 004	Controle resposta instrumental	Métodos: Avermectinas, Sulfonamidas e Fluorquinolonas	dezembro 2012	Priscila Gonçalves Dias e Flávio Alves	UICLD/ UICLEM
352	02 Cartas Controle - LC-MS/MS API 5000 Reg. 006	Controle resposta instrumental - CAPACITAÇÃO do funcionário Nathan	Rotina - Anabolizantes e Corantes	dezembro 2012	Sérgio e Nathan	UICLD/ UICLEM
353	00 Cartas Controle - LC-MS/MS 4000QTRAP Reg. 005	Controle resposta instrumental	Rotina Multiresíduos de Agrotóxicos e multiresíduos de antibióticos	dezembro 2012	Fabiano e Wesley	UICLD/ UICLEM
354	03 Cartas Controle - LC-MS/MS TRIPLOQUAD 5500 Reg.008	Controle resposta instrumental	Método: Multiresíduo de Agrotóxico em matrizes diversas	dezembro 2012	Fabiano Oliveira, Wesley e Elba	UICLD/ UICLEM
355	03 Cartas Controle - HPLC SHIMADZU Reg. 003	Controle resposta instrumental	Método: Avermectinas	dezembro 2012	Priscila Gonçalves Dias e Aline	UICLD/ UICLEM

**Objetivo nº 6: Desenvolver, validar e disponibilizar ferramentas analíticas, tecnológicas e processos para sustentar as ações do MAPA**

**Meta 6.1 Validar Métodos**

Em 2010 foram validados 10 novos métodos e revalidados 21 métodos pelos Laboratórios pertencentes à DLAB/Lanagro-MG.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Em 2011 foram validados 34 métodos analíticos: sendo 11/LP (175% do previsto), 4/LRM (100% do previsto), 2/MIC (100% do previsto), 9/LACQSA (81,8% do previsto), 4/LEI (80 % do previsto), 1/ALA (50 % do previsto), 1/DVO (12,5 % do previsto), 1/LDP (25 % do previsto) e 01/UICGEM.

Em 2012 foram previstas as validações de 65 métodos e apenas 29 foram realizadas. Os laboratórios LDP, LEI, LRM, MIC e LP não chegaram a 50% de atendimento à meta prevista.

### **Análise Crítica:**

Apesar do não cumprimento da meta de forma contundente (apenas 44,6%), foram realizadas 29 validações, número próximo ao de 2011 (34 métodos), não representando alteração significativa e até mesmo explicável pela demanda represada que existia e que está sendo debelada.

O Projeto do CNPq "Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq" foi o fator que possibilitou a validação de um grande número de métodos na área de resíduos e contaminantes e contribui para a disseminação de capacitação e da cultura metrológica no Lanagro-MG.

Os laboratórios que apresentaram uma grande discrepância entre previsão e execução terão os resultados de 2012 questionados e serão acompanhados ao longo de 2013, pois aparentemente estão com problemas de planejamento ou execução.

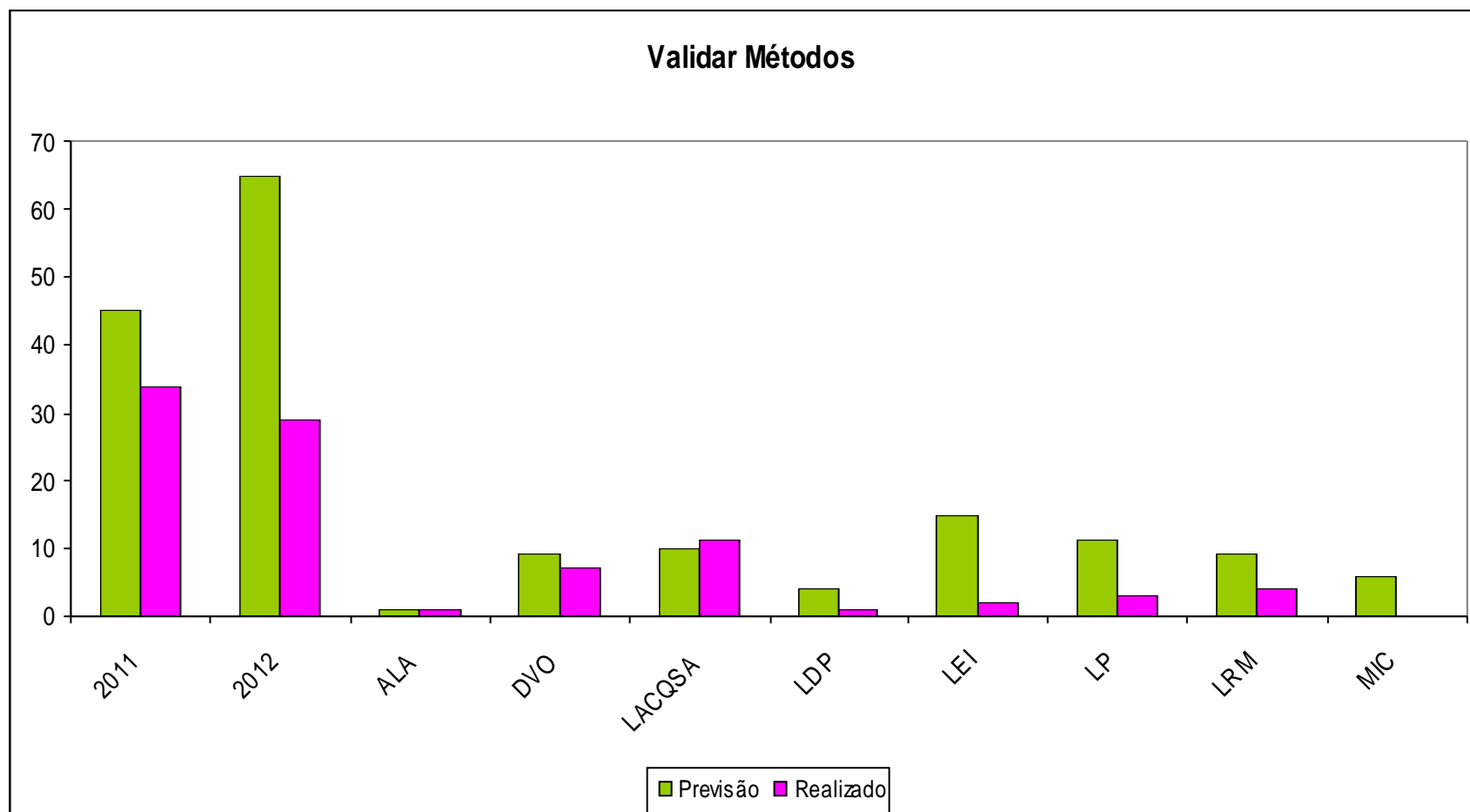


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Validar Métodos</b>		
<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizada</b>
2011	45	34
2012	65	29
ALA	1	1
DVO	9	7
LACQSA	10	11
LDP	4	1
LEI	15	2
LP	11	3
LRM	9	4
MIC	6	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 15: Validar Métodos</b>						
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Responsável (is)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Validação de método para análise de sulfonamidas em Ração	Disponibilizar metodologia para triagem de rações em relação à presença de sulfas	09/2012	Juarez Alkmim Filho e Erika Eustaquia	ALA
2	1	Validação de método para determinação de carbamato de etila em cachaça.	Disponibilizar método de ensaio validado para determinação de carbamato de etila em cachaça, conforme PE 073.	31/07/2012	Anelise Drummond e Eugênia Vargas	LACQSA
3	1	Validação de método para determinação de aflotoxina B1 e ocratoxina A em tecido animal	Disponibilizar método de ensaio validado para determinação de aflotoxina B1 e ocratoxina a em tecido animal em atendimento ao PNCR Animal, conforme PE 074	31/07/2012	Adriana Lima e Eugênia Vargas	LACQSA
4	1	Validação de método para determinação de Ocratoxina A em suco de uva e vinho por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por fluorescência.	Disponibilizar método de ensaio validado para determinação de Ocratoxina A em suco de uva e vinho por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por fluorescência, conforme o PE 080.	31/07/2012	Ana Cristina Carvalho, Maria Isabel de Almieda e Eugênia Vargas	LACQSA
5	1	Ampliação do escopo de validação do método de ensaio para determinação de índice de saponificação em azeite de oliva.	Ampliar o escopo de validação do método de ensaio para determinação de índice de saponificação em azeite de oliva, conforme PE 026	31/07/2012	Adriana Leal, Rosinalva Santos e Eugênia Vargas	LACQSA
6	1	Ampliação do escopo de validação do método de ensaio para determinação de impurezas insolúveis em éter de petróleo em azeite de oliva. Validação do método de ensaio para determinação do índice de saponificação em azeite de oliva	Ampliar o escopo de validação do método de ensaio para determinação de impurezas insolúveis em éter de petróleo em azeite de oliva, conforme o PE 027	31/07/2012	Adriana Leal, Rosinalva Santos e Eugênia Vargas	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

7	1	Validação do modelo de expressão de limites de detecção e quantificação para determinações por titulometria em produtos de origem vegetal.	Estimar LD e LQ para determinações por titulometria	31/12/2012	Fernando Cunha, Rosinalva Santos, Eugênia Vargas, Kátia Carvalho	LACQSA
8	1	Validação do modelo de expressão de limites de detecção e quantificação para determinações por pesagem em produtos de origem vegetal.	Estimar LD e LQ para determinações por pesagem	31/12/2012	Fernando Cunha, Rosinalva Santos, Eugênia Vargas, Kátia Carvalho	LACQSA
9	1	Validação do modelo de expressão de limites de detecção e quantificação para determinações por cromatografia a gás em produtos de origem vegetal.	Estimar LD e LQ para determinações por cromatografia a gás	31/12/2012	Fernando Cunha, Rosinalva Santos, Adriana Leal, Eugênia Vargas	LACQSA
10	1	Validação expedita de procedimento para determinação de aflatoxinas em pimenta do reino	Ampliar o escopo do POP 055 para inclusão da matriz pimenta do reino, em atendimento ao PNCRC Vegetal	31/12/2012	Eugênia Vargas, Thais Hipólito, Eliene Santos, Kátia Carvalho, Adriana Lima.	LACQSA
11	1	Validação de método - Ampliação de escopo do POP para determinação de ácidos graxos em óleos e azeites	Ampliar o escopo dos POPs, incluindo a matriz azeite de oliva	31/12/2012	Eugênia Vargas, Rosinalva Preis	LACQSA
12	1	Revalidação dos limites de quantificação dos métodos de análise das micotoxinas AFBG, DON, OTA e ZON.	Avaliação dos limites de quantificação dos POPs para as matrizes da RDC ANVISA para AFBG, DON, OTA e ZON.	31/12/2012	Eugênia Vargas, Kátia Carvalho, Ivan Cunha	LACQSA
13	1	Validação do método de análise de dioxinas e furanos em peixe por HRMS	Suprir as necessidades da CGAL e do PNCRC com relação a análise de dioxinas em peixe	25/05/2012	Rafael Pissinatti, Daniella Augusti, Elisângela Magalhães, Eleonora Santos	LDP
14	1	Verificação de desempenho de método para quantificação de milho Bt11	Internalizar o método no DVO/PL	04/01/2012	Nilson Guimarães	DVO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

15	1	Verificação de desempenho de método para quantificação de milho MON810	Internalizar o método no DVO/PL	13 e 14/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
16	1	Verificação de desempenho de método para quantificação de milho 1507	Internalizar o método no DVO/PL	16/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
17	1	Verificação de desempenho de método para quantificação de milho Bt176	Internalizar o método no DVO/PL	05 e 06/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
18	1	Verificação de desempenho de método para quantificação de milho GA21	Internalizar o método no DVO/PL	09/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
19	1	Verificação de desempenho de método para detecção do promotor 35S	Internalizar o método no DVO/PL	13/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
20	1	Verificação de desempenho de método para detecção do terminador Nos	Internalizar o método no DVO/PL	13/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
21	1	Desenvolvimento e validação de método de análise de resíduo de Hg em peixes usando a Espectrometria de Absorção Atômica por Decomposição Térmica e Amalgamação com Ouro	Validar método de análise de resíduo de Hg em peixes	10/01/2012	Paulo Celso Lara	LEI
22	1	Desenvolvimento e validação de métodos de análise de resíduos de cádmio e chumbo em suplementos minerais por espectrometria de absorção atômica e arsênio por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos	Validar métodos de análise de resíduos de cádmio e chumbo e arsênio em suplementos minerais	28/05/2012	Paulo Henrique Figueiredo	LEI
23	1	Método multiresíduo para análise de agrotóxicos em matrizes com alto teor de água e clorofila por LC-MS/MS (pimentão)	Estender o escopo de análise do laboratório para análise de resíduos de agrotóxicos em matrizes com alto teor de água e clorofila	21/12/2012	Wesley Robert de Souza	LP
24	1	Método multiresíduo para análise de agrotóxicos em matrizes com alto teor de água e ácido por LC-MS/MS (laranja)	Estender o escopo de análise do laboratório para análise de resíduos de agrotóxicos em matrizes com alto teor de água e ácidos	21/12/2012	Elba Nathália Correa Pereira	LP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

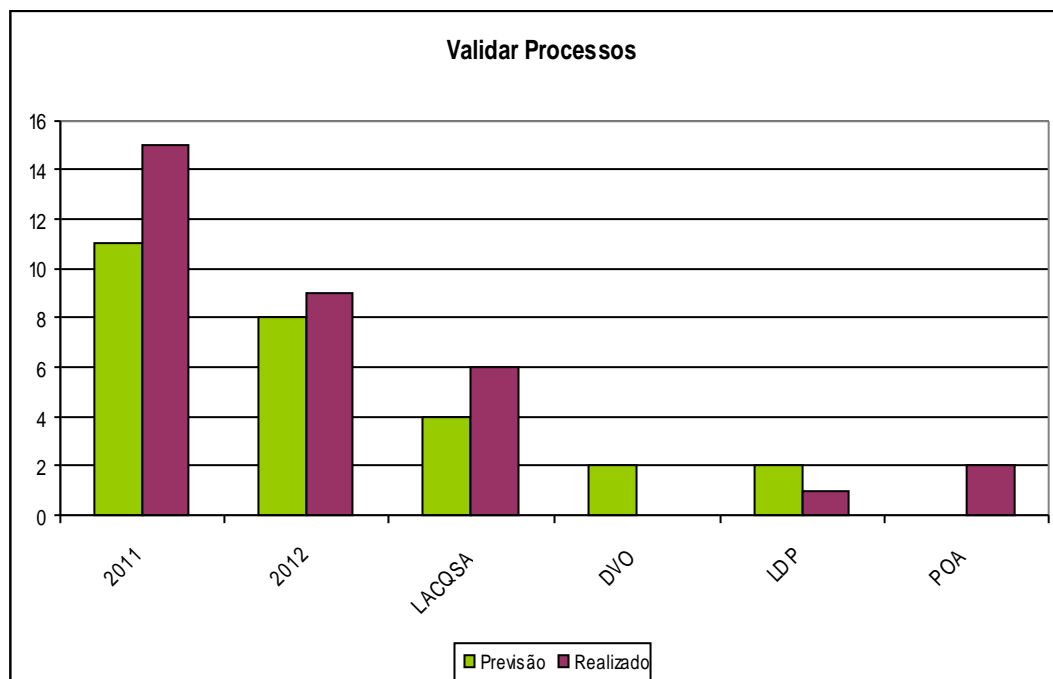
25	1	Validação de método multirresíduo para análise de agrotóxicos em morango por GC-MS/MS	Estender o escopo de análise do laboratório para análise de resíduos de agrotóxicos em matrizes com alto teor de água	21/12/2012	Fernando Diniz Madureira e Mauro Lúcio Gonçalves de Oliveira	LP
26	1	Validação de método para análise de NITROIMIDAZOIS em músculo	Validar método para análise de NITROIMIDAZOIS em músculo	05/04/2012	Josefa Lima e Marcos Almeida	LRM
27	1	Ampliação de escopo do método de análise de avermectinas em fígado de ovino e caprino	Incluir as espécies ovino e caprino entre as amostras analisadas pelo LRM	26/06/2012	Priscila Dias e Josefa Lima	LRM
28	1	Ampliação de escopo do MET/LRM/PL/014 com a inclusão da Espiramicina	Analisar a Espiramicina no PNCRC	13/07/2012	Marcos Almeida e Mercia Diniz	LRM
29	1	Validação de método multirresíduos de antimicrobianos em rim por CLAE-EM	Ampliar escopo de triagem de antimicrobianos do LRM	28/12/2012	Flávio Santos e Leticia Caldeira	LRM

### Meta 6.2 Validar Processos

Em 2012 foram validados 9 processos pelos Laboratórios pertencentes à DLAB, atingindo a meta prevista.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



Validar Processos		
Laboratórios	Previsão	Realizada
2011	11	15
2012	8	9
LACQSA	4	6
DVO	2	0
LDP	2	1
POA	0	2



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 16: Validar Processos</b>						
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Responsável (is)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Otimização de procedimento de determinação de gordura para ser utilizado em análise de dioxinas	Desenvolver um processo para extração de gordura nos equipamentos do LDP	04/05/2012	Rafael Pissinatt, Carolina Nunes	LDP
2	1	Implantação e teste do SampleManager no POA/PL	Testar o software SampleManager na gestão de amostras do POA/PL	02/01/2012 a 31/01/2012	Flávia Coelho, Nisney Oliveira, Christiane Meireles, Rute Duarte, Moisa Lasmar.	POA
3	1	Validação do processo de construção da curva de conversão de CBI em CPP.	Obtenção de curva de conversão nacional para uso nos laboratórios da RBQL.	18/11/2012	Eduardo Gonçalves Esteves	POA
4	1	Modelo para monitoramento de desempenho de câmaras térmicas, evaporadores rotatórios e banhos de aquecimento	Definir procedimentos para controle e avaliação de desempenho dos equipamentos para o parâmetro temperatura, incluindo critérios, frequência e medidas de controle.	31/12/2012	Eugênia A. Vargas e Rodrigo A. Munaier	LACQSA
5	1	Modelo para monitoramento de desempenho de equipamentos de medição de volume	Definir procedimentos para controle e avaliação de desempenho dos equipamentos de medição de volume, incluindo critérios, frequência e medidas de controle.	31/12/2012	Eugênia A. Vargas e Lucas P. Silva	LACQSA
6	1	Modelo para avaliação de desempenho de cromatógrafo líquido de alta eficiência	Definir procedimentos para avaliação de desempenho aplicáveis à cromatografia líquida, incluindo critérios, frequência e medidas de controle.	31/12/2012	Eugênia A. Vargas e Lucas P. Silva	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

7	1	Validação de procedimentos de preparo de amostras utilizando os novos equipamentos adquiridos para a URPA visando o atendimento da RDC ANVISA	Estabelecer procedimentos de moagem e homogeneização adequados aos diferentes tipos de produtos com limites para micotoxinas previstos na legislação.	31/12/2012	Eugênia A. Vargas, Mariana G. Campelo e Tatiana V. Alves	LACQSA
8	1	Validação de processos de cálculo de incerteza para análise de ocratoxina A em suco de uva e vinho.	Estabelecer procedimentos para estimação da incerteza de medição aplicável à determinação de ocratoxina A em vinho e suco de uva.	31/12/2012	Eugênia A. Vargas, Kátia L. Carvalho	LACQSA
9	1	Validação de processos de cálculo de incerteza para análise de parâmetros físico-químicos em produtos de origem vegetal.	Estabelecer procedimentos para estimação da incerteza de medição aplicável à determinações físico-químicas em produtos de origem vegetal	31/12/2012	Eugênia A. Vargas, Kátia L. Carvalho	LACQSA

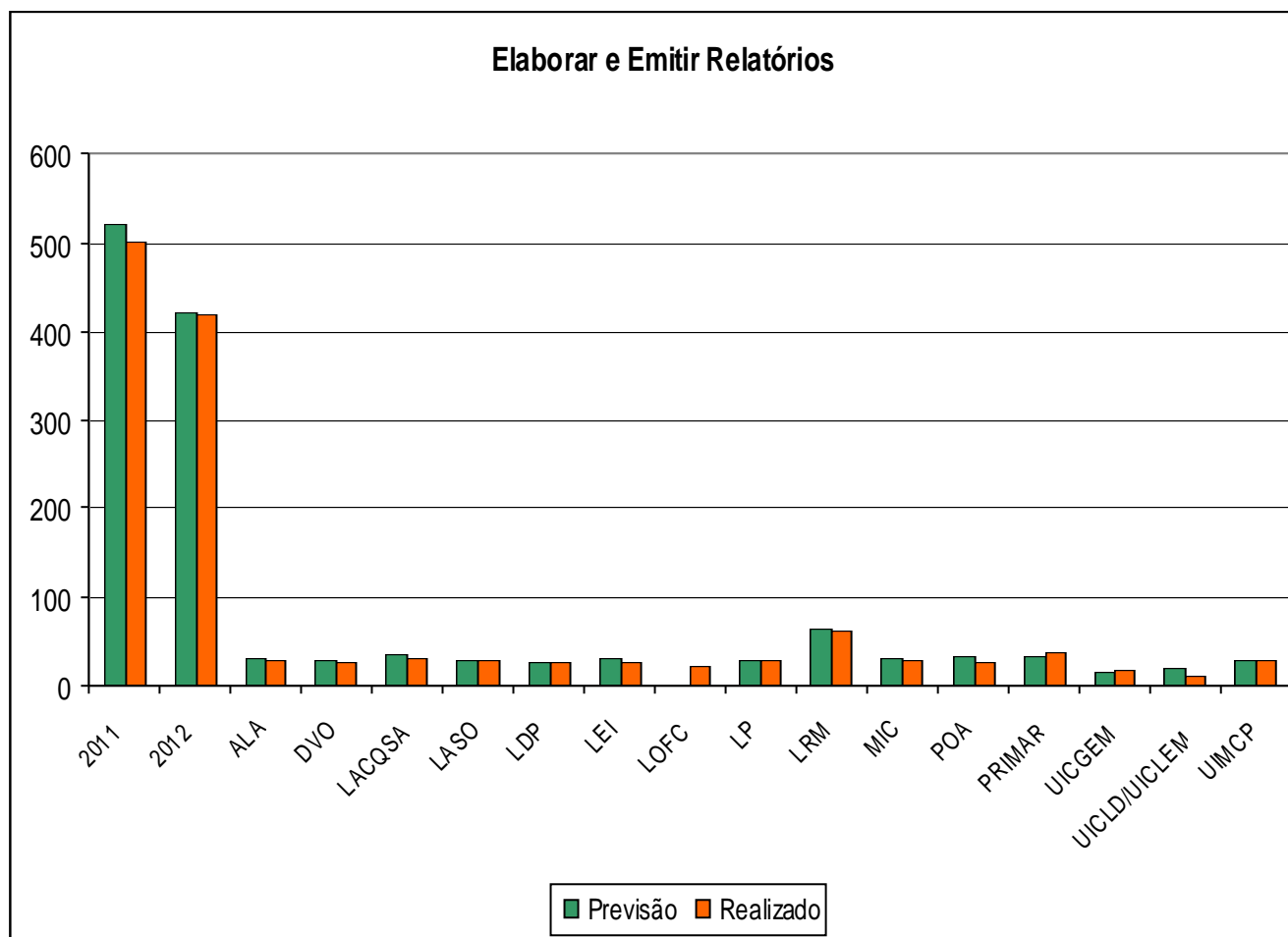
**Objetivo nº 7: Fornecer informações periódicas à CGAL/SDA referentes aos serviços e produtos gerados pelo Lanagro**

#### **Meta 7.1 Elaborar e emitir Relatórios**

Em 2012 foram previstos 421 relatórios e elaborados e emitidos 417, atingindo execução de 99%.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



Elaborar e Emitir Relatórios		
Laboratórios	Previsão	Realizada
2011	520	503
2012	421	417
ALA	30	27
DVO	29	25
LACQSA	36	31
LASO	27	28
LDP	26	25
LEI	30	25
LOFC	0	20
LP	27	28
LRM	62	61
MIC	30	28
POA	32	26
PRIMAR	32	37
UICGEM	14	17
UICLD/UICLEM	19	12
UIMCP	27	27



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 17: Elaborar e emitir Relatórios**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Data / Período	Participante (s)	Unidade
1	12	Relatorio mensal de amostras da DLAB	Fornecer informações para a DLAB sobre o trabalho desenvolvido no ALA	Janeiro a Dezembro	Juarez Alkmim Filho	ALA
2	12	Relatorio mensal qualitativo da DLAB	Fornecer informações para a DLAB sobre o trabalho desenvolvido no ALA	Janeiro a Dezembro	Juarez Alkmim Filho	ALA
3	1	Relatorio de ações relevantes	Destacar as principais ações em 2012	dezembro 12	Juarez Alkmim Filho	ALA
4	1	Relatorio de análise critica gerencial	Dar diretrizes para a alta direção	dezembro 12	Juarez Alkmim Filho	ALA
5	1	Plano de trabalho	Estabelecer metas para o ano de 2013	dezembro de 2012	Juarez Alkmim Filho	ALA
6	12	Relatório mensal de atividades	Monitoramento do laboratório	Janeiro a Dezembro	Nilson Guimarães	DVO
7	12	Relatório de amostras	Monitoramento do laboratório	Janeiro a Dezembro	Nilson Guimarães	DVO
8	1	Plano de trabalho 2012	Monitoramento do laboratório	20/01/2012	Nilson Guimarães	DVO
9	12	Elaboração do Relatório de execução de amostras	Número de análises realizadas e determinações realizadas no LACQSA.	Janeiro a Dezembro	Tatiana Vieira Alves	LACQSA
10	12	Elaboração do Relatório de atividades (qualitativo)	Apresentar o desempenho do Lacqsa em relação as atividades solicitadas e atendidas	Janeiro a Dezembro	Tatiana Alves, Luciana de Castro, Eugênia Vargas	LACQSA
11	1	Relatório de ações relevantes	Descrição das atividades realizadas no ano de 2011	Fevereiro/2012	Eugênia Vargas	LACQSA
12	1	Elaboração do Plano de trabalho 2012	Descrição das atividades a serem realizadas no ano de 2012	Fevereiro/2012	Eugênia Vargas	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

13	5	Preenchimento do formulário "Informações ao PRIMAR referente à organização de PI, produção de material e participação em EP"	Apresentar informações ao PRIMAR	Agosto, Setembro, Outubro, Novembro, Dezembro/2012	Adriana Leal, Luciana de Castro	LACQSA
14	1	Emissão de relatório	Resultados de controle interlaboratorial - LAS ABC	31.01.2012	Luiz Artur do Valle	LASO
15	12	Relatório de atividades	Emissão de relatório de amostras analisadas pelo LASO de LAS Credenciados e LAS ligados ao MAPA	Janeiro a Dezembro	Fernanda Oliveira e Luciana Curvelo	LASO
16	12	Relatório de amostras	Avaliação de ações corretivas do LAS APSEMG	Janeiro a Dezembro	Fernanda Oliveira	LASO
17	1	Plano de Trabalho	Projeção de atividades para o ano de 2012	Janeiro/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
18	1	Relatório de avaliação	Avaliação dos BASO emitidos pelo LASO/PE e comunicação dos erros encontrados.	16.02.2012	Luiz Artur do Valle	LASO
19	1	Relatório de controle interlaboratorial - IMA		Março/2012	Luiz Artur do Valle	LASO
20	12	Relatório de execução de amostras	Preencher PLN/DLAB/PL/002	Janeiro a Dezembro	Carolina Nunes	LDP
21	12	Relatório de desempenho de atividades	Preencher PLN/DLAB/PL001	Janeiro a Dezembro	Carolina Nunes	LDP
22	1	Plano de Trabalho	Definir plano de atividade de 2012	20/01/2012	Rafael Pissinatti	LDP
23	12	Preenchimento da PLN/DLAB/PL/002 - Relatório de Execução de Amostras da DLAB.	Relatar as amostras recebidas, registradas, descartadas e analisadas no mês.	Janeiro a Dezembro	Derlinda Santos	LEI



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

24	12	Preenchimento da PLN/DLAB/PL/001 - Relatório de Desempenho de Atividades da DLAB Elaboração de relatório de atividades da DLAB.	Relatar as atividades realizadas no mês	Janeiro a Dezembro	Derlinda Santos	LEI
25	1	Preenchimento da PLN/DLAB/PL/006 - Plano de Trabalho da DLAB.	Elaboração anual do plano de trabalho.	31/01/2012	Amarildo Germano e Derlinda Santos.	LEI
26	12	Preenchimento da PLN/DLAB/PL/001	Reportar as atividades do LP	Janeiro a Dezembro	Gilsara Silva	LP
27	12	Preenchimento da PLN/DLAB/PL/002	Reportar as amostras analisadas	Janeiro a Dezembro	Gilsara Silva	LP
28	1	Preenchimento da PLN/DLAB/PL/006	Elaborar as atividades do LP para 2012	Janeiro de 2012	Gilsara Silva	LP
29	1	Preenchimento do FOR/DLAB/PL013 Ações relevantes	Relatar as ações relevantes do LP em 2012	29/11/2012	Gilsara Silva	LP
30	1	Preenchimento do FOR/DLAB/PL015 Ata de reunião de análise crítica gerencial	Analisar criticamente as ações do LP no ano 2012	20/12/2012	Gilsara Silva	LP
31	1	Preenchimento da PLN/DLAB/PL/006	Plano de Trabalho 2013	27/12/2012	Gilsara Silva	LP
32	12	Preencher o relatório de desempenho de atividades da DLAB	Gerar dados para relatório de gestão	Janeiro a Dezembro	Andréa Garcia	LRM
33	48	Preencher o relatório de amostras	Informar o número de amostras recebidas e analisadas para resíduos de cloranfenicol	Janeiro a Dezembro	Sérgio Dracz	LRM
34	1	PLNDLABPL006 - Plano de trabalho da DLAB	Descrever as atividades planejadas para o ano de 2012	Janeiro/2012	Andréa Garcia	LRM
35	12	Preparo do relatório PLN/DLAB/PL/002	Emissão do relatório referente ao mês de dezembro	Janeiro a Dezembro	Suzana Fonseca	MIC
36	12	Preparo do relatório PLN/DLAB/PL/001	Emissão do relatório referente ao mês de dezembro	Janeiro a Dezembro	Suzana Fonseca	MIC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

37	1	Preparo do relatório PLN/DLAB/PL/006	Plano de Trabalho de 2012	17/01/2012	Suzana Fonseca	MIC
38	1	Relatório de resultado de Listeria monocytogenes para DIPOA/Brasilia	Envio de relatório de resultado de L.monocytogenes referente ao programa de detecção de Listeria em produtos prontos para consumo	18/05/2012	Suzana Fonseca	MIC
39	1	Relatório de resultado de Listeria monocytogenes para DIPOA/Brasilia	Envio de relatório de resultado de L.monocytogenes referente ao programa de detecção de Listeria em produtos prontos para consumo	05/06/2012	Suzana Fonseca	MIC
40	1	Rpreparo do FOR/DLAB/PL/015	Ata de reunião da análise crítica	20/12/12	Maria de Fátima Fernandes Suzana Fonseca	MIC
41	12	PLN/DLAB/PL/001	Atender a solicitação da CT	Janeiro a Dezembro	Flávia Coelho	POA
42	12	PLN/DLAB/PL/002	Atender a solicitação da CT	Janeiro a Dezembro	Flávia Coelho	POA
43	1	Elaboração de parecer a UGQ sobre análise pericial de contraprova em laboratorio credenciado	Elaborar de parecer a UGQ sobre análise pericial de contraprova em laboratorio credenciado a pedido de advogado da União.	16 e 17/02/2012	Eduardo Esteves e Flávia Coelho	POA
44	1	Elaboração do Protocolo Geral	Elaborar Protocolo Geral para ser utilizado em todos os programas interlaboratoriais coordenados pelo POA/PL.	23/02/2012 a 29/02/2012	Eduardo Esteves	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

45	1	Elaboração de certificado de participação no programa interlaboratorial organizado em parceria com a RILAA e envio aos 61 laboratórios participantes.	Certificar a participação no ensaio	16/01/12	Andréa Cunha	PRIMAR
46	12	PLN/DLAB/PL/001 Relatório de desempenho de atividades da DLAB	Reportar as atividades realizadas no PRIMAR	Janeiro a Dezembro	Patrícia Silva	PRIMAR
47	1	PLN/DLAB/PL/006 Plano de trabalho da DLAB	Estabelecer a previsão das atividades a serem realizadas pelo PRIMAR para atendimento às metas e objetivos estabelecidos pela Coordenação da DLAB	25/01/12	Patrícia Silva	PRIMAR
48	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 001/2012 Análises físico-químicas em vinho (CI 001/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
49	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 002/2012 Análise de resíduos de pesticidas em arroz (CI 002/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
50	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 003/2012 Análise de resíduos de pesticidas em purê de limão (CI 003/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

51	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 004/2012 Análises físico-químicas em óleo de oliva (CI 004/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
52	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 005/2012 Análise de aflatoxinas B1, B2, G1, G2 e total em alimento para animais (CI 005/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
53	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 006/2012 Análise de ocratoxina A em café verde (CI 006/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
54	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 007/2012 Análises físico-químicas em refrigerante (CI 007/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
55	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 008/2012 Análise de aflatoxinas em avelã (CI 009/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

56	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 009/2012 Análise de HPA's em carne defumada (CI 010/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
57	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 010/2012 Análise de Ocratoxina A em café instantâneo (CI 011/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
58	1	Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 011/2012 Análise de minerais e elementos traço em alimento à base de girassol e ração (CI 012/12).	Avaliar o desempenho do laboratório participante.	Abril / 2012	Andréia Cunha, Viviane Sousa, Patrícia Silva	PRIMAR
59	9	PLN/DLAB/PL/025 - Relatório de programas interlaboratoriais e produção de materiais da DLAB	Reportar as atividades referentes a programas interlaboratoriais e produção de materiais na DLAB - Mês de Março.	Abril a Dezembro	Patrícia Silva	PRIMAR
60	1	Relatório do ensaio de proficiência de agrotóxicos em trigo (REL012/12)	Avaliar o desempenho dos participantes	junho 2012	Patrícia Silva	PRIMAR
61	1	Elaboração de Relatório de programa interlaboratorial de aminoglicosídeos em rim de aves	Comparar os resultados analíticos dos laboratórios participantes.	Setembro/2012	Patrícia Silva, Viviane Sousa, José Rosário Junior	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

62	1	Elaboração de Relatório de comparação interlaboratorial com material de ensaio de proficiência que chegou após o prazo - REL 014/2012 Análises Físico-Químicas em leite em pó (CI 013/12).	Avaliar o desempenho analítico do laboratório participante.	Setembro/2012	Patrícia Silva, Viviane Sousa, José Rosário Junior	PRIMAR
63	1	Relatório Ações Relevantes	Reportar atividades realizadas	janeiro	Eleonora Santos	UICGEM
64	1	PNL Plano de Trabalho 2012	Plano de Trabalho 2012	23/01/2012	Eleonora Santos	UICGEM
65	1	Compilação do relatório da missão russa	Finalização de relatório da missão russa	janeiro	Eleonora Santos	UICGEM
66	12	Relatório de atividades mensal	Informar atividades do setor	Janeiro a Dezembro	Eleonora Santos	UICGEM
67	1	Ata de Análise Crítica	Subsidiar análise crítica da CT	20 dezembro	Eleonora Santos	UICGEM
68	1	Relatório de Ações Relevantes de 2012	Dar visibilidade às ações relevantes da Unidade	26 de dezembro	Eleonora Santos	UICGEM
69	12	Relatório Mensal	Reportar atividades mensais para a CT.	Janeiro a Dezembro	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
70	12	Elaboração de Relatório Qualitativo (Relatório de desempenho das Atividades da DLAB)	Subsidiar a DLAB com informações sobre as atividades da unidade	Janeiro a Dezembro	Juarez Alkmim Filho	UIMCP
71	12	Relatório mensal de amostras	Fornecer informações à DLAB sobre amostras	Janeiro a Dezembro	Juarez Alkmim Filho	UIMCP
72	1	Relatório de ações relevantes	Destacar as principais ações do setor em 2012	dezembro 12	Juarez Alkmim Filho	UIMCP
73	1	Relatório de análise crítica gerencial	Dar diretrizes para a alta direção elaborar relatório de gestão	dezembro 12	Juarez Alkmim Filho	UIMCP
74	1	Plano de trabalho	Estabelecer metas para 2013	dezembro 12	Juarez Alkmim Filho	UIMCP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

75	4	Relatório Mensal	Informar a CGAL sobre fluxo de amostras e estoque de amostra fiscais e periciais, bem como a quantidade de não conformidades das amostras, confirmação das análises periciais por categoria de fertilizantes e por estado.	Setembro a Dezembro	Arisson Viana	LOFC
76	12	PLN/DLAB/PL/019	Informar ao LANAGRO sobre fluxo de amostras e estoque de amostra fiscais e periciais, bem como a quantidade de não conformidades das amostras, confirmação das análises periciais por categoria de fertilizantes e por estado.	Janeiro a Dezembro	Arisson Viana	LOFC
77	3	Relatório SIPLAN	Informação ao LANAGRO - Programação, análises e determinações no mês.	Outubro a Dezembro	Arisson Viana	LOFC
78	1	Planilha de Cálculo do Índice de Desempenho Temporal Laboratório de Fertilizantes	Informar o desempenho temporal relativamente à demanda de análises considerando a capacidade operacional, ressalva se a capacidade operacional foi ultrapassada ou não. Enviado para Resp. Margarida Zaroni/CAE/LANAGRO e CGAL resp. Murilo Veras	Dezembro	Arisson Viana	LOFC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## **Objetivo nº 8: Desenvolver ferramentas de integração e comunicação interna**

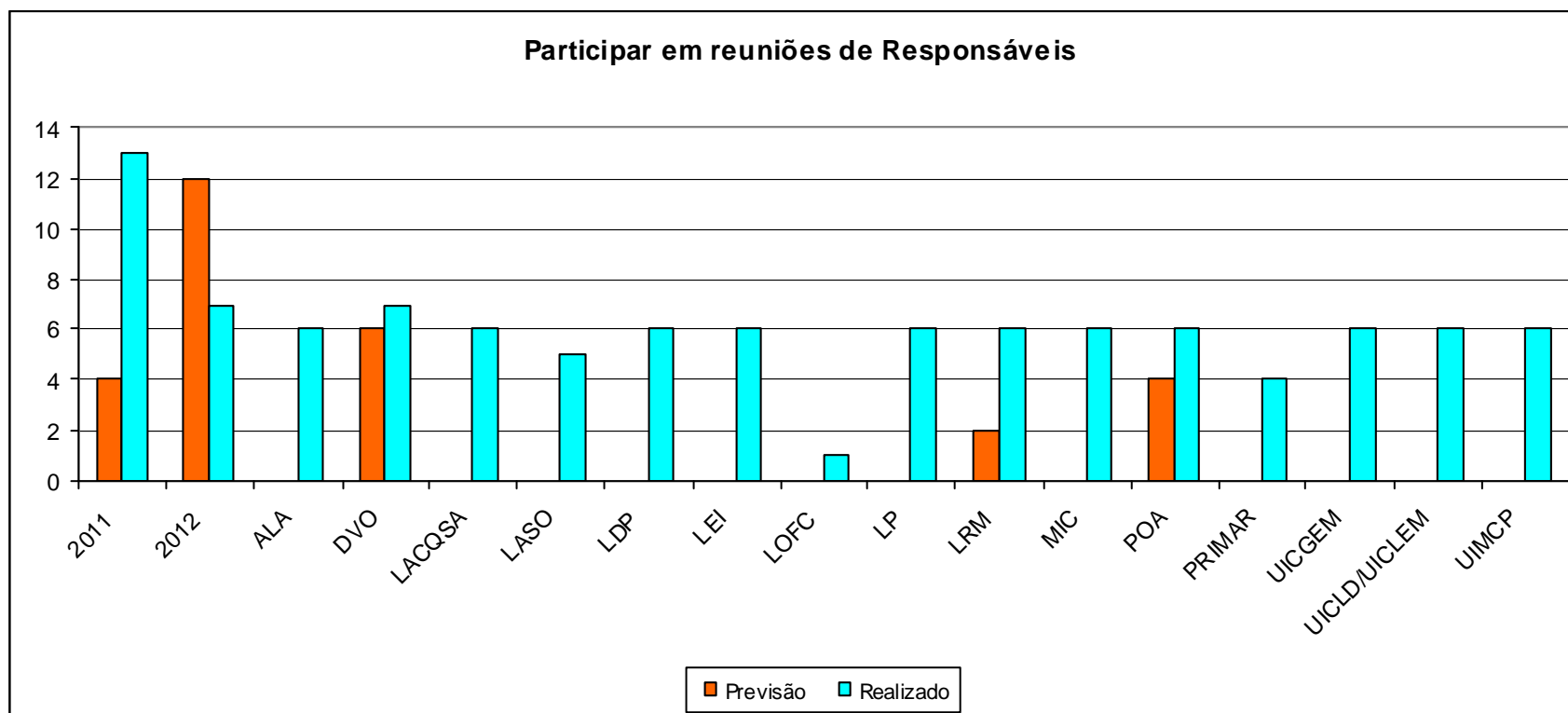
Foi verificado que este objetivo exige metas e indicadores mais claros pois é difícil monitorar ou avaliar o quanto as metas propostas de fato estão impactando o atingimento dos objetivos propostos.

### **Meta 8.1 Participação em reuniões de Responsáveis**

Neste caso há uma grande discrepância entre o número de participações e o número de reuniões, visto que a mesma reunião pode ter a participação de vários laboratórios. É uma meta que deve ser revista e instruções para o laboratório devem ser dadas de maneira clara.

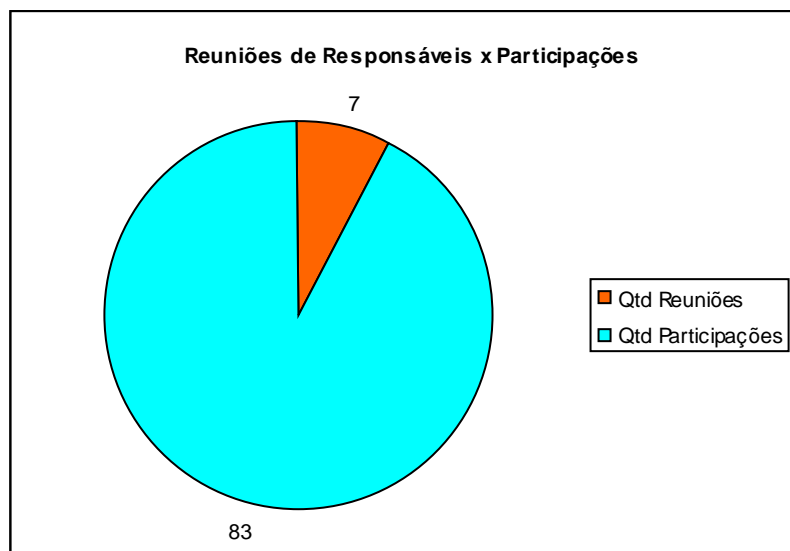


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



Participar em reuniões de Responsáveis					
Laboratórios	Previsão	Realizada	Laboratórios	Previsão	Realizada
2011	4	13	LP	0	6
2012	12	7	LRM	2	6
ALA	0	6	MIC	0	6
DVO	6	7	POA	4	6
LACQSA	0	6	PRIMAR	0	4
LASO	0	5	UICGEM	0	6
LDP	0	6	UICLD/UICLEM	0	6
LEI	0	6	UIMCP	0	6
LOFC	0	1			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 18: Participação em reuniões de Responsáveis</b>							
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Local</b>	<b>Responsável (is)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	Reunião de RTs	Discutir plano de trabalho, relatórios etc	01/02/2012	LANAGRO MG	Juarez Fabiano Filho, Nilson Guimarães, Júlio César Garcia, Rafael Pissinatti, Amarildo Germano, Gilsara Silva, Maria de Fátima Fernandes, Patricia Silva, Maria Helena Diniz, Eugênia Vargas, José Mauricio Pereira, Josefa Lima, Eduardo Esteves, Eleonora Santos, José Mauricio	ALA, DVO, LDP, LEI, LP, MIC, PRIMAR, UICLD/UICLEM, UIMCP, LASO, LACQSA, LRM, POA, UICGEM, LASO
2	1	Reunião de RTs "Pendências da DLAB"	Esclarecimento aos técnicos sobre a continuidade dos trabalhos em 2012	24/02/2012	LANAGRO MG	Juarez Alkmim Filho, Nilson Guimarães, Emanuel Novaes, Rafael Pissinatti, Amarildo Germano, Andrea Melo, Valéria Sabino, Eduardo Esteves, Andreia Lanna, Eleonora Santos, Maria Helena Diniz, Eugênia Vargas, Gilsara Silva	ALA, DVO, LDP, LEI, LRM, MIC, POA, PRIMAR, LP, UICGEM, UICLD/UICLEM, UIMCP, LACQSA
3	1	Reunião de RT	Estabelecer diretrizes gerenciais na DLAB	28/06/2012	LANAGRO MG	Juarez Fabiano Filho, Nilson Guimarães, Júlio César Garcia, Eliene Alves, Myriam Alvisi, Rafael Pissinatti, Amarildo Germano, Gilsara Silva, Josefa Lima, Maria de Fátima Boechat, Eduardo Esteves, Viviane Sousa, Eleonora Santos, Maria Helena Diniz, Arisson Viana	ALA, DVO, LACQSA, LASO, LDP, LEI, LP, LRM, MIC, POA, PRIMAR, UICGEM, UIMCP, LOFC, UICLD/UICLEM
4	1	Reunião de RTs da área de OGM	Harmonização de métodos	5 e 6/09/2012	Porto Alegre-RS	Nilson Guimarães e Júlio César Garcia	DVO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

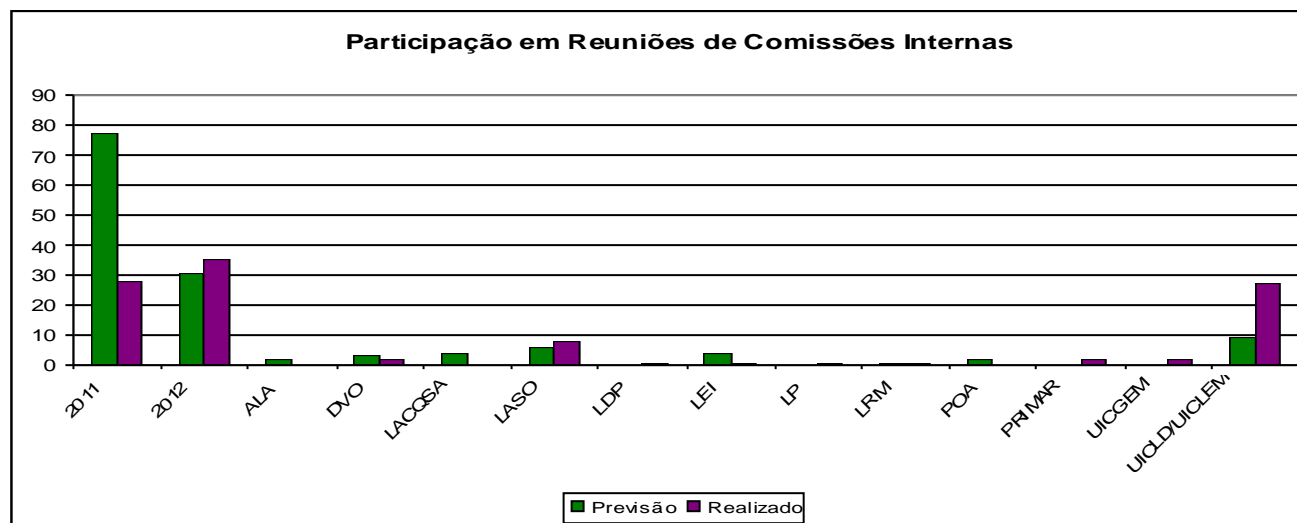
5	1	Reunião de RTs da DLAB	Harmonização de procedimentos para auditoria do INMETRO	09/10/2012	LANAGRO-MG	Nilson Guimarães, Júlio César Garcia, Emanuel Vasconcelos, Amarildo Germano, Gilsara Silva, Juarez Fabiano Filho, Karla Pereira, Rafael Pissinatti, Daniela Augusti, Maria Helena Diniz, Valéria Sabino, Maria de Fátima Fernandes, Eleonora Santos, Eugênia Vargas, Eduardo Esteves, Josefa Lima	ALA, DVO, LACQSA, LDP, LEI, LP, LRM, MIC, POA, UICGEM, UIMCP, UICLD/UICLEM
6	1	Reunião de RTs da DLAB	Discussão de sistemática de avaliação de desempenho	30/10/2012	LANAGRO-MG	Nilson Guimarães, Rafael Pissinatti, Eduardo Esteves, Valéria Sabino, Rosinalva Santos, Amarildo Germano, Andréa Garcia, Juarez Alkmim Filho, Gilsara Silva, Júlio César Garcia, Maria Helena Diniz, Eugênia Vargas, Myriam Alvisi, Eleonora Santos	ALA, DVO, LACQSA, LASO, LDP, LEI, LP, LRM, MIC, POA, UICGEM, UIMCP, UICLD/UICLEM
7	1	Reunião com o Coordenador Técnico da DLAB	Reunião de RTs	19/12/2012	LANAGRO-MG	Juarez Alkmim Filho, Júlio Garcia, Eugênia Vargas, Myriam Alvisi, Daniella Augusti, Amarildo Germano, Gilsara Silva, Mauro Oliveira, Andrea Garcia, Maria de Fátima Boechat, Eduardo Esteves, Michael Will de Lima, Maria Helena Diniz	ALA, DVO, LACQSA, LASO, LDP, LEI, LP, LRM, MIC, POA, PRIMAR, UICGEM, UIMCP, UICLD/UICLEM

**Meta 8.2 Participação em reuniões de comissões internas**

Novamente o número de participações é diferente do número de reuniões. Considerando o número de reuniões a meta foi atingida.



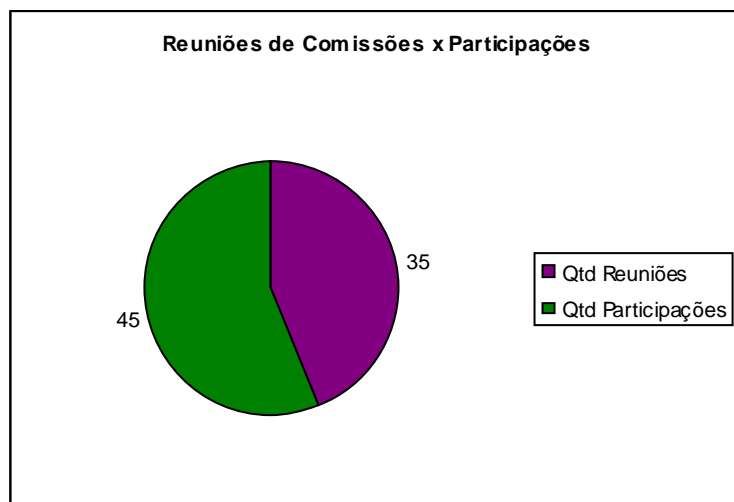
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



Participação em reuniões de comissões internas					
Laboratórios	Previsão	Realizada	Laboratórios	Previsão	Realizada
2011	77	28	LEI	4	1
2012	31	35	LP	0	1
ALA	2	0	LRM	1	1
DVO	3	2	POA	2	0
LACQSA	4	0	PRIMAR	0	2
LASO	6	8	UICGEM	0	2
LDP	0	1	UICL/DUICLEM	9	27



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



**Tabela 19: Participação em reuniões de comissões internas**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Data / Período	Local	Responsável (is)	Unidade (s)
1	1	Reunião da Comissão de infra-estrutura	Mudanças no plano de reestruturação da DLAB	04/04/2012	Lanagro-MG	Nilson Guimarães, Júlio César Garcia, Emanuel Vasconcelos, Rafael Pissinatti, Gilsara Silva, Patrícia Silva, Maria Helena Diniz, Eleonora Santos	DVO, LDP, LP, PRIMAR, UICLD/UICGEM UICGEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

2	1	Reunião da Comissão de infra-estrutura	Acompanhamento das ações propostas na reunião anterior	18/04/2012	Lanagro-MG	Nilson Guimarães, Emanuel Vasconcelos, Amarildo Germano, Patrícia Silva, Andréa Garcia, Maria Helena Diniz, Eleonora Santos	DVO, LEI, PRIMAR, LRM, UICLD/UICLEM UICGEM
3	1	9ª Reunião Ordinária da CSM-MG	Atividades e mudanças para o ano de 2012	01/03/2012	SFA-MG	José Maurício Pereira	LASO
4	1	Reunião externa	Reunião da subcomissão de florestais	25 a 26/04/2012	SFA-MG	Maria Izabel	LASO
5	1	Reunião externa	Reunião subcomissão de forrageiras	26/04/2012	SFA-MG	Luiz Artur e Maria Izabel	LASO
6	1	Subcomissão de fruticultura	Avaliar a proposta de Instrução Normativa sobre produção de sementes e mudas de Citros que se encontra em consulta pública	25/09/2012	SFA-MG	Maria Izabel	LASO
7	1	Reunião conjunta	Subcomissão de Olerícolas e Medicinais	24/10/2012	SFIA-SFA	José Maurício	LASO
8	1	Subcomissão de Grandes Culturas	Sementes e mudas de arroz e trigo, feijão e oleaginosas	07/11/2012	SFA-MG	José Maurício Pereira	LASO
9	1	Subcomissão de Grandes Culturas	Sementes e mudas de milho, soja e sorgo	07/11/2012	SFA-MG	Luiz Artur Costa do Valle	LASO
10	1	Subcomissão de Fruticultura	Tratar de assuntos gerais	11/12/2012	SFA-MG	José Maurício Pereira	LASO
11	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Revisão da Política de Gestão de Equipamentos do Lanagro/MG	23/02/2012	Lanagro-MG	Antônio Araújo Junior, Vânia Souza, Luiz Gustavo Moraes e Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
12	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Revisão da Política de Gestão de Equipamentos do Lanagro/MG	24/02/2012	Lanagro-MG	Vânia Souza, Maria Helena Diniz e Rodrigo Ramos	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

13	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Continuação da Revisão da Política de Equipamentos	01/03/2012	Lanagro-MG	Maria Helena Diniz, Rodrigo Ramos e Vânia Souza	UICLD/ UICLEM
14	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Continuação da Revisão da Política de Equipamentos	02/03/2012	Lanagro-MG	Antônio Araújo, Maria Helena Diniz, e Vânia Souza	UICLD/ UICLEM
15	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Continuação da Revisão da Política de Equipamentos	13/03/2012	Lanagro-MG	Luiz Gustavo Moraes, Maria Helena Diniz, e Vânia Souza	UICLD/ UICLEM
16	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Continuação da Revisão da Política de Equipamentos	14/03/2012	Lanagro-MG	Maria Helena Diniz e Vânia Souza	UICLD/ UICLEM
17	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Continuação da Revisão da Política de Equipamentos	15/03/2012	Lanagro-MG	Antônio Araújo, Rodrigo Ramos, Maria Helena Diniz, e Vânia Souza	UICLD/ UICLEM
18	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Discussão a respeito da PAUTA de REUNIÃO CONSULTOR JORGE SAFFAR	19/03/2012	Lanagro-MG	Antônio Andrade Araújo, Rodrigo Mauro Ramos, Maria Helena G. M. Diniz, e Vânia Sueli de Faria Souza	UICLD/ UICLEM
19	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Correção Pontual da Política de Gestão de Equipamentos	22/03/2012	Lanagro-MG	Antônio Araújo, Luiz Gustavo Moraes, Rodrigo Mauro Ramos, Maria Helena Diniz, e Jorge Saffar	UICLD/ UICLEM
20	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Correção Pontual da Política de Gestão de Equipamentos e redefinição dos trabalhos da CE.	23/03/2012	Lanagro-MG	Antônio Araújo, Luiz Gustavo Moraes, Rodrigo Ramos, Maria Helena Diniz, e Jorge Saffar	UICLD/ UICLEM
21	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Avaliação X Correção do POP DIRETRIZES GERAIS PARA EQUIPAMENTOS DO LANAGRO/MG.	16/04/2012	Lanagro-MG	Antônio Andrade, Rodrigo Ramos, Luiz Moraes, Maria Helena Diniz e Vânia Faria	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

22	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Revisão do POP DIRETRIZES GERAIS PARA EQUIPAMENTOS DO LANAGRO/MG.	17/04/2012	Lanagro-MG	Jorge Saffar, Antônio Andrade, Rodrigo Ramos, Luiz Moraes, Maria Helena Diniz e Vânia Faria	UICLD/ UICLEM
23	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Formatação POP GESTÃO e POLÍTICA EQUIPAMENTOS e outras considerações pertinentes	23/04/2012	Lanagro-MG	Antônio Araújo, Luiz Gustavo Moraes e Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
24	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Avaliação do LIMS	24/04/2012	Lanagro-MG	Antônio Araújo, Luiz Gustavo Moraes, Maria Helena Diniz, Júlio Faria, equipe INTERFUSÃO e Jorge Saffar	UICLD/ UICLEM
25	1	REUNIAO - CE, CPD e Coordenação Geral	Apresentação do LIMS no quesito - atendimento à implantação e implementação de um Banco de Dados de equipamentos no Lanagro/MG	18/05/2012	Lanagro-MG	Ricardo Aurélio, Pedro Motta, Antônio Andrade, Rodrigo Ramos, Luiz Moraes, Maria Helena Diniz, Júlio Faria e Vânia Faria.	UICLD/ UICLEM
26	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Revisão das atividades programadas para o primeiro semestre do ano e finalização da consultoria do Jorge Saffar.	21/05/2012	Lanagro-MG	Antônio Andrade, Luiz Moraes, Maria Helena Diniz e Vânia Faria.	UICLD/ UICLEM
27	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Leitura e análise crítica das sugestões referentes aos documentos disponibilizados para consulta pública no LANAGRO/MG	02/07/2012	Lanagro-MG	Antônio Andrade, Maria Helena Diniz e Vânia Faria.	UICLD/ UICLEM
28	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Leitura e análise crítica das sugestões referentes aos documentos disponibilizados para consulta pública no LANAGRO/MG	03/07/2012	Lanagro-MG	Antônio Andrade, Maria Helena G. M. Diniz e Vânia Faria.	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

29	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Leitura e análise crítica das sugestões referentes aos documentos disponibilizados para consulta pública no LANAGRO/MG e Alteração do POP de Diretrizes Gerais de Equipamentos.	05/07/2012	Lanagro-MG	Antônio Andrade, Maria Helena Diniz e Vânia Faria e Rodrigo Ramos.	UICLD/ UICLEM
30	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Leitura e análise crítica das sugestões referentes aos documentos disponibilizados para consulta pública no LANAGRO/MG e Alteração do POP de Diretrizes Gerais de Equipamentos.	06/07/2012	Lanagro-MG	Antônio Andrade, Maria Helena Diniz e Vânia Faria e Rodrigo Ramos.	UICLD/ UICLEM
31	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Alteração dos Procedimentos Operacionais Padrão - Diretrizes Gerais e Qualificação de Equipamentos.	11/07/2012	Lanagro-MG	Maria Helena Diniz e Vânia Faria e Rodrigo Ramos.	UICLD/ UICLEM
32	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Alteração dos Procedimentos Operacionais Padrão - Diretrizes Gerais e Qualificação de Equipamentos.	12/07/2012	Lanagro-MG	Maria Helena Diniz e Vânia Faria e Rodrigo Ramos.	UICLD/ UICLEM
33	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Encerramento da Consultoria do Jorge Saffar	13/07/2012	Lanagro-MG	Ricardo Aurélio, Roseane Brito, Jorge Saffar, Mardocheu Moreira, Nilson Castanheira, Maria Helena Diniz, Vânia Faria, Júlio Faria, Antônio Andrade e Rodrigo Ramos.	UICLD/ UICLEM
34	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Dar sequência e finalizar os trabalhos iniciados em 2012	13/11/2012	Lanagro-MG	Luiz Moraes, Vania Faria, Rodrigo Ramos, Antônio Andrade e Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM

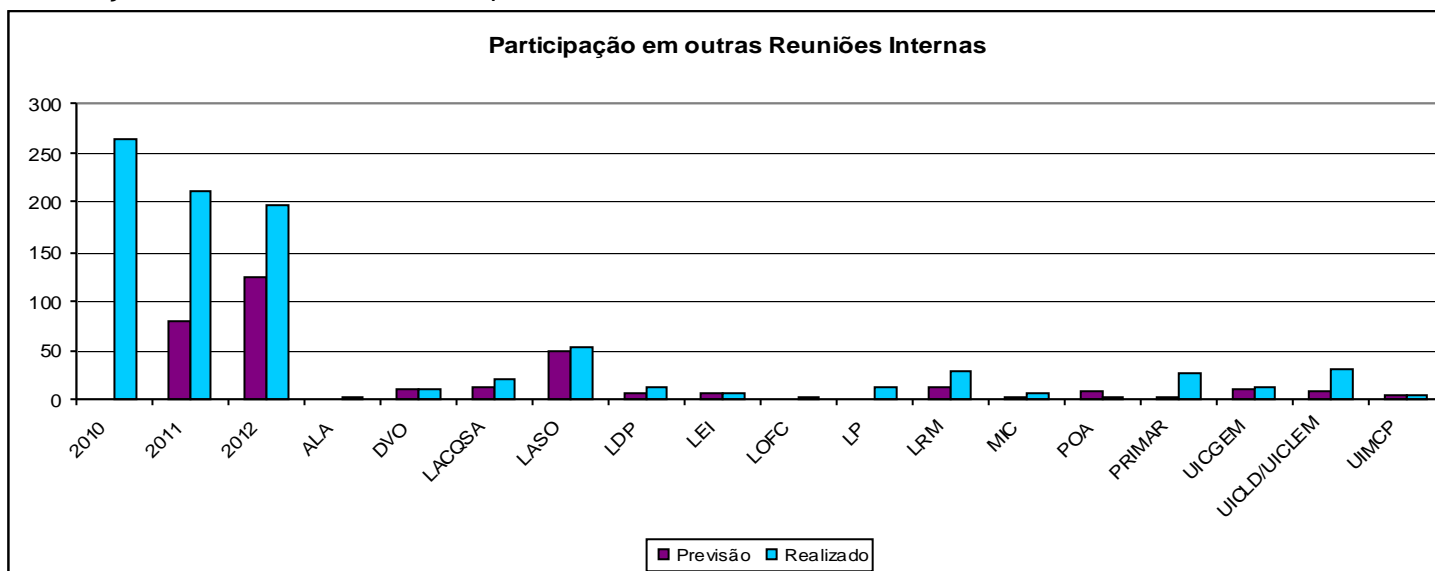


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

35	1	Reunião da Comissão de Equipamentos	Organizar APRESENTAÇÕES a serem realizadas no dia 20/12/2012 pelos membros da Comissão aos RT das áreas técnicas, MAN e UGQ do LANAGRO/MG	12/12/2012	Lanagro-MG	Rodrigo Ramos, Vânia Faria, Antônio Araújo e Maria Helena	UICLD/ UICLEM
----	---	-------------------------------------	---	------------	------------	---	------------------

### Meta 8.3 Participação em outras reuniões internas

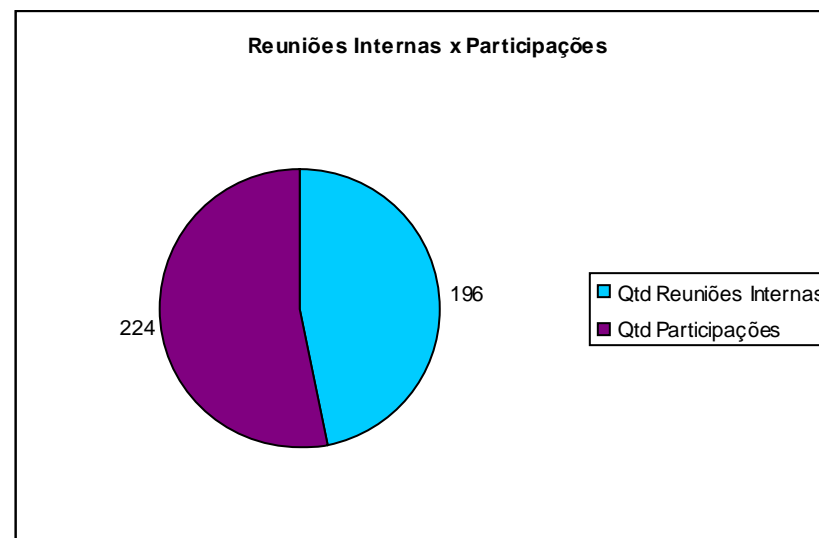
A previsão foi alcançada, e o número mantém-se próximo do ano anterior.





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Participação em outras Reuniões Internas					
Laboratórios	Previsão	Realizado	Laboratórios	Previsão	Realizado
2010		264	LOFC	0	2
2011	80	212	LP	0	11
2012	124	196	LRM	12	28
ALA	0	2	MIC	1	7
DVO	10	10	POA	8	1
LACQSA	11	22	PRIMAR	1	25
LASO	48	52	UICGEM	10	12
LDP	5	12	UICLD/UICLEM	9	30
LEI	5	6	UIMCP	4	4





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 20: Participação em reuniões de comissões internas**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Objetivo	Data / Período	Responsável (is)	Unidade
1	1	Reunião Técnica de Equipamentos.	Adequação da documentação para importação direta de equipamentos (Missão Russa).	18/01/2012	Derlinda Santos, Hélia Clark, Maria Helena Diniz	LEI, UICLD/UICLEM
2	1	Reunião de Gestão Estratégica	Reunião de Gestão Estratégica	16/02/2012	Andréa Oliveira, Maria Helena Diniz	LRM, UICLD/UICLEM
3	1	Reunião de auditores internos	Definir participação em auditorias internas e datas das mesmas.	24/02/2012	Nilson Guimarães, Eduardo Esteves, Flávia Coelho, Eleonora Santos, Maria Helena Diniz, José Maurício Pereira	DVO, POA, UICGEM, LASO, UICLD/UICLEM
4	1	Reunião Interna da Coordenação Técnica	Verificação das listas de equipamentos de pequeno porte a serem adquiridos pelo Lanagro-MG em 2012	21/03/2012	Andrea Garcia, Nilson Castanheira, Rafael Pissinatti e Maria Helena Glicério Marcelina Diniz	LRM, UICLD/UICLEM
5	1	Reunião com a UGQ para avaliação auditoria externa do INMETRO	Preparação para a nova auditoria do INMETRO agendada para outubro de 2012	19/06/2012	Eleonora Santos, Josefa Lima, Rafael Pissinatti	UICGEM, LRM, LDP
6	1	Reunião organizada pela COORD e UGQ para formação do comitê consultivo para produção de materiais de referência e organização de ensaios de proficiência	Definição dos membros do comitê consultivo	06/07/2012	Patrícia Ferreira e Silva, Rafael Pissinatti, Carlos Temóteo, Andréa Garcia	PRIMAR, LDP, LEI, LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

7	1	Reunião com ABIN - Sigilo em informações	Discussão sobre colaboração LANAGRO/ABIN	17/08/2012	Rafael Pissinatti, Maria de Fátima Boechat, Patricia Silva, Eleonora Santos	LDP, MIC, PRIMAR, UICGEM
8	1	Reunião com o Prof.Dr. Abraham Brouwer	Discussão para implantar a técnica CALUX no laboratório de Dioxinas e PCBs	23/08/2012	Rafael Pissinatti, Carolina Nunes, Amauri Souza, Jéssica Santos, Elisângela Magalhães, Igor Pussente, Renata Belo, Nilson Guimarães, Eleonora Santos	LDP, UICGEM
9	1	Reunião sobre qualificação de autoclaves	Definição de procedimentos	26/09/2012	Andréa Garcia, Valéria Sabino, Gilsara Silva	LRM, MIC, LP
10	1	Ultima reunião para auditoria do Inmetro	Ultima reunião para auditoria do Inmetro	08/10/2012	Juarez Alkmim Filho, Danillo Vicente, Ronaldo Linaris	UIMCP, ALA
11	1	Reunião sobre Elaboração de Plano Anual de Educação Continuada (PAEC) 2013	Oficina para debater a elaboração do PAEC 2013 pelas unidades do LANAGRO/MG	19/10/2012	Rafael Pissinatti, Amarildo Germano, Andréa Garcia, Eleonora Santos, Gilsara Silva, Maria Helena Diniz	LDP, LEI, LRM, LP, UICLD/UICLEM UICGEM
12	1	Reunião - Empresa ATLAS COPCO	Discussão sobre a situação do contrato de manutenção datado de 2010 encontra-se sem a assinatura desta empresa até o momento.	31/10/2012	Eugênia Vargas, Nilson Castanheira, Equipe da DAD, Maria Helena	LACQSA, UICLD/UICLEM
13	1	Workshop Gestão Estratégica	Apresentação da sistemática de avaliação de desempenho a ser aplicado no LANAGRO	09/11/2012	Rafael Pissinatti, Gilsara Silva, Maria Helena Diniz, Andréa Garcia	LDP, LP, LRM, UICLD/UICLEM
14	1	Reunião Interna	Preparação da equipe para a auditoria do Inmetro	05/09/2012	Juarez Alkmim, Denise Kátia, Wagner Dibai	ALA
15	1	Reunião com Funcionário da Embrapa	Estabelecer cooperação entre MAPA e EMBRAPA	18/06/2012	Juarez Alkmim Filho	UIMCP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

16	1	Reunião Interna	Preparação do Setor para auditoria do Inmetro	21/09/2012	Juarez Alkmim Filho e Danillo Vicente	UIMCP
17	1	Reunião para elaboração de plano de trabalho do projeto SAGRES	Elaboração de plano de trabalho	19/11/2012	Juarez Alkmim Filho, Danillo Vicente, Julio Freitas	UIMCP
18	1	Reunião PT 2012	Elaboração do PT2012 DVO-PL	19/01/2012	Nilson César Castanheira Guimarães, Emanuel Novaes Vasconcelos, Sami Dênia de Oliveira, Júlio César Garcia, Elizete Cristina de Araújo Buza	DVO
19	1	Reunião de análise crítica e gestão estratégica	Comunicar os RTs sobre o uso de indicadores de gestão estratégica e seu alinhamento com a CGAL e o MAPA	10/02/2012	Nilson César Castanheira Guimarães e Júlio César Garcia	DVO
20	1	Reunião alta direção	Reunião de análise crítica e finalização do relatório de gestão (alta direção)	13/02/2012	Nilson César Castanheira Guimarães	DVO
21	1	Reunião OXOID	Apresentação do portfólio de produtos para microbiologia	28/03/2012	Nilson César Castanheira Guimarães/ Júlio César Garcia	DVO
22	1	Reunião DVO/PL	Acompanhamento do PT2012	02/04/2012	Nilson Guimarães, Júlio Garcia, Emanuel Vasconcelos, Wellington Borges, Sami Oliveira e Elizete Buza	DVO
23	1	Apresentação do Superintendente SFA-MG	Palestra de apresentação do novo Superintendente da SFA-MG Sr. Geraldo Emídeo	12/04/2012	Nilson Guimarães, Júlio Garcia, Emanuel Vasconcelos, Wellington Borges, Sami Oliveira e Elizete Buza	DVO
24	1	Reunião DVO/PL	Acompanhamento das atividades	02/04/2012	Nilson Guimarães, Júlio Garcia, Emanuel Vasconcelos, Wellington Borges, Sami Oliveira e Elizete Buza	DVO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

25	1	Reunião do grupo de gestão estratégica	Discussão sobre elaboração de projetos	22/06/2012	Emanuel Vasconcelos	DVO
26	1	Reunião sobre projeto colaborativo com UFMG	Estabelecimento de cooperação e troca de informações com alunas de mestrado da UFMG em análise de OGM	26/09/2012	Nilson Guimarães	DVO
27	1	Reunião interna	Reunião com equipe técnica para apresentação das atividades previstas no Plano de Trabalho do Lacqsa 2012	28/02/2012	Adriana Leal, Adriana Lima, Ana Cristina Carvalho, Anelise Drummond, Daise Moreira, Eugênia Vargas, Gabriel Oliveira, Giovana Gonçalves, Ivan Cunha, Kátia Carvalho, Lucas Silva, Maria Isabel de Almeida, Mariana Campelo, Nilton Almeida, Paulo Henrique Lopes, Rodrigo Alvim, Tatiana Alves, Thais Hipólito	LACQSA
28	1	Reunião com a consultora da RMMG sobre matriz de competências	Discutir a implantação da matriz de competências	26/04/2012	Luciana de Castro	LACQSA
29	1	Reunião sobre planilhas para estimativa da incerteza de medição	Discutir a implementação das ações corretivas e preventivas indicadas na análise crítica das planilhas de estimativa da incerteza de medição (AC 033-11)	04/05/2012	Luciana de Castro, Kátia Carvalho, Eliene Santos, Eugênia Vargas	LACQSA
30	1	Reunião sobre limites de quantificação e amostras branco	discutir com a equipe os conceitos, definições e formas de calcular limites de quantificação, expressão de resultados de ensaio e definição de amostras branco.	11/05/2012	Ivan Cunha, Nilton Almeida, Kátia Carvalho, Lucas Silva, Gabriel Oliveira, Rodrigo Munaier, Fernando Cunha, Eliene Santos, Luciana de Castro.	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

31	1	Reunião sobre treinamento de combate a incêndio	Definir as necessidade para organização do treinamento da equipe em combate de incêndios a ser ministrado pelo corpo de bombeiros.	14/05/2012	Lucina de Castro e Paulo Lima (cabo do Corpo de Bombeiros de BH)	LACQSA
32	1	Reunião sobre atribuições e responsabilidades do pessoal	Revisar a DS Descrição de funções do pessoal do LCQSA, redefinindo atribuições e responsabilidades do pessoal	15/05/2012	Luciana de Castro, Eugênia Vargas, Eliene Santos, Margarete Azevedo.	LACQSA
33	1	Reunião com consultoras contratadas pelo LANAGRO/MG	Discutir a implementação da matriz de competências e DS Descrição de funções do pessoal	30/05/2012	Luciana de Castro, Margarete Azevedo, Eugênia Vargas, Sofia e Andreza	LACQSA
34	1	Reunião para apresentar os resultados da auditoria do Inmetro	Apresentar o relatório de reavaliação do LACQSA/BH emitido pelo Inmetro	13/06/2012	Luciana de Castro, Kátia Carvalho, Eliene Santos, Eugênia Vargas, Maria I. Almeida, Rosinalva Santos, Thais Assis, Thais Hipólito, Lucas Silva, Nilton Almeida, Giovana Gonçalves, Adriana Leal, Mariana Campel	LACQSA
35	1	Reunião para discutir a política e procedimentos do LANAGRO/MG sobre equipamentos	Elaborar a análise crítica da política de equipamentos e procedimento sobre equipamentos do LANAGRO/MG (AC 030-2012)	27/06/2012	Thais Sá, Luciana de Castro, Tatiana Alves	LACQSA
36	1	Reunião com os representantes da Waters Sr. Eder Marino Benassi e Sra. Juliana Donegá Rios	Discutir alguns problemas técnicos relacionados à recuperação de citreoviridina em arroz com o uso de cartuchos da Waters.	20/06/2012	Eliene Santos	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

37	1	Reunião com professora da UFMG	Discutir cooperação técnica com UFMG em projeto de pesquisa relacionada à determinação de micotoxinas do aluno de mestrado Salvador Grande e professora Erica Gren da Engenharia Química - UFMG	15/06/2012	Eugênia Vargas	LACQSA
38	1	Reunião com representante da empresa R-Biopharm (coluna de imunoafinidade)	Discutir o uso da colunas de imunoafinidade para determinação de micotoxinas	07/2012	Eliene Santos, Maria Isabel de Almeida, Eugênia Vargas	LACQSA
39	1	Reunião com representante da empresa Labscience (linha de gases)	Solicitar orçamento para a instalação de linha de gases (apresentar as instalações atuais do laboratório e explicar as necessidades futuras)	31/07/2012	Thais Sá	LACQSA
40	1	Reunião com representante da empresa DGC (linha de gases)	Solicitar orçamento para a instalação de linha de gases (apresentar as instalações atuais do laboratório e explicar as necessidades futuras)	04/07/2012	Thais Sá e Eugênia Vargas	LACQSA
41	1	Reunião com fornecedor de colunas de imunoafinidade marca R-Biopharm	Acordar sobre validação de métodos utilizando colunas de imunoafinidade	09/08/2012	Eugênia Vargas, Eliene Santos, Wenelell Ferreira, Dan Kaplan, Erick Frankie	LACQSA
42	1	Reunião com fornecedor de colunas de imunoafinidade marca R-Biopharm	Entrega de colunas de IAC. Validação de método para fumonisinas	17/09/2012	Eugênia Vargas, Wenelell Ferreira, Erick Frankie	LACQSA
43	1	Reunião com representantes da empresa Polimate	Apresentação da linha de fornecimento da Polimate	12/09/2012	Andrea Quirino, Thais Sá, Rosinalva Preis, Alexandre Ferreira, Marcela Dutra	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

44	1	Reunião com o Coordenador Técnico da DLAB	Infra-estrutura Laboratorial: Instalação de linha de gases, Infiltração de água; Infiltração de telhado, Descarte de Resíduos, Projetos, Licitação de bens de consumo e permanente	08/10/2012	Eugênia Vargas, Nilson Castanheira, Andrea Lima	LACQSA
45	1	Reunião com representante da SINC do Brasil	Discutir os incidentes ocorridos no LACQSA referentes aos 2 princípios de incêndios envolvendo equipamentos da marca Shimadzu	22/10/2012	Eugênia Vargas, Eliene Santos, Estanislau Barbosa, Juliano Martins	LACQSA
46	1	Reunião com representantes do setor de manutenção do LANAGRO/MG	Discutir os incidentes ocorridos no LACQSA referentes aos 2 princípios de incêndios.	23/10/2012	Eugênia Vargas, Estanislau Barbosa, Eliene Santos, Luiz	LACQSA
47	1	Reunião para organização do treinamento em micotoxinas - ARCAL	Definir atividades a serem executadas para a organização e realização do treinamento internacional em micotoxinas - ARCAL	19/11/2012	Eugenia Vargas, Eliene Santos, Luciana de Castro, Andrea Quirino, Ivan Cunha, Maria Isabel de Almeida, Margarete Azevedo, Mariana Campelo, Lucas Silva, Rodrigo Munaier, Gabriel Oliveira, Ana Carvalho, Camila Areas, Adriana Lima, Kátia Carvalho.	LACQSA
48	1	Reunião interna	Auditoria ISTA	24/01/2012	Myriam Alvisi e José Maurício	LASO
49	1	Reunião interna	Reunião de análise crítica pela direção do LASO/MG	25 e 31/01/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
50	1	Reunião interna	Apresentação e discussão do novo sistema de telefonia do LASO/LANAGRO/MG	25/01/2012	Myriam Alvisi, José Maurício, Estanislau Costa, Lúcio Carlos da Silva e José Luiz Madureira da empresa Método e Thaís Alves (LACQSA)	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

51	1	Reunião interna	Revisão de procedimentos de amostragem ISTA	31/01/2012	Myriam Alvisi, José Maurício e Maria Izabel	LASO
52	1	Reunião interna	Revisão de procedimentos de amostragem ISTA	01/02/2012	Myriam Alvisi e Maria Izabel	LASO
53	1	Reunião	Preparação para auditoria interna no LACQSA com auditores internos do LANAGRO/MG	01.02.2012	José Maurício, Eleonora Vieira dos Santos e Rafael Pissinatti	LASO
54	1	Reunião interna	Reunião para elaboração do Plano de Trabalho	02/02/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
55	1	Reunião interna	Reunião para finalização do Plano de Trabalho	03/02/2012	Myria Alvisi, Fernanda Cássia e Luciana Curvelo	LASO
56	1	Reunião interna	Revisão dos procedimentos de amostragem ISTA	06/02/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
57	1	Reunião interna	Revisão dos procedimentos de amostragem ISTA	07/02/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
58	1	Reunião interna	Avaliação das ações corretivas do Laboratório de Análise de Sementes do Instituto Agronômico de Pernambuco – IPA	09/02/2012	Myriam Alvisi e Maria Izabel	LASO
59	1	Reunião interna	Reanálise - Brachiaria decubens e colônho	10/02/2012	Luiz Artur, e os colaboradores da Gerplant Sementes LTDA: Elaine Ribeiro e Gilvane Maciel	LASO
60	1	Reunião interna	Direcionamento de treinamento e discussão de tarefas do Comitê de Pureza da ISTA	16/02/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício, Izabel Furst, Fernanda Cássia e Maria Isnaia	LASO
61	1	Reunião interna	Análise crítica e preparação para amostragem ISTA	01/03/2012	Luiz Artur e José Maurício	LASO
62	1	Reunião interna	Reanálise 04/2012	01, 07 e 22/03/2012	Luiz Artur e Gilvan Soares Maciel, da empresa Gerplant Sementes	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

63	1	Reunião interna	Reunião sobre Amostragem ISTA que será realizada em Santa Cruz do Sul	05/03/2012	Luiz Artur e José Maurício	LASO
64	1	Reunião interna	Reunião com gerencia do IMA para firmar acordo de cooperação técnica	06/03/2012	Myriam Alvisi e Servidores do IMA: Thales Almeida Pereira Fernandes (Diretor Técnico), Dra Ilka Maria Fernandes Fioravante Altoé (Gerência Rede Laboratorial) Dra Lourdes Paolinelli e Cláudia Medeiros	LASO
65	1	Reunião interna	Treinamento interno de amostradores em amostragem ISTA,	12/03/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur e José Maurício	LASO
66	1	Reunião interna	Preparação para Auditoria ISTA	20/03/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
67	1	Reunião interna	Alteração e novos procedimentos para emissão de certificados ISTA	21/03/2012	Luiz Artur e José maurício	LASO
68	1	Reunião interna	Avaliação das mudanças de procedimentos para emissão do certificado laranja (ISTA)	26/03/2012	Myriam Alvisi e Maria Izabel	LASO
69	1	Reunião interna	Reunião sobre procedimentos de Homogeneização	28/03/2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
70	1	Reunião interna	Análise crítica de ações corretivas de não conformidades	29/03/2012	Myriam Alvisi e José Maurício	LASO
71	1	Reunião interna	Verificar procedimentos de testes de germinação	29.03.2012	Myriam Alvisi e José Maurício	LASO
72	1	Reunião interna	Resumo referente ao andamento do relatório do trabalho realizado para o comite de pureza	18.04.2012	Myriam Alvisi e Maria Izabel	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

73	1	Reunião interna	Preparação palestra para apresentação na subcomissão de forrageiras	19.04.2012	Myriam Alvisi e Luiz Artur	LASO
74	1	Reunião interna	Avaliação dos Documentos da Qualidade do Laboratório de Análise de Sementes Nidera	10 a 11.05.2012	Luiz Artur Costa do Valle e José Maurício Pereira	LASO
75	1	Reunião interna	Elaboração de documentos da ISTA	14.05.2012	Luiz Artur Costa do Valle e José Maurício Pereira	LASO
76	1	Reunião interna	Análise de procedimentosa da ISTA	14 a 17.05.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
77	1	Reunião interna	Avaliação da Instrução Normativa específica para credenciamento de Laboratórios de Sementes	18.05.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
78	1	Reunião interna	Remanejamento de funções	23.05.2012	Myriam Alvisi e Altivo da Mata	LASO
79	1	Reunião interna	Validação da matriz de competência do LASO/MG	31.07.2012	José Maurício Pereira	LASO
80	1	Reunião interna	Consulta ao setor de fiscalização sobre utilização da tabela de tolerância	07.07.2012	Myriam A. G. Leal Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
81	1	Reunião interna	Discussão referente a IN 30	07.07.2012	Myriam A. G. Leal Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
82	1	Reunião interna	Reunião com os técnicos do SEFIA referente ao uso de tabela de tolerância	11.07.2011	José Maurício e participação dos técnicos do SEFIA: Fausto Matos, Maria Augusta e Marcus Vinícius	LASO
83	1	Reunião interna	Nova sistemática de avaliação de desempenho	07.08.2012	Myriam Alvisi e José Maurício Pereira	LASO
84	1	Reunião interna	Avaliação de desempenho	08.08.2012	Myriam A. G. Leal Alvisi, Luiz Artur e José Maurício	LASO
85	1	Reunião interna	Planejamento para auditoria ISTA	22.08.2012	Myriam A. G. Leal Alvisi e Luiz Artur	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

86	1	Reunião interna	Reunião para auditoria ISTA	29 e 30.08.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
87	1	Revisão e treinamento de Procedimentos e Formulários ISTA	Foram revisados e treinados os seguintes documentos: PAS-016: Amostragem ISTA, POP-016: Autorização e monitoramento de amostradores para emissão do Certificado ISTA, FO-048: Solicitação de amostragem para emissão de Certificado ISTA, FO-057: Lista de amostradores autorizados ISTA do LASO/MG e Revisão do capítulo 4.3 Controle de Documentos do Manual da Qualidade	04.09.2012	Myriam Alvisi e José Maurício Pereira	LASO
88	1	Reunião interna	Aprovação de relatórios de não conformidade de tres auditorias internas lizadas no LASO	06.09.2012	Myriam Alvisi e José Maurício	LASO
89	1	Reunião interna	Revisão e treinamento dos procedimentos de compras (aquisição de materiais e serviços) POP 008	12.09.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur e José Maurício	LASO
90	1	Reunião interna	Revisão e treinamento dos procedimentos de monitoramento do arquivo de amostra e descarte de amostras e Emissão de Certificados ISTA - PAS 017 e POP 015	14.09.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

91	1	Reunião interna	Revisão e treinamento dos procedimentos de Teste de Germinação ISTA e Autoclave. PAS 027 e IU 013	17.09.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
92	1	Reunião interna	Análise crítica da participação em teste de proficiência ISTA PT 12-1	27.09.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
93	1	Reunião interna	Leitura e análise da Portaria nº 105 de 12.09.2012 em consulta Pública	27.09.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
94	1	Reunião interna	Organização das tarefas de homogeneização	02.10.2012	Myriam Alvisi e Poliana Mota	LASO
95	1	Reunião interna	Preparação para Auditoria da ISTA	02.10.2012	Myriam Alvisi, José Maurício e Maria Izabel	LASO
96	1	Reunião interna	Monitoramento do arquivo de amostras e descartes	11.10.2012	Myriam Alvisi e Maria Isnaia	LASO
97	1	Reunião interna	Ações corretivas das não-conformidades da Auditoria ISTA	25 e 26.10.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Maria Izabel	LASO
98	1	Reunião interna	Reunião análise crítica pela direção e Análise crítica de teste de proficiência ISTA	14.12.2012	Myriam Alvisi, Luiz Artur, José Maurício e Izabel Furst	LASO
99	1	Reunião com colaboradores do LDP para planejamento e discussão do plano de trabalho	Discussão do andamento do plano de trabalho	16/01/2012	Carolina Nunes, Daniella Augusti, Rafael Pissinatti, Elisângela Magalhães	LDP
100	1	Reunião com Leonardo Ribeiro (CGAL)	Definição dos parâmetros do software LIMS para as análises do LDP	27/06 e 29/06/2012	Rafael Pissinatti	LDP
101	1	Reunião de abertura da auditoria de monitoramento da CGAL/DAS/MAPA	Auditoria de monitoramento - Área: Resíduos e Contaminantes em Alimentos	23/07/2012	Rafael Pissinatti, Carolina Mariana Nunes, Amauri Geraldo de Souza e Elisângela Jaqueline Magalhães	LDP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

102	1	Reunião de encerramento da auditoria de monitoramento da CGAL/DAS/MAPA	Auditoria de monitoramento - Área: Resíduos e Contaminantes em Alimentos	25/07/2012	Rafael Pissinatti, Carolina Mariana Nunes, Amauri Geraldo de Souza	LDP
103	1	Reunião Interna	Acompanhamento do PT/LDP/2012	17/09/2012	Rafael Pissinatti, Carolina Nunes, Amauri Souza, Jéssica Santos, Daniella Augusti, Eleonora Santos	LDP
104	1	Reunião sobre o projeto NUFFIC	Discutir a ida e vinda dos pesquisadores pelo projeto e a renovação do mesmo	01/11/2012	Rafael Pissinatti, Igor Pussente, Daniella Augusti e Rodinei Augusti	LDP
105	1	Matriz de competência	Gerar matriz de competência para o Laboratório de Elementos Inorgânicos.	25/04/2012	Carlos Timóteo Pinto, Paulo Celso Pereira Lara	LEI
106	1	Reunião de abertura da auditoria INMETRO	Realizar a abertura da auditoria	13/06/2012	Amarildo Germando	LEI
107	1	Reunião no LEI	Análise crítica gerencial	20/12/2012	Amarildo Germano, Carlos Pinto, Dulce Sousa, Flávia Rabelo, Christiane Rocha, Hélia Clark, Rita Ribeiro	LEI
108	1	Reunião dos Funcionários do LOFC-VGA-MG	Redistribuir atividades e atualização do Sistema da Qualidade	25/10/12	Arisson Viana, Aguinaldo Toledo, Pedro Costa, Maria da Encarnação Lopes, Luiz Carlos Silva, João Flauzino, Milton Jorge, Clair Mariano Francisco e Rogerio Silva	LOFC
109	1	Reunião Interna	Ata de Reunião de análise Crítica Gerencial	19 e 20/12/12	Arisson Viana, Aguinaldo Toledo, Pedro Costa, João Flauzino, Milton Jorge Pinto, Maria da Encarnação Alves, Julio Rocha, Luiz Carlos Silva e Rogério Silva	LOFC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

110	1	Vídeo Conferência com o LANAGRO/SP, LANAGRO/RS e a CGAL	Discussão sobre a participação do LP no Projeto ARCAL	04/04/2012	Gilsara Silva	LP
111	1	Reunião de abertura e encerramento de Auditoria Interna realizada no LRM	Auditar o LRM de acordo com a ISO 17025	21 e 23/05/2012	Gilsara Silva e Fabiano Aurélio da Silva Oliveira	LP
112	1	Reunião de abertura e encerramento de Auditoria Interna realizada no LP	Auditar o LP de acordo com a ISO 17025	29/05 a 01/06/12	Gilsara Silva, Raphaella Puccetti Carneiro, Fabiano Aurélio da Silva Oliveira, Mauro Lúcio G. Oliveira, Ana Paula Pontelo, Amanda Costa F. Teixeira e Wesley Robert de Souza.	LP
113	1	Reunião de abertura e encerramento de Auditoria de Avaliação do do INMETRO	Avaliar os métodos acreditados pelo INMETRO	21 e 23/06/2012	Gilsara Silva, Fabiano Aurélio da Silva Oliveira e Wesley Robert de Souza.	LP
114	1	Reunião de abertura e finalização de Auditoria de Monitoramento da CGAL	Avaliar os métodos acreditados pelo INMETRO	23/07/2012 e 25/07/2012	Fernando Diniz Madureira, Wesley Robert de Souza, Elba Natahalia Corrêa Pereira e Renata Pereira Lopes Moreira	LP
115	1	Preparação para o auditoria do INMETRO	Harmonização dos procedimetnos	09/10/2012	Gilsara Silva	LP
116	1	Reunião de abertura da auditoria o INMETRO	Ampliação de escopo	22/10/2012	Gilsara Silva, Fernando Diniz Madureira, Fabiano Aurélio da Silva Oliveira , Mauro Lúcio Gonçalves de Oliveira e Wesley Robert de Souza.	LP
117	1	Reunião de encerramento da auditoria do INMETRO	Ampliação de escopo	22/10/2012	Gilsara Silva, Fernando Diniz Madureira, Fabiano Aurélio da Silva Oliveira , Mauro Lúcio Gonçalves de Oliveira e Wesley Robert de Souza.	LP
118	1	Reunião da UGQ	Agendar auditorias internas	24/02/2012	Andréa Oliveira	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

119	1	Reunião da UGQ	Agendar auditorias internas	28/02/2012	Josefa Lima, Sérgio Dracz, Leonardo Souza	LRM
120	1	Reunião com Angelo Quieroz	discutir sobre a participação do PRIMAR com a DBIO e DLAB	03/04/2012	Andréa Oliveira	LRM
121	1	Processo de Aquisição	discutir sobre o processo de aquisição com a DAD, COORD, DLAB, DBIO	04/04/2012	Andréa Oliveira	LRM
122	1	Reunião sobre Matriz de competencia	Discutir sobre a matriz de competencia com a consultora Andreza Barbosa	24/04/2012	Andréa Oliveira	LRM
123	1	Reunião sobre o projeto vacina febre aftosa	Discutir as condições do LANAGRO-MG de desenvolver o projeto aqui	23/04/2012	Andréa Oliveira	LRM
124	1	Reunião de abertura da auditoria interna no LRM	Apresentar a equipe auditora e o plano de auditoria	21/05/2012	Kelly Fagundes, Eliene Santos, Fabiano Oliveira, Rafael Pissinatti, Josefa Lima, Leonardo Souza, Flávio Alves, Cristiana Perdigão, Cristina Paiva, Cristiane Gláucia, Priscila Dias, Mercia Diniz, Aline Alexandrina, Ana Luiza Ricardo, Nathan Lamas, Sergio	LRM
125	1	Reunião de encerramento da auditoria interna no LRM	Apresentar as aconformidades e não conformidades verificadas pela equipe auditora	23/05/2012	Kelly Fagundes, Eliene Santos, Fabiano Oliveira, Rafael Pissinatti, Josefa Lima, Leonardo Souza, Flávio Alves, Cristiana Perdigão, Cristina Paiva, Cristiane Gláucia, Priscila Dias, Mercia Diniz, Aline Alexandrina, Ana Luiza Ricardo, Nathan Lamas, Sergio	LRM
126	1	Reunião de abertura da auditoria interna no LEI	Apresentar a equipe auditora e o plano de auditoria	30/05/2012	Andréa Oliveira	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

127	1	Reunião de encerramento da auditoria interna no LEI	Apresentar as aconformidades e não conformidades verificadas pela equipe auditora	31/05/2012	Andréa Oliveira	LRM
128	1	Reunião de abertura da auditoria interna no LP	Apresentar a equipe auditora e o plano de auditoria	30/05/2012	Leonardo Souza	LRM
129	1	Reunião de abertura da auditoria interna no LDDV	Apresentar a equipe auditora e o plano de auditoria	30/05/2012	Sérgio Dracz	LRM
130	1	Reunião de encerramento da auditoria interna no LDDV	Apresentar as aconformidades e não conformidades verificadas pela equipe auditora	31/05/2012	Sérgio Dracz	LRM
131	1	Consultoria na Matriz de competência	Montar a matriz de competencia do LRM em atendimento ao POP/UGQ/PL/09	25/05/2012	Andréa Oliveira	LRM
132	1	Reunião de encerramento da auditoria interna no LP	Apresentar as aconformidades e não conformidades verificadas pela equipe auditora	01/06/2012	Leonardo Souza	LRM
133	1	Reunião LRM	discutir organograma	06/07/2012	Andréa Melo, Josefa Lima, Leonardo Souza, Marcos Pego, flávio Alves, Cristiana Paiva, Cristiana Perdigão.	LRM
134	1	Acompanhamento de análise crítica	treinamento	06/09/2012	Andréa Oliveira	LRM
135	1	UGQ reunião 20/2012	Consultoria na norma NBR ISO/IEC 17043	31/10 e 01/11	Andréa Oliveira	LRM
136	1	Normas e procedimentos para utilização de balanças de precisão	Treinamento no uso de balanças de precisão	22/11/2012	Flávio Alves Santos	LRM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

137	1	Reunião interna LRM	discutir as ações corretivas das NC do INMETRO	09/11/2012	Andréa Melo, flávio Santos, Marcos Pego, Leonardo Souza, Josefa Lima, Cristianana Paiva, Cristiana Perdigão, Flávia Domingues,	LRM
138	1	Reunião interna LRM	discutir sobre análise crítica gerencial para preenchimento do formulário	30/11/2012	Andréa Melo, flávio Santos, Marcos Pego, Leonardo Souza, Josefa Lima, Cristianana Paiva, Cristiana Perdigão, Flávia Domingues,	LRM
139	1	Reunião interna	Reunião interna para a discussão do PT 2012	06/01/2012	Suzana Horta Fonseca, Valéria Mourão Sabino, Maria de Fátima B. Fernandes, Maria da Conceição E. Ribeiro, Varlei Luiz da Silva	MIC
140	1	Reunião RMMG	Lançamento do projeto de ABNT NBR ISO 9001:2008	02/02/2012	Maria de Fátima Boechat	MIC
141	1	Video Conferência	SIGED - Sistema de gestão eletrônica de documentos	03/02/2012	Maria de Fátima Boechat, Valéria Sabino, Suzana Fonseca	MIC
142	1	Palestra sobre meios de cultura para microbiologia da marca Oxoid	Apresentação de meios e produtos para microbiologia da marca Oxoid	28/03/2012	Valéria Sabino, Suzana Fonseca, Sérgio Menicucci e Conceição Ribeiro	MIC
143	1	Reunião de encerramento da auditoria do INMETRO	Reunião de encerramento da auditoria do INMETRO	26/10/2012	Valéria Mourão Sabino Maria de Fátima Boechat Fernandes	MIC
144	1	Reunião entre o PRIMAR e o LP	Planejamento da produção de material de referência de agrotóxicos em cereais.	06/02/12	Patrícia Ferreira e Silva, Andréia Lanna Cunha.	PRIMAR
145	1	Reunião entre CT, PRIMAR e CGAL (Angelo)	Definir parâmetros para construção de módulo de interlaboratorial no site da Agricultura.	14/02/12	Patrícia Ferreira e Silva, Andréia Lanna Cunha.	PRIMAR
146	1	Reunião com UGQ sobre NIT-DICLA-026 Rev.08	Organização da palestra sobre a NIT-DICLA-026 Rev.08	12/03/12	Patrícia Ferreira e Silva	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

147	1	Reunião com CT sobre pendências do PRIMAR	Discutir pendências do PRIMAR para atendimento da ISO 17043	13/03/12	Patrícia Ferreira e Silva, Andréia Lanna Cunha	PRIMAR
148	1	Reunião PRIMAR e UGQ	Definições e planejamento para acompanhamento da consultoria na norma 17043	18/06/12	Patrícia Ferreira e Silva	PRIMAR
149	1	Reunião CT, LP e PRIMAR	Discutir questões relacionadas ao tratamento dos resultados do ensaio de proficiência de agrotóxicos	27/06/12	Patrícia Ferreira e Silva, José Rosário Alvim Melo Junior, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
150	1	Reunião COORD, CT, UGQ, PRIMAR	Discutir sobre a localização do PRIMAR, formalização de um comitê consultivo e estratégias para implantação da norma.	29/06/12	Patrícia Ferreira e Silva	PRIMAR
151	1	Reunião entre CT, PRIMAR e LP sobre o ensaio de proficiência de agrotóxicos em trigo.	Discutir questões relacionadas ao tratamento estatístico dos resultados do ensaio de proficiência de agrotóxicos	11/07/12	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa, José Rosário Alvim Melo Junior	PRIMAR
152	1	Reunião PRIMAR / CT / UGQ	Planejamento das ações a serem tomadas para seguimento dos trabalhos da consultoria para implantação da norma ISO 17043.	16/08/12	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
153	1	Reunião PRIMAR / UGQ	Elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043	20/08/12	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
154	1	Reunião PRIMAR / UGQ	Continuação da elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043.	30/08/12	Patrícia Ferreira e Silva	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

155	1	Reunião PRIMAR / UGQ	Elaboração do Manual da Qualidade e de outros doc. para implantação da norma ISO 17043	05/09/12	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
156	1	Reunião PRIMAR / UGQ	Continuação da elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043	12/09/12	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
157	1	Reunião PRIMAR / UGQ	Continuação da elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043.	17/09/12	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
158	1	Reunião PRIMAR / UGQ	Continuação da elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043.	20/09/2012	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
159	1	Reunião PRIMAR / UGQ	Continuação da elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043.	24/09/2012	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
160	1	Reunião PRIMAR e CT	Repassar as atividades realizadas no setor para Andrea Melo Garcia (Coordenadora Técnica Substituta)	27/09/2012	Patrícia Ferreira e Silva	PRIMAR
161	1	Reunião PRIMAR / UGQ	Continuação da elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043.	28/09/12	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
162	1	Reunião PRIMAR / CT e IMPORT	Para mapeamento dos processos de aquisição de ensaios de proficiência.	01/10/2012	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

163	1	Reunião PRIMAR /COORD/CT/UGQ E e DAD	Processos de aquisição de ensaios de proficiência	04/10/2012	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
164	1	Reunião PRIMAR/UGQ E consultor Dr. Paulo Afonso	Apoiar a implantação da norma ISO 17043.	31/10/2012 a 01/11/2012	Viviane Michele Correa de Sousa, José Rosário Alvim Melo	PRIMAR
165	1	Reunião PRIMAR e UGQ	Continuação da elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043.	04/12/2012	Michael Will de Lima, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
166	1	Reunião PRIMAR e UGQ	Continuação da elaboração do Manual da Qualidade e de outros documentos para implantação da norma ISO 17043.	07/12/2012	Michael Will de Lima, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
167	1	Reunião discussão de auditoria no Lacqsa	Elaboração do Plano de auditoria	01/02/2012	Eleonora Santos, Rafael Pissinatti, José Maurício	UICGEM
168	1	Reunião de auditoria no Lacqsa	Auditoria interna Lacqsa	8 e 9/02/2012	Eleonora V. Santos	UICGEM
169	1	Reuniões com Dr. Angelo Mauricio (CGAL)	Discutir estratégias para auditoria do FVO	14/02/2012	Eleonora Santos, Rafael Pissinatti, Daniella Vasconcelos, Eugênia Vargas, Angelo Mauricio, Amarildo Germano, Josefa Lima, Sergio Dracz	UICGEM
170	1	Reunião auditoria interna no LEI	Reunião de abertura e de finalização de auditoria	31/05/2012	Eleonora V. Santos + equipe auditora + técnicos do LEI	UICGEM
171	1	Reunião de encerramento auditoria interna no LP	Reunião de abertura e de finalização de auditoria	01/06/2012	Eleonora V. Santos + equipe auditora + técnicos do LP	UICGEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

172	1	Reunião de encerramento auditoria externa do INMETRO	Apresentar parecer dos auditores do INMETRO para os laboratórios auditados	15/06/2012	Eleonora V. Santos, Nilson C. Castanheira, Ricardo Aurélio Nascimento, responsáveis pelos laboratórios e unidades auditadas, e equipe de auditores do INMETRO	UICGEM
173	1	Reunião interna	Elaboração da Ata de reunião de análise crítica gerencial	20/12/2012	Eleonora Santos, Ravi Prates, Mauro Oliveira	UICGEM
174	1	Reuniões com a responsável do Patrimônio - Lanagro/MG	Harmonização dos registros de equipamentos da UI/CLD/PL e UI/CLEM/PL do Lanagro/MG	05, 06 e 09/01/2012	Maria Helena Glicério M. Diniz , Vânia Faria e Letícia Marques Maciel	UICLD/ UICLEM
175	1	Reunião com a funcionária da DAD - Andrea Lima	Organizar e revisar a documentação dos equipamentos UI/CLEM/PL - Importação Direta - 2012	12/01/2012	Maria Helena Glicério M. Diniz e Andrea Lima	UICLD/ UICLEM
176	1	Reunião com o representante de vendas da THERMO SCIENTIFIC - Luciano Gonçalves	Analisar documentos de negociação de aquisição dos sistemas Q-E XACTIVE e serviços para Importação Direta - 2012.	19/01/2012	Eugênia A. Vargas, Nilson, Livia, Maria Helena e Luciano Gonçalves	UICLD/ UICLEM
177	1	Reunião de Gestão Estratégica - Lanagro/MG	Implantação da Gestão Estratégica no Lanagro/MG	10/02/2012	CG, CT, CB, UGQ e todos os RT do Lanagro/MG	UICLD/ UICLEM
178	1	Reunião: CPD+ INTERFUSÃO + UICLEM	Simulação Prática da Gestão dos Sistemas LC-MS/MS	26/04/2012	Maria Helena G. M. Diniz, Marcelo Antolino (INTERFUSÃO) e Júlio Faria	UICLD/ UICLEM
179	1	Reunião ABSCIEX - Importação Direta - Fornecimento de nova documentação para aquisição dos sistemas TRIPLO TOF solicitados pela UI/CLEM/PL do LANAGRO/MG.	Compilar criteriosamente toda a documentação necessária à Importação Direta - LANAGRO/MG.	04/06/2012	Maria Helena Glicério M. Diniz, Mateus Goulart e Fernando Genekian	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

180	1	Reunião de abertura - auditoria INMETRO	Auditoria de Manutenção e Extensão de escopo do LRM e LP/DLAB - Laboratórios usuários da UI/CLEM/PL e UI/CLD/PL.	13/06/2012	Audidores do INMETRO e responsáveis e funcionários dos Laboratórios da DLAB e DBIO que seriam auditados.	UICLD/ UICLEM
181	1	Reunião final - auditoria INMETRO	Auditoria de Manutenção e Extensão de escopo do LRM e LP/DLAB - Laboratórios usuários da UI/CLEM/PL e UI/CLD/PL.	15/06/2012	Audidores do INMETRO e responsáveis e funcionários dos Laboratórios da DLAB e DBIO que seriam auditados.	UICLD/ UICLEM
182	1	Reunião THERMO SCIENTIFIC	Apresentação dos projetos THERMO, contrato de manutenção e outros.	08/08/2012	Ricardo Aurélio, Maria Helena, Luciano Gonçalves e José Aparecido	UICLD/ UICLEM
183	1	Reunião - avaliação de desempenho do servidor	Repassa das novas instruções para a execução da avaliação.	08/08/2012	Ricardo Aurélio e todos os servidores do LANAGRO que recebem DAS, função comissionadas técnica e função de gratificação.	UICLD/ UICLEM
184	1	Reunião com o funcionário Pedro do CDI / DAD	Apresentação da Unidade Instrumental e revisão dos DOD - 3 do contrato AGILENT	17/08/2012	Maria Helena Glicério M. Diniz	UICLD/ UICLEM
185	1	Visita Técnica - Bolsistas do CRC/Brasília	Conhecimento do trabalho desenvolvido na UI/CLEM/PL e UI/CLD/PL	09/11/2012	Maria Helena Glicério M. Diniz e 02 Bolsistas do CRC / BRASÍLIA	UICLD/ UICLEM
186	1	Reunião com o LP	Repassa de informações técnicas realizadas pela AB SCIE X referentes às manutenções dos LC-MS/MS operados pelos usuários do LP.	28/11/2012	Fabiano Aurélio da Silva Oliveira, Gilsara Silva, Fernando Diniz Madureira, Elba e Wesley	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

187	1	Reunião com o Coordenador Técnico Nilson.	Repasso dos problemas técnicos enfrentados pela Unidade Instrumental	29/11/2012	Nilson Guimarães e Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
188	1	Reunião com o Devanir (responsável pela água do Lanagro/MG + LP e LRM).	Apresentação do Devanir para os funcionários novos da DLAB, informações quanto aos trabalhos desenvolvidos até o momento + equipamentos Milli- Q e GEHAKA.	29/11/ 2012	Devanir, equipe LRM , equipe LP e Maria Helena Glicério M. Diniz	UICLD/ UICLEM
189	1	Reunião - Coordenador Técnico + Responsável UI/CLEM/PL + Engenheiro AB SCIE X + Química de Aplicação WATERS	Repasso dos atendimentos realizados na UI/CLEM/PL durante o período das manutenções, bem como do treinamento de aplicação	30/11/2012	Nilson César Guimarães Castanheira, Maria Helena Glicério M. Diniz, Alexandre de Souza Moraes e Anna Sylvia Marques	UICLD/ UICLEM
190	1	Reunião com Nilson, Josefa Abucáter, Andrea Garcia e Maria Helena Glicério M. Diniz	Esclarecimentos de alguns "Melindres" no ambiente de trabalho, bem como questões técnicas (solventes) que afetam a qualidade dos serviços ofertados pela UI/CLEM/PL.	30/11/2012	Nilson César Castanheira Guimarães, Andrea Melo Garcia de Oliveira, Josefa Abucáter Lima e Maria Helena Glicério M. Diniz	UICLD/ UICLEM
191	1	Reunião com representante da empresa - WHITE MARTINS	Ver cotação de tanques de Nitrogênio Líquido + Ar Atmosférico ultra puro para abastecer LC-MS/MS da UI/CLEM/PL	06/12/2012	Sérgio Dracz, Mardocheu Moreira, Maria Helena e Rubens Augusto	UICLD/ UICLEM
192	1	Visita dos alunos da Faculdade de Farmácia da UFMG	Visita de alunos de Universidade - Conhecer os trabalhos executados na DLAB	07/12/2012	Maria Helena G. M. Diniz + Alunos da Faculdade de Farmácia da UFMG	UICLD/ UICLEM
193	1	Reunião de Gestão Estratégica - MAPA	Sistemática de acompanhamento do LANAGRO/MG	07/12/2013	DLAB, DBIO, DAD, Coordenação Geral e Rede Metrológica	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

194	1	Reunião com representante de vendas da ATLAS COPCO	Solicitar cotações de Compressores de Ar Atmosférico SF4 -145FF	12/12/2012	Maria Helena Diniz e Eduardo do Valle	UICLD/ UICLEM
195	1	Visita dos alunos do CEFET/MG	Conhecer os trabalhos realizados na DLAB	13/12/2012	Maria Helena Diniz + Alunos de nível médio/técnico do CEFET/MG	UICLD/ UICLEM
196	1	Reunião da Coordenação Geral - ano 2012 e demandas do MAPA	Relatar aos funcionários o cumprimento de metas de 2012 e outros	21/12/2012	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM

## Objetivo nº 9: Capacitar continuamente os colaboradores

### Meta 9.1 Participação em treinamentos internos e externos

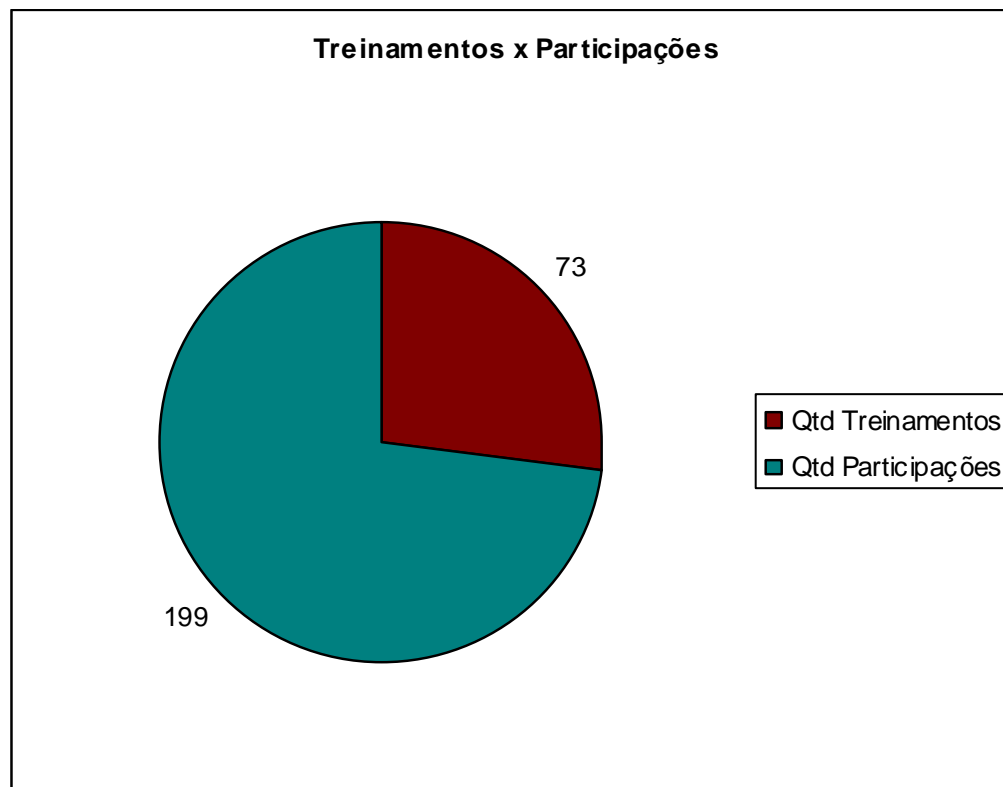
No ano de 2012 foram previstas 69 participações em treinamentos internos e externos, totalizando 73 realizadas. A meta foi cumprida e a DLAB se esforçará para aumentar estas participações em 2012, visto que este é um pilar importante da gestão técnica do LANAGRO-MG.

#### Análise Crítica:

Uma grande dificuldade é a implementação e a constância das informações acerca do PAEC. A aprovação do plano não é garantia de que a participação está assegurada, e a não aprovação não exclui a participação, mas dificulta, e alguns cursos e treinamentos somente são divulgados a menos de 12 meses da data de realização, inviabilizando a previsão. Vamos atuar em 2013 no melhor entendimento do PAEC e buscar o cumprimento de pelo menos o que foi previsto.

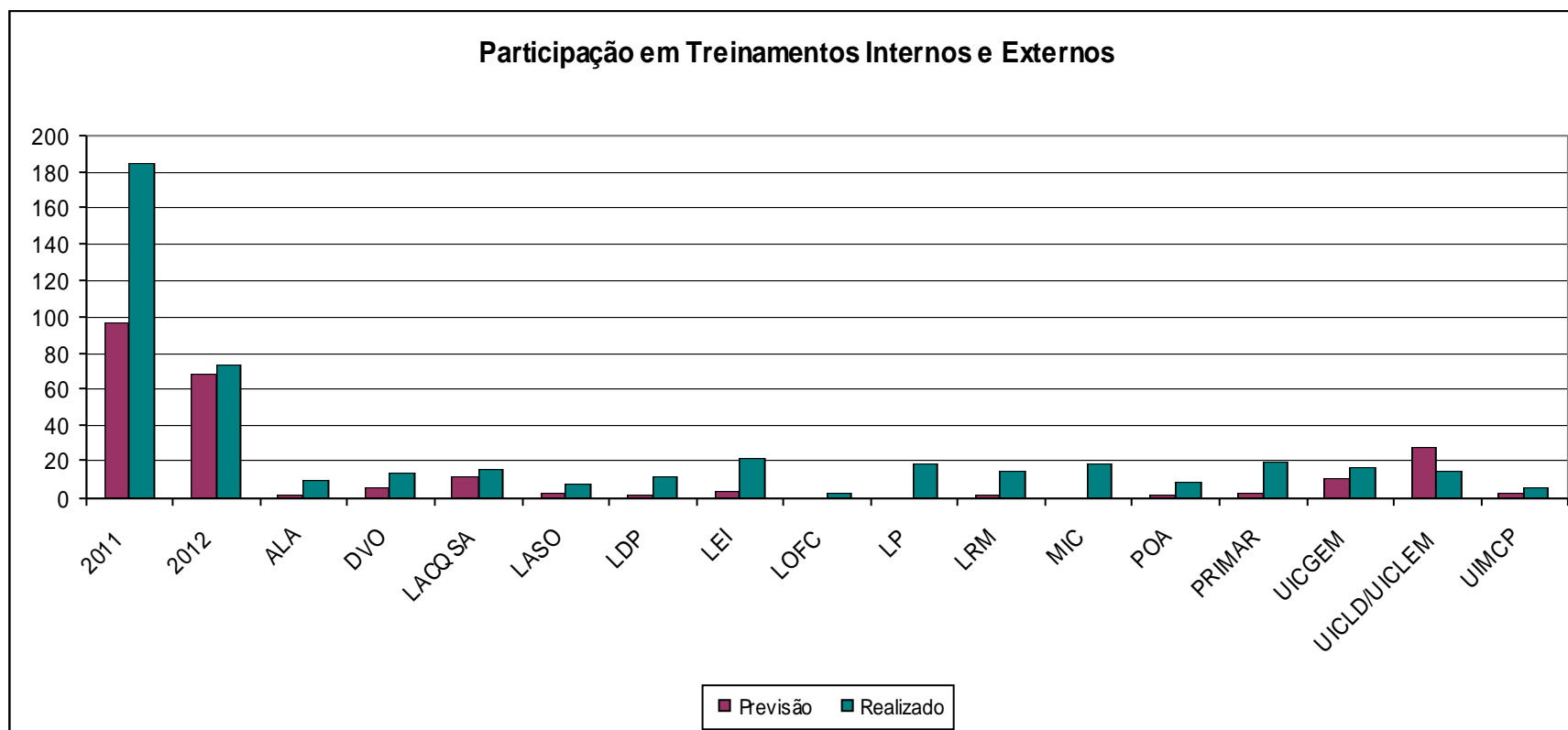


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Participação em Treinamentos Internos Externos</b>					
<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizada</b>	<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizada</b>
2011	97	185	LP	0	18
2012	69	73	LRM	1	15
ALA	1	10	MIC	0	18
DVO	5	14	POA	1	9
LACQSA	12	16	PRIMAR	2	19
LASO	2	7	UICGEM	11	17
LDP	1	12	UICLD/UICLEM	28	15
LEI	3	22	UIMCP	2	5
LOFC	0	2			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 21: Participação em Treinamentos Internos e Externos**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Categoria	Objetivo	Data / Período	Local	Responsável (is)	Unidade
1	1	Treinamento SIGED	Treinamento	Transmissão	03/02/2012	Lanagro-MG	Nilson Guimarães, Júlio Garcia, Emanuel Vasconcelos, Patrícia Silva, Andréia Cunha, Maria Helena Diniz, Eleonora Santos, Ravi Prates	DVO, PRIMAR, UICLD/ UICLEM UICGEM
2	1	Implantação da Gestão Estratégica no LANAGRO - MG.	Treinamento interno	Implantar a Gestão Estratégica no Lanagro - MG, a partir das diretrizes estabelecidas pelo Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA representadas no Mapa Estratégico da CGAL.	10/02/2012	Lanagro-MG	Amarildo Germano, Hélia Clark, Maria de Fátima Fernandes, Patrícia Silva, Eleonora Santos	LEI, MIC, PRIMAR, UICGEM
3	1	Curso de Espectrometria de massas	Treinamento	Capacitar tecnicamente os colaboradores do setor em espectrometria de massas	27/02 a 05/03/2012	Lanagro-MG	Erika Passos, Maria Helena Diniz, Amauri Geraldo de Souza, Carolina Mariana Nunes, Daniella Vasconcelos Augusti, Elisângela Jaqueline Magalhães, Ana Paula Pontelo, Flávia Coelho e Geraldo do Camo, Ravi Prates, Eleonora Santos	ALA, LDP, LP, UICLD/ UICLEMPO A, UICGEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

4	1	Curso de Aquisição de bens e serviços	Treinamento	Capacitar o setor em serviços de compras	05 a 07/03/2012	Advocacia Geral da União (BH MG)	Juarez Alkmim Filho, Ana Paula Pontelo, Júlio Garcia, Eleonora Santos	ALA, UIMCP, LP, DVO, UICGEM
5	1	Análise de certificado de calibração	Treinamento	Treinamento oferecido pela Rede Metrológica de Minas Gerais com objetivo de repassar os conceitos e definições; os itens 4.6 e 5.10 da ISO/IEC 17025:2005	08 e 09/03/2012	Lanagro-MG	Luciana de Castro, Myriam Alvisi, Carolina Nunes, Gilsara Silva, Andréa Melo, Valéria Sabino, Maria Helena Diniz, Júlio Garcia, Ravi Prates	LACQSA, DVO, MIC, LASO, LDP, LP, LRM, UICGEM, UICLD/ UICLEM
6	1	Oficina de apresentação e discussão da Gestão Estratégica da CGAL e Rede Lanagro	Treinamento	Continuidade da implantação da Gestão Estratégica do LANAGRO-MG	15 e 16/03/2012	Lanagro-MG	Juarez Alkmim, Rafael Pissinatti, Nilson Guimarães, Júlio Garcia, Gilsara Silva, Andréa Melo, Valéria Sabino, Maria Helena Diniz, Patricia Silva	ALA, LDP, UIMCP, DVO, LP, LRM, MIC, UICLD/ UICLEM PRIMAR
7	1	Curso "Especificação de Materiais"	Treinamento	Curso realizado pelo ESAF/MG com objetivo de realizar oficinas de especificação de compras e serviços para administração pública	21/03/2012	Ministério da Fazenda BH MG	Juarez Alkmim, Carolina Nunes, Amarildo Germano, Paulo Celso, Ana Paula Pontelo, Eleonora Santos	ALA, LDP, UIMCP, LEI, LP, UICGEM
8	1	Treinamento no DOC AUDIT	Treinamento	Capacitar os auditores internos do Lanagro MG	13/04/2012	Lanagro-MG	Juarez Alkmim Filho, Luciana de Castro, Rafael Pissinatti, Maria de Fátima Fernandes, Maria Helena Diniz, Patricia Silva, José Maurício Pereira	ALA, LDP, UIMCP, LACQSA, MIC, LASO PRIMAR, UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

9	1	Workshop em auditorias internas	Treinamento	Dra. Estefânia, do INMETRO, ministrou treinamento em avaliação de laboratórios segundo 17025.	25 a 27/04/2012	Lanagro-MG	Nilson Guimarães, Emanuel Vasconcelos, Amarildo Germano, Andréa Melo, Josefa Abucater, Leonardo Souza, Eduardo Esteves e Flávia Coelho	DVO, LEI, LRM, POA
10	1	Curso de ISO 17043 e ISO Guia 34	Treinamento	Treinamento nas normas ISO para produção de materiais de referência e provimento de ensaios interlaboratoriais	07 a 11/05/2012	Lanagro-MG	Juarez Alkmim Filho, Nilson Guimarães e Emanuel Vasconcelos, Paulo Afonso Lopes, Amanda Teixeira, Andréa Melo, Suzana Fonseca, Patrícia Silva, José Rosário Junior	ALA, DVO, LEI, LP, LRM, MIC, PRIMAR
11	1	Treinamentos dos novos documentos das áreas: LPM, PMC, REC, PRO, ALM, PAT e SEC para as unidades laboratoriais.	Treinamento UGQ	Divulgação dos novos procedimentos das áreas administrativas e de apoio laboratorial	15/05/2012	Lanagro-MG	Amarildo Germano, Eleonora Santos, Viviane Sousa, Valéria Sabino, Andréa Melo, Gilsara Silva, Maria Helena Diniz	LEI, UICGEM, PRIMAR, MIC, LRM, LP, UICLD/ UICLEM
12	1	Palestra sobre o PGRSS - Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde	Palestra	Participar da palestra sobre PGRSS	19/06/2012	Lanagro-MG	Luciana de Castro, Dulce Sousa, Rafael Pissinatti, Eleonora Santos, Maria de Fátima Fernandes, Gilsara Silva	LACQSA, LEI, LDP, MIC, LP, UICGEM
13	1	Workshop - Gestão estratégica	Treinamento externo	Novo procedimento para solicitação de compras e serviços	22/06/2012	Lanagro-MG	Myriam Alvisi, Luciana Curvelo, Rafael Pissinatti, Josefa Lima, Maria de Fátima Fernandes, Eduardo Esteves, Eleonora Santos	LASO, LDP, LRM, MIC, POA, UICGEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

14	1	Treinamento UGQ 018/12: Treinamento nas alterações no MQ 001 V.10	Treinamento interno	Alteração no MQ 001 V.10	20/07/2012	Lanagro-MG	Rafael Pissinatti, Carlos Temoteo Pinto, Patrícia Silva, Suzana Fonseca	LDP, LEI, MIC, PRIMAR
15	1	Treinamento Interno	Treinamento UGQ 024/12 - Gestão de Pessoal	Gestão de Pessoal - Capítulo 5.2 do MQ/001 V.10 - Pessoal, POP/UGQ/PL/009 V.15 - Diretrizes para Estabelecimentos de Competências e treinamento de Pessoal	18/09/2012	Lanagro-MG	Rafael Pissinatti, Flávia Coelho, Eduardo Esteves, Leandro Tavares, Patrícia Silva, Viviane Sousa, Maria Helena Diniz, Eleonora Santos, Valéria Sabino, Andréa Melo, Amarildo Germano, Gilsara Silva	LDP, POA, LP, MIC, PRIMAR, UICLD/ UICLEM UICGEM, LRM, LEI
16	1	WorkShop sobre Gestão Estratégica	WorkShop	Treinar as equipes em projetos	21/09/2012	Lanagro-MG	Juarez Alkmim Filho, Amarildo Germano, Andréa Melo, Valéria Sabino, Patrícia Silva, Maria Helena Diniz, Rafael Pissinatti, Eleonora Santos	ALA, LEI, LRM, MIC, PRIMAR, LDP, UICGEM, UICLD/ UICLEM
17	1	Treinamento SEC/PL 02/12 - Aquisição de Bens e Serviços do LANAGRO/MG	Treinamento Interno	Aquisição de Bens e Serviços do LANAGRO/MG - POP/SEC/PL/001 V.2	11/10/2012	Lanagro-MG	Rafael Pissinatti, Amarildo Germano, Christiane Romanelli Rocha, Hélia Luiza Marques Clark, Josefa Abucáter Lima, Viviane Sousa, Eleonora Santos	LDP, LEI, LRM, PRIMAR, UICGEM,
18	1	Treinamento sobre elaboração de análise crítica de pedidos propostas e contratos	Treinamento interno	Preparação da equipe para elaboração de análises críticas	16/10/2012	Lanagro-MG	Juarez Alkmim Filho, Amarildo Germano, Christiane Rocha, Hélia Clark, Gilsara Silva, Rafael Pissinatti, Andréa Melo, Eleonora Santos, Maria Helena Diniz	UIMCP, ALA, LEI, LP, LDP, LRM, UICGEM, UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

19	1	Treinamento UGQ 025-12	Interno	Treinamento em Controle de registros e Atendimento ao cliente	08/11/2012	Lanagro-MG	Leandro Tavares, Amarildo Germano, Christiane Rocha, Hélia Clark, Rita Ribeiro, Dulce Sousa, Carlos Pinto	POA, LEI
20	1	Workshop gestão estratégica	Treinamento interno	Treinamento UGQ	09/11/2012	Lanagro-MG	Valéria Mourão Sabino, Amarildo Germano, Eleonora Santos, Mª Helena Diniz	MIC, LEI, UICGEM, UICLD/ UICLEM
21	1	Treinamento FOR/MAN/PL/ 001 - Solicitação de manutenção corretiva em equipamentos e serviços em instalações	Treinamento	Dar conhecimento quanto ao preenchimento do procedimento interno.	28/11/2012	Lanagro-MG	Michael Lima, Wagner Dibai, Carlos Pinto, Varlei Luis	PRIMAR, ALA, LEI, MIC
22	1	Curso básico em Incerteza de Medição	Treinamento	Ampliar os conhecimentos do técnico em incerteza de medição	10 a 13/12/2012	Rede Metrológica de Minas Gerais	Kátia Letícia Carvalho, Amarildo Germano, Fabiano Oliveira	LACQSA, LEI, LP
23	1	Treinamento nos documentos elaborados pela Comissão de Equipamentos	Treinamento	POP/UGQ/PL/015 v.3, POP/UGQ/PL/022 v.2 e DS/UGQ/PL043 v.1	13 e 14/12/2012	Lanagro-MG	Júlio César Garcia, Tatiana Alves, Ravi Prates, Gilsara Silva, Marcos Pedro de Almeida, Flávio Alves, Michael Will de Lima, Ravi Prates, Maria Helena Diniz	DVO, LACQSA, UICGEM, LP, LRM, PRIMAR, UICGEM, UICLD/ UICLEM
24	1	Treinamento em liderança	Treinamento	Preparar responsáveis para ações de liderança	17 e 18/12/2012	Lanagro-MG	Júlio César Garcia, Amarildo Germano, Gilsara Silva, Andréa Garcia, Maria de Fátima Fernandes, Eduardo Esteves, Michael Will de Lima, Maria Helena Diniz	DVO, LEI, LP, LRM, MIC, POA, PRIMAR, UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

25	1	Customização do Software "SAMPLE MANEGER" para o setor ALA com treinamento inicial do RT	Treinamento	Configurar o sistema para uso no setor informatizando o registro de amostras	02 a 12/04/2012	Lanagro-MG	Juarez Alkmim Filho, Lumena Mendes, Leonardo Ribeiro (Instrutor)	ALA
26	1	Treinamento ISO 9001	Treinamento	Sensibilização dos colaboradores da importância da implantação da ISO 9001 na administração do LANAGRO-MG	02/02/2012	Lanagro-MG	Nilson Guimarães, Júlio Garcia, Emanuel Vasconcelos, Elizete Buza e Sami Oliveira	DVO
27	1	Especificações de materiais e serviços	Curso	Treinamento em especificações de materiais e serviços na administração pública	01/03/2012	ESAF/ Belo Horizonte	Nilson Guimarães	DVO
28	1	II Encontro Presencial do mestrado profissional em defesa sanitária vegetal	Mestrado profissional	Encontro que faz parte do curso de mestrado profissional em defesa sanitária vegetal	19 a 23/03/2012	UFV/ Viçosa-MG	Júlio Garcia, Emanuel Vasconcelos	DVO
29	1	Requisitos de participação em EPs	Treinamento	Treinar a equipe nos requisitos para ensaios de proficiência e interlaboratoriais do INMETRO - NIT DICLA 026	30/03/2012	Lanagro-MG	Nilson Guimarães, Júlio César Garcia, Amarildo Germano, Carlos Temóteo Pinto, Camila Viriato, Christiane Romanelli, Paulo Celso, Paulo Henrique, Dulce Barbosa e Flávia Lafeté	DVO, LEI



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

30	1	Incerteza da medição para OGM	Consultoria	Consultoria em incerteza da medição, especificamente para análises de OGM, gerando uma planilha completa que faça o cálculo de incerteza.	14 a 16/05/2012	Lanagro-MG	Nilson Guimarães, Júlio Garcia, Emanuel Vasconcelos, Elizete Buza e Wellington Borges	DVO
31	1	Treinamento nos novos formulários de requisição de serviços da SAL	Treinamento	Apresentar novos formulários de requisição da SAL	20/12/2012	Lanagro-MG	Júlio César Garcia	DVO
32	1	Treinamento sobre Validação de métodos de ensaio - Manual de Garantia da Qualidade Analítica - Guia CGAL	Treinamento interno	Treinar a equipe em validação de métodos	09 e 10/01/2012	Lanagro-MG	M <sup>a</sup> Isabel de Almeida, Bruno Lima, Thais Leite, Mariana Campelo	LACQSA
33	1	Treinamento interno em incerteza de medição analítica	Treinamento interno	Treinar a equipe no POP 096 revisão 02 "Estimativa da incerteza de medição analítica"	30 e 31/01/2012	LACQSA	Lucas Silva, Eliene Santos, Paulo Lopes, Anelise Drummond, Maria Isabel de Almeida, Tatiana Alves, Giovana Gonçalves, Nilton Almeida, Ivan Cunha, Thais Leite, Mariana Campelo, Daise	LACQSA
34	1	Treinamento em determinação de estigmastadienos em azeites de oliva	Treinamento externo	Capacitação em análise de estigmastadienos e, m azeites de oliva	17 a 20/04/2012	Instituto Adolfo Lutz - São Paulo	Rosinalva Santos	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

35	1	Treinamento 5S	Treinamento interno	Treinar a equipe do laboratório nos princípios do sistema 5S.	11/04/2012	LACQSA	Eugênia Vargas, Luciana Castro, Paulo Lopes, Anelise Drummond, Thais Sá, Maria Isabel Almeida, Eliene Santos, Gabriel Oliveira, Kátia Carvalho, Ivan Cunha, Adriana Lima, Rosinalva Santos, Sinvaldo Souza, Adriana Leal, Giovana Gonçalves, Nilton Almeida, Thais Hipólito, Mariana Campelo, Tatiana Alves, Estanislau Costa, Diolanda Sousa, Carlos Henrique Armonds, Fernando Cunha	LACQSA
36	1	Treinamento na execução da avaliação de desempenho de micropipetas, conforme POP 022.	Treinamento interno	Treinar os técnicos na execução da avaliação de desempenho de micropipetas	03/07/2012	LACQSA	Adriana Lima, Thais Hipólito, Rosinalva Santos, Lucas Silva, Ivan Cunha, Adriana Leal, M <sup>a</sup> Isabel de Almeida, Eliene Santos, Gabriel Oliveira, Nilton Almeida.	LACQSA
37	1	Treinamento na operação das planilhas de rotina e incerteza de medição	Treinamento interno	Treinar os técnicos na operação das planilhas de excel para análise de dados da rotina e reportagem de resultados com incerteza de medição	09/07/2012	LACQSA	Kátia Carvalho,	LACQSA
38	1	Protocolos analíticos para determinação de resíduos de antimicrobianos em	Workshop	Participar de workshop sobre determinação de resíduos de antimicrobianos em leite	20/07/2012	Juiz de Fora/MG	M <sup>a</sup> Isabel de Almeida e Kátia Carvalho	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

		leite						
39	1	Interpretação e aplicação da ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005	Treinamento externo	Treinar os técnicos na interpretação e aplicação da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005	27 a 30/08/2012	LACQSA	Adriana Lima, Thais Hipólito, Lucas Silva, Ivan Cunha, Adriana Leal, Maria Isabel de Almeida, Gabriel Oliveira, Nilton Almeida, Ana Cristina Carvalho, Anelise Drummond, Camila Areas, Estanislau Costa, Eugenia Vargas, Jessica Sabino, Kátia Carvalho, Luciana de Castro, Margarete Azevedo, Mariana Campelo, Tatiana Alves, Thais Sá, Paulo Henrique Lopes, Priscila Silva, Rodrigo Munaier, Rosinalva Santos	LACQSA
40	1	Treinamento "Curvas de calibração, LD, LQ, CC alfa, CC beta conforme o Manual de Garantia da Qualidade RCA/CGAL/MAPA", ministrado pelo Prof. Wellington Ferreira de Magalhães.	Treinamento	Treinar os técnicos nos conceitos relacionados a curvas de calibração, LD, LQ, CC alfa e CC beta conforme o Manual de Garantia da Qualidade RCA/CGAL/MAPA	03 a 06/09/2012	LACQSA	Adriana Leal, Adriana Lima, Ana Carvalho, Anelise Drummond, Camila Areas, Eliene Santos, Eugenia Vargas, Gabriel Oliveira, Ivan Cunha, Kátia Carvalho, Lucas Silva, Luciana Castro, Maria I. Almeida, Mariana Campelo, Nilton Almeida, Paulo H. Lopes, Rodrigo Munaier, Rosinalva Santos, Thais Hipólito, Fernando Cunha.	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

41	1	Treinamento "Como realizar pequenos consertos em cromatógrafo líquido de alta eficiência", ministrado por técnico da empresa Sinc do Brasil - Juliano Martins	Treinamento	Treinar os técnicos na execução de pequenos consertos em CLAE	28/09/2012	LACQSA	Adriana Lima, Eliene Santos, Eugênia Vargas, Gabriel Oliveira, Ivan Cunha, Lucas Silva, Rodrigo Munaier, Tatiana Alves, Thais Hipólito, Paulo H. Lopes, Kátia Carvalho	LACQSA
42	1	Treinamento "Combate a princípio de incêndio"	Treinamento	Treinar a equipe no combate a princípio de incêndio	31/10/2012	LACQSA	Adriana Lima, Ana Carvalho, Anelise Drummond, Camila Areas, Gabriel Oliveira, Kátia Carvalho, Lucas Silva, Luciana Castro, Maria Almeida, Mariana Campelo, Rodrigo Munaier, Rosinalva Santos, Thais Hipólito	LACQSA
43	1	Avaliação de soja RR - Safra 2010/2011	Palestra	Informações sobre a avaliação de presença adventícia de soja RR em amostras da cv. BRSMG 810C da safra 2010/2011	29/06/2012	LASO	André Magalhães Freire Campos	LASO
44	1	Qualidade de sementes de gramíneas forrageiras tropicais analisadas pelo LASO/MG	Palestra	Qualidade de sementes de gramíneas forrageiras tropicais analisadas pelo Laboratório Oficial de Análise de Sementes do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em Minas Gerais	29/06/2012	LASO	Phelippe Passini Silva	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

45	1	Apresentação Institucional LANAGRO/MG	Curso	Apresentação do LANAGRO e sua estrutura para os novos estagiários	22/08/2012	LASO	José Maurício Pereira	LASO
46	1	Sistema de Gestão para Laboratórios de Sementes – NBR ISO/IEC 17025	Treinamento	Treinamento para os estagiários e nova colaboradora do LASO/MG	23 a 28/08/2012	LASO	José Maurício Pereira	LASO
47	1	Treinamento de integração UGQ nº21-12	Treinamento	Integração de novos funcionários e conhecimento de normas de segurança e acesso ao Lanagro-MG	14/08/2012	Lanagro-MG	Christiane Rocha, Rita Ribeiro, Rosiane Pereira e Leandro Tavares	LEI, POA
48	1	Treinamento Controle de Documentos UGQ nº22-12	Treinamento	Conhecimento dos procedimentos da UGQ para controle de documentos.	23/08/2012	Lanagro-MG	Amarildo Germano, Carlos Pinto, Dulce Sousa, Christiane Rocha, Hélia Clark, Paulo H. Figueiredo, Flávia Rabelo, Rita Ribeiro, Rosiane Pereira, Leandro Tavares, Rute Duarte, Geraldo Paulo do Carmo e Nisney Fernandes	LEI, POA
49	1	Curso Interpretação da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005	Treinamento	Conhecer e interpretar a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005	27 a 30/08/2012	Lanagro-MG	Christiane Rocha, Hélia Clark e Rita Ribeiro, Viviane Sousa	LEI, PRIMAR
50	1	Treinamento Reclamações e DocAction UGQ nº23-12	Treinamento	Conhecimento dos procedimentos da UGQ para tratamento de ocorrências e sistema DocAction.	31/08/2012	Lanagro-MG	Amarildo Germano, Carlos Pinto, Christiane Rocha, Hélia Clark, Paulo Henrique Figueiredo, Flávia Rabelo, Rita Ribeiro, Leandro Tavares	LEI, POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

51	1	Treinamento em documento do Sistema da Qualidade	POP	Capacitação nos procedimentos de operação padrão em documento do Sistema de Gestão da Qualidade.	19/11 a 23/11/2012	LOFC	Pedro Corrêa da Costa - Julio César Ferreira Rocha - Clair Mariano Francisco - Arisson Siqueira Viana	LOFC
52	1	Auditoria Interna	Sistema de Gestão da Qualidade	Implementação da ISO 17025	17/12/12 a 19/12/12	LOFC	Pedro Corrêa da Costa - Julio César Ferreira Rocha e equipe do LOFC-VGA-MG	LOFC
53	1	Workshop Gestão Estratégica no LANAGRO/MG	Curso	Revisão da Gestão Estratégica no LANAGRO/MG	09/02/2012	Lanagro-MG	Gilsara Silva	LP
54	1	Workshop Gestão Estratégica no LANAGRO/MG	Curso	Revisão da Gestão Estratégica no LANAGRO/MG	19/02/2012	Lanagro-MG	Gilsara Silva	LP
55	1	Sistema de de Gestão da Qualidade Segundo a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005	Curso	Identificação dos indicadores de gestão aplicáveis ao LANAGRO/MG	21 a 23/03/2012	Rede Metrológica de Minas Gerais	Mauro Lúcio Gonçalves da Silva	LP
56	1	Aplicação da estatística multivariada a análise de alimentos por Ressonância Magnética Nuclear	Palestra	Difusão de conhecimento	15 e 16/03/2012	UFMG Departamento de química	Fabiano Aurélio da Silva Oliveira	LP
57	1	Treinamento em auditorias internas	Treinamento no POP/UGQ/P L/007 V5	Uso do sistema DOCNIX para gerenciamento das auditorias internas.	08 e 09/04/2012	Lanagro-MG	Gilsara Silva	LP



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

58	1	Sistema de registro de preços	Treinamento externo	Conhecer sobre SRP	22 e 23/03/2012	CENTRESAF/MG Belo Horizonte	Andréa Melo Garcia de Oliveira	LRM
59	1	Treinamento UGQ 03/2012	Treinamento interno	Treinamento no POP/UGQ/PL/007 v.5	18/04/2012	Lanagro-MG	Andréa Melo Garcia de Oliveira, Josefa Abucater, Leonardo Souza, Sérgio Dracz	LRM
60	1	Sistema de gestão de qualidade em laboratórios	treinamento interno	discutir o papel da alta direção na 17025	24/04/2012	Lanagro-MG	Andréa Melo	LRM
61	1	Treinamento de Cálculo de Incerteza da Medição	Treinamento interno/ Consultoria	Treinamento/ consultoria em cálculo da incerteza de medição	30/01 a 03/02/2012	Lanagro-MG	Suzana Fonseca	MIC
62	1	Treinamento em gestão estratégica	Treinamento Interno	Gestão estratégica do Lanagro MG	16/02/2012	Lanagro-MG	Maria de Fátima Fernandes, Patrícia Silva	MIC, PRIMAR
63	1	Seminário sobre cálculo de incerteza da medição para ensaios microbiológicos quantitativos - experiência SENAI	Treinamento Externo	Treinamento em cálculo de incerteza	01/08/2012	Internet / RILAA	Suzana Horta Fonseca	MIC
64	1	Seminário sobre gestão de equipamento, seu registro y no conformidades	Treinamento externo	Treinamento sobre gestão de equipamentos segundo a Norma ISO 17025, oferecida pela RILAA	28 a 30/11/2012	Internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
65	1	Treinamento "Programas Interlaboratoriais" da Rede Metrológica de Minas Gerais	Treinamento	Avaliar a ministrante Queenie como possível consultora do LANAGRO-MG	27 e 28/02/2012	IEC - Instituto de Educação Continuada - PUC Minas	Patrícia Silva	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

66	1	Participação em consultoria do Dr. Paulo Afonso para implantação da norma 17043	consultoria	Apoiar a implantação da norma ISO 17043.	20 a 22/06/2012	Lanagro-MG	Patrícia Ferreira e Silva, José Rosário Alvim Melo Junior, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
67	1	Participação em consultoria da SER recursos humanos	consultoria	Apoiar a construção da matriz de competências do PRIMAR.	27/06/2012	Lanagro-MG	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
68	1	Participação em consultoria da SER recursos humanos	consultoria	Apoiar a construção e validação da matriz de competências do PRIMAR.	23/07/2012	Lanagro-MG	Patrícia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR
69	1	Workshop - Implantando e avaliando a qualidade, conforme a ISO/IEC 17025:2005	Treinamento	Harmonização de conceitos para os auditories internos do Lanagro	26 a 28/04/2012	Lanagro-MG	Eleonora Santos	UICGEM
70	1	POP Auditorias internas (POPUGQPL007) v.5	Treinamento	Capacitacao interna de auditores (versão docnix)	12/04/2012	Lanagro-MG	Eleonora Santos	UICGEM
71	1	Aplicação de método no TOF - G1 - Waters da UVCLEMP.L.	Treinamento	Capacitação dos colaboradores	23 a 26/01/2012	Lanagro-MG	Fabiano Oliveira, Femando Madureira, Wesley Souza e Leonardo Souza	UICLD/ UICLEM
72	1	Curso de Gestão e Fiscalização de contratos	Curso	Capacitação Profissional em gestão e fiscalização de contratos	28 a 30/03/2012	ESAF - Escola de Administração Fazendária - BH/MG	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM
73	1	Apresentações Técnicas: Waters – Acquity Convergence	Palestra	Capacitação técnica	06/07/2012	Lanagro-MG	Maria Helena Diniz	UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

	UPC-2 e APPLIED BIOSYSTEMS - Triplo Quadrupolo e Q-Trap 6500.						
--	--	--	--	--	--	--	--

### **Meta 9.2 Participação em eventos nacionais e internacionais**

No ano de 2012 foram previstas 15 participações em treinamentos internos e externos, totalizando 30 realizadas, ou seja, a meta foi superada em 100%.

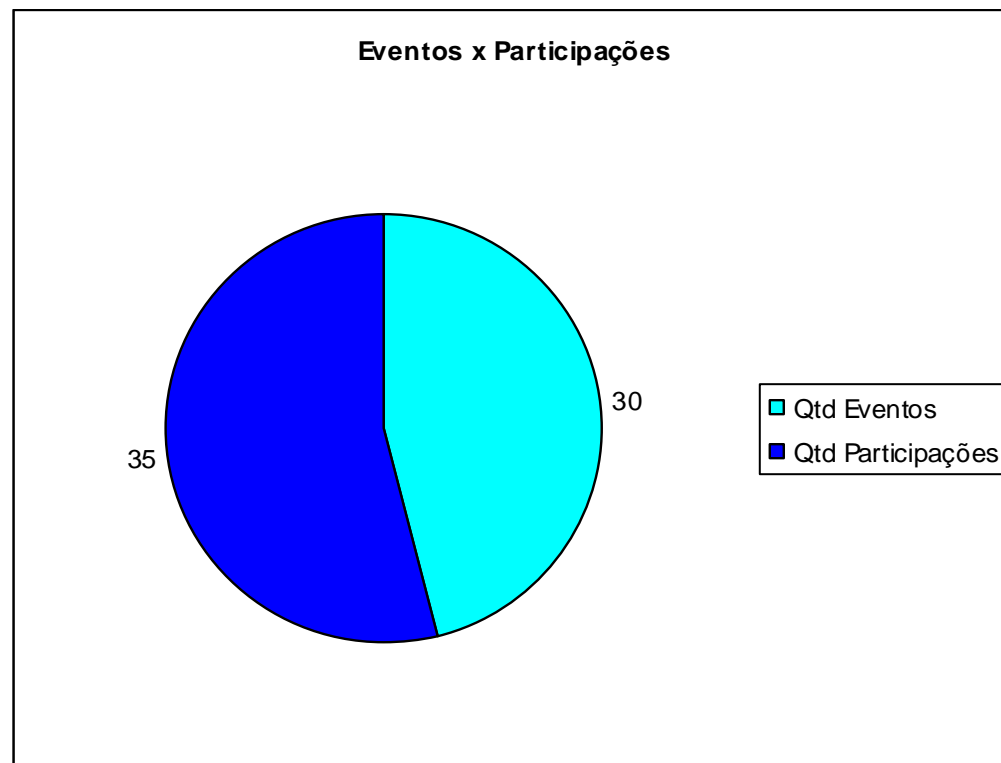
#### **Análise Crítica:**

Apesar do sucesso no alcance da meta, podemos observar uma drástica redução em relação ao ano anterior (de 72 para 30) e também um acanhamento na previsão em 2011 e 2012, visto que em ambos os anos a meta foi superada (200% de cumprimento). Desta maneira, vamos incentivar em 2013 um aumento nas participações e um planejamento mais realista do número de eventos nacionais e internacionais que terão participação de colaboradores da DLAB.



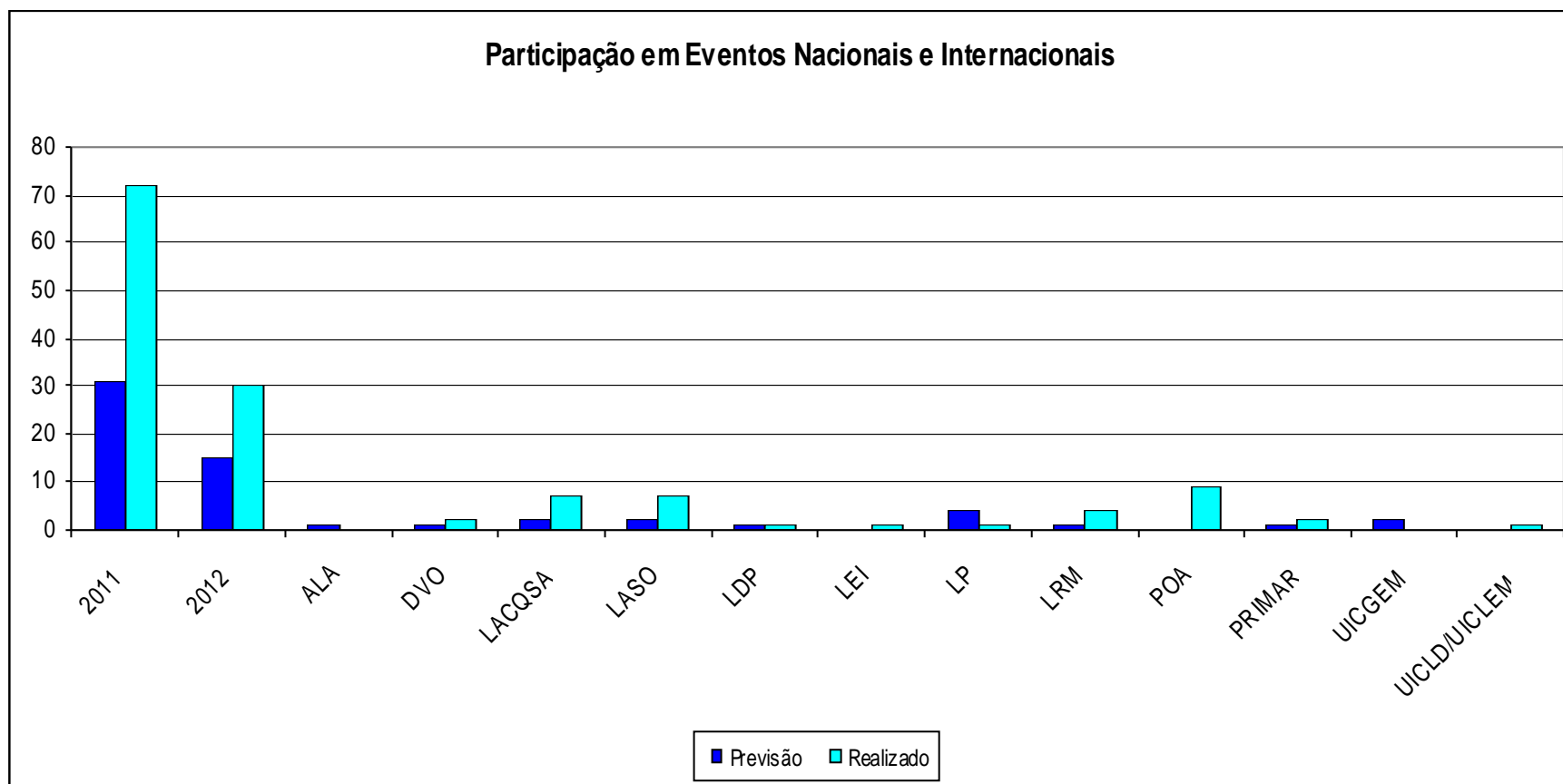
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Participação em Eventos Nacionais e Internacionais		
Laboratórios	Previsão	Realizada
2011	31	72
2012	15	30
ALA	1	0
DVO	1	2
LACQSA	2	7
LASO	2	7
LDP	1	1
LEI	0	1
LP	4	1
LRM	1	4
POA	0	9
PRIMAR	1	2
UICGEM	2	0
UICLD/UICLEM	0	1





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Tabela 22: Participação em Eventos Nacionais e Internacionais**

Nº	Qtd atividade	Título da Atividade	Categoria	Objetivo	Data / Período	Local	Responsável (is)	Unidade
1	1	RALa	Reunião	Reunião da área de resíduos e contaminantes em alimentos da CGAL	27/02 a 02/03/2012	Brasília-DF	Nilson Guimarães, Rafael Pissinatti, Amaildo Germano, Gilsara Silva, Andrea Melo	DVO, LDP, LEI, LP, LRM
2	1	III Workshop para América do Sul e Central em Análise de OGM	Oficina	Harmonização de métodos de análise, discussão de tecnologias novas e implantação de rede regional de laboratórios de análise de OGMs.	03 e 04/07/2012	Cartagena das Índias, Colômbia	Nilson César Castanheira Guimarães	DVO
3	1	"Food Testing Technology Day"	Seminário	Participar do evento "Food Testing Technology Day" como convidada da empresa Waters	19/04/2012	São Paulo	Eliene Alves dos Santos	LACQSA
4	1	Reunião com os pareceristas da CJU/MG		Discutir os pareceres da CJU/MG sobre os processos de manutenção de equipamentos e aquisição de peças de reposição.	17/05/2012	Consultoria Jurídica da União CJU/MG	Eugênia Vargas, Maria Helena Diniz	LACQSA, UICLD/ UICLEM



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

5	1	Mycored North America 2012	Congresso Internacional	Obter atualização e divulgar conhecimento em evento internacional na área de micotoxinas	24 a 28/06/2012	Canadá	Eugênia A. Vargas	LACQSA
6	1	Participar de painel sobre prospecção de gargalos tecnológicos na área de alimentos	Painel	Contribuir para a prospecção de gargalos tecnológicos na área de alimentos do SENAI/CETEC para a implantação do IST Química	08/08/2012	CETEC/MG	Eugenia Azevedo Vargas	LACQSA
7	1	Reunião do PNCRC	Reunião técnica	Representar o Lanagro/MG na reunião sobre o PNCRC	30 e 31/10/2012	Brasília/DF	Tatiana Vieira Alves	LACQSA
8	1	XXI ALAN - Congresso Latino Americano de Microbiologia	Congresso	Apresentação da palestra "Amostragem para análise e determinação de micotoxinas em produtos de origem vegetal"	31/10 a 01/11/2012	Santos - São Paulo	Eliene Alves dos Santos	LACQSA
9	1	Reunião do PNCRC	Reunião técnica	Representar o Lanagro/MG na reunião sobre o PNCRC	01/11/2012	Brasília/DF	Tatiana Vieira Alves	LACQSA
10	1	Amostragem ISTA	Evento externo	Realizar Amostragem para emissão de certificado ISTA na empresa Pioneer	05 a 07/03/2012	Santa Cruz do Sul/RS	Luiz Artur e José Maurício	LASO
11	1	Reunião externa	Reunião	Definição de equipamentos e materiais que serão transferidos para o	20/03/2012	Instituto Mineiro de Agropecuária - IMA	Myriam Alvisi, José Maurício e Maria de Lourdes Paulinelli	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

				LASO/MG através do Convênio				
12	1	Workshop ISTA Flower Seed Testing	Evento internacional	Aprender conhecimentos técnicos sobre análise internacional de flores	06 a 09/06/2012	Roelofarendsveen/Holanda	Myriam A. G. Leal Alvisi	LASO
13	1	Encontro anual ISTA - ISTA Meeting 2012	Evento internacional	Participar de discussões técnicas sobre mudanças nas metodologias internacionais e o exercício do direito de voto brasileiro na reunião ordinária da ISTA para aceitação das mudanças nas propostas pelos membros da ISTA	11 a 14/06/2012	Venlo/Holanda	Myriam A. G. Leal Alvisi	LASO
14	1	Amostragem ISTA	Evento externo	Realizar Amostragem ISTA – Empresa de Análise de Sementes Pioneer	25 a 27/06/2012	Itumbiara/GO	Luiz Artur e José Maurício	LASO
15	1	Evento nacional	Reunião	Participar de reunião entre os técnicos dos LASOs Rio Grande do Sul, Pernambuco e Goiás para harmonização dos procedimentos de identificação de sementes	23 a 27/07/2012	LASO/LANAGRO/Porto Alegre-RS	Maria Izabel Furst Gonçalves e a Técnica de Laboratório Lourdes Maria Vasconcelos Paolinelli	LASO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

16	1	Projeto SIBRATEC	Reunião externa	Primeira reunião de execução	04/12/2012	Escola de Veterinária da UFMG	Myriam Alvis e Luciana Curvelo (LASO/MG), Denise Oliveira (UFMG), Marcelo Camargos (Lanagro/MG) e César Rocha (FEPMVZ)	LASO
17	1	Video Conferencia - Projeto Arcal	Video Conferencia	Discutir sobre quais laboratórios estão preparados para realizar treinamentos para projeto Arcal	04/04/2012	Lanagro/MG	Andréa Melo Garcia de Oliveira	LRM
18	1	Whorkshop - Protocolos analíticos para determinação de resíduos de antimicrobianos em leite	Evento Nacional	Divulgar o projeto RENARA	20/07/2012	EMBRAPA Juiz de Fora	Andréa Melo Garcia de Oliveira	LRM
19	1	Oficina de Trabalho de Resíduos e Contaminantes em Alimentos e Outros Itens de Interesse para o Controle da Qualidade da Saúde.	Oficina	Elaborar agenda para oferta nacional de ensaios de proficiência e materiais de referência	07/12/2012	Fiocruz	Andréa Melo Garcia de Oliveira	LRM
20	1	Depoimento como testemunhas em processo relativo a Operação Ouro Branco - Processo 0077950-20.2011.8.13.0210/0210.11.007795-0	Nacional	Prestar depoimento em processo envolvendo ações do LANAGRO-MG na Operação Ouro Branco - 2007	30/01/2012	Forum de Pedro Leopoldo	Eduardo Gonçalves Esteves e Flávia S Coelho	POA
21	1	Participação em reunião da RBQL	Nacional	Discutir andamento da construção da curva de conversão de CBI em CPP pelos laboratorios da RBQL	08/02/2012	CGAL	Eduardo Gonçalves Esteves e Flávia S Coelho	POA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

22	1	Participação em reunião com CIDASC/UNC	Nacional	Discussão acerca da suspensão do credenciamento do laboratório CIDASC/UNC.	09/02/2012	CGAL	Eduardo Gonçalves Esteves e Flávia S Coelho	POA
23	1	Reunião de RT dos POA dos LANAGROS	Interna	Tratar da atualização da IN 68/2006 e Instrução Normativa sobre realização de análise pericial	28/05/2012 a 31/05/2012	CGAL - Brasília	Eduardo Gonçalves Esteves	POA
24	1	Reunião Técnica da RBQL	Interna	Construção da curva de conversão de CBT em CPP	29/05/2012	CGAL - Brasília	Eduardo Gonçalves Esteves	POA
25	1	Participação em reunião do QualiPescado	Nacional	Representar MAPA/CGAL na reunião	18 a 21/06/2012	UNISANTOS - Santos/SP	Flavia S Coelho	POA
26	1	Reunião do Conselho Consultivo da RBQL	Interno	Representar o Laboratório de Referência na reunião	01/08/2012	SDA/Brasília	Eduardo Geraldo Costa Carvalho	POA
27	1	Reunião Técnica da RBQL	Interna	Curva de conversão de CBT em CPP	15/10/2012	CGAL - Brasília	Eduardo Gonçalves Esteves	POA
28	1	Reunião Técnica da RBQL	Interno	Apresentação dos resultados da construção da curva de conversão de CBI x CPP.	11 e 12/12/2012	CGAL	Eduardo Gonçalves Esteves	POA
29	1	Lançamento do projeto ISO 9001	evento	Lançamento do projeto ISO 9001 no Lanagro/MG através do convênio com a RMMG.	02/02/2012	Auditório	Patrícia Silva, Andréia Lanna, José Rosário Junior, Viviane Michele Sousa	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

30	1	Apresentação do novo superintendente da SFA-MG	evento interno	Apresentar o novo superintendente da SFA-MG Dr. Geraldo Emídio Júnior aos colaboradores do Lanagro-MG.	12/04/2012	Auditório	Andréia Lanna, Viviane Sousa, Patrícia Silva, José Rosário Junior.	PRIMAR
----	---	--	----------------	--	------------	-----------	--	--------

### **Meta 9.3 Participação em Comitês, Grupos de Trabalho e Conferências**

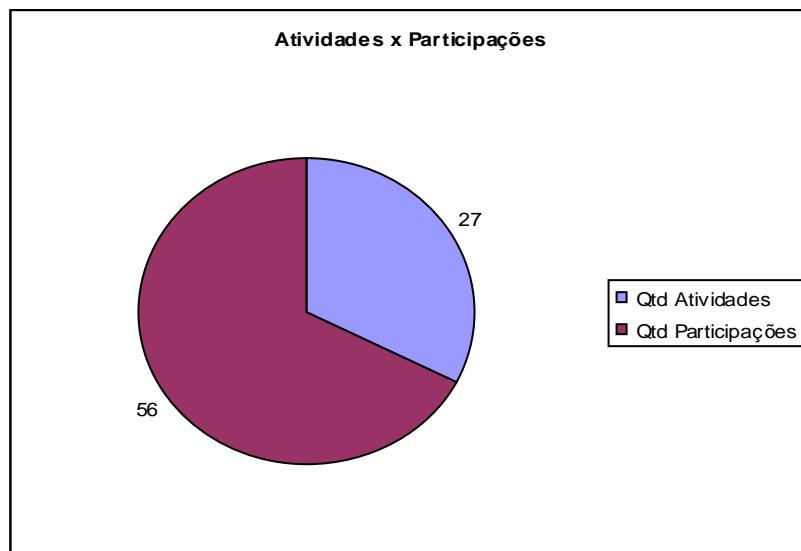
No ano de 2012 foram previstas 68 participações em treinamentos internos e externos, totalizando 27 realizadas.

#### **Análise Crítica:**

É importante ressaltar a manutenção do número de participações em relação ao ano anterior, mas frisar que foi muito aquém do planejado. Isto se deve a problemas tanto de planejamento quando de clareza na reportagem dos dados do indicador. Em 2013 vamos clarificar a forma de reportar o indicador e estimular a aumento de participações, visto que estas engrandecem o papel regulamentador do MAPA e do LANAGRO-MG.



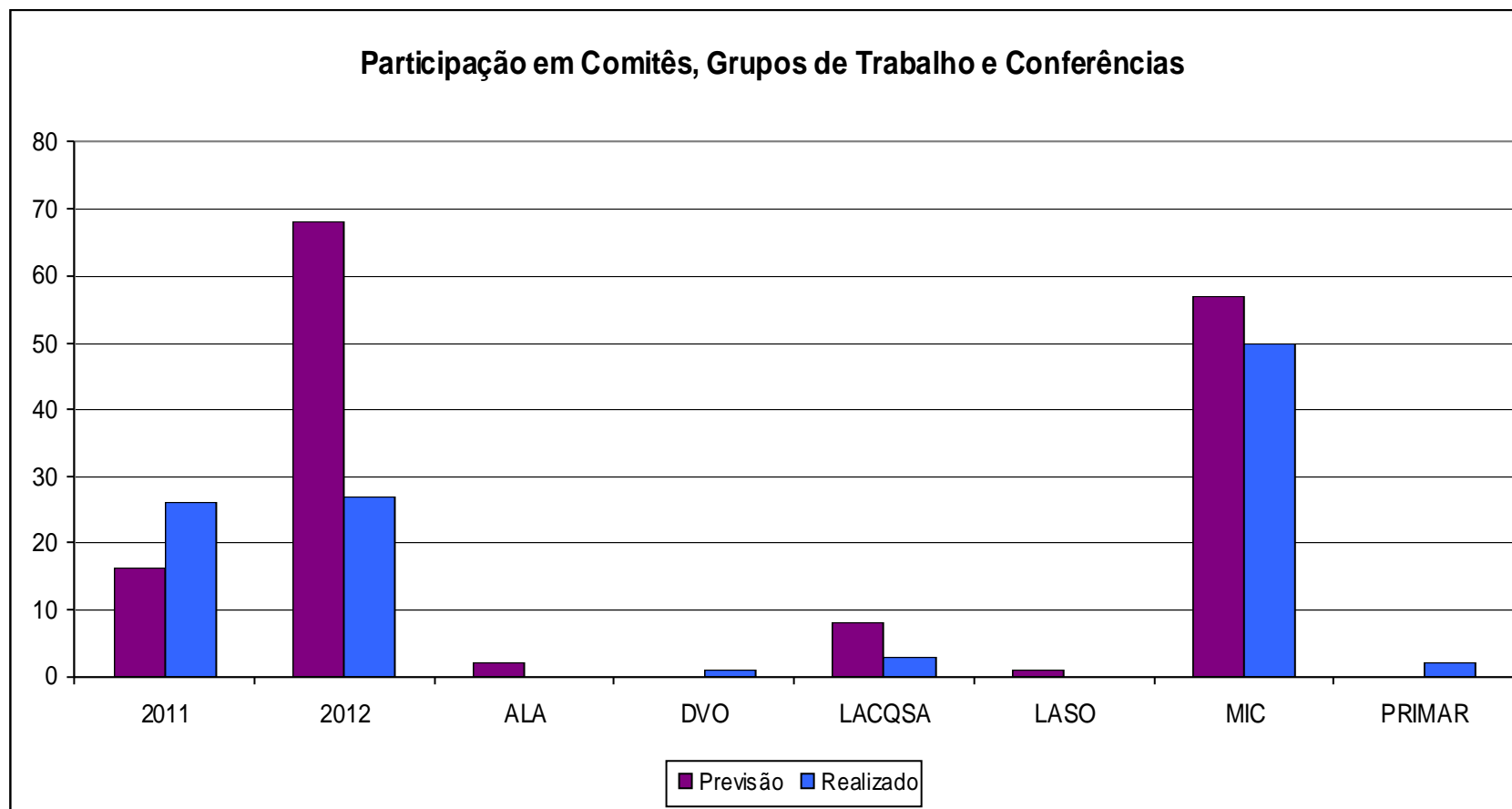
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



<b>Participação em Comitês, Grupos de Trabalho e Conferência</b>		
<b>Laboratórios</b>	<b>Previsão</b>	<b>Realizada</b>
2011	16	26
2012	68	27
ALA	2	0
DVO	0	1
LACQSA	8	3
LASO	1	0
MIC	57	50
PRIMAR	0	2



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Tabela 23: Participação em Comitês, Grupos de Trabalho e Conferências</b>								
<b>Nº</b>	<b>Qtd atividade</b>	<b>Título da Atividade</b>	<b>Categoria</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Data / Período</b>	<b>Local</b>	<b>Responsável (is)</b>	<b>Unidade</b>
1	1	QBOL course: Using DNA barcoding to identify quarantine organisms	Evento internacional	Biologia molecular para identificação de fitopatógenos	20 a 24/02/2012	Lima - Peru	Júlio César Garcia	DVO
2	1	Participação na reunião do grupo de trabalho do Comitê de Contaminantes do Codex	Grupo de Trabalho	Participar da reunião do GT-Contaminantes	20 e 21/03/2012	Brasília/DF	Eliene Alves dos Santos	LACQSA
3	1	Implementação do Sistema de Qualidade 5S	Grupo de Trabalho	Implantar o sistema de qualidade 5S.	11 a 27/04/2012	LACQSA	Eugênia Vargas, Luciana Castro, Paulo Lopes, Anelise Drummond, Thais Sá, Maria Isabel Almeida, Eliene Santos, Gabriel Oliveira, Kátia Carvalho, Ivan Cunha, Adriana Lima, Rosinalva Santos, Sinvaldo Souza, Adriana Leal, Giovana Gonçalves, Nilton Almeida, Thais Hipólito, Mariana Campelo, Tatiana Alves, Estanislau Costa, Diolanda Sousa, Carlos Henrique Armonds, Fernando Cunha, Cleide Oliveira, Ana Cristina Carvalho, Camila Areas, Daise Fátima, Jéssica Sabino, Lucas Silva, Margarete Azevedo, Rodrigo Munaier	LACQSA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

4	1	Avaliação de documentos do Grupo de Trabalho de Contaminantes do Comitê do Codex Alimentarius	Grupo de Trabalho	Contribuir tecnicamente na elaboração e revisão de documentos do GT-Contaminantes	Dezembro 2012	LACQSA	Eugenia Azevedo Vargas, Eliene A. Santos.	LACQSA
5	1	Reunião externa	Grupo de trabalho	Trabalho de identificação de sementes por fotografia	10.02.2012	Lanagro-MG	Myriam Alvisi, Ronaldo Sanches e Fernanda Cássia	LASO
6	4	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (4)	janeiro / 2012	Lanagro-MG	Suzana Horta Fonseca	MIC
7	1	Revisão de documentos elaborados pelo GT Micro	Participação na RILAA	Revisão do documento: Procedimiento de control de calidad del laboratorio	17/01/2012	Lanagro-MG	Suzana Horta Fonseca	MIC
8	3	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (3)	fevereiro / 2012	Lanagro-MG	Suzana Horta Fonseca	MIC
9	4	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (4)	março / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
10	1	Revisão de documento elaborado pelo grupo técnico da RILAA	Participação no GT Micro da RILAA	Preenchimento da tabela "Calibración y Verificación de Equipos"	20 a 22/03/2012	Lanagro-MG	Suzana Horta Fonseca	MIC
11	3	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (3)	abril / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

12	5	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (5)	maio / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
13	1	Informe de facilitador	Emissão do informe de facilitador do grupo técnico de microbiologia	Relatório referente às atividades do GT para enviar ao comitê executivo	Maio/2012	Lanagro-MG	Suzana Horta Fonseca	MIC
14	4	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (4)	junho / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
15	1	Revisão de documento elaborado pelo grupo técnico da RILAA	Participação no GT Micro da RILAA	Revisão de documento "Guía para la Validación/Verificación de Métodos Microbiológicos en Alimentos"	21 a 25/06/2012	MIC	Suzana Horta Fonseca	MIC
16	4	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (4)	julho / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
17	3	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (3)	agosto / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

18	4	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (4)	setembro / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
19	1	Revisão de documentos elaborados pelo GT Micro - RILAA	Revisão do Informe do Plano de Ação 2010-2012 do GT Micro - RILAA	Documento será apresentado na próxima Assembléia	setembro / 2012	Lanagro-MG	Suzana Horta Fonseca	MIC
20	3	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (3)	outubro / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
21	1	Participação na Assembléia da RILAA	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação na Assembléia da RILAA	22 a 26 de outubro	Guayaquil - Equador	Suzana Horta Fonseca	MIC
22	2	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (2)	novembro / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
23	1	Participação em Chat do Comitê Executivo	Participação no Comitê Executivo da RILAA	Participação em reunião virtual	23 de novembro	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
24	1	Participação em reunião na OPAS	Reunião externa	Ativar a inscrição de laboratórios de redes na RILAA	27 de novembro	OPAS - Rio de Janeiro	Suzana Horta Fonseca	MIC



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

25	3	Participação em Chat do GT de Microbiologia	Participação no GT de Microbiologia da RILAA	Participação em reunião virtual (3)	dezembro / 2012	Chat por internet	Suzana Horta Fonseca	MIC
26	1	Participação em Videoconferência com a CGAL sobre Sistema para Ensaio de Proficiência	Video conferência	Apresentação do protótipo do Sistema desenvolvido para gerenciamento de ensaios de proficiência.	18/04/2012	Lanagro-MG	Andréia Lanna Cunha, Patrícia Ferreira e Silva	PRIMAR
27	1	Participação em videoconferência promovida pela CGAL.	video conferência	Apresentar o sistema para ensaio de proficiência, bem como as modificações realizadas.	19/06/2012	Lanagro-MG	Patricia Ferreira e Silva, Viviane Michele Correa de Sousa	PRIMAR



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

#### 4. AÇÕES RELEVANTES

Os laboratórios e unidades da DLAB encaminharam o Formulário de ações relevantes – FOR/DLAB/PL/013 – Ações Relevantes Relatório de Atividade Anual que contém as principais ações realizadas e o seu impacto nas ações do LANAGRO-MG e na política do MAPA. Através das ações reportadas é possível se ter uma idéia das principais atividades desenvolvidas ao longo do ano, bem como dos pontos de destaque de cada laboratório.

#### Laboratório de Alimento para Animais - ALA

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	Na
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Realização de três auditorias externas como auditor-líder nas cidades de Campo Grande e Goiânia. A importância destas auditorias é enorme pois são através delas que o MAPA pode aferir a condição dos laboratórios privados em relação ao atendimento às normas do MAPA e do sistema de qualidade.
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Curso de Microscopia de Alimentos ministrado para alunos de doutorado da UFRJ. Este curso teve impacto muito positivo junto a esta importante instituição de ensino e pesquisa que é a UFRJ.
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	Na
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Participação no projeto 64 do CNPQ-Validação de métodos multi-resíduo para quantificação simultânea de diferentes classes de medicamentos veterinários e contaminantes em leite bovino e produtos destinados à alimentação animal. Com esta parceria foi possível validar um método multi-resíduo de extrema importância na área.
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	941 amostras encaminhadas
Material de referência produzido	Na



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	130 amostras encaminhadas
Ampliação de escopo de métodos acreditados	1 método acreditado. O impacto da acreditação de um método pelo INMETRO é extremamente positivo para o laboratório pois é através dele que podemos demonstrar nossa confiabilidade analítica.
Projetos e parcerias realizados	Defesa de tese de Mestrado intitulada "Desenvolvimento e validação de método para determinação simultânea de Carbadox e Olaquinox em ração para aves por cromatografia líquida de alta eficiência com confirmação em espectrometria de massas". Tese a ser apresentada na UFMG como requisito parcial para obtenção do grau de mestre em Ciência Animal. Resaltamos a importância deste trabalho não só como qualificação de nossa equipe mas também como uma demonstração de nossa capacidade em realizar parcerias com órgãos de pesquisa e extensão.
Estágios fornecidos	Dois estágios fornecidos. Como forma de contribuir com o ensino prático dos novos profissionais ressaltamos a importância da concessão de estágios supervisionados.
Participação em Ensaio de Proficiência	Participação em 4 rodadas de ensaios de proficiência (Cientec, FAPAS e Sindirações). É através dos EPs que o laboratório demonstra competência analítica de uma forma mais objetiva e prática.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	Na
Manutenções de equipamentos realizadas	Manutenções realizadas em equipamentos da FOSS. O contrato de manutenção firmado entre o LANAGRO e a empresa fabricante (FOSS) é de suma importância para a qualificação dos equipamentos envolvidos.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação elaborados	Na
Procedimentos de Controle Intralaboratorial elaborados	Na
Métodos validados	Um método validado "Determinação simultânea de Sulfonamidas em ração para aves e suínos por HPLC com confirmação por LC/MS/MS. Este método é de extrema importância para o país pois é através dele que fiscalizamos os alimentos, principalmente para suínos, que não podem de forma alguma conter as drogas Carbadox e /ou Olaquinox.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Processos validados	Na
Planos de amostragem validados	Na
Elaboração e emissão de relatórios	31 relatórios emitidos
Participação de reuniões de Resp. Técnicos	Participação em 6 reuniões ao longo do ano. Durante as reuniões de RTs foi possível avaliar as metas estabelecidas e os resultados alcançados.
Participação em reuniões de comissões	Na
Participação em outras reuniões internas	3 reuniões realizadas
Participação em treinamentos internos e externos	Participação em 10 treinamentos internos ao longo do ano. Estes treinamentos contribuíram muito para a formação complementar da equipe do laboratório.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Na
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	Na

### Laboratório de Diagnóstico Vegetal e OGM - DVO

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	Não aplicável.
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Foram realizadas auditorias em laboratórios de análise de OGM do MAPA (LANAGROs GO e RS), em laboratórios produtores de inoculantes (FEPAGRO-RS e Agronômica-RS) pelos servidores Nilson, Júlio e Emanuel.
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Não realizado em 2012.
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	Foram publicadas duas informações científicas em análises de OGM, sendo um artigo na revista Molecular Ecology Resources e um resumo no "16th World Congress of Food Science and Technology", pelo servidor Nilson César.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Foi realizada parceria com a UFMG em um projeto do Edital 064, que resultou em um bolsista cedido ao DVO/PL de Janeiro a Junho de 2012.
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Foram analisadas 92 amostras, com 372 análises e 375 determinações para órgãos do MAPA envolvidos com a fiscalização de OGMs.
Material de referência produzido	Não realizado em 2012.
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	Foram analisadas 3 amostras, com 12 análises e 36 determinações para o exército brasileiro.
Ampliação de escopo de métodos acreditados	Foram auditados e recomendados para acreditação na ISO 17025 dois métodos qualitativos para detecção de OGMs em produtos de origem vegetal.
Projetos e parcerias realizados	Não realizado em 2012.
Estágios fornecidos	Foram fornecidos 3 estágios curriculares para estudantes de nível superior da Faculdade São Camilo e da UFSJ em análise de OGMs.
Participação em Ensaio de Proficiência	Participação em 2 rodadas de interlaboratoriais do GIPSA/USDA, em abril e outubro de 2012, nas matrizes milho e soja, sendo ensaios qualitativos e quantitativos.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	Não aplicável.
Manutenções de equipamentos realizadas	Não realizado em 2012.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	Não realizado em 2012.
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	Intralaboratoriais realizados para garantia da qualidade dos resultados de todas as análises realizadas para o MAPA, outros clientes e interlaboratoriais.
Métodos validados	Foram realizadas verificações de desempenho para 7 métodos, sendo que alguns destes ainda estão com a redação dos relatórios de verificação pendentes.
Processos validados	Foram validados dois processos de extração de DNA em soja e milho por CTAB básico, conforme descrito na ISO 21571.
Planos de amostragem validados	Não aplicável.
Elaboração e emissão de relatórios	Foram emitidos relatórios mensais de amostras e de atividades, plano de trabalho e formulário de ações relevantes.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Participação de reuniões de Responsáveis	Participação em 7 reuniões de responsáveis, sendo 1 nacional e 6 do LANAGRO-MG, em algumas com dois servidores (Nilson e Júlio).
Participação em reuniões de comissões	2 participações em reuniões da comissão de infra-estrutura para tratar da execução do plano de readequação da DLAB, com a mudança de parte dos escritórios para a área administrativa.
Participação em outras reuniões internas	Participação em 10 reuniões internas, sendo reuniões de acompanhamento das atividades pelo laboratório, reuniões de análise crítica gerencial, reunião de auditores internos e outras.
Participação em treinamentos internos e externos	Participação em 14 treinamentos, sendo 11 deles internos (LANAGRO-MG) e 3 deles externos no país.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Participação na Reunião de laboratórios da área de resíduos do MAPA (Brasília, DF) e no 3º workshop de harmonização de procedimentos de análises de OGM (Cartagena, Colômbia).
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	Participação do servidor Júlio no QBOL course: Using DNA barcoding to identify quarantine organisms, realizado em Lima, no Peru.

## Laboratório de Controle, Qualidade e Segurança Alimentar- LACQSA

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	Foi realizado o Programa Interlaboratorial com a Rede de Laboratórios Credenciados para análise de micotoxinas contribuindo para que a Rede CGAL seja referencia em serviços laboratoriais agropecuarios.
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Não houve demanda
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Foi realizado treinamento de técnicos de países latino americanos em atendimento à solicitação da IAEA, consolidando o Lacqsa/Lanagro-MG em referencia em serviços laboratoriais agropecuarios.
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	Foram publicados artigos na edição especial do "Food Additives and Contaminants" e em outras revistas científicas melhorando e fortalecendo a integração e comunicação entre dientes e parceiros.
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Os Projetos: CNPq - Fortalecimento da Matriz Laboratorial, ARCAL e de pesquisa coordenados pelo IAPAR e UFMG foram implementados fortalecendo a integração e entre parceiros e entidades de referencia.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	100% das amostras recebidas do PNCRC Vegetal e Animal e das ações de fiscalização foram analisadas fortalecendo a prestação de serviços laboratoriais para a defesa agropecuária e segurança alimentar.
Material de referência produzido	Foram produzidos materiais de referência para a organização de programas interlaboratoriais contribuindo para a excelência na prestação de serviços laboratoriais para a defesa agropecuária.
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	100% das amostras recebidas de outros órgãos foram analisadas fortalecendo a prestação de serviços laboratoriais para a defesa agropecuária e contribuindo para a qualidade dos produtos agropecuarios.
Ampliação de escopo de métodos acreditados	A extensão do escopo de acreditação foi concedida pelo INMETRO evidenciando o compromisso do Lacqsa na manutenção do status da acreditação na Norma NBR/ISO/IEC 17025 perfazendo 10 métodos acreditados.
Projetos e parcerias realizados	Parcerias internacionais e nacionais foram consolidadas pela participação nos projetos com a IAEA, IAPAR, UFPA e UFMG fortalecendo a integração entre parceiros e entidades de referencia.
Estágios fornecidos	O número de estágios foi ampliado para instituições de ensino relevantes em Minas Gerais, fortalecendo o Lacqsa como centro de pesquisa e prestação de serviços tecnológicos laboratoriais para o país.
Participação em Ensaio de Proficiência	O Lacqsa participou de varios ensaios de proficiência, garantindo a confiabilidade e comparabilidade dos resultados emitidos e evidenciando a competência nos ensaios acreditados pelo INMETRO.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	O Laboratório manteve o status da acreditação NBR/ISO/IEC 17025 para os 08 métodos o que propicia o reconhecimento internacional dos dados gerados pelo laboratório pelos países signatários do ILAC.
Manutenções de equipamentos realizadas	Os equipamentos de suporte foram adequadamente mantidos. Os equipamentos complexos como cromatografos, Aspec e MS operaram precariamente o que provocou atraso na execução do plano de Trabalho.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação elaborados	Somente um empenho para a SINC do Brasil foi executado este ano (submetido em 2011)
Procedimentos de Controle Intralaboratorial elaborados	Os procedimentos e controles de qualidade foram realizados de forma continuada garantindo a qualidade dos resultados de análise e a prestação de serviços analíticos confiáveis e de excelencia.
Métodos validados	Vários métodos foram validados expandindo o escopo pela introdução de novos analitos e de matrizes; ainda modelos robustos de estimação de LD e para incerteza de métodos fisico-químicos.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Processos validados	Vários processos de avaliação de instrumentos foram validados garantindo a adequação dos erros e incertezas de medição permitidas melhorando o impacto destes parâmetros na incerteza dos métodos.
Planos de amostragem validados	Não foi validado nenhum plano de amostragem por falta de solicitação
Elaboração e emissão de relatórios	Os relatórios foram enviados a contento contribuindo para a melhoria da comunicação e do fluxo de informações junto ao Lanagro-MG permitindo maior visibilidade das atividades desenvolvidas e maior gestão do Lacqsa
Participação de reuniões de Resp. Técnicos	O Lacqsa participou das Reuniões de Responsáveis para contribuir com a melhoria da comunicação e do fluxo de informações junto ao Lanagro-MG contribuindo com a melhoria da gestão da DLAB.
Participação em reuniões de comissões	O Lacqsa participou das Reuniões de Comissões sempre que convocado, em particular a de equipamentos, contribuindo com o desenvolvimento da Política de Equipamentos.
Participação em outras reuniões internas	Reuniões internas foram realizadas com vistas a melhorar a comunicação e confiança entre os colaboradores e iniciou-se um programa 5S visando a melhoria do ambiente e segurança.
Participação em treinamentos internos e externos	Os técnicos do Lacqsa receberam treinamentos nas áreas de validação de métodos e incerteza de medição contribuindo desta forma para a melhoria da prestação de serviços laboratoriais
Participação em eventos nacionais e internacionais	Os resultados dos trabalhos desenvolvidos foram divulgados pelo Lacqsa em eventos internacionais fortalecendo a integração com entidades de referências.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	O Lacqsa participou de comitês, grupos de trabalho e conferências quando solicitado e quando possível considerando os procedimentos administrativos para participação do servidos em eventos.

### Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	NA
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Foram realizadas 2 auditorias em Laboratório de Sementes: LAS – IPA em Recife/PE, para credenciamento no RENASEM e do LAS Nidera Sementes em Patos de Minas para renovação do RENASEM.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Foram realizados 3 treinamentos realizados por membros do LANAGRO/MG: Luiz Artur, José Maurício e Poliana Mota
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	NA
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Projeto Validação de Metodologia para germinação de florestais nativas: Foram testadas metodologia para 7 espécies em 27 amostras e 1 pesquisa sobre uso de soprador para análise de pureza – P. maximun
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Foram recebidas 855 amostras e foram analisadas 785 amostras encaminhadas pelos serviços de fiscalização e importação de Minas Gerais, Espírito Santo, Paraná e pelo IMA.
Material de referência produzido	NA
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	Foram recebidas 86 amostras para Controle interlaboratorial de Laboratórios Credenciados.
Ampliação de escopo de métodos acreditados	NA
Projetos e parcerias realizados	Em novembro de 2012 o Projeto SIBRATEC foi aprovado e será executado no LASO/MG pelo período de três anos
Estágios fornecidos	O Laboratório continua a manter três estagiários estudantes de Agronomia, através de convênio com o CIEE - Centro de Integração Empresa Escola
Participação em Ensaio de Proficiência	Participação em três rodadas de teste de proficiência da ISTA, analisando 9 amostras. Participou também da rodada de teste de Proficiência da RMRS, obtendo um bom desempenho em todos os testes.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	Auditoria de renovação da acreditação ISTA em outubro de 2012, a qual foi mantida. Foram realizadas amostragens ISTA em 10 lotes de milho, com emissão de 10 Certificados ISTA
Manutenções de equipamentos realizadas	As manutenções planejadas ocorreram sem maiores problemas, uma vez que a manutenção preventiva foi de grande importância para preservação dos equipamentos, reduzindo o número de manutenções corretivas
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	NA
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	Foram analisadas 93 amostras de controle intralaboratorial.
Métodos validados	NA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Processos validados	NA
Planos de amostragem validados	NA
Elaboração e emissão de relatórios	Foram elaborados relatórios de Auditorias, de viagem, de Atividades e de amostras. Com base nos relatórios fechamos o relatório de Ações Relevantes de 2012.
Participação de reuniões de Responsáveis	O responsável pelo LASO/MG participou de três reuniões no LANAGRO/MG: Avaliação das metas globais do 3º Ciclo de Avaliação de Desempenho, Finalização das atividades de 2012 e Assuntos diversos.
Participação em reuniões de comissões	Reuniões: 1 extraordinária da CSM-MG e 7 reuniões das Subcomissões: Espécies Florestais e forrageiras, Fruticultura, Olerícolas e Mediciniais, Arroz e Trigo, Feijão, Oleaginosas, Milho, Soja e Sorgo.
Participação em outras reuniões internas	Reuniões: para discussão de resultados de reanálises, avaliação de documentos para credenciamentos, auditorias, relatórios de NC, elaboração e revisão de documentos da qualidade de laboratórios.
Participação em treinamentos internos e externos	Treinamento em amostragem ISTA pelos FFAs do LASO; Sistema de gestão para LAS – NBR 17025, pelo FFA José Maurício e Treinamentos internos para auditorias internas do LANAGRO e 4 palestras internas
Participação em eventos nacionais e internacionais	Participação no Workshop ISTA Flower Seed Testing, em Roelofarendsveen na Holanda e participação do ISTA Meeting 2012, em Venlo, na Holanda.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	O Responsável Técnico do LASO/MG, Myriam Alvisi, continua como membro do Comitê Técnico de Pureza da ISTA onde foi apresentado projeto piloto para elaboração de Handbook de espécies tropicais.
Observação	O LASO/MG contou com o apoio da Dra. Doris na certificação de parte da coleção de referência de sementes e consultoria técnica para elaboração de Handbook de espécies forrageiras tropicais para ISTA.

### Laboratório de Dioxinas e PCBs - LDP

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	NÃO APLICÁVEL
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	NÃO APLICÁVEL
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	NÃO APLICÁVEL



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	Publicação de 2 artigos em revistas internacionais, além de 3 trabalhos em anais de congresso internacional, consolidando o laboratório como provedor de métodos de análises de contaminantes orgânicos.
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	O projeto MCT/CNPq, com fornecimento de bolsas para pesquisa, permitiu a validação de método para análise de dioxinas em peixes.
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Início do monitoramento de dioxinas em peixes como parte do PNCRC, finalizando pendência histórica em relação ao monitoramento destes produtos destinados a mercados nacionais e internacionais.
Material de referência produzido	NÃO APLICÁVEL
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	NÃO APLICÁVEL
Ampliação de escopo de métodos acreditados	Dois métodos foram recomendados para acreditação junto ao INMETRO, segundo a Norma ISO/IEC 17025, atestando a qualidade dos serviços prestados.
Projetos e parcerias realizados	O início projeto em parceria com UFMG/RIKILT/CAPES, que permitirá intercambio de pesquisadores brasileiros com conceituadas instituições da Holanda para troca de conhecimentos técnico-científico.
Estágios fornecidos	Foram fornecidos 2 estágios junto a alunos de centros educacionais de ensino técnico e superior, contribuindo para a formação de profissionais capacitados na área de análise de contaminantes orgânicos
Participação em Ensaio de Proficiência	A participação em 2 ensaios de proficiência, com resultado satisfatório, mostraram que os padrões, insumos e equipamentos utilizados estão controlados e garantem acurácia às análises realizadas.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	NÃO APLICÁVEL
Manutenções de equipamentos realizadas	Foram realizadas 2 manutenções em equipamentos, porém o prazo para contratação destas, cerca de três meses, atrasou o fluxo das atividades do laboratório.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	NÃO APLICÁVEL
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	Implantação de procedimento de controle intralaboratorial e garantia da qualidade de resultados analíticos, que permitiu a avaliação dos métodos ao longo do tempo e atendimento à norma ISO:IEC 17025.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Métodos validados	A validação de método para análise de dioxinas colocou fim a uma pendência histórica, e permitiu o monitoramento destes contaminantes para produtos destinados a mercados nacionais e internacionais.
Processos validados	Procedimento de determinação de gordura em músculo foi estabelecido. Isto será um facilitador para análise de dioxinas que necessitam deste parâmetro, quando de sua implementação.
Planos de amostragem validados	NÃO APLICÁVEL
Elaboração e emissão de relatórios	Elaboração, a pedido do ministério público, de nota técnica referente formação de dioxinas em processos de incineração, mostrando que o laboratório pode auxiliar tecnicamente outras instituições.
Participação de reuniões de Responsáveis	Participação em 4 reuniões de Responsáveis em conjunto com a coordenação técnica para planejamento das atividades a serem realizadas.
Participação em reuniões de comissões	Participação do LDP em reunião de infraestrutura para acompanhamento da reestruturação da área laboratorial.
Participação em outras reuniões internas	Participação em reuniões para discussão de plano de treinamento, acreditação INMETRO e planejamento e acompanhamento das atividades permitiram um fluxo de atividades satisfatório durante o ano.
Participação em treinamentos internos e externos	Participação em importantes treinamentos internos sobre: gestão estratégica; garantia da qualidade; treinamentos técnicos, que contribuíram para a manutenção da qualidade das análises realizadas.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Participação em reunião – CGAL/PNCRC, que definiu as atividades do programa para 2012. A não autorização para participação em congresso prejudicou a divulgação de trabalhos e atualização de técnicas.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	NÃO APLICÁVEL

## Laboratório de Elementos Inorgânicos - LEI

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	NA
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	NA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	NA
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	NA
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	A execução dos projetos de pesquisa resultou em 2 métodos analíticos validados e 5 em andamento.
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Apesar da rotina estar parada devido ao ICP-MS estar aguardando manutenção, em novembro e dezembro, 224 amostras do PNCRC provenientes do Lanagro/PA foram analisadas por espec. de absorção atômica.
Material de referência produzido	NA
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	NA
Ampliação de escopo de métodos acreditados	NA
Projetos e parcerias realizados	NA
Estágios fornecidos	Foram fornecidos dois estágios, o que reforçou a parceria do Lanagro/MG com universidades com UFMG e UFV.
Participação em Ensaio de Proficiência	Foi uma oportunidade de melhoria dos procedimentos e métodos visando a manutenção da qualidade e aumento da confiabilidade dos resultados através da comparação com os outros laboratórios participantes.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	NA
Manutenções de equipamentos realizadas	Possibilitou a continuidade do funcionamento dos equipamentos e o retorno de alguns equipamentos parados à operação, garantindo a confiabilidade dos resultados, produtividade e preservação do patrimônio.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	Com a celebração de 2 contratos de manutenção, foi possível o suporte especializado e ágil nas manutenções dos equipamentos do setor.
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	NA
Métodos validados	Com as novas validações agora podemos fazer determinação de mercúrio, elemento tóxico que anteriormente não era induso nas análises de rotina.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Processos validados	NA
Planos de amostragem validados	NA
Elaboração e emissão de relatórios	Possibilitou o acompanhamento das atividades e cumprimentos de metas propostas a fim de melhorar o plano do ano de 2013.
Participação de reuniões de Responsáveis	Possibilitou colocar a aquisição de manutenção e peças para o ICP-MS e FIAS-400 como prioridades no Lanagro/MG, melhor conhecimento da situação de outros setores do DLAB etc.
Participação em reuniões de comissões	Possibilitou destinação futura de salas para o LEI, escritório etc.
Participação em outras reuniões internas	Possibilitou o agendamento de auditoria interna no LEI etc.
Participação em treinamentos internos e externos	Três colaboradores do LEI participaram do curso de interpretação na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Isto facilitou a manutenção do sistema da qualidade do setor.
Participação em eventos nacionais e internacionais	A Reunião Anual de Laboratórios do PNCRC fevereiro de 2012 possibilitou melhor conhecimento da rede Lanagro, distribuição das amostras entre os Lanagros e a distribuição de tarefas entre os Lanagros.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	NA

### Laboratório Oficial de Fertilizantes e Correlatos - LOFC

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	NA
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	NA
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	NA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	NA
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	NA
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Foram encaminhadas 1520 amostras fiscais e 295 periciais, sendo analisadas 1448 fiscais e 300 periciais (parte do estoque de 2011)
Material de referência produzido	NA
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	NA
Ampliação de escopo de métodos acreditados	NA
Projetos e parcerias realizados	NA
Estágios fornecidos	NA
Participação em Ensaio de Proficiência	Ensaio de Proficiência em Análise de Fertilizantes e Corretivos do MAPA, com 4 rodadas em 2012 de 4 amostras diferentes e 2 subamostras cp, 40 analitos total por amostra, gerando o total de 80 análise por rodada.
Manutenção de credenciações junto aos órgãos nacionais e internacionais	NA
Manutenções de equipamentos realizadas	NA
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação elaborados	NA
Procedimentos de Controle Intralaboratorial elaborados	4 amostras com leitura semanal em 20 analitos
Métodos validados	NA
Processos validados	NA
Planos de amostragem validados	NA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Elaboração e emissão de relatórios	Relatório Mensal com o Demonstrativo de Execução Física da CGAL, Relatório Mensal de Desempenho de Atividades - PLN/DLAB/PL/001-V.9, Planilha Trimestral Desempenho Temporal e Relatório mensal de execução de amostras-PLN/DIA/PL/019 e Relatório SIPLAN
Participação de reuniões de Resp. Técnicos	Uma reunião no LANAGRO-MG e uma de Responsáveis Técnicos em Campinas com duração de 10 dias.
Participação em reuniões de comissões	NA
Participação em outras reuniões internas	Reunião dos Funcionários do LOFC-MG - Redistribuir atividades e atualização do Sistema. Ata de Reunião de análise crítica gerencial - analisar a atividade do LOFC-VGA-no ano de 2012 em relação a efetivação da mesma em comparação com o planejamento.
Participação em treinamentos internos e externos	Treinamentos do LANAGRO-MG, Treinamento em Documento do Sistema de Categoria Capacitação nos Procedimentos de Operação, Auditoria Interna, Sistema de Gestão da Qualidade, Implementação da ISO 17025.
Participação em eventos nacionais e internacionais	NA
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	Reunião de Grupo de Trabalho de Revisão do Anexo da IN 28, Manual de Métodos Analíticos Oficial.

### Laboratório de Pesticidas - LP

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	NA
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Foram realizadas quatro auditorias externas nos laboratórios pertencentes a rede MAPA. ano 2012 em atendimento as demandas da CGAL.
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Foi ministrado pelos técnicos do LP e professores da UFMG em parceria com IAEA- "Internacional Atomic Energy Agency da Áustria, o "Curso Regional de Capacitação Sobre Validação de Métodos Para Resíduos de Pesticidas".
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	NA
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Foram coordenados cinco projetos de pesquisa "CNPq/LANAGRO 2008", resultando na validação/extensão de escopo de métodos analíticos para quantificação de resíduos de agrotóxicos, visando sustentar as ações do



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

	MAPA.
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Foram realizadas análises de resíduos de agrotóxicos em 60 amostras do PNCRC/Vegetal ( trigo, café, morango, uva, arroz e lentilha)
Material de referência produzido	Foi produzido pelo LP em parceria com o PRIMAR o Material teste de Agrotóxicos em trigo, com o objetivo de estabelecer procedimentos para monitoramento dos laboratórios da área vegetal que compoem a Rede MAPA.
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	NA
Ampliação de escopo de métodos acreditados	Foram acreditados pelo INMETRO quatro métodos para análise multirresíduo de agrotóxicos em vegetais pela técnica de LC-MS/MS.
Projetos e parcerias realizados	O LP participou do Projeto LANAGRO/ IAPAR- Instituto Agrônomo do Paraná, realizando análises de resíduo de agrotóxicos em 180 amostras de café em parceria com o LACQSA.
Estágios fornecidos	NA
Participação em Ensaio de Proficiência	O LP participou de seis ensaios de proficiência para análise de resíduos de agrotóxicos em produtos vegetais em 2012, com o objetivo de demonstrar a capacidade técnica do LANAGRO/MG .
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	Foram mantidas as creditações de três métodos analíticos junto ao INMETRO , atendendo os requisitos técnicos da norma 17025.
Manutenções de equipamentos realizadas	NA
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação elaborados	NA
Procedimentos de Controle Intralaboratorial elaborados	Foram realizados nove Controles Intralaboratoriais, com o objetivo de melhorar continuamente a eficácia do "Sistema de Gestão de Qualidade"do Laboratório de Pesticidas.
Métodos validados	Foram validados dois métodos analíticos para análise de resíduos de agrotóxicos pela técnica de LC-MS/MS e um método pela técnica de GC-MS/MS em matrizes vegetais.
Processos validados	NA
Planos de amostragem validados	NA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Elaboração e emissão de relatórios	Foram elaborados e emitidos 62 relatórios, visando fornecer informações periódicas à Coordenação Técnica do LANAGRO/MG, referente aos produtos gerados pelo Laboratório de Pesticidas.
Participação de reuniões de Resp. Técnicos	Participação em cinco reuniões com o objetivo de desenvolver ferramentas de integração e manter a comunicação interna entre os laboratórios da DLAB.
Participação em reuniões de comissões	Participação em uma reunião da Comissão de Infra-estrutura, com o objetivo de adequar o ambiente de trabalho dos funcionários, melhorando consequentemente a produtividade do LANAGRO/MG.
Participação em outras reuniões internas	Participação em sete reuniões internas.
Participação em treinamentos internos e externos	Participação em sete treinamentos com objetivo de capacitar continuamente os funcionários do LANAGRO/MG.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Participação em evento em Viena com a apresentação de 2 posters: " VALIDATION OF A MULTIRESIDUE METHOD FOR ANALYSIS OF 161 PESTICIDES IN BANANAS BY LC-MS/MS" e "A MULTIRESIDUE METHOD FOR DETERMINATION OF 140 PESTICIDES MILK BY LC-MS/MS.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	NA

### Laboratório de Resíduos e Medicamentos Veterinários - LRM

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	Foi realizado um estudo comparativo para aminoglicosídeos em rim com material preparado pelo técnico do LRM e rodada pelo PRIMAR.
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Foram realizadas as 02 auditorias previstas atendendo as demandas da CGAL.
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Apoio ao curso de pesticidas do projeto ARCAL. Apresentação de palestra sobre Ensaio de proficiência e material de referência (Ministrante: Andréa Garcia).
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	Apesar de ter sido previsto três publicações nenhuma foi realizada, sendo transferida para 2013.
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Defesa de doutorado da Letícia Caldeira em setembro/2012. Os bolsistas Mércia Diniz, Aline Gomes, Fabiana Correia, Nathan Lamas conduziram os projetos descritos nos planos de trabalho.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Todas as amostras recebidas foram analisadas. Do PNCRC 2012 foram recebidas um total de 3.430 amostras entre bovino, suíno, aves e equino equivalendo aproximadamente a 61.000 determinações.
Material de referência produzido	Foi previsto a produção de dois materiais (ivermectinas em fígado e antibióticos em ovos), mas não foi possível. Foi realizado um estudo para aminoglicosídeos em rim com material preparado.
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	NA
Ampliação de escopo de métodos acreditados	Houve auditoria do INMETRO, estamos aguardando a resposta com a aceitação da ampliação do escopo de acreditação para os métodos de resíduos de anabolizantes, aminoglicosídeos e cloranfenicol.
Projetos e parcerias realizados	NA
Estágios fornecidos	Dentro dos estágios programados recebemos os alunos Laurence Vieira, Ana Luiza Masseo e José Carlos Ribeiro, e um estagiário foi recebido a partir de agosto - Diego Rocha, além do programado.
Participação em Ensaio de Proficiência	O LRM participou de 19 EP's com resultados satisfatórios na maioria deles. Estas participações permitiram o monitoramento da validade dos ensaios realizados pelo LRM.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	O LRM recebeu em julho a auditoria do INMETRO de manutenção da acreditação tendo como resultado a manutenção da acreditação dos 7 métodos.
Manutenções de equipamentos realizadas	NA
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	NA
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	O LRM manteve os controles intralaboratoriais mensais para cada método da rotina além dos controles a cada batelada de análise.
Métodos validados	Nem todas as validações propostas foram conduzidas. As expansões dos MET/LRM/PL/014 e MET/LRM/PL/012 foram concluídas. A validação de Nitroimidazóis foi concluída.
Processos validados	NA
Planos de amostragem validados	NA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Elaboração e emissão de relatórios	O LRM preencheu e encaminhou todos os relatórios previstos no PT/2012 fornecendo informações periódicas à CGAL e DLAB referentes aos produtos e serviços gerados pelo laboratório.
Participação de reuniões de Responsáveis	As duas reuniões previstas foram realizadas.
Participação em reuniões de comissões	A reunião prevista foi realizada no dia 18.04.2012.
Participação em outras reuniões internas	Quase todas as reuniões previstas foram realizadas.
Participação em treinamentos internos e externos	O treinamento previsto no PT/2012 no TOF foi realizado
Participação em eventos nacionais e internacionais	Houve a participação no Workshop em Juiz de Fora (julho) e a participação no Rio de Janeiro no Workshop de ensaios de proficiência e materiais de referencia (dezembro).
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	NA

### Laboratório de Microbiologia - MIC

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	NA
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Auditoria no laboratório Bioagri Análises, para a verificar e avaliar a conformidade com a legislação vigente do MAPA e os requisitos da Norma 17025:2005, contribuindo para a excelência na prestação de serviços para o agronegócio.
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	NA
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	NA
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Projeto de Bagagens Acompanhadas: contribuiu com a avaliação do risco na introdução de patógenos veiculados por alimentos procedentes de vãos internacionais, prevenindo a entrada de possíveis doenças exóticas no país e garantindo a segurança alimentar.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Analisamos 100 % das amostras encaminhadas, suprimo demanda das entidades que têm como objetivo defender a sociedade. Programa de Controle Microbiológico em Carcaças Bovinas, objetivando estabelecer parâmetros de qualidade; Programa de Redução de <i>Listeria monocytogenes</i> em produtos prontos para consumo, visando monitorar e assegurar inocuidade.
Material de referência produzido	NA
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	Atingimos 100 % de atendimento das amostras oriundas do Projeto de Bagagens Acompanhadas e realizamos análises para o IMA em cumprimento a acordo firmado de cooperação técnica com o Estado.
Ampliação de escopo de métodos acreditados	Contribuímos com o cumprimento de metas do LANAGRO/MG através da acreditação junto ao INMETRO de dois métodos, colaborando, dessa maneira, para atingir a excelência dos serviços prestados.
Projetos e parcerias realizados	NA
Estágios fornecidos	Treinamos um estagiário do SIPOA/Lácteos/MG.
Participação em Ensaio de Proficiência	Participamos de 100% dos ensaios de proficiência recebidos no laboratório, garantindo, com isso, a melhoria contínua e eficácia do sistema de gestão de qualidade do laboratório de Microbiologia. Não atingimos a meta estabelecida no PT, pois um dos provedores não enviou o acordado.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	NA
Manutenções de equipamentos realizadas	Foram realizadas as manutenções preventivas dos fluxos e autoclave. Além disso, foi realizado o serviço de qualificação na autodave.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	O contrato de manutenção dos equipamentos VITEK e VIDAS não foi realizado, pois a empresa fornecedora do serviço não encaminhou nota fiscal do serviço para outra empresa comprovando o valor de mercado, como exigido.
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	Todos os métodos que estão em rotina foram contemplados, o que contribui para uma avaliação contínua do trabalho do laboratório, assegurando a competência e a qualidade dos serviços prestados.
Métodos validados	Gerados dados de verificação de desempenho de 4 métodos dos 6 previstos, sem finalização dos relatórios. Como não encontramos bibliografia em verificação quantitativa na microbiologia, iniciamos este trabalho no MAPA.
Processos validados	NA
Planos de amostragem validados	NA
Elaboração e emissão de relatórios	Todos os relatórios foram elaborados e emitidos conforme previsto no ano de 2012, contribuindo, desta maneira, com o fornecimento das informações periódicas à CGAL/SDA referentes aos serviços e produtos gerados pelo



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

	LANAGRO/MG.
Participação de reuniões de Responsáveis	Participamos de todas as reuniões convocadas.
Participação em reuniões de comissões	NA
Participação em outras reuniões internas	Participamos de todas as reuniões convocadas.
Participação em treinamentos internos e externos	O pessoal do laboratório recebeu treinamentos acima do previsto. A maioria foi interno visando melhoria na gestão da qualidade e na gestão estratégica. Os treinamentos externos foram realizados via internet através da RILAA.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Participação na 6ª Assembléia da RILAA, como um dos representantes do MAPA, em Guayaquil/Equador, onde o MAPA foi novamente integrante do Comitê Executivo, com a função de coordenar o grupo técnico de microbiologia.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	RILAA - parceria técnica com outras instituições governamentais nacionais e internacionais, visando ampliar o conhecimento técnico e científico, a cooperação técnica, desenvolvendo o acesso à tecnologias para a melhoria no atendimento às demandas internas e externas.

### Laboratório de Físico-Química de Produtos de Origem Animal - POA

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	Ser referência em informações estratégicas para o agronegócio no que se refere ao monitoramento da qualidade das análises efetuadas pelos laboratórios credenciados e da implementação do Laboratório de Referência da RBQL conforme preconiza a IN nº 59/2002 para a efetivação do assessoramento do MAPA no gerenciamento da RBQL.
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Garantir a qualidade dos alimentos por meio do cumprimento das ações de designadas pela CGAL, visando a produção de resultados analíticos pelos laboratórios da Rede MAPA que sirvam para o diagnóstico e tomada de medidas regulatórias da ação de defesa agropecuária.
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	NA
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	NA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	NA
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Garantir a qualidade dos alimentos por meio do cumprimento das ações de designadas pela CGAL, visando a produção de resultados analíticos que sirvam para o diagnóstico e tomada de medidas regulatórias da ação de defesa agropecuária.
Material de referência produzido	Ser referência em informações estratégicas no que se refere à produção materiais de referência a serem utilizados pelos laboratórios credenciados na calibração dos equipamentos de análise e da implementação do Laboratório de Referência da RBQL conforme preconiza a IN nº 59/2002.
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	Garantir a qualidade dos alimentos por meio do cumprimento das ações de designadas por órgãos governamentais, visando a produção de resultados analíticos que sirvam para o diagnóstico e tomada de medidas regulatórias da ação de defesa do consumidor/sociedade.
Ampliação de escopo de métodos acreditados	NA
Projetos e parcerias realizados	NA
Estágios fornecidos	Melhorar integração e comunicação com instituições de ensino.
Participação em Ensaio de Proficiência	Garantir a qualidade, confiabilidade, rastreabilidade e excelência nas análises realizadas em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025.
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	NA
Manutenções de equipamentos realizadas	Garantir a qualidade, confiabilidade, rastreabilidade e excelência nas análises realizadas em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	Garantir a qualidade, confiabilidade, rastreabilidade e excelência nas análises realizadas em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025.
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	NA
Métodos validados	NA
Processos validados	NA
Planos de amostragem validados	Ser referência em informações estratégicas no que se refere ao monitoramento da contagem bacteriana em leite cru por meio da construção da curva de conversão de CBI em CPP pelos laboratórios da RBQL.
Elaboração e emissão de relatórios	Fornecer informações estratégicas no que se refere ao monitoramento a qualidade das análises efetuadas pelos laboratórios credenciados (RBQL) e fornecer informações periódicas à CGAL/SDA referentes aos serviços e produtos gerados pelo Laboratório.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Participação de reuniões de Responsáveis	
Participação em reuniões de comissões	Garantir ambiente físico adequado para a realização das análises em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025.
Participação em outras reuniões internas	
Participação em treinamentos internos e externos	Desenvolver e reter competências do corpo funcional.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Participar de articulações entre agentes do agronegócio, coordenar o desenvolvimento, validação e disponibilização de ferramentas analíticas, tecnologias e processos para sustentar ações do MAPA.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	

### **Programas Interlaboratoriais e Materiais de Referência - PRIMAR**

<b>Descrição das Metas</b>	<b>Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG</b>
Organização de Programa Interlaboratorial	Organização de EP de agrotóxicos em trigo, o que contribuiu de modo ímpar para a estruturação do PRIMAR como provedor de comparações interlaboratoriais e agregou conhecimentos necessários ao desenvolvimento e operação das rodadas.
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	NA
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Palestra "Exigências do INMETRO para a participação de laboratórios em ensaios de proficiência", a fim de divulgar documento NIT-DICLA-026 Rev. 08, o que reforça o papel do PRIMAR de provedor de EPs, ao difundir conhecimento técnico.
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	NA
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Participação no projeto MCT/CNPq, que fornece bolsas de pesquisa e extensão em apoio ao PRIMAR, para redigir documentos e construir modelos estatísticos, com base em normas ISO, além de produzir materiais de referência e organizar EPs.
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	NA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Material de referência produzido	Produção de material de referência de perfil de ácidos graxos em azeite de oliva, o que contribuiu de modo expressivo para o desenvolvimento do LANAGRO como produtor de MR e ampliou o número de materiais a ser ofertados.
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	NA
Ampliação de escopo de métodos acreditados	NA
Projetos e parcerias realizados	NA
Estágios fornecidos	NA
Participação em Ensaio de Proficiência	Houve participação expressiva dos laboratórios da DLAB em EPs; no entanto, a meta não foi cumprida, pela indefinição jurídica da aquisição de EPs. O PRIMAR tentou minimizar o fato com uso de MR produzidos internamente e/ou mais baratos.
Manutenção de credenciações junto aos órgãos nacionais e internacionais	NA
Manutenções de equipamentos realizadas	Calibração de instrumentos de medição, em atendimento aos requisitos normativos e para assegurar a qualidade dos serviços prestados.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	NA
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	NA
Métodos validados	NA
Processos validados	NA
Planos de amostragem validados	NA
Elaboração e emissão de relatórios	Elaboração de relatórios de testes de homogeneidade/estabilidade de materiais produzidos, além de relatórios de rodadas interlaboratoriais, o que consolidou as informações geradas a partir do tratamento estatístico dos dados.
Participação de reuniões de Responsáveis	Participação em reunião de Responsáveis Técnicos, visando a harmonização dos processos gerenciais e o estabelecimento de diretrizes.
Participação em reuniões de comissões	Participação em reuniões da Comissão de Infra-estrutura da DLAB, com o objetivo de discutir a reestruturação das áreas do laboratório.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Participação em outras reuniões internas	Participação em reunião com a CT e a CGAL, que buscou definir bases para a construção de um módulo interlaboratorial no site do MAPA, questão pertinente à afirmação do PRIMAR como organizador de ensaios interlaboratoriais acreditado.
Participação em treinamentos internos e externos	Treinamento para as normas ISO Guia 34 e ISO 17043, o que permitiu inserção nos requisitos e promoveu a capacitação, tornando o pessoal apto a desenvolver novas atividades e/ou implantar melhorias, além de moldar as bases da acreditação.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Lançamento do projeto de implantação da norma ISO 9001, através de convênio com a Rede Metrológica de Minas Gerais (RMMG).
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	Participação em videoconferência promovida pela CGAL para apresentação do protótipo do sistema "online" para gerenciamento de ensaios de proficiência.

### Unidade Instrumental de Cromatografia Gasosa e Espectrometria de Massas – UI/CGEM

Descrição das Metas	Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG
Organização de Programa Interlaboratorial	NÃO APLICÁVEL
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Não houve demanda da CGAL
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Visitas técnicas de alunos dos cursos de farmácia da UFMG e técnico de química do CEFET-MG, ampliando a visibilidade do LANAGRO no meio acadêmico e científico.
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	Publicação na revista " <i>Analytical Methods</i> " do método validado para análise de hidrocarbonetos poliaromáticos em óleos vegetais, juntamente com a equipe técnica do LDP. Título da publicação: Single laboratory validation of a SPE method for the determination of PAHs in edible oils by GC-MS.
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Projeto MCT/CNPq: apoio fundamental do bolsista contratado, para validação de novos métodos, com ênfase para análise de dioxinas; e apoio na implantação dos itens 5.5 e 5.6 na UICGEM-LanagroMG, em atendimento à norma 17025.
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	NÃO APLICÁVEL
Material de referência produzido	NÃO APLICÁVEL



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	NÃO APLICÁVEL
Ampliação de escopo de métodos acreditados	Participação efetiva da ampliação de escopo de métodos acreditados pelo INMETRO, como unidade de apoio, nas validações de pesticidas, hidrocarbonetos poliaromáticos e dioxinas em matrizes animais e vegetais.
Projetos e parcerias realizados	Projeto MCT-MAPA - Fortalecimento e apoio à pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos e demais atividades laboratoriais nos Laboratórios Nacionais Agropecuários por meio da concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq.
Estágios fornecidos	Estágios fornecidos garantindo a novos pesquisadores o acesso a novas tecnologias relacionadas ao agronegócio.
Participação em Ensaio de Proficiência	NÃO APLICÁVEL
Manutenção de credenciações junto aos órgãos nacionais e internacionais	NÃO APLICÁVEL
Manutenções de equipamentos realizadas	Manutenções internas e externas de equipamentos de alta tecnologia realizadas, garantindo a qualidade das respostas instrumentais e melhora contínua Sistema de Qualidade do Lanagro/MG.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação elaborados	Elaboração de minutas de contratos de manutenções com empresas especializadas (Nova Analítica e Agilent), garantindo a eficácia da política de "Equipamentos" prevista pela UGQ-Lanagro/MG, em atendimento às normas 17.025 e ISO 9001, no que se refere aos equipamentos críticos do laboratório.
Procedimentos de Controle Intralaboratorial elaborados	Monitoramento diário da resposta instrumental dos equipamentos de alta complexidade, garantindo desta forma, a qualidade dos resultados analíticos reportados pelo laboratório.
Métodos validados	Otimização do espectrômetro de massas de alta resolução para análise de dioxinas, furanos e PCBs sob a forma de dioxinas disponibilizando ferramentas analíticas para atender a novas demandas da CGAL.
Processos validados	NÃO APLICÁVEL
Planos de amostragem validados	NÃO APLICÁVEL
Elaboração e emissão de relatórios	Elaboração de relatórios mensais das atividades do setor, fornecendo informações periódicas à CGAL/SDA referentes aos serviços e produtos gerados pelo LANAGRO/MG.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Participação de reuniões de Resp. Técnicos	Participação de reuniões técnicas promovendo ferramentas de integração e comunicação interna.
Participação em reuniões de comissões	Participação de reuniões de comissões internas (Comissão de Infra-estrutura) em discussões com objetivo de melhor adequar os recursos alocados no LANAGRO/MG.
Participação em outras reuniões internas	Participação de reuniões internas para harmonização de procedimentos, em apoio a UGQ, na realização de auditorias internas, revisão de documentos, e desenvolvimento de estratégias para melhor atender as ações visando a excelência da qualidade dos serviços do MAPA.
Participação em treinamentos internos e externos	Participação em treinamentos internos e externos sob forma de palestras, workshops e cursos de curta duração, visando a capacitação contínua.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Participação em workshops, com destaque para o Workshop de gestão estratégica do MAPA, realizados ao longo do ano de 2012.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	NÃO APLICÁVEL

**Unidade Inst. de Cromatografia Líquida e Espectrometria de Massas – UI/CLEM / Unidade Instrumental de Cromatografia Líquida e Densitometria – UI/CLD**

<b>Descrição das Metas</b>	<b>Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG</b>
Organização de Programa Interlaboratorial	NÃO APLICÁVEL
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Nenhuma



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	1) Curso Básico e Teórico de Espectrometria de Massas, ministrado pelo Doutor Rodinei Augusti do Dep Química da UFMG nos dias 27, 28 e 29/FEV e 01, 02, 03 e 05/MAR/2012. 2) Treinamento ministrado por Maria Helena Glicério M. Diniz - POP DIRETRIZES GERAIS PARA GESTÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO do LANAGRO/MG, dia 14/DEZ/2012. <b>Impacto:</b> Incessante atualização e aperfeiçoamento técnico.
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	Validation fo na LC-MS/MS method for malachite green (MG), leucomalachite green (LMG), crystal violet (CV) and leucocrystal violet (LCV), residues in fish and shrimp. Jociani Ascari, Sérgio Dracz, Flávio Santos, J.A. Lima, Maria Helena G. Diniz and Eugênia A. Vargas Food Additives and Contaminants /Vol. 29, Nº 4, April 2012, 602-608 <b>Impacto:</b> Incentivo à pesquisa científica no LANAGRO/MG/MAPA.
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Nenhum
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	NÃO APLICÁVEL
Material de referência produzido	NÃO APLICÁVEL
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	NÃO APLICÁVEL
Ampliação de escopo de métodos acreditados	Grande contribuição na Implantação e Implementação das Unidades Instrumentais de Cromatografia Líquida de Alta Performance (UI/CLD/PL) e Cromatografia Líquida - Espectrometria de Massas (UI/CLEM/PL) do LANAGRO/MG; e manutenção de todo o funcionamento das mesmas até o presente momento. <b>Impacto:</b> Grande contribuição para a ampliação de escopo de métodos acreditados.
Projetos e parcerias realizados	Nenhum
Estágios fornecidos	Nenhum
Participação em Ensaio de Proficiência	NÃO APLICÁVEL
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	Participação em todas as auditorias de creditação dos métodos de ensaio dos laboratórios usuários das Unidades Instrumentais UI/CLD/PL e UI/CLEM/PL e manutenção de todos os sistemas de LC-MS/MS e HPLC para atendimento ao processamento dos métodos de ensaio. <b>Impacto:</b> Grande contribuição para a creditação junto aos órgãos nacionais e internacionais.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Manutenções de equipamentos realizadas	TOTAL GERAL = 65 (SESSENTA E CINCO) Manutenções foram realizadas. <b>Impacto:</b> Cumprimento das manutenções necessárias aos equipamentos no ano de 2012.
Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	1) CONTRATO 45/2012: Contrato <u>WATERS</u> (Não se trata de contrato continuado) - LC-MS/MS TOF G1; 2) CONTRATO 50/2012: Contrato continuado <u>AB SCIEX</u> - (Contrato continuado). TOTAL DE SISTEMAS = Os 04 (quatro) LC-MS/MS TriploQuadrupolos, marca APPLIED BIOSYSTEMS da UI/CLEM/PL; <b>Impacto:</b> Manutenção do funcionamento pleno dos sistemas, que necessitam de mão de obra especializada.
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	Número total de métodos validados + baterias analíticas realizadas no LRM e LP = 504 <b>Impacto:</b> Muitas validações e baterias de amostras foram realizadas em 2012.
Métodos validados	NÃO APLICÁVEL
Processos validados	NÃO APLICÁVEL
Planos de amostragem validados	NÃO APLICÁVEL
Elaboração e emissão de relatórios	Elaboração de 12 (DOZE) relatórios de Desempenho de Atividades Mensais durante o ano de 2012. <b>Impacto:</b> Cumprimento da demanda prevista para 2012.
Participação de reuniões de Responsáveis	Participação em 04 (QUATRO) as Reuniões de Responsáveis Técnicos realizadas pela Coordenação da DLAB no ano de 2012. <b>Impacto:</b> Participação integral em todas as reuniões de RT em 2012.
Participação em reuniões de comissões	Participação em 25 (VINTE E CINCO) Reuniões da Comissão de Equipamentos realizada no ano de 2012. <b>Impacto:</b> Cumprimento de todas as atividades previstas para 2012 na Comissão de Equipamentos.
Participação em outras reuniões internas	Participação em 34 (TRINTA E QUATRO) outras reuniões internas dentro do LANAGRO/MG. <b>Impacto:</b> Participação e contribuição efetiva em todos os assuntos referentes às Unidades Instrumentais e outros necessários ao LANAGRO/MG.
Participação em treinamentos internos e externos	Participação em 18 (DEZOITO) treinamentos internos e externos. <b>Impacto:</b> Interesse no aprendizado para retorno ao LANAGRO/MG.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Participação na reunião da CJU - Consultoria Jurídica da União em Belo Horizonte/MG - Maio/2012 para tratar do processos de contrato de manutenção dos equipamentos da UI/CLD/PL e UI/CLEM/PL. <b>Impacto:</b> Maior celeridade na análise dos mesmos por parte da CJU.
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	Nenhum

**Unidade Instrumental de Microscopia – UIMCP**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Descrição das Metas</b>	<b>Impacto das atividades desenvolvidas - metas alcançadas no cumprimento dos objetivos do LANAGRO-MG</b>
Organização de Programa Interlaboratorial	Na
Realização de auditorias demandadas pela CGAL	Realização de uma auditoria externa em laboratório de análise de café torrado e moído
Cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do setor	Ministrado um curso de treinamento em "Introdução à Microscopia". O curso visa treinar pessoas oriundas de cursos de pós-graduação e que almejam trabalhar para empresas fabricantes de Alimentos para Animais. Com estes cursos a UI-MCP cumpre sua meta de atendimento às demandas da sociedade.
Publicações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	Na
Coordenação ou participação em projetos de Pesquisa e extensão	Na
Amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA	Na
Material de referência produzido	Na
Amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	8 amostras encaminhadas pelo LACQSA e pela Polícia Militar. Resaltamos a importância do atendimento adequado a estes clientes externos que nos enviam amostras de interesse de toda a sociedade. O impacto, portanto, foi extremamente positivo.
Ampliação de escopo de métodos acreditados	Na
Projetos e parcerias realizados	Na
Estágios fornecidos	Um estágio fornecido na área de Microscopia.
Participação em Ensaio de Proficiência	Participação em uma rodada de ensaios de proficiência Internacional. A participação em Eps é a mais importante ferramenta para se demonstrar a qualidade analítica do laboratório
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	Na
Manutenções de equipamentos realizadas	Manutenções realizadas em equipamentos nos microscópios da Unidade. O cumprimento das manutenções preventivas foi determinante a auditoria do INMETRO que envolveu a UI-MCP.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação celebrados	Na
Procedimentos de Controle Intralaboratorial realizados	Na
Métodos validados	Na
Processos validados	Na
Planos de amostragem validados	Na
Elaboração e emissão de relatórios	27 relatórios emitidos
Participação de reuniões de Responsáveis	Participação em 6 reuniões ao longo do ano. Durante as reuniões de RTs foi possível avaliar as metas estabelecidas e os resultados alcançados.
Participação em reuniões de comissões	Na
Participação em outras reuniões internas	3 reuniões realizadas
Participação em treinamentos internos e externos	Participação em 05 treinamentos internos ao longo do ano. Estes treinamentos contribuíram muito para a formação complementar da equipe do laboratório.
Participação em eventos nacionais e internacionais	Na
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	Na

## 5. RESULTADOS DA PESQUISA DE CLIMA ORGANIZACIONAL

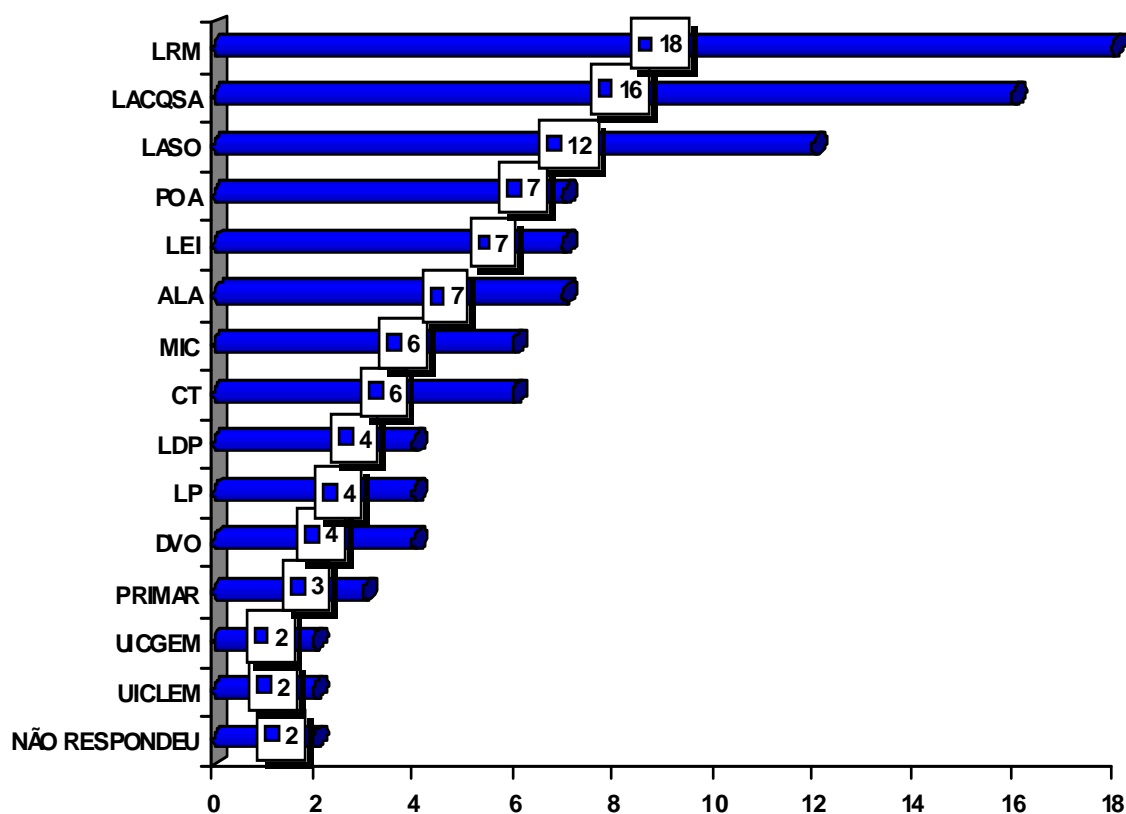
A Coordenação Técnica realizou no mês de dezembro de 2012, pesquisa de clima organizacional com os colaboradores da DLAB com o objetivo de identificar possíveis gargalos.

A pesquisa foi respondida por 99 (noventa e nove) colaboradores das 14 (quatorze) unidades da DLAB. O fechamento dos dados foi realizado no dia 17 de dezembro.

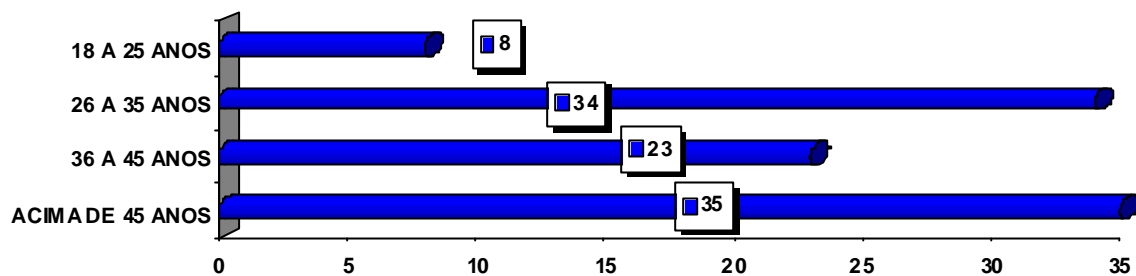


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### UNIDADE



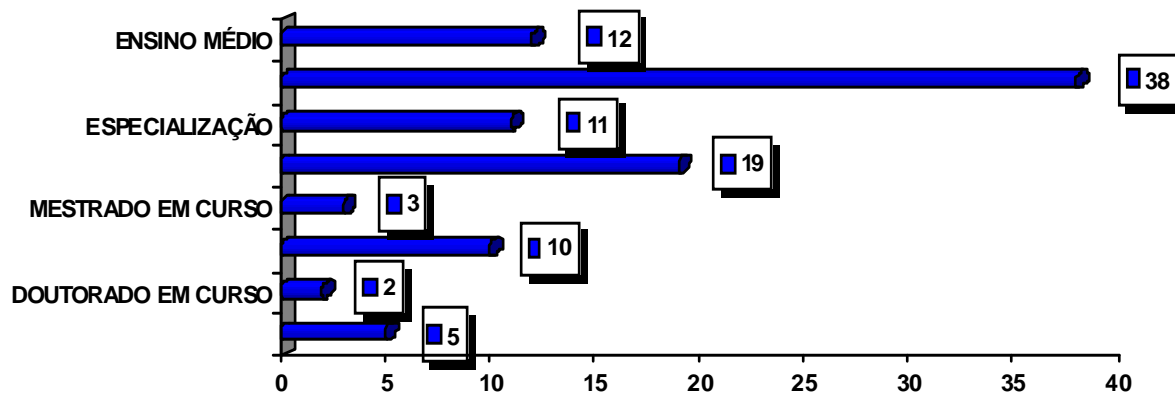
### FAIXA ETÁRIA



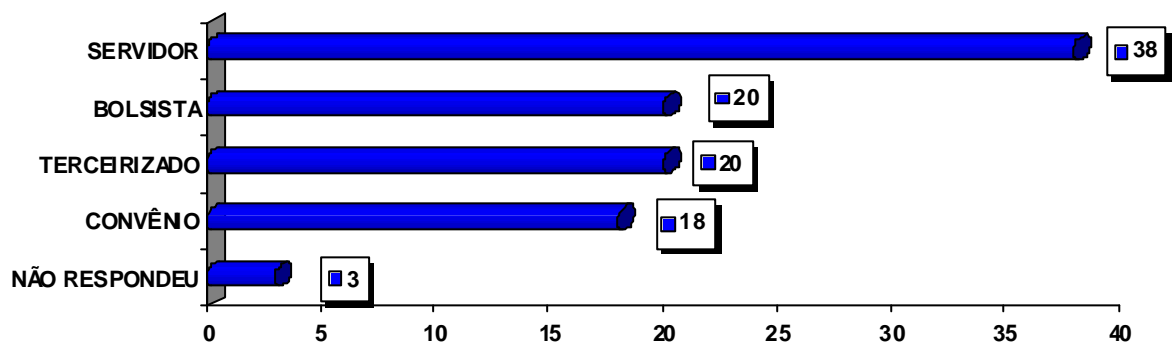
### ESCOLARIDADE



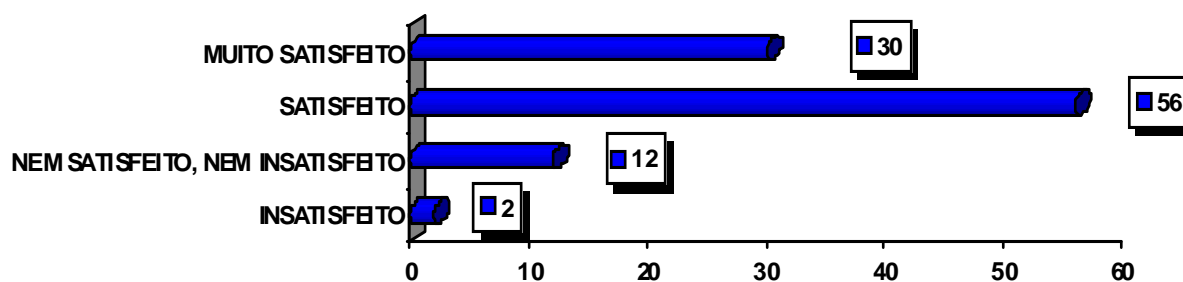
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### VÍNCULO INSTITUCIONAL



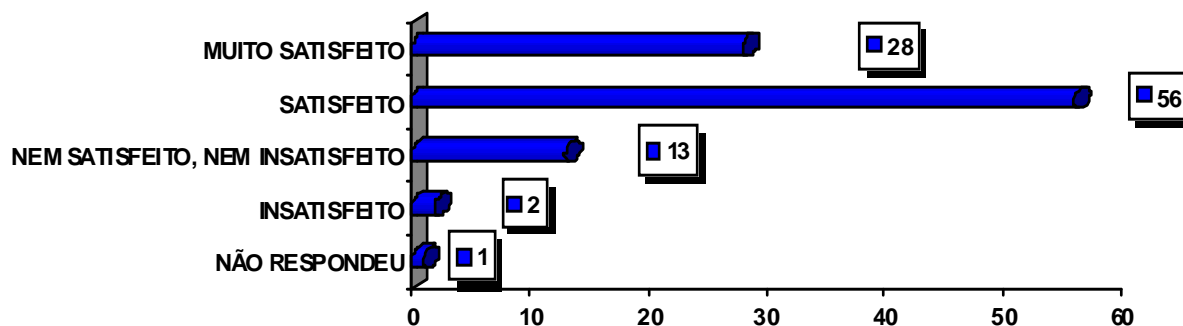
### SATISFAÇÃO GERAL



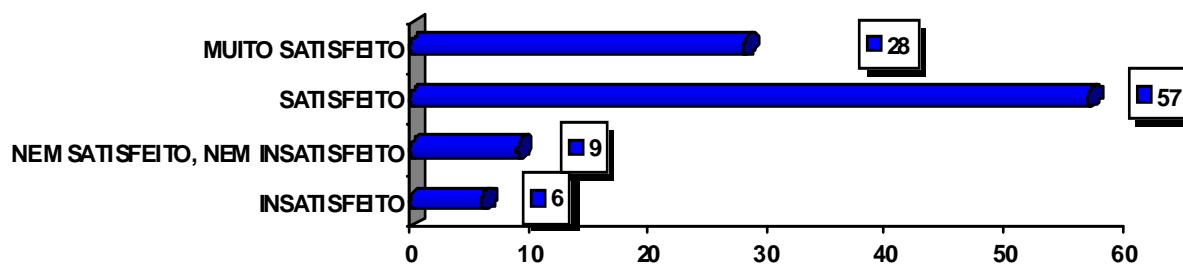
### SATISFAÇÃO COM A FUNÇÃO QUE EXERCE



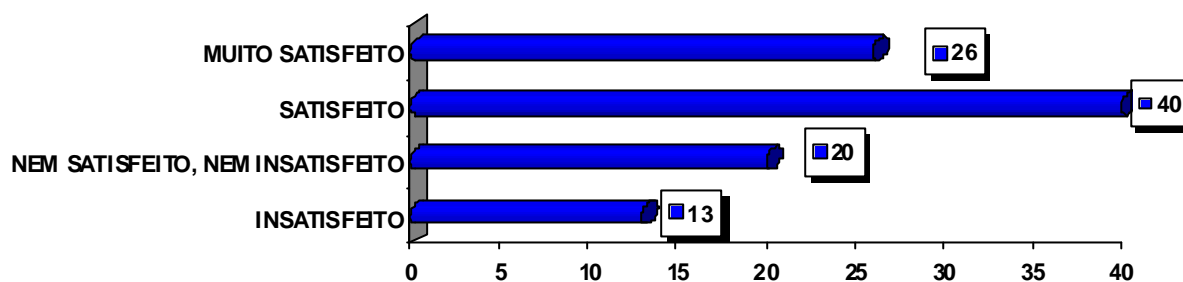
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### SATISFAÇÃO COM A CARGA DE TRABALHO



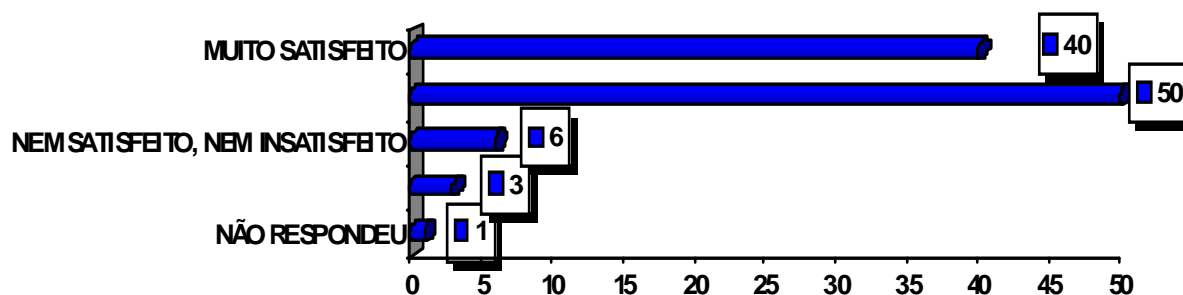
### SATISFAÇÃO COM A ORGANIZAÇÃO



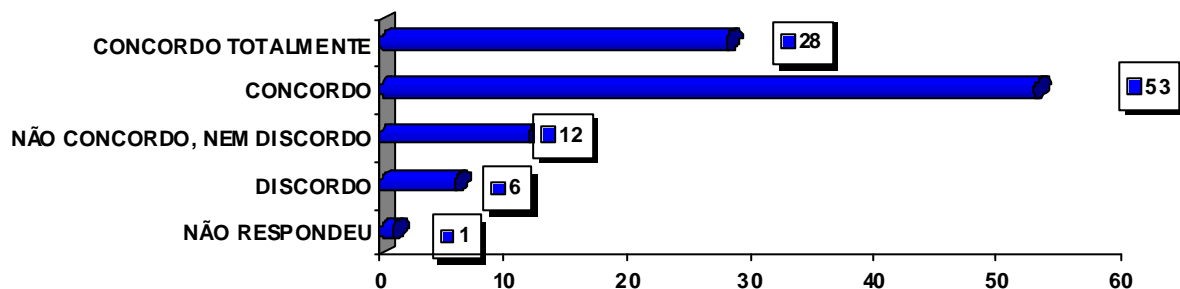
### SATISFAÇÃO COM O RELACIONAMENTO COM COLEGAS DE TRABALHO



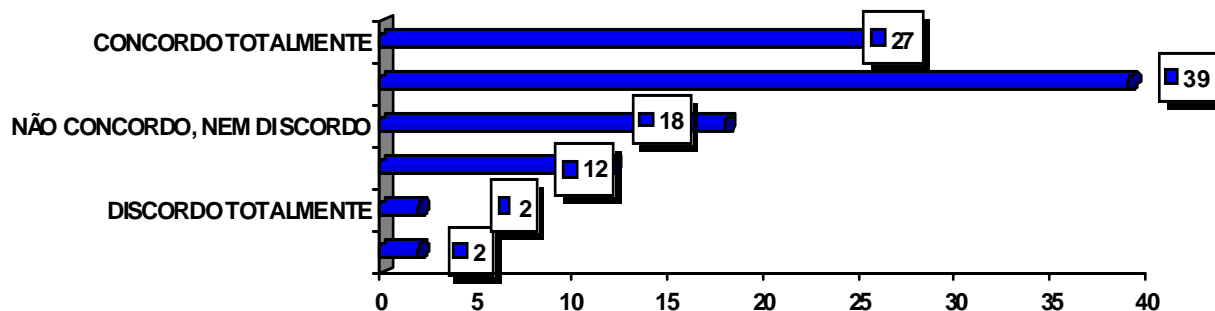
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### PESSOAS NA EQUIPE COOPERAM UMAS COM AS OUTRAS PARA QUE O TRABALHO SEJA FEITO



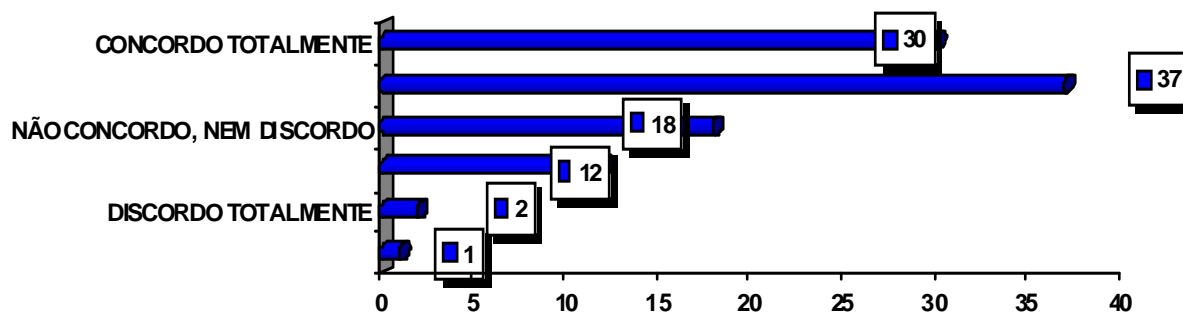
### PESSOAS DA EQUIPE SÃO CAPAZES DE RESOLVER CONFLITOS ENTRE ELAS



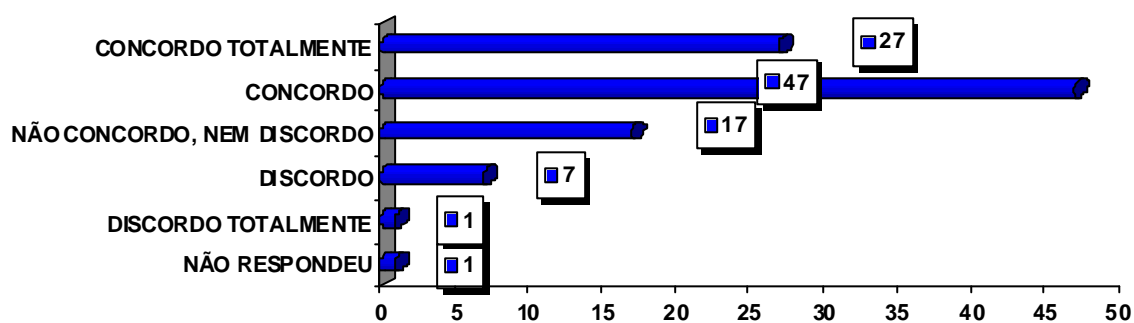
### PESSOAS DA EQUIPE FALAM DE FORMA ABERTA E HONESTA



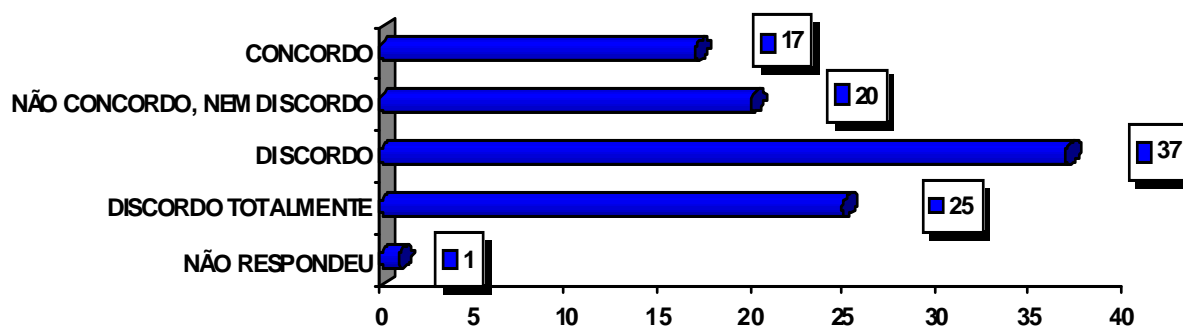
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### EXISTE UNIÃO ENTRE PESSOAS DO SETOR



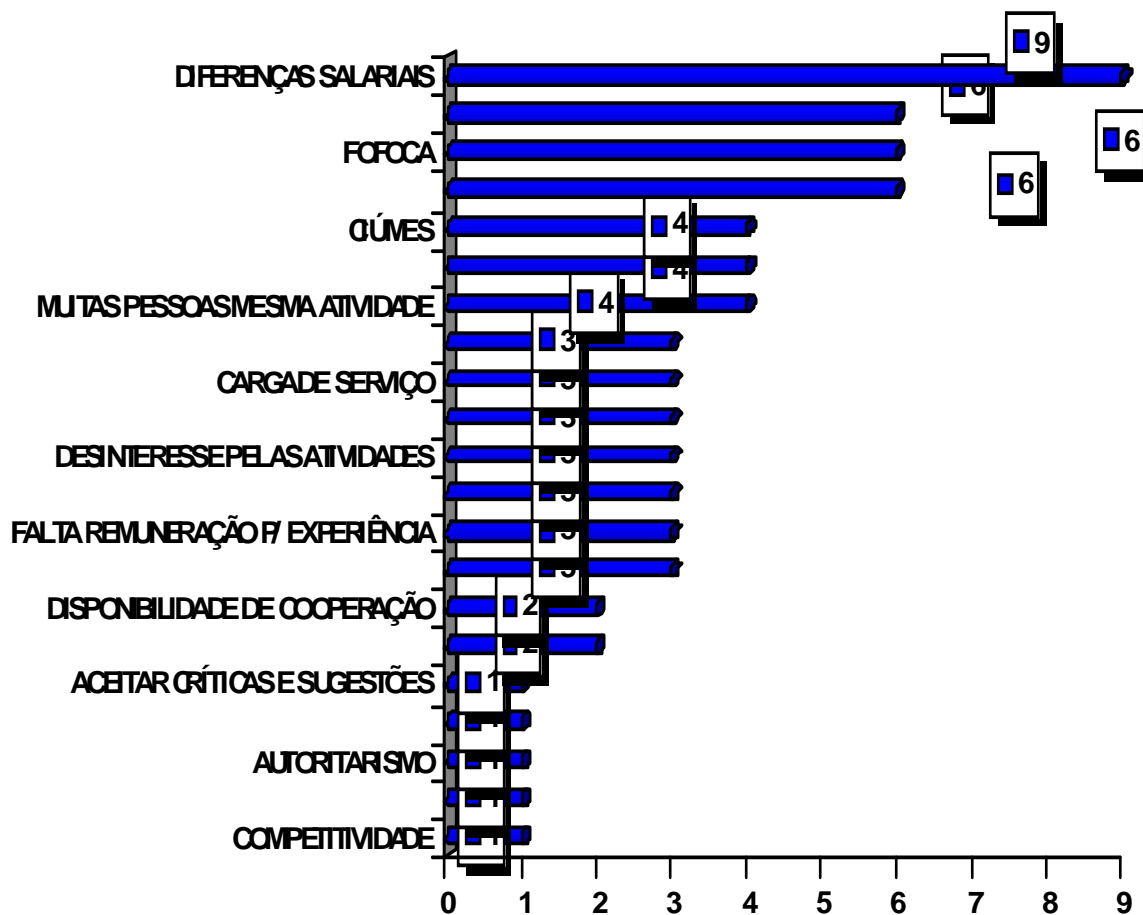
### EXISTEM MUITOS CONFLITOS NO MEU SETOR



### SITUAÇÕES DE CONFLITO - ESPOTÂNEA 1 DE 2



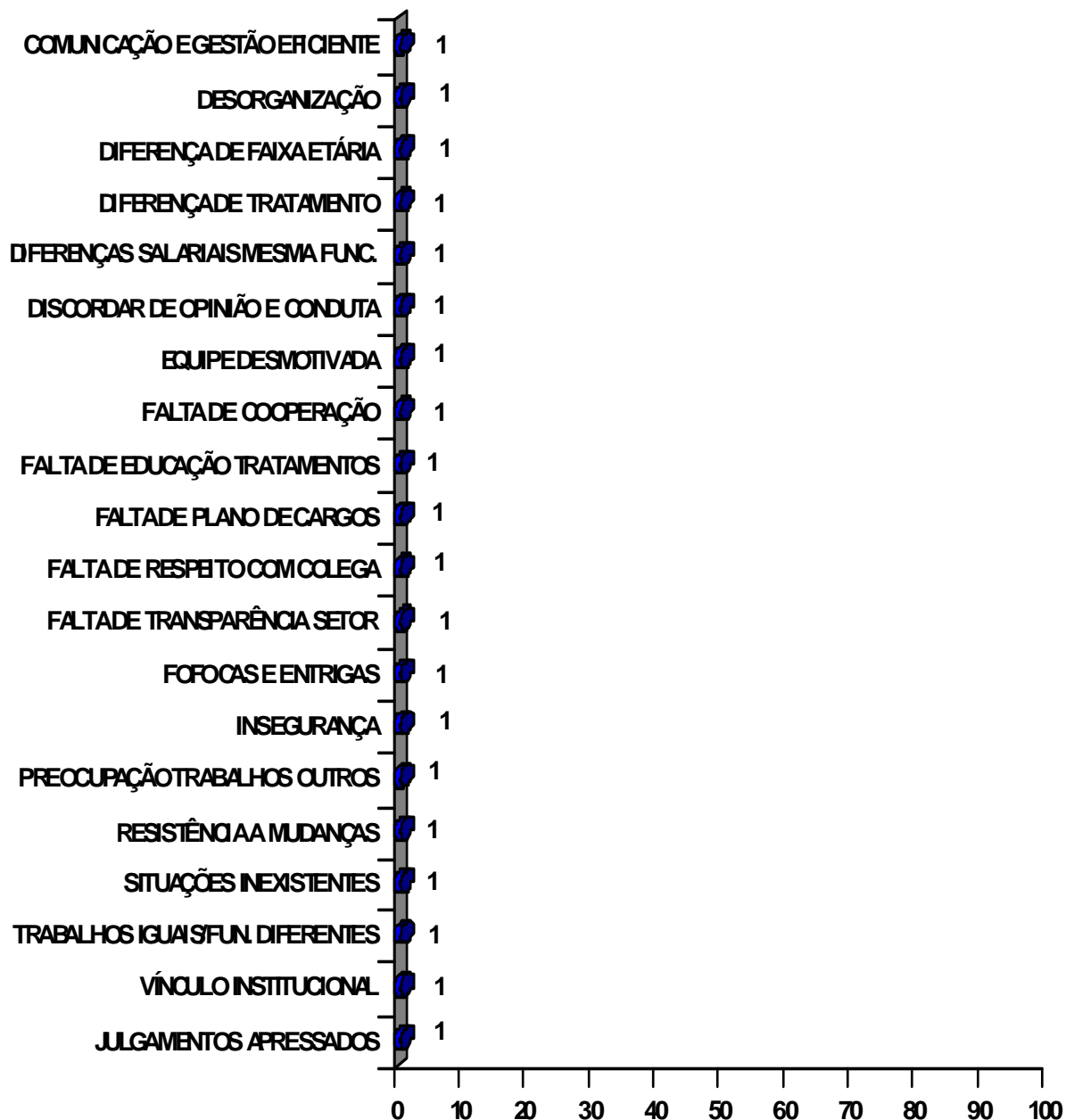
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



SITUAÇÕES DE CONFLITO – ESPOTÂNEA 2 DE 2



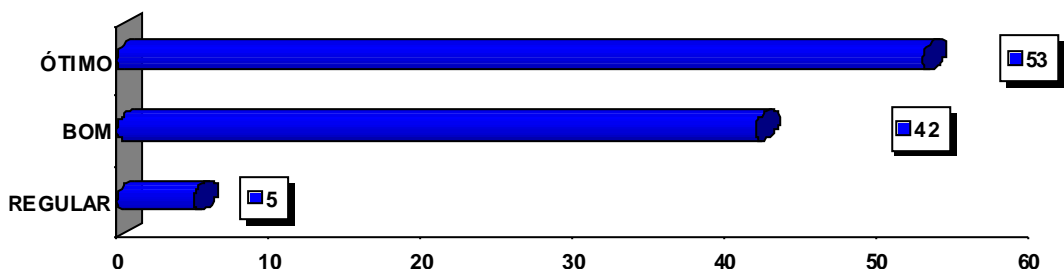
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



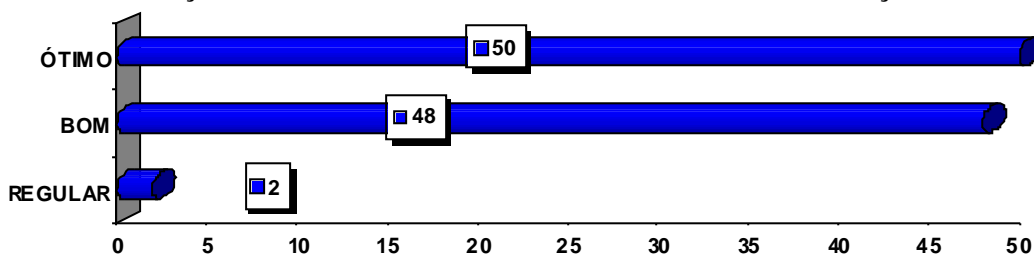
### **AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO – CORDIALIDADE**



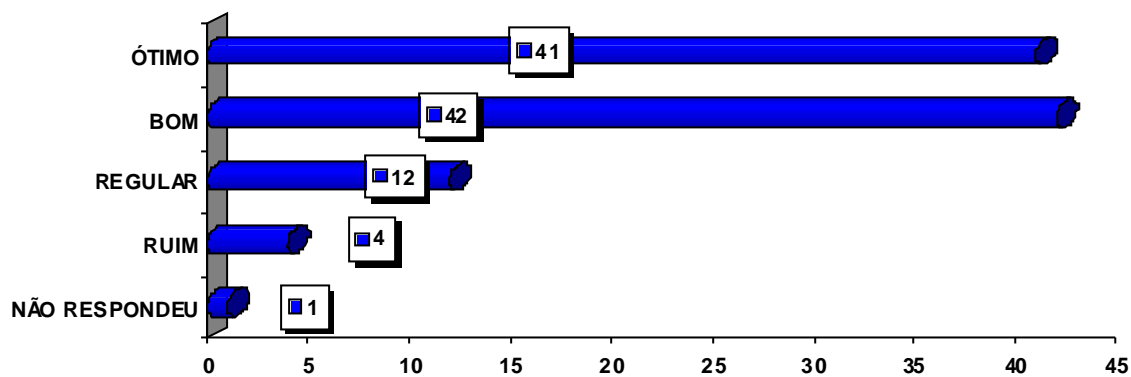
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO - EDUCAÇÃO



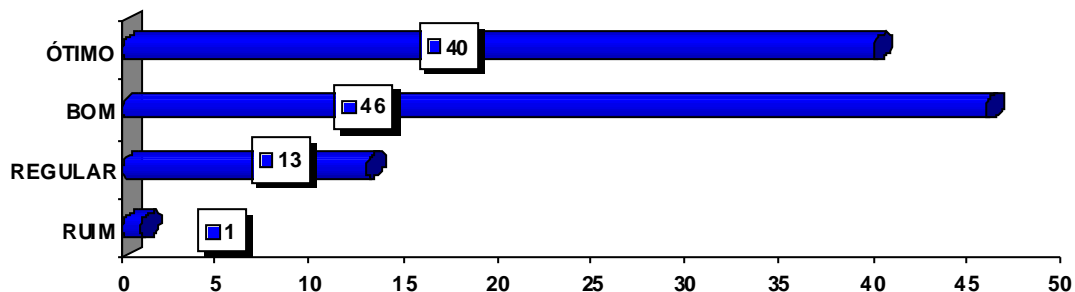
### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO – FACILIDADE DE COMUNICAÇÃO



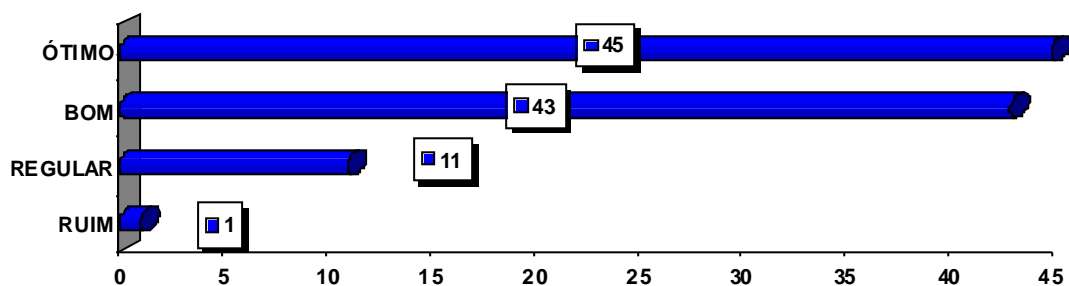
### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO – FACILIDADE DE TRABALHAR EM EQUIPE



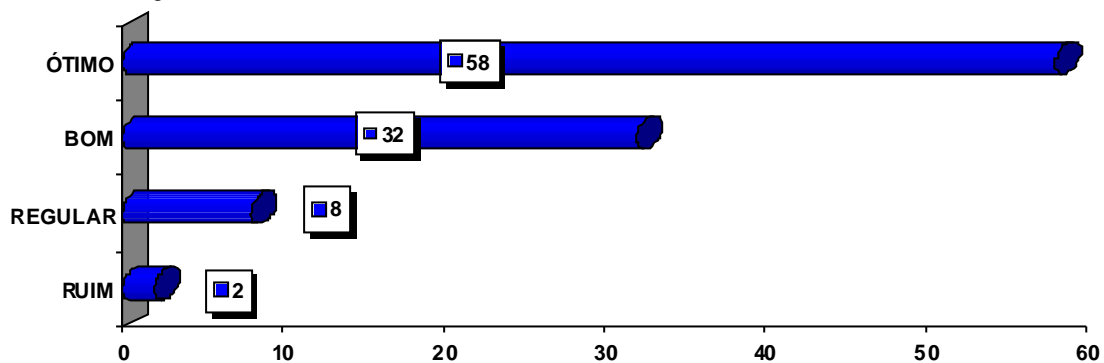
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO – INTERESSE NO TRABALHO



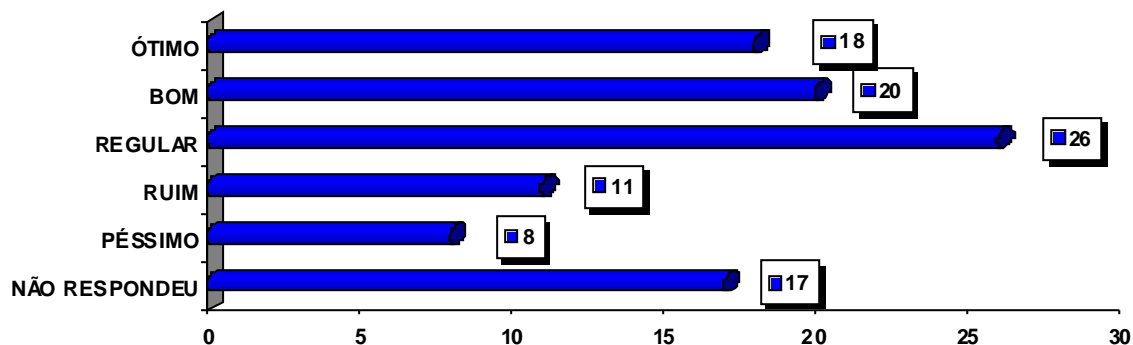
### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO - PROFISSIONALISMO



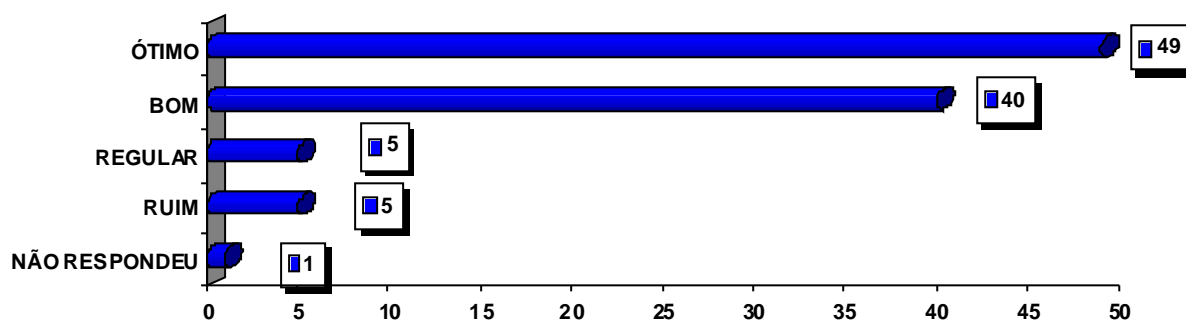
### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO - AUTORITARISMO



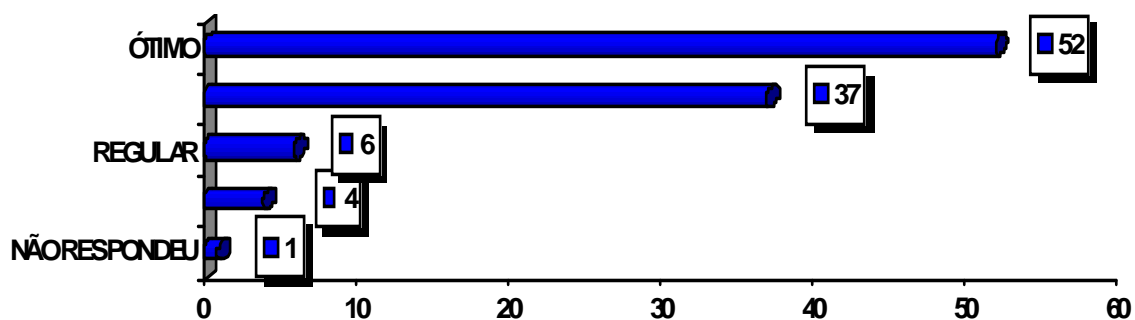
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



#### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO - COMPROMETIMENTO



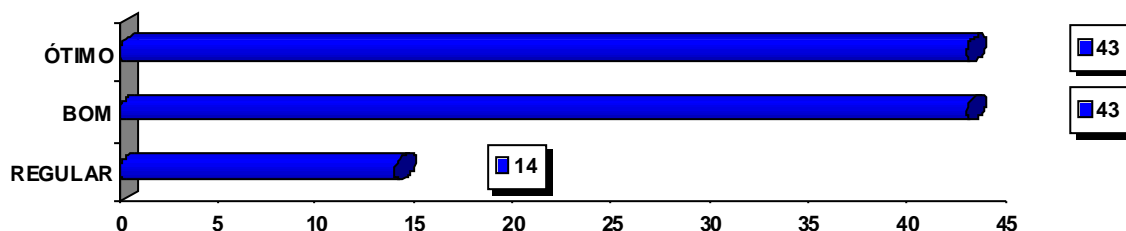
#### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO - CONFIABILIDADE



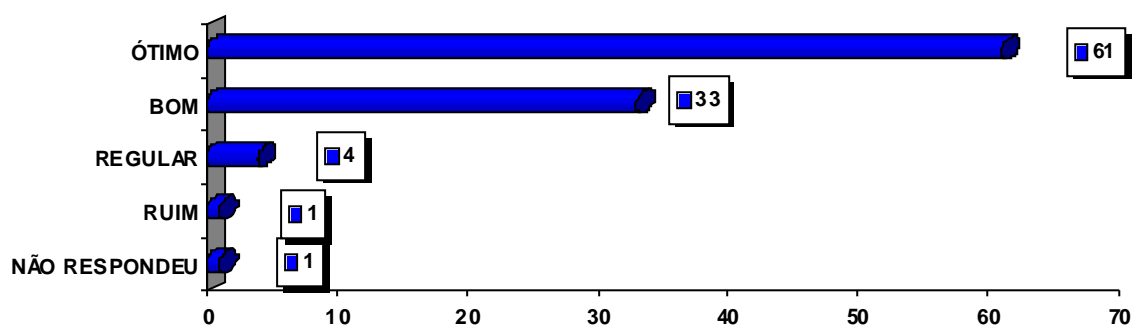
#### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO - SENSO DE HUMOR



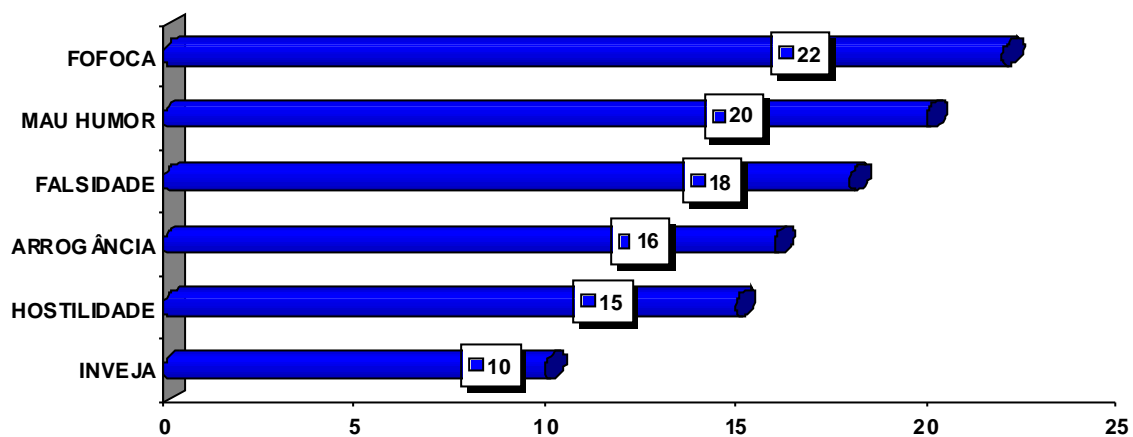
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO - HONESTIDADE



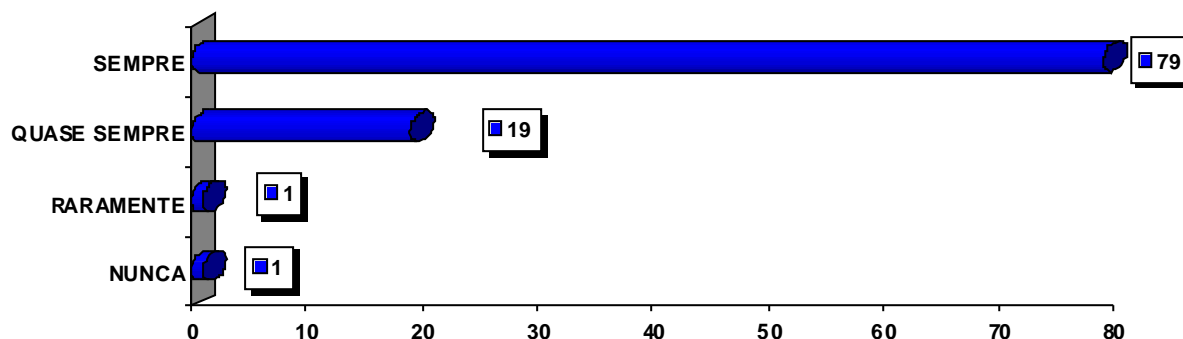
### DEFEITOS POTENCIALMENTE DESAGREGADORES – ESTIMULADA



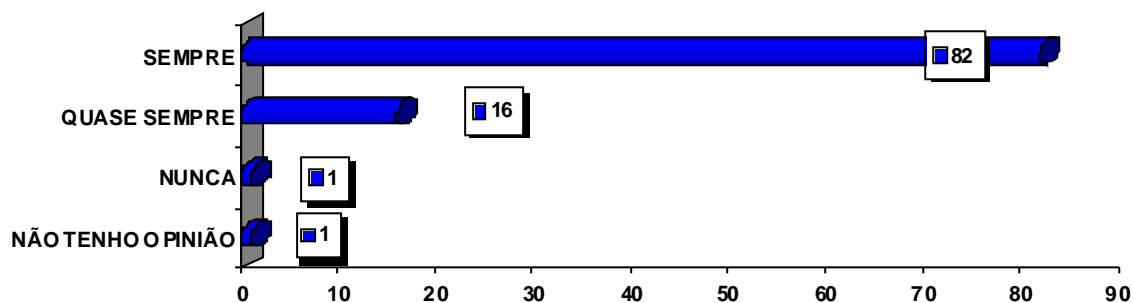
### SE CONSIDERA COMPROMETIDO COM SUAS ATIVIDADES



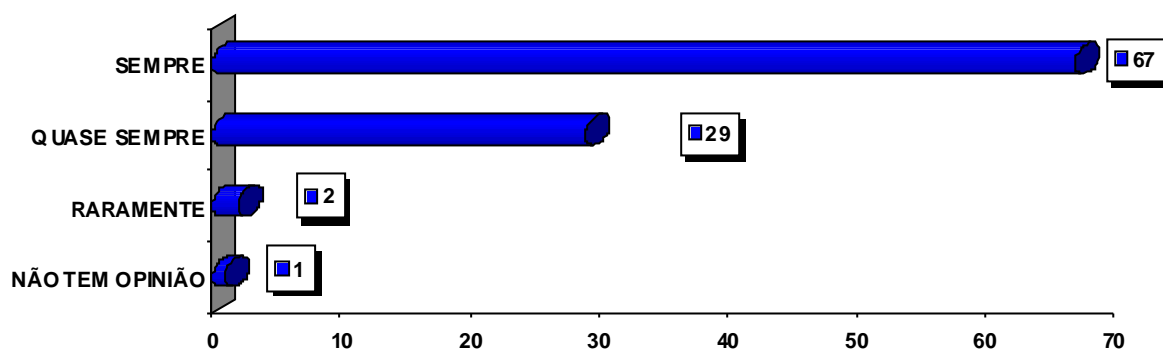
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### CONSIDERA RESPONSABILIDADE EM CONTRIBUIR PARA O SUCESSO DA INSTITUIÇÃO



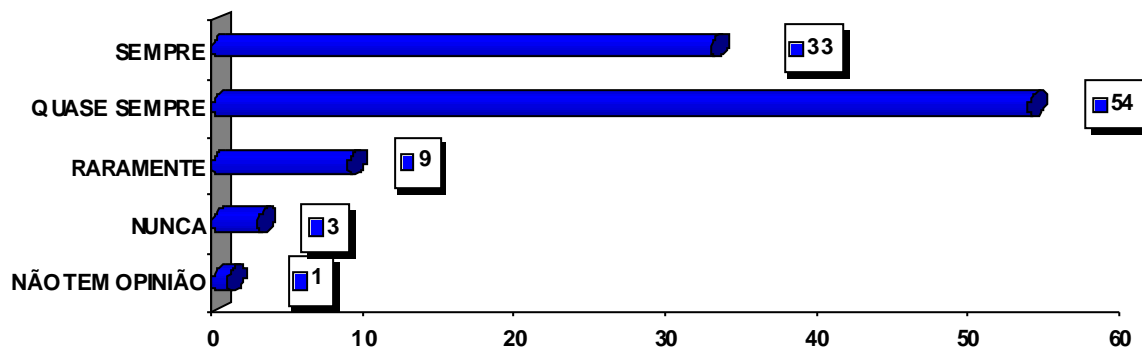
### DESEMPENHA O TRABALHO BUSCANDO OBTER RESULTADOS ALÉM DO ESPERADO



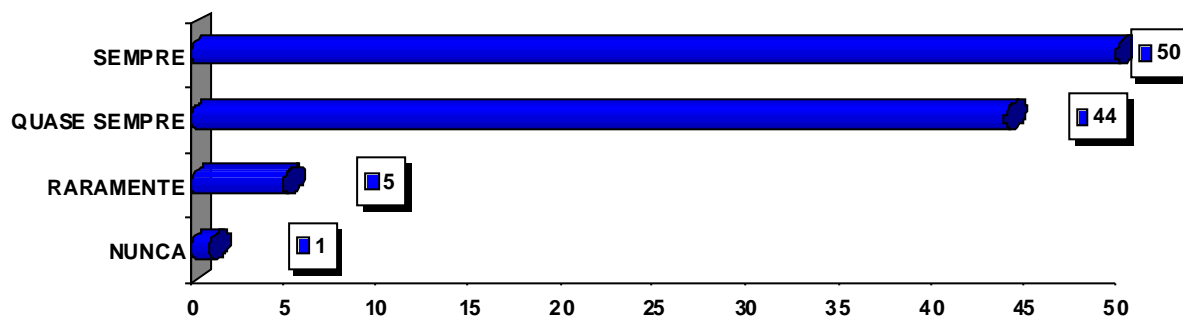
### TRABALHO LHE DÁ SENTIMENTO DE REALIZAÇÃO PROFISSIONAL



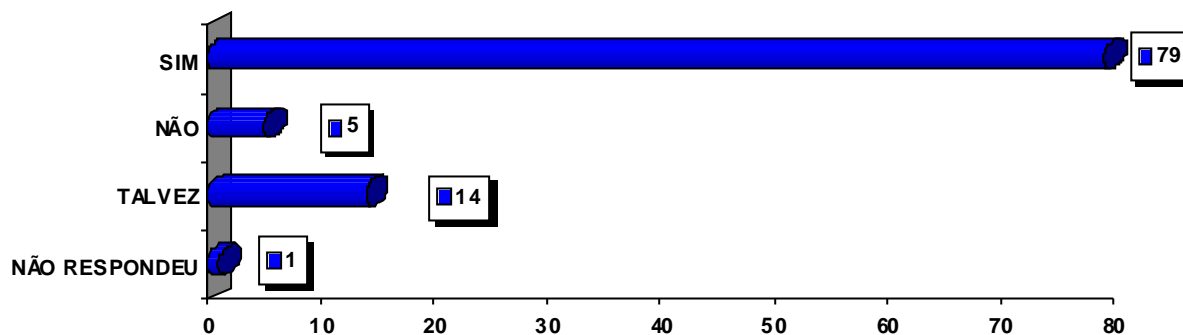
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



#### FREQUENCIA QUE BUSCA APRIMORAR/APERFEIÇOAR SUAS TAREFAS



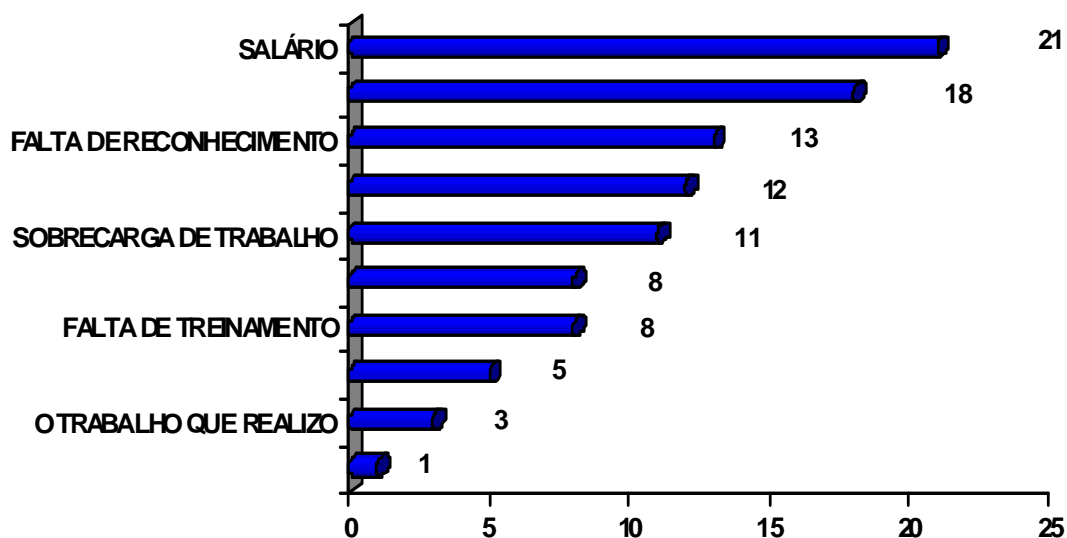
#### TRABALHO QUE REALIZA PODE SER MELHORADO



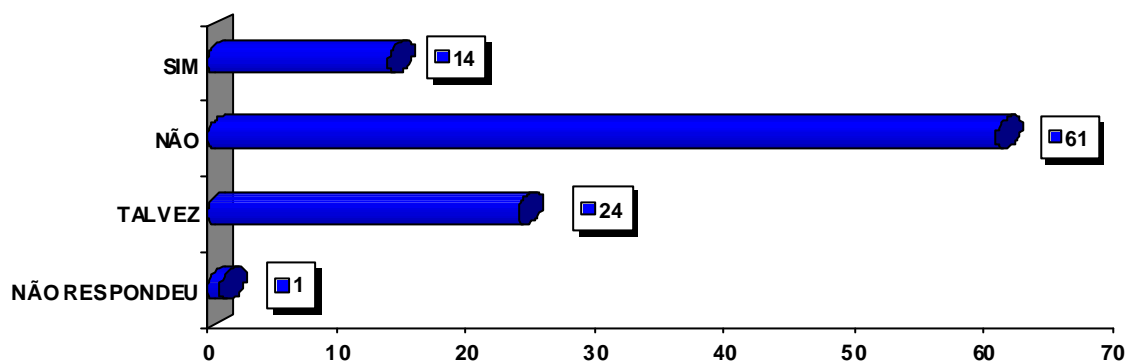
#### PRINCIPAIS FATORES QUE GERAM INSATISFAÇÃO NO TRABALHO – ESPONTÂNEA



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



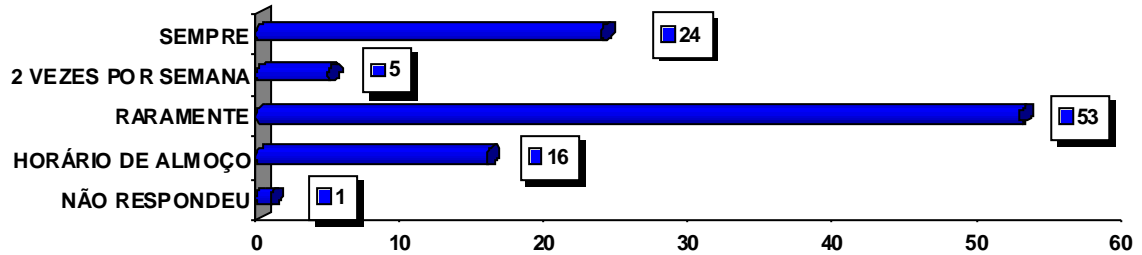
#### GOSTARIA DE TRABALHAR EM OUTRO DEPARTAMENTO



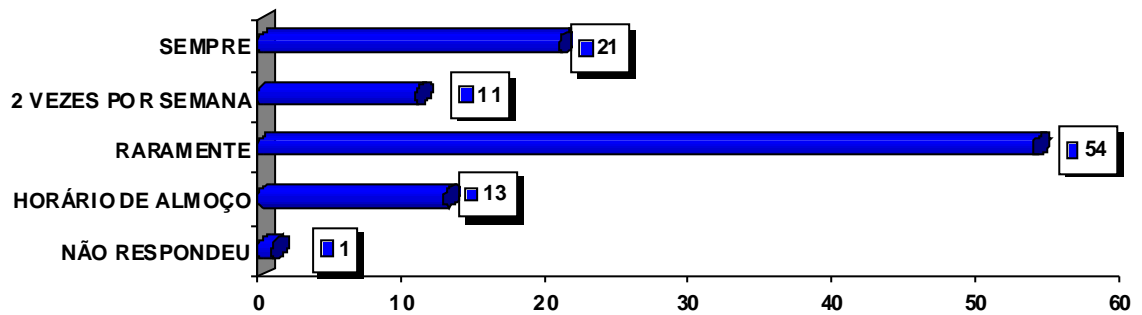
#### FREQUENCIA EM QUE RESOLVE/DISCUTE ASSUNTOS PARTICULARES NO TRABALHO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

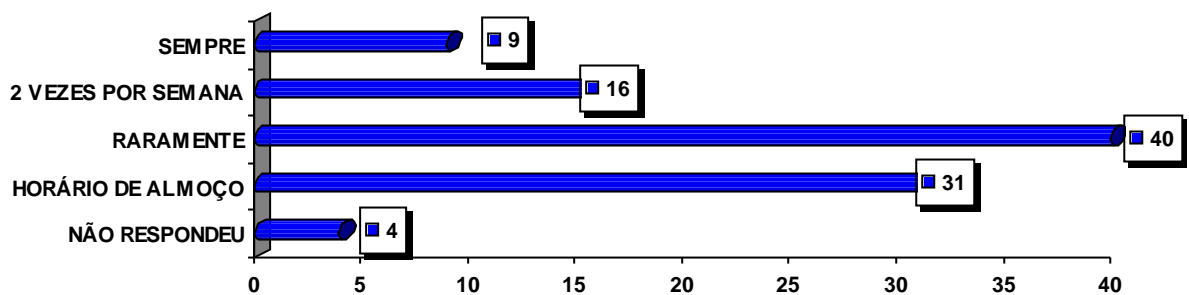


### FREQUENCIA QUE CONVERSA AO TELEFONE PARA TRATAR ASSUNTOS PESSOAIS



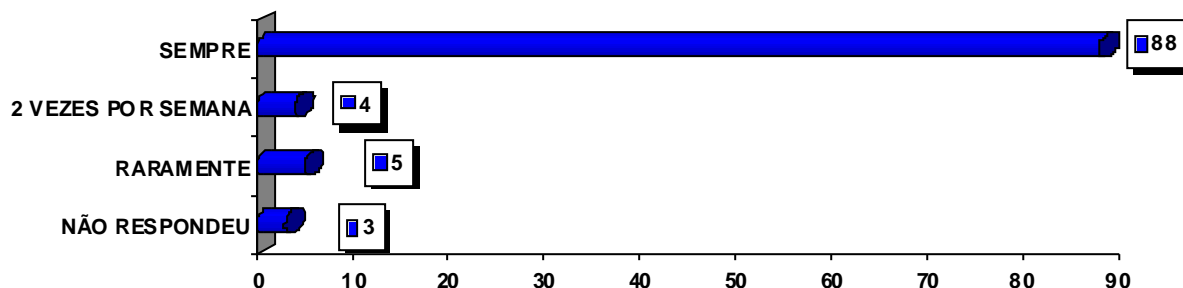
### FREQUENCIA EM QUE NAVEGA EM SITES INTERATIVOS, DE COMPRAS e ETC

### FREQUENCIA QUE AJUDA UM COLEGA DE TRABALHO

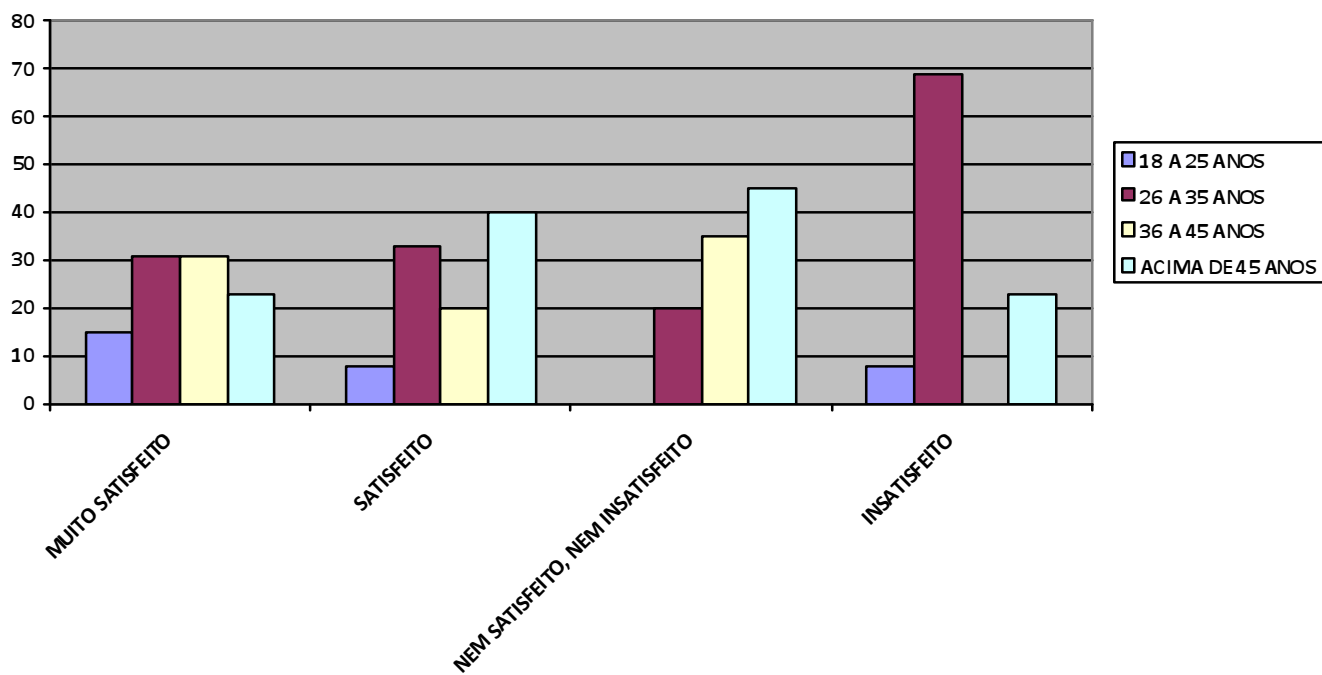




Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



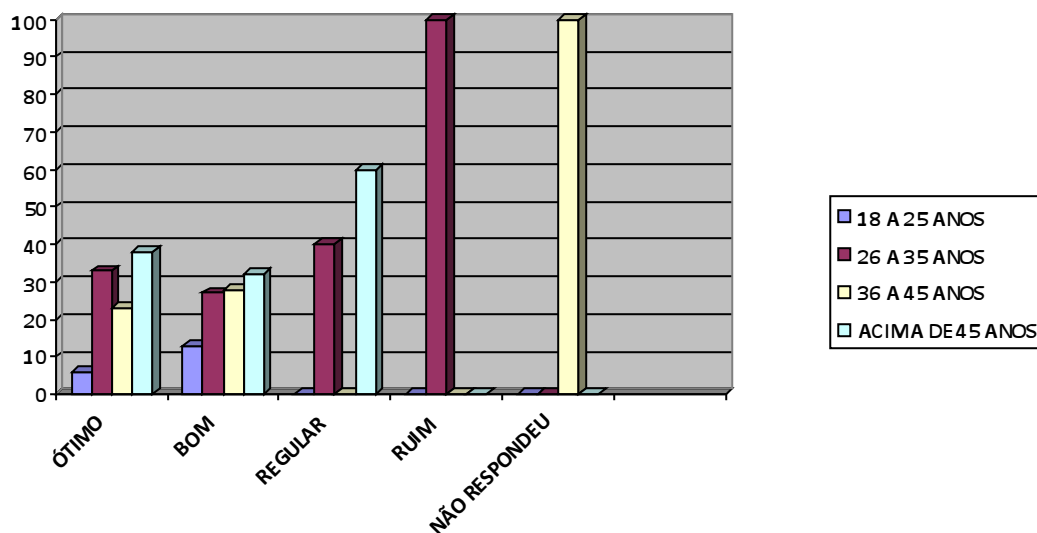
### FAIXA ETÁRIA POR SATISFAÇÃO COM A ORGANIZAÇÃO



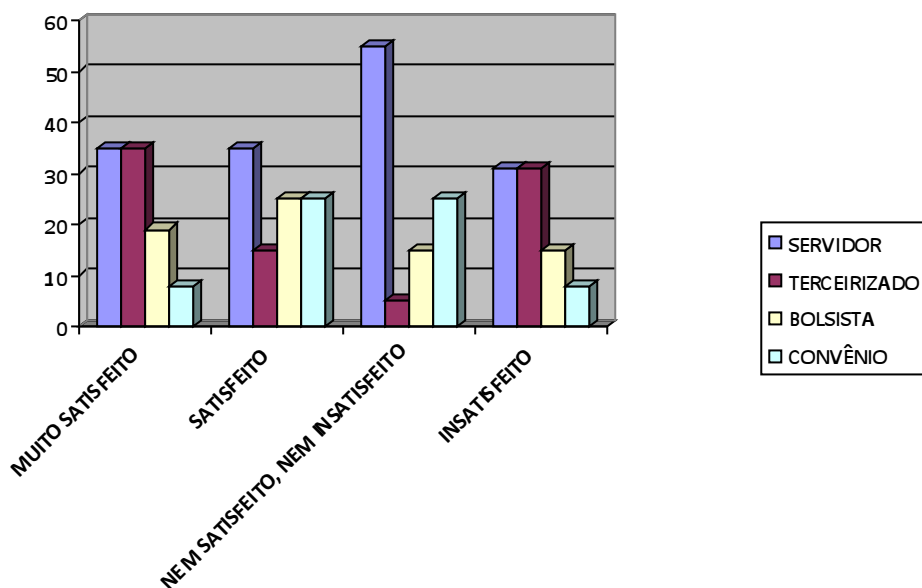
### FAIXA ETÁRIA POR AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO- COMPROMETIMENTO COM AS TAREFAS



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



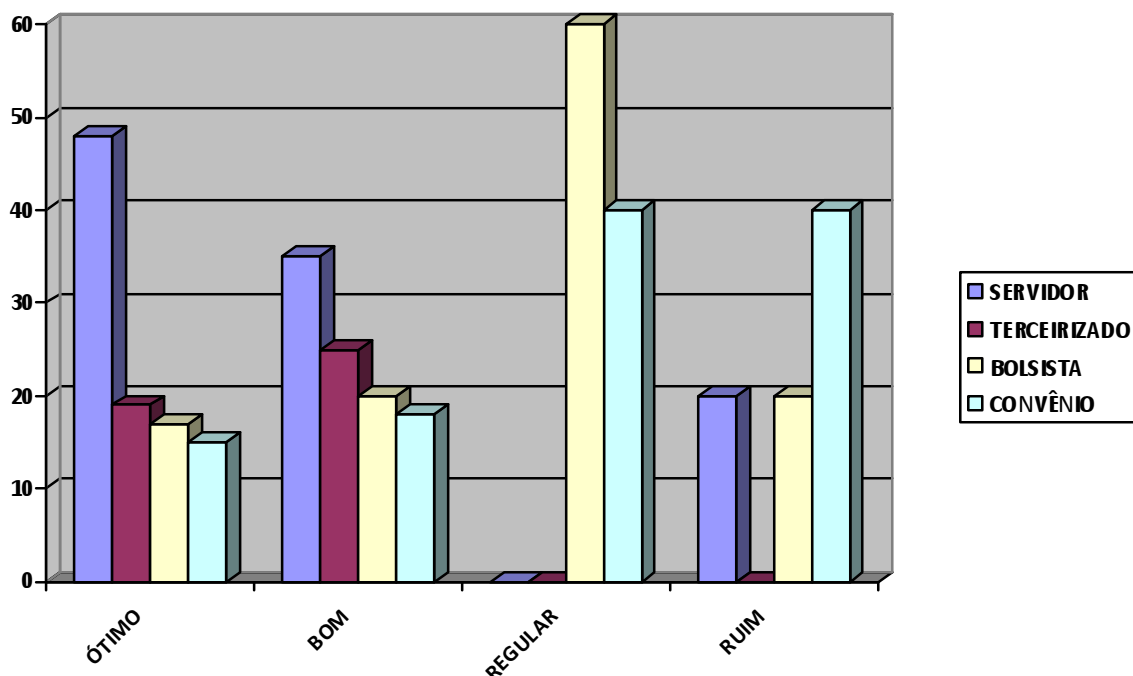
### VÍNCULO INSTITUCIONAL POR SATISFAÇÃO COM A ORGANIZAÇÃO



### VÍNCULO INSTITUCIONAL POR AVALIAÇÃO DOS COLEGAS DE TRABALHO – COMPROMETIMENTO COM AS TAREFAS



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A gestão da DLAB/Lanagro-MG contribuiu para o fortalecimento do Lanagro-MG enquanto laboratório de referência nacional em ações de defesa agropecuária até 2023, alinhada a visão da CGAL/LANAGROs- “Em 2023, ser referência mundial em serviços laboratoriais agropecuários”.

O monitoramento continuado das metas e atividades em 2012 foi eficaz e fundamental para a consolidação do modelo de monitoramento conforme pode ser verificado no Anexo 1, além de permitir o planejamento e gestão dos laboratórios tanto pelos Responsáveis pelas unidades quanto pela Coordenação Técnica.

Além do monitoramento dos indicadores, foi introduzida em 2012 a pesquisa de clima organizacional para as unidades da DLAB, que é um importante indicativo de satisfação no trabalho, adequação da distribuição dos recursos humanos disponíveis, adequação de carga de trabalho, empenho individual e coletivo, comprometimento, e uma série de outros fatores objetivos e subjetivos que auxiliam na gestão de pessoas.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Análise Crítica:** A implantação dos relatórios de desempenho e atividades e execução de amostras e análises (anexo 2 e 3).em 2011 possibilitou o acesso a uma ferramenta importante de gestão que de forma clara e didática auxilia os responsáveis no planejamento, execução, controle e correção das atividades previstas. Em 2012 percebeu-se um amadurecimento no uso desta ferramenta, que foi melhor compreendida e internalizada, e pretendemos em 2013 intensificar a utilização desta, visto que mesmo com o melhor entendimento e maior exploração das potencialidades, ainda ficou bastante aquém do que esta Coordenação Técnica considera como pleno benefício que pode ser obtido a partir deste monitoramento.

A pesquisa de clima organizacional de 2012 trouxe uma perspectiva extremamente favorável à DLAB, onde os colaboradores demonstraram em sua maioria estar à vontade com suas atividades, empenhados e comprometidos, satisfeitos com a carga de trabalho. Esta favorabilidade traz consigo uma responsabilidade de manutenção deste panorama em 2013, e a CT pautará várias de suas ações no sentido da manutenção deste ambiente salutar, que em muito contribui para a eficiência no desempenho das atividades laborais.

## **7. ANEXOS**

**Anexo 01** – PLN/DLAB/PL/006- Plano de trabalho

**Anexo 02** – PLN/DLAB/PL/011- Relatório Mensal e Anual de Monitoramento do Desempenho de Atividades da DLAB

**Anexo 03** – PLN/DLAB/PL/012- Relatório Mensal e Anual de Monitoramento de Execução de amostras da DLAB





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Objetivo nº 2: Atender as demandas das entidades que tenham como objetivo defender a sociedade**

Metas:		Laboratórios													Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta		
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Laboratório/Meta	A L A	D V O	L A C Q S A	L A B V	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	L A S O	M I C	P O A			
Meta 2.1	526	Previsão anual/laboratório	40	25	188		0	0		2	0	115	120	36	526		
		Amostras analisadas/ laboratório	1º mês	0	0	6		0	0	0	0	0	25	0	3	34	
			2º mês	15	3	44		0	0	0	4	0	40	45	6	157	
			3º mês	28	0	0		0	0	0	1	0	17	51	11	108	
			4º mês	12	0	15		0	0	0	44	0	8	35	3	117	
			5º mês	6	0	16		0	0	0	71	0	2	49	10	154	
			6º mês	3	0	0		0	0	0	93	1	3	0	31	131	
			7º mês	9	0	0		0	0	0	0	6	0	0	36	51	
			8º mês	0	0	0		0	0	0	0	2	0	4	53	59	
			9º mês	0	0	4		0	0	0	0	0	20	4	9	37	
			10º mês	34	0	8		0	0	0	0	0	18	0	5	65	
			11º mês	4	0	30		0	0	0	0	0	63	17	54	168	
			12º mês	0	0	43		0	0	0	0	0	64	6	15	128	
		Total Ano	111	3	166	0	0	0	0	0	213	9	260	211	236	1209	
		Avaliação Qualitativa															
		Realizar análises nas amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA	1673	Previsão anual/laboratório	120	50	188		0	0		2	0	345	600	368	1673
				Análises realizadas/ laboratório	1º mês	0	0	12		0	0	0	0	0	100	0	720
2º mês	14				12	62		0	0	0	4	0	120	225	750	1187	
3º mês	68				0	0		0	0	0	1	0	51	247	806	1173	
4º mês	12				0	15		0	0	0	44	0	25	172	720	988	
5º mês	4				0	16		0	0	0	71	0	4	245	840	1180	
6º mês	3				0	0		0	0	0	86	1	8	0	1148	1246	
7º mês	12				0	0		0	0	0	0	6	0	0	772	790	
8º mês	0				0	0		0	0	0	0	1	0	20	895	916	
9º mês	7				0	0		0	0	0	0	0	60	12	791	870	
10º mês	35				0	8		0	0	0	0	0	74	0	734	851	
11º mês	4				0	38		0	0	0	0	0	196	53	944	1235	
12º mês	0				0	43		0	0	0	0	0	196	20	821	1080	
Total Ano	159			12	194	0	0	0	0	0	206	8	834	994	9941	12348	
Avaliação Qualitativa																	
determinações realizadas	2281			Previsão anual/laboratório	120	50	188		0	0		254	0	805	600	264	2281
				Determinações realizadas/ laboratório	1º mês	0	0	38		0	0	0	0	0	325	0	54
		2º mês	14		36	146		0	0	0	541	0	410	225	85	1457	
		3º mês	68		0	0		0	0	0	126	0	204	247	95	740	
		4º mês	12		0	60		0	0	0	5548	0	93	172	54	5939	
		5º mês	4		0	64		0	0	0	8951	0	17	245	131	9412	
		6º mês	3		0	0		0	0	0	127	0	32	0	354	516	
		7º mês	12		0	0		0	0	0	0	0	0	0	99	111	
		8º mês	0		0	0		0	0	0	0	0	0	20	190	210	
		9º mês	7		0	0		0	0	0	0	0	240	12	106	365	
		10º mês	35		0	32		0	0	0	0	0	216	0	68	351	
		11º mês	4		0	118		0	0	0	0	0	763	53	703	1641	
		12º mês	0		0	172		0	0	0	0	0	772	20	121	1085	
		Total Ano	159	36	630	0	0	0	0	0	15293	0	3072	994	2060	22244	



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Orientações para preenchimento da planilha PLN/DLAB/PL/012**

Previsão anual/laboratório		= metas anuais de cada laboratório.					
Total previsão anual DLAB		= soma das metas anuais de todos laboratórios.					
Realizado/laboratório:	Janeiro a Dezembro	realizado/unidade/mês= somatório mensal de execução de amostras - dados disponíveis nas planilhas mensal - PLN/DLAB/PL/002.					
	Total Ano	Somatório anual automático das atividades realizadas por laboratório.					
Total realizado mês: DLAB /meta		Os valores quantitativos acumulados no mês de todos laboratórios são somados automaticamente.					
Total realizado ano: DLAB /meta		Os valores quantitativos acumulados no ano de todos laboratórios são somados automaticamente.					
Avaliação Qualitativa do realizado da meta/mês/unidade e Avaliação Qualitativa do realizado da meta/mês/DLAB		Meta não prevista e atividade realizada	Meta não prevista e atividade <u>não</u> realizada	Realizou < 31% da meta quadrimestral	Realizou de 31 a 70% da meta quadrimestral	Realizou de 71 a 100% da meta quadrimestral	Realizou > 100% da meta quadrimestral
<p><b>Não existe previsão para o LOFC, pois os colaboradores do laboratorio ainda não foram treinados no POP/DLAB/PL/002, sendo assim não enviam PT.</b></p>							



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

PLN/DLAB/PL/011-V.6- Relatório Mensal e Anual de monitoramento do desempenho de Atividades da DLAB																					
Divisão Lanagro-MG			Período (meses/ano):										Responsável pelo preenchimento:								
DLAB			Janeiro a Dezembro/2012										Tailany Marinho								
PERSPECTIVA: GOVERNO E SOCIEDADE																					
Objetivo nº 1: Atender as demandas ministeriais referentes às atividades laboratoriais																					
Metas:			Unidades															Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta			
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Unidade/Meta	A L A	D V O	L A B V	L A C Q S A	L A S O	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M A R	U I C E M	U I L L D E M		U I M C P		
<b>Meta 1.1</b>		Previsão anual/unidade	0	0		17	9	0	0		1	1	0	6	16	0	0	0	-		
Organizar Programa Interlaboratorial	50	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Fevereiro	0	0		17	0	0	0		0	0	0	0	12	0	0	0	29	
			Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Abril	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
			Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
			Junho	0	0		1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Julho	0	0		1	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
			Agosto	0	0		1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Setembro	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
			Outubro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
			Novembro	0	0		5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
Dezembro	0	0		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4			
		<b>Total Ano</b>	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	15	0	0	0	49		
		Avaliação Qualitativa																			
<b>Meta 1.2</b>		Previsão anual/unidade	4	2		1	6	0	0		9	2	0	1	0	1	0	0	-		
Realizar auditorias demandadas pela CGAL	26	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Fevereiro	0	0		0	1	0	0		1	1	0	0	0	0	0	0	3	
			Março	0	0		0	1	0	0		2	0	0	0	0	0	0	0	3	
			Abril	1	0		0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	2	
			Maio	0	0		0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	1	
			Junho	0	2		0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
			Julho	0	0		0	0	0	0		0	3	0	1	0	0	0	0	0	4
			Agosto	0	1		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Setembro	1	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
			Outubro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Novembro	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dezembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1			
		<b>Total Ano</b>	2	5	0	0	3	0	0	0	4	5	1	1	0	0	0	1	22		
		Avaliação Qualitativa																			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Meta 1.3</b> Realizar cursos e treinamentos ministrados ou organizados por membros do LANAGRO-MG	4	Previsão anual/unidade		0	0		2	0	0	0		1	0	0	0	0	0	1	-		
		Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	1	
			Fevereiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	1	
			Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	1	1	0	0	0	2	
			Abril	0	0		0	1	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	2	
			Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Junho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Julho	1	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	
			Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Setembro	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
			Outubro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Novembro	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Dezembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>Total Ano</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>11</b>				
Avaliação Qualitativa																					
<b>Meta 1.4</b> Publicar informações técnico-científicas relativas às atividades laboratoriais	19	Previsão anual/unidade		0	1		8	0	5	0		2	3	0	0	0	0	0	-		
		Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Fevereiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	1	
			Abril	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	1	
			Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Junho	0	0		2	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	2	
			Julho	0	1		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	
			Agosto	0	1		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	
			Setembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Outubro	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Novembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Dezembro	0	0		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>Total Ano</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10</b>			
Avaliação Qualitativa																					



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Meta 1.5</b> Coordenar ou participar de projetos de pesquisa e extensão	102	Previsão anual/unidade	1	1		15	60	3	5		4	8	1	0	3	1	0	0	-		
		Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	1		14	0	0	3		4	0	0	0	0	0	0	0	0	22
			Fevereiro	0	0		2	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
			Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Abril	0	0		1	0	0	0		1	0	0	0	1	0	0	0	0	3
			Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
			Junho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
			Julho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
			Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Setembro	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Outubro	0	0		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
			Novembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
			Dezembro	0	0		0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
<b>Total Ano</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</b>			
Avaliação Qualitativa																					
<b>Meta 1.6</b> Realizar análises nas amostras encaminhadas pelos órgãos do MAPA		Previsão e Realizado: ver PLN/DLAB/PL/012																			
<b>Meta 1.7</b> Produzir material de referência	57	Previsão anual/unidade	0	0		7	0	0	1		1	2	0	42	4	0	0	0	-		
		Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	3	0	0	0	0	3	
			Fevereiro	0	0		1	0	0	0		1	0	0	3	0	0	0	0	5	
			Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	3	0	0	0	0	3	
			Abril	0	0		0	0	0	0		1	0	0	4	0	0	0	0	5	
			Maio	0	0		1	0	0	0		0	0	0	7	0	0	0	0	8	
			Junho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	3	0	0	0	0	3	
			Julho	0	0		1	0	0	0		0	1	0	3	0	0	0	0	5	
			Agosto	0	0		1	1	0	0		0	0	0	6	0	0	0	0	8	
			Setembro	0	0		3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6	
			Outubro	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	7	
			Novembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	
			Dezembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	
<b>Total Ano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>				
Avaliação Qualitativa																					



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Objetivo nº 2: Atender as demandas das entidades que tenham como objetivo defender a sociedade																			
Metas:			Unidades														Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta		
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Unidade/Meta	A L A	D V O	L A B V	L A C Q S A	L A S O	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M A R	U I C E M		U I L L D E M	U I L L C P
<b>Meta 2.1</b> Realizar análises nas amostras encaminhadas por entidades que não pertencem a estrutura do MAPA		Previsto e Realizado: ver PLN/DLAB/PL/012																	

PERSPECTIVA: AGRONEGÓCIOS E PARCEIROS

Objetivo nº 3: Ampliar creditações até dezembro de 2015																					
Metas:			Unidades														Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta				
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Unidade/Meta	A L A	D V O	L A B V	L A C Q S A	L A S O	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M A R	U I C E M		U I L L D E M	U I L L C P		
<b>Meta 3.1</b>		Previsão anual/unidade	1	2		2	0	1	4		5	3	2	1	0	0	0	0	-		
Ampliar o escopo de métodos acreditados	21	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Fevereiro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Março	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Abril	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Mai	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Junho	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Julho	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Agosto	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Setembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Outubro	1	2		2	0	2	0	0	0	4	3	2	0	0	0	0	0	16
			Novembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Dezembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Ano</b>			1	2	0	2	0	2	0	0	4	3	2	0	0	0	0	16			
Avaliação Qualitativa																					



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

PERSPECTIVA: PROCESSOS INTERNOS																				
Objetivo nº 4: Propor parcerias técnico-científicas com instituições nacionais e internacionais para desenvolver e garantir o acesso a tecnologias relacionadas ao agronegócio permanentemente																				
Metas:			Unidades															Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta		
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Unidade/Meta	A L A	D V O	L A B V	L A C S A	L A S O	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M A R	U I C M	U I L L M		U I L L M	
<b>Meta 4.1</b>		Previsão anual/unidade	1	1		1	0	2	0		4	0	0	4	0	0	0	0	-	
Realizar parcerias e implementar projetos	13	Realizado mensal/unidade																		
		Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fevereiro	1	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		Março	0	0		0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		Abril	0	0		0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Junho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Julho	0	0		2	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Setembro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Outubro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Novembro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Dezembro	0	0		1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
<b>Total Ano</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
		Avaliação Qualitativa																		
<b>Meta 4.2</b>		Previsão anual/unidade	1	1		2	6	1	1		0	4	2	2	0	1	0	1	-	
Fornecer estágios	22	Realizado mensal/unidade																		
		Janeiro	0	1		2	3	0	1		0	1	0	0	0	0	0	0	8	
		Fevereiro	0	0		0	0	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	1	
		Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	1	0	0	0	0	1	
		Abril	0	0		1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		Maio	0	0		0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		Junho	0	0		2	0	0	0		0	1	0	1	0	0	0	0	4	
		Julho	0	0		0	0	0	0		0	2	0	0	0	0	0	0	2	
		Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		Setembro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Outubro	0	2		0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Novembro	0	0		0	0	0	1		0	0	0	1	0	1	0	0	3			
Dezembro	1	0		0	0	0	0		0	0	0	1	1	0	0	0	4			
<b>Total Ano</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>29</b>			
		Avaliação Qualitativa																		



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Meta 4.3</b>		Previsão anual/unidade																			
Participar de Ensaio de Proficiência	176	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		Fevereiro	0	0		0	1	1	0		2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
		Março	1	0		4	0	1	0		1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		Abril	0	0		4	0	0	1		0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	11
		Maio	0	0		2	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		Junho	0	0		4	0	0	0		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6
		Julho	0	1		0	0	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
		Agosto	0	0		0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
		Setembro	1	0		0	1	0	2	0		0	5	3	0	0	0	0	0	0	12
		Outubro	0	1		5	0	0	0	0		1	0	1	1	0	0	0	0	0	9
		Novembro	0	0		0	0	1	1	0		0	5	0	0	0	0	0	0	0	7
		Dezembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Ano</b>		2	2	0	19	2	4	4	0	4	17	4	3	3	0	0	1		65		
Avaliação Qualitativa																					

**Objetivo nº 5: Melhorar continuamente a eficácia do SGQ**

<b>Metas:</b>			<b>Unidades</b>														<b>Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta</b>				
<b>Descrição</b>	<b>Total Previsão Anual/DLAB</b>	<b>Previsão e Realizado: Unidade/Meta</b>	A L A	D V O	L A B	L A C S A	L A S O	L D P	L E P I C	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M A R	U I C G E M		U U I L L D E M	U I C M		
<b>Meta 5.1</b>			Previsão anual/unidade																		
Manutenção de creditações junto aos órgãos nacionais e internacionais	25	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		Fevereiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Abril	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Junho	0	0		8	0	0	0		4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	19
		Julho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Setembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Outubro	0	0		0	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		Novembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dezembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Ano</b>		0	0	0	8	1	0	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	20		
Avaliação Qualitativa																					



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Meta 5.2</b>		Previsão anual/unidade	4	0		325	153	0	10		0	0	22	4	8	30	142	1	-		
Manutenção de equipamentos realizada	699	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		21	1	0	0		0	0	1	0	0	5	8	0	36	
			Fevereiro	0	0		23	14	0	0		0	0	2	1	0	1	0	0	0	41
			Março	0	0		34	14	0	0		0	0	1	0	0	0	8	0	0	57
			Abril	0	0		41	11	2	0		0	0	1	0	0	9	5	0	0	69
			Maio	1	0		13	5	0	0		0	0	3	0	4	3	4	0	0	33
			Junho	0	0		44	10	0	0		0	0	1	1	0	7	3	0	0	66
			Julho	0	0		35	13	0	0		0	0	1	0	0	5	3	0	0	57
			Agosto	1	0		33	10	0	1		0	0	1	1	1	2	15	1	0	66
			Setembro	1	0		36	10	0	2	0	0	0	3	1	0	2	0	0	0	55
			Outubro	0	0		36	7	0	0	0	0	0	1	0	6	1	5	0	0	56
			Novembro	0	0		22	28	0	1	0	0	0	2	1	0	1	12	0	0	67
			Dezembro	0	0		27	9	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
		<b>Total Ano</b>	3	0	0	365	132	2	5	0	0	0	18	5	11	36	64	1	642		
		Avaliação Qualitativa																			
<b>Meta 5.3</b>		Previsão anual/unidade	0	1		3	0	0	0		0	0	1	1	0	3	2	1	-		
Elaborar contratos de manutenção corretiva, preventiva e qualificação	12	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Fevereiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
			Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Abril	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Junho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
			Julho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
			Setembro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
			Outubro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
			Novembro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Dezembro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		<b>Total Ano</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	5		
		Avaliação Qualitativa																			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Meta 5.4		Previsão anual/unidade																	
Estabelecer procedimento de Controle Intralaboratorial	3629	Janeiro	0	2		33	10	0	0		0	13	20	0	0	8	27	0	113
		Fevereiro	0	0		35	10	1	0		0	38	63	0	0	8	50	0	205
		Março	0	0		68	16	2	0		0	45	90	0	0	21	47	0	289
		Abril	0	0		48	0	0	0		1	43	90	0	0	28	45	0	255
		Mai	0	0		65	2	0	0		1	59	100	0	0	29	51	0	307
		Junho	0	0		73	0	0	0		2	163	45	0	0	8	44	0	335
		Julho	0	0		64	0	0	0		0	187	90	0	0	0	50	0	391
		Agosto	0	0		55	0	1	0		0	55	73	0	0	10	44	0	238
		Setembro	0	0		38	0	1	0	0	0	42	60	0	0	22	38	0	201
		Outubro	0	0		60	22	1	0	0	0	30	82	0	0	47	49	0	291
		Novembro	0	0		85	0	1	0	0	0	35	79	0	0	44	46	0	290
		Dezembro	0	0		90	0	1	0	0	0	5	55	0	0	30	21	0	202
<b>Total Ano</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>714</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>715</b>	<b>847</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>512</b>	<b>0</b>	<b>3117</b>		
Avaliação Qualitativa																			

**Objetivo nº 6: Desenvolver, validar e disponibilizar ferramentas analíticas, tecnológicas e processos para sustentar as ações do MAPA**

Metas:			Unidades															Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta	
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Unidade/Meta	A L A	D V O	L A B V	L A C S A	L A O	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M A R	U I C E M	U I L D E M		U I L D E M
Meta 6.1		Previsão anual/unidade	1	9		10	0	4	15		11	9	6	0	0	0	0	0	-
Validar métodos	65	Janeiro	0	7		0	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	8
		Fevereiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Abril	0	0		0	0	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	1
		Mai	0	0		0	0	1	1		0	0	0	0	0	0	0	0	2
		Junho	0	0		0	0	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	1
		Julho	0	0		5	0	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	6
		Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Setembro	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		Outubro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Novembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dezembro	0	0		6	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	10
<b>Total Ano</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>		
Avaliação Qualitativa																			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Meta 6.2</b>		Previsão anual/unidade	0	2		4	0	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	-		
Validar processos	8	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	1	0	0	0	0	1	
			Fevereiro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Março	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Abril	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Maio	0	0		0	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Junho	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Julho	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Agosto	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Setembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Outubro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Novembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	1	0	0	0	0	1
			Dezembro	0	0		6	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	6
			<b>Total Ano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
		Avaliação Qualitativa																			
<b>Meta 6.3</b>		Previsão anual/unidade	0	0		1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	-		
Validar planos de amostragem	1	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Fevereiro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Março	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Abril	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Maio	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Junho	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Julho	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Agosto	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Setembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Outubro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Novembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Dezembro	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
			<b>Total Ano</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		Avaliação Qualitativa																			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Objetivo nº 7: Fornecer informações periódicas à CGAL/DAS referentes aos serviços e produtos gerados pelo LANAGRO																					
Metas:			Unidades															Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta			
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Unidade/Meta	A L A	D V O	L A B V	L A C S A	L A S O	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M A R	U I C E M	U I L L E M		U I L L E M		
<b>Meta 7.1</b>	421	Previsão anual/unidade	30	29		36	27	26	30		27	62	30	32	32	14	19	27	-		
Elaborar e emitir relatórios		Realizado mensal/unidade	Janeiro	2	3		2	4	3	3	1	3	6	3	2	3	4	1	2	42	
			Fevereiro	2	2		4	3	2	2	1	2	5	2	4	1	1	1	2	34	
			Março	2	2		2	3	2	2	1	2	5	2	2	1	1	1	2	30	
			Abril	2	2		2	2	2	2	1	2	5	2	0	13	1	1	2	39	
			Maio	2	2		2	2	2	2	1	2	5	3	4	2	1	1	2	33	
			Junho	2	2		2	2	2	2	1	2	5	3	2	3	1	1	2	32	
			Julho	2	2		2	2	2	2	1	2	5	2	2	2	1	1	2	30	
			Agosto	2	2		3	2	2	2	1	2	5	2	2	2	1	1	2	31	
			Setembro	2	2		3	2	2	2	2	2	5	2	2	4	1	1	2	34	
			Outubro	2	2		3	2	2	2	3	2	5	2	2	2	1	1	2	33	
			Novembro	2	2		3	2	2	2	2	3	3	5	2	2	2	1	1	2	34
			Dezembro	5	2		3	2	2	2	2	4	4	5	3	2	2	3	1	5	45
<b>Total Ano</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>61</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>417</b>				
Avaliação Qualitativa																					



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

PERSPECTIVA: PESSOAS, APRENDIZADO E CRESCIMENTO																					
Objetivo nº 8: Desenvolver ferramentas de integração e comunicação interna																					
Metas:			Unidades														Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta				
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Unidade/Meta	A L A	D V O	L A B V	L A C S A	L A S O	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M A R	U R I M C		U I I L L D E M	U I I L L D E M		
<b>Meta 8.1</b>	12	Previsão anual/unidade	0	6		0	0	0	0		0	2	0	4	0	0	0	0	-		
Participação em reuniões de RTs		Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Fevereiro	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	28	
		Março	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Abril	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Junho	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
		Julho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Setembro	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		Outubro	2	2		2	1	2	2	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	25
		Novembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dezembro	1	1		1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
<b>Total Ano</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>83</b>			
		Avaliação Qualitativa																			
<b>Meta 8.2</b>	31	Previsão anual/unidade	2	3		4	6	0	4		0	1	0	2	0	0	9	0	-		
Participação em reuniões de comissões internas		Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Fevereiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
		Março	0	0		0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	8	0	9	
		Abril	0	2		0	2	1	1		1	1	0	0	2	2	6	0	0	18	
		Maio	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
		Junho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Julho	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	
		Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Setembro	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		Outubro	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		Novembro	0	0		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
		Dezembro	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
<b>Total Ano</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>45</b>			
		Avaliação Qualitativa																			



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Meta 8.3	124	Previsão anual/unidade	0	10		11	48	5	5		0	12	1	8	1	10	9	4	-	
Participação em outras reuniões internas		Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	1		0	4	1	1		0	0	1	0	0	0	4	0	12
			Fevereiro	0	3		1	10	0	0		0	3	2	1	2	4	3	0	29
			Março	0	1		0	11	0	0		0	1	1	0	2	0	1	0	17
			Abril	0	3		1	2	0	1		1	4	0	0	0	0	1	0	13
			Maio	0	0		5	5	0	0		2	8	0	0	0	1	0	0	21
			Junho	0	1		4	0	2	1		1	2	0	0	3	3	3	1	21
			Julho	0	0		3	4	3	1		1	2	0	0	2	0	0	0	16
			Agosto	0	0		1	4	2	0		0	0	1	0	4	2	3	0	17
			Setembro	1	1		2	7	1	0	0	1	2	1	0	7	0	0	1	24
			Outubro	1	0		4	4	1	1	1	4	2	1	0	3	1	2	1	26
			Novembro	0	0		1	0	2	0	0	1	4	0	0	0	0	7	1	16
Dezembro	0	0		0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	6	0	12			
<b>Total Ano</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>224</b>			
Avaliação Qualitativa																				

**Objetivo nº 9: Capacitar continuamente os colaboradores**

Metas:		Unidades															Total realizado (mês e ano): DLAB/Meta			
Descrição	Total Previsão Anual/DLAB	Previsão e Realizado: Unidade/Meta	A L A	D V O	L A B V	L A C S A	L A O	L D P	L E I	L O F C	L P	L R M	M I C	P O A	P R I M	U I C E M		U U I L L D E M	U I C M	
Meta 9.1	69	Previsão anual/unidade	1	5		12	2	1	3		0	1	0	1	2	11	28	2	-	
Participação em treinamentos internos e externos		Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		2	0	0	0		0	0	1	0	0	0	1	0	4
			Fevereiro	1	2		0	0	1	1		3	0	2	1	4	3	2	0	20
			Março	3	6		1	1	3	2		6	3	2	0	1	3	3	3	37
			Abril	2	1		3	1	1	1		1	3	1	1	1	2	1	1	20
			Maio	1	2		0	0	0	2		2	2	2	0	2	1	1	0	15
			Junho	0	0		1	3	2	2		1	1	2	1	2	2	0	0	17
			Julho	0	0		3	0	1	1		0	0	1	0	2	0	1	0	9
			Agosto	0	0		1	2	0	4		0	0	1	3	1	0	0	0	12
			Setembro	1	0		2	0	2	2	0	1	2	2	1	2	2	2	0	19
			Outubro	1	0		1	0	2	2	0	1	2	0	0	1	2	1	1	14
			Novembro	1	0		0	0	0	3	1	0	0	3	1	1	1	1	0	12
Dezembro	0	3		2	0	0	2	1	3	2	1	1	2	1	2	0	20			
<b>Total Ano</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>199</b>			
Avaliação Qualitativa																				



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANA GRO/MG

<b>Meta 9.2</b>		Previsão anual/unidade																		
		1	1		2	2	1	0		4	1	0	0	1	2	0	0	-		
Participação em eventos nacionais e internacionais	15	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	0	1	0	0	0	1	
			Fevereiro	0	1		0	0	1	1		1	1	0	2	1	0	0	0	8
			Março	0	0		0	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	2
			Abril	0	0		1	0	0	0		0	1	0	0	1	0	0	0	3
			Mai	0	0		1	0	0	0		0	0	0	2	0	0	1	0	4
			Junho	0	0		1	3	0	0		0	0	0	1	0	0	0	0	5
			Julho	0	1		0	1	0	0		0	1	0	0	0	0	0	0	3
			Agosto	0	0		1	0	0	0		0	0	0	1	0	0	0	0	2
			Setembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Outubro	0	0		2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
			Novembro	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Dezembro	0	0		0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3
			Total Ano	0	2	0	7	7	1	1	0	1	4	0	9	2	0	1	0	35
		Avaliação Qualitativa																		
<b>Meta 9.3</b>		Previsão anual/unidade																		
		2	0		8	1	0	0		0	0	57	0	0	0	0	0	-		
Participação em comitês, grupos de trabalho e conferências	68	Realizado mensal/unidade	Janeiro	0	0		0	0	0	0		0	0	5	0	0	0	0	5	
			Fevereiro	0	1		0	0	0	0		0	0	3	0	0	0	0	4	
			Março	0	0		1	0	0	0		0	0	5	0	0	0	0	6	
			Abril	0	0		1	0	0	0		0	0	3	0	1	0	0	5	
			Mai	0	0		0	0	0	0		0	0	6	0	0	0	0	6	
			Junho	0	0		0	0	0	0		0	0	5	0	1	0	0	6	
			Julho	0	0		0	0	0	0		0	0	4	0	0	0	0	4	
			Agosto	0	0		0	0	0	0		0	0	3	0	0	0	0	3	
			Setembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	
			Outubro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	
			Novembro	0	0		0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	
			Dezembro	0	0		1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4	
			Total Ano	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	50	0	2	0	0	0	56
		Avaliação Qualitativa																		



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Orientações para preenchimento da planilha PLN/DLAB/PL/011								
Previsão anual/unidade		= metas anuais de cada unidade.						
Total Previsão Anual/DLAB		= soma das metas anuais de todas unidades.						
Realizado mensal/ unidade:	Janeiro a Dezembro	Realizado/unidade/mês= somatório mensal das atividades realizadas - dados disponíveis nas planilhas- PLN/DLAB/PL/001.						
	Total Ano	Somatório anual automático das atividades realizadas por unidade.						
Total realizado mês: DLAB /meta		Os valores quantitativos acumulados no mês de todas unidades são somados automaticamente.						
Total realizado ano: DLAB /meta		Os valores quantitativos acumulados no ano de todas unidades são somados automaticamente						
Avaliação Qualitativa do realizado da meta/mês/unidade e Avaliação Qualitativa do realizado da meta/mês/DLAB		Meta não prevista e atividade realizada	Meta não prevista e atividade <u>não</u> realizada	Realizou < 30% da meta quadrimestral	Realizou de 31 a 70% da meta quadrimestral	Realizou de 71 a 100% da meta quadrimestral	Realizou > 100% da meta quadrimestral	
Observações								



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### **ANEXO III**

## **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES DIVISÃO DE BIOSSEGURANÇA - DBIO 2012**

**Aprovado:**

Pedro Pinto Coelho Oliveira Motta  
Fiscal Federal Agropecuário  
Coordenador Biossegurança

**Março/2013**



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## LBM

### Artigos completos

1.

Assis, R. A. ; Fonseca Jr., A. A. ; Siqueira, F. M. ; Camargos, M. F. ; Salvarani, F. M. ; Pires, P. S. ; Silva, R. O. S. ; Vargas, A. P. C. ; Lobato, F. C. F. . Sequencing and phylogenetic analysis of clostridium septicum alpha toxin gene from brazilian field and vaccine strains. African Journal of Microbiology Research, v. 6, p. 1685-1689, 2012.

2.

Dias, N. L. ; Fonseca Jr., A. A. ; RODRIGUES, D. L. ; Camargos, M. F. . PCR em tempo real para diagnóstico da leucose enzoótica bovina. Ciência Rural (UFSM. Impresso), v. 42, p. 1434-1439, 2012.

3.

FILHO, MAURICIO BC ; RAMOS, RODRIGO M ; Fonseca, Antônio A ; ORZIL, LÍVIA L ; SALES, MARIANA L ; SANTANA, VANIA LA ; SOUZA, MARCILIA MA ; MACHADO, EVANDRO R ; FILHO, PAULO RL ; LEITE, ROMULO C ; REIS, JENNER KP . Development and validation of a method for purification of mallein for the diagnosis of glanders in equines. BMC Veterinary Research, v. 8, p. 154, 2012.

4.

Soares Filho, P. M. ; WANDERLEY, R. P. B. ; Faria, G. C. ; PENNA, A. G. ; RIBEIRO, D. B. C. L. ; Assis, R. A. ; Leite, Rômulo Cerqueira ; Fonseca Jr., A. A. ; RIBEIRO, A. C. C. L. . Confirmação de infecção por Brucella abortus em um rebanho bovino certificado livre em Minas Gerais: relato de caso. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 64, p. 1133-1136, 2012.

### Resumos publicados em anais

1.

Dias, N. L. ; Fonseca Jr., A. A. ; Oliveira, A. M. ; Sales, E. B. ; Camargos, M. F. . VALIDAÇÃO DE PCR EM TEMPO REAL PARA DIAGNÓSTICO DA PESTE SUÍNA CLÁSSICA. In: III Conferência Nacional sobre Defesa Agropecuária, 2012, Salvador. Anais do III Conferência Nacional sobre Defesa Agropecuária. --: --, 2012. v. ---. p. ----.

2.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Oliveira, T. F. P. ; Fonseca Jr., A. A. ; Camargos, M. F. ; Oliveira, A. M. ; Heinemann, Marcos Bryan . Cell cultures and trypsin contamination by porcine parvovirus. In: XXIII Congresso Nacional de Virologia, 2012, Foz do Iguaçu. Virus: Reviews and Research, 2012. v. 17. p. 112-112.

3.

Oliveira, T. F. P. ; Dias, N. L. ; Camargos, M. F. ; Oliveira, A. M. ; Fonseca Jr., A. A. . Development and validation of a real time Taqman PCR for the diagnosis of enzootic bovine leukosis. In: XXIII Congresso Nacional de Virologia, 2012, Foz do Iguaçu. Virus: Reviews and Research, 2012. v. 17. p. 112-113.

4.

Oliveira, T. F. P. ; Fonseca Jr., A. A. ; Camargos, M. F. ; Oliveira, A. M. ; Cottorello, A. C. ; Heinemann, Marcos Bryan . Standardization and application of PCR for detection of contaminations in cell cultures. In: XXIII Congresso Nacional de Virologia, 2012, Foz do Iguaçu. Virus: Reviews and Research, 2012. v. 17. p. 113-113.

5.

Oliveira, T. F. P. ; Heinemann, Marcos Bryan ; Camargos, Marcelo Fernandes ; Oliveira, A. M. ; Cottorello, A. C. ; Orzil, L. L. ; Fonseca Jr., A. A. . Phylogenetic analysis of porcine parvovirus detected in cell cultures. In: XXIII Congresso Nacional de Virologia, 2012, Foz do Iguaçu. Virus: Reviews and Research, 2012. v. 17. p. 113-113.

6.

Dias, N. L. ; Oliveira, T. F. P. ; Camargos, M. F. ; CAMPOS, M. C. ; Fonseca Jr., A. A. . Comparação entre PCRs para diagnóstico da leucose enzoótica bovina. In: Simpósio de Pesquisa em Medicina Veterinária, 2012, Viçosa. Simpósio de Pesquisa em Medicina Veterinária, 2012. v. 4. p. 4-4.

7.

ORZIL, LÍVIA L ; Fonseca Jr., A. A. ; ISSA, M. A. ; Ramalho, A. K. ; HODON, M. A. ; Soares Filho, P. M. ; MOURA, A. ; Cottorello, A. C. ; Lage, A. P. ; Heinemann, Marcos Bryan . Avaliação da interferência de tecido animal em técnicas moleculares de amplificação do DNA de Mycobacterium bovis. In: II Seminário Nacional sobre Brucelose e Tuberculose Animal, 2012, Belo Horizonte. II Seminário Nacional sobre Brucelose e Tuberculose Animal. -, 2012. v. ii. p. ---.

8.

ORZIL, LÍVIA L ; Soares Filho, P. M. ; MOURA, A. ; Cottorello, A. C. ; Fonseca Jr., A. A. . Avaliação de técnicas de PCR em tempo real para diagnóstico de brucelose bovina. In: II Seminário Nacional sobre Brucelose e Tuberculose Animal, 2012, Belo Horizonte. II Seminário Nacional sobre Brucelose e Tuberculose Animal, 2012. v. ii. p. ---.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## **Cursos**

Molecular diagnostics of animal diseases. (Carga horária: 80h).  
Iowa State University.

## **Eventos**

1.

XXIII Congresso Nacional de Virologia. Pre-Congress Seminar on Veterinary Virology in Brazil. 2012. (Congresso).

- Apresentação oral sobre as necessidades atuais de diagnóstico de doenças virais de interesse veterinário por Antônio Augusto Fonseca Júnior.

2.

II Seminário Nacional sobre Brucelose e Tuberculose Animal. Diagnóstico Molecular de Tuberculose Bovina. 2012. (Seminário).

- Apresentação oral sobre diagnóstico molecular de tuberculose bovina por Antônio Augusto Fonseca Júnior.

## **Validações**

- PCR em tempo real para detecção do vírus da febre aftosa em LEF
- PCR em tempo real para detecção de Mycobacterium bovis em amostras de lesões suspeitas de tuberculose bovina
- PCR em tempo real para detecção do vírus da leucose bovina

## **Padronizações**

- PCR em tempo real para detecção do vírus da rinotraqueíte infecciosa bovina
- PCR em tempo real para detecção do vírus da diarreia viral bovina
- PCR convencional para detecção do vírus da estomatite vesicular bovina
- PCR em tempo real para detecção de brucelose bovina

## **Participação em interlaboratoriais**

1. Animal Health and Veterinary Laboratory Agency (AHVLA)

- Detecção do RNA do vírus BVDV em sangue por PCR.
- Detecção do DNA do Mycoplasma hypneumoniae por PCR.
- Detecção do DNA de Leptospira sp em rim de bovino por PCR.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## Auditorias recebidas

- Auditoria do Inmetro (avaliação)

Escopo: MET/LBM/PL/015 - PCR em tempo real para detecção de Mycobacterium bovis.

MET/LBM/PL/019 - RT-PCR em tempo real para Peste Suína Clássica

Data: 22 a 26/10/2012

**Antônio Augusto Fonseca Júnior**

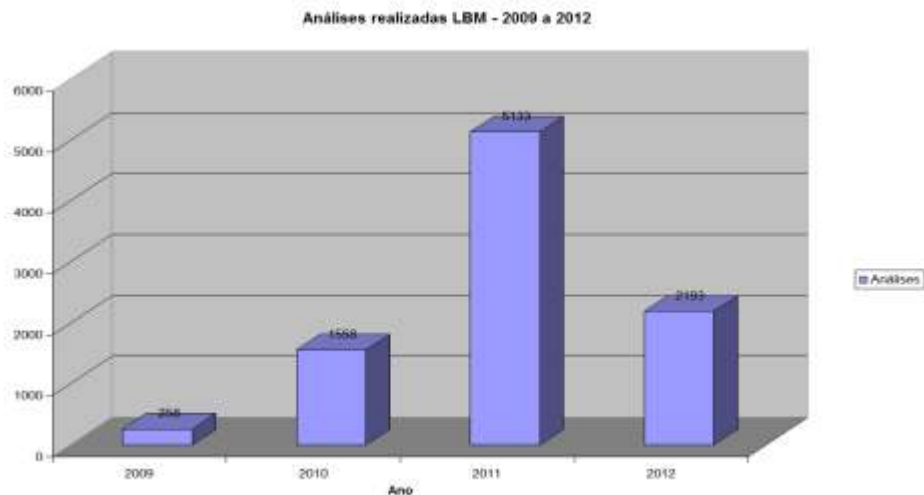
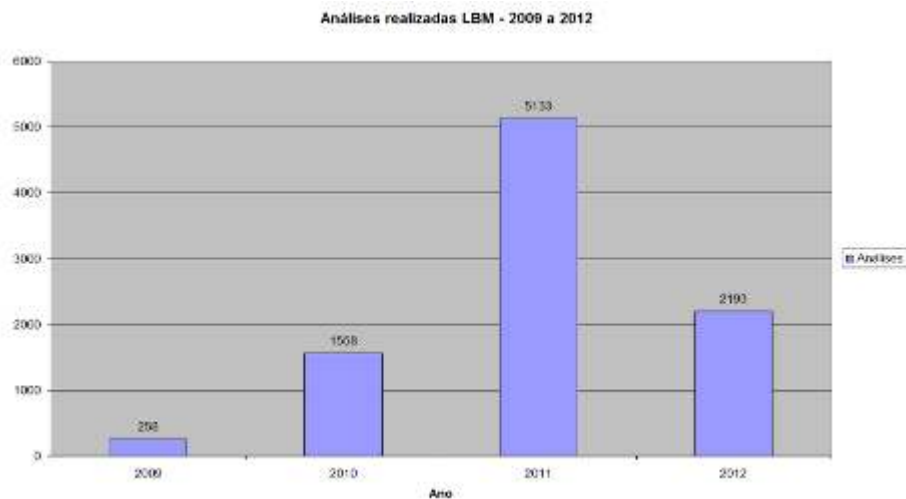
## Fiscal Federal Agropecuário

Laboratório de Biologia Molecular - Divisão de Biossegurança

Laboratório Nacional Agropecuário – LANAGRO/MG

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Tel: 55.31.3660.9707





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

## CPB

### RELATÓRIO DE GESTÃO 2012 – CPB

#### INFORMAÇÕES RELEVANTES

- 1 - Participação do colaborador Alexandre Gualberto Penna em treinamento na Produção de esporos de *Clostridium chauvoei* (produção de amostra desafio) e realização de teste de eficiência de vacinas contra carbúnculo sintomático (*C. chauvoei*), ministrado pelo FFA Rogert Fulginit Corseuil, e participação em reunião com a chefe da DLAB/LANAGRO/RS, Priscila Rech Pinto Moser. Todos os eventos foram realizados no LANAGRO/RS em Porto Alegre, no período de 02 a 06 de janeiro de 2012.
- 2 - Workshop para elaboração do protocolo de validação e proposição de testes estatísticos - Consultoria para validação dos métodos envolvidos no controle de vacinas contra brucelose, pela consultora Paula Fernandes de Aguiar, ministrado para a colaboradora Janaína Moreira Campos Mendonça, entre os dias 23 e 26 de janeiro de 2012.
- 3 - Consultoria em Incerteza de Medições, pelo consultor Paulo Afonso Lopes, ministrado para as colaboradoras Janaína Moreira Campos Mendonça e Paula Matos Garcia Rosa, entre os dias 30 de janeiro e 03 de fevereiro de 2012.
- 4 - Participação dos colaboradores George Afonso Vitor Caldeira, Alexandre Gualberto Penna e Paula Matos Garcia Rosa como auditores, da auditoria interna do laboratório DDB, no período de 29 e 30/05/2012.
- 5 - Treinamento ministrado pelas colaboradoras Janaína Moreira Campos Mendonça e Neusa Pereira Rocha ao técnico Rodrigo Matias (Laboratório Hertape Calier), no controle de qualidade da vacina B19, entre os dias 11 e 15 de junho de 2012.
- 6 - Participação dos colaboradores Alexandre Gualberto Penna, Fabio Alessandro Iurck e Ronnie Antunes de Assis no curso "Tópico especial: Clostridiose", de 09 a 12/07, na escola de veterinária da UFMG.
- 7 - Treinamento ministrado pelo colaborador Ronnie Antunes de Assis ao Sr. Gustavo Montaldi Carvalho, funcionário do Laboratório Hertape Calier, nas técnicas de controle de vacinas contra clostridioses, no período de 30 a 31/07/2012, no LANAGRO/MG.
- 8 - Participação do colaborador Guilherme Canhestro de Faria como auditor em Auditoria Externa nos dias 20 e 21 de setembro de 2012.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

9 - Realização de auditoria do INMETRO para extensão de escopo dos laboratórios DBIO entre os dias 22 e 26 de outubro de 2012:

Laboratório de Controle de Produtos Biológicos – CPB/PL

-“Controle de vacinas contra Brucelose”;

-“Pesquisa de contaminação em vacinas contra Brucelose”;

-“Pesquisa de contaminação em antígenos para o diagnóstico da Brucelose e diluentes das vacinas contra Brucelose”.

10 - Treinamento dos colaboradores George Afonso Vitor Caldeira e Paula Matos Garcia Rosa em "Gestão de riscos biológicos", promovido pelo PANAFTOSA/FAO/OIE no LANAGRO/MG no período de 19 a 23/11/12. Instrutora: Dr<sup>a</sup> Paula Amorim Schiavo e Co instrutora: Dr<sup>a</sup> Kelly Fagundes Nascimento

11 - Participação do colaborador Ronnie Antunes de Assis no curso de autoclaves ministrado por Mardocheu Moreira S. Filho - rede metrológica em Belo Horizonte, nos dias 20 e 21/11/2012.

12 - Realização de aula para disciplina de Produtos Biológicos da escola de veterinária da UFMG, ministrada pelo servidor FFA George Afonso Vitor Caldeira, no LANAGRO/MG no dia 30/11/2012.

### **MÉTODOS VALIDADOS E ACREDITADOS NA NORMA ISO 17025:2005**

1 - “MET/CPB/PL/004 - Controle de vacinas contra Brucelose”;

2 - “MET/CPB/PL/005 - Pesquisa de contaminação em vacinas contra Brucelose”;

3 - “MET/CPB/PL/007 - Pesquisa de contaminação em antígenos para o diagnóstico da Brucelose e diluentes das vacinas contra Brucelose”.

### **MÉTODOS IMPLANTADOS**

1 - “MET/CPB/PL/012 - Teste de Eficiência de Vacinas contra Carbúnculo Sintomático”

2 - “MET/CPB/PL/013 - Avaliação da Qualidade de Kits de Diagnóstico para Anemia Infeciosa Equina”

### **ANÁLISES LABORATORIAIS**

<b>ANTÍGENOS DE DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSE - 2012</b>						
<b>AAT</b>	<b>TOTAL</b>		<b>APROVADAS</b>		<b>REPROVADAS</b>	
	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>
TECPAR	6	3.329.200	6	3.329.200	0	0
INST. BIOLÓGICO	4	1.053.760	4	1.053.760	0	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

LANAGRO/MG	1	58.666	1	58.666	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>4.441.626</b>	<b>11</b>	<b>4.441.626</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SAL</b>						
	<b>TOTAL</b>		<b>APROVADAS</b>		<b>REPROVADAS</b>	
	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>
TECPAR	2	20.522	2	20.522	0	0
INST. BIOLÓGICO	1	11.760	1	11.760	0	0
LANAGRO/MG	1	17.500	1	17.500	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>49.782</b>	<b>4</b>	<b>49.782</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TAL</b>						
	<b>TOTAL</b>		<b>APROVADAS</b>		<b>REPROVADAS</b>	
	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>	<b>Nº Partidas</b>	<b>Nº Doses</b>
TECPAR	2	59.600	2	59.600	0	0
INST. BIOLÓGICO	0	0	0	0	0	0
LANAGRO/MG	1	54.000	1	54.000	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>113.600</b>	<b>3</b>	<b>113.600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

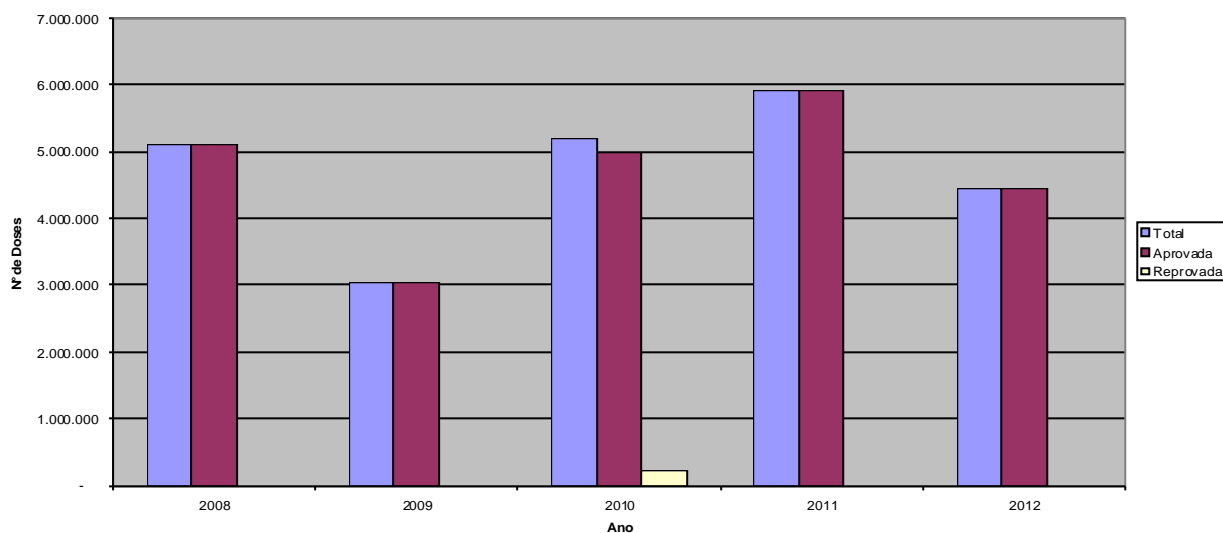
<b>ANTÍGENOS PARA DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSE 2008 - 2012</b>			
<b>AAT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>APROVADAS</b>	<b>REPROVADAS</b>
<b>ANO</b>	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>
2008	5.117.920	5.117.920	-
2009	3.049.960	3.049.960	-
2010	5.215.626	5.000.906	214.720
2011	5.910.200	5.910.200	-
2012	4.441.626	4.441.626	-
<b>TOTAL</b>	<b>23.735.332</b>	<b>23.520.612</b>	<b>214.720</b>
<b>SAL</b>			
<b>AAT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>APROVADAS</b>	<b>REPROVADAS</b>
<b>ANO</b>	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>
2008	56.471	56.471	-
2009	26.660	17.660	9.000
2010	65.370	65.370	-
2011	78.036	78.036	-
2012	49.782	49.782	-
<b>TOTAL</b>	<b>276.319</b>	<b>267.319</b>	<b>9.000</b>
<b>TAL</b>			
<b>AAT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>APROVADAS</b>	<b>REPROVADAS</b>
<b>ANO</b>	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>
2008	18.200	18.200	-



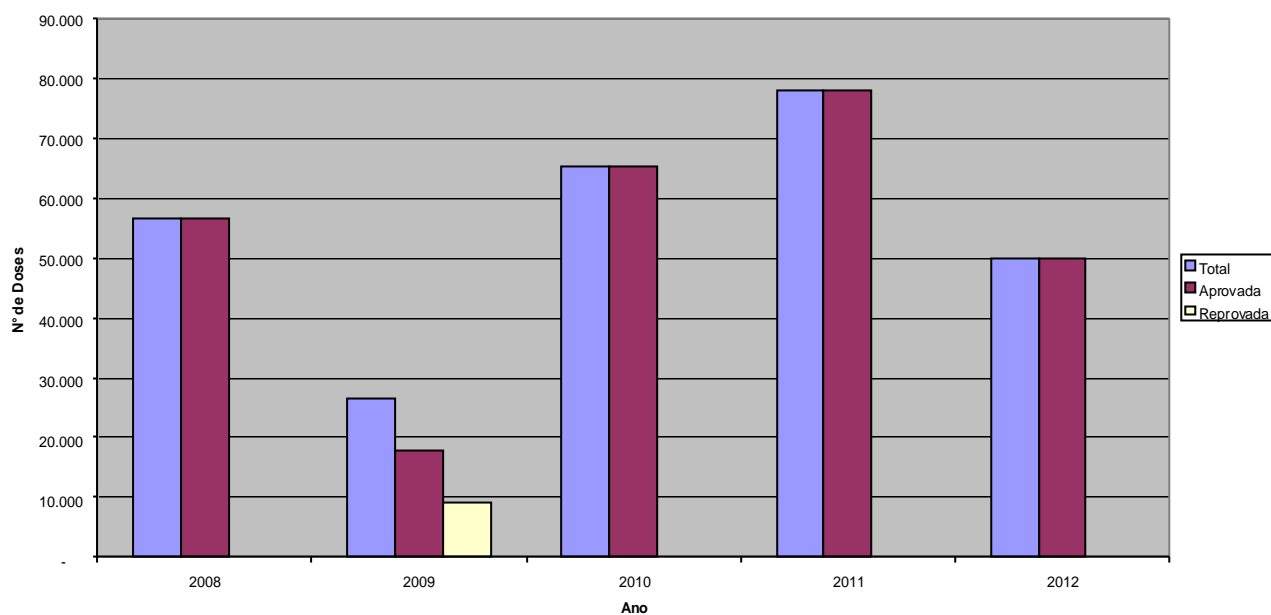
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

2009	69.800	69.800	-
2010	49.800	49.800	-
2011	29.800	29.800	-
2012	113.600	113.600	-
<b>TOTAL</b>	<b>281.200</b>	<b>281.200</b>	<b>-</b>

AAT Analisados



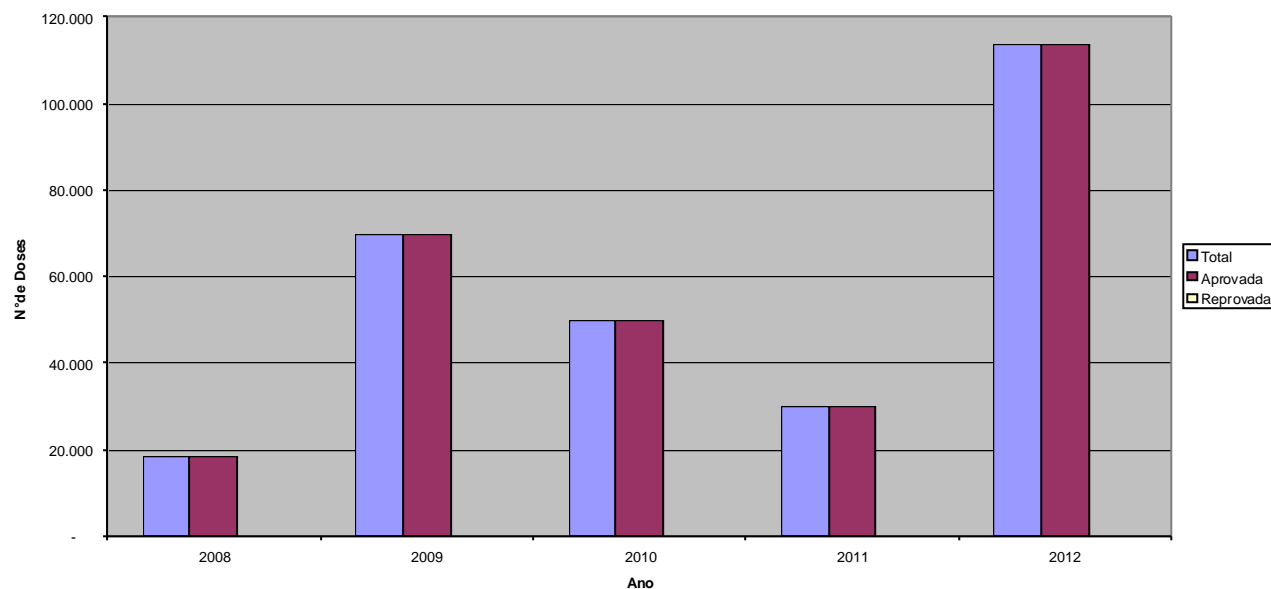
SAL Analisados





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

TAL Analisados



**VACINAS CONTRA BRUCELOSE - 2012**

VACINAS B19	TOTAL		APROVADAS		CONTRA PROVA		REPROVADAS	
	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES
BIOVET	51	4.554.195	49	4.375.695	1	89.250	2	178.500
DUPRAT	7	310.125	0	0	0	0	7	310.125
ROSENBUSCH	5	165.030	2	44.130	3	120.900	3	120.900
VALLÉE	94	10.569.720	89	9.955.000	4	481.250	5	614.720
FORT DODGE	31	9.405.240	31	9.405.240	0	0	0	0
HERTAPE	3	162.815	3	162.815	0	0	0	0
MERIAL	70	8.440.410	69	8.248.695	0	0	1	191.715
VENCOFARMA	3	292.395	3	292.395	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>264</b>	<b>33.899.930</b>	<b>246</b>	<b>32.483.970</b>	<b>8</b>	<b>691.400</b>	<b>18</b>	<b>1.415.960</b>

VACINAS RB-51	TOTAL		APROVADAS		CONTRA PROVA		REPROVADAS	
	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES
INTERVET	1	200.150	1	200.150	0	0	0	0
VALLÉE	1	132.320	1	132.320	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>332.470</b>	<b>2</b>	<b>332.470</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



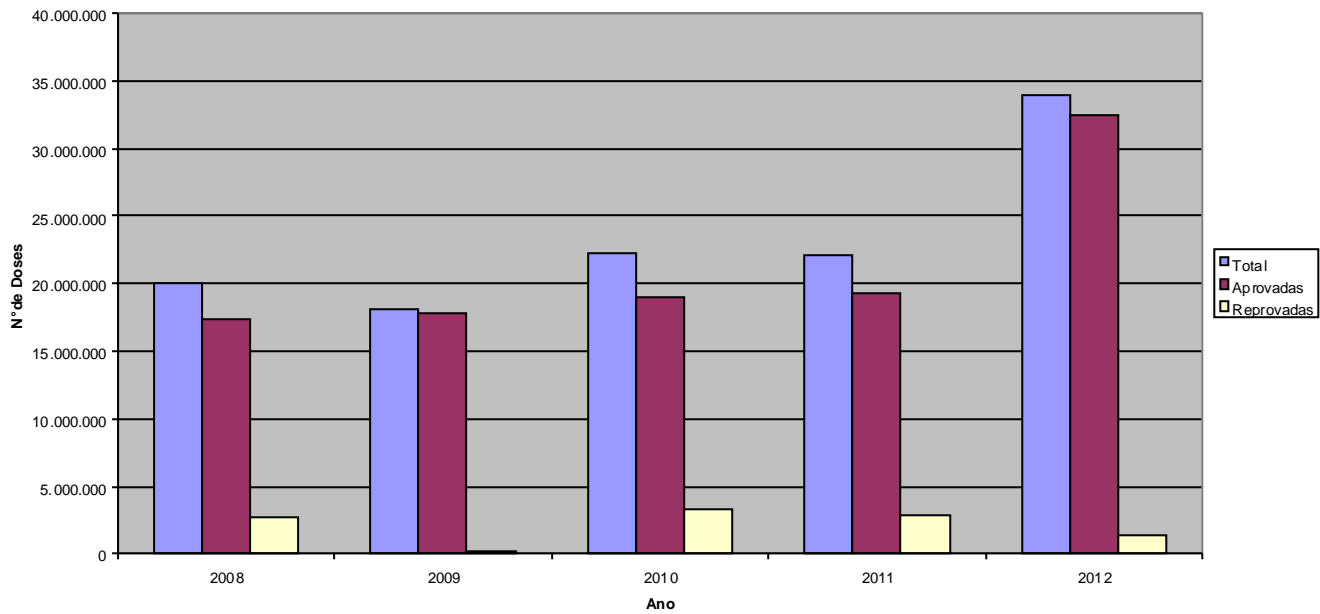
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>VACINAS CONTRA BRUCELOSE B19 2008 - 2012</b>			
<b>ANO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>APROVADAS</b>	<b>REPROVADAS</b>
	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>
<b>2008</b>	20.031.522	17.295.787	2.735.735
<b>2009</b>	18.063.150	17.843.020	220.130
<b>2010</b>	22.296.750	19.017.735	3.281.255
<b>2011</b>	22.032.850	19.251.545	2.781.305
<b>2012</b>	33.899.930	32.483.970	1.415.960
<b>TOTAL</b>	<b>116.324.202</b>	<b>105.892.057</b>	<b>10.434.385</b>
<b>VACINAS CONTRA BRUCELOSE RB51 2008 - 2012</b>			
<b>ANO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>APROVADAS</b>	<b>REPROVADAS</b>
	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>	<b>Nº DOSES</b>
<b>2008</b>	1.113.080	1.113.080	0
<b>2011</b>	297.400	297.400	0
<b>2012</b>	332.470	332.470	0
<b>TOTAL</b>	<b>1742950</b>	<b>1742950</b>	<b>0</b>

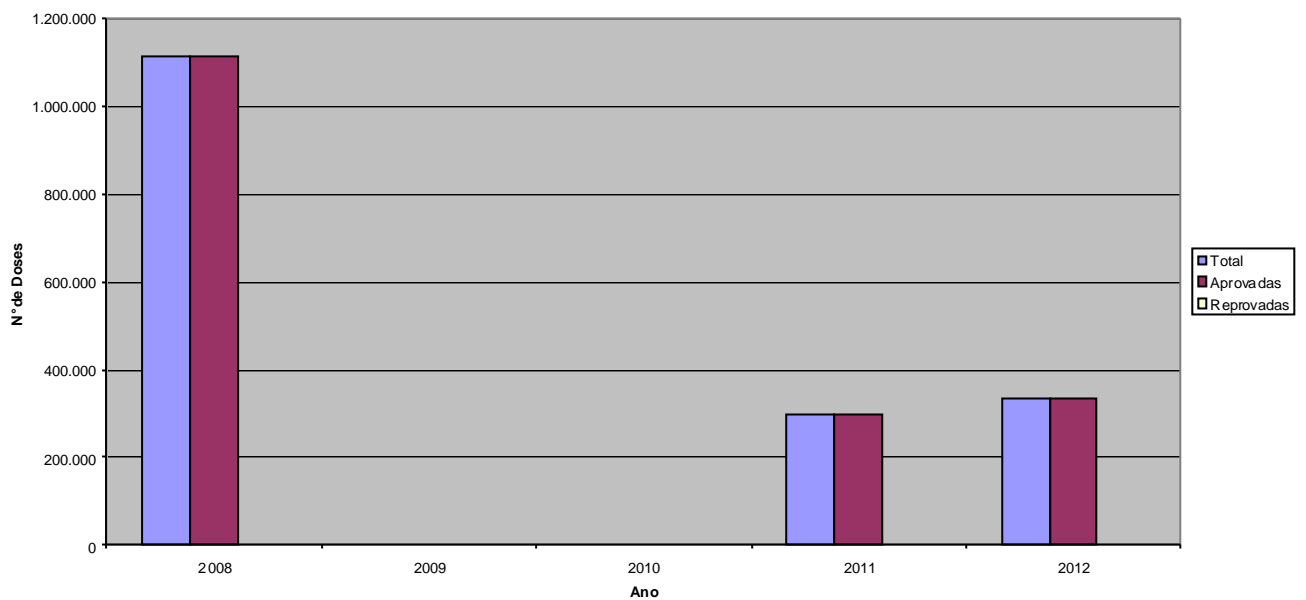


Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Vacinas B19 Analisadas



Vacinas RB-51 Analisadas





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**VACINAS CONTRA CLOSTRIDIOSES - 2012**

LABORATÓRIO	TOTAL		APROVADAS		CONTRA PROVA		REPROVADAS	
	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES
BIOGENESIS	5	4.127.250	5	4.127.250	0	0	0	0
BIOVET	15	34.648.350	14	32.046.750	0	0	1	2.601.600
FORT DODGE	5	2.300.825	5	2.300.825	0	0	0	0
HERTAPE	21	6.299.493	13	4.430.659	5	1.125.302	8	1.868.834
LABOVET	27	8.596.123	23	7.496.803	2	358.700	4	1.099.320
MERIAL	36	38.663.900	32	33.650.200	3	2.947.290	4	5.013.700
OURO FINO	14	8.374.820	13	7.779.780	1	595.040	1	595.040
ROSENBUSH	3	523.700	0	0	1	257.300	3	523.700
SHERING COOPERS	63	20.653.327	61	19.996.825	3	328.251	2	656.502
VENCOFARMA	31	52.245.270	30	50.664.640	1	1.580.630	1	1.580.630
INTERVET	27	12.828.695	27	12.828.695	0	0	0	0
PFIZER	142	48.224.790	141	47.877.840	0	0	1	346.950
VALLÉE	39	37.567.591	39	37.567.591	0	0	0	0
VITALFARMA	2	157.455	2	157.455	0	0	0	0
VIRBAC	16	6.348.140	15	5.945.190	1	402.950	1	402.950
<b>TOTAL</b>	<b>446</b>	<b>281.559.729</b>	<b>420</b>	<b>266.870.503</b>	<b>17</b>	<b>7.595.463</b>	<b>26</b>	<b>14.689.226</b>

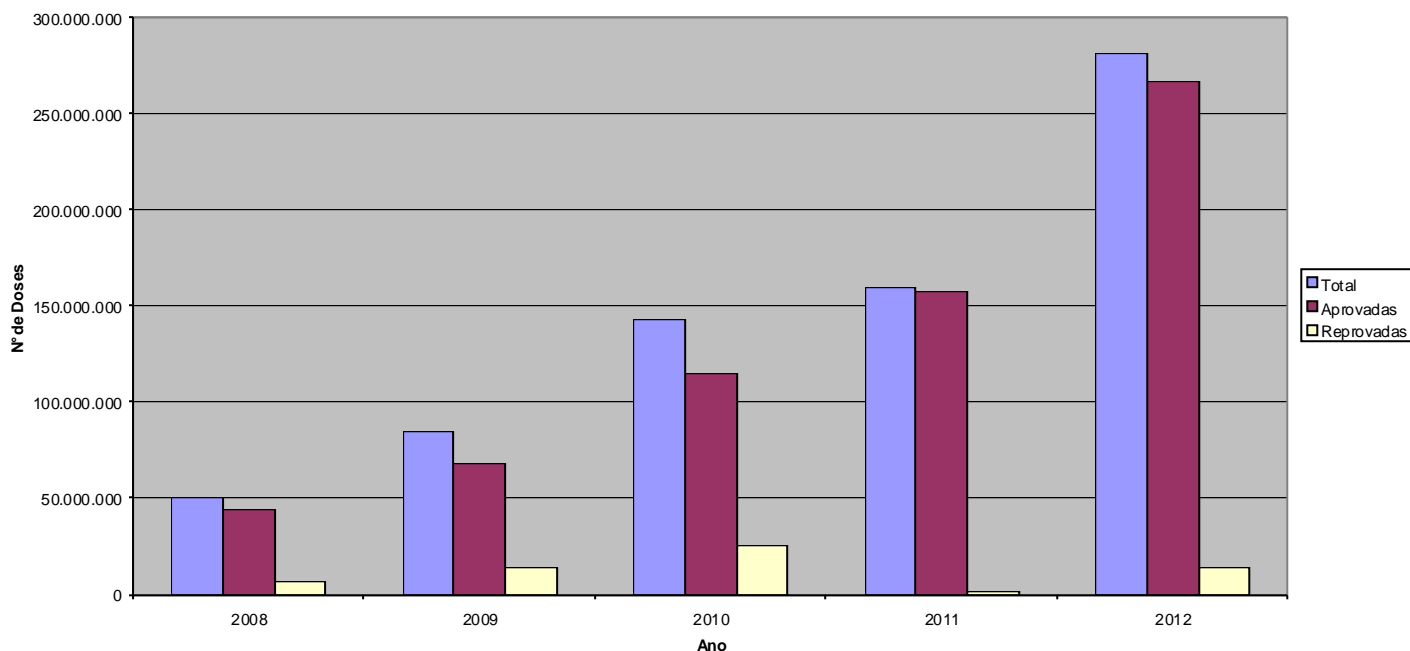
**VACINAS CONTRA CLOSTRIDIOSES 2008 - 2012**

ANO	Nº DOSES	Nº DOSES	Nº DOSES
<b>2008</b>	50.749.620	44.310.090	6.439.530
<b>2009</b>	84.535.458	67.985.436	14.399.864
<b>2010</b>	143.226.010	115.014.655	25.924.405
<b>2011</b>	159.323.945	157.177.235	2.146.710
<b>2012</b>	281.559.729	267.124.055	14.032.724
<b>TOTAL</b>	<b>719.394.762</b>	<b>651.611.471</b>	<b>62.943.233</b>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

**Vacinas contra Clostridioses Analisadas**



TUBERCULINAS - 2012								
PPD AVIÁRIA	TOTAL		APROVADAS		CONTRA PROVA		REPROVADAS	
	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES
TECPAR	5	784.550	5	784.550	0	0	0	0
IBSP	4	395.650	4	395.650	0	0	0	0
LANAGRO	1	20.000	1	20.000	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>1.200.200</b>	<b>10</b>	<b>1.200.200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PPD BOVINA	TOTAL		APROVADAS		CONTRA PROVA		REPROVADAS	
	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES
TECPAR	7	1.964.550	7	1.964.550	0	0	0	0
IBSP	7	995.450	7	995.450	0	0	0	0
LANAGRO	1	25.000	1	25.000	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>2.985.000</b>	<b>15</b>	<b>2.985.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

TUBERCULINAS 2008 - 2012			
PPD AVIÁRIA	TOTAL	APROVADAS	REPROVADAS



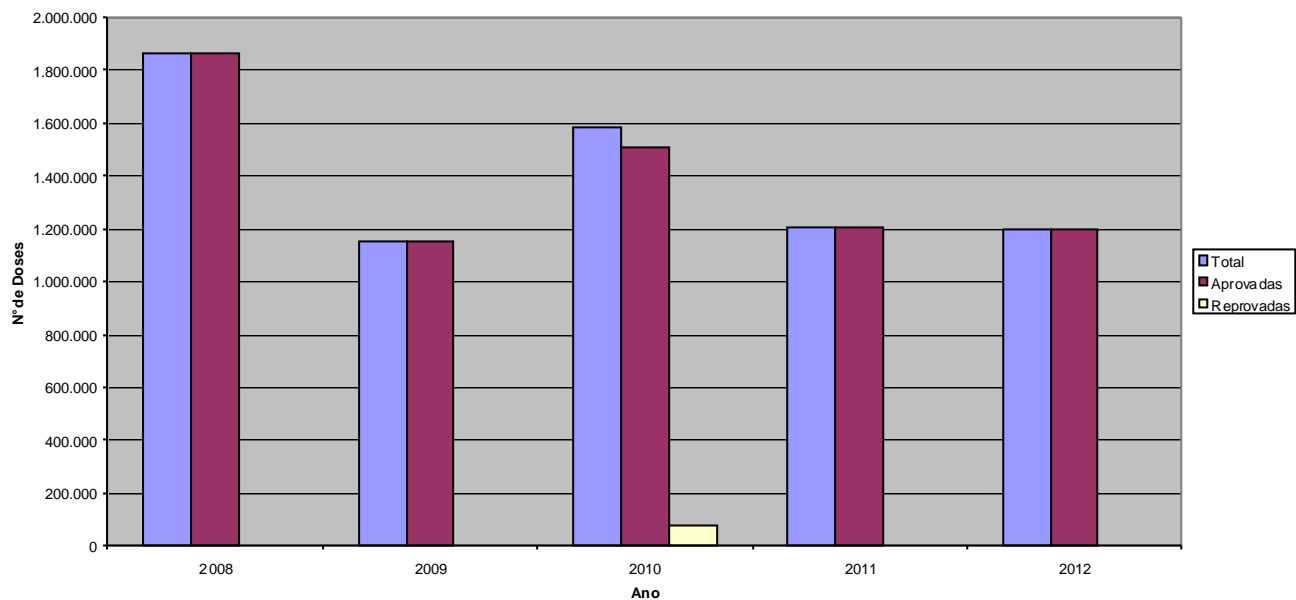
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

	Nº DOSES	Nº DOSES	Nº DOSES
<b>2008</b>	1.862.870	1.862.870	0
<b>2009</b>	1.153.250	1.153.250	0
<b>2010</b>	1.581.250	1.505.000	76.250
<b>2011</b>	1.207.990	1.207.990	0
<b>2012</b>	1.200.200	1.200.200	0
<b>TOTAL</b>	<b>7.005.560</b>	<b>6.929.310</b>	<b>76.250</b>

PPD BOVINA	TOTAL	APROVADAS	REPROVADAS
	Nº DOSES	Nº DOSES	Nº DOSES
<b>2008</b>	2.973.232	2.973.232	0
<b>2009</b>	3.120.100	2.949.300	170.800
<b>2010</b>	2.827.418	2.628.500	198.918
<b>2011</b>	4.503.270	3.857.920	645.350
<b>2012</b>	2.985.000	2.985.000	0
<b>TOTAL</b>	<b>16.409.020</b>	<b>15.393.952</b>	<b>1.015.068</b>

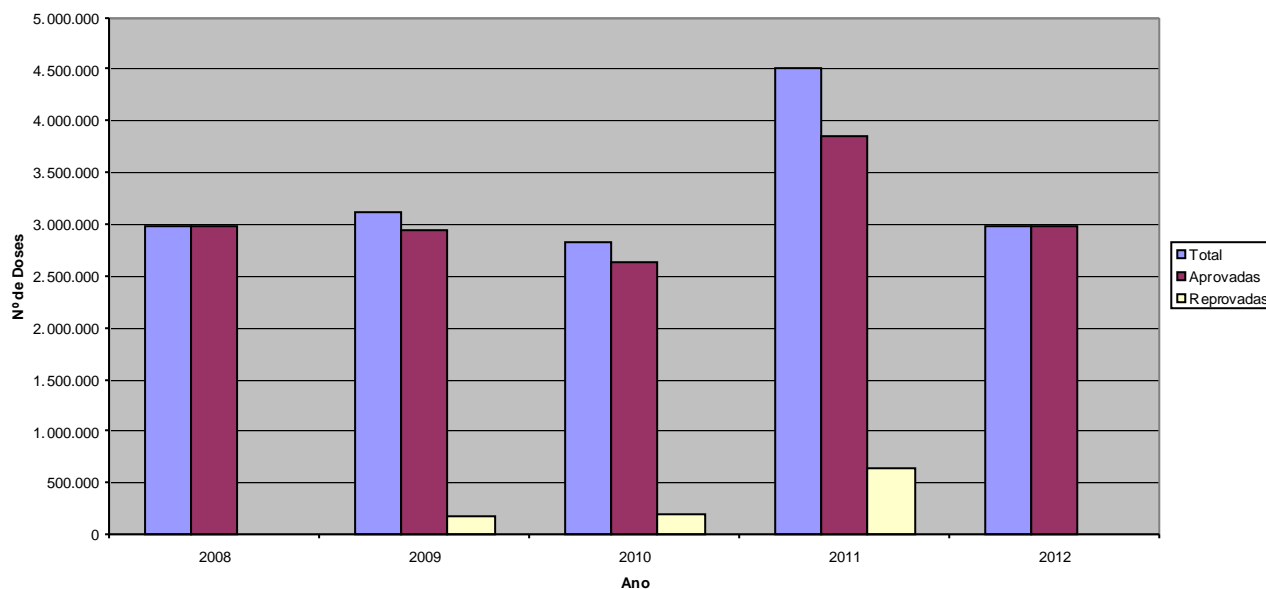
PPD Aviária Analisada





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

PPD Bovina Analisada



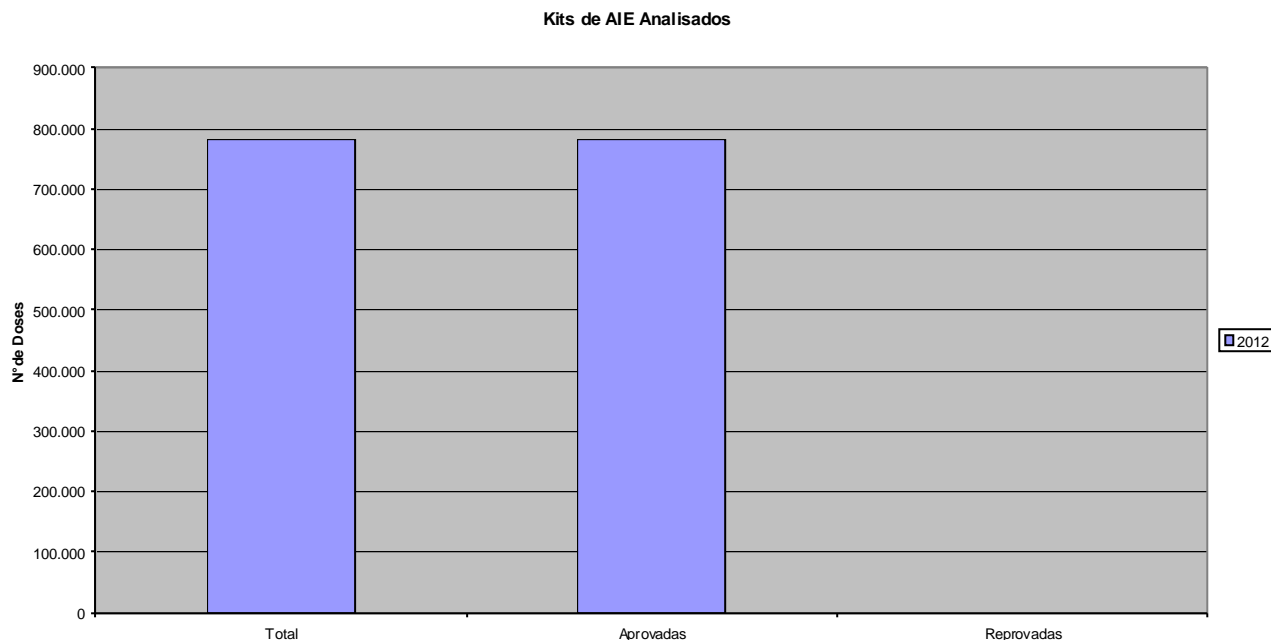
**KITS DE DIAGNÓSTICO DE AIE – 2012\***

LABORATÓRIO	TOTAL		APROVADAS		CONTRA PROVA		REPROVADAS	
	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES	Nº PART	Nº DOSES
BRUSH	4	782.320	4	782.320	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>782.320</b>	<b>4</b>	<b>782.320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Análise iniciada em abril de 2012



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



### LDDV

#### **Novos ensaios implantados**

- MET/LDDV/PL/023, Detecção de anticorpos para o Vírus da Estomatite Vesicular pela técnica de neutralização viral.

#### **Participação em Programas Interlaboratoriais**

1. Animal Health and Veterinary Laboratories Agency (AHVLA)
  - Detecção de anticorpos para o vírus da Peste Suína Clássica pela técnica de ELISA;
  - Detecção de anticorpos para o vírus da Doença de Aujeszky pela técnica de Neutralização viral;
  - Detecção de anticorpos contra o Mycoplasma mycoides subespécie mycoides small colony (MmmSC) pela técnica de ELISA;
  - Detecção de anticorpos para o vírus da Diarréia Bovina a Vírus pela técnica de Neutralização viral;
  - Detecção de anticorpos para o Herpes Vírus Bovino 1 pela técnica de Neutralização viral;
  - Detecção de anticorpos para o vírus da Anemia Infecciosa Equina pela técnica de Imunodifusão em gel de Agar.
2. Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul (RMRS)
  - Detecção de anticorpos para o vírus da Anemia Infecciosa Equina pela técnica de Imunodifusão em gel de Agar;



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

- Titulação de anticorpos estruturais de vírus vacinal de Febre Aftosa “O1” Campos pela técnica de ELISA CFL.
- 3. Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul (RMRS) / PANAFTOSA
  - Detecção e tipificação do vírus da Febre Aftosa e da Estomatite Vesicular pela técnica de ELISA sanduíche indireto.
- 4. Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS)
  - Detecção de anticorpos para o vírus da Estomatite Vesicular pela técnica de Neutralização viral.
- 5. European Union Reference Laboratory for Classical Swine Fever
  - Detecção de anticorpos para o vírus da Peste Suína Clássica pela técnica de ELISA.

Obs: os resultados foram satisfatórios em todos os programas para todas as amostras.

#### **Importação de material**

- Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS): 3 controles e 2 vírus (Estomatite Vesicular)
- Friedrich Loeffler Institut (FLI): 15 amostras de soro (Herpes Vírus Bovino 1)
- European Union Reference laboratory for African Swine Fever (EURL-ASF): 16 amostras de tecidos diversos (Peste Suína Africana)
- Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA): 10 amostras de ácido ribonucleico (RNA) (Peste Suína Clássica)

#### **Participação em treinamentos internos**

- NIT-DICLA-026 e IS/UGQ/PL/006, v.1, Requisitos para participação dos laboratórios de ensaio e de calibração em atividades de ensaio de proficiência.  
Data: 30/03/2012
- POP/UGQ/PL/007, v.5, Auditorias internas.  
Data: 13/04/2012
- MQ/001, v.10, Manual da Qualidade - NBR ISO/IEC 17025.  
Data: 20/07/12
- POP/UGQ/PL/009, v.5, Diretrizes para estabelecimento de competências e treinamento de pessoal.  
Data: 18/09/12
- POP/SEC/PL/001, v.2, Aquisição de Bens e Serviços do LANAGRO/MG.  
Data: 11/10/2012
- POP/UGQ/PL/016, v.4, Análise crítica de pedidos de serviços e produtos laboratoriais.  
Data: 16/10/2012

#### **Participação em treinamentos externos**

- Estimativa da incerteza da medição  
Local: LANAGRO/MG  
Data: 30 e 31/01/2012
- Análise crítica de certificados de calibração  
Local: LANAGRO/MG



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

- Data: 08 e 09/03/2012
- Palestra Gestão de recursos hídricos  
Local: LANAGRO/MG  
Data: 23/03/2012
  - Curso auditorias internas  
Local: LANAGRO/MG  
Data: 25 a 27/04/2012
  - Procedimentos para contratação de bens e serviços pelos órgãos públicos federais  
Local: Consultoria Jurídica da União  
Data: 23 a 25/04/2012
  - Curso ISO 17043:2010 e ISO Guide 34:2009  
Local: LANAGRO/MG  
Data: 07 a 11/05/2012
  - Palestra sobre importação de material através do CNPq Expresso  
Local: Aeroporto Internacional Tancredo Neves  
Data: 29/05/2012
  - Workshop Gestão Estratégica  
Local: LANAGRO/MG  
Data: 22/06/2012
  - Simpósio Internacional de Doenças Infecciosas, Genéticas e Metabólicas de Equídeos  
Local: Escola de Veterinária da UFMG  
Data: 24 e 25/08/2012
  - Palestra sobre autoclave  
Local: LANAGRO/MG  
Data: 26/09/2012
  - Congresso de Virologia  
Local: Foz do Iguaçu  
Data: 01 a 03/10/2012
  - Reunião sobre as normativas que regem os laboratórios credenciados em “Teste de identificação genética animal pela análise do DNA”.  
Local: Escola de Veterinária da UFMG  
Data: 01/11/2012

#### **Treinamentos ministrados / atividades externas executadas**

- Curso para habilitação de responsáveis técnicos de laboratórios credenciados pelo Ministério da Agricultura para diagnóstico de Anemia Infecciosa Equina.  
Local: LANAGRO/MG  
Datas: 27/02 a 02/03/2012; 25 a 29/06/2012; 24 a 28/09/2012 e 19 a 23/11/2012
- Palestra ministrada no Workshop sobre Anemia Infecciosa Equina  
Local: Petrópolis/RJ  
Data: 13 a 15/07/2012
- Participação no preparo de amostras para o Programa de ensaios de proficiência em Anemia Infecciosa Equina.  
Local: LANAGRO/RS



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

Data: 26 e 27/11/2012

#### **Auditorias recebidas**

- Auditoria Inmetro (reavaliação)  
Escopo: MET/LDDV/PL/006, Detecção de anticorpos para o vírus da Febre Aftosa por ELISA CFL (Teste de triagem)  
Data: 13 a 15/06/2012
- Auditoria do Inmetro (avaliação)  
Escopo: MET/LDDV/PL/004, Imunodifusão em gel de ágar para Anemia Infeciosa Equina  
Data: 22 a 26/10/2012
- Missão Rússia  
Data: 02/08/2012
- Auditoria Interna  
Escopo: MET/LDDV/PL/004, Imunodifusão em gel de ágar para Anemia Infeciosa Equina e MET/LDDV/PL/006, Detecção de anticorpos para o vírus da Febre Aftosa por ELISA CFL (Teste de triagem).  
Data: 12 a 14/09/2012

#### **Auditorias realizadas**

- Laboratório Veterinário São Francisco de Assis  
Local: Goiânia/GO  
Data: 24 e 25/04/12
- Lavita Laboratório e Assistência Veterinária Ltda  
Local: Petrópolis/RJ  
Data: 18 a 20/06/2012
- Instituto Hermes Pardini  
Local: Vespasiano/MG  
Data: 09 e 10/07/2012
- Fertgen Laboratório Animal e Laboratório MSGEN Genética  
Local: Campo Grande/MS  
Data: 17 a 20/09/12.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### Número de amostras

		2008	2009	2010	2011	2012
<b>Febre aftosa</b>	ELISA-CFL	800	5.581	4.754	495	983
	RT-PCR	117	62	52	235	0
	ELISA antígeno*	12	7	0	0	5
<b>Estomatite Vesicular</b>	Neutralização viral	0	0	0	0	148
<b>Rinotraqueíte infecciosa bovina</b>	Neutralização viral	40	0	0	15	149
	Isolamento de vírus	3	0	0	9	0
<b>Diarréia bovina a vírus</b>	Neutralização viral	30	0	0	78	110
	RT-PCR	34	19	17	0	
	ELISA	0	0	0	0	153
	Isolamento de vírus	3	0	8	0	0
<b>Peste Suína Clássica</b>	ELISA	0	0	3.549	12.612	20.734
<b>Doença de Aujeszky</b>	Neutralização viral	2	107	203	575	47
	Isolamento de vírus	0	19	1	12	13
	ELISA	234	0	53	0	247
<b>Gastroenterite transmissível dos suínos</b>	ELISA	54	0	0	0	0
<b>Circovírus suíno</b>	PCR	27	0	0	0	0
<b>Leucose enzoótica bovina</b>	IDGA	1	0	1	0	0
<b>Anemia Infecciosa Equina</b>	IDGA	8	708	1.284	1.609	2.806
	Avaliação de kits	0	0	0	0	4
<b>Pleuropneumonia contagiosa bovina</b>	PCR	0	78	52	235	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

	ELISA	0	24	193	624	1.176
<b>Peste Bovina</b>	ELISA	0	0	0	359	1.171
	PCR	0	62	52	235	0
	PCR	15	0	0	0	0
<b><i>Mycoplasmas spp</i></b>	PCR	15	0	0	0	0
<b>Total</b>		1.380	6.667	10.219	17.093	27.746

\*Inte rlaboratorial

**Número de análises por método**

		2008	2009	2010	2011	2012
<b>Febre aftosa</b>	ELISA-CFL	17.952	12.234	665	5.242	1.088
	RT-PCR	117	62	52	235	0
	ELISA antígeno*	12	7	0	0	5
<b>Estomatite Vesicular</b>	Neutralização viral	0	0	0	0	149
<b>Rinotraqueíte infecciosa bovina</b>	Neutralização viral	40	0	0	78	149
	Isolamento de vírus	3	0	0	20	0
<b>Diarréia bovina a vírus</b>	Neutralização viral	30	0	0	152	110
	RT-PCR	34	19	17	0	0
	ELISA	0	0	0	0	153
	Isolamento de vírus	3	0	8	0	0
<b>Peste Suína Clássica</b>	ELISA	0	0	0	15.369	16.187
<b>Doença de Aujeszky</b>	Neutralização viral	2	107	203	574	49
	Isolamento de vírus	0	19	1	12	10
	ELISA	234	0	53	0	247
<b>Gastroenterite transmissível dos suínos</b>	ELISA	54	0	0	0	0
<b>Circovírus suíno</b>	PCR	27	0	0	0	0



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

<b>Leucose enzoótica bovina</b>	IDGA	1	0	1	0	0
<b>Anemia Infecciosa Equina</b>	IDGA	8	708	1.284	1.627	2.806
	Avaliação de kits	0	0	0	0	12
<b>Pleuropneumonia contagiosa bovina</b>	PCR	0	78	52	235	0
	ELISA	0	24	193	624	1.176
<b>Peste Bovina</b>	ELISA	0	0	0	359	1.171
	PCR	0	62	52	235	0
<b>Mycoplasmas spp</b>	PCR	15	0	0	0	0
<b>Total</b>		18.532	13.320	2.581	24.762	23.312

\*Inte rlaboratorial

<b>Número de análises por doença</b>					
	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Febre aftosa</b>	18.081	12.303	717	5.477	1.093
<b>Estomatite Vesicular</b>	0	0	0	0	149
<b>Rinotraqueíte infecciosa bovina</b>	43	0	0	98	149
<b>Diarréia bovina a vírus</b>	67	19	25	152	263
<b>Peste Suína Clássica</b>	0	0	0	15.369	16.187
<b>Doença de Aujeszky</b>	236	126	257	586	306
<b>Gastroenterite transmissível dos suínos</b>	54	0	0	0	0
<b>Circovírus suíno</b>	27	0	0	0	0
<b>Leucose enzoótica bovina</b>	1	0	1	0	0
<b>Anemia Infecciosa Equina</b>	8	708	1.284	1.627	2.818
<b>Pleuropneumonia contagiosa bovina</b>	0	102	245	859	1.176
<b>Peste Bovina</b>	0	62	52	594	1.171



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
 Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
 Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
 Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

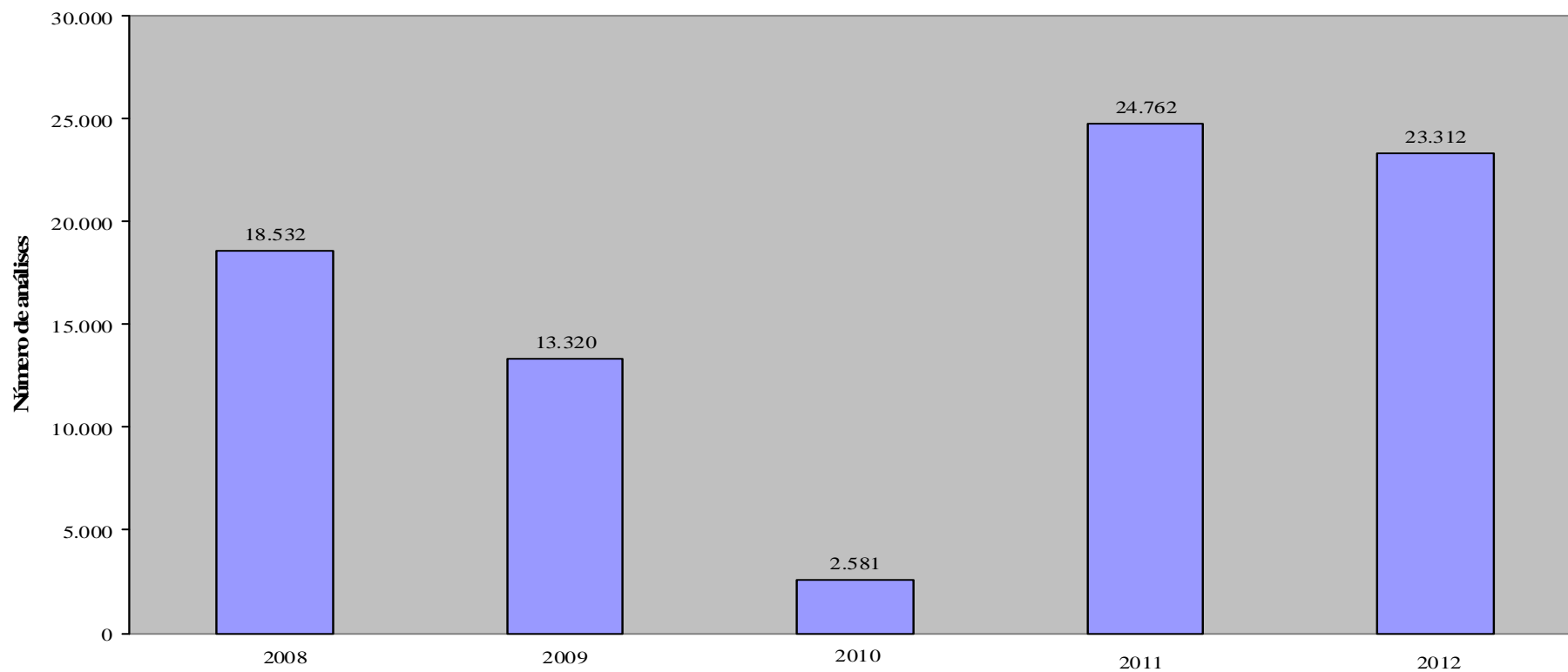
<b><i>Mycoplasmas spp</i></b>	15	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>18.532</b>	<b>13.320</b>	<b>2.581</b>	<b>24.762</b>	<b>23.312</b>

	<b>Febre aftosa</b>	<b>Estomatite Vesicular</b>	<b>Rinotraqueít e infecciosa bovina</b>	<b>Diarréia bovina a vírus</b>	<b>Peste Suína Clássica</b>	<b>Doença de Aujeszky</b>	<b>Anemia Infecciosa Equina</b>	<b>Pleuropneumonia contagiosa bovina</b>	<b>Peste Bovina</b>	<b>Total</b>
<b>2008</b>	18.081	0	43	67	0	236	8	0	0	18.532
<b>2009</b>	12.303	0	0	19	0	126	708	102	62	13.320
<b>2010</b>	717	0	0	25	0	257	1.284	245	52	2.581
<b>2011</b>	5.477	0	98	152	15.369	586	1.627	859	594	24.762
<b>2012</b>	1.093	149	149	263	16.187	306	2.818	1.176	1.171	23.312



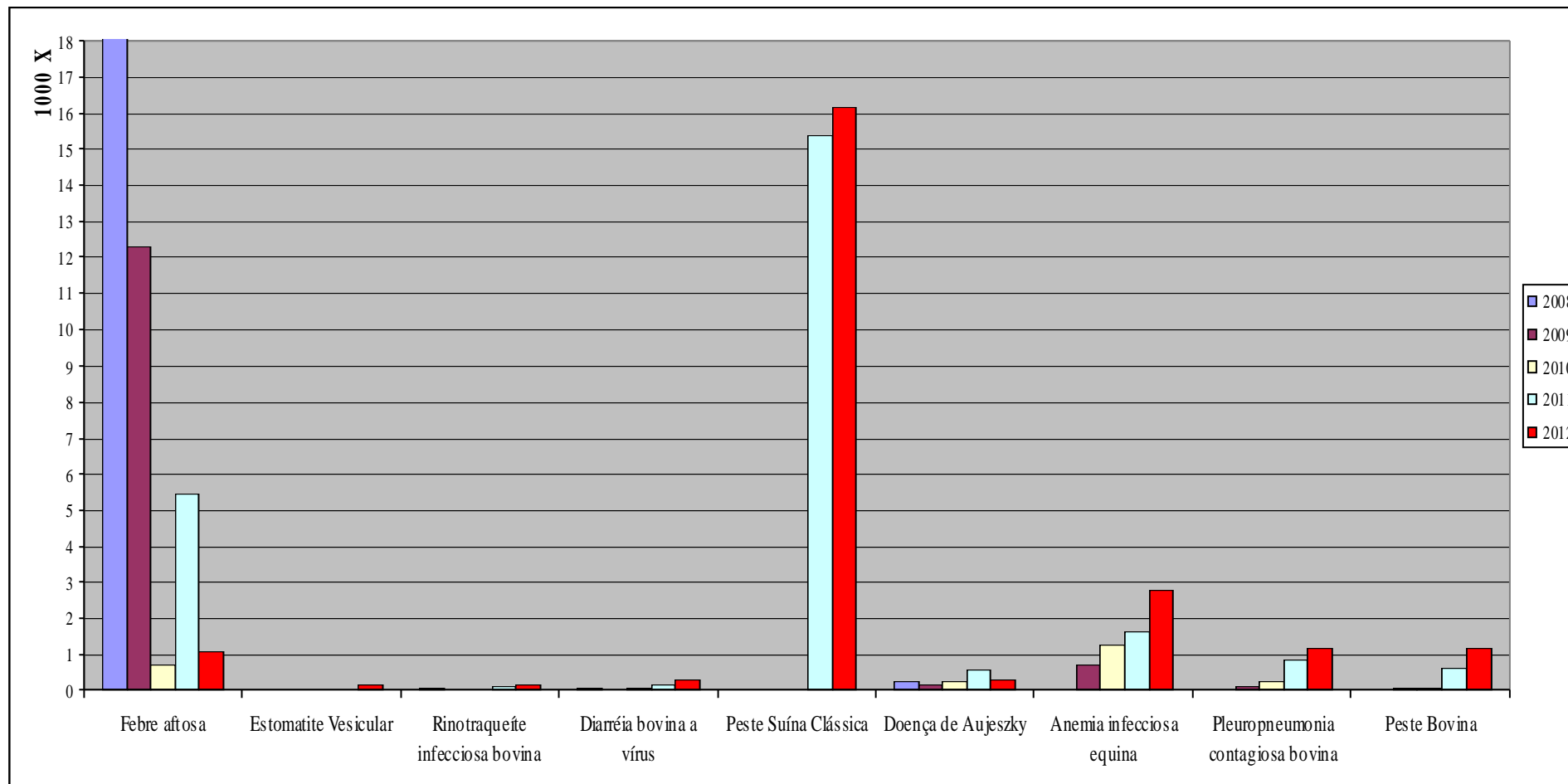
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG

### Número de análises realizadas no LDDV de 2008 a 2012





Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA  
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial - CGAL  
Laboratório Nacional Agropecuário em Minas Gerais - LANAGRO/MG



**Informações relevantes do DDB para relatório de gestão 2012:**

Consultoria em validação estatística de métodos de análise, elaborada pela Rede Metrológica de Minas Gerais e prestada pela consultora Paula Fernandes de Aguiar, para validação do método intitulado -“Diagnóstico bacteriológico de tuberculose animal por isolamento e identificação de *Mycobacterium bovis*” . Período de 23 a 26 de janeiro de 2012.

Desenvolvimento das atividades para validação do método de diagnóstico de tuberculose intitulado -“Diagnóstico bacteriológico de tuberculose animal por isolamento e identificação de *Mycobacterium bovis*”, com início no mês de março e conclusão em junho de 2012.

Realização de curso para credenciamento de laboratórios para diagnóstico da brucelose bovina pela prova de SAL/ 2-ME, pelo setor de Brucelose DDB no LANAGRO/MG, no período de 03 a 09/08/2012.

Participação dos funcionários do DDB na organização e atividades práticas do XVIII Seminário para padronização de cursos de treinamento em métodos de diagnóstico e controle da brucelose e da tuberculose animal, realizado no LANAGRO/MG, no período de 13 a 16/03/12 (12 A 16 DE MARÇO)

Participação do servidor FFA Paulo Martins Soares Filho, como palestrante no “XVIII Curso de Treinamento em Métodos de Diagnósticos de Brucelose, Tuberculose e Noções de EEB” realizado em Rondônia no período de 23 a 27 de abril.

Participação do servidor Paulo Martins Soares Filho como palestrante no XIX curso de treinamento em métodos de diagnóstico de brucelose, Tuberculose e Noções de EEB, no período de 10 a 14 de dezembro em Rondônia.

Publicação de artigo científico “Brucelose equina no Estado da Paraíba”- revista da UFRPE. Revista Medicina Veterinária, Recife, v.6, n.1, p.7-10, jan.- mar, 2012

Publicação de artigo - "Confirmação de infecção de *Brucella abortus* em um rebanho bovino certificado livre em Minas Gerais: relato de caso no Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 64, n.5, p. 1133-1136, 2012.

Participação da servidora Marina de Azevedo Issa do Laboratório de Diagnóstico de Doenças Bacterianas - DDB no curso intitulado Métodos laboratoriais para o isolamento e identificação de *Mycobacterium avium spp. paratuberculosis* (doença de Johne's), oferecido pelo National Veterinary Services Laboratories em Ames, IA, EUA, no período de 27 a 31 de agosto.

Participação do servidor FFA Paulo Martins Soares Filho de reunião técnica para discutir e definir critérios para interpretação dos resultados diagnósticos da Polarização Fluorescente, em Brasília/DF, no dia 12 de setembro.

Realização de auditoria externa pelo funcionário do DDB, Guilherme Canhestro de Faria, para credenciamento de laboratório para o diagnóstico de brucelose animal no laboratório TECSA, de 02 a 03 de fevereiro.

Realização de auditoria externa pelo funcionário do DDB, Guilherme Canhestro de Faria, para credenciamento de laboratório para o diagnóstico de brucelose animal no laboratório IPEVE, de 20 a 21 de setembro.

Realização de auditoria externa pelo funcionário do DDB, Guilherme Canhestro de Faria, para credenciamento de laboratório para o diagnóstico de brucelose animal no IPVDF do Rio Grande do Sul, de 01 a 03 de agosto.

Realização de auditoria do INMETRO para extensão de escopo dos laboratórios DBIO: Laboratório de Diagnóstico de Doenças Bacterianas DDB/PL - “Diagnóstico bacteriológico de tuberculose animal por isolamento e identificação de *Mycobacterium bovis*” de 22 a 26 de outubro

Visita técnica para discussão da metodologia para validação das provas antígeno acidificado tamponado, isolamento bacteriano e soroaglutinação lenta / 2 –ME para o diagnóstico da brucelose bovina, coordenada pelo Dr. Paulo Martins Soares. Participantes: Prof. Carlos Henrique Osório Silva (Departamento de Estatística – UFV), Márcio Rodrigues dos Santos Souza da UFV (aluno de pós-graduação, mestrado em Estatística Aplicada e Biometria DET/UFV), , servidores do Laboratório de Diagnóstico de Doenças Bacterianas/DDB e Biologia Molecular/LBM, nos dias 05 e 06 de novembro.

Estágio em diagnóstico de tuberculose e brucelose concedido ao estudante de graduação em medicina veterinária Gean Felipe Cruz Rodrigues no período de 16 a 30 de julho .

Participação em ensaio de proficiência promovido pelo laboratório VETQAS (Reino Unido), do diagnóstico de brucelose por prova de fixação de complemento, antígeno acidificado tamponado, soroaglutinação lenta, identificação de lâminas coradas e do diagnóstico de paratuberculose por isolamento.

Participação dos servidores Guilherme Canhestro de Faria e Marina de Azevedo Issa como palestrantes do curso “ Diagnóstico da brucelose e tuberculose e coleta de material para diagnóstico de encefalopatia espongiforme bovina (EEB)” promovido pela Embrapa Gado de Leite, realizado no período de 21 a 25 de maio.

Manutenção do cepário de leptospiros pela servidora Patrícia Gomes de Souza, durante todo o ano de 2012.

Encaminhamento de cepa da linhagem *M.bovis* CEPANZO AN5 do banco do DDB ao Dr. Ivano de Filippis, da Fundação Oswaldo Cruz, em 20 de agosto.

Encaminhamento de 07 amostras de tecido bovino de onde foi isolada *Brucella spp.*, ao Centro de Imunologia do Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, em 05 de novembro.

Encaminhamento de amostras de *M. bovis* (cepa AN5) e de *M. avium* (cepa D4) do banco do DDB à Embrapa Suínos e Aves de Concórdia – SC, em 02 de Julho.

Encaminhamento de 150 amostras de soro bovino positivas e 800 negativas, com resultado das provas de 2-ME e SAL, à estudante de doutorado Luize Neli Nunes Garcia, da Universidade Estadual do Norte Fluminense, em 02 de Julho.

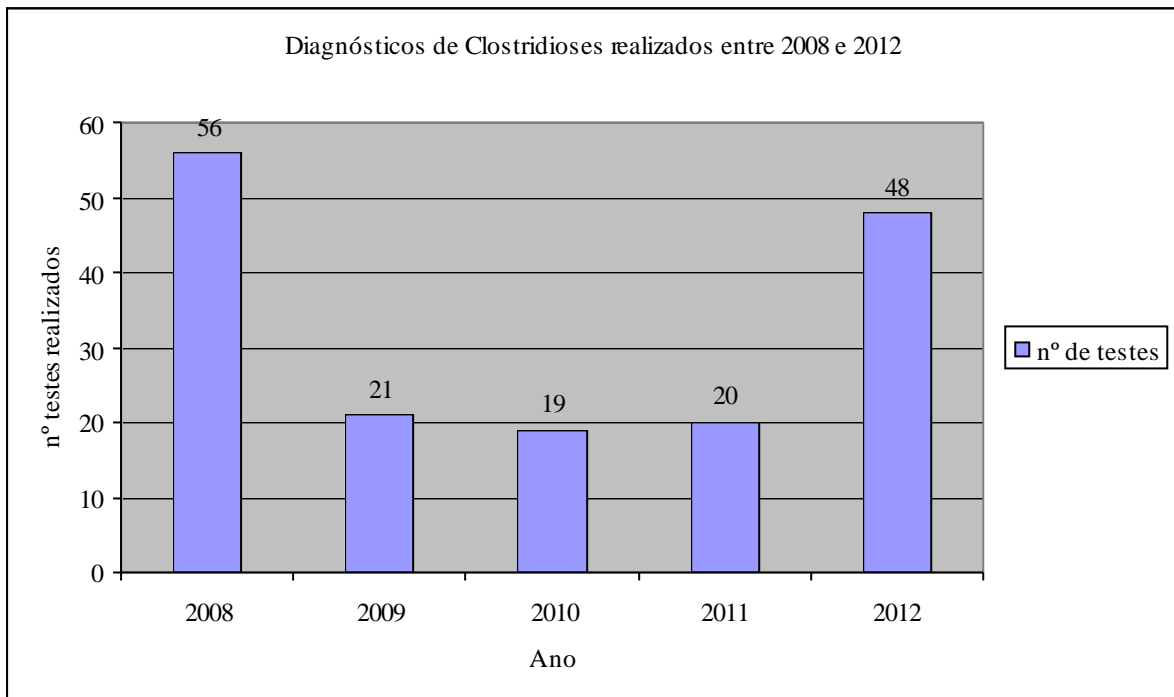
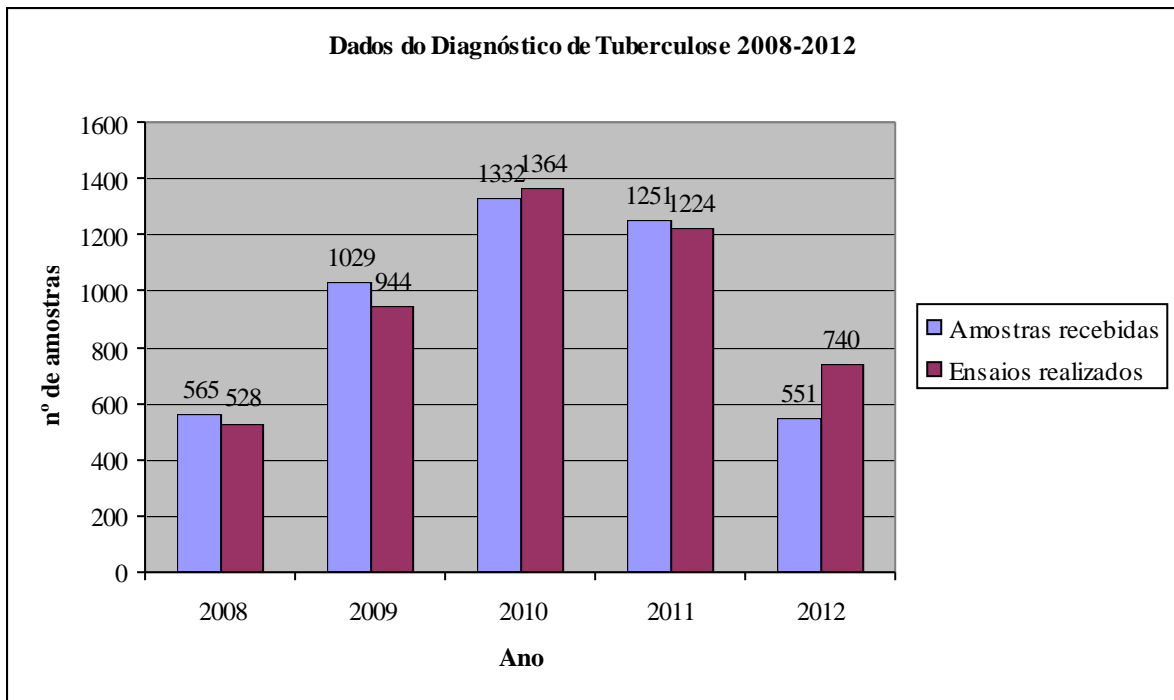
Encaminhamento de cinco amostras de soro bovino positivas, já testadas no laboratório, para realização de teste interlaboratorial no laboratório do IMA.

Encaminhamento de amostra de *M. bovis* cepa AN5, CRNC 36, do banco do DDB à EMBRAPA e ao Hospital Regional João Penido – HJP/FHEMIG, em 20 de março.

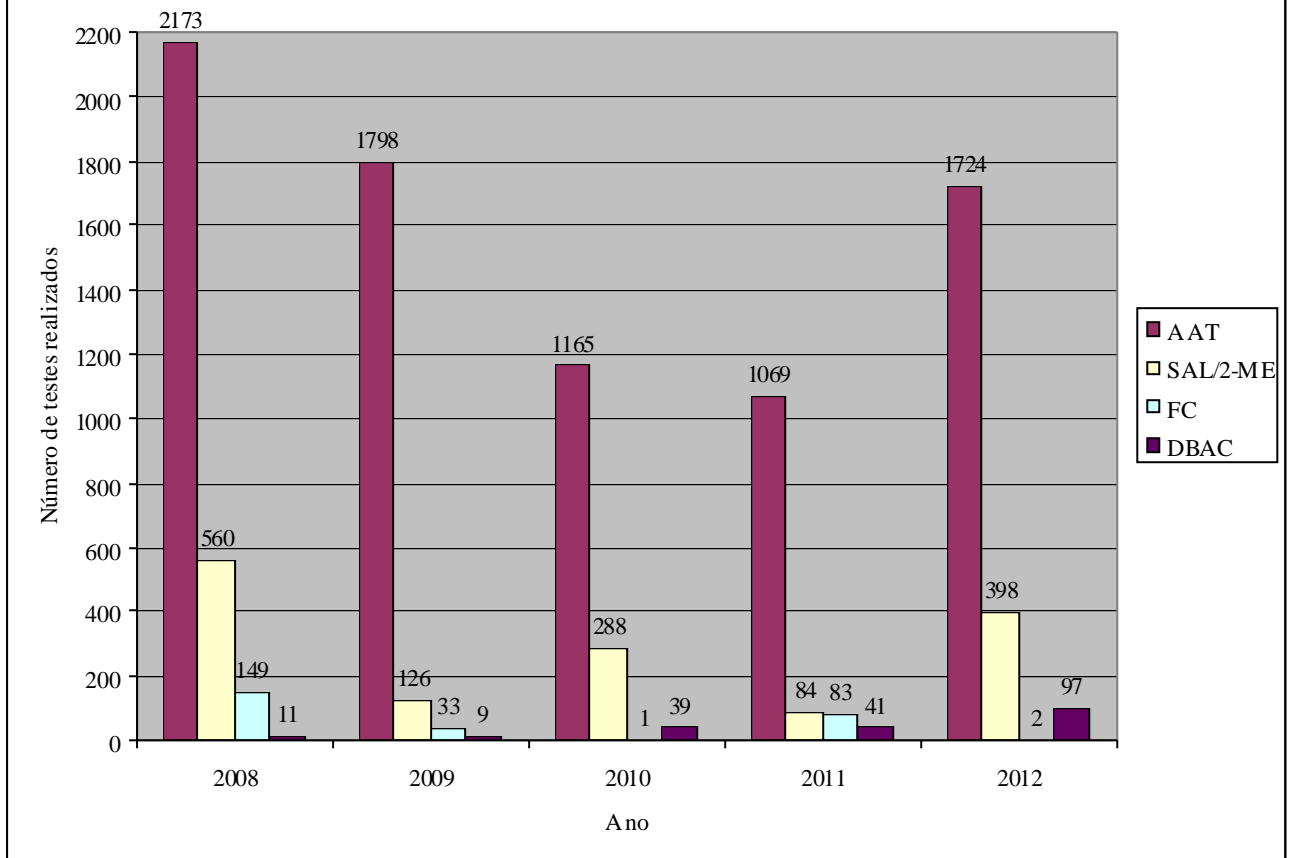
Levantamento e envio de informações sobre origem de amostras isoladas no DDB e identificadas por biologia molecular ao professor Andrey Pereira Lage, da Universidade Federal de Minas Gerais, durante o mês de setembro.

Encaminhamento de amostra de *M. bovis* cepa AN5, CRNC 36 e *M. tuberculosis* CR25/H37Ra do banco do DDB à Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS, em 30 de agosto.

Informações sobre as atividades de diagnóstico realizadas no laboratório de diagnóstico de Doenças Bacterianas – DDB, nos últimos cinco anos:



Diagnósticos de brucelose realizados entre 2008 e 2012



## **ANEXO IV**

### **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES DIVISÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO 2012**

**Aprovado:**

Ricardo Aurélio Pinto Nascimento  
Fiscal Federal Agropecuário  
Coordenador do LANAGRO MG

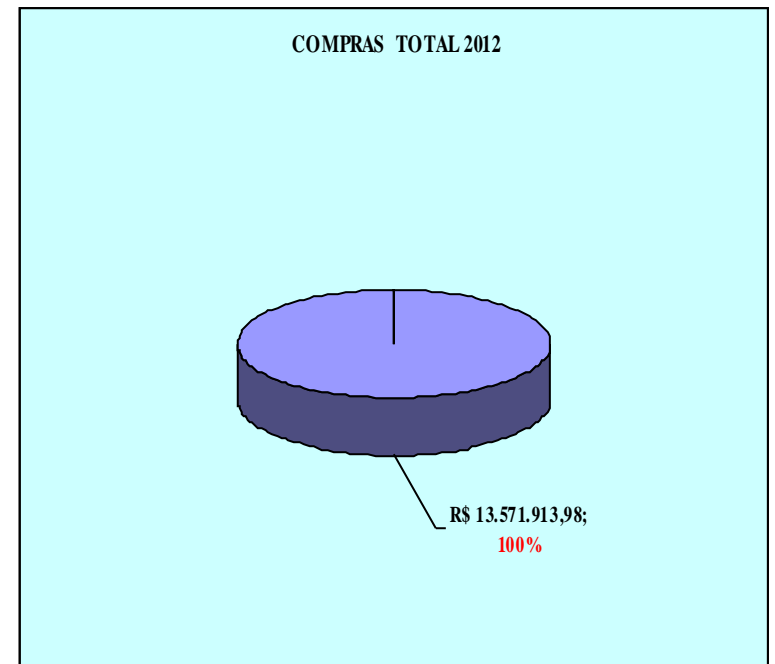
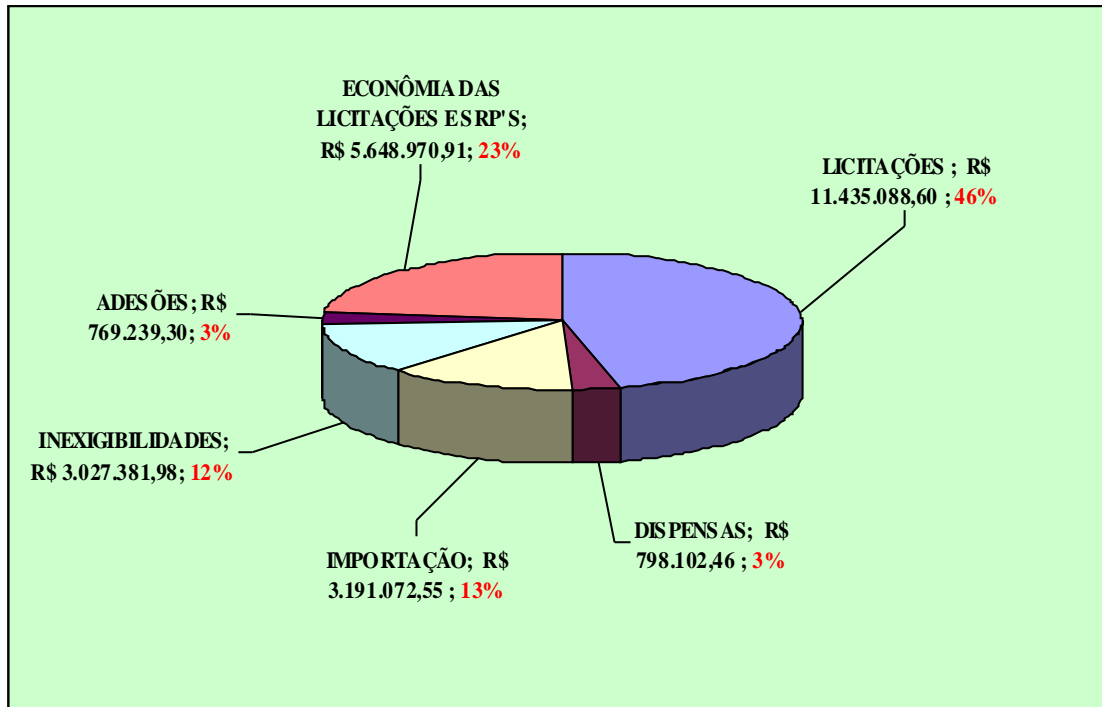
**Elaborado:**

Claret Conceição Gonçalves Monteiro  
Chefe da DAD/LANANAGRO MG

**Março/2013**

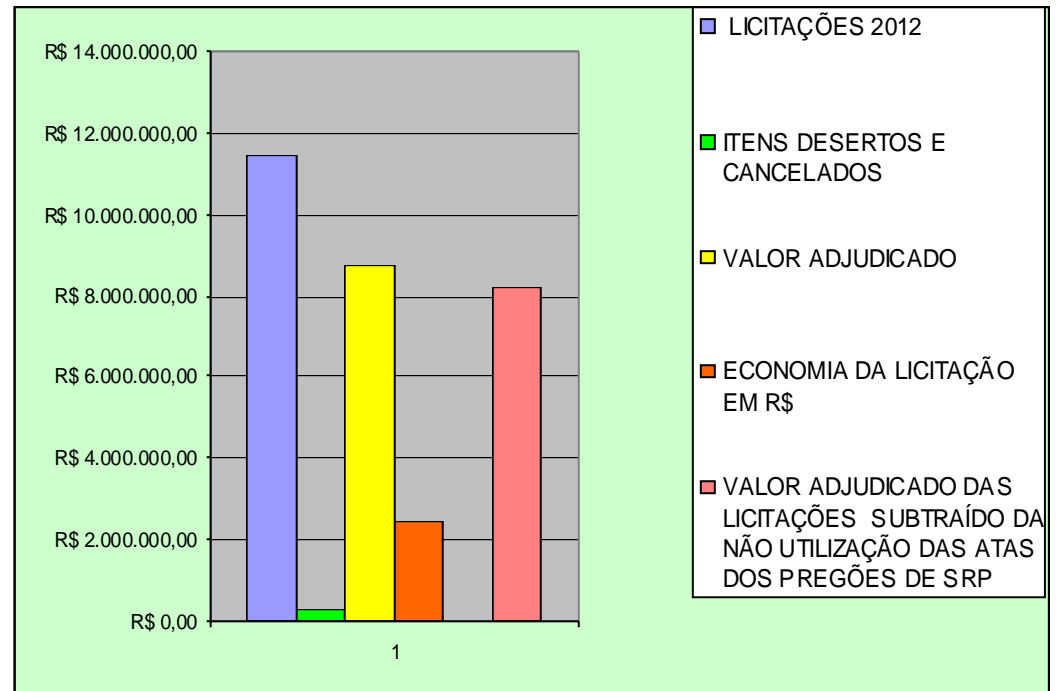
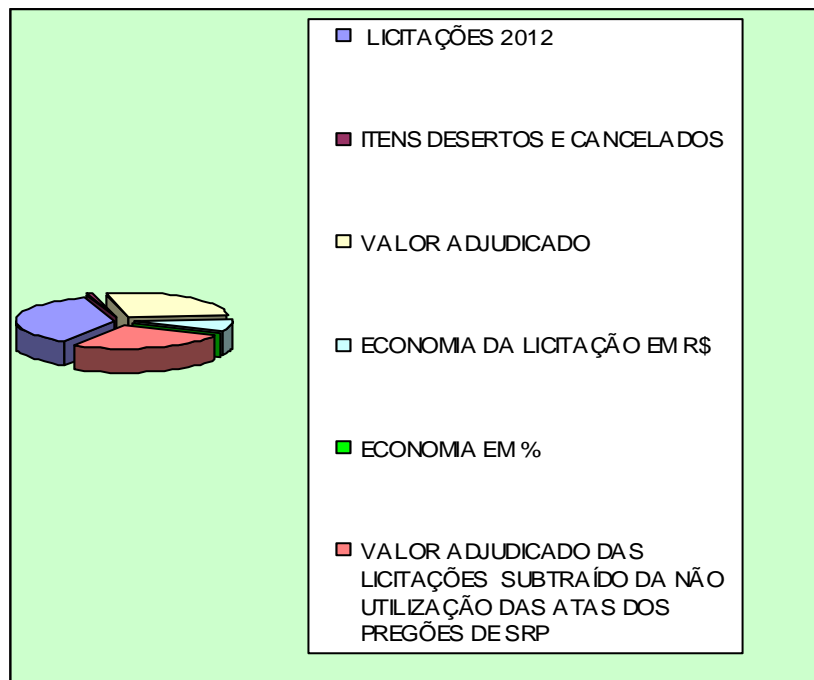
## Investimentos 2012

LICITAÇÕES (Valor estimado)	DISPENSAS	IMPORTAÇÃO	INEXIGIBILIDADES	ADESÕES	ECONÔMIA DAS LICITAÇÕES E SRP'S	COMPRAS TOTAL 2012
R\$ 11.435.088,60	R\$ 798.102,46	R\$ 3.191.072,55	R\$ 3.027.381,98	R\$ 769.239,30	R\$ 5.648.970,91	R\$ 13.571.913,98



## Licitações 2012

LICITAÇÕES 2012	ITENS DESERTOS E CANCELADOS	VALOR ADJUDICADO	ECONOMIA DA LICITAÇÃO EM R\$	ECONOMIA EM %	VALOR ADJUDICADO DAS LICITAÇÕES SUBTRAÍDO DA NÃO UTILIZAÇÃO DAS ATAS DOS PREGÕES DE SRP
R\$ 11.435.088,60	R\$ 275.695,21	R\$ 8.711.394,62	R\$ 2.447.998,77	545,26	R\$ 8.234.116,46



### Quadro das Licitações realizadas em 2012

Ano	Objeto	Solicitante	Elemento de Despesa	Modalidade	Número da Licitação	Valor Estimado	Itens Desertos e/ou Cancelados	Valor Adjudicado	Economia em R\$	% Economizado	Número do Processo	Status
2011	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de motorista, em veículos oficiais para atender às necessidades do LANAGRO/MG	SEC/DAD/LANAGRO-MG	33.90.39	Pregão Tradicional	22 de 2011	R\$ 171.216,34	R\$ 0,00	R\$ 163.539,00	R\$ 7.677,34	4,48	21181.00166/2011-86	Em 04/04/2012 - Homologado.
2011	Aquisição de Óleo BPF 1A.	MAN/LANAGRO/MG	33.90.30	Pregão SRP	24 de 2011	R\$ 83.200,00	R\$ 0,00	R\$ 88.400,00	-R\$ 5.200,00	-6,25	21181.00167/2011-21	Em 12/03/2012 - Homologado.
2011	Serviços de impermeabilização	MAN/LANAGRO/MG	33.90.39	Pregão Tradicional	20 de 2011	R\$ 377.260,28	R\$ 0,00	R\$ 291.000,00	R\$ 86.260,28	22,86	21181.000142/2011-27	Em 13/11/2012 - Homologado.
2011	Aquisição de materiais Laboratoriais, Solventes, Reagentes e Peças de Reposição.	DLAB/DBIO/LANAGRO/MG, e SLAV/RJ	33.90.30	Pregão SRP	21 de 2011	R\$ 1.573.257,77	R\$ 56.670,11	R\$ 1.287.994,99	R\$ 228.592,67	14,53	21181.000156/2011-41	Em 18/05/2012 - Homologado.
2011	Confecção de mobiliário acrílico e tapetes de vinil	CSE/LANAGRO/MG	33.90.39	Pregão Tradicional	11 de 2011	R\$ 78.117,07	R\$ 0,00	52.551,00	R\$ 25.566,07	32,73	21181.000097/2011-19	Em 07/12/2012 - Homologado.
2011	Aquisição de água mineral e copos descartáveis	ALM/LANAGRO-MG	33.90.30	Pregão SRP	29 de 2011	R\$ 30.719,07	R\$ 23.412,00	R\$ 7.023,00	R\$ 284,07	0,92	21181.000216/2011-25	Em 10/07/2012 - Homologado.

2011	Aquisição de gases especiais.	DLAB/DBIO/L ANAGRO/MG.	33.90.30	Pregão SRP	30 de 2011	R\$ 1.032.919,00	R\$ 0,00	R\$ 431.874,30	R\$ 601.044,70	58,19	21181.000215/2011-81	Em 24/05/2012 - Homologado.
2011	Aquisição de peças de reposição	DLAB/DBIO/L ANAGRO/MG.	33.90.30	Pregão SRP	32 de 2011	R\$ 219.130,62	R\$ 18.467,08	R\$ 188.796,97	R\$ 11.866,57	5,42	21181.000239/2011-30	Em 21/12/2012 - Homologado.
2011	Aquisição de Insumos	DLAB/DBIO/L ANAGRO/MG.	33.90.30	Pregão SRP	33 de 2011	R\$ 96.811,72	R\$ 0,00	R\$ 70.208,95	R\$ 26.602,77	27,48	21181.000238/2011-95	Em 28/03/2012 - Homologado.
2011	Aquisição de padrões para a Rússia, EUA e Europa.	DLAB/DBIO/L ANAGRO/MG.	33.90.30	Pregão SRP	34 de 2011	R\$ 1.045.287,65	R\$ 2.970,42	R\$ 692.841,28	R\$ 349.475,95	33,43	21181.000254/2011-88	Em 20/06/2012 - Homologado.
2012	Prestação de serviços continuados de apoio administrativo com o fornecimento de mão-de-obra e demais utensílios e ferramentas necessárias à perfeita execução das tarefas, visando atender as demandas do LANAGRO/MG e Unidades Externas Pertencentes (...)	DAD/LANAGRO/MG	33.90.39	Pregão Eletrônico Tradicional	01 de 2012 transformado em 11/2012	R\$ 3.940.386,00	R\$ 0,00	R\$ 3.295.000,00	R\$ 645.386,00	16,38	21181.000001/2012-95	Em 18/05/2012 - Homologado.

2012	Aquisição de Peças especiais para entreada de vapor em autoclaves	MAN/LANAGRO/MG	33.90.30	Pregão Eletrônico Tradicional	02 de 2012	R\$ 125.863,46	R\$ 0,00	R\$ 116.083,95	R\$ 9.779,51	7,77	21181.000011/2012-21	Em 25/07/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de manômetros para uso no Laboratório NBS4 OIE do LANAGRO/MG.	MAN/LANAGRO/MG	33.90.30.	Pregão SRP	03 de 2012	R\$ 34.576,67	R\$ 0,00	R\$ 25.484,00	R\$ 9.092,67	26,30	21181.000012/2012-75	Em 10/07/2012 - Homologado;
2012	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuado de manejo integrado de Resíduos.	SBA/LANAGRO/MG'	33.90.39.	Pregão Eletrônico Tradicional	04 de 2012	R\$ 280.193,91	R\$ 0,00	R\$ 158.900,00	R\$ 121.293,91	43,29	21181.000021/2012-66	Em 27/11/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de peças de reposição para sistema de automação e controle do Laboratório NBS4 OIE do LANAGRO/MG.	MAN/LANAGRO/MG	33.90.30.	Pregão Eletrônico Tradicional	05 de 2012	R\$ 82.326,37	R\$ 0,00	R\$ 82.249,01	R\$ 77,36	0,09	21181.000022/2012-19	Em 23/08/2012 - Homologado.
2012	Contratação de empresa especializada pra serviços de Calibração, Manutenção Preventiva e Corretiva em Micropipetas, Buretas e Dispensadores.	MAN/LANAGRO/MG	33.90.39	Pregão Tradicional	6 de 2012	R\$ 86.202,62	R\$ 0,00	R\$ 64.442,99	R\$ 21.759,63	25,24	21181.000036/2012-24	EM 19/11/2012 - Homologado;

2012	Aquisição e instalação de Sistema de desinfecção de ambientes por fumigação de formaldeído - fumigador.	MAN/LANAGRO/MG	44.90.52	Pregão Tradicional	7 de 2012	R\$ 141.135,33	R\$ 0,00	R\$ 138.000,00	R\$ 3.135,33	2,22	21181.000197/2011-37	Em 04/04/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de Câmaras Frias para os setores de CPB/DDB	MAN/LANAGRO/MG	44.90.52	Pregão Tradicional	08 de 2012	R\$ 134.893,67	R\$ 0,00	R\$ 84.380,00	R\$ 50.513,67	37,45	21181.000045/2012-15	Em 22/11/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de Padrões Laboratoriais	LAB. DIOXINAS FURANOS E PCB'S/CT/LANAGRO-MG	33.90.30	Pregão SRP	09 de 2012	R\$ 267.643,00	R\$ 6.545,18	R\$ 240.643,16	R\$ 20.454,66	7,64	21181.000055/2012-51	Em 30/11/2012 - Homologado.
2012	Prestação de serviço de manutenção preventiva, corretiva em subestação e cabines de medição do LANAGRO/MG.	MAN/LANAGRO/MG	33.90.39	Pregão Tradicional	10 de 2012	R\$ 32.243,67	R\$ 0,00	R\$ 30.000,00	R\$ 2.243,67	6,96	21181.000056/2012-03	Em 27/11/2012 - Homologado.
2012	Contratação de Empresa Especializada para serviços de calibração, manutenção preventiva e corretiva em Balanças e Pesos Padrão.	MAN/LANAGRO/MG	33.90.39	Pregão tradicional	13 de 2012	R\$ 88.188,34	R\$ 0,00	81.684,15	R\$ 6.504,19	7,38	21181.000109/2012-88	Em 22/11/2012 - Homologado.

2012	Solicitação de aquisição de padrões para Rússia, EUA, Europa - itens desertos pregão 34/2011	DLAB - (Divisão Técnica Laboratorial)	33.90.30	Pregão SRP	14 de 2012	R\$ 13.540,13	R\$ 0,00	R\$ 3.100,00	R\$ 10.440,13	77,11	21181.000254/2011-88	Em 30/08/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de água mineral potável não gaseificada	Almoxarifado	33.90.30	Pregão SRP	15 de 2012	R\$ 23.377,07	R\$ 0,00	R\$ 23.508,00	-R\$ 130,93	-0,56	21181.000216/2011-25	Em 18/09/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de materiais laboratoriais, solventes e reagentes - itens desertos pregão 21/2011	DLAB e DBIO	33.90.30	Pregão SRP	17 de 2012	R\$ 59.022,22	R\$ 26.045,18	R\$ 27.830,47	R\$ 5.146,57	8,72	2181.000156/2011-41	Em 05/10/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de material de laboratório, material químico, material de expediente e peças de reposição	DLAB - (Divisão Técnica Laboratorial)	33.90.30	Pregão SRP	18 de 2012	R\$ 87.405,70	R\$ 12.475,27	R\$ 61.419,13	R\$ 13.511,30	15,46	21181.000124/2012-26	Em 12/12/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de Peças de Reposição, Material Químico e Material de Laboratório - consumíveis para o LACQSA	LACQSA	33.90.30	Pregão SRP	19 de 2012	R\$ 736.592,79	R\$ 6.453,00	R\$ 623.127,13	R\$ 107.012,66	14,53	21181.000129/2012-59	Em 27/12/2012 - Homologado.

2012	Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva, corretiva e certificação periódica em cabines de segurança biológica e bancadas limpas.	MAN/LANAGRO/MG	30.90.39	Pregão Tradicional	21 de 2012	R\$ 150.953,42	R\$ 0,00	106.346,00	R\$ 44.607,42	29,55	21181.000135/2012-14	Em 12/12/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de insumos - Lista setembro/2011	DBIO - DLAB - SAL - SALV/RJ	33.90.30	Pregão SRP	22 de 2012	R\$ 188.840,14	R\$ 22.984,51	R\$ 130.205,30	R\$ 35.650,33	18,88	21181.000144/2012-05	Em 11/12/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de Material Químico, Material de Laboratório, Material de Expediente, EPI e Peça de Reposição - Lista novembro/dezembro 2011	DBIO/DLAB/S LAV-RJ	33.90.30	Pregão SRP	23 de 2012	R\$ 168.767,46	R\$ 77.011,65	R\$ 83.193,29	R\$ 8.562,52	5,07	21181.000143/2012-52	Em 19/12/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de Ração - item cancelado do Pregão nº 33/2011	EXPA	33.90.30	Pregão SRP	24 de 2012	R\$ 7.980,00	R\$ 0,00	R\$ 7.980,00	R\$ 0,00	0,00	21181.000238/2011-95	Em 17/10/2012 - Homologado.

2012	Aquisição de materiais laboratoriais, solventes e reagentes - Itens desertos e cancelados Pregão 17/2012	DLAB e DBIO	33.90.30	Pregão SRP	25 de 2012	R\$ 25.934,11	R\$ 22.660,81	R\$ 3.033,00	R\$ 240,30	0,93	2181.000156/2011-41	Em 04/12/2012 - Homologado.
2012	Aquisição de registrador de temperatura (Data Loger)	MAN/LANAG RO/MG	33.90.30	Pregão Tradicional	26 de 2012	R\$ 51.103,00	R\$ 0,00	R\$ 50.555,55	R\$ 547,45	1,07	21181.000162/2012-89	Em 06/12/2012 - Homologado.
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 11.435.088,60</b>	<b>R\$ 275.695,21</b>	<b>R\$ 8.711.394,62</b>	<b>R\$ 2.447.998,77</b>	<b>545,26</b>		

### Pregões SRP

Pregão N°	Objeto da Contratação	Status	Valor Não Utilizado	Valor Total da Ata	Valor Utilizado em 2012
01/2011	Aquisição de insumos laboratoriais	Finalizado	R\$ 239.469,05	R\$ 944.455,86	R\$ 364.725,89
09/2011	Aquisição de insumos laboratoriais	Finalizado	R\$ 78.178,51	R\$ 404.144,43	R\$ 143.509,24
04/2011	Aquisição de insumos laboratoriais	Finalizado	R\$ 19.370,95	R\$ 156.093,10	R\$ 27.758,50
07/2011	Aquisição de Ração de cobaias e camundongos	Finalizado	R\$ 17.706,35	R\$ 31.750,15	R\$ 2.140,00
10/2011	Aquisição de padrões e peças de reposição	Finalizado	R\$ 50.647,97	R\$ 169.785,02	R\$ 51.229,14
14/2011	Aquisição de padrões e peças de reposição	Finalizado	R\$ 18.021,20	R\$ 59.493,44	R\$ 40.622,24
17/2011	Aquisição de EPI's	Finalizado	R\$ 5.321,82	R\$ 87.267,89	R\$ 81.946,07

23/2011	Aquisição de materiais de consumo para manutenção	Finalizado	R\$ -	R\$ 35.437,47	R\$ 35.437,47
21/2010	Aquisição de Padrões Analíticos e Insumos	Finalizado	R\$ 646.353,25	R\$ 831.828,31	R\$ 16.216,08
23/2011 (LANAGRO/RS)	Aquisição de Padrões analíticos e resíduos	Finalizado	R\$ 51.070,40	R\$ 97.497,30	R\$ 46.426,90
22/2011 (LANAGRO/RS)	Aquisição de reagentes químicos	Finalizado	R\$ 59.285,17	R\$ 107.869,40	R\$ 48.584,23
25/2011	Aquisição de Padrões analíticos e insumos	Finalizado	R\$ 10.659,76	R\$ 67.654,37	R\$ 50.074,61
33/2011	Aquisição de ração	Em andamento	R\$ 33.836,94	R\$ 70.208,95	R\$ 36.372,01
21/2011	Aquisição de materiais laboratoriais, solventes e reagentes	Em andamento	R\$ 602.521,09	R\$ 1.288.001,00	R\$ 685.479,91
24/2011	Aquisição de Óleo BPF 1A	Em andamento	R\$ 22.100,00	R\$ 88.400,00	R\$ 66.300,00
30/2011	Aquisição de Gases Especiais	Em andamento	R\$ 396.080,50	R\$ 431.874,30	R\$ 35.793,80
22/2012	Aquisição de materiais laboratoriais, solventes, reagentes, EPI's, vidraria e peças de reposição	Em andamento	R\$ 93.272,20	R\$ 130.205,30	R\$ 36.933,10
17/2012	Aquisição de materiais laboratoriais, solventes e reagentes	Em andamento	R\$ 2.820,00	R\$ 27.830,47	R\$ 25.010,47
23/2012	Aquisição de materiais laboratoriais, solventes, reagentes, EPI's e vidraria	Em andamento	R\$ 71.428,59	R\$ 95.073,29	R\$ 23.644,70
34/2011	Aquisição de padrões laboratoriais	Em andamento	R\$ 412.927,35	R\$ 692.841,28	R\$ 279.913,93
15/2012	Aquisição de água mineral potável, não gaseificada	Em andamento	R\$ 368,00	R\$ 23.508,00	R\$ 23.140,00
24/2012	Aquisição de ração para novilhas	Em andamento	R\$ 7.980,00	R\$ 7.980,00	R\$ -
09/2012	Aquisição de padrões laboratoriais	Em andamento	R\$ 162.082,17	R\$ 240.643,16	R\$ 78.560,99
14/2012	Aquisição de insumos laboratoriais	Em andamento	R\$ 1.400,00	R\$ 3.100,00	R\$ 1.700,00
19/2012	Aquisição de peças de reposição, material químico de laboratório	Em andamento	R\$ 3.097,10	R\$ 623.127,14	R\$ 620.030,04

18/2012	Aquisição de materiais laboratoriais, químicos, de expediente e peças de reposição	Em andamento	R\$ 8.918,80	R\$ 61.419,13	R\$ 52.500,33
32/2011	Aquisição de peças de reposição para equipamentos laboratoriais	Em andamento	R\$ 183.566,97	R\$ 188.796,97	R\$ 5.230,00
25/2012	Aquisição de materiais laboratoriais, solventes, reagentes e EPI's	Em andamento	R\$ 2.488,00	R\$ 3.033,00	R\$ 545,00

<b>Total Econômica</b>	<b>Total Registrado</b>	<b>Total Solicitado</b>
<b>R\$ 3.200.972,14</b>	<b>R\$ 6.969.318,73</b>	<b>R\$ 2.879.824,65</b>

### Adesões 2012

N° da Adesão	N° Pregão (Órgão Gerenciador)	Objeto	N° Processo	Vencimento da Ata	Valor Total
02/2012	27/2011 (Instituto Nacional do Seguro Social - INSS)	Aquisição de filtro de papel	21181.000030/2012-57		R\$ 880,00
03/2012	76/2011 (Comando da Aeronáutica)	Aquisição de açúcar e café	21181.000048/2012-59		R\$ 3.816,00
05/2012	02/2012 (Comando da Aeronáutica)	Aquisição de café	21181.000157/2012-76		R\$ 9.995,70
06/2012	30/2012 (Universidade Federal de Viçosa - UFV)	Contratação de serviço não continuado de INSTALAÇÃO/FORNECIMENTO – CERCA/ALAMBRADO	21181.000184/2012-49	23/03/2013	R\$ 428.940,00
07/2012	05/2012 ( Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - IFMA)	Aquisição de porta e divisórias	21181.000185/2012-93	29/05/2012	R\$ 4.775,00
09/2012	317/2012 (Universidade Federal de Uberlândia)	Aquisição de estufa para esterilização	21181.000190/2012-04	01/11/2013	R\$ 2.430,00

11/2012	45/2012 (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de MG)	Aquisição de switch gerenciável	21181.000200/2012-01	23/11/2013	R\$ 11.430,00
12/2012	10/2012 (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha)	Aquisição de microcomputadores	21181.000198/2012-62	19/11/2013	R\$ 190.400,00
13/2012	06/2012 (Superintendência Federal de Agricultura e Pecuária no Estado de Sergipe - SE)	Aquisição de cartuchos e toners para uso em impressoras	21181.0002001/2012-48	01/10/2013	R\$ 47.318,80
15/2012	014/2012 - ( Superintendência Federal de Agric. Pec. Abast. Sergipe / SFA-SE )	Aquisição de cartuchos	21181.000201/2012-48	01/10/2013	R\$ 47.318,80
16/2012	38/2012 (Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri)	Aquisição de cilindro de toner	21181.000211/2012-83	22/10/2013	R\$ 1.460,00
18/2011	066/2012 ( Universidade Federal da Bahia/UF/BA)	Aquisição de Tablets	21181.000206/2012-71	03/12/2013	R\$ 20.475,00
<b>Valor Total:</b>					<b>R\$ 769.239,30</b>

### Inexigibilidades 2012

Ano	Objeto	Solicitante	Empresa	Data da Solicitação	Elemento de Despesa	Número da Inexigibilidade	Valor Estimado	Número do Processo	Status
2010	Equipamento para tratamento de água por osmose reversa para produção de água reagente tipo II.	TCA/LANAGRO-MG	PERMUTION	05/07/2010	44.90.52	09/2010	R\$ 116.383,00	21181.000143/2010-91	Em 09/01/2012 - Contrato 01/2012 - formalizado em 09/01/2012.
2010	Manutenção para o equipamento de absorção atômica por chama, Aanalyst 100 juntamente com o gerador de hidretos,	LEI/CT/LANAGRO/MG	PERKINELMER	10/09/2010	33.90.39	12/2010	R\$ 23.561,82	21181.000188/2010-65	Em 17/07/2012 - Celebrado contrato nº 19/2012 com vigência até 16/07/2013.

	FIAS400.								
2011	Atualização do módulo: Max Doc e Serviços de upgrade para os módulos DocAction e DocAudit.	UGQ/ LANAGRO-MG	ACTIVE	02/03/2011	33.90.30	01/2011	R\$ 46.367,52	21181.000034/2011-54	Em 12/01/2012 - Celebrado contrato nº 02/2012 com vigência até 11/01/2013.
2011	Manutenção Preventiva e Qualificação para o sistema de LC-MS/MS SYNAPT HDMS (TOF) localizado na UIC/CLEM/PL.	UIC/CLEM/ LANAGRO-MG	WATERS TECHNOLOGIES	21/03/2011	33.90.39	05/2011	R\$ 34.065,92	21181.000057/2011-69	Em 20/09/2012 - Formalizado Contrato nº 45/2012 com vigência até 19/01/2013.
2011	Manutenção em 02 (dois) Cromatógrafos.	SLAV/ LANAGRO-RJ	AGILENT	23/03/2011	33.90.39	06/2011	R\$ 47.804,17	21181.000058/2011-11	Em 18/07/2012 - Celebrado Contrato nº 20/2012 com vigência até 17/07/2013.
2011	Manutenção Preventiva, corretiva e qualificação em 7 (sete) equipamentos SINC.	DLAB / LACQSA	SINC DO BRASIL	28/04/2011	33.90.39	09/2011	R\$ 100.591,00	21181.000069/2011-93	Em 12/07/2012 - Formalizado Contrato nº 18/2012 com vigência até 11/10/2012.
2011	Manutenção e aquisição de peças para 02 (dois) equipamentos de cromatografia líquida de alta eficiência, marca AGILENT.	UI/CLD/ LANAGRO/MG	AGILENT	15/09/2011	33.90.39	13/2011	R\$ 325.469,30	21181.000144/2011-16	Em 26/12/2012 - Processo de Inexigibilidade lançado no módulo SIASG do Comprasnet com a autorização para celebração de contrato encaminhada por e-mail ao Coordenador; o processo físico encontra-se em Brasília;
2011	Aquisição de selos para cromatógrafos.	UI/CLEM/PL/ LANAGRO-MG	SINC DO BRASIL	19/09/2011	33.90.30	14/2011	R\$ 3.540,00	21181.000145/2011-61	Em 03/09/2012 celebrado Contrato nº 23/2012 com vigência até 02/01/2013.

2012	Prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em espectrômetro de absorção atômica em forno de grafite, modelo AA600, marca PerkinElmer.	LEI - LANAGRO/MG	PERKINELMER	12/03/2012	33.90.39	03/2012	R\$ 56.461,94	21181.000037/2012-79	Em 07/11/2012 - Celebrado Contrato nº 53/2012 com vigência até 06/11/2013;
2012	Aquisição de BLC - NDJ.	DAD - (Divisão de Apoio Administrativo)	NDJ	16/04/2012	44.90.52	04/2012	R\$ 7.350,00	21181.000059/2012-39	Em 03/07/2012 - Celebrado Contrato nº 13/2012 com vigência até 02/07/2013.
2012	Renovação de credenciamento ISTA.	LASO/LANAGRO/MG	ISTA	21/03/2012	33.90.39	05/2012	R\$ 37.894,32	21181.000047/2012-12	Em 20/07/2012 - Processo Empenhado.
2012	Prestação de serviços de avaliação de manutenção de acreditação a ser realizado pelo INMETRO.	UGQ / LANAGRO-MG	INMETRO	03/05/2012	33.90.39	08/2012	R\$ 11.664,00	21181.000073/2012-32	Contratos 06/2012, 07/2012, 08/2012, 09/2012 e 10/2012 celebrados em 18/06/2012 com vigência até 17/07/2012.
2012	Prestação de serviço de manutenção corretiva, preventiva e qualificação para 03 (três) equipamentos de massas marca THERMO.	UICGEM/ LANAGRO-MG	ANALÍTICA	22/05/2012	33.90.39	09/2012	R\$ 385.176,94	21181.000078/2012-65	Em 26/12/2012 - Processo de Inexigibilidade lançado no módulo SIASG do Comprasnet com a autorização para celebração de contrato encaminhada por e-mail ao Coordenador; o processo físico encontra-se em Brasília;
2012	Contratação de profissional especializado para treinamento e qualificação dos funcionários do	DAD - (Divisão de Apoio Administrativo)	QUALIFICARE	07/05/2012	33.90.39	10/2012	R\$ 24.000,00	21181.000077/2012-11	Em 05/12/2012 - Processo enviado ao PRO para encaminhar ao SPO para empenhar e posterior devolução a esta DAD para formalizar contrato;

	LANAGRO/MG, em curso de fiscalização de contratos da Administração Pública.								
2012	Aquisição de Kit's ELISA 3ABC, comercializado pela empresa Diagnostika, marca PRIONICS.	LDDV / LANAGRO-MG	DIAGNOSTIKA	14/05/2012	33.90.30	11/2012	R\$ 297.461,00	21181.000079/2012-18	Em 19/09/2012 - Celebrado Contrato 43/2012 com vigência até 18/01/2013.
2012	Aquisição de Software Spectra AA20 e interface de Comunicação.	SLAV/ LANAGRO-RJ	AGILENT	21/06/2010	33.90.39 44.90.52 33.90.30	12/2012	R\$ 12.787,89	21181.000256/2010-96	Em 02/07/2012 - Celebrado Contrato nº 11/2012 com vigência até 01/11/2012;
2012	Manutenção para o equipamento DI-50 Marca GEHAKA.	POA/CT/ LANAGRO/MG	GEHAKA	24/05/2010	33.90.39	13/2012	R\$ 18.680,00	21181.000109/2010-16	Em 11/07/2012 - Celebrado Contrato nº 17/2012 com vigência até 10/07/2013;
2012	Aquisição de Peças de reposição para o equipamento Analisador Direto de Mercúrio, marca MILESTONE.	LEI/LANAGRO/MG	ANACOM	13/06/2012	33.90.30	14/2012	R\$ 21.633,12	21181.000098/2012-36	Em 12/11/2012 - Celebrado Contrato nº 56/2012 com vigência até 11/03/2013;
2012	Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva, Corretiva e Qualificação dos Sistemas LC-MS/MS.	UICLEM / LANAGRO/MG	AB SCIEIX	26/06/2012	33.90.3933. 90.30	15/2012	R\$ 1.044.816,87	21181.000100/2012-77	Em 18/10/2012 celebrado contrato nº 50/2012 com vigência até 17/10/2013;
2012	Aquisição de peça de reposição com serviço de manutenção corretiva no equipamento ASE 350 - Thermo/Dionex.	LDP / LANAGRO/MG	THERMO	05/07/2012	33.90.39	17/2012	R\$ 17.828,50	21181.000106/2012-44	Em 01/11/2012 - Celebrado Contrato nº 52/2012 com vigência até 28/02/2013;

2012	Contrato de Manutenção Preventiva do sequenciador ABI 3130.	DBIO/ LANAGRO-MG	LIFE TECH	05/03/2010	33.90.39 33.90.30	<b>18/2012</b>	R\$ 5.813,52	21181.000030/2010-95	Em 24/07/2012 - Celebrado contrato nº 22/2012 com vigência até 23/07/2013;
2012	Pagamento de despesas referentes à avaliação de extensão de escopo do INMETRO.	UGQ/LANAGRO /MG	INMETRO	07/08/2012	33.90.39 33.90.36	<b>19/2012</b>	R\$ 16.264,00	21181.000125/2012-71	Em 09/10/2012 - Processo Empenhado;
2012	Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva, Corretiva, Qualificação e Aplicação de Métodos de Ensaios para os sistemas de Cromatografia Líquida (HPLC), modelo LC-20AT, marca SHIMADZU.	UICLD/LANAGRO / MG	SINC	30/08/2012	33.90.39 33.90.30	<b>21/2012</b>	R\$ 250.015,38	21181.000141/2012-63	Em 26/12/2012 - Processo de Inexigibilidade lançado no módulo SIASG do Comprasnet com a autorização para celebração de contrato encaminhada por e-mail ao Coordenador; o processo físico encontra-se em Brasília;
2012	Prestação de Serviço de Manutenção Preventiva da leitora de ELISA, marca TECAN.	LDDV / LANAGRO- MG	RCHISTO	13/09/2012	33.90.39	<b>22/2012</b>	R\$ 5.087,50	21181.000147/2012-31	Em 14/11/2012 - Celebrado Contrato 57/2012 com vigência até 13/02/2013;
2012	Aquisição de kits de Elisa 3ABC. (Complementação da Quantidade)	LDDV / LANAGRO- MG	DIAGNOSTIKA	14/05/2012	33.90.30	<b>23/2012</b>	R\$ 109.160,00	21181.000079/2012-18	Em 19/09/2012 - Celebrado Contrato 44/2012 com vigência até 18/01/2013.
2012	Serviços de manutenção dos sistemas LC-MS/MS - marca APLLIED BIOSYSTEMS.	UI/CLEM	AB SCIEX COMERCIO DE INSTRUMENTOS LABORATORIO	27/06/2012	33.90.30	<b>26/2012 (Mesmo processo da Inex. 15/2012)</b>	R\$ 7.504,27	21181.000100/2012-77	Em 18/10/2012 celebrado contrato nº 50/2012 com vigência até 17/10/2013;
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>R\$ 3.027.381,98</b>

## Dispensas 2012

Número da Dispensa	Embasamento Legal	Objeto	Solicitante	Número do Processo	Investimento
Dispensa nº01	Art. 24, Inciso II	Pagamento de Seguro Obrigatório de Veículos Oficiais.	TRA	21181.000007/2012-62	R\$ 8.000,00
Dispensa nº02	Art. 24, Inciso IV	Ensaio de Proficiência Progetto Triest 2012.	PRIMAR	21181.000006/2012-18	R\$ 16.000,00
Dispensa nº03	Art. 24, Inciso IV	Manutenção Corretiva e Preventiva Rede elétrica.	SLAV/RJ	21181.000005/2012-73	R\$ 22.700,00
Dispensa nº04	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Moldes e Cassete Histológicas.	LDDV	21181.000008/2012-15	R\$ 1.510,00
Dispensa nº05	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Carimbos.	DAD	21181.000009/2012-51	R\$ 4.940,00
Dispensa nº06	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Ácido Fórmico.	LDDV	21181.000013/2012-10	R\$ 3.540,00
Dispensa nº07	Art. 24, Inciso II	Serviço manutenção corretiva em poço artesiano nº02-emergencial.	MAN	21181.000017/2012-06	R\$ 2.767,00
Dispensa nº08	Art. 24, Inciso II	Compra de reagentes para teste de PCR para detecção de Mycobacterium bovis em amostras clínicas.	LBM	21181.000018/2012-42	R\$ 6.433,00
Dispensa nº09	Art. 24, Inciso II	Manutenção preventiva de Extintores.	MAN	21181.000024/2012-08	R\$ 7.644,00
Dispensa nº10	Art. 24, Inciso I	Manutenção em sistema de ar condicionado central Chiller- modelo RTAC250-TR.	MAN	21181.000020/2012-11	R\$ 14.200,00

<b>Dispensa nº11</b>	Art. 24, Inciso II	Cursos ESAF-Gestão de Fiscalização de Contratos e Especificação de Compra e Serviço.	DAD	21181.000019/2012-97	R\$	4.308,00
<b>Dispensa nº12</b>	Art. 24, Inciso IV	Solicitação de participação dos Laboratórios em EP's 2012 do Provedor KDLL.	PRIMAR	21181.000023/2012-55	R\$	25.000,00
<b>Dispensa nº13</b>	Art. 24, Inciso II	Contratação de serviços de apoio para a habilitação de licitantes durante a realização de Pregão Eletrônico, visando atendimento ao Serviço de Compras / SEC/DAD/LIC/LANAGRO/MG.	DAD	21181.000188/2011-46	R\$	1.120,73
<b>Dispensa nº14</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI's).	LDDV	21181.000029/2012-22	R\$	5.445,60
<b>Dispensa nº15</b>	Art. 24, Inciso II	Serviços Aduaneiros.	Import.	21181.000027/2012-33	R\$	8.000,00
<b>Dispensa nº16</b>	Art. 24, Inciso II	Cursos ESAF-Gestão e Fiscalização de Contratos, Especificação de Compras e Serviços, Técnicas para Elaboração de Editais de Licitação e Sistema de Registro de Preços.	DAD	21181.000038/2012-13	R\$	3.988,00
<b>Dispensa nº17</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Hipoclorito de Sódio.	EXPA/LACQSA	21181.000042/2012-81	R\$	2.800,00
<b>Dispensa nº19</b>	Art. 24, Inciso II	Serviço de gestão de Equipamentos (Thais).	LACQSA	21181.000043/2012-26	R\$	7.980,00
<b>Dispensa nº20</b>	Art. 24, Inciso II	Solicitação de aquisição de padrão interno - HPAs.	LDP	21181.000057/2012-40	R\$	7.000,00
<b>Dispensa nº21</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de materiais para embalagem.	SAL	21181.000058/2012-94	R\$	7.182,50

<b>Dispensa nº22</b>	Art. 24, Inciso II	Ensaio de Proficiência Nacionais.	SLAV/RJ / LACQSA	21181.000065/2012-96	R\$	1.580,00
<b>Dispensa nº23</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de combustível.	TRA	21181.000060/2012-63	R\$	8.000,00
<b>Dispensa nº24</b>	Art. 24, Inciso II	Kits AIE.	LDDV	21181.000062/2012-52	R\$	6.750,00
<b>Dispensa nº25</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Ração.	EXPA	21181.000061/2012-16	R\$	1.120,50
<b>Dispensa nº26</b>	Art. 24, Inciso II	EP-Ocratoxina em café torrado.	PRIMAR	21181.000067/2012-85	R\$	500,00
<b>Dispensa nº27</b>	Art. 24, Inciso II	Manutenção Corretiva em Câmara Fria do Laboratório de Pesticidas.	MAN	21181.000063/2012-05	R\$	5.160,00
<b>Dispensa nº28</b>	Art. 24, Inciso II	Manutenção corretiva em equip. ICP-MS.	CT	21181.000064/2012-41	R\$	6.306,04
<b>Dispensa nº29</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Filtro de papel para café nº103.	DAD	21181.000051/2012-72	R\$	999,99
<b>Dispensa nº30</b>	Art. 24, Inciso II	Manutenção Equi. Synap HDMS (TOF).	UICLEM/PL	21181.000072/2012-98	R\$	4.500,00
<b>Dispensa nº31</b>	Art. 24, Inciso II	Aplicação de Insulfilm para controle da claridade solar em computador, conservação de armário e redução do calor.	COD / COORD	21181.000075/2012-21	R\$	1.100,00
<b>Dispensa nº33</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de Água Mineral.	DAD	21181.000076/2012-76	R\$	4.680,00
<b>Dispensa nº34</b>	Art. 24, Inciso II	Participação do LRM no Ensaio de Proficiência de Tetraciclina em músculo suíno promovido pelo EURL - Fougères Laboratory.	PRIMAR	21181.000080/2012-34	R\$	3.500,00
<b>Dispensa nº35</b>	Art. 24, Inciso II	Serviço de Coleta, transporte, descontaminação e processamento de Lâmpadas.	DBIO	21181.000084/2012-12	R\$	609,40
<b>Dispensa nº36</b>	Art. 24, Inciso IV	Programa Interlaboratorial AHVLA (Vetqas).	LDDV/DBIO	21181.000086/2012-10	R\$	17.000,00

<b>Dispensa nº 37</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Peça TIP SEAL KIT XDS 35i-Waters.	UICLEM/PL	21181.000087/2012-56	R\$	1.809,75
<b>Dispensa nº 38</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de Óleo Diesel.	TRA	21181.000088/2012-09	R\$	18.600,00
<b>Dispensa nº 39</b>	Art. 24, Inciso II	Serviço de gestão de Equipamentos (Thaís) - FUNARBE.	LACQSA	21181.000089/2012-45	R\$	5.023,00
<b>Dispensa nº 40</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de padrões para atender as demandas do PNCRC.	LP	21181.000097/2012-91	R\$	1.769,00
<b>Dispensa nº 41</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de plaquetas de registro patrimonial.	PAT	21181.000099/2012-81	R\$	1.440,00
<b>Dispensa nº 42</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de envelopes.	PRO	21181.000101/2012-11	R\$	6.915,00
<b>Dispensa nº 44</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de termômetro.	LRM	21181.000102/2012-66	R\$	2.278,00
<b>Dispensa nº 45</b>	Art. 24, Inciso II	Pagamento de despesas com importação.	Import	21181.000108/2012-33	R\$	8.000,00
<b>Dispensa nº 47</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de Peça de Reposição HEATER.	UICGEM	21181.000111/2012-57	R\$	7.959,00
<b>Dispensa nº 48</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Reagente Caldo de Carne Lab-Lemco.	LRM	21181.000113/2012-46	R\$	635,80
<b>Dispensa nº 49</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de manutenção e reposição de peças da copiadora SHARP.	PRO	21181.000114/2012-91	R\$	7.480,00
<b>Dispensa nº 50</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de arames, postes e grampos.	CAE	21181.000115/2012-35	R\$	7.509,70
<b>Dispensa nº 51</b>	Art. 24, Inciso II	Participação do LDP no Ensaio de Proficiência de Dioxinas - AGLAE.	PRIMAR	21181.000118/2012-79	R\$	3.000,00

<b>Dispensa nº 52</b>	Art. 24, Inciso IV	EP-Porgetto Trieste-Ensaio de Triagem.	PRIMAR	21181.000117/2012-24	R\$	7.000,00
<b>Dispensa nº 53</b>	Art. 24, Inciso IV	Serviço de tradução de textos da ISTA para auditoria do LASO.	LASO	21181.000119/2012-13	R\$	8.000,00
<b>Dispensa nº 54</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Gás Liquefeito de Petróleo.	ALM	21181.000120/2012-48	R\$	3.750,00
<b>Dispensa nº 55</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de Produtos Químicos para Tratamento de Água Industrial.	TCA	21181.000122/2012-37	R\$	7.740,00
<b>Dispensa nº 58</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de Termômetros.	REC	21181.000126/2012-15	R\$	870,00
<b>Dispensa nº 60</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de Balança Digital.	LASO	21181.000132/2012-72	R\$	6.569,08
<b>Dispensa nº 61</b>	Art. 24, Inciso II	Manutenção preventiva e corretiva em caldeiras.	MAN	21181.000142/2012-16	R\$	7.800,00
<b>Dispensa nº 62</b>	Art. 24, Inciso II	EP's Estomatite Vesicular - APHIS.	LDDV	21181.000146/2012-96	R\$	7.000,00
<b>Dispensa nº 63</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de Ovos SPF.	DDB	21181.000150/2012-54	R\$	5.148,00
<b>Dispensa nº 64</b>	Art. 24, Inciso II	Prestação de Serviço de Calibração do equipamento medidor de PH.	LDDV	21181.000148/2012-85	R\$	150,00
<b>Dispensa nº 65</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de papel indicador de PH.	LASO	21181.000151/2012-07	R\$	2.250,12
<b>Dispensa nº 67</b>	Art. 24, Inciso IV	Prestação de Serviço de Manutenção Corretiva em Balança.	LRM	21181.000160/2012-90	R\$	100,00
<b>Dispensa nº 68</b>	Art. 24, Inciso II	Prestação de Serviço para confecção e instalação de divisórias e porta de correr.	LACQSA e UGQ	21181.000158/2012-11	R\$	7.388,00

<b>Dispensa nº 69</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de envelopes de segurança para armazenamento das amostras.	REC	21181.000159/2012-65	R\$	7.120,00
<b>Dispensa nº 70</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Peças e Consumíveis para compressores de ar Atlas Copco.	MAN	21181.000163/2012-23	R\$	5.839,00
<b>Dispensa nº 71</b>	Art. 24, Inciso IV	Prestação de Serviços de Calibração de Balanças.	LASO	21181.000164/2012-78	R\$	1.624,00
<b>Dispensa nº 72</b>	Art. 24, Inciso II	Contratação de máquina com operador.	CAE	21181.000166/2012-67	R\$	7.125,00
<b>Dispensa nº 73</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Instrumentos para Medição e Controle - Sensores - Transmissores e Válvulas.	MAN	21181.000170/2012-25	R\$	6.106,18
<b>Dispensa nº 74</b>	Art. 24, Inciso IV	Prestação de Serviço para Qualificação de Autoclaves.	MAN	21181.000169/2012-09	R\$	33.620,00
<b>Dispensa nº 75</b>	Art. 24, Inciso II	Contratação de Curso ESAF - Gestão do Patrimônio Imobiliário da União.	DAD	21181.000171/2012-70	R\$	726,00
<b>Dispensa nº 76</b>	Art. 24, Inciso II	EP - Ácido Ribonucléico RNA.	LDDV	21181.000174/2012-11	R\$	5.000,00
<b>Dispensa nº 77</b>	Art. 24, Inciso IV	Prestação de serviço de manutenção corretiva no equipamento Centrífuga Sorvall RC Evolution.	PMR	21181.000175/2012-58	R\$	4.885,00
<b>Dispensa nº 79</b>	Art. 24, Inciso IV	Contratação de empresa para fornecimento de combustível.	TRA	21181.000180/2012-61	R\$	28.526,85
<b>Dispensa nº 80</b>	Art. 24, Inciso IV	Prestação de serviço para locação de copiadora, impressora e scanner.	PRO	21181.000181/2012-13	R\$	19.188,00

<b>Dispensa n° 81</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição e instalação de portas de vidro temperado.	CSE	21181.000182/2012-50	R\$ 7.779,79
<b>Dispensa n° 82</b>	Art. 24, Inciso IV	Contratação de empresa para prestação de serviços de agenciamento de viagens.	DAD	21181.000183/2012-02	R\$ 121.368,24
<b>Dispensa n° 83</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de meio de enriquecimento para o crescimento das culturas de Leptospiras utilizado juntamente com o preparo do meio EMJH.	DDB	21181.000187/2012-02	R\$ 6.897,00
<b>Dispensa n° 84</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de cartões de expansão e módulos de comunicação para sistema de automação e controle do Laboratório NBS4 OIE.	MAN	21181.000192/2012-95	R\$ 4.897,42
<b>Dispensa n° 85</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Produtos Químicos para Tratamento Corretivo de Caldeiras.	TCA	21181.000193/2012-30	R\$ 4.482,00
<b>Dispensa n° 86</b>	Art. 24, Inciso II	Prestação de serviço de calibração de estufa de incubação.	LRM	21181.000194/2012-84	R\$ 2.920,00
<b>Dispensa n° 87</b>	Art. 24, Inciso II	Prestação de serviço de calibração de phmetro.	LRM	21181.000195/2012-29	R\$ 4.066,04
<b>Dispensa n° 88</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Micropipetas calibradas.	DVO	21181.000196/2012-73	R\$ 7.182,40
<b>Dispensa n° 89</b>	Art. 24, Inciso II	Prestação de serviços de instalação de piso paviflex.	PAT	21181.000197/2012-18	R\$ 6.000,00
<b>Dispensa n° 90</b>	Art. 24, Inciso II	Prestação de serviços de reforma e adaptação em persianas.	PAT	21181.000203/2012-37	R\$ 3.600,00
<b>Dispensa n° 91</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de reagentes.	ALA	21181.000204/2012-81	R\$ 4.397,60
<b>Dispensa n° 92</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Materiais de Referência para o DVO.	DVO	21181.000210/2012-39	R\$ 6.218,00

<b>Dispensa nº93</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Agitador Orbital modelo Proplot Rocker 25.	LDDV	21181.000209/2012-12	R\$	3.008,00
<b>Dispensa nº94</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de reagentes para o Laboratório de Diagnóstico de Doenças Bacterianas.	DDB	21181.000212/2012-28	R\$	7.391,00
<b>Dispensa nº95</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de óleos lubrificantes para manutenção dos veículos oficiais do LANAGRO/MG.	TRA	21181.000214/2012-17	R\$	1.194,50
<b>Dispensa nº96</b>	Art. 24, Inciso II	Aquisição de Etiquetas Adesivas para Selagem de Lotes - LASO.	LASO	21181.000213/2012-72	R\$	1.160,00
<b>Dispensa nº97</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de Padrões HPAs.	LDP	21181.000215/2012-61	R\$	11.289,00
<b>Dispensa nº99</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de material para validação de métodos moleculares para detecção de agentes infecciosos causadores de doenças vesiculares.	LBM	21181.000217/2012-51	R\$	53.219,00
<b>Dispensa nº 100</b>	Art. 24, Inciso II	Prestação de serviços para manutenção dos veículos oficiais do LANAGRO/MG.	TRA	21181.000218/2012-03	R\$	7.820,00
<b>Dispensa nº101</b>	Art. 24, Inciso IV	Aquisição de padrões e reagentes para análise de resíduos de medicamentos veterinários.	LRM	21181.000219/2012-40	R\$	54.903,23
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>798.102,46</b>

### Dispensas por importação via C NPq

Número da Dispensa	Embasamento Legal	Objeto	Solicitante	Número do Processo	Investimento
Dispensa nº 46	Art. 24, Inciso XXI (via CNPq)	Aquisição de espectrômetro de massas de ultra-alta performance TOF - AB SCIEX.	LACQSA	21181.000110/2012-11	R\$ 1.943.462,62
Dispensa nº 59	Art. 24, Inciso XXI (via CNPq)	Aquisição de Equipamentos por Importação - Corador automático de lâminas, Cabine de segurança, Refrigerador, Autoclave, Freezer Horizontal e Freezer Vertical.	LDDV	21181.000131/2012-28	R\$ 518.922,00
Dispensa nº 66	Art. 24, Inciso XXI (via CNPq)	Aquisição de Equipamentos por Importação. Processo pelo CNPq nº 57.3408/2008-4.	LAQSA - LDP - LEI - ALA-UI/CLEM - UI/CGEM	21181.000156/2012-21	<b>PROCESSO EM ANDAMENTO</b>
Dispensa nº 78	Art. 24, Inciso XXI (via CNPq)	Aquisição de Equipamentos por Importação CNPq - Projeto Apoio Técnico às atividades de validação analíticas de micotoxinas.	LACQSA	21181.000179/2012-36	R\$ 728.687,93
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3.191.072,55</b>

## **ANEXO V**

### **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES ASSESSORIA DE IMPORTAÇÃO/ LANAGRO/MG 2012**

**Aprovado:**

Ricardo Aurélio Pinto Nascimento  
Fiscal Federal Agropecuário  
Coordenador do LANAGRO MG

**Elaborado:**

Andrea Cristina Lima Quirino

**Março/2013**

## 1. Introdução

Este relatório constitui a apresentação das atividades relevantes da unidade de Assessoria de Importação do LANAGRO/MG no exercício do ano de 2012, constando os dados quantitativos por unidade de amostras e equipamentos importados e importação/exportação de amostras, para participação em programas de proficiência, controle interlaboratorial, controle de sanidade dos rebanhos nacional, controle genético e produção de material de referência para a **RILLA**- Rede Interamericana de Laboratórios de Análises de Alimentos

O impacto desta ação foi abordado, neste Relatório, pelas áreas específicas, constando do relatório das mesmas.

## 2. Importação Ensaio de Proficiência DLAB:

PROVEDOR	QUANTIDADE
Food Analysis Performance Assesment Scheme- <b>FAPAS</b>	09
Agricultural Laboratories Quality Service- <b>KDLL</b>	08
Laboratory Proficiency Testing for Food Analysis- <b>PROGETTO TRIESTE</b>	17
Canadian Food Inspection Agency- <b>CFIA</b>	08
European Union Reference Laboratory- <b>EURL</b>	02
<b>GIPSA</b>	02
Association Générale des Laboratoires d'Analyse de 'Environnement- <b>AGLAE</b>	01
Institute for environmental Studies- <b>(IVM) VU</b> -University Amsterdam	01
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>

## 3. Importação Ensaio de Proficiência DBIO:

PROVEDOR	QUANTIDADE
Animal Health and Veterinary Laboratories Agency- <b>AHVLA</b>	59
Animal and Plant Health Inspection Service- <b>APHIS</b>	25

Friedrich Loeffler Institut - <b>FLI</b>	15
European Union Reference laboratory for African Swine Fever- <b>EURL-ASF</b>	16
Centro de Investigación en Sanidad Animal- <b>CISA</b>	10
European Union Reference Laboratory for Classical Swine Fever - University of Veterinary Medicine Hannover	16
<b>TOTAL:</b>	<b>141</b>

<b>Total Geral de Ensaios de Proficiência:</b>	<b>189</b>
--	------------

#### 4. Importação de Equipamentos DLAB:

<b>FORNECEDOR</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ABSCIEX LLC	Espectrômetro de Massas de ultra-alta performance e massa exata AB SCIEX TripleTOF 5600+ .	01
SHIMADZU CORPORATION INTERNATIONAL BUSINESS DIVISION	Sistemas de cromatografia líquida <b>UHPLC, SHIMADZU NEXERA</b>	01
SHIMADZU CORPORATION INTERNATIONAL BUSINESS DIVISION	Espectrofotometro Ultravioleta-Visível Shimadzu, <b>modelo UV-1800</b>	01
Panasonic Healthcare	UltraFreezer Vertical com faixa de temperatura de -50°C a -86°	01
Panasonic Healthcare	Freezer bio médico Vertical.	05
EQUILAB, INC.	Agitador Magnético HP-3100	01
EQUILAB, INC.	Processador manual SPE	02
EQUILAB, INC.	Purelab Option-Q 7	01
CHRIST	Sistema para concentração de amostras modelo RVC 2-18.	01

Testo AG	Data logger (25 unid.),Sonda de Imersão ( 40 unid.),sensores ( 12 unid.), termômetro infravermelho ( 1 unid.), termômetro de imersão ( 2 unid.)	80
<b>TOTAL:</b>		<b>94</b>

### 5. Importação Equipamentos DBIO:

FORNECEDOR	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Panasonic Healthcare	Freezer Horizontal -86C°	01
Panasonic Healthcare	Freezer biomédico vertical	06
Panasonic Healthcare	Autoclave	01
Tracerlab Equipment L.L.C	Cabine de Segurança Biológica	02
Tracerlab Equipment L.L.C	Refrigerador Vertical-REL 2304-D	05
Leica Microsystems	Corador automático de Lâminas	01
<b>TOTAL:</b>		<b>16</b>

<b>TOTAL GERAL DE EQUIPAMENTOS IMPORTADOS:</b>	<b>110</b>
--	------------

## **ANEXO VI**

### **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES SGA- SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL 2012**

**Aprovado:**

Pedro Pinto Coelho Oliveira Motta  
Fiscal Federal Agropecuário  
Coordenador Biossegurança

**Elaborador por:**

Roberta Carvalho Vieira

**Março/2013**

## **Administração**

### Coordenador

Dr. Ricardo Aurélio Pinto Nascimento

Fiscal Federal Agropecuário - Médico Veterinário

### Supervisor de Biossegurança e Ambiente

Dr. Pedro Moacyr Pinto Coelho Mota

Fiscal Federal Agropecuário - Médico Veterinário

### Supervisora de Biossegurança e Ambiente Substituta

Dra. Kelly Fagundes Nascimento

Fiscal Federal Agropecuário - Médica Veterinária

## **1.0 Apresentação**

A Supervisão de Biossegurança e Ambiente (SBA) está diretamente subordinada à Coordenação do LANAGRO/MG.

Têm como atribuições, na figura do Supervisor de Biossegurança e Ambiente, assegurar o cumprimento das normas e legislações ambientais aplicáveis em todos os laboratórios do LANAGRO/MG, além de coordenar o processo de implementação e manutenção do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) bem como desenvolver, implementar e manter a política ambiental nesta instituição.

## **2.0 Objetivo**

Esta publicação descreve o relatório de atividades da SBA no ano de 2012 no que se refere ao SGA.

Neste relatório estão descritas as principais atividades desenvolvidas por esta Supervisão, sendo que atividades de rotina referentes ao SGA não estão contempladas.

### **3.0 O Sistema de Gestão Ambiental**

O Sistema de Gestão Ambiental (SGA) é um dos Sistemas de Gestão adotados pelo LANAGRO/MG.

O Sistema de Gestão Ambiental está baseado na seguinte referência normativa: ABNT NBR ISO 14001:2004 – Sistemas de gestão ambiental – Requisitos com orientações para uso e Legislação Ambiental aplicável.

O SGA tem como principal objetivo a proteção ambiental e a prevenção da poluição, garantindo o cumprimento de toda legislação aplicável à realidade do LANAGRO/MG, especialmente no que diz respeito aos aspectos ambientais.

### **3.1 Regularização Ambiental**

É o ato pelo qual o empreendedor atende as preocupações que lhe foram requeridas pelo poder público referente a licenciamento ambiental, autorização ambiental de funcionamento, outorga de direito de uso de recursos hídricos, cadastro de uso insignificante, supressão de vegetação nativa e intervenção em área de preservação permanente.

- **Instalação de equipamentos nos poços artesianos**

Foram instalados nos poços artesianos horímetro e equipamento hidrométrico, conforme determinado na outorga de direito de uso de recursos hídricos, para realizar leituras semanais que deverão ser apresentadas ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM quando da renovação da outorga ou sempre que solicitado.

- **Certidão Ambiental**

O LANAGRO/MG requereu por meio do protocolo do formulário de caracterização de empreendimento integrado – FCEI a revalidação da certidão de dispensa que tem validade de quatro anos

- **Revitalização da Mata Ciliar e Áreas Degradadas**

A mata ciliar do Ribeirão da Mata que passa nas dependências do LANAGRO/MG e das áreas degradadas foram revitalizadas com plantio de mudas nativas e frutíferas.

- **Autorização para Aterro**

Documento autorizando aterramento da área localizada próxima à escola Fazenda Modelo para construção de campo de futebol.

- **Autorização para Poda e Corte de árvore**

Documento autorizando a poda e corte na área externa do LANAGRO/MG.

- **Certificado de Licença de Funcionamento da Polícia Federal**

Documento autorizando o uso de produtos químicos controlados pela Polícia Federal.

### **3.2 Mapeamento de Resíduos**

O Mapeamento de Resíduos é o conjunto de informações sobre os resíduos gerados em todas as unidades do LANAGRO/MG, incluindo as áreas técnicas e as áreas administrativas.

O objetivo do mapeamento é conhecer, caracterizar e padronizar os resíduos a fim de determinar quais são os resíduos passíveis de tratamento fora do LANAGRO/MG.

### **3.3 Gerenciamento de Resíduos Sólidos**

O POP “Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos” foi elaborado para que o Laboratório Nacional Agropecuário de - LANAGRO/MG possa manejar adequadamente todos os resíduos gerados, atendendo as legislações em vigor.

O documento aponta e descreve as ações relativas ao gerenciamento de resíduos sólidos contemplando os aspectos referentes a minimização da geração na fonte, segregação na origem, acondicionamento, armazenamento interno e externo, coleta interna e externa, transporte interno e externo, tratamento interno e externo e disposição final, contribuindo assim com a saúde pública e o meio ambiente.

O objetivo principal é descrever os procedimentos e critérios adotados para gerenciar os resíduos sólidos gerados no LANAGRO/MG provenientes das unidades laboratoriais e dos setores administrativos.

Com este instrumento objetivamos ainda:

- Racionalizar os recursos, permitindo-se tratamento específico e de acordo com as necessidades de cada categoria.
- Intensificar as medidas de segurança apenas onde estas forem necessárias.
- Facilitar a ação em caso de acidente ou emergência.
- Divulgar os procedimentos para reduzir e eliminar os riscos para a saúde e para o meio ambiente e incentivar a minimização segura e econômica da geração de resíduos.

### **3.4 Mitigação**

Como ação resultante do mapeamento e gerenciamento de resíduos e com o objetivo de reduzir o risco para níveis mínimos e aceitáveis, visando à proteção das pessoas e do meio ambiente, procedimentos de re-utilização, recuperação e tratamento dos resíduos; redução na quantidade/freqüência de utilização de substâncias/materiais perigosos; substituição de substâncias perigosas por outras ou mudança de processos devem ser adotadas sempre que possível em todas as atividades que envolverem substâncias perigosas.

### **3.5 Reciclagem**

Todo material reciclável (plástico, papel, metal) gerado no LANAGRO/MG são destinados à Associação de Catadores conforme Decreto N° 5.940/2006.

As lâmpadas e pilhas são destinadas à empresas especializadas para descontaminação.

### **3.6 Compostagem**

A maravalha utilizada para cama de animais da unida EXPA ao ser descartada é encaminhada à área externa para realização da compostagem que servirá como adubo nas dependências do LANAGRO/MG.

### **3.7 Combate a Dengue**

O LANAGRO/MG é integrante do comitê municipal de mobilização e integração no combate a dengue que tem como objetivos:

- Agregar parcerias entre as diversas secretarias da Prefeitura com empresas privadas e entidades sociais com o objetivo de tornar mais eficientes as ações de prevenção e controle da Dengue.
- Co-responsabilizar os diversos segmentos da sociedade quanto ao controle da Dengue.
- Ampliar as ações de Educação em Saúde.

### **3.8 Controle de Pragas e Ambiental**

Tem como objetivo o controle ambiental a pragas e vetores – desinsetização e desratização em todas as áreas, interna e externa do LANAGRO/MG.

A prestação do serviço é realizada por pessoal qualificado de acordo com um Cronograma de atendimento mensal.

### **3.9 Educação Ambiental**

A educação ambiental visa despertar em todos a consciência de que o ser humano é parte do meio ambiente. O LANAGRO/MG trabalhou os seguintes temas:

- Dia Mundial da Água.
- Dia do Meio Ambiente.
- Dia da árvore.
- Dia “D” de Combate a Dengue.
- Campanha Consumo Consciente de Água e Energia.

## **4.0 Atividades Técnica**

### **4.1 Publicação das Normas de Referência do SGA**

- DE/SBA/PL/008 - Presidência da República/Casa Civil/Subchefia para Assuntos Jurídicos - Decreto N° 5.940/2006.
- DE/SBA/PL/009 - Resolução da Diretoria Colegiada - RDC N° 306/2004.
- DE/SBA/PL/010 - Resolução CONAMA N° 358/2005.
- DE/SBA/PL/011 - Resolução CONAMA N° 001/1986.
- DE/SBA/PL/012 - Deliberação Normativa COPAM N° 74/2004.
- DE/SBA/PL/013 - Presidência da República/Casa Civil/Subchefia para Assuntos Jurídicos - Lei N° 6.938/1981.
- DE/SBA/PL/014 - Governo do Estado - Lei N° 7.772/1980.
- DE/SBA/PL/015 - Presidência da República/Casa Civil/Subchefia para Assuntos Jurídicos - Lei Complementar N° 140/2011.
- DE/SBA/PL/016 - Presidência da República/Casa Civil/Subchefia para Assuntos Jurídicos - Artigo 23 da Constituição Federal de 1988.
- DE/SBA/PL/017 - Presidência da República/Casa Civil/Subchefia para Assuntos Jurídicos - Artigo 225 da Constituição Federal de 1988.
- DE/SBA/PL/018 - ABNT NBR 10004 - Resíduos Sólidos – Classificação.
- DE/SBA/PL/020 - Ministério dos Transportes - Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução N° 420 de 12 de fevereiro de 2004.

## **4.2 Elaboração e Publicação de Instruções de Serviço (IS)**

- **Instrução de Serviço “Coleta de Resíduos no LANAGRO MG” (IS/SBA/PL/002)**

Esta Instrução de Serviço tem como objetivo descrever os procedimentos e critérios adotados para coletar e armazenar os resíduos perigosos e comuns gerados nas diversas unidades do LANAGRO/MG.

Este documento foi baseado em ações relativas ao manejo dos resíduos, bem como a saúde ocupacional de quem irá executar tal tarefa

- **Instrução de Serviço “Encaminhamento de Resíduos para Descarte” (IS/SBA/PL/003)**

Consiste em orientar para coleta e disposição final os resíduos gerados nos diversos laboratórios e unidades do LANAGRO/MG para que o processo descarte de resíduos seja realizado com eficácia.

- **Instrução de Serviço “Mapeamento de Resíduos” (IS/SBA/PL/004)**

O objetivo do mapeamento é conhecer, caracterizar e padronizar os resíduos a fim de determinar quais são os resíduos passíveis de tratamento fora do LANAGRO/MG.

- **Instrução de Serviço “Acondicionamento e Identificação de Resíduos para Transporte Externo” (IS/SBA/005)**

Esta Instrução de Serviço tem como objetivo descrever os procedimentos e critérios adotados para o acondicionamento dos resíduos do LANAGRO/MG e demais bases físicas, visando coleta e transporte externo de forma segura, bem como a saúde ocupacional de quem irá executar tal tarefa.

- **Instrução de Serviço “Recolhimento e Entrega de Uniformes LANAGRO/MG” (IS/SBA/PL/006)**

Tem como objetivo estabelecer critérios para o Recolhimento e Entrega de Uniformes no LANAGRO/MG para não comprometer o funcionamento da lavanderia na distribuição da roupa, promovendo um processo de rotatividade da mesma e suprindo as necessidades das unidades.

#### **4.3 Elaboração e Publicação de Documentos de Suporte (DS) e Formulários para Registro (FOR)**

- DS/SBA/PL/010 Produtos Químicos, Sinônimos, N° ONU.
- FOR/SBA/PL/013 Vistoria Controle de Pragas e Ambiental .
- FOR/SBA/PL/016 Mapeamento de Resíduos.
- FOR/SBA/PL/019 Identificação de Resíduos para Transporte Externo.
- FOR/SBA/PL/020 Declaração Discriminada dos Resíduos.
- FOR/SBA/PL/021 Envelope de Emergência para Transporte Externo de Resíduos.
- FOR/SBA/PL/023 Manifesto Transporte de Resíduos.

#### **4.4 Plano de Ação Sugestão de Melhoria da Auditoria CGAL**

- Nova Versão do FOR/SBA/PL/007 “Encaminhamento de Resíduos para Descarte” para rastreabilidade de amostras encaminhadas para descarte.

#### **4.5 Regularização Ambiental**

- Protocolar na SEMAD ofício e fotos dos equipamentos instalados nos poços artesianos.
- Protocolar na SUPRAM Formulário de Caracterização do Empreendimento da renovação da certidão de dispensa de licenciamento ambiental.

#### **4.6 Combate a Dengue**

- Participação das reuniões mensais do comitê de mobilização e intergração no combate a dengue.

#### **4.7 Controle de Pragas**

- Acompanhamento da prestação de serviço de desinsetização e desratização.

#### **4.8 Gerenciamento de Resíduos**

- Recebimento de formulários.
- Organização da sala de armazenamento de resíduos.
- Autoclavação carcaças de animais.
- Acompanhamento da coleta externa de resíduos.
- Acompanhamento do processo de pregão para manejo integrado de resíduos.

#### **4.9 Educação Ambiental**

- Reunir com a CSE para programação do Dia Mundial da Água.
- Solicitar à COPASA fornecimento de copos d'água para distribuir na palestra do Dia Mundial da Água.
- Preparar junto com a CSE dia do Meio Ambiente.
- Solicitar à ASCAPEL material para divulgação na semana do meio ambiente.

#### **4.10 Participação em Eventos**

- Seminário Pactuação Meta 2014 na Bacia do Ribeirão da Mata.
- Circuito das competências "Empreendedorismo".
- Palestra Oportunidades do Mercado Verde.
- Palestra Economia Ecológica e Sustentabilidade: Necessidades corporativas quanto à valoração socioambiental.
- Palestra de Sustentabilidade.

## **5.0 Atividades de Apoio**

### **5.1 Regularização Ambiental**

- Protocolar na SEMAD ofício e fotos dos equipamentos instalados nos poços artesianos.
- Protocolar na SUPRAM Formulário de Caracterização do Empreendimento da renovação da certidão de dispensa de licenciamento ambiental.
- Protocolar requerimento na Prefeitura Alvará de funcionamento e Sanitário.
- Protocolar requerimento para aterro no setor de planejamento urbano.
- Acompanhamento visita técnica do engenheiro do planejamento urbano.
- Requer Autorização da secretária municipal de meio ambiente para o aterro.
- Localizar coordenadas geográficas e fazer demarcação da área do aterro.
- Requerimento secretária municipal de meio ambiente para poda e corte de árvores.
- Cadastro do LANAGRO/MG no Instituto Estadual de Florestas – IEF para revitalização da mata ciliar e áreas degradadas.
- Localização das coordenadas geográficas da mata ciliar e áreas degradadas.
- Acompanhar visita técnica do engenheiro do IEF.
- Fotografias da mata ciliar e áreas degradadas.
- Requerimento de material para cercamento da mata ciliar.
- Requerimento de mudas nativas e frutíferas na ASIFLOR/IEF e na Prefeitura.
- Retirada do material e mudas no viveiro do IEF.

### **5.3 Controle de Pragas**

- Acompanhamento da prestação de serviço de desinsetização e desratização.

### **5.4 Gerenciamento de Resíduos**

- Recebimento de formulários.
- Organização da sala de armazenamento de resíduos.
- Autoclavação carcaças de animais.
- Acompanhamento da coleta externa de resíduos.

## **6.0 Atividades de Apoio**

### **6.1 Quantificação da Área de Concreto do LANAGRO/MG**

- Cálculo da área de concreto do LANAGRO/MG para constituição do processo de pregão para tratamento de concreto.

### **6.2 Quantificação da Metragem da Área o LANAGRO/MG**

- Cálculo da metragem do LANAGRO/MG para reforma e pintura (corredores, salas, laboratórios, saguão).

### **6.3 Reforma Cozinha**

- Elaboração de pré-projeto para reforma da cozinha do restaurante.

### **6.4 Implantação de Lixeiras**

- Elaboração de pré-projeto para construção de abrigo de resíduos similar ao da UFMG.

### **6.5 Lagoas de Tratamento de Efluente**

- Avaliação da viabilidade do projeto existente.

### **6.6 Impermeabilização de Lajes**

- Contato com empresas para constituição do processo de pregão para impermeabilização de lajes do LANAGRO/MG.

### **6.7 Melhoria Estrutura Metálica Lavador de Carros**

- Acompanhamento técnico da base de concreto do lavador de carros para a estrutura metálica do toldo.

## **6.8 Plantio de Mudas**

- Elaboração de receita para adubação e acompanhamento para o plantio de mudas.
- Jardinagem na entrada da UB4OIE.

## **6.9 Participação em Eventos**

- Seminário Brigada de Incêndio.

## **7.0 Atividades de Apoio**

### **7.1 Fiscalização de Contratos**

- Contrato passagens aéreas.
- Assessoria nos processos de licitação.

### **7.2 Participação em Eventos**

- Seminário Brigada de Incêndio.

## **8.0 Conclusão**

Em 2012 O SGA foi estruturado por meio da elaboração de documentos como POPs e IS's baseados nas normas e legislações ambientais vigentes.

Tais documentos têm como função normatizar as ações para implementação do SGA.

Avisos e disponibilização de documentos importantes na intranet foram meios de promover e divulgar o SGA para todos os colaboradores da instituição.

Está previsto treinamento dos responsáveis pelos laboratórios/unidades para o manejo adequado dos resíduos desde a geração até a disposição final conforme as normas descritas nos documentos emitidos.

## **ANEXO VII**

### **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES SGRB- SISTEMA DE GESTÃO DE RISCOS BIOLÓGICOS 2012**

**Aprovado:**

Pedro Pinto Coelho Oliveira Motta  
Fiscal Federal Agropecuário  
Coordenador Biossegurança

**Elaborador por:**

Kelly Fagundes Nascimento

**Março/2013**

## **Administração**

### Coordenador

Dr. Ricardo Aurélio Pinto Nascimento

Fiscal Federal Agropecuário - Médico Veterinário

### Supervisor de Biossegurança e Ambiente

Dr. Pedro Moacyr Pinto Coelho Mota

Fiscal Federal Agropecuário - Médico Veterinário

### Supervisora de Biossegurança e Ambiente Substituta

Dra. Kelly Fagundes Nascimento

Fiscal Federal Agropecuário - Médica Veterinária

## **1.0 Apresentação**

A Supervisão de Biossegurança e Ambiente (SBA) está diretamente subordinada à Coordenação do LANAGRO/MG.

Têm como atribuições, na figura do Supervisor de Biossegurança e Ambiente, assegurar o cumprimento dos itens do “Manual de Biossegurança e Bioproteção Laboratorial do LANAGRO/MG” e das normas de referência vigentes em todos os laboratórios do LANAGRO/MG, além de coordenar o processo de implementação e manutenção do Sistema de Gestão de Riscos Biológicos (SGRB) e do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) nesta instituição.

O SGRB é parte integrante do sistema de gestão de uma organização que o utiliza para desenvolver, implementar e manter sua política de biossegurança e bioproteção laboratorial e gerenciar seus riscos biológicos.

## **2.0 Objetivo**

Esta publicação descreve o relatório de atividades da SBA no ano de 2012 no que se refere ao SGRB.

Neste relatório estão descritas as principais atividades desenvolvidas por esta Supervisão, sendo que atividades de rotina e àquelas referentes ao SGA não estão contempladas.

### **3.0 O Sistema de Gestão de Riscos Biológicos**

O Sistema de Gestão de Riscos Biológicos (SGRB) é um dos Sistemas de Gestão adotados pelo LANAGRO/MG.

Sendo um Sistema de Gestão, trata-se de um processo dirigido a controlar os riscos de segurança e de proteção associados à manipulação ou ao armazenamento e a eliminação de agentes biológicos e toxinas em laboratórios e instalações.

A Gestão de Riscos Biológicos é um processo sistemático, contínuo e documentado composto por ações que combinam 3 (três) níveis de ação:

1. Avaliação de riscos biológicos;
2. Mitigação;
3. Desempenho.

A gestão de riscos biológicos compreende a biossegurança e a bioproteção laboratorial (biosseguridade).

### 3.1 Avaliação de riscos biológicos

Uma sólida avaliação de riscos biológicos deve ser realizada para facilitar as decisões quanto à mitigação dos riscos.

O LANAGRO/MG realizou em novembro de 2011 uma avaliação de riscos biológicos em todos os Métodos de Ensaio (MET) dos laboratórios que manipulam micro-organismos e toxinas.

Essa avaliação foi baseada no programa de avaliação de riscos biológicos do CDC (Centre of Disease and Control).

Está previsto para 2013 a aplicação do modelo de condução sistemática e estruturada de avaliação de riscos em laboratório desenvolvido pelo *Sandia National Laboratory*.

Esta sistemática está estruturada em 2 (dois) questionários validados internacionalmente, sendo um modelo de avaliação de riscos para biossegurança - *Biosafety RAM* e, outro, um modelo de avaliação de riscos para bioproteção - *Biosecurity RAM*.

Ambos os questionários foram traduzidos para o português para facilitar a compreensão de todos os colaboradores envolvidos e, os procedimentos para o preenchimento e finalização do processo estão descritos em um POP específico.

A avaliação de riscos leva em conta a identificação do perigo ou ameaça, a identificação dos riscos associados aos perigos e ameaças identificados, a avaliação da probabilidade e avaliação das conseqüências.

### **3.2 Mitigação**

Como ação resultante da avaliação de riscos biológicos e com o objetivo de reduzir o risco para níveis mínimos e aceitáveis, visando à proteção das pessoas e do meio ambiente, as medidas de mitigação já implementadas nos laboratórios serão reavaliadas conforme descrito e na ordem abaixo, pois as primeiras medidas são mais eficazes e conferem maior proteção.

1. A decisão por eliminação ou substituição do ativo (agente biológico ou toxina);
2. Adoção de medidas de controle de engenharia, tais como mudanças físicas em estações de trabalho, equipamentos, materiais, instalações ou qualquer outro aspecto relevante do ambiente de trabalho que reduza ou previna a exposição aos perigos;
3. Adoção de controles administrativos, tais como políticas, procedimentos e regras usadas para controlar riscos;
4. Adoção de práticas, tais como, processos e atividades que se demonstraram eficazes na prática como redutoras de riscos;
5. Uso de EPI (equipamentos de proteção individual).

### 3.3 Desempenho

Com o objetivo de verificar se a avaliação de riscos foi adequada e se as medidas de mitigação adotadas foram eficazes, medidas de desempenho serão realizadas abrangendo seus 3 (três) componentes, a saber:

1. Controle: processos, procedimentos e estruturas serão supervisionados e as responsabilidades para gerenciar os riscos biológicos serão delegadas;
2. Garantia: um processo sistemático de checagem do sistema através de auditorias internas nas normas de biossegurança e inspeções regulares será implementado.
3. Melhora: para firmar e atingir os objetivos da gestão de riscos biológicos baseando-se em *feedback* interno e externo.

## **4.0 Atividades**

### **4.1 Publicação da “Política de Biossegurança e Bioproteção em Laboratórios do LANAGRO/MG” (DS/SBA/PL/009)**

- “Garantir a proteção de todos os colaboradores e visitantes, bem como da comunidade e do meio ambiente, contra agentes biológicos perigosos e toxinas armazenados ou manipulados no LANAGRO/MG por meio da redução do risco de exposição ou liberação acidental e redução a níveis aceitáveis dos riscos de liberação intencional não autorizada desse material”.

### **4.2 Publicação do “Manual de Biossegurança e Bioproteção Laboratorial do LANAGRO/MG” (MB/001)**

- Estabelece normativas para proteção das pessoas e do meio ambiente contra micro-organismos e toxinas potencialmente perigosos através da prevenção de contaminações e impedindo o escape destes ao ambiente externo.
- Estabelece os requisitos necessários para controlar o risco associado a manipulação e/ou armazenamento de agentes biológicos e toxinas nos laboratórios e suas instalações.
- Estabelece normativas para prevenir a perda, o mau uso, o roubo ou a liberação intencional não autorizada de patógenos e toxinas.

### **4.3 Promoção e divulgação do SGRB**

- Ampla divulgação da Política de Biossegurança e Bioproteção Laboratorial do LANAGRO/MG na intranet.
- Disponibilização do MB/001 para consulta pública interna antes de sua publicação.
- Tradução do capítulo do Manual Terrestre da OIE, uma das normas de referência adotadas, que trata exclusivamente de biossegurança e bioproteção laboratorial com

sua posterior disponibilização para todos os colaboradores do LANAGRO/MG através de anúncios na intranet e publicação no Docnix.

#### **4.4 Definição e divulgação das normas de referência do SGRB**

- DE/SBA/PL/002 “OIE. *Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals (mammals, birds and bees)*. 6th ed. 2008. Volume 1. Chapter 1.1.2 *Biosafety and Biosecurity in the Veterinary Microbiology Laboratory and Animal Facilities*. p. 15-26”.
- DE/SBA/PL/003 “OMS. *Manual de Segurança Biológica em Laboratório*. 3ª ed. 2004”.
- DE/SBA/PL/004 “WHO. *Biorisk Management. Laboratory Biosecurity Guidance*. 2006”.
- DE/SBA/PL/005 “CWA 15.793:2011. *Laboratory Biorisk Management Standard*”.
- DE/SBA/PL/007 “BRASIL. Instrução Normativa nº 5, de 28 de março de 2012. *Estabelece o Regulamento Técnico de Biossegurança para Manipulação do Vírus da Febre Aftosa - VFA*. Diário Oficial da União, Secretaria de Defesa Agropecuária, Brasília, DF 29 mar. 2012. Seção 1, p. 3-8”.

#### **4.5 Treinamentos ministrados**

- Co-instrutora no curso de “Gestión de Riesgos Biológicos” promovido pelo PANAFTOSA.
- Palestra sobre “Gestão de Riscos Biológicos” para alunos da pós-graduação da Escola de Veterinária da UFMG.
- Palestra sobre “Gestão de Riscos Biológicos” para alunos da pós-graduação da Escola de Veterinária da UFV.

#### **4.6 Treinamentos realizados**

- Laboratory Biosecurity.  
Centers for Disease Control and Prevention - CDC (*curso on line*).
  
- Microbiology Overview.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
  
- Risk and Containment of Pathogens.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
  
- Risk Group Definitions and Containment.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
  
- Laboratory Acquired Infections.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
  
- General Safety Practices for Containment Laboratories.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
  
- Personal Protective Equipment.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
  
- Operacional Practices in a Containment.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
  
- Biological Safety Cabinets.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
  
- Introducing Biosecurity.  
Public Health Agency of Canada - PHAC (*curso on line*).
- Treinamento de Liderança  
LANAGRO/MG.

#### **4.7 Participação em eventos**

- III Taller sobre Bioseguridad y Biocontencion en Sanidad Animal. Buenos Aires - Argentina. Participante: Dr. Pedro Mota.

#### **4.8 Constituição da Comissão Interna de Biossegurança (CIBio) do LANAGRO/MG.**

A Comissão Interna de Biossegurança é responsável pela avaliação permanente das condições de biossegurança e bioproteção existentes no LANAGRO/MG. IN/SDA/MAPA N° 5 de 28/03/2012. Formalizada através da portaria nº 117/12.

#### **4.9 Participação em outras comissões**

- Presidente da Comissão Interna de Biossegurança do LANAGRO/MG.
- Indicação para constituir a Comissão de Biossegurança Nacional do MAPA.
- Membro da ANBio (Associação Nacional de Biossegurança).
- Secretária da Comissão para Reestruturação da Área Física do LANAGRO/MG.

#### **4.10 Elaboração e publicação de Procedimentos Operacionais Padrão (POP)**

- POP/SBA/PL/001 - Inventário de Ativos.

Descreve os procedimentos e critérios adotados para identificar e contabilizar agentes biológicos e toxinas, estocados sob diferentes formas, com o objetivo de garantir sua proteção e segurança prevenindo eventos como perda, roubo, dano, uso indevido e liberação não autorizada desse material.

- POP/SBA/PL/002 - Diretrizes Gerais para Tratamento de Acidentes e Incidentes com Material Infecioso.

Descreve os procedimentos mínimos a serem adotados quando da ocorrência destes, visando orientar e normatizar as ações, definindo procedimentos específicos de descontaminação e de comunicação para atender os requisitos de biossegurança.

- POP/SBA/PL/004 - Requisitos de Biossegurança para Laboratórios Classificados como NB2 OIE.

Descreve as condições necessárias que um laboratório, assim classificado, necessita apresentar para exercer suas atividades em cumprimento com os requisitos de biossegurança emitidos pela OIE.

- POP/SBA/PL/005 - Requisitos de Biossegurança para Laboratórios Classificados como NB3 OIE.

Descreve as condições necessárias que um laboratório, assim classificado, necessita apresentar para exercer suas atividades em cumprimento com os requisitos de biossegurança emitidos pela OIE.

- POP/SBA/PL/006 - Requisitos de Biossegurança para Laboratórios Classificados como NB4 OIE.

Descreve as condições necessárias que um laboratório, assim classificado, necessita apresentar para exercer suas atividades em cumprimento com os requisitos de biossegurança emitidos pela OIE.

- POP/SBA/PL/007 - Requisitos de Bioproteção Laboratorial.

Descreve os procedimentos a serem adotados para garantir que agentes biológicos e toxinas sejam mantidos de forma segura dentro das instalações do LANAGRO/MG a fim de evitar a sua perda, roubo, uso indevido, desvio, acesso não autorizado ou liberação intencional não autorizada.

- POP/SBA/PL/008 - Ações Relacionadas com o Cepário Continental de VFA do PANAFTOSA.

Descreve os procedimentos a serem adotados pelo LANAGRO/MG e pelo PANAFTOSA nas ações de rotina e de urgência relacionadas ao cepário continental de VFA (vírus da Febre Aftosa) do PANAFTOSA e, também, a administração das chaves dos laboratórios que contêm esse cepário.

- POP/SBA/PL/009 - Ações Relacionadas com as Amostras em Trânsito do PANAFTOSA.

Descreve os procedimentos relacionados à recepção e guarda temporária dessas amostras até seu envio.

- POP/SBA/PL/010 - Avaliação de Riscos Biológicos.

Descreve os procedimentos e critérios a serem adotados para condução de uma avaliação de riscos biológicos para biossegurança e para bioproteção nos laboratórios do LANAGRO/MG que manipulam e/ou armazenam micro-organismos e toxinas utilizando um modelo de avaliação sistemático, estruturado e validado com o objetivo de fornecer subsídios para o planejamento das medidas de mitigação de riscos mais adequadas para o agente biológico/procedimento avaliado.

- POP/SBA/PL/011 - Acesso às Áreas Classificadas como NB3 OIE.

Descreve os procedimentos e critérios adotados para normatizar o acesso de pessoas, material e documentos, bem como sua saída ou retirada, dos laboratórios situados no corredor 2A da DBIO, área classificada como NB3 OIE e compartilhada por vários laboratórios desta Divisão, evitando-se, assim, o escape de micro-organismos para o ambiente e garantindo a manutenção da ordem e do patrimônio, a qualidade e segurança dos ensaios realizados e a proteção, integridade e confidencialidade das informações transferidas.

- POP/SBA/PL/012 - Avaliação do Grupo de Risco Biológico.

Descreve os procedimentos e critérios adotados para avaliar os agentes biológicos manipulados e/ou estocados nas unidades do LANAGRO/MG para seu posterior agrupamento dentro dos Grupos de Risco Biológico, segundo a OIE, possibilitando a confecção do Mapa de Risco Biológico da instituição e oferecendo subsídios para a adequação das instalações disponíveis, bem como de equipamentos, práticas e normas necessárias para trabalhar, com segurança, no laboratório.

- POP/SBA/PL/013 - Acesso às Áreas Classificadas como NB4 OIE.

Descreve os procedimentos e critérios adotados para normatizar o acesso de pessoas, material e documentos, bem como sua saída ou retirada, da Unidade de Biossegurança nível 4 OIE (UB4 OIE), evitando-se, assim, o escape de micro-organismos para o ambiente e garantindo a manutenção da ordem e do patrimônio, a qualidade e segurança dos ensaios realizados e a proteção, integridade e confidencialidade das informações transferidas.

#### **4.11 Elaboração e publicação de documentos de suporte (DS) e formulários para registro (FOR)**

- DS/SBA/PL/002 - Responsabilidades dos Gerentes e Usuários da UB4 OIE.
- DS/SBA/PL/004 - Descrição da Área Física da UB4 OIE.
- DS/SBA/PL/005 - Funcionários com Acesso Autorizado à Área Administrativa da UB4 OIE.
- DS/SBA/PL/008 - Relação de Contatos do PANAFTOSA para casos de Urgência no LANAGRO/MG.
- FOR/SB/PL/001 - Controle de Acesso à Área Administrativa da UB4 OIE.
- FOR/SB/PL/002 - Controle de Acesso às Áreas Biocontida, Não Biocontida e Externa da UB4 OIE.
- FOR/SB/PL/004 - Registro de Acidentes e Incidentes no LANAGRO/MG.
- FOR/SBA/PL/009 - Avaliação de Riscos Biológicos para Biossegurança.
- FOR/SBA/PL/012 - Inventário de Ativos – LANAGRO/MG.
- FOR/SBA/PL/014 - Sinalização Níveis 2 e 3 de Biossegurança.

- FOR/SBA/PL/015 - Sinalização Nível 4 de Biossegurança.
- FOR/SBA/PL/017 - Declaração de Conhecimento das Exigências de Biossegurança para Laboratórios Classificados como NB3 OIE.
- FOR/SBA/PL/018 - Inventário Individual de Ativos.
- FOR/SBA/PL/022 - Avaliação de Riscos Biológicos para Bioproteção.
- FOR/SBA/PL/024 - Matriz para Avaliação do Grupo de Risco.
- FOR/SBA/PL/025 - Declaração de Conhecimento das Exigências de Biossegurança para Laboratórios Classificados como NB4 OIE.

#### **4.12 Inspeções recebidas**

- Inspeção da Comissão de Biossegurança para o Vírus da Febre Aftosa do MAPA.

#### **4.13 Visitas recebidas**

- Parco Tecnologico Padano - Itália: Dr. John Willians e Dra. Daniela Lamartins acompanhados pela Profª. Dra. Denise Andrade da EV da UFMG.
- CGAL: Dr. Leandro Barbieri, Dr. Ângelo de Queiroz e Dra. Ana Rocha.
- ABIN: Dra. Alessandra Dornelas, Dr. Felipe Varsamis e Dr. Rogério Caetano.
- UFV: Prof. Dr. Cláudio Lisias Mafra.

#### **4.14 Fiscalização de contratos**

- Fiscal responsável do contrato nº 96/2010 da empresa AAA ASTRAL CONTROLE DE PRAGAS E AMBIENTEAL LTDA, que tem como objetivo a prestação de serviço de controle ambiental a pragas e vetores – desinsetização e desratização em todas as áreas, interna e externa do LANAGRO/MG.

- Fiscal substituta do contrato nº 67/2012 da empresa TERRAVIVA AMBIENTAL LTDA - EEP, que tem como objetivo a prestação de serviço continuado de manejo integrado de resíduos, incluindo as seguintes etapas a serem gerenciadas extra-estabelecimento: coleta, transporte, armazenamento, tratamento e destinação final, e contemplando o fornecimento de equipamentos, em proveito deste LANAGRO/MG e Unidades Externas pertencentes.

#### **4.15 Apoio à manutenção do Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ)**

- Representante da Qualidade. Portaria nº 103/12.
- Auditora-líder na auditoria interna, baseada na norma NBR ISO/IEC 17.025:2005, conduzida no Laboratório de Resíduos de Medicamentos (LRM).
- Auditora-líder na auditoria interna, baseada na norma NBR ISO/IEC 17.025:2005, conduzida no Laboratório de Controle de Produtos Biológicos (CPB).
- Revisão contínua de POPs e METs de diversos laboratórios do LANAGRO/MG.
- Verificação contínua da solução de não-conformidades de diversos laboratórios do LANAGRO/MG.

## 5.0 Conclusão

O ano de 2012 pode ser considerado como **o ano da construção do SGRB**, pois o enfoque maior foi na elaboração de documentos de um nível hierárquico mais elevado, como o Manual de Biossegurança e Bioproteção Laboratorial e também de POPs, além da definição da Política de Biossegurança e Bioproteção Laboratorial do LANAGRO/MG.

Tais documentos são classificados no nível estratégico, ou seja, têm como função normatizar as ações para implementação do SGRB.

A promoção e divulgação do SGRB também foram marcantes neste ano, com avisos constantes e disponibilização de documentos importantes na intranet, além de tradução de normas para o português possibilitando, assim, a leitura e o entendimento de todos os colaboradores da instituição.

Com o sistema “desenhado” a próxima etapa consistirá no treinamento dos responsáveis pelos laboratórios/unidades que manipulam e/ou armazenam micro-organismos e toxinas para que eles possam implementar em suas áreas as diretrizes previstas nos documentos emitidos.

Em seguida, fechando o ciclo PDCA, auditorias internas serão conduzidas nesses laboratórios/unidades para verificar a conformidade em relação às normas de biossegurança e bioproteção laboratorial.

## **ANEXO VIII**

### **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES SERVIÇO DE MANUTENÇÃO 2012**

**Aprovado:**

Mardocheu Moreira dos Santos

Engenheiro

Chefe do Serviço de Manutenção

**Março/2013**



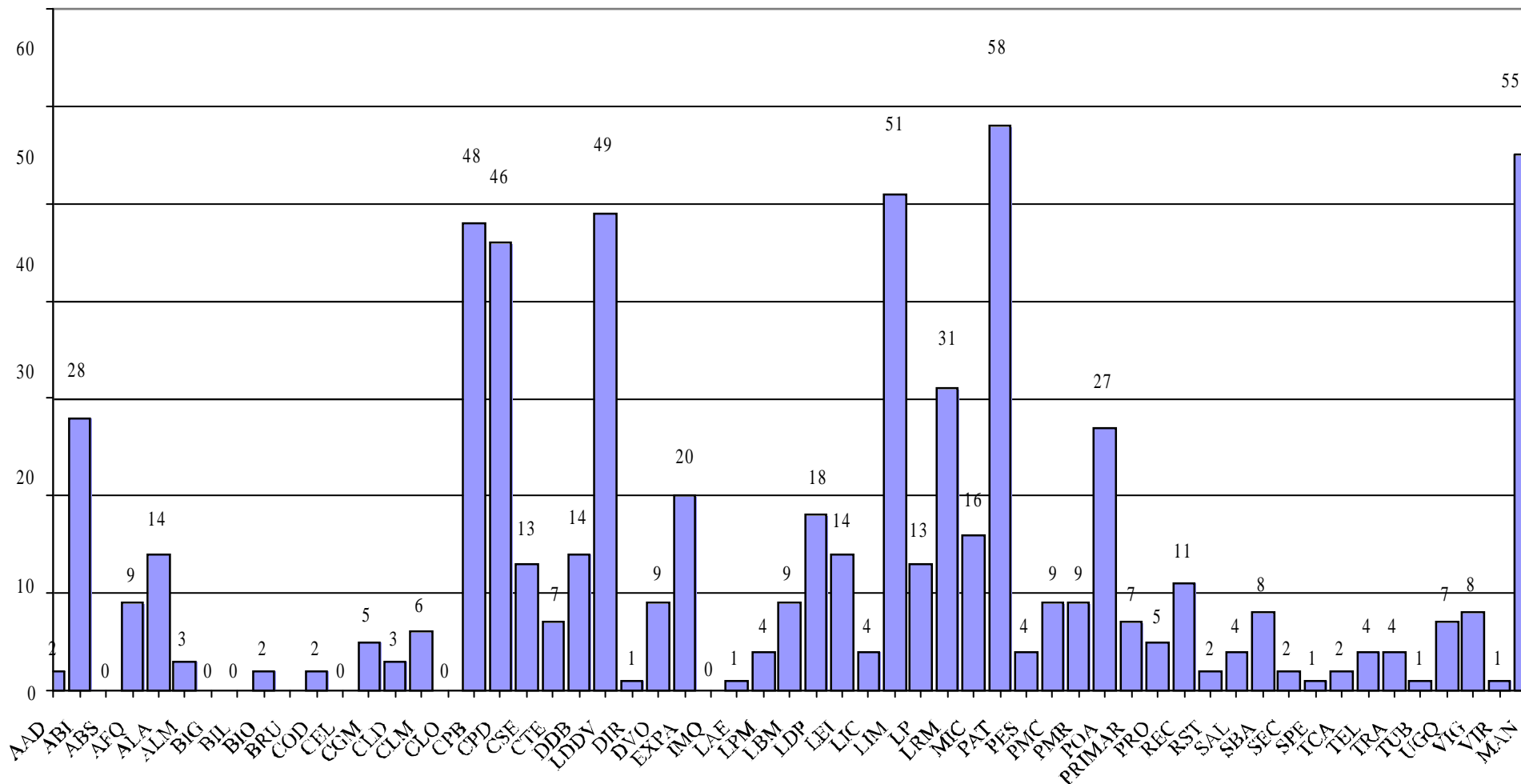
**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO**  
**Laboratório Nacional Agropecuário - LANAGRO/MG**  
**MANUTENÇÃO**

**Levantamento das Ordens de serviço executadas no ano de 2012 por Unidade**

<b>Unidade Solicitante</b>	<b>Codigo</b>	<b>N° de OS para Man. Corret.Prog.</b>	<b>N° de OS para Man. Preven. Prog.</b>	<b>Total Geral</b>
Andar Técnico Administração	<b>AAD</b>	2	27	<b>29</b>
Andar Técnico Biologia	<b>ABI</b>	28	241	<b>269</b>
Andar Técnico Biossegurança	<b>ABS</b>	0	77	<b>77</b>
Andar Técnico Físico-Química	<b>AFQ</b>	9	213	<b>222</b>
Alimento para Animais	<b>ALA</b>	14	29	<b>43</b>
Almoxarifado	<b>ALM</b>	3	0	<b>3</b>
Biossegurança Grandes Animais	<b>BIG</b>	0	9	<b>9</b>
Biossegurança Laboratórios	<b>BIL</b>	0	15	<b>15</b>
Biossegurança	<b>BIO</b>	2	4	<b>6</b>
Brucelose	<b>BRU</b>		4	<b>4</b>
Conformidade Documental	<b>COD</b>	2	0	<b>2</b>
Cultivo Celular	<b>CEL</b>	0	8	<b>8</b>
UI/CGEM	<b>CGM</b>	5	0	<b>5</b>
UI/CLD	<b>CLD</b>	3	0	<b>3</b>
UI/CLEM	<b>CLM</b>	6	25	<b>31</b>
Clostridióses	<b>CLO</b>	0	2	<b>2</b>
Controle de Produtos Biológicos	<b>CPB</b>	48	57	<b>105</b>
Central de Processamento de Dados	<b>CPD</b>	46	0	<b>46</b>
Comunicação Social e Eventos[	<b>CSE</b>	13	0	<b>13</b>
Coordenação técnica	<b>CTE</b>	7	0	<b>7</b>
Diagnóstico de Doenças Bacterianas	<b>DDB</b>	14	39	<b>53</b>
Diagnóstico de Doenças Virais	<b>LDDV</b>	49	19	<b>68</b>
Diretoria	<b>DIR</b>	1	0	<b>1</b>
Diagnóstico Vegetal OGM	<b>DVO</b>	9	11	<b>20</b>
Experimentação Animal	<b>EXPA</b>	20	4	<b>24</b>
Imunoquímica	<b>IMQ</b>	0	2	<b>2</b>
Lavagem e Esterilização	<b>LAE</b>	1	13	<b>14</b>
Lavagem e Preparo de Material	<b>LPM</b>	4	25	<b>29</b>
Biologia Molecular	<b>LBM</b>	9	18	<b>27</b>

NÚMERO DE ORDENS DE SERVIÇO CORRETIVAS REALIZADAS EM 2012  
POR UNIDADE

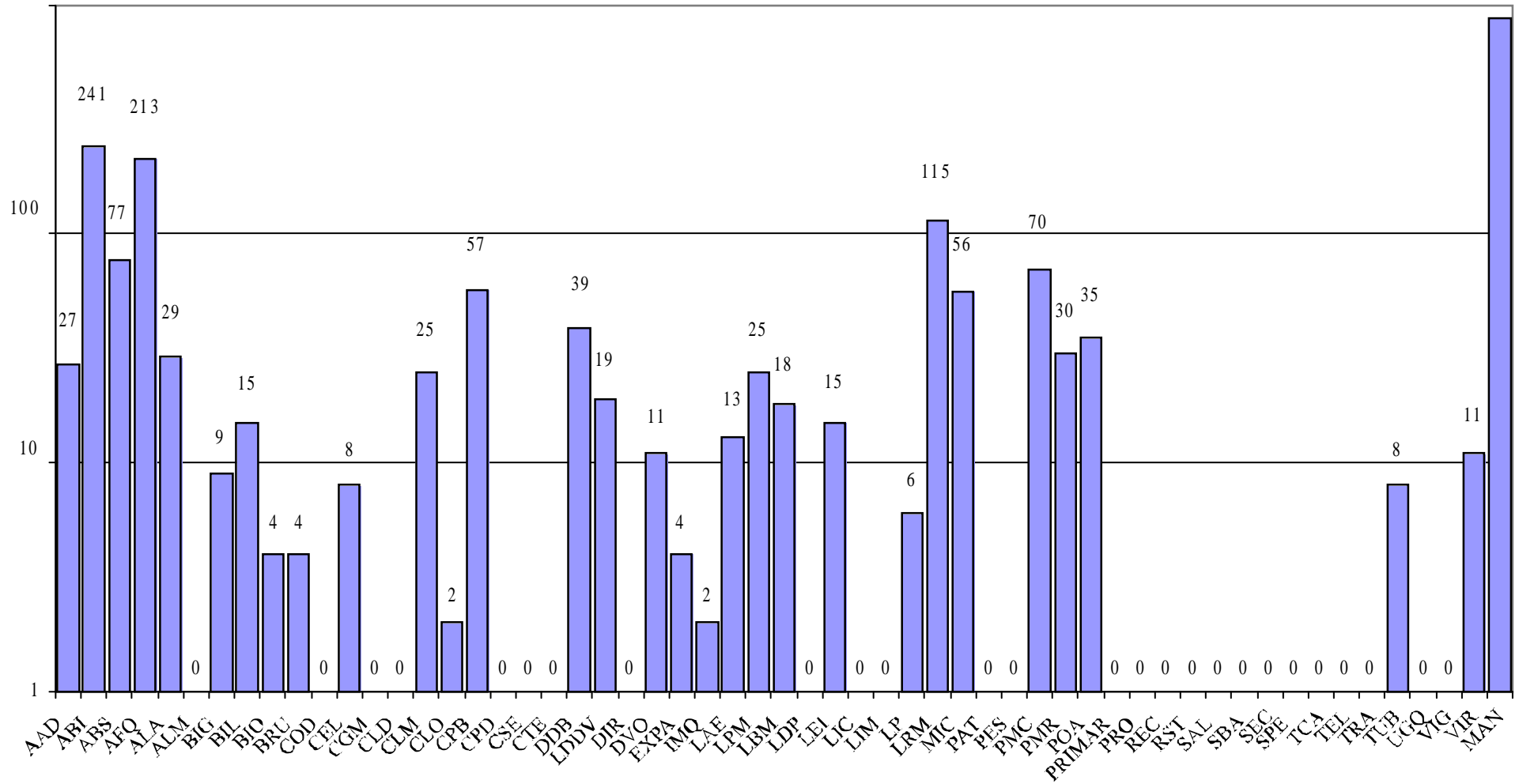
70



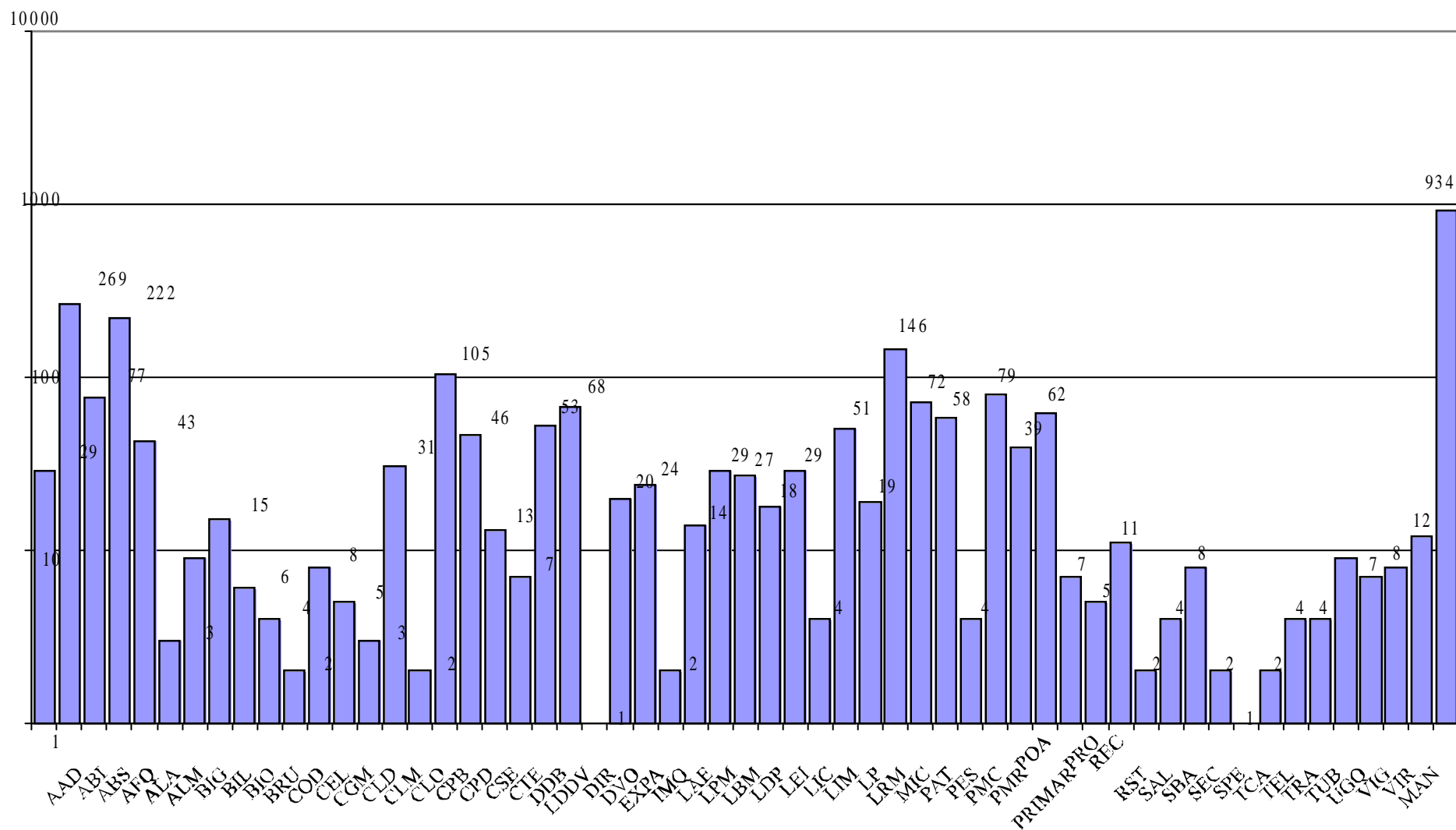
NÚMERO DE ORDENS DE SERVIÇO PREVENTIVAS REALIZADAS EM 2012  
POR UNIDADE

1000

879



NÚMERO DE ORDENS DE SERVIÇOS TOTAIS (MAN. PREVENTIVA + MAN. CORRETIVA)  
EXECUTADAS EM 2012 POR UNIDADE

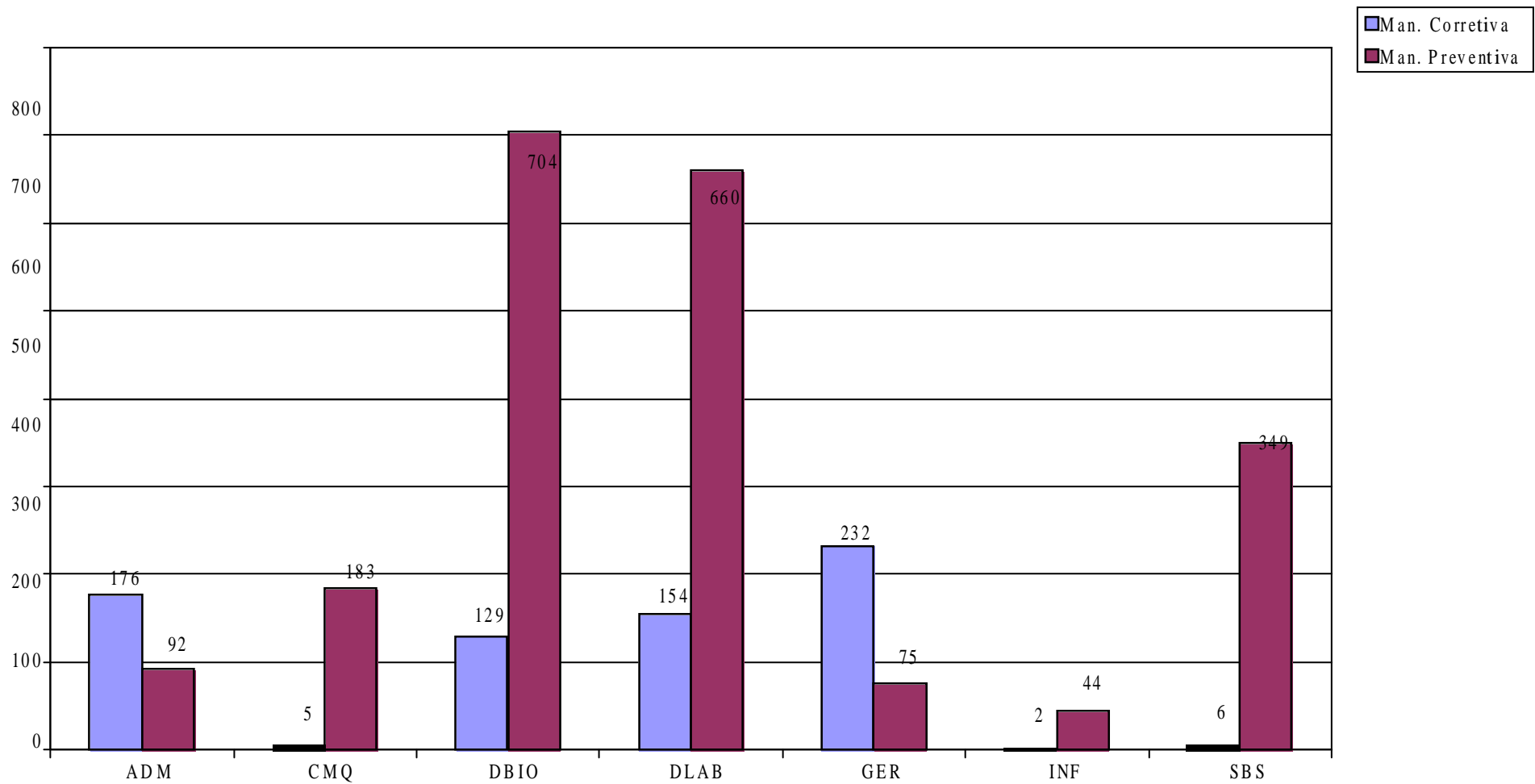


### Levantamento das Ordens de serviço executadas no ano de 2012 por Eixo

<b>Centro de Custo</b>	<b>N° de OS para Man. Corret. Prog.</b>	<b>N° de OS para Man. Preven. Prog.</b>	<b>Total Geral</b>
<b>ADM</b>	176	92	<b>268</b>
<b>CMQ</b>	5	183	<b>188</b>
<b>DBIO</b>	129	704	<b>833</b>
<b>DLAB</b>	154	660	<b>814</b>
<b>GER</b>	232	75	<b>307</b>
<b>INF</b>	2	44	<b>46</b>
<b>SBS</b>	6	349	<b>355</b>

## NÚMERO DE ORDENS DE SERVIÇO EMITIDAS EM 2012

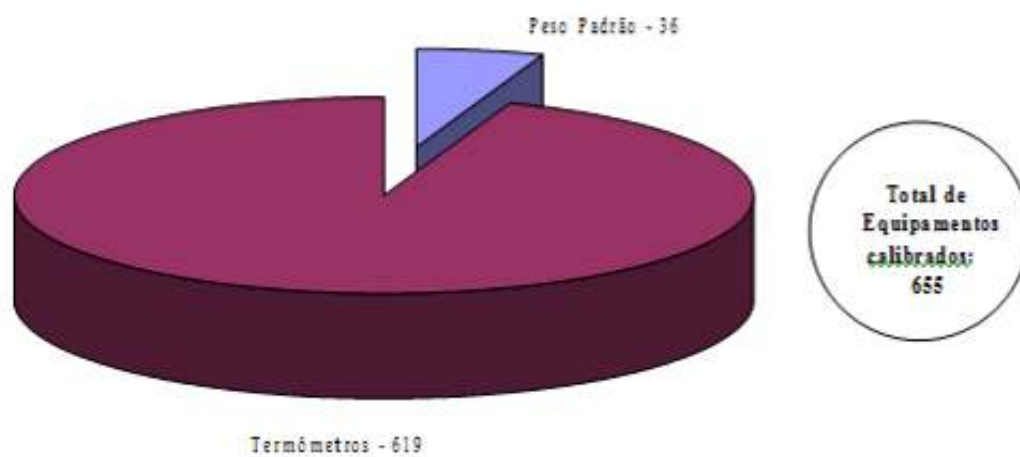
### POR DIVISÃO DE EIXO



### Levantamento das Ordens de serviço para calibração 2012 por Equipamento

Massas	Termômetro
36	619

### NUMERO DE EQUIPAMENTOS CALIBRADOS EM 2012



## **ANEXO IX**

### **RELATÓRIO DE ATIVIDADES RELEVANTES PESQUISA DE SATISFAÇÃO DE CLIENTES 2012**

**Aprovado:**

Roseane Brandão de Brito  
Fiscal Federal Agropecuário  
Responsável UGQ

**Março/2013**



## PESQUISA DE SATISFAÇÃO DE CLIENTES - 2012

### LANAGRO - MG

#### DESCRIÇÃO DO PROCESSO

Objetivando contribuir com a promoção do desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em benefício da sociedade brasileira e conforme o item 4.7 – Atendimento ao cliente da norma NBR ISO/IEC 17025, desde 2010, o LANAGRO - MG realiza a Pesquisa de Satisfação de Clientes.

No ano de 2011, parte da pesquisa foi realizada por e-mail obtendo-se, porém, número não significativo de respostas.

Então, em reunião de análise crítica realizada pela alta direção foi tomada decisão de repetir a pesquisa nos moldes da pesquisa de 2010 para os clientes que não enviaram resposta.

O FOR/UGQ/PL/040 – Pesquisa de satisfação de clientes foi enviado por correspondência para os clientes com envelope resposta, conseguindo então, número de respostas significativo.

Em 2012 a estratégia adotada foi diferente. A pesquisa foi realizada através da cloud platform (Plataforma em nuvem) Google Docs – Formulários.

Os clientes a serem pesquisados foram identificados a partir da indicação da coordenação, consulta aos laboratórios e unidades que emitem resultados de análises e prestam outros serviços, além do resultado da pesquisa de 2011.

O Google Docs é uma suíte de produtos que permite criar diferentes tipos de documentos on-line, trabalhar com eles em tempo real com outras pessoas, e armazenar seus documentos e outros arquivos - tudo online, e tudo de graça. Com uma conexão de Internet, é possível acessar documentos e arquivos a partir de qualquer computador, em qualquer lugar do mundo.

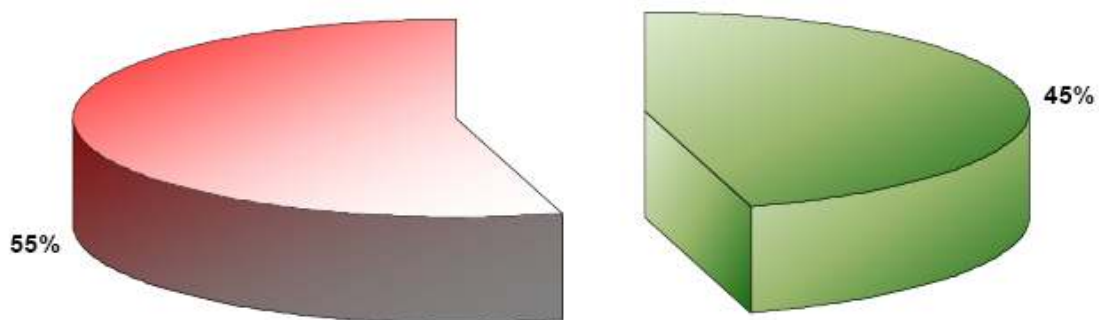
O LANAGRO – MG utilizou o formulário disponibilizado no Google Docs. Através deste formulário convidamos um grupo de pessoas que respondeu as perguntas do FOR/UGQ/PL/040 on line acessando um link recebido por e-mail. Estas respostas foram encaminhadas automaticamente para uma planilha no Google Docs e posteriormente transferidas para uma planilha do Excel. No Excel estes dados foram tratados e serão apresentados a seguir.

Fica notório que temos inúmeras vantagens em realizar a pesquisa através do Google Docs. Dentre estas vantagens destaca-se o envio e o retorno da pesquisa de forma ágil, a compilação automática das respostas em planilha previamente preparada e a inexistência de custos de postagem física. Além disso, a utilização desta plataforma de trabalho é simplificada por serem considerados suficientemente validados os softwares comerciais de prateleira utilizados em aplicações de cunho geral, dentro do campo de aplicação para o qual foram projetados (PACCES, V. H. P. et al.).

Todos os clientes receberam a mensagem "Obrigado por responder a Pesquisa de Satisfação de Clientes do LANAGRO-MG. Através deste instrumento estaremos contribuindo para promover o desenvolvimento sustentável e a competitividade do agronegócio em benefício da sociedade brasileira. Atenciosamente, Coordenação do LANAGRO-MG" após responderem o questionário.

Após a análise dos dados, recomenda-se que a alta direção estabeleça as ações a serem tomadas a fim de melhorar o nível de satisfação dos clientes do LANAGRO - MG.

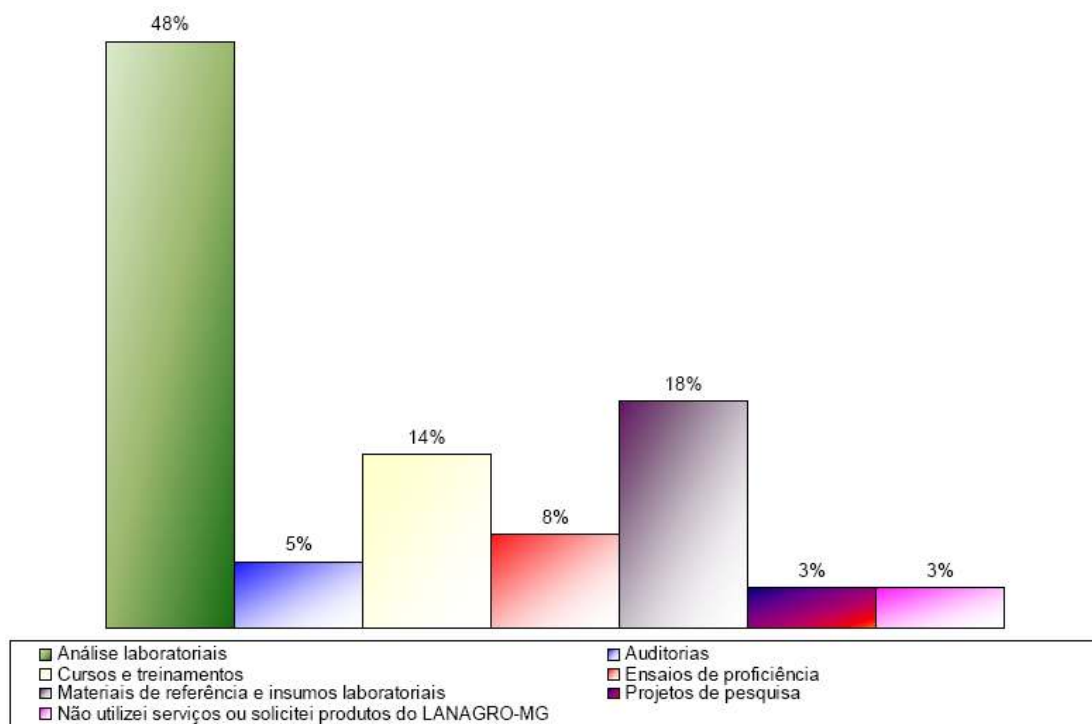
## RELATÓRIO DE RESPOSTAS



■ Pesquisas respondidas ■ Pesquisas não respondidas

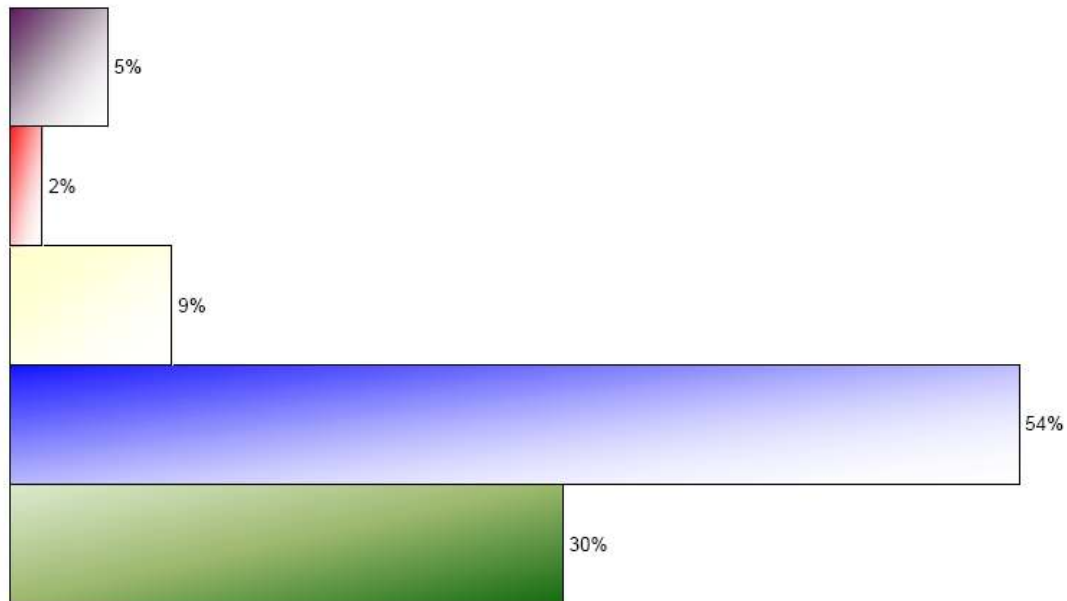
	Quantidade	%
Pesquisas enviadas	132	N/A
Pesquisas respondidas	60	45%
Pesquisas não respondidas	72	55%

## Serviços e produtos do LANAGRO-MG que já utilizou ou solicitou



	Quantidade	%
Análise laboratoriais	44	48%
Auditorias	5	5%
Cursos e treinamentos	13	14%
Ensaio de proficiência	7	8%
Materiais de referência e insumos laboratoriais	17	18%
Projetos de pesquisa	3	3%
Não utilizei serviços ou solicitei produtos do LANAGRO-MG	3	3%

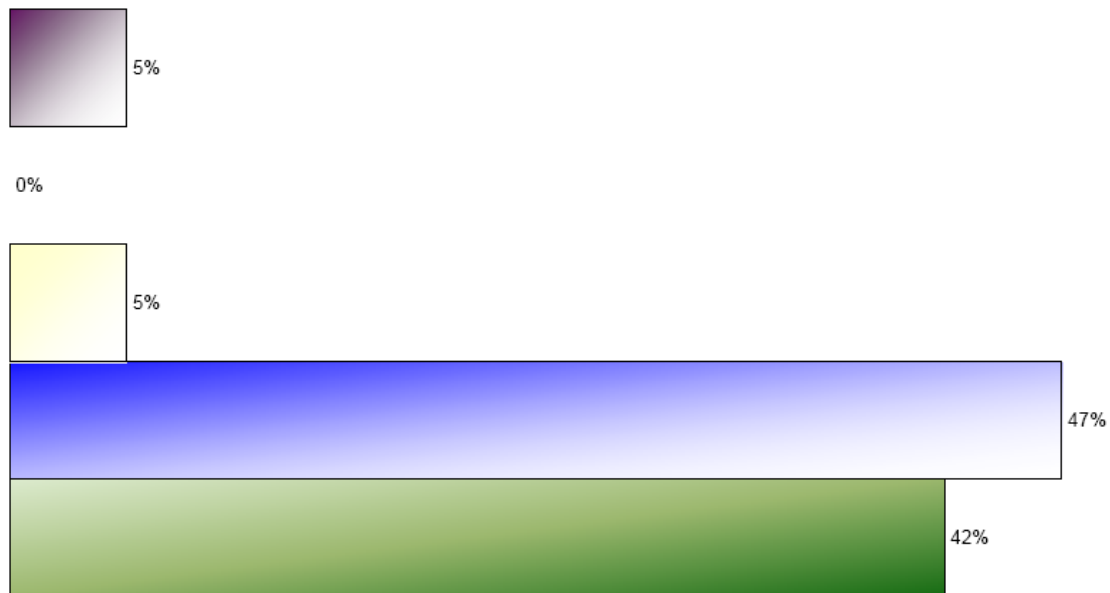
## Escopo e abrangência de serviços e produtos oferecidos



■ Muito satisfeito ■ Satisfeito □ Parcialmente satisfeito ■ Insatisfeito ■ Não avaliado

	Quantidade	%
Muito satisfeito	17	30%
Satisfeito	31	54%
Parcialmente satisfeito	5	9%
Insatisfeito	1	2%
Não avaliado	3	5%

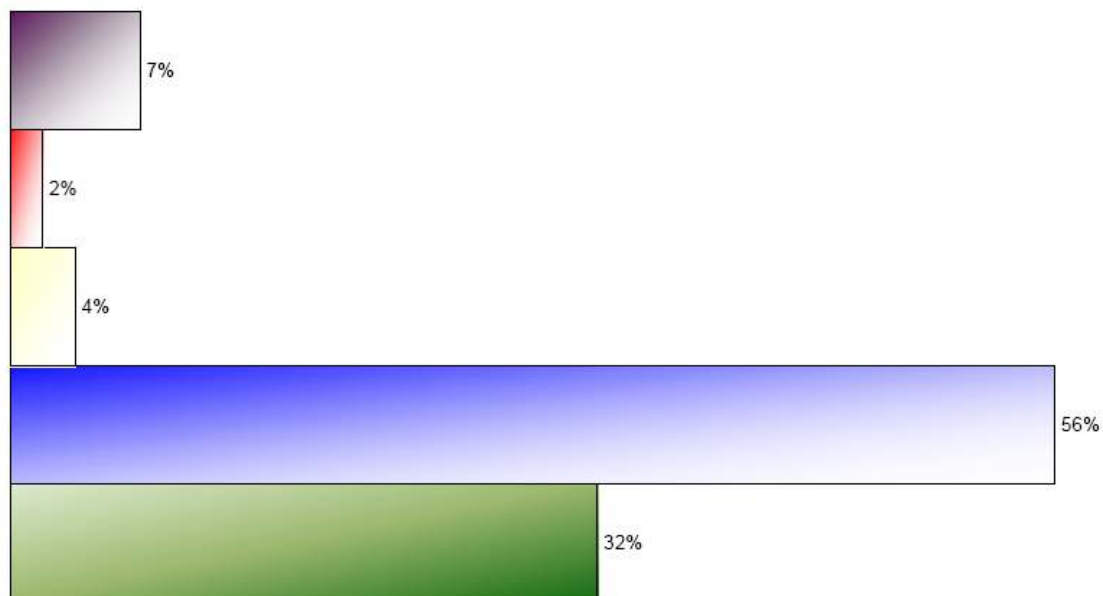
**Qualidade de serviços e produtos oferecidos**



■ Muito satisfeito ■ Satisfeito □ Parcialmente satisfeito ■ Insatisfeito ■ Não avaliado

	Quantidade	%
Muito satisfeito	24	42%
Satisfeito	27	47%
Parcialmente satisfeito	3	5%
Insatisfeito	0	0%
Não avaliado	3	5%

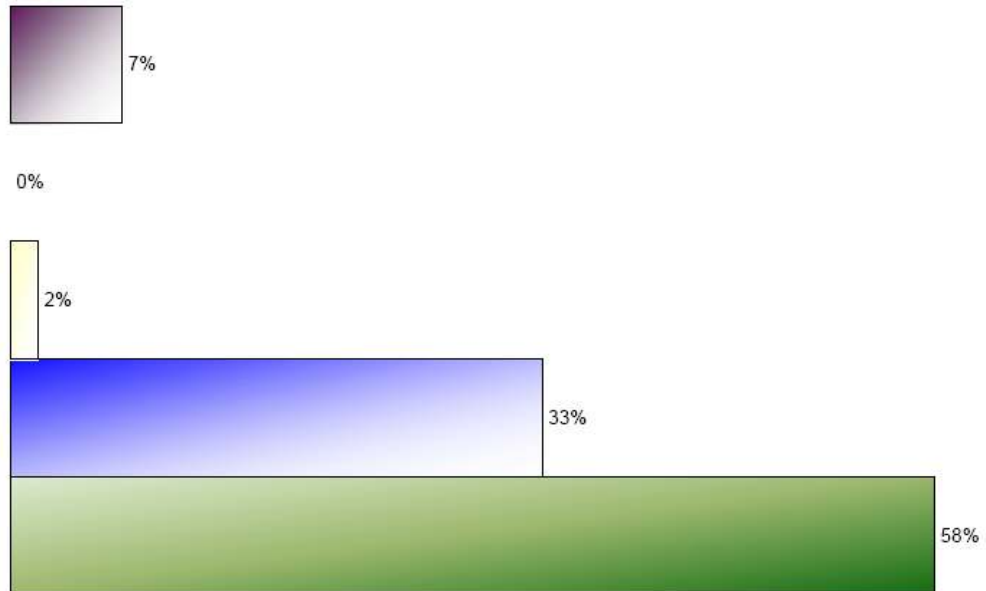
## Meios de comunicação disponibilizados pelo laboratório



■ Muito satisfeito ■ Satisfeito □ Parcialmente satisfeito ■ Insatisfeito ■ Não avaliado

	Quantidade	%
Muito satisfeito	18	32%
Satisfeito	32	56%
Parcialmente satisfeito	2	4%
Insatisfeito	1	2%
Não avaliado	4	7%

## Atendimento do pessoal do laboratório

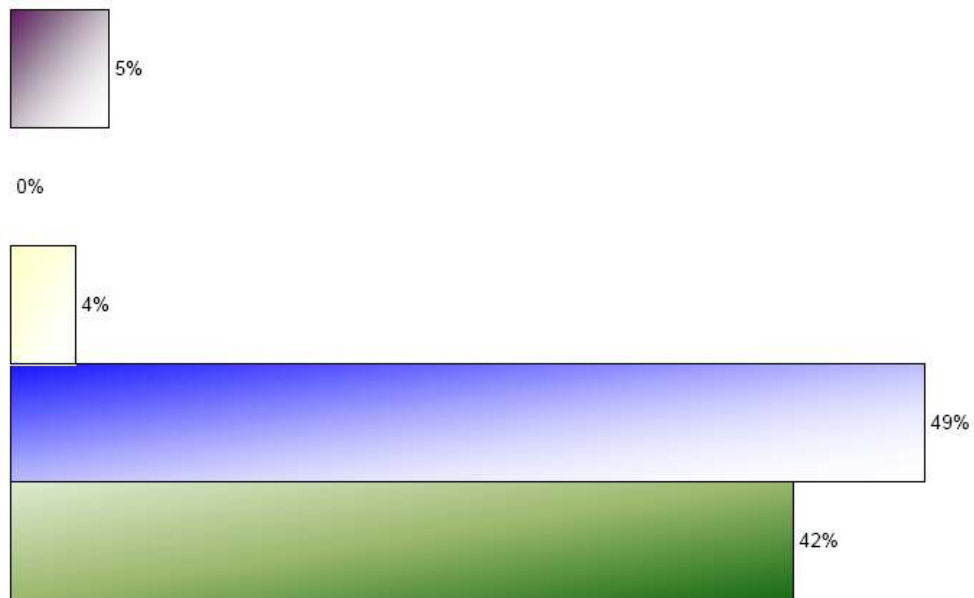


Percentual

■ Muito satisfeito ■ Satisfeito ■ Parcialmente satisfeito ■ Insatisfeito ■ Não avaliado

	Quantidade	%
Muito satisfeito	33	58%
Satisfeito	19	33%
Parcialmente satisfeito	1	2%
Insatisfeito	0	0%
Não avaliado	4	7%

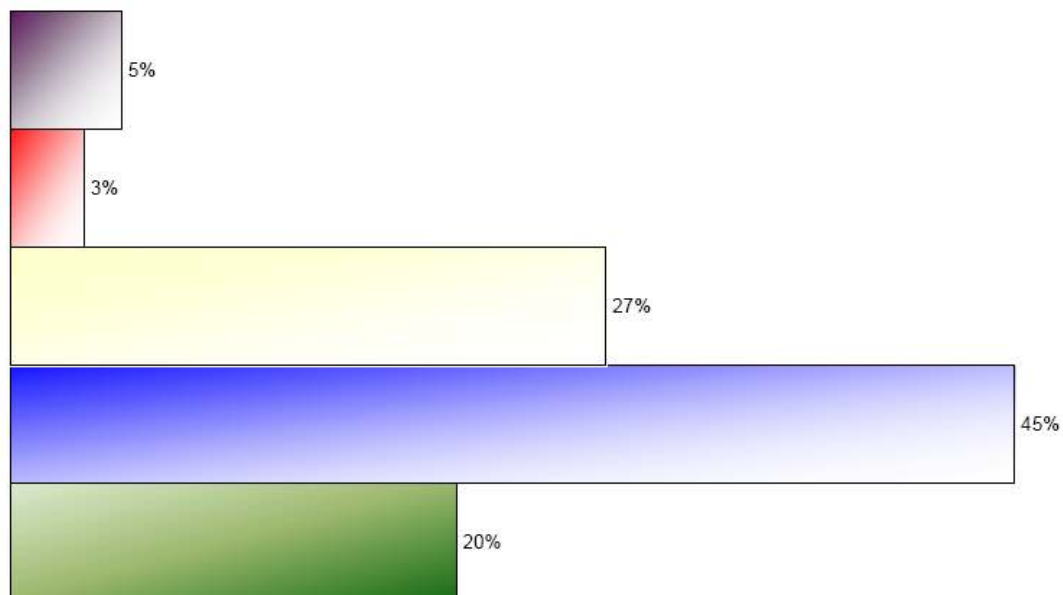
## Informações prestadas (conteúdo, clareza e exatidão)



■ Muito satisfeito ■ Satisfeito □ Parcialmente satisfeito ■ Insatisfeito ■ Não avaliado

	Quantidade	%
Muito satisfeito	24	42%
Satisfeito	28	49%
Parcialmente satisfeito	2	4%
Insatisfeito	0	0%
Não avaliado	3	5%

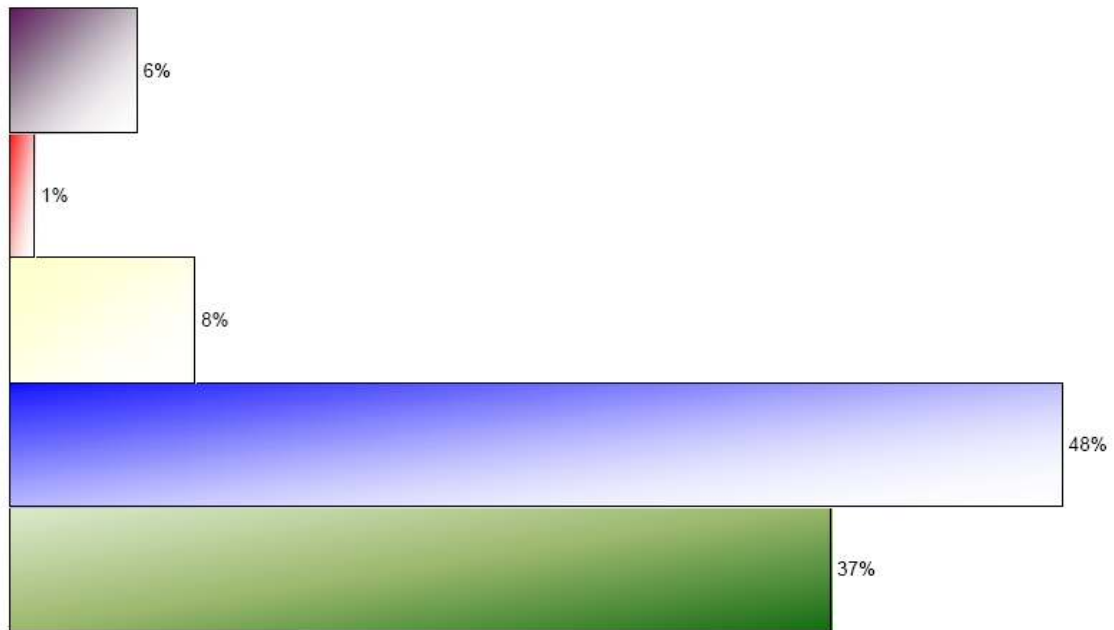
## Cumprimento de prazos



■ Muito satisfeito ■ Satisfeito □ Parcialmente satisfeito ■ Insatisfeito ■ Não avaliado

	Quantidade	%
Muito satisfeito	12	20%
Satisfeito	27	45%
Parcialmente satisfeito	16	27%
Insatisfeito	2	3%
Não avaliado	3	5%

## Análise Geral



■ Muito satisfeito □ Satisfeito □ Parcialmente satisfeito □ Insatisfeito □ Não avaliado

Percentual total de satisfação:	Quantidade	%
Muito satisfeito	128	37%
Satisfeito	164	48%
Parcialmente satisfeito	29	8%
Insatisfeito	4	1%
Não avaliado	20	6%

## CONCLUSÃO

O LANAGRO - MG estabeleceu como meta para 2012 obter um percentual mínimo de 70% de clientes "Satisfeitos" e "Muito Satisfeitos".

Na Análise Geral foi obtido um percentual de 85%, superando a meta estabelecida.

Os comentários, sugestões e críticas apontados foram registrados e estão sendo tratados.

O LANAGRO – MG preza pela melhoria contínua de seu sistema de gestão e vai utilizar os resultados da pesquisa para aprimorar seus processos, aumentando assim a satisfação dos seus clientes, em benefício da Sociedade Brasileira.

A realização da próxima Pesquisa de Satisfação de Clientes está prevista para o 2º semestre de 2013.