



**BOLETIM DE INFORMAÇÃO ZOSSANITÁRIA E EPIDEMIOLOGIA  
2023**

Grupo de Epidemiologia  
epidemiologia.adab@adab.ba.gov.br  
Diretoria de Defesa Sanitária Animal – DDSA  
ADAB

## 1. Introdução

Este documento tem por finalidade divulgar informações sobre as ocorrências das atividades de vigilância em saúde animal realizadas pela Agência Estadual de Defesa Agropecuária da Bahia (ADAB) no ano de 2023.

Os dados foram extraídos dos relatórios fornecidos pelo SISBRAVET no dia 06/03/2024, considerando o período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2023 e analisados utilizando-se os programas Excel e Epi Info (7.2.2.6) para cálculos de percentuais, médias e medianas.

## 2. Vigilância Geral

Em 2023 foram notificados no e-SISBRAVET 572 ocorrências zoossanitárias. Destas, 474 (82,9%) foram classificadas como procedentes, 23 (4,0%) classificadas como improcedentes e 75 (13,1%) se encontram pendentes de classificação até a presente data de coleta dos dados no sistema. A classificação das notificações registradas está descrita na tabela 1.

**Tabela 1: Classificação das notificações registradas no e-SISBRAVET, Bahia, 2023.**

Notificações	Classificação			Total
	Improcedente	Pendente de Classificação	Procedente	
Anemia infecciosa equina	1	67	276	344
Síndrome Neurológica	6	0	84	90
S. Respiratória e Nervosa das Aves	2	0	57	59
Mormo	0	8	27	35
Síndrome Vesicular	0	0	10	10
Doença de abelha	3	0	6	9
Síndrome Hemorrágica	0	0	3	3
Clostridiose	0	0	2	2
Maed Visna	0	0	2	2
Brucelose	0	0	2	2
Babesiose	2	0	0	2
Intoxicação	1	0	0	1
Tuberculose	1	0	1	2
Salmonelose	0	0	1	1
Tripanossoma	0	0	1	1
CAE	0	0	1	1
Botulismo	0	0	1	1
Sem suspeita	7	0	0	7
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>75</b>	<b>474</b>	<b>572</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Dentre as notificações procedentes (n=474), Anemia Infecciosa Equina (AIE) teve maior número de notificações, correspondendo a 276 (58,2%), seguida de Síndrome Neurológica (SN) 84 (17,7%). Em menor número foram notificadas Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves (SRNA) (12,0%), Mormo (5,7%), Síndrome Vesicular (2,1%) entre outras (tabela 1).

As espécies estão demonstradas na tabela 2. A maioria dos animais envolvidos nas notificações foram equinos (65,4%).

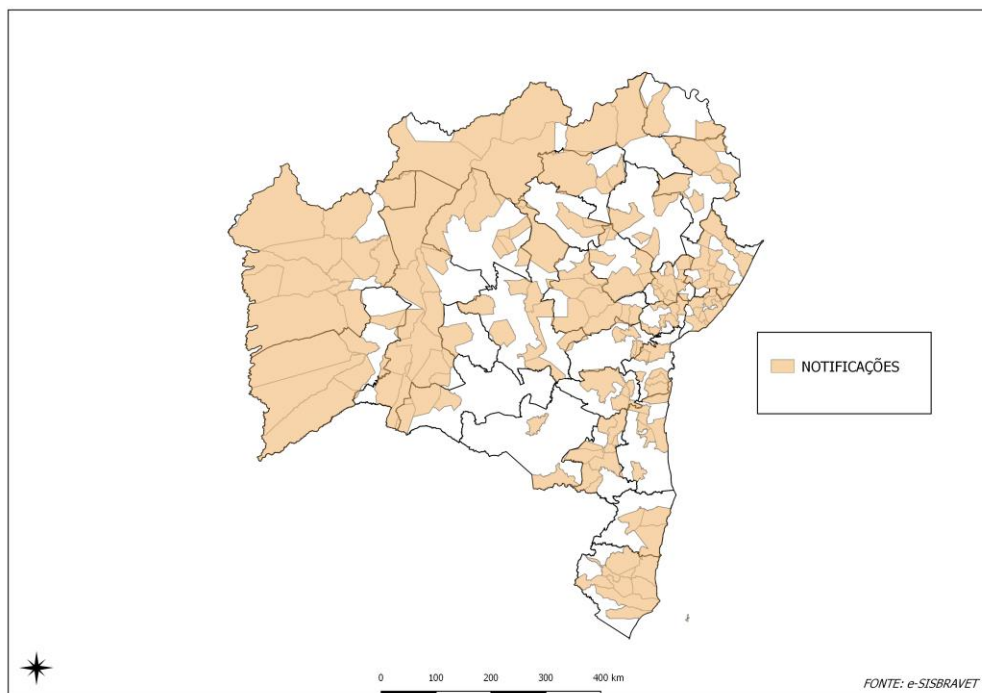
**Tabela 2: Espécies notificadas, Bahia, 2023**

<b>ESPÉCIES</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Equino</b>	310	65,4
<b>Bovino</b>	83	17,5
<b>Galinha</b>	30	6,5
<b>Abelha</b>	6	1,1
<b>Bobo-pequeno</b>	4	0,8
<b>Caprino</b>	4	0,8
<b>Ovino</b>	4	0,8
<b>Suíno</b>	4	0,8
<b>Asinino</b>	3	0,6
<b>Muar</b>	3	0,6
<b>Trinta-réis-real</b>	3	0,6
<b>Atobá-Grande</b>	2	0,4
<b>Periquito-Rei</b>	2	0,4
<b>Albatroz-de-nariz-amarelo</b>	1	0,2
<b>Atobá-pardo</b>	1	0,2
<b>Avoante</b>	1	0,2
<b>Baleia-franca</b>	1	0,2
<b>Cagarra-grande</b>	1	0,2
<b>Coruja-Buraqueira</b>	1	0,2
<b>Falcão-peregrino</b>	1	0,2
<b>Ganso</b>	1	0,2
<b>Garça-Vaqueira</b>	1	0,2
<b>Gavião-Carijó</b>	1	0,2
<b>Gavião-Preto</b>	1	0,2
<b>Gaviãozinho</b>	1	0,2
<b>Pato</b>	1	0,2
<b>Rabo-De-Palha-De-Bico-Vermelho</b>	1	0,2
<b>Rolinha-Roxa</b>	1	0,2
<b>Trinta-réis-de-bando</b>	1	0,2
<b>Total</b>	474	100

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 30/06/2023

A distribuição de todas as notificações registradas no sistema estão mostradas no mapa 1. Dos 417 municípios da Bahia, tivemos notificações em 169 o que corresponde a 40,5% de municípios. Bom Jesus da Lapa (7,7%), Barra (5,4%), Serra do Ramalho (4,0%), Xique Xique (3,7%) e Sento Sé (3,7%) foram os municípios com maior número de notificações. Quando analisamos por território, Bacia do Paramirim, Itaparica, Piemonte da Diamantina, Sudoeste Baiano, Costa do Descobrimento, Piemonte Norte do Itapicuru e Sertão Produtivo foram que tiveram menor número de municípios com notificações.

**Mapa 1: Distribuição de todas notificações por território de identidade registradas no SISBRAVET, Bahia, 2023\***



\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Quanto a via de recebimento da notificação, internet (73,2%) e telefone (19,2%) foram os mais utilizados pelos notificantes. Outras vias estão descritas também na tabela 3.

**Tabela 3: Via de recebimento das notificações, Bahia, 2023**

VIA DE RECEBIMENTO	N	%
Internet	347	73,2
Telefone	91	19,2
Pessoalmente	16	3,4
E-mail	9	1,9
Redes sociais/rumores	8	1,7
Outro Sistema	2	0,4
Imprensa	1	0,2
<b>Total</b>	<b>474</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 30/06/2023

Das 474 notificações procedentes, 185 (39,0%) já foram atendidas e encerradas e 289 (61,0%) ainda estão em atendimento.

Quanto a notificação pelo notificante, a media do tempo de ação foi de 9,0 (0 a 448) dias do aparecimento dos sintomas até a notificação à ADAB, sendo que 41,9% das ocorrências foram notificadas em até 24 horas do início dos sintomas (tabela 4).

**Tabela 4: Tempo de ação nas ocorrências investigadas, Bahia, 2023.**

<b>TEMPO DE AÇÃO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Até 24 horas	88	41,9
2 a 5 dias	69	32,9
6 - 10 dias	25	11,9
Acima de 13 dias	28	13,4
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/06/2023

O tempo de reação do Serviço Veterinário Oficial (SVO) teve uma média de 123,5 (0 a 2.355) horas. Foram investigados dentro das primeiras 12 horas, 43,0% das ocorrências (tabela 5).

**Tabela 5: Tempo de reação do SVO nas ocorrências investigadas, Bahia, 2023.**

<b>TEMPO DE REAÇÃO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Até 12 horas	90	43,0
De 12,4 a 24 horas	55	26,3
Acima de 25 horas	65	31,2
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Considerando o registro do atendimento no sistema, em 35,7% das ocorrências investigadas, foi realizado em até 24 horas (tabela 6).

**Tabela 6: Intervalo de tempo em dias entre a data de atendimento e o registro no Sisbravet, Bahia, 2023.**

<b>INTERVALO ENTRE ATENDIMENTO E REGISTRO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Até 24 horas	75	35,7
02 - 07 dias	74	35,2
08 - 15	25	11,9
Acima de 16 dias	36	17,2
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100</b>

\*Média de 16,6 (0 a 334) dias

\*\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

### **3. Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves**

Em relação a Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves (SRNA), 16 (28,1%) notificações foram feitas por médico veterinário que atua no serviço privado, 13 (22,8%) por profissional que atua em laboratório ou órgãos de ensino ou pesquisa, 8 (14,0%) por médico veterinário habilitado pelo SVO e as demais 20 (35,1%) por outros atores dos setores produtivo e comunidade.

Quanto ao diagnóstico, todas as ocorrências investigadas foram descartadas para doença de New Castle. Até junho, quatro (7,0%) amostras foram confirmadas para Influenza aviária de alta patogenicidade (IAAP), sendo todas elas em aves marinhas (três animais da espécie Trinta Reis Real e um da espécie Trinta Reis de Bando). Vale destacar que uma baleia também foi

notificada com suspeita de IAAP, porém foi descartada. As espécies notificadas estão descritas na tabela 7.

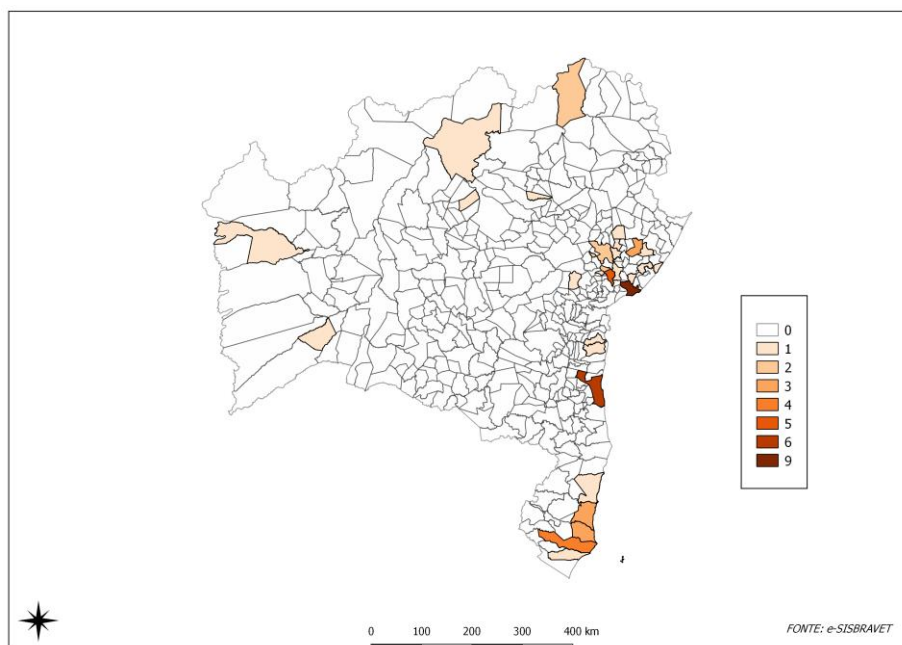
**Tabela 7: Espécies notificadas com suspeita de Síndrome respiratória e nervosa das aves, Bahia, 2023.**

<b>ESPÉCIE</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Galinha</b>	30	52,63
<b>Bobo-pequeno</b>	3	5,26
<b>Trinta-réis-real</b>	3	5,26
<b>Atobá-Grande</b>	2	3,51
<b>Cagarra-grande</b>	2	3,51
<b>Periquito-Rei</b>	2	3,51
<b>Albatroz-de-nariz-amarelo</b>	1	1,75
<b>Atobá-pardo</b>	1	1,75
<b>Avoante</b>	1	1,75
<b>Baleia-franca</b>	1	1,75
<b>Caburé</b>	1	1,75
<b>Carcará</b>	1	1,75
<b>Falcão-peregrino</b>	1	1,75
<b>Garça-Vaqueira</b>	1	1,75
<b>Gavião-Carijó</b>	1	1,75
<b>Gavião-Preto</b>	1	1,75
<b>Gaviãozinho</b>	1	1,75
<b>Pato</b>	1	1,75
<b>Rabo-De-Palha-De-Bico-Vermelho</b>	1	1,75
<b>Rolinha-Roxa</b>	1	1,75
<b>Trinta-réis-de-bando</b>	1	1,75
<b>Total</b>	57	100

Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

As ocorrências referentes a SRNA de 2023, 100,0% já foram encerradas no sistema. A distribuição das ocorrências de SRNA por município estão no mapa 2. Os casos positivos de IAAP se localizaram nos municípios de Prado, Alcobaça, Porto Seguro e Caravelas.

**Mapa 2: Distribuição das SRNA registradas no SISBRAVET, Bahia, 2023\***



\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Em relação ao tempo de ação, a média foi de 3,6 (0 - 28) dias da data de início de sintomas até a notificação ao SVO (tabela 8).

**Tabela 8: Tempo de ação das ocorrências de SRNA, Bahia, 2023**

TEMPO DE AÇÃO	N	%
Até 24 horas	31	54,4
2 - 4 dias	15	26,3
6 - 9 dias	5	8,8
Acima de 15 dias	6	10,5
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Já o tempo de reação teve uma média de 41,8 (0,0 – 1895) horas, sendo que 77,1% das ocorrências foram investigadas dentro de 12,6 horas, conforme preconizado pelo programa (tabela 9).

**Tabela 9: Tempo de reação das ocorrência de SRNA, Bahia, 2023**

TEMPO DE REAÇÃO	N	%
Até 12,6 horas	44	77,1
15,5 e 22,5 horas	09	15,8
Acima de 37,3 horas	04	7,0
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Em relação às suspeitas específicas (N=27) de IAAP em animais silvestres, a média do tempo de reação foi de 6,7 (0 – 22,5) horas, sendo 74,1% investigadas dentro das 12 horas da notificação.

O intervalo entre o atendimento e o registro no sistema teve uma média de 6,6 (0 a 89) dias, porém 36,8% foi registrada dentro das primeiras 24 horas do atendimento (tabela 10).

**Tabela 10: Intervalo entre o atendimento de SRNA e o registro no sistema, Bahia, 2023.**

<b>INTERVALO ENTRE ATENDIMENTO E REGISTRO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Até 24 horas</b>	21	36,8
<b>2 a 5 dias</b>	22	38,6
<b>Acima de 6 dias</b>	14	24,5
<b>Total</b>	57	100

Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

#### **4. Síndrome Neurológica**

Em relação às Síndromes Neurológicas, foram notificadas 84 ocorrências classificadas como procedentes no sistema.

Em relação a coleta de amostras, 63 (75,0%) tiveram coleta de amostras para diagnóstico laboratorial e 21 (25,0%) não teve.

Quanto ao notificante, 53,6% das notificações foram feitas pelo proprietário ou responsável pelo cuidado com os animais. As demais estão descritas na tabela 11

**Tabela 11: Distribuição do enquadramento do notificante, Bahia, 2023.**

<b>ENQUADRAMENTO DO NOTIFICANTE</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Proprietário ou responsável pelo cuidado com os animais</b>	45	53,6
<b>Médico veterinário que atua no serviço privado</b>	15	17,9
<b>Profissional que atua em laboratório de diagnóstico, instituição de ensino ou pesquisa, ou outras instituições públicas ou privadas de interesse veterinário</b>	12	14,3
<b>Outros</b>	5	6,0
<b>Funcionário ou prestador de serviço no estabelecimento de criação animal</b>	4	4,8
<b>Médico veterinário habilitado pelo SVO</b>	2	2,4
<b>Médico veterinário do Serviço de Inspeção Oficial</b>	1	1,2
<b>Total</b>	84	100

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023



As espécies notificadas estão descritas na tabela 12. Bovino foi a espécie mais acometida.

**Tabela 12: Distribuição por espécie das notificações de Síndrome Nervosa, Bahia, 2023.**

ESPÉCIE	N	%
Bovino	68	81,0
Equino	11	13,1
Caprino	2	2,4
Suíno	2	2,4
Muar	1	1,2
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

A média do tempo de ação foi de 4 (0 a 56) dias, sendo que 32,2% das notificações ocorreram dentro de 24 horas do início do problema (tabela 13).

**Tabela 13: Tempo de ação das ocorrências de Síndrome Nervosa, Bahia, 2023**

TEMPO DE AÇÃO	N	%
Até 24 horas	27	32,2
2 - 5 dias	39	46,4
Acima de 6 dias	18	21,4
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

O tempo médio de reação foi de 52,9 (0 a 1685) horas, sendo 75,0% das investigações dos episódios em até 24 horas (tabela 14).

**Tabela 14: Tempo de reação das ocorrências de Síndrome Nervosa, Bahia, 2023**

TEMPO DE REAÇÃO	N	%
Até 24 horas	63	75,0
Acima de 25 horas	21	25,0
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

O tempo para o registro da investigação no sistema teve uma média de 7,3 (0-160) dias, sendo 46,4% das notificações registradas em até 24 horas (tabela 15).

**Tabela 15: Intervalo entre atendimento e ocorrência de Síndrome Nervosa, Bahia, 2023**

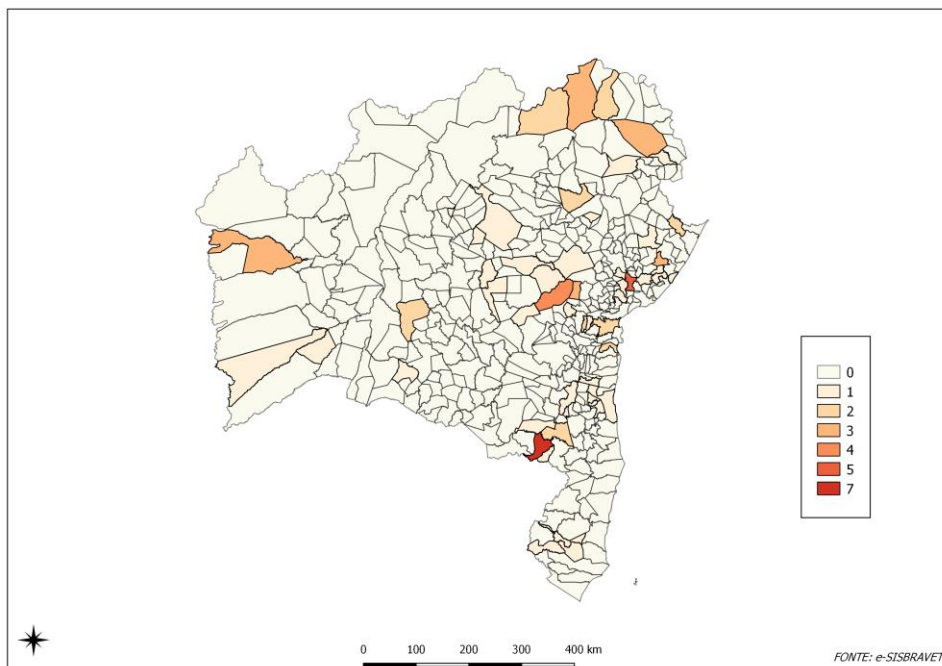
INTERVALO ENTRE ATENDIMENTO E REGISTRO	N	%
Até 24 horas	39	46,4
2 a 5 dias	19	22,6
Acima de 6 dias	26	30,9
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Em relação a situação das ocorrências 83 (98,8%) estão encerradas e uma (1,2%) foi reaberta para correção.

A distribuição das ocorrências de Síndrome Neurológica está no mapa 3. Destacam-se os municípios de Santo Amaro, Macarani e Araçás.

**Mapa 03: Distribuição das ocorrências de Síndrome Neurológica registradas no SISBRAVET, Bahia, 2023\***



\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Quanto ao diagnóstico final, 63 (75,9%) foram descartados para síndrome neurológica e 20 (24,1%) foram confirmados para raiva. Em relação aos sinais clínicos, 52 (61,9%) tinham relatos de algum sinal compatível com síndrome neurológica.

#### **4.1. Encefalopatia Espongiforme Bovina (EEB)**

No ano 2023, 27 amostras de casos suspeitos de síndrome neurológica foram colhidas para diagnóstico diferencial de Encefalopatia Espongiforme Bovina (EEB). Dos casos suspeitos, doze amostras foram encaminhadas para o Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de Recife (LFDA-PE). Nos laudos enviados pelo LFDA-PE, todas as amostras foram negativas para EEB. Foi enviado para análise do LFDA-MG três amostras de alimentos. Em uma das amostras foi detectado a presença de ossos não calcinados e penas hidrolisadas. Os animais que tiveram acesso a essa fonte de proteína (cama de aviário) foram identificados individualmente e abatidos em frigorífico.

Nesse período foram realizadas 69 vigilâncias de alimentos em propriedades que apresentavam algum fator de risco como a criação de bovinos em sistema intensivo, semi-intensivo ou que ofereciam aos animais rações balanceadas ou formuladas.

## 5. Síndrome Vesicular

No período foram atendidas 10 notificações com suspeita de síndrome vesicular. Todas foram descartadas durante a investigação para Febre Aftosa.

As espécies acometidas foram nove bovinos (90%) e um ovino (10%). Todas (100%) já foram encerradas no sistema.

Em relação ao local de notificação das suspeitas, houve notificação em Riachão do Jacuípe, Antonio Cardoso, Santa Brígida, Caatiba, Santa Cruz Cabrália, Ibicuí, Paulo Afonso, Santo Amaro, Itororó e Cocos.

O tempo médio, mediano, máximo e mínimo de ação, reação e entre o atendimento e registro no sistema das ocorrências de síndrome vesicular estão descritos na tabela 16.

**Tabela 16. Tempo médio, mediano, máximo e mínimo de ação, reação e do registro no sistema das ocorrências de síndrome vesicular, Bahia, 2023\***

	Tempo de ação (dias)	Tempo de reação (horas)	Tempo de registro no sistema (dias)
Média	13,2	28,8	4,3
Mediana	4	16,2	1
Mínimo	0	0	0
Máximo	37	119,5	24

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Em relação ao tempo de ação cinco ocorrências foram notificadas muito tempo após as 24 horas preconizado pelo programa de erradicação da Febre Aftosa, o que, em caso de doença infecto contagiosa colocaria em risco a sanidade do rebanho nas localidades. Além disso, o tempo de reação também foi bastante elevado em quase todos os atendimentos o que também coloca em risco a sanidade do rebanho.

Quanto ao enquadramento do notificante, quatro (40%) notificações foram realizadas por médico veterinário do serviço veterinário oficial, duas (20%) por proprietário ou responsável pelo animal, duas (20%) por médico veterinário habilitado ou que atua no serviço privado, uma (10%) por profissional que atua em laboratório de diagnóstico e uma (10%) por outra classificação.

Em relação a coleta de exames, apenas em três (30%) suspeitas foi feita a coleta de material e enviado ao laboratório sendo todas negativas a febre aftosa e estomatite vesicular. As demais

notificações foram descartadas pelo critério clínico do médico veterinário responsável. Todas as notificações já foram encerradas no sistema.

## 6. Mormo

Quanto às notificações de mormo, das 27 ocorrências classificadas como procedentes, 14 (51,9%) já foram encerradas e 13 (48,1%) ainda estão em investigação. As espécies notificadas foram 26 (96,3%) equinos e um asinino (3,7%).

Quanto ao tempo de ação a média foi de 8,15 (0-63) dias (tabela 17).

**Tabela 17: Tempo de ação das ocorrências de Mormo, Bahia, 2023**

TEMPO DE AÇÃO	N	%
Até 24 horas	07	35,0
2 - 5 dias	06	30,0
Acima de 8 dias	07	35,0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Já o tempo de reação teve uma média de 482 (0,35 a 2.355) horas (tabela 18).

**Tabela 18: Tempo de reação das ocorrências de Mormo, Bahia, 2023**

TEMPO DE REAÇÃO	N	%
Até 24 horas	04	20,0
Acima de 25 horas	16	80,0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Quanto ao intervalo de tempo entre o atendimento e o registro no sistema, a média foi de 85,3 (3 a 334) dias (tabela 19).

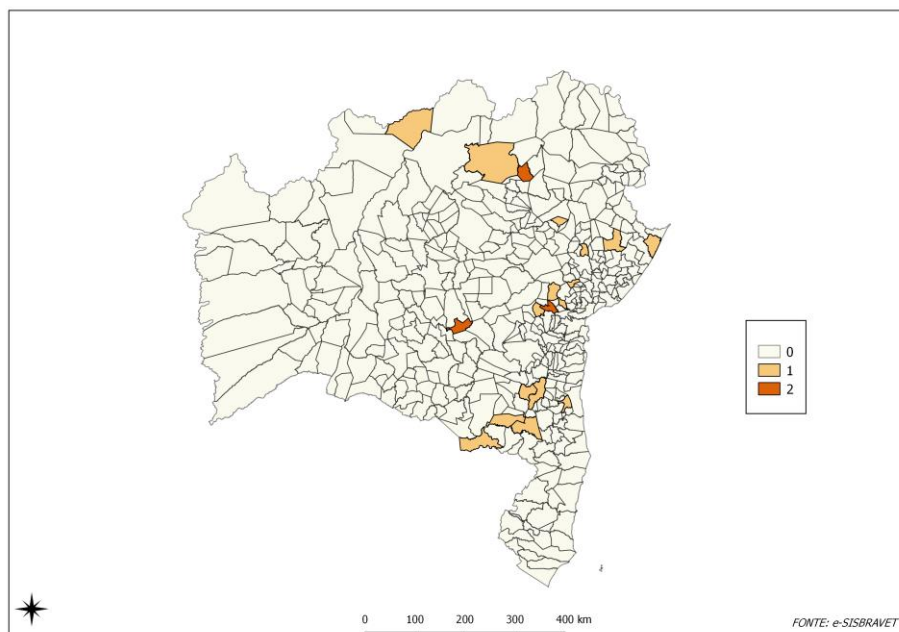
**Tabela 19: Intervalo entre atendimento e ocorrência de Mormo, Bahia, 2023**

INTERVALO ENTRE ATENDIMENTO E REGISTRO	N	%
3 a 5 dias	2	10,0
Acima de 6 dias	18	90,0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

A distribuição das ocorrências de Mormo está no mapa 3. Ibicoara, Amargosa e Senhor do Bonfim foram os municípios que mais se destacaram com duas notificações cada um.

### Mapa 03: Distribuição das ocorrências de Mormo registradas no SISBRAVET, Bahia, 2023\*



\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

## 7. Doença de abelhas

Em 2023 foram feitas nove notificações de doenças de abelhas sendo seis classificadas como procedentes. Em uma ocorrência houve coleta de amostra para identificação do pequeno escaravelho das colmeias (*Aethina tumida*) sendo positivo para espécie e o primeiro caso identificado na Bahia.

O tempo médio, mediano, máximo e mínimo de ação, reação e entre o atendimento e registro no sistema das ocorrências de doença de abelha estão descritos na tabela 20.

**Tabela 20. Tempo médio, mediano, máximo e mínimo de ação, reação e do registro no sistema das ocorrências de doença das abelhas, Bahia, 2023\***

	Tempo de ação (dias)	Tempo de reação (horas)	Tempo de registro no sistema (dias)
Média	78,7	119,2	2,5
Mediana	4,0	25,2	3,0
Mínimo	4,0	21,4	0,0
Máximo	448,0	524,2	3,0

\*Fonte: e-Sisbravet; Dados até 31/12/2023

Quanto a localização, quatro ocorrências foram em Ribeira do Pombal, uma em Valença e uma em Conde. A ocorrência positiva para *Aethina tumida* foi detectada no município de Conde.

## **8. Síndrome Hemorrágica**

Em relação as notificações de síndrome hemorrágica, as três ocorrências notificadas foram investigadas e descartadas para as doenças alvos e já encerradas no sistema.

## **9. Considerações Finais**

Apesar de ter notificações em todos os territórios de identidade da Bahia, o número de notificações ainda permanece baixo, devendo ser permanente o esforço para o estímulo a notificação de doenças em animais para uma maior sensibilidade do sistema de defesa pecuária.

O tempo de ação também permanece alto haja vista que as doenças são infecciosas e quanto maior o tempo que o animal permanece em contato com outros podem transmitir a doença, gerando alta morbidade e prejudicando as atividades pecuárias.

O tempo de reação para as principais enfermidades estão na maioria dos casos dentro dos padrões preconizados. Entretanto ainda pode ser melhorado afim de atingir todos atendimentos dentro do preconizado, qualificando os trabalhos da ADAB.

Em relação às notificações de Anemia Infecciosa Equina, continua com um número elevado sem investigação registrada no sistema, não permitindo análises mais detalhadas da enfermidade.