

Diagnóstico de Doença de Newcastle no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil em 2024.

Diagnosis of Newcastle Disease in the State of Rio Grande do Sul, Brazil in 2024.

Christian Steffe Domingues - AFFA
Juliana Nabuco Pereira Otaka – AFFA
Laboratório Nacional de Defesa Agropecuária – LFDA-SP.

MINISTRY OF
AGRICULTURE
AND LIVESTOCK



1. Recepção de amostras no LFDA-SP
(reception of samples at LFDA-SP)

- ❖ Suabes de traqueia (*tracheal swabs*);
- ❖ Suabes de cloaca (*cloacal swabs*);
- ❖ Tecidos de sistemas respiratório, digestório e nervoso (*tissues from the respiratory, digestive and nervous systems*).

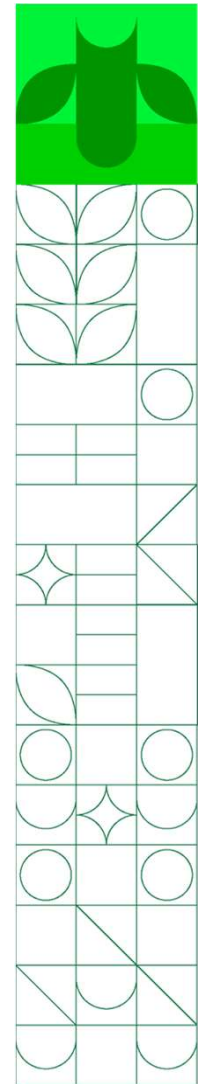


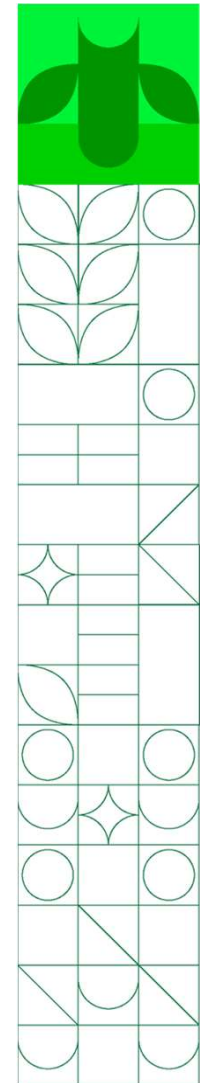
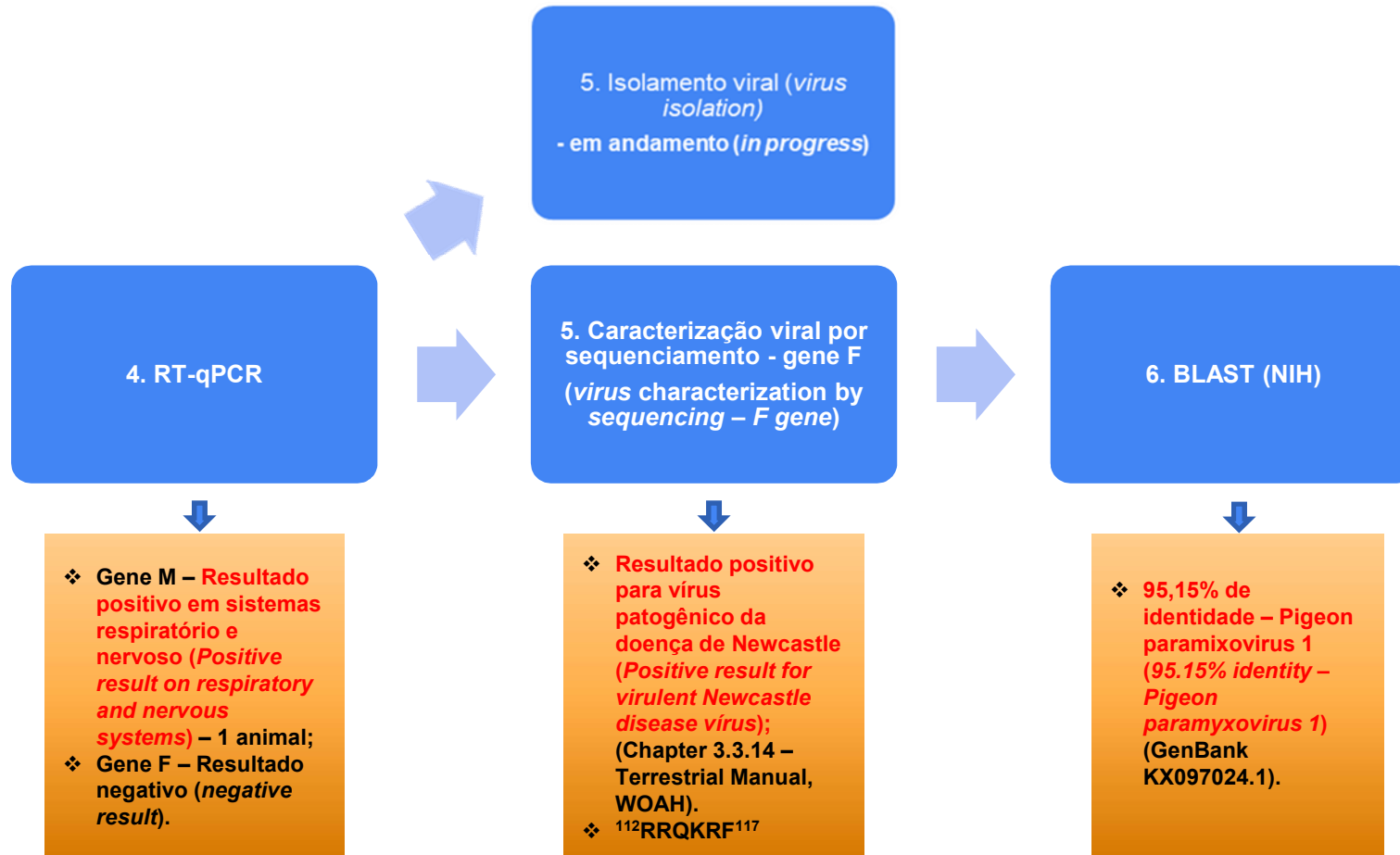
2. Homogeneização
(homogenization)

- ❖ Em laboratório de alta contenção biológica, NB-3 Animal (*in high biological containment laboratory - Animal/Biosafety Level 3, A/BSL-3*).



3. Extração e purificação de ácidos nucleicos
(extraction and purification of nucleic acids)





**Isolamento viral
(virus isolation)**

- ❖ **Identificação viral por teste de Inibição da hemaglutinação – HI (Virus identification by haemagglutination inhibition test –HI)**
 - a. NDV mAb 7D4;
 - b. NDV mAb U85;
 - c. APMV-1 mAb 617/161.

- ❖ **Índice de patogenicidade intracerebral (Intracerebral pathogenicity index)**

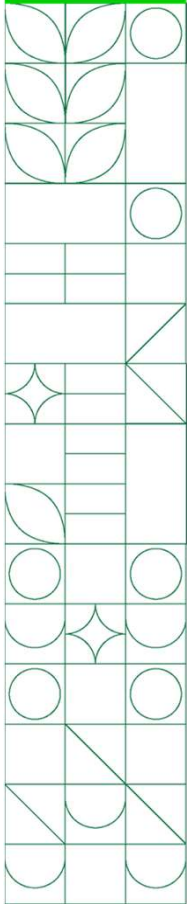
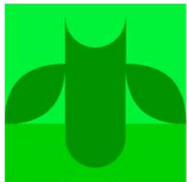
Nota: Em amostras de oriundas de aves columbiformes (Columbidae), há dificuldade no isolamento. Teste HA com resultado negativo. *(Note: In samples from columbiform birds (Columbidae), isolation is difficult. HA test with negative result).*

↓

Impossibilidade de realização de HI (Impossibility of performing HI)

↓

Porém, obtém-se resultado positivo para RT-qPCR para gene M a partir de líquido alantoide dos ovos *(However, a positive result is obtained for RT-qPCR for the M gene from egg's allantoic fluid).*



Obrigado!

MINISTRY OF
AGRICULTURE
AND LIVESTOCK



Thank you!