



**BOLETIM DE INFORMAÇÃO ZOSSANITÁRIA E EPIDEMIOLOGIA**  
**Primeiro semestre/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) nos primeiros seis meses do ano de 2023.

Os dados foram extraídos dos relatórios fornecidos pelo SISBRAVET no dia 20/07/2023, considerando o período de 01 de janeiro a 30 de junho de 2023 e analisados utilizando-se os programas Excel e Epi Info (7.2.2.6) para cálculos de percentuais, médias e medianas. Os números muito discrepantes foram retirados das análises.

## 2. Vigilância Geral

Até 30 de junho de 2023 foram notificados no e-SISBRAVET 330 ocorrências zoonosológicas. Destas, 289 (87,6%) foram classificadas como procedentes, seis (1,8%) classificadas como improcedentes e 35 (10,6%) 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.

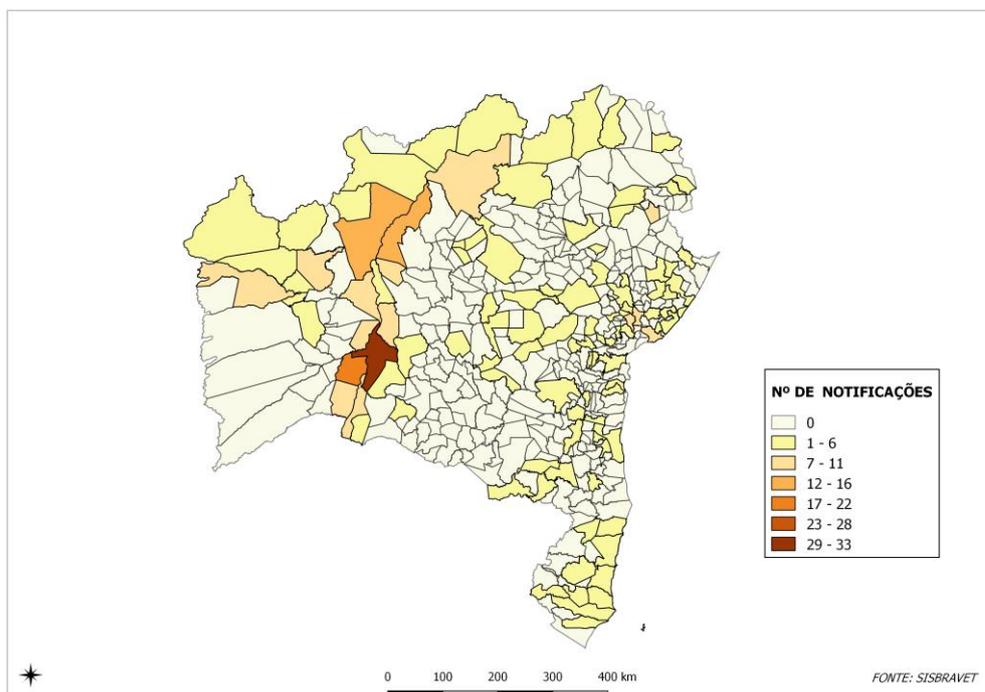
**Tabela 1: Classificação das notificações registradas no e-SISBRAVET, Bahia, 2023.**

Notificações	Classificação			Total
	Improcedente	Pendente de Classificação	Procedente	
Anemia infecciosa equina	0	34	169	203
Síndrome Neurológica	1	1	54	56
S. Respiratória e Nervosa das Aves	1	0	31	32
Mormo	0	0	20	20
Síndrome Vesicular	0	0	3	3
Doença de abelha	1	0	4	5
Clostridiose	0	0	3	3
Maed Visna	0	0	2	2
Artrite-encefalite caprina	0	0	1	1
Brucelose	0	0	1	1
Babesiose	1	0	0	1
Intoxicação	1	0	0	1
Sem suspeita	1	0	1	2
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>289</b>	<b>330</b>

\*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 108 o que corresponde a 25,9% de municípios. Bom Jesus da Lapa (10,0%), Serra do Ramalho (5,7%), Barra (4,2%), Xique xique (3,6%) e Malhada (3,3%) foram os municípios com maior número de notificações.

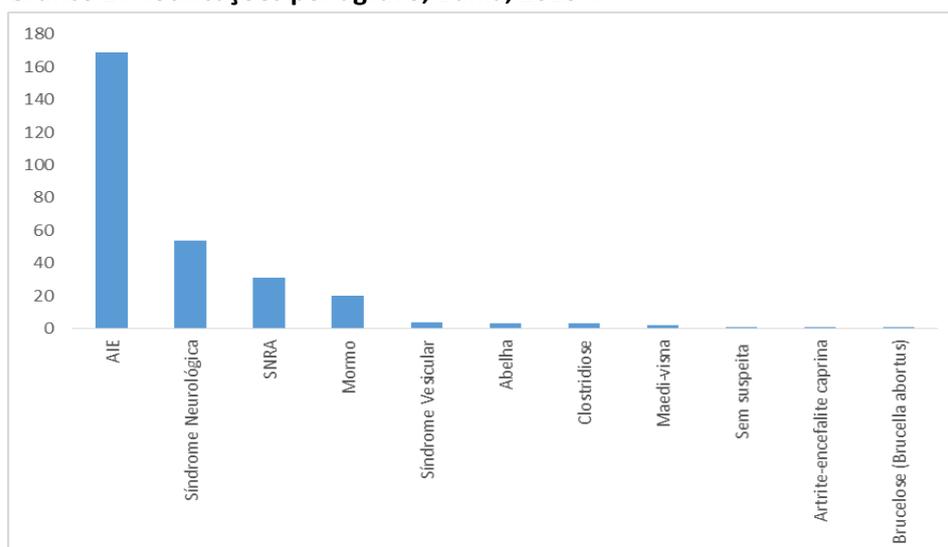
**Mapa 1: Distribuição de todas notificações registradas no SISBRAVET, Bahia, 2023\***



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

Dentre as notificações procedentes (n=288), Anemia Infecciosa Equina (AIE) teve maior número de notificações, correspondendo a 169 (58,7%), seguida de Síndrome Neurológica (SN) 54 (18,8%) notificações. Em menor número foram notificadas Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves (SRNA) (10,7%), Mormo (6,9%), Síndrome Vesicular (1,0%), Doenças de Abelhas (1,0%) entre outras descritas no gráfico 1.

**Gráfico 1: Notificações por agravo, Bahia, 2023\*.**



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

As espécies estão demonstradas na tabela 2. A maioria dos animais envolvidos nas notificações foram equinos (67,5%).

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

<b>ESPÉCIES</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Equino	195	67,7
Bovino	46	16,0
Galinha	16	5,5
Ovino	4	1,3
Abelha	4	1,3
Muar	3	1,0
Trinta-réis-real	3	1,0
Caprino	2	0,7
Asinino	2	0,7
Bobo-pequeno	2	0,7
Suíno	2	0,7
Albatroz-de-nariz-amarelo	1	0,3
Atobá-Grande	1	0,3
Avoante	1	0,3
Cagarra-grande	1	0,3
Coruja-Buraqueira	1	0,3
Falcão-peregrino	1	0,3
Ganso	1	0,3
Pato	1	0,3
Trinta-réis-de-bando	1	0,3
<b>Total</b>	<b>288</b>	<b>100</b>

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

Quanto a via de recebimento da notificação, a internet (76,3%) e o telefone (16,0%) foram os mais utilizados pelos notificantes. Outras vias estão descritas também na tabela 3.

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

<b>VIA DE RECEBIMENTO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Internet	220	76,3
Telefone	46	16,0
Pessoalmente	9	3,1
E-mail	7	2,4
Redes sociais/rumores	5	1,7
Imprensa	1	0,3
<b>Total</b>	<b>288</b>	<b>100</b>

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

Das 288 notificações procedentes, 149 já foram atendidas pelo SVO e registradas no sistema. Destas, tem-se que 84 (56,4%) já foram encerradas, e 65 (43,6%) ainda estão abertas, em atendimento.

Quanto a notificação pelo notificante, a media do tempo de ação foi de 5,9 (0 a 115) dias do aparecimento dos sintomas até a notificação à ADAB, sendo que 24,3% das ocorrências foram notificadas em até 24 horas do início dos sintomas (tabela 4). Segundo a Instrução Normativa nº 50 do MAPA (IN 50/MAPA) a suspeita ou ocorrência de qualquer doença listada em seu anexo deve ser notificada imediatamente, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas de seu conhecimento.

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

<b>TEMPO DE AÇÃO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Até 24 horas</b>	28	24,3
<b>1 a 5 dias</b>	55	47,8
<b>6 - 10 dias</b>	19	16,5
<b>11 - 15 dias</b>	3	2,6
<b>Acima de 16 dias</b>	11	8,7
<b>Total</b>	115	100

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

O tempo de reação do Serviço Veterinário Oficial (SVO) teve uma media de 76,9 (0 a 959) horas das notificações investigadas. Foram investigados dentro das primeiras 12 horas, 48,2% das ocorrências (tabela 5). Vale ressaltar que para cada enfermidade tem-se um tempo de reação determinado e estabelecido em normas próprias da Secretaria de Defesa Agropecuária propostas pelo Departamento de Saúde Animal / MAPA.

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

<b>TEMPO DE REAÇÃO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Até 12 horas</b>	56	48,2
<b>De 12,4 a 24 horas</b>	27	23,2
<b>Acima de 25 horas</b>	33	28,4
<b>Total</b>	116	100

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

Considerando o registro do atendimento no sistema, em 72,4,0% das ocorrências investigadas, foram realizados com até sete dias (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>
<b>Até 07 dias</b>	84	72,4
<b>08 - 15</b>	19	16,4
<b>Acima de 16 dias</b>	13	11,2
<b>Total</b>	116	100

\*Media de 6,4 (0 a 55) dias

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

### 3. Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves

Em relação a Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves (SRNA), 10 (33,3%) notificações foram feitas por médico veterinário que atua no serviço privado, seis (20,0%) por médico veterinário habilitado pelo SVO e as demais 14 (46,7%) por outros atores dos setores produtivo e comunidade.

Quanto ao diagnóstico, 100% das ocorrências investigadas foram descartadas para doença de New Castle. Até junho, quatro (13,8%) amostras foram confirmadas para Influenza aviária de alta patogenicidade, sendo todas elas em aves marinhas.

Em relação ao tempo de ação a media foi de 4,7 (0 - 28) dias da data de início de sintomas até a notificação ao SVO (tabela 7).

**Tabela 7: Tempo de ação das ocorrências de SRNA, Bahia, 2023**

TEMPO DE AÇÃO	N	%
Até 24 horas	15	51,7
2 - 4 dias	6	20,7
6 - 9 dias	4	13,8
Acima de 15 dias	4	13,8
Total	29	100

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

Já o tempo de reação teve uma media de 10,0 (0,0 – 49,0) horas, sendo que 79,3% das ocorrências foram investigadas dentro de 12,4 horas, conforme preconizado pelo programa (tabela 8).

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

TEMPO DE REAÇÃO	N	%
Até 12,4 horas	23	79,3
12,6 e 22,5 horas	3	10,3
Acima de 37,3 horas	3	10,3
Total	29	100

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

O intervalo entre o atendimento e o registro no sistema teve uma media de 6,2 (0 a 38) dias, porém 40,0% foi registrada dentro dos primeiros dois dias do atendimento (tabela 9).

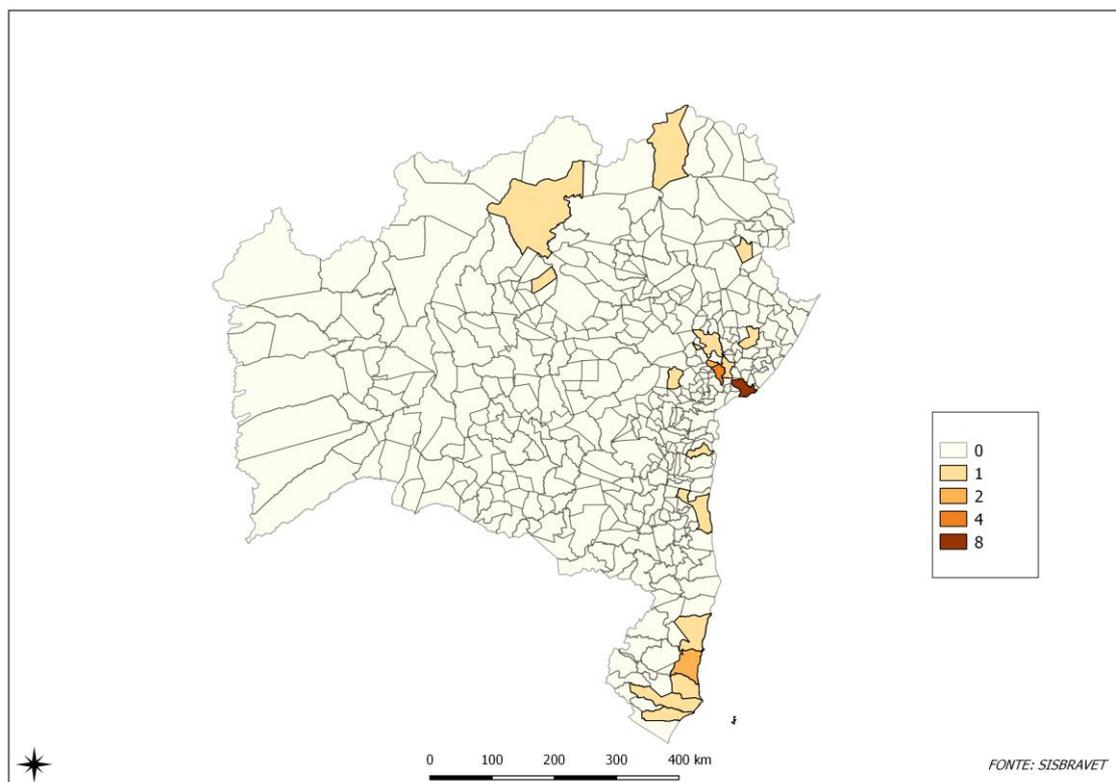
**Tabela 9: Intervalo entre o atendimento de SRNA e o registro no sistema, Bahia, 2023.**

INTERVALO ENTRE ATENDIMENTO E REGISTRO	N	%
Até 2 dias	12	41,4
3 a 7 dias	9	31,0
Acima de 9 dias	8	27,6
Total	29	100

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

Das ocorrências referentes a SRNA, do primeiro semestre de 2023, 100,0% foram encerradas no sistema. A distribuição das ocorrências de SRNA por município estão no mapa 2.

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



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

#### 4. Síndrome Neurológica

Em relação às Síndromes Neurológicas, foram notificadas 54 ocorrências classificadas como procedentes no sistema.

Em relação a coleta de amostras, 39 (72,2%) tiveram coleta de amostras para diagnóstico laboratorial e 15 (27,8%) não teve, sendo descartados pelo critério clínico.

Quanto ao notificante, 44,4% das notificações foram feitas pelo proprietário ou responsável pelo cuidado com os animais. As demais estão descritas na tabela 10.

**Tabela 10: Distribuição do enquadramento do notificante, Bahia, 2023.**

ENQUADRAMENTO DO NOTIFICANTE	N	%
Proprietário ou responsável pelo cuidado com os animais	24	44,4
Médico veterinário que atua no serviço privado	11	20,4
Outros	19	35,1
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>100</b>

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

As espécies notificadas estão descritas na tabela 11. Bovino foi a espécie mais acometida.

**Tabela 11: Distribuição por espécie das notificações de síndrome neurológica, Bahia, 2023.**

<b>ESPÉCIE</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Bovino</b>	42	77,8
<b>Equino</b>	10	18,5
<b>Muar</b>	1	1,8
<b>Suino</b>	1	1,8
<b>Total</b>	54	100

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

A média do tempo de ação foi de 4 (0 a 16) dias, sendo que 33,3% das notificações ocorreram dentro de 24 horas do início do problema (tabela 12).

**Tabela 12: Tempo de ação das ocorrências de Síndrome Nervosa, Bahia, 2023**

<b>TEMPO DE AÇÃO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Até 24 horas</b>	18	33,3
<b>2 - 5 dias</b>	24	44,4
<b>Acima de 6 dias</b>	12	22,2
<b>Total</b>	54	100

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

O tempo médio de reação foi de 20,7 (0 a 71) horas, sendo 75,9% das investigações das ocorrências ocorridas em até 24 horas, conforme preconizado pelo programa (tabela 13).

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

<b>TEMPO DE REAÇÃO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Até 24 horas</b>	41	75,9
<b>Acima de 24 horas</b>	13	24,1
<b>Total</b>	54	100

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

O tempo para o registro da investigação no sistema teve uma média de 5 (0-55) dias, porém 63,0% das notificações foram registradas em até cinco dias (tabela 14).

**Tabela 14: Intervalo entre atendimento e ocorrência de Síndrome Nervosa, Bahia, 2023**

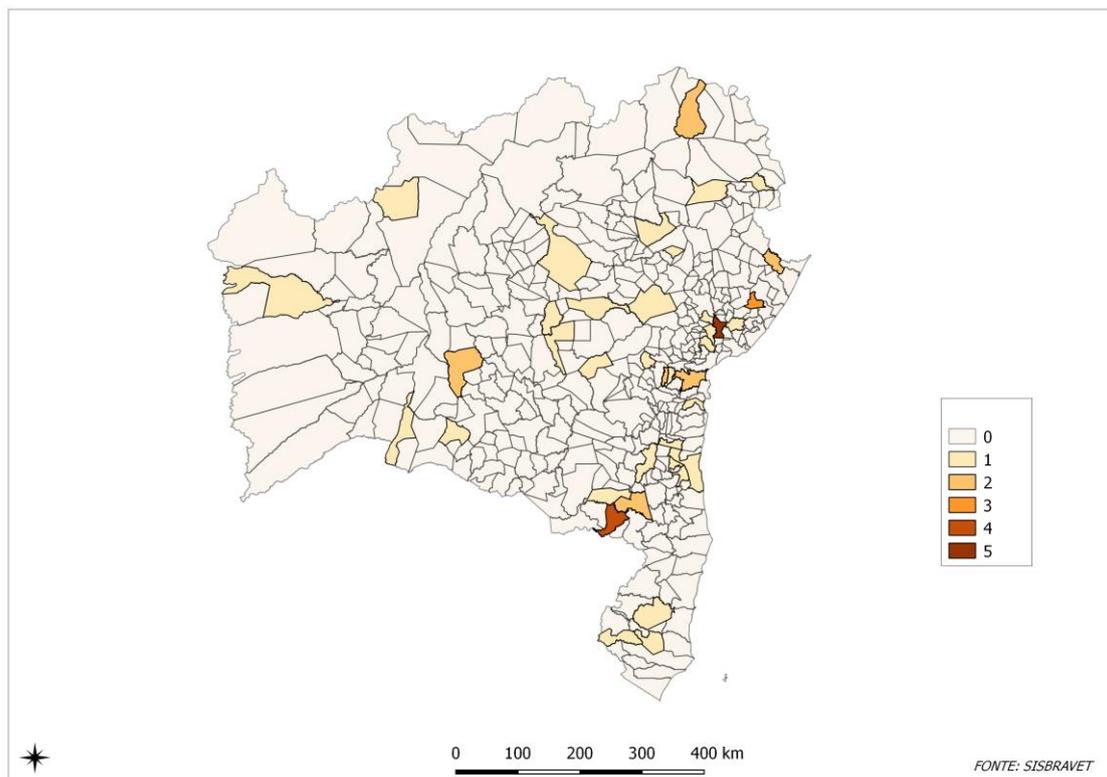
<b>INTERVALO ENTRE ATENDIMENTO E REGISTRO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Até 5 dias</b>	34	63,0
<b>6 a 14 dias</b>	15	27,8
<b>Acima de 16 dias</b>	5	9,3
<b>Total</b>	54	100,0

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

Em relação a situação das ocorrências 20 (37,0%) estão abertas e 34 (63,0%) já foram encerradas.

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 30/06/2023

Quanto ao diagnóstico final, 44 (81,5%) foram descartados para síndrome neurológica e 10 (18,5%) foram confirmados para raiva. Em relação aos sinais clínicos, 32 (59,2%) tinham relatos de algum sinal compatível com síndrome neurológica.

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

No 1º semestre de 2023, 17 amostras de casos suspeitos de síndrome neurológica foram colhidas para diagnóstico diferencial de Encefalopatia Espongiforme Bovina (EEB). Todas as amostras foram provenientes de bovinos. Dos casos suspeitos, nove amostras foram encaminhadas para o Laboratório Federal de Defesa Agropecuária de Recife (LFDA-PE). Nos laudos enviados pelo LFDA-PE, oito amostras foram negativas para EEB e uma foi descartada

pelo LFDA-PE. Foi enviado para análise do LFDA-MG uma amostra de alimento. No laudo enviado pelo referido laboratório não foi detectado subprodutos de origem animal.

Nesse referido período foram realizadas 31 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 três notificações com suspeita de síndrome vesicular. Todas foram descartadas durante a investigação para Febre Aftosa.

As espécies acometidas foram dois (66,7%) ovinos e um (33,3%) bovino. Todas (100%) já foram encerradas no sistema.

Uma suspeita foi proveniente do município de Paulo Afonso, outra de Santa Cruz Cabralia e uma de Riachão do Jacuípe.

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 15.

**Tabela 15. 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	12,3	15,6	11,7
Mediana	7	16,0	8
Mínimo	0,0	14,1	3
Máximo	30,0	16,5	24

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

## 6. Mormo e Anemia Infeciosa Equina

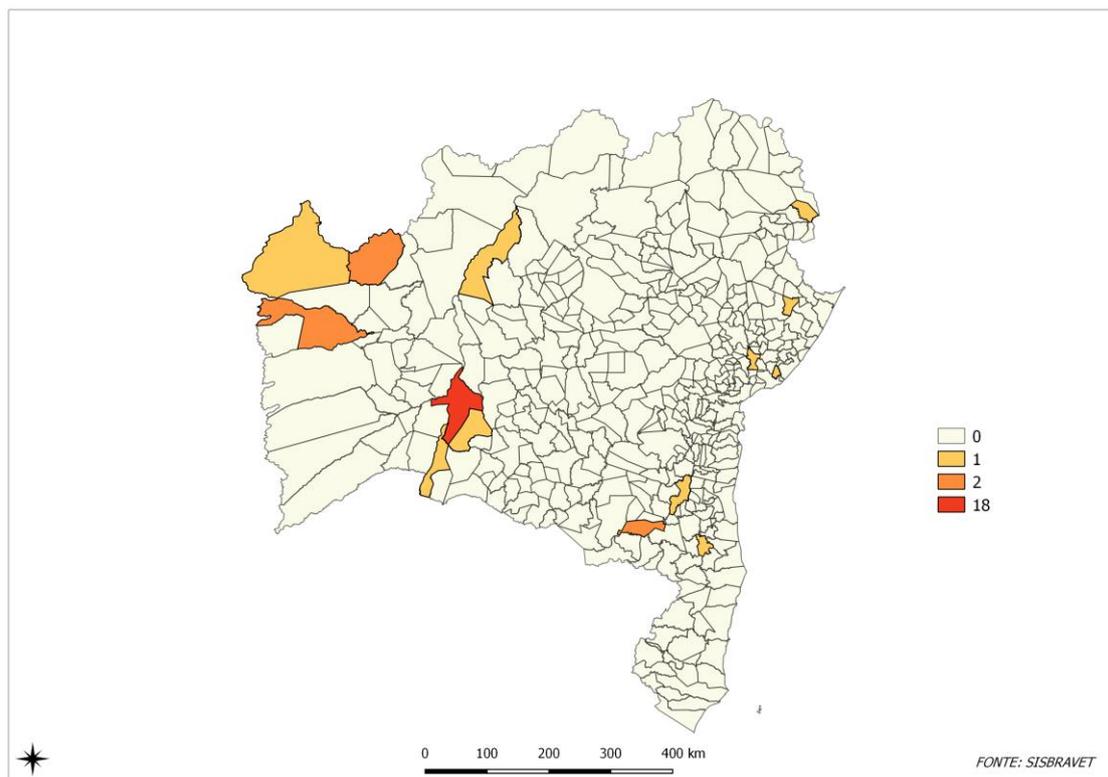
Quanto às notificações de mormo, das vinte ocorrências notificadas, 15 já foram registradas no sistema, sendo que seis já foram encerradas e as demais ainda estão em atendimento. Quanto ao diagnóstico final, seis animais foram positivos para mormo, dois negativos e sete ainda aguarda resultado.

Quanto ao tempo de ação a média foi de 3,9 (0-9) dias. Já o tempo de reação teve uma média de 368 (0,35 a 959) horas. Quanto ao intervalo de tempo entre o atendimento e o registro no sistema, a média foi de 14 (3 a 40) dias.

Quanto a AIE, das 203 notificações feitas, 34 foram investigadas e já inseridas no sistema. Quanto ao enquadramento do notificante, 94,1% (32) das notificações foram feitas por profissionais que atuam em laboratório. Em relação à situação apenas 2 (5,9%) ocorrências já estão encerradas e as demais estão em atendimento ainda.

Quanto a distribuição das ocorrências, a maioria, 18 (52,9%) foram provenientes do município de Bom Jesus da Lapa (Mapa 4).

**Mapa 04: Distribuição das ocorrências Anemia Infecciosa Equina registradas no SISBRAVET, Bahia, 2023\***



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

### Doença de abelhas

No primeiro semestre foram feitas cinco notificações de doenças de abelhas sendo quatro classificadas como procedente. Não houve coleta de material e todas já foram encerradas no sistema e descartadas pelo critério clínico para as doenças alvo com suspeita de intoxicação por produtos químicos (agrotóxico). Em relação à localização, todas as notificações foram do município de Ribeira do Pombal.

## **7. Outras Enfermidades**

Além das enfermidades citadas, ainda foram notificadas casos suspeitos de Clostridiose, Maed Visna, Artrite Encefalite Caprina, Brucelose, Babesiose e Intoxicação.

## **8. Considerações Finais**

O número de notificações na Bahia ainda permanece baixo, em poucos municípios, 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 atividade agropecuárias.

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 o 100% dos atendimentos dentro do preconizado, qualificando os trabalhos de DAS da ADAB.

Em virtude dos casos de Influenza aviária de alta patogenicidade (IAAP) que acometeu aves migratórias a Bahia, foi publicada a portaria estadual nº 058 de 04 de junho de 2023 que atualiza as equipes de emergência e o decreto nº 22174 de 21 de julho de 2023 que declara Estado de Emergência zoonosológica em todo território baiano, para fins de prevenção da IAAP.

Em relação às notificações de Anemia Infecciosa Equina, continua-se com um número elevado sem investigação registrada no sistema, não permitindo análises mais detalhadas da enfermidade, prejudicando análises mais apuradas do conjunto das notificações, como pode-se observar nas tabelas 1 e 2.