

# Ações de controle e erradicação foco doença de *Newcastle* no Rio Grande do Sul

## Response and control action on the *Newcastle* disease outbreak in Rio Grande do Sul

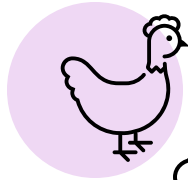
Marcelo de Andrade Mota  
Diretor do Departamento de Saúde Animal

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

## 09 de julho- Atendimento à notificação

July 9th – notification response

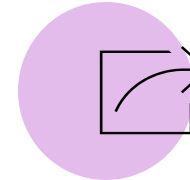


Caso provável em granja de frangos de corte no Município de Anta Gorda/RS

Probable case on a broiler farm in Anta Gorda/RS

## 10 de julho: Envio de amostras

July 10: Submission of samples



Envio das amostras ao Laboratório Federal de Referência Agropecuária de São Paulo (LFDA-SP), laboratório de referência para influenza aviária e doença de Newcastle (NDV) pela OMSA

Shipping samples to the Federal Agricultural Reference Laboratory of São Paulo (LFDA-SP), a reference laboratory for avian influenza and Newcastle disease (NDV) by WOA

## 16 de julho - Resultado parcial

July 16th – Partial result

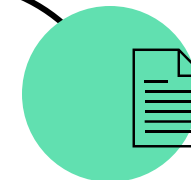


Resultado negativo para Influenza A, positivo para gene M de NDV e negativo para NDV-F

Negative result for Influenza A, positive for NDV M gene and negative for NDV-F

## 17 de julho - resultado final

July 17th - final result



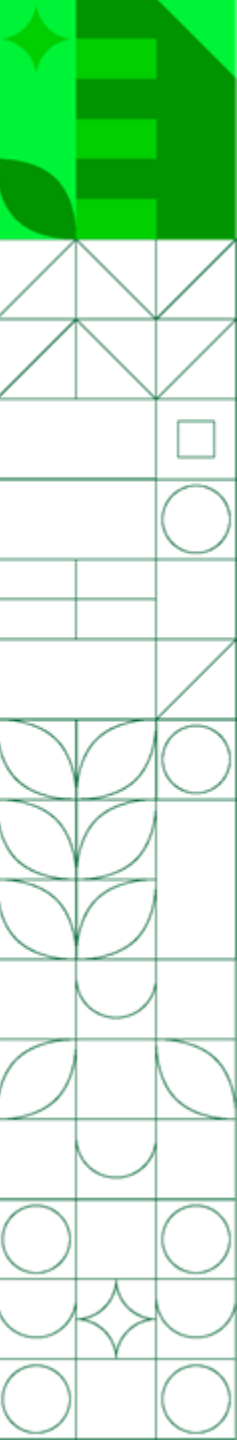
Resultado positivo para o vírus da doença de *Newcastle*.

Positive for Newcastle disease virus

Localização / Location: Anta Gorda, Rio Grande do Sul  
Lat: -28.987166 | Lng: -52.065055



MAPA, Brazil, 2024



# CRITÉRIO DE NOTIFICAÇÃO

## NOTIFICATION CRITERIA



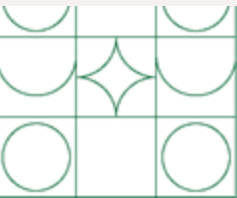
### CHAPTER 10.9.

### INFECTION WITH NEWCASTLE VIRUS

#### Article 10.9.1.

#### General provisions

1. For the purposes of the *Terrestrial Code*, Newcastle disease (ND) is defined as an *infection* of *poultry* caused by Newcastle disease virus (NDV), which is an avian **paramyxovirus serotype 1 (APMV-1)** that meets one of the following criteria for virulence:
  - a. the virus has an intracerebral pathogenicity index (ICPI) in day-old chicks (*Gallusgallus*) of 0.7 or greater; or
  - b. multiple basic amino acids have been demonstrated in the virus (either directly or by deduction) at the C-terminus of the F2 protein and phenylalanine at residue 117, which is the N-terminus of the F1 protein. The term 'multiple basic amino acids' refers to at least three arginine or lysine residues between residues 113 and 116. Failure to demonstrate the characteristic pattern of amino acid residues as described above would require characterisation of the isolated virus by an ICPI test.



# RESULTADO LABORATORIAL

Lab Result



Sequenciamento genético de Paramixovírus aviário sorotipo 1 (APMV-1) virulento, com sequência de aminoácidos 112R-R-Q-K-R116 na extremidade C-terminal da proteína F2 e um resíduo de F (fenilalanina) na posição 117 na extremidade N-terminal da proteína F.

Genetic sequencing of virulent Avian Paramyxovirus serotype 1 (APMV-1), with amino acid sequence 112R-R-Q-K-R116 at the C-terminal end of the F2 protein and an F (phenylalanine) residue at position 117 at the N-terminal end of the F protein.



A sequência de nucleotídeos obtida para o gene F do vírus apresentou 95,15% de identidade com uma sequência *Pigeon paramyxovirus 1* (PPMV-1).

The nucleotide sequence obtained for the virus's F gene showed 95.15% identity with a Pigeon paramyxovirus 1 (PPMV-1) sequence.



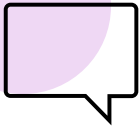
O PPMV-1 é uma variante antigênica virulenta do APMV-1. Portanto, se o vírus detectado atende aos critérios de virulência estabelecidos pela definição de caso da Doença de Newcastle da OMSA e foi encontrado em aves domésticas de produção comercial, o foco é notificável à OMSA.

PPMV-1 is a virulent antigenic variant of APMV-1. Therefore, if the detected virus meets the virulence criteria established by the OMSA Newcastle Disease case definition and was found in commercially produced poultry, so considered notifiable to WOA. H.

# COMUNICAÇÃO OFICIAL

Official communication

## 17 de julho



- Serviço Veterinário Oficial do Rio Grande do Sul;
- Serviço Veterinário Oficial dos demais estados do Brasil;
- Notificação internacional aos parceiros comerciais;
- Público em geral.

- Official Veterinary Service of Rio Grande do Sul;
- Official Veterinary Service of other States of Brazil;
- International notification to commercial partners;
- General public.

## 18 de julho



- Notificação à OMSA pelo informe <https://wahis.woah.org/#/in-event/5773/dashboard>
- Declaração do Estado de Emergência - PORTARIA MAPA N° 702 DE 18 DE JULHO DE 2024

- Notification to the WOHAI by the report <https://wahis.woah.org/#/in-event/5773/dashboard>
- Declaration of State of Emergency - MAPA ORDINANCE N° 702 OF JULY 18, 2024

# PERIFOCO E VIGILÂNCIA

Perifocus and Surveillance area



## 17 de julho - Delimitação da área

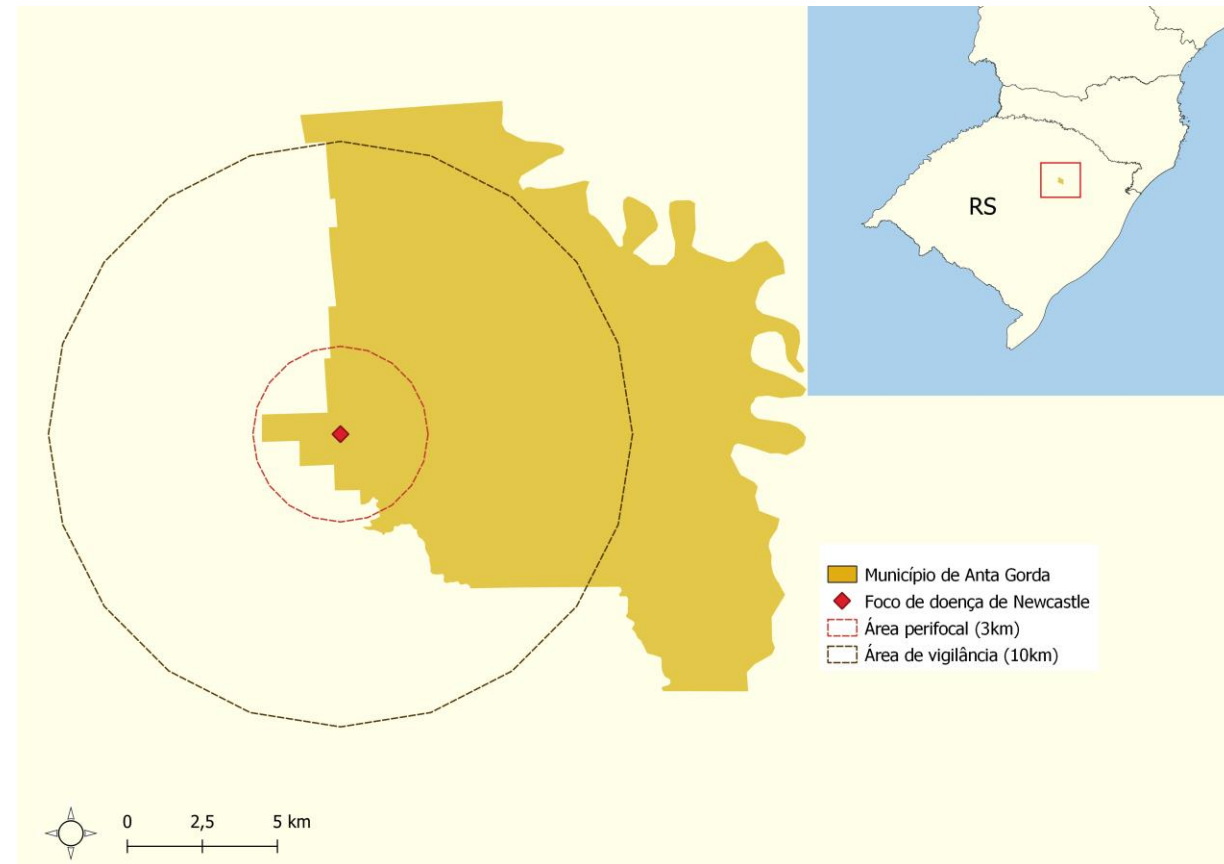
July 17th – Area delimitation

Perifoco: área mais próxima ao foco inicial da doença, abrangendo um raio de 3 km.

Vigilância: área se estende a partir do limite externo da área de perifoco, abrangendo um raio de 10 km

Perifocal area: area closest to the initial focus of the disease, covering a radius of 3 km.

Surveillance area: area extending from the outer limit of the perifocus area, covering a radius of 10 km





MAPA, Brazil, 2024



# ELIMINAÇÃO DO FOCO

Outbreak elimination



## 18 de julho- Depopulação

- 6.822 aves
- Utilização de CO2 e lona plástica

### July 18th – Depopulation

- 6,822 birds
- Use of CO2 and plastic tent



## 18 de julho: Destinação

As carcaças, cama aviária e material de composteira foram enterrados na propriedade foco.

### July 18: Destination

The carcasses, poultry litter and compost material were buried on the outbreak property.



## 19 de julho: Limpeza

Início dos procedimentos de limpeza nos equipamentos e instalações da granja.

### July 19: Cleaning

Beginning of cleaning procedures on farm equipment and facilities.

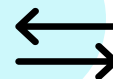


## 25 de julho: Encerramento

Encerramento do foco. Manutenção de ações de seguimento.

### July 25th: Closing

Outbreak closing. Maintenance of follow-up actions.



## 25 de julho: Desinfecção

Conclusão da desinfecção nos equipamentos e instalações da granja.

### July 25: Disinfection

Completion of disinfection on farm equipment and facilities.



## 26 de julho: Vazio sanitário

Início de vazio sanitário de no mínimo 42 dias.

### July 26: Sanitary void

Start of sanitary void period of at least 42 days.



## 10 de setembro: Alojamento

Autorização para alojamento de aves comerciais

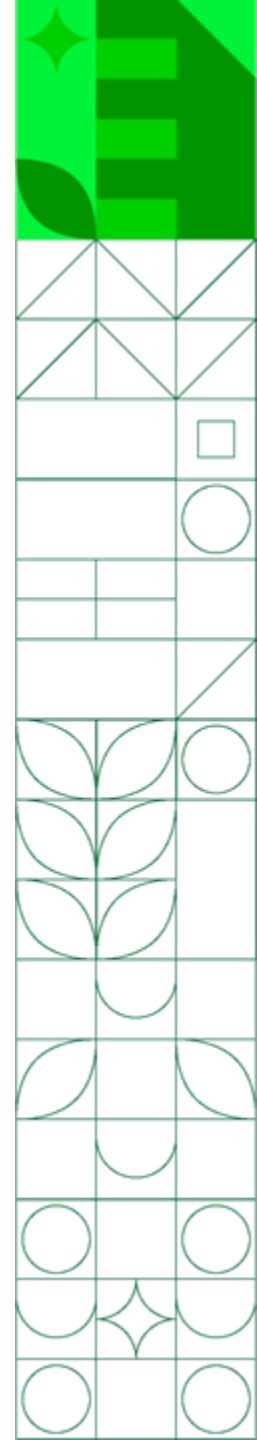
### September 10: Housing

Authorization of poultry housing



Saneamento, limpeza e desinfecção  
*Sanitation, cleaning and disinfection*

MAPA, Brazil, 2024

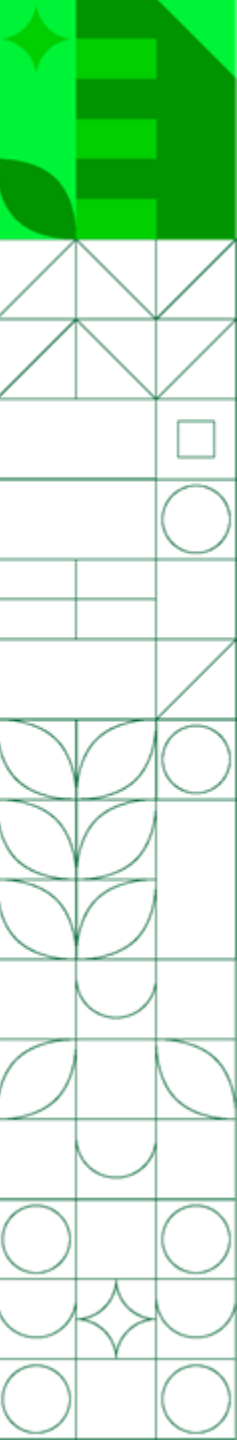




Saneamento, limpeza e desinfecção  
*Sanitation, cleaning and disinfection*



MAPA, Brazil, 2024

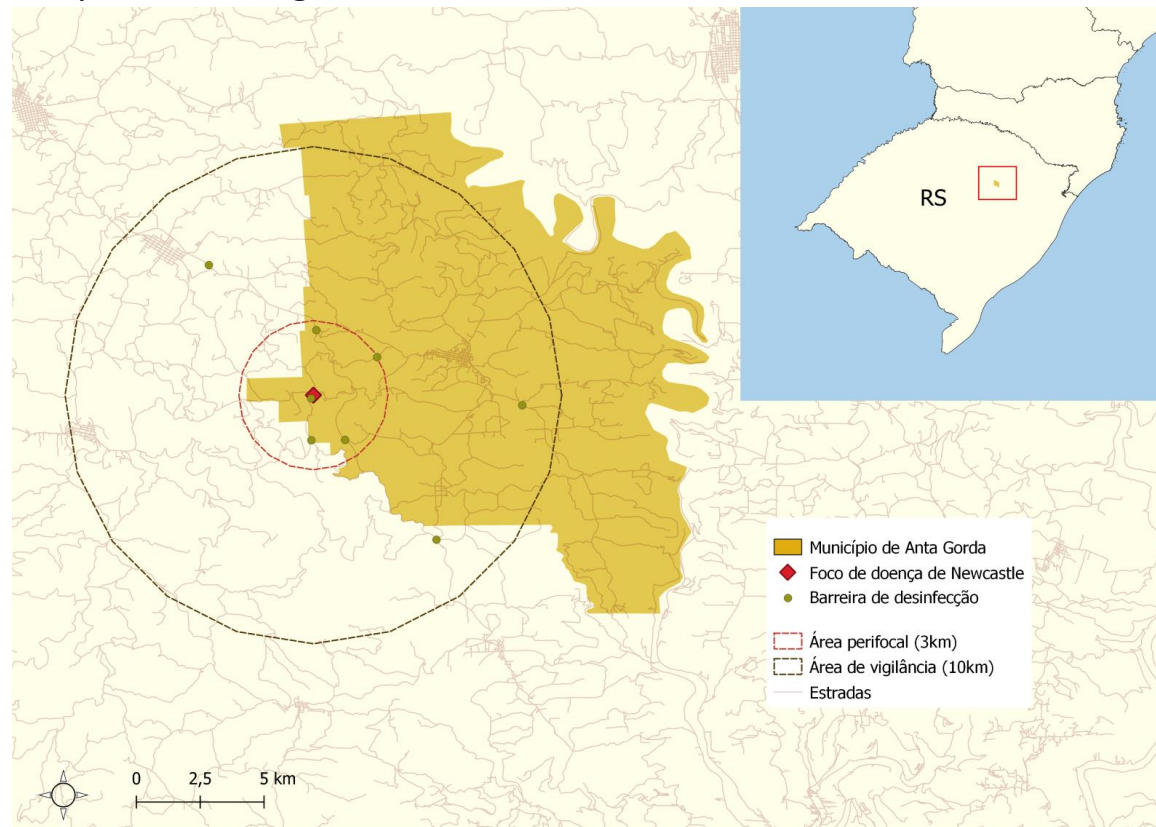


# PONTOS DE CONTROLE SANITÁRIO

SANITARY CONTROL POINTS

20 de julho

- Implementação de 8 (oito) barreiras sanitárias, sendo 5 na área de perifoco e 3 na área de vigilância, para ações de desinfecção nos veículos considerados de risco, carga-viva, ração animal, laticínios e subprodutos (cama de aviário) na região do foco, perifoco e vigilância.



Implementation of 8 sanitary control points , 5 in the perifocus area and 3 in the surveillance area, for disinfection actions in vehicles considered at risk, live cargo, animal feed, dairy products and by-products (poultry bedding) in the region of focus, perifocus and surveillance.

# VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

Epidemiological Surveillance

□ Propriedades rurais cadastradas: 871

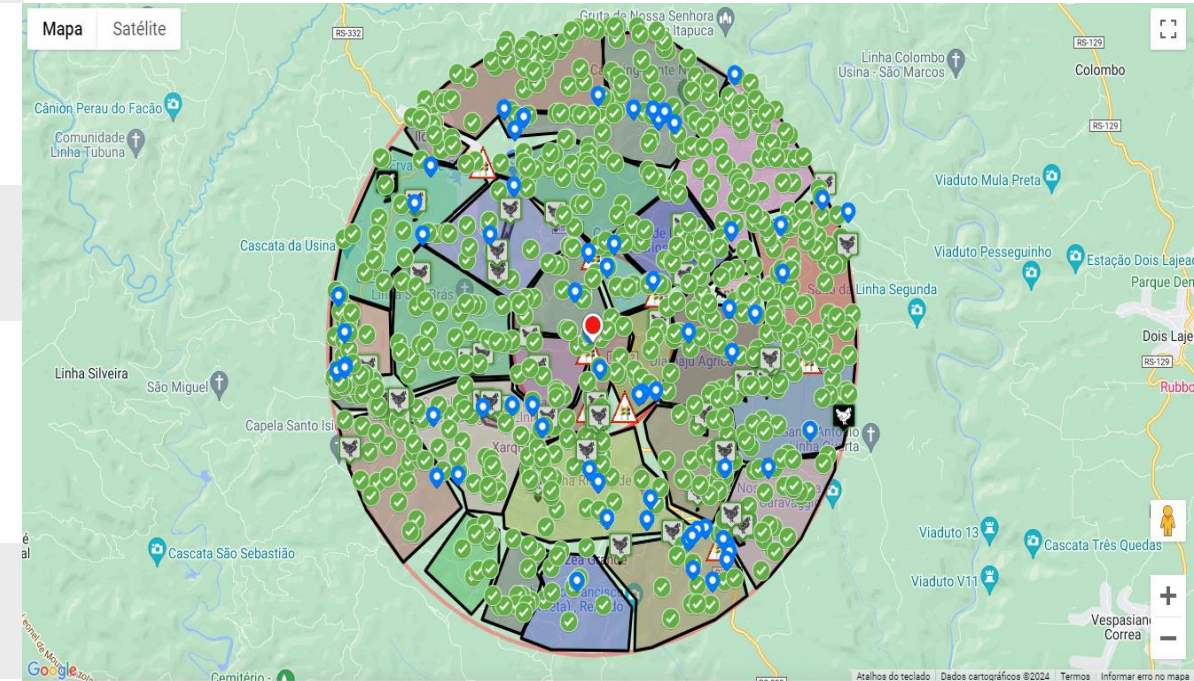
- Registered properties: 871

□ Área de perifoco (3 km): 73 propriedades com criação de aves, sendo 6 com criação de aves comerciais e 67 com criações de aves de subsistência.

- Perifocus area (3 km): 73 properties with poultry farming were identified, 6 with commercial poultry farming and 67 with subsistence birds.

□ Área de vigilância (7Km): 797 propriedades de produção pecuária, incluindo 47 propriedades de atividade avícola de frango de corte e 2 estabelecimentos avícolas de reprodução (matrizeiro).

- Surveillance area (7Km): 797 livestock properties were identified, including 47 broiler poultry farms and 2 breeding poultry establishments (breeding farms).



**20 de julho**



Início das atividades do primeiro ciclo de vigilância.

July 20th

Start of activities of the first surveillance cycle.

**23 de julho**

Conclusão do primeiro ciclo de vigilância na área.

July 23

Completion of the first surveillance cycle in the area.



**24 de julho**

Area de emergência estabelecida aos municípios de Anta Gorda, Doutor Ricardo, Putinga, Ilopolis e Realvado.

July 24

Restriction of the emergency area to the municipalities of Anta Gorda, Doutor Ricardo, Putinga, Ilopolis e Realvado.



**25 de julho**

Conclusão das atividades do segundo ciclo de vigilância na área.

July 25th

Second surveillance cycle in the area.



# ÁREA DE PERIFOCO (3 KM)

PERIFOCUS AREA (3 KM)

Visita nas propriedades, inspeções clínicas em aves, atualização no cadastro e educação sanitária para conscientização da população sobre a doença e estímulo à notificação.

Visit to properties, clinical inspections of birds, updating the registry and health education to raise public awareness about the disease and encourage notification.



# INVESTIGAÇÕES DURANTE O PERÍODO DE EMERGÊNCIA

STATUS: ENCERRADAS

Investigations during the emergency period

STATUS: CLOSED

**18 de julho:** amostra suspeita nos municípios de Relvado e Arvorezinha – resresultado negativo (RT-qPCR influenza A-/RT-qPCR NDV-M) em **20 de julho**.

07/18/2024: located in Relvado - RS and Arvorezinha- RS, with a negative result (RT-qPCR influenza A-/RT-qPCR NDV-M) on 07/20/2024.




MAPA, Brazil, 2024



# RESTRIÇÃO DA ÁREA

Area restriction

24 de julho:

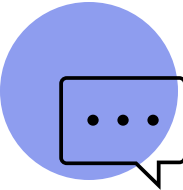


Publicação da PORTARIA SDA/MAPA Nº 1.158 DE 24 DE JULHO DE 2024 para limitar a abrangência da área de emergência estabelecida pela PORTARIA SDA/MAPA Nº 702 do estado do Rio Grande do Sul para os municípios de Anta Gorda, Doutor Ricardo, Putinga, Ilopolis e Realvado.

**July 24th:**

Publication of ORDINANCE SDA/MAPA No. 1,158 OF JULY 24, 2024, to limit the scope of the emergency area established by ORDINANCE SDA/MAPA No. 702 of the state of Rio Grande do Sul for the municipalities of Anta Gorda, Doutor Ricardo, Putinga, Ilopolis and Realvado.

25 de julho:



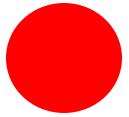
Notificação à OMSA sobre o saneamento do foco e manutenção das ações de seguimento pelo informe ID 168418 (<https://wahis.woah.org/#/in-review/5773?reportId=168418&fromPage=event-dashboard-url>)

**July 25th:**

Notification to WOAHO about disinfection and maintenance of follow-up actions through the report ID 168418, (<https://wahis.woah.org/#/in-review/5773?reportId=168418&fromPage=event-dashboard-url>).

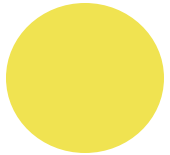
# PONTOS DE ATENÇÃO

Remarks



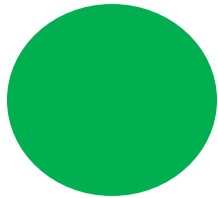
10 de julho: Coleta de amostras de caso provável para Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves (SRN)

July 10: Sample collection from a probable case of Avian Respiratory and Nervous Syndrome (ARS).



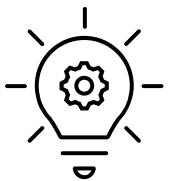
17 de julho: Resultado final positivo para o vírus da doença de Newcastle

July 17: Newcastle disease virus detection lab result.



25 de julho: Conclusão das ações de saneamento informada à OMSA - ações de segmento

July 25: Conclusion of disinfection informed to WOAHA – follow-up actions

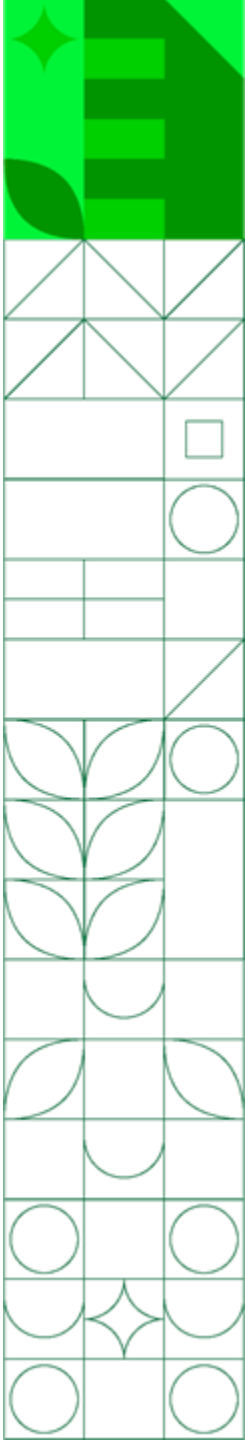


Oportunidade para discussão:  
Protocolos de regionalização e avaliação de condições de biossegurança

Discussion opportunity:  
Regionalization and compartmentalization protocols; and  
Biosecurity plans



MAPA, Brazil, 2024



**MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA**

