

LABORATÓRIOS FEDERAIS DE  
**DEFESA AGROPECUÁRIA**

# ***PAINEL: A Acreditação como suporte ao Comércio Global***

**Importância da Acreditação, a experiência do MAPA**

**ROSEANE BRANDÃO DE BRITO**  
[roseane.brito@agro.gov.br](mailto:roseane.brito@agro.gov.br)

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# BRASIL: VOCAÇÃO PARA A AGROPECUÁRIA



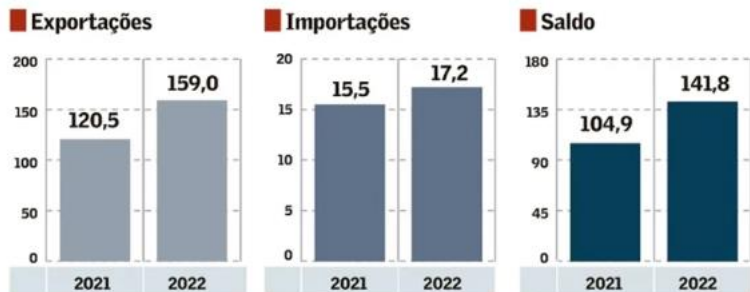
## Exportações do agronegócio fecharam 2022 com US\$ 159 bilhões em vendas

- **Complexo soja: 38,3%**
- **Carnes: 16,1%**
- **Produtos florestais: 10,4%**
- **Cereais, farinhas e preparações: 9,1%**
- **Complexo sucroalcooleiro: 8%**



## Balança do agro

Resultados de janeiro a dezembro (US\$ bilhões)



### Principais destinos

De janeiro a dezembro (US\$ bilhões)



Fonte: Ministério da Agricultura

## Mercados abertos desde 2019

Américas: 102

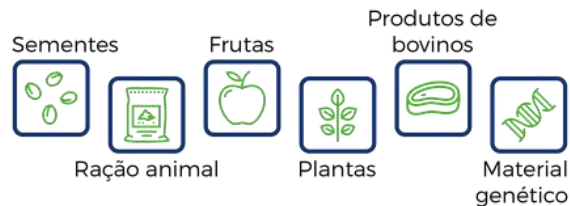
Ásia: 88



África: 38

Oceania: 1


## Principais produtos



## Aberturas de mercado por ano



# TÓPICOS

- Cadeia produtiva agropecuária
  - Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários
  - Atuação na manutenção e abertura de mercados
  - Estratégias
  - Desafios
  - Perspectivas
- 



**MAPA**  
Ministério da Agricultura  
e Pecuária

**SDA**  
Secretaria de Defesa  
Agropecuária



**CGAL**  
Coordenação-Geral de  
Laboratórios Agropecuários

**CRENCIADOS**  
Accredited

**LFDA-RS**

**LFDA-SP**

**LFDA-MG**

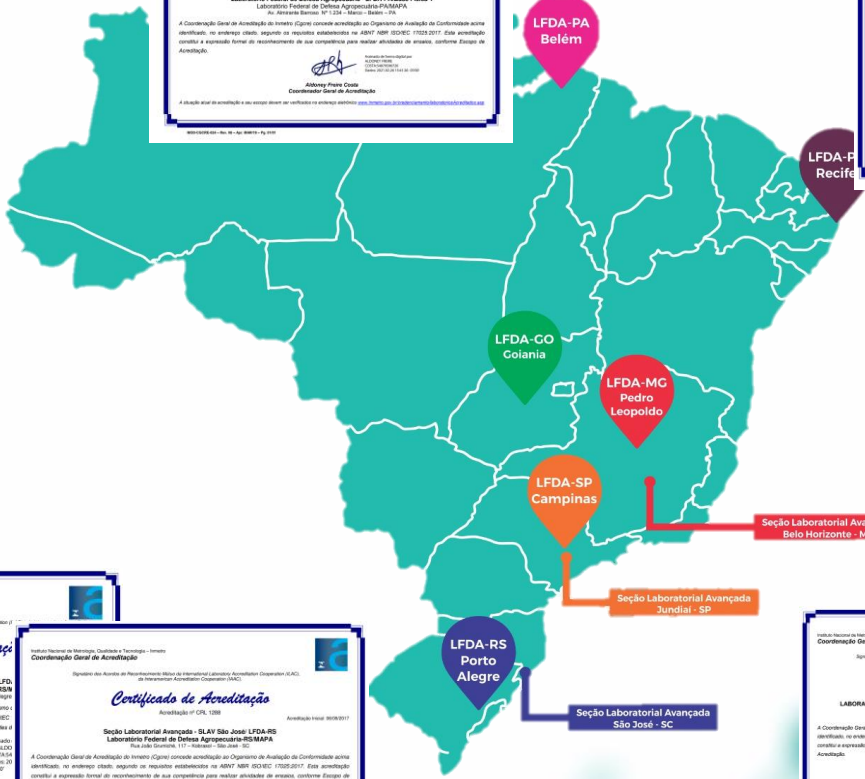
**LFDA-GO**

**LFDA-PE**

**LFDA-PA**



# Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária



Seção Laboratorial Avançada Belo Horizonte - MG

Seção Laboratorial Avançada Jundiaí - SP

Seção Laboratorial Avançada São José - SC



# Cada LFDA é um complexo laboratorial



**LFDA-MG**



**LFDA-SP**



**LFDA-RS**



**LFDA-PA**



**LFDA-PE**



**LFDA-GO**

**Análises  
laboratoriais**

Identidade  
Qualidade  
Controle  
Diagnóstico  
Monitoramento

**Métodos  
e  
Processos**

Desenvolver  
Validar  
Otimizar

**Material  
de  
Referência**

Produzir  
Manter  
Distribuir

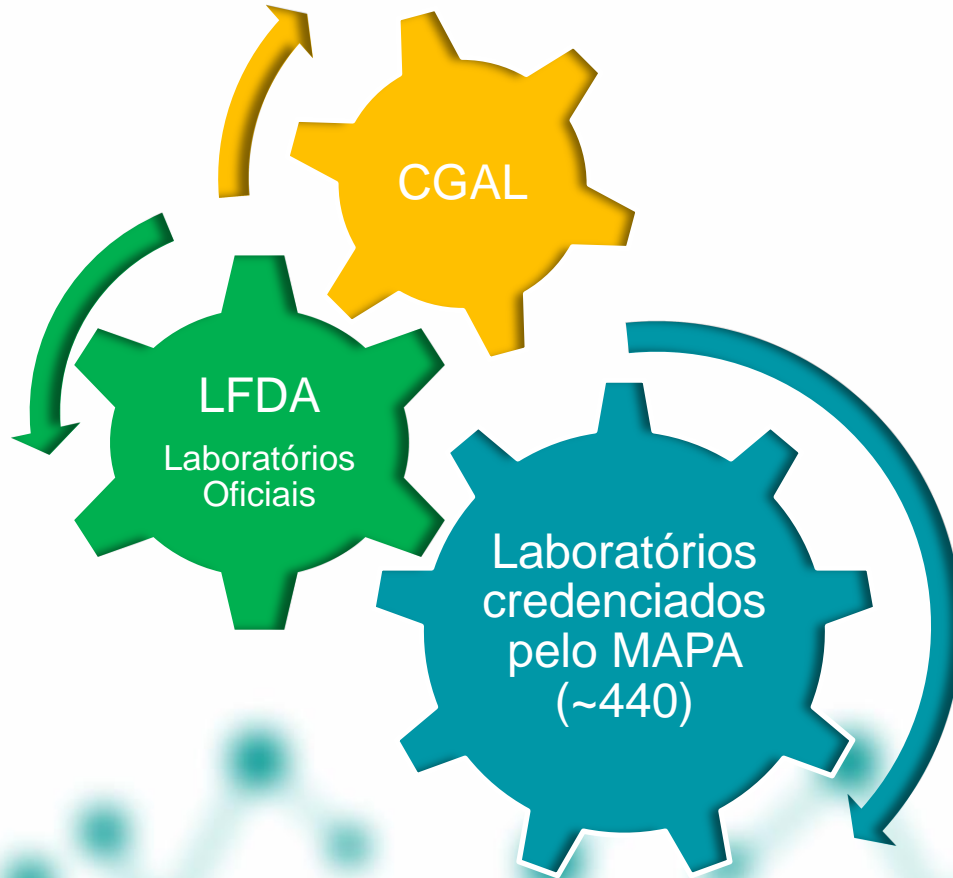
**Comparações  
inter-  
laboratoriais**

Desenvolver  
Prover

**Gestão**

Estratégica  
Qualidade  
Biossegurança  
Treinamentos

# Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários do MAPA



# Áreas de Atuação da Rede

- CPB – Controle de Produtos Biológicos;
- CVE – Classificação Vegetal;
- DIA – Diagnóstico e Identificação Genética Animal;
- DVB – Diagnóstico Vegetal e Biotecnologia;
- FCS – Fertilizantes, Corretivos e Substratos;
- IQA – Identidade e Qualidade de Alimentos;
- LASO – Análise de Sementes;
- MAG – Microbiologia Agrícola;
- MIC – Microbiologia em Alimentos e Água;
- MVD – Medicamentos Veterinários e Defensivos Fitossanitários;
- RBQL – Qualidade do Leite;
- RCA – Resíduos e Contaminantes em Alimentos.



# Credenciamento

- **2013:** IN MAPA n.57, 11/12/2013: laboratórios credenciados deverão possuir certificado de acreditação na ABNT NBR ISO/IEC 17025 emitido pela CGCRE/Inmetro.
- **2007:** IN MAPA n.1, 16/01/2007: laboratórios devem atender aos Requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17025.
- **2003:** IN MAPA n.51, 30/06/2003: Requisitos de Qualidade.
- **2001:** IN MAPA n.24, 27/06/2001: exigência de um Sistema da Qualidade.





## Agricultura e Pecuária

Cadastramento e Certificação > Fornecedores e Prestadores de Serviços

### Credenciar Laboratório na Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários do MAPA.

Iniciar

" Rede MAPA de laboratórios."

Avaliação: 4.5  (552)

Última Modificação: 05/01/2023

 Compartilhe     

▼ O que é?

▼ Quem pode utilizar este serviço?

▼ Etapas para a realização deste serviço

▼ Outras Informações





## Referência nas áreas

- OMSA: Newcastle, Influenza aviária (SP)
- Certificação FAO Áreas Biosseguras (MG, SP)
- Encefalopatias Bovinas (PE)
- OGM (GO)
- Painel sensorial de azeite (RS)
- RBQL (MG)

# Lanagro Pará obtém ISO/IEC 17025 junto ao Inmetro

Por Mapa

31-Out-2012 15:13 - Atualizado em 20/04/2016 14:43

## SEQUENCIAMENTO GENÉTICO

## Lanagro de Goiás é referência internacional em DNA de peixes

O laboratório identificou 11 espécies de peixes de água doce brasileiros, que estão disponíveis no banco de dados do Bold Systems da University of Guelph

Publicado em 05/05/2017 13h12

Atualizado em 17/11/2022 11h45

Compartilhe: [f](#) [t](#) [s](#)

## Rede Brasileira de Qualidade do Leite - RBQL

Publicado em 27/01/2017 13h40

Atualizado em 09/05/2023 13h34

## CRENCIAL DA OIE VALE PARA DIAGNÓSTICO DE GRIPE AVIÁRIA E DOENÇA DE NEWCASTLE

### Laboratório agropecuário se torna referência internacional

Saúde animal

Publicado em 27/05/2016 11h51

Atualizado em 10/11/2022 17h36

Compartilhe: [f](#) [t](#) [s](#)

## CERTIFICAÇÃO

## Painel sensorial de azeite de oliva do LFDA-RS obtém reconhecimento internacional inédito no Brasil

Laboratório é o único que tem esse reconhecimento atualmente. O painel é formado por pessoas treinadas para identificar aromas e sabores no azeite de oliva

Publicado em 16/12/2021 17h39

Atualizado em 31/10/2022 17h49

Compartilhe: [f](#) [t](#) [s](#)

Segunda, 19 de março de 2018 - 11h22min

## Lanagro-MG destaca título concedido pela FAO

No começo deste ano, o Laboratório Nacional Agropecuário de Minas Gerais (Lanagro-MG) obteve o reconhecimento como modelo internacional na gestão de riscos biológicos. O título assegurado pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (ONU/FAO), na área temática "Biossegurança e manutenção de laboratórios de alta contenção biológica", transforma o Lanagro-MG no único laboratório do mundo a ser centro de excelência em contribuição de conhecimentos científicos e técnicos, serviços de diagnóstico, formação em laboratório e coordenação de estudos de pesquisa e desenvolvimento sustentável, contribuindo para projetos da ONU/FAO em geral.



Foto: Divulgação / Lanagro/MG







Embaixadas

Consulados

Governos

Adidos  
Agrícolas

1 IMPORT/EXPORT

1 FOREIGN AUDIT REPORTS

## Brazil: Foreign Audit Report

Provided here in PDF format are comprehensive audits of foreign country regulatory requirements of the:

- Federal Meat Inspection Act
- Poultry Products Inspection Act
- Egg Products Inspection Act
- Humane Methods of Livestock Slaughter Act

**Equivalência**



**INFORMAÇÕES E  
QUESTIONÁRIOS  
PRELIMINARES**

## MISSÕES *IN LOCU*



---

According to the Paperwork Reduction Act of 1995, an agency may not conduct or sponsor, and a person is not required to respond to, a collection of information unless it displays a valid OMB control number. The valid OMB control number for this information collection is 0583-0170. The time required to complete this information collection is estimated to average 113 minutes per response, including the time for reviewing instructions, searching existing data sources, gathering and maintaining the data needed, and completing and reviewing the collection of information.

---

US Department of Agriculture  
Food Safety Inspection Service  
Office of Public Health Safety

## STATE MEAT AND POULTRY INSPECTION (MPI) PROGRAM LABORATORY QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CHECKLIST

This checklist is intended to help laboratories improve the quality of their testing programs with regard to meat and poultry testing samples, in order to ensure those laboratories are "at least equal to" the U.S. Department of Agriculture, Food Safety and Inspection Service Field Service Laboratories. The laboratory management should strive to ensure that policies and procedures are written and each laboratory meets the elements listed herein. All quality system documentation and supporting records must be available for the assessor's review.

3. For laboratories performing analysis for MPI purposes:

a) Is the laboratory accredited to ISO/IEC 17025?

Yes  No  N/A

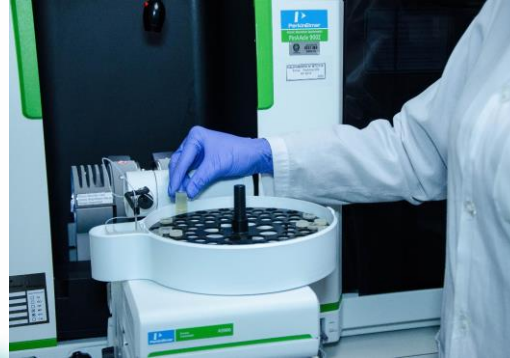
b) Are all methods used by the laboratory in support of the MPI program included in the scope of accreditation?

Yes  No  N/A

**SKIP** to page 9, question 38, if the answers to 3a and 3b are yes.

**NOTE:** All laboratories must still comply with the listed QA checklist requirements.

# Parque tecnológico





# Laboratório de Alta Contenção Biológica

**LFDA-SP**





# Laboratório de Alta Contenção Biológica

**LFDA-MG**



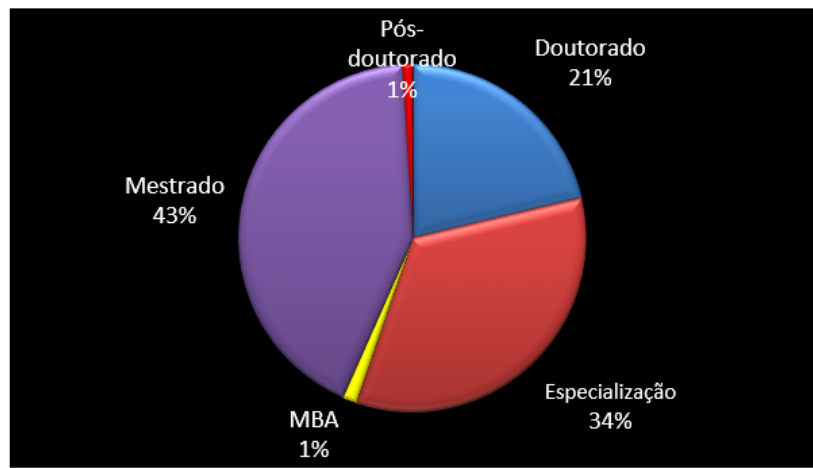
# Colaboradores

Escolaridade dos colaboradores	LFDA_GO	LFDA_MG	LFDA_PA	LFDA_PE	LFDA_RS	LFDA_SP	CGAL_DF	Rede LFDA	%
Fundamental	14	27	6	11	28	16	0	102	12%
Médio	22	55	40	28	35	49	4	233	27%
Técnico	3	14	0	13	1	20	1	52	6%
Superior	25	73	15	30	31	69	6	249	29%
Pós-graduação	24	52	26	37	40	26	16	221	26%
Total de colaboradores								857	100%

Obs: "Pós-graduação" inclui: Especialização, MBA, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado

Fonte dos dados: PESSLAB, jun 2023.

Pós-Graduação	Rede LFDA	%
Doutorado	47	21%
Especialização	75	34%
MBA	3	1%
Mestrado	94	43%
Pós-doutorado	2	1%
<b>SUB TOTAL</b>	<b>221</b>	<b>100%</b>



# Rotinas Analíticas

Controle de equipamentos

Validação de métodos

Limites de desempenho

Mecanismos de CQ

Participação em EP

Desempenho temporal

outros...





## MISSÃO FSIS/USDA



Registro da Missão FSIS/USDA e seus participantes no LFDA-MG.

2022

## MISSÃO DO CHILE



## MISSÃO APHIS



Registro da Missão APHIS e seus participantes no LFDA-SP.

## MISSÃO REINO UNIDO/DEFRA



Registro da Missão Reino Unido/DEFRA e seus participantes no LFDA-RS.



Equipe que participou da auditoria da International Seed Testing Association (ISTA).



*Respostas  
Dinâmicas  
Tempestivas*



# Foi criada a operação Leite Compensado, que apura adulteração do leite no RS

O Ministério Público do Rio Grande do Sul, com apoio do Ministério da Agricultura, da Receita Estadual e da Brigada Militar, desencadeou a operação "Leite Compensado",

## Backer: Polícia Civil indicia 11 pessoas da cervejaria após intoxicação por dietilenoglicol

Inquérito foi finalizado com 29 vítimas. Sete delas morreram.

SANIDADE

## Mapa monitora casos de Doença de Haff

Orientação é que consumidor adquira pescado com selo de inspeção oficial

Publicado em 14/09/2021 18h43 | Atualizado em 01/11/2022 09h53

NOTA OFICIAL

## NOTA OFICIAL - Mapa confirma que caso de Encefalopatia Espongiforme Bovina é atípico

Ministério está adotando imediatamente as providências para que as exportações da carne bovina brasileira sejam restabelecidas o breve possível

Publicado em 02/03/2023 22h18 | Atualizado em 03/03/2023 00h08

Compartilhe

COVID-19

## Laboratórios do Ministério da Agricultura serão usados para analisar testes do Coronavírus

Serão disponibilizados 84 laboratórios, com capacidade de análise de mais de 76 mil amostras por dia

Publicado em 24/03/2020 16h06 | Atualizado em 23/11/2022 18h52

Compartilhe

## Sementes misteriosas: 47% das amostras analisadas apresentam risco às lavouras do país, diz ministério

Governo já estudou 36 pacotes que foram enviados do exterior para a casa de brasileiros. Até o final de outubro, já foram recebidos 525 embalagens com sementes em todo o Brasil.

ECONOMIA

## Agricultura suspende venda de 33 marcas de azeite de oliva fraudado

Estação Conteúdo

02/10/19 - 14h30

DEFESA AGROPECUÁRIA

## Ministério divulga novos resultados da análise de pescado da área atingida por óleo

A análise foi feita pela unidade avançada do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária em Santa Catarina

FISCALIZAÇÃO

## Operação Alcanos investiga fraudes na produção e comercialização de laticínios em Minas Gerais

Foram encontrados produtos adulterados de manteiga por adição de gordura vegetal em substituição ao creme de leite

Publicado em 20/10/2022 11h09 | Atualizado em 27/10/2022 19h35

Comp

VIGILÂNCIA

## Mapa intensifica as investigações e confirma mais dois casos de influenza aviária no Brasil

Sobe para 5 o número de confirmações em aves silvestres, mas nenhum em humanos

## Operação Fruto Proibido: análises realizadas pelo LFDA-RS detectam fraudes em sucos de maçãs

A técnica utilizada é inédita na Rede LFDA

## Ministério da Agricultura determina recolhimento de petiscos de mais uma empresa

Ao todo, 5 fabricantes sofrem a mesma medida após detecção do uso de lotes de produtos contaminados com monoetilenoglicol, que pode ter causado a morte de ao menos 50 cães

Por g1

21/09/2022 21h06 - Atualizado há 8 meses

f t w

# *Estratégias*

## MANTER UM SISTEMA DE GESTÃO ROBUSTO

- Estoque estratégico, Controle dos processos, Registros comprobatórios...

## ESCOPO ESTRATÉGICO DE ACREDITAÇÃO

- Volume de serviços
- Cumprimento de requisitos e regulamentos
- Impacto em saúde e segurança
- Impacto no mercado
- Identificação de violações e fraudes...

SEMPRE ALERTA!



## DEFESA AGROPECUÁRIA

## Mapa já tem método validado para diagnóstico de Peste Suína Africana no país

Laboratório Federal em Minas Gerais já concluiu a validação completa de suas técnicas moleculares para o diagnóstico da doença. A ampliação para outros laboratórios da Rede LFDA está sendo discutida no Ministério

Publicado em 17/08/2021 14h14 | Atualizado em 01/11/2022 09h57

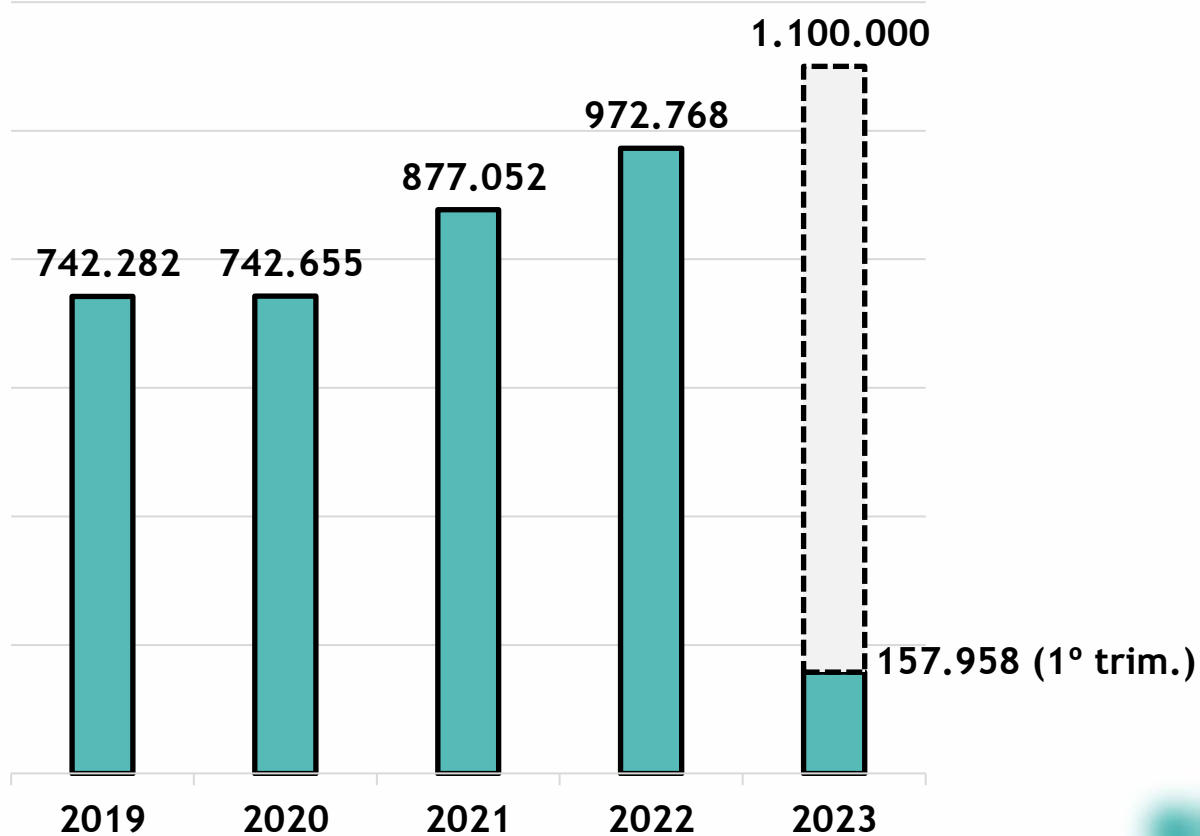
Compartilhe: [f](#) [t](#) [l](#)



**A** Rede de Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária (Rede LFDA) está apta para atuar na hipótese de uma possível introdução do vírus de Peste Suína Africana (PSA) no território nacional. No caso de suspeita de PSA, o LFDA-MG é o laboratório oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) que realiza o diagnóstico.

# Rede LFDA

## Ensaio Realizados





# DESAFIOS



# *Perspectivas*

- Novas tecnologias analíticas
- Inteligência artificial
- Escopo flexível
- Novos padrões de consumo
- Sociedade mais responsável e consciente
- Referência em assuntos laboratoriais



# ***PILARES***



**Compromisso  
ético**

**Atendimento a  
requisitos**

**Confiabilidade**

**Rastreabilidade**





*O todo é maior que a soma das partes.*



# ***Cadeia produtiva agropecuária***





## Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária



LFDA-SP é laboratório de referência para influenza aviária na América Latina

[Quem somos](#)

[Competências da Rede LFDA](#)

[Gestão Estratégica](#)

[Legislação e Métodos da Rede LFDA](#)

[Escopo dos LFDAs \(acesso restrito a servidores\)](#)

[Publicações da Rede LFDA](#)

[Laboratórios Credenciados](#)

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA



**Saiba mais sobre o LFDA:**

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/lfda>