

PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES, OCORRÊNCIAS E FOCOS DE SANTA CATARINA REGISTRADOS NO e-SISBRAVET

Período: 2º Semestre de 2024

Florianópolis, 06 de março de 2025.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES DO e-SISBRAVET.....	2
2.1. TOTAL DAS NOTIFICAÇÕES DO 2º SEMESTRE DE 2024.....	2
2.2. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES PROCEDENTES.....	4
2.3. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES IMPROCEDENTES.....	5
3. ANÁLISE DAS OCORRÊNCIAS DO 2º SEMESTRE DE 2024.....	7
3.1. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DO e-SISBRAVET.....	8
3.1.1. Total das Ocorrências por Doença/Síndrome.....	8
3.1.2. Total das Ocorrências por Departamento Regional.....	9
3.1.3. Situação do Registro das Coordenadas Geográficas.....	9
4. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES.....	13
4.1. TOTAL DE OCORRÊNCIAS DAS SÍNDROMES SRN, SV, SH E SN.....	13
4.2. TOTAL DE OCORRÊNCIAS DAS SÍNDROMES POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	14
4.3. TEMPO DE AÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES.....	15
4.4. TEMPO DE REAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES.....	16
5. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA E NERVOSA DAS AVES – SRN.....	17
5.1. OCORRÊNCIAS DE SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	17
5.2. OCORRÊNCIAS DE SRN POR ESPÉCIE.....	18
5.3. OCORRÊNCIAS DE SRN POR ORIGEM DE NOTIFICAÇÃO.....	18
5.4. SITUAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SRN.....	19
5.5. OCORRÊNCIAS DE SRN POR ENQUADRAMENTO DO ATENDIMENTO INICIAL.....	20
5.6. OCORRÊNCIAS DE SRN POR TEMPO DE AÇÃO.....	21
5.7. TEMPO DE AÇÃO DAS SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	21
5.8. OCORRÊNCIAS DE SRN POR TEMPO DE REAÇÃO.....	22
5.9. TEMPO DE REAÇÃO DAS SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	22
5.10. ANÁLISE TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE SRN.....	23
5.11. OCORRÊNCIAS DE SRN POR TIPO DE DIAGNÓSTICO FINAL.....	24
6. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME NEUROLÓGICA – SN.....	25
6.1. OCORRÊNCIAS DE SN POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	25
6.2. OCORRÊNCIAS DE SN POR ESPÉCIE.....	26
6.3. DISTRIBUIÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SN POR ORIGEM DE NOTIFICAÇÃO.....	26
6.4. SITUAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SN.....	27
6.5. OCORRÊNCIAS DE SN POR ENQUADRAMENTO DO ATENDIMENTO INICIAL.....	28
6.6. OCORRÊNCIAS DE SN POR TEMPO DE AÇÃO.....	28
6.7. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE AÇÃO DE SN POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	29
6.8. OCORRÊNCIAS DE SN POR TEMPO DE REAÇÃO.....	29
6.9. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE REAÇÃO DE SN POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	30

6.10. ANÁLISE TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE SN.....	31
6.11. OCORRÊNCIAS DE SN POR TIPO DE DIAGNÓSTICO FINAL.....	32
7. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME VESICULAR – SV.....	34
7.1. OCORRÊNCIAS DE SV POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	34
7.2. OCORRÊNCIAS DE SV POR ESPÉCIE.....	34
7.3. DISTRIBUIÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SV POR ORIGEM DE NOTIFICAÇÃO.....	35
7.4. SITUAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SV.....	36
7.5. OCORRÊNCIAS DE SV POR ENQUADRAMENTO DO ATENDIMENTO INICIAL.....	36
7.6. OCORRÊNCIAS DE SV POR TEMPO DE AÇÃO.....	36
7.7. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE AÇÃO DE SV POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	37
7.8. OCORRÊNCIAS DE SV POR TEMPO DE REAÇÃO.....	38
7.9. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE REAÇÃO DE SV POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	38
7.10. ANÁLISE TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE SV.....	39
7.11. OCORRÊNCIAS DE SV POR TIPO DE DIAGNÓSTICO FINAL.....	40
8. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME HEMORRÁGICA DOS SUÍNOS – SH.....	41
9. ANÁLISE DOS FOCOS DO 2º SEMESTRE DE 2024.....	43
9.1. PERFIL GERAL DOS FOCOS INFORMADOS NO SISBRAVET.....	43
9.2. DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS POR DEPARTAMENTO REGIONAL E DOENÇA.....	44
10. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES.....	45

1. INTRODUÇÃO

O registro das investigações de doenças de interesse da defesa sanitária animal (categorias 1, 2 e 3 da IN 50/2013 do MAPA) pelos Serviços Veterinários Estaduais passou a ser obrigatório junto ao Sistema Brasileiro de Vigilância e Emergências Veterinárias - Sisbravet, a partir de janeiro de 2020, para todas as Unidades Federativas do Brasil.

Os dados analisados no presente Boletim referem-se a todas as notificações, ocorrências e focos de Santa Catarina, registrados no Sisbravet no segundo semestre de 2024. Foi enfatizado o perfil dos atendimentos e investigações registrados pelo Serviço Veterinário Oficial (SVO) das suspeitas de Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves (SRN), Síndrome Hemorrágica dos suínos (SH), Síndrome Vesicular (SV) e Síndrome Neurológica (SN), seguindo-se o padrão dos boletins anteriores.

A partir dos dados apresentados, espera-se dar subsídios aos profissionais médicos veterinários locais, coordenadores regionais de defesa sanitária animal, coordenadores estaduais dos programas sanitários e demais gestores para a avaliação e interpretação dos dados, associando-os à realidade e características locais, bem como disponibilizar material de apoio para identificar pontos de melhoria no registro das informações no Sisbravet.

Faz-se importante observar aspectos que demonstrem regiões com ausência de notificações e ocorrências (o que pode indicar uma baixa sensibilidade do sistema de vigilância); ausência de notificação em áreas endêmicas; alterações de padrão na ocorrência e distribuição dos focos e ocorrências; tempo decorrido entre a notificação e o atendimento e entre o provável início e a notificação; entre outros, a fim de identificar estratégias para aprimorar a gestão e o registro das atividades de vigilância do serviço veterinário oficial executado pela Cidasc.

NOTIFICAÇÕES

2. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES DO e-SISBRAVET

As notificações recebidas e registradas no e-Sisbravet devem ser classificadas de forma imediata pelo SVO. O médico veterinário oficial poderá classificá-las como:

- Dados não permitiram localizar o estabelecimento e não foi possível contatar o notificante (notificação improcedente);
- Suspeita não se enquadra nos critérios de investigação pelo serviço veterinário oficial (notificação improcedente);
- Erro de registro (notificação improcedente);
- Notificação relacionada a investigação existente (notificação improcedente);
- Suspeita de acordo com os critérios de investigação pelo serviço veterinário oficial e em condições de ser atendida (notificação procedente).

O perfil das notificações de julho a dezembro (2º semestre) de 2024 em Santa Catarina será abordado nos itens a seguir.

2.1. TOTAL DAS NOTIFICAÇÕES DO 2º SEMESTRE DE 2024

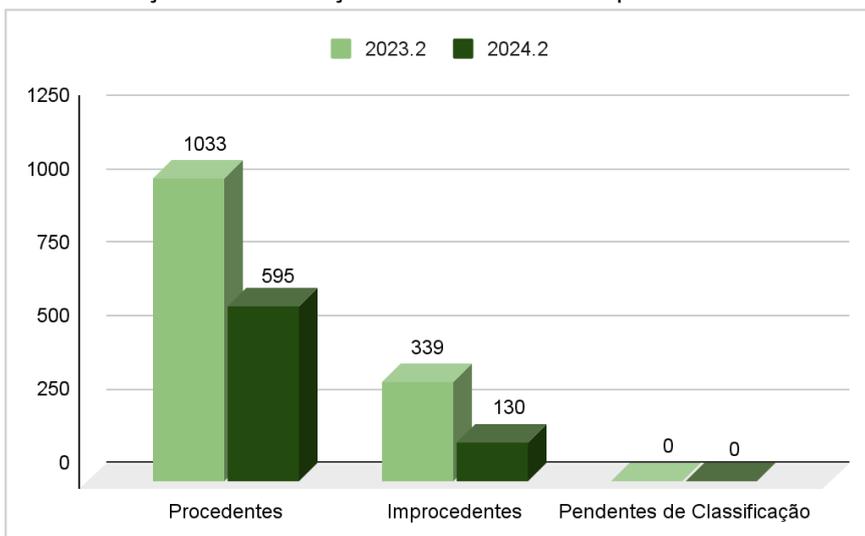
A partir do relatório de notificações extraídas do e-Sisbravet, referente ao período de 01 de julho de 2024 a 31 de dezembro de 2024, observou-se que Santa Catarina registrou um total de 725 notificações no semestre. Destas, 595 (82,07%) foram classificadas como "procedentes", 130 (17,93%) como "improcedentes", e nenhuma notificação encontra-se com a situação "pendente de classificação". Das 595 notificações anteriores, 582 possuem pelo menos o número de ocorrências geradas pelo sistema, as quais serão comprovadas ao longo deste boletim. Os relatórios de notificação foram extraídos em 07/01/2025 na tela Notificação/Consultar, selecionando os enquadramentos "Procedente", "Improcedente" e "Pendente de Classificação", clicando em "Consultar" e "Exportar".

Como já mencionado, das 595 notificações procedentes, 582 possuem pelo menos o número de ocorrência gerado pelo sistema, ou seja, 13 notificações foram classificadas como procedentes, mas estavam sem atendimento até a data da extração dos dados. Quanto à doença ou síndrome notificada, estavam pendentes de atendimento 12 notificações de Brucelose (*Brucella abortus*) distribuídas nos municípios de Gravatal (6), Criciúma (2), Guaraciaba (1), Nova Veneza (1), Rio Fortuna (1) e Romelândia(1). Além disso, há uma notificação de Tuberculose no município de Rio do Oeste.

O Ofício-Circular nº 65/2022/DSA/SDA/MAPA, encaminhado pelo Ofício nº 240/DEDSA/DIDAG/CIDASC/2022, define prazos de registro e atualização de dados no e-SISBRAVET, sendo:

- **Registro de notificação:** imediatamente após o recebimento;
- **Classificação das notificações:** imediatamente após o recebimento;
- **Registro de atendimento:** em até 24 horas após a realização do atendimento;
- **Registro de caso/foco confirmado:** imediatamente após o recebimento do resultado de teste laboratorial que atenda à definição de caso confirmado da respectiva doença; e
- **Encerramento da ocorrência:** 1) para suspeitas descartadas: em até 24 horas após a realização do atendimento; 2) para casos descartados: em até 24 horas após o recebimento dos resultados que permitam descartar todas as doenças-alvo da investigação, ou em até 24 horas após a realização do último atendimento, quando necessário atendimento presencial; 3) para focos: diante do recebimento de resultado confirmatório e finalizada a aplicação das medidas preconizadas para cada doença, o registro deve ser atualizado em até 24 horas após a realização do último atendimento.

Gráfico 1 - Perfil de classificação das notificações do Sisbravet - Comparativo 2º semestre de 2023 e 2024



2.2. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES PROCEDENTES

Consideram-se procedentes as notificações de suspeita que atendem aos critérios de investigação pelo serviço veterinário oficial (SVO) e estão em condições de serem atendidas, resultando em uma ocorrência. No segundo semestre de 2024 foram registradas 595 notificações classificadas como “Procedentes”, e distribuídas conforme segue.

Gráfico 2 - Distribuição das notificações procedentes por Departamento Regional - 2º semestre de 2024

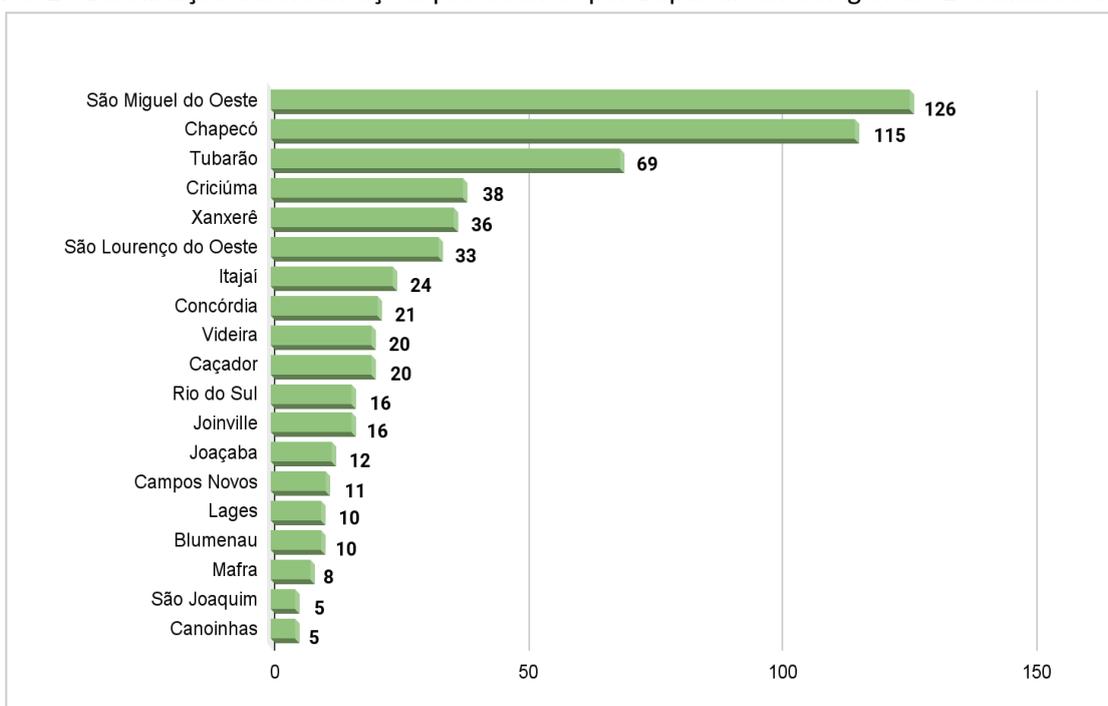


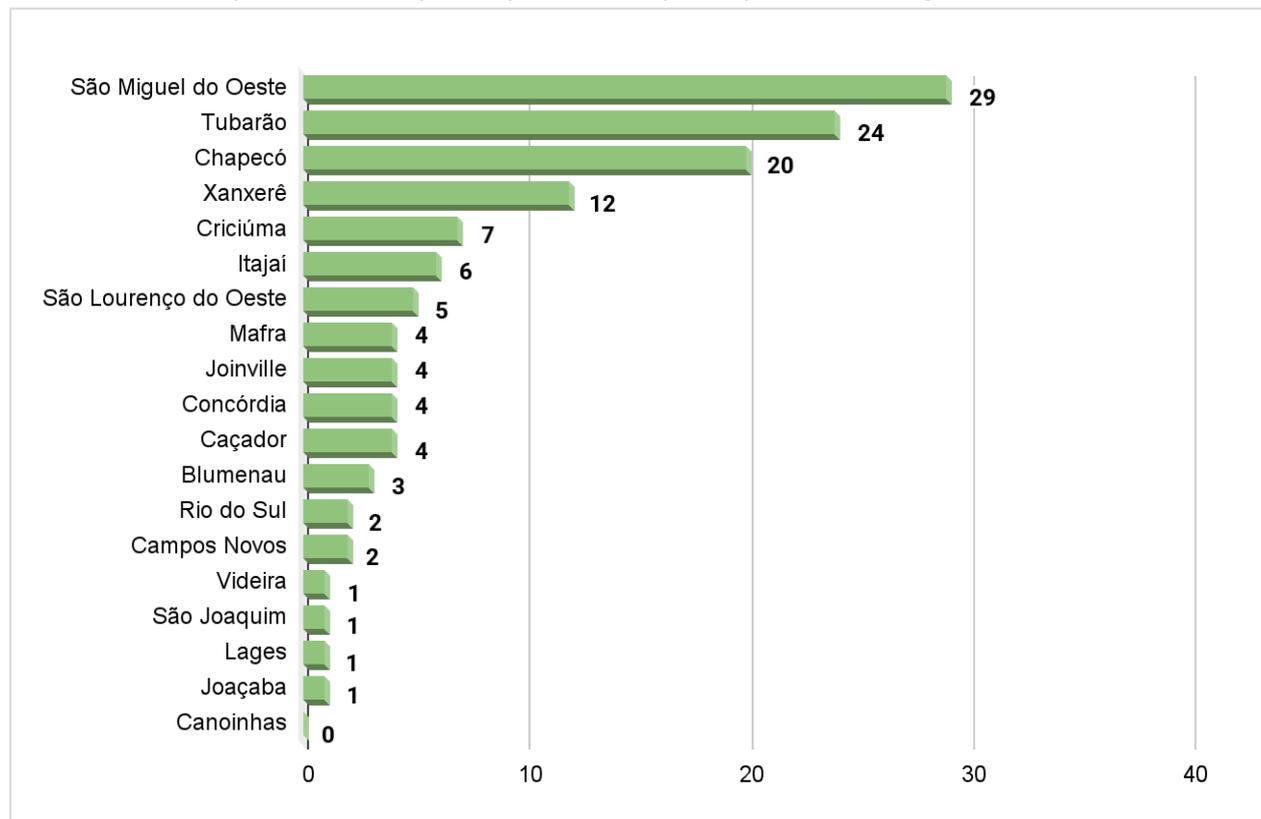
Tabela 1 – Distribuição das notificações procedentes por espécie – 2º semestre de 2024

Espécies	Nº de Notificações Procedentes	%
Bovino	475	79,83%
Galinha	48	8,07%
Equino	25	4,20%
Abelha	10	1,68%
Suíno	7	1,18%
Biguá	5	0,84%
trinta-réis-de-bico-vermelho	4	0,67%
Ovino	3	0,50%
trinta-réis-de-bando	2	0,34%
Pinguim-de-magalhães	2	0,34%
Marreco	2	0,34%
trinta-réis-de-coroa-branca	1	0,17%
Quero-Quero	1	0,17%
Peru	1	0,17%
Perdiz daurica	1	0,17%
Pato	1	0,17%
Morcego-cauda-livre-brasileiro	1	0,17%
Garça-Moura	1	0,17%
Ganso	1	0,17%
Curicaca	1	0,17%
Bobo-pequeno	1	0,17%
Atobá-pardo	1	0,17%
Abelha nativa	1	0,17%
Total	595	100,00%

2.3. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES IMPROCEDENTES

São consideradas improcedentes, notificações cujos dados não permitiram localizar o estabelecimento e não foi possível contatar o notificante, ou notificação de suspeita que não se enquadra nos critérios de investigação pelo serviço veterinário oficial (SVO). Esses registros permanecem disponíveis e auditáveis no e-SISBRAVET, podendo ser reclassificados, se necessário.

No segundo semestre totalizaram 130 notificações classificadas como “Improcedentes”, distribuídas conforme segue:

Gráfico 3– Distribuição das notificações improcedentes por Departamento Regional - 2º semestre de 2024**Tabela 2** – Distribuição das notificações improcedentes por espécie - 2º semestre de 2024

Espécies	Nº de Notificações Improcedentes	%
Bovino	94	72,31%
Galinha	13	10,00%
Gato-do-mato-pequeno	5	3,85%
Equino	4	3,08%
Suíno	3	2,31%
Peru	2	1,54%
trinta-réis-de-bando	1	0,77%
Pinguim-de-magalhães	1	0,77%
Ovino	1	0,77%
Gaivotão	1	0,77%
Curicaca	1	0,77%
Caprino	1	0,77%
Cachorro	1	0,77%
Biguá	1	0,77%
Abelha	1	0,77%
Total geral	130	100,00%

As justificativas das improcedências das notificações são analisadas pelas respectivas coordenações do Departamento Estadual de Defesa Sanitária Animal - DEDSA, quanto à sua pertinência. A seguir apresentamos a distribuição dos motivos da improcedência.

Tabela 3 - Distribuição dos motivos da improcedência – 2º semestre de 2024

Motivo da improcedência	Nº de Notificações Improcedentes	%
Notificação relacionada a investigação existente	68	52,31%
Suspeita não se enquadra nos critérios de investigação serviço veterinário oficial	34	26,15%
Erro de registro	24	18,46%
Dados não permitiram localizar o estabelecimento e não possível contatar o notificante	4	3,08%
Total geral	130	100,00%

As demais análises do presente boletim referem-se às ocorrências atendidas pelo SVO, com o registro de pelo menos um atendimento no e-Sisbravet e serão abordadas sob diferentes aspectos e indicadores disponíveis nos relatórios gerados.

3. ANÁLISE DAS OCORRÊNCIAS DO 2º SEMESTRE DE 2024

Para fins de definição, o termo "Ocorrência", quando utilizado neste relatório, refere-se a uma investigação registrada a partir de uma notificação procedente, em que tenha sido gerado pelo menos um atendimento pelo SVO, ainda que tenha sido descartada a suspeita por meio da investigação.

O total de ocorrências registradas no 2º semestre de 2024 foi de 582. Os dados analisados foram extraídos em 06/01/2025 do relatório de ocorrências do e-Sisbravet, por meio da tela Relatórios/Ocorrências, utilizando o filtro "Data de Notificação" e abrangendo o período completo de julho a dezembro.

Ao analisar os dados da planilha, é importante ter o cuidado de excluir as repetições que surgem quando há mais de uma espécie registrada no mesmo atendimento (no campo de população), mantendo apenas a ocorrência relacionada à espécie principal investigada.

3.1. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DO e-SISBRAVET

A partir da extração do relatório de ocorrências, foi possível identificar a distribuição geral das doenças/síndromes informadas na coluna de “Classificação da Notificação”, bem como outros indicadores existentes.

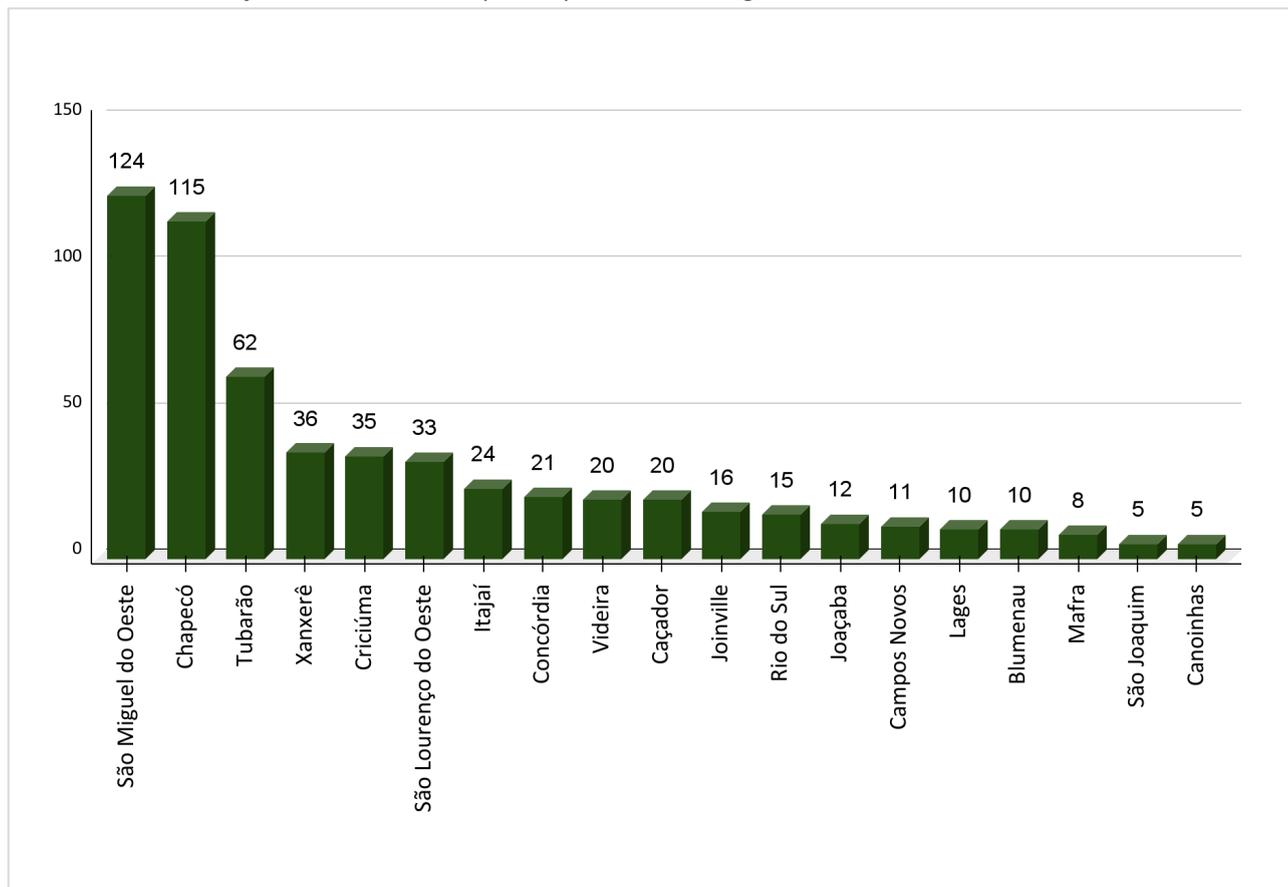
3.1.1. Total das Ocorrências por Doença/Síndrome

Tabela 4 - Distribuição das ocorrências por Doença/Síndrome – 2º semestre de 2024

Doença/Síndrome	Nº de ocorrências	%
Brucelose (<i>Brucella abortus</i>)	217	37,29%
Tuberculose	169	29,04%
Síndrome Neurológica	83	14,26%
Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves	72	12,37%
Anemia infecciosa equina	15	2,58%
Síndrome Vesicular	9	1,55%
Enfermidade de abelha	9	1,55%
Síndrome Hemorrágica dos Suínos	2	0,34%
Loque europeia	2	0,34%
Mormo	1	0,17%
Erisipela suína	1	0,17%
Doença de Aujeszky	1	0,17%
Colibacilose	1	0,17%
Total Geral	589	100,00%

3.1.2. Total das Ocorrências por Departamento Regional

Gráfico 4 – Distribuição das ocorrências por Departamento Regional - 2º semestre de 2024

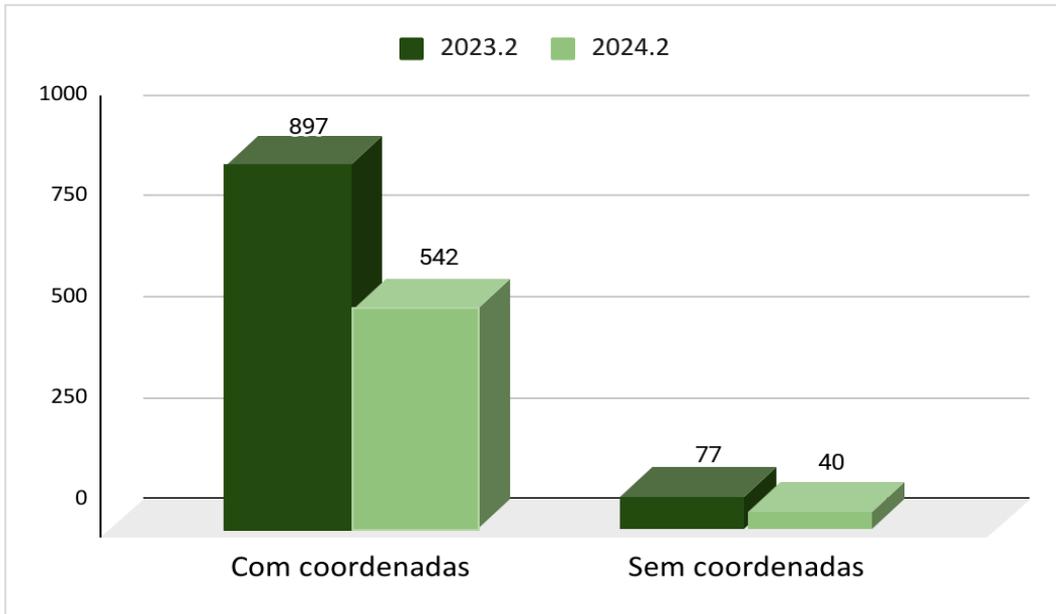


3.1.3. Situação do Registro das Coordenadas Geográficas

No segundo semestre de 2024, dos atendimentos registrados em Santa Catarina no e-Sisbravet, 542 (93,13%) foram preenchidos com as coordenadas geográficas, enquanto 40 (6,87%) não foram preenchidos. Porém, observa-se que as ocorrências sem coordenadas geográficas estão distribuídas em 25 dos 175 municípios com ocorrências registradas.

Considerando que o preenchimento desse campo é obrigatório, isso sugere uma falha no armazenamento desse dado no sistema, ainda que seja observada uma melhora, se comparado ao mesmo período do ano anterior.

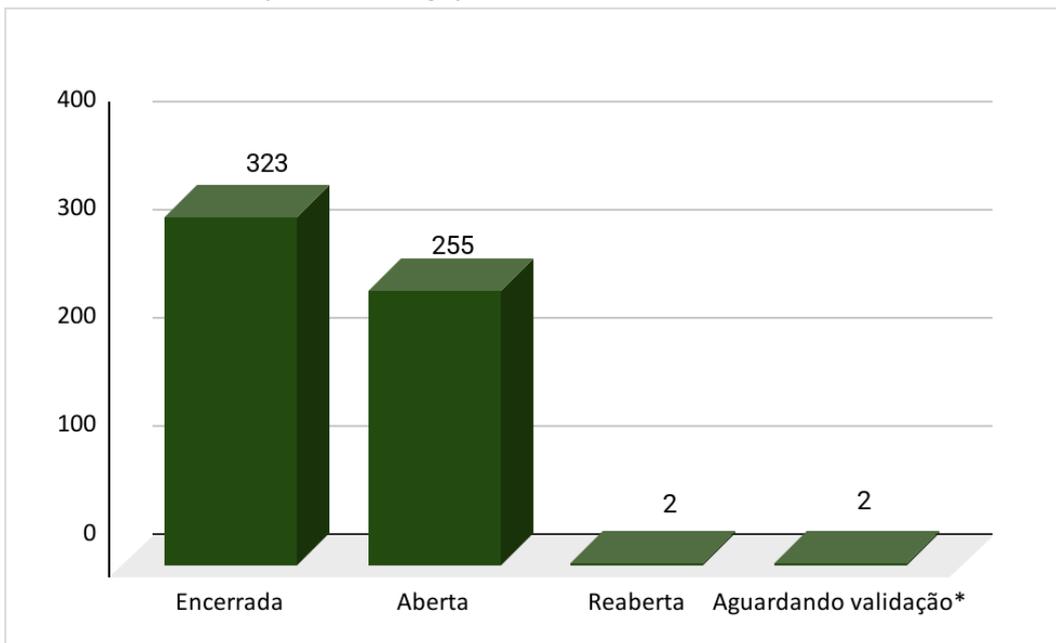
Gráfico 5 - Ocorrências com e sem georreferenciamento - comparativo 2º semestre de 2023 e 2024



3.1.4. Distribuição das Ocorrências conforme Situação de Investigação

No período investigado, encontram-se em situação “Encerradas” 323 ocorrências (55,50%), seguidas por 255 (43,81%) abertas, 2 (0,34%) reabertas e 2 (0,34%) com a situação “Aguardando validação”, conforme abaixo.

Gráfico 6 – Situação de investigação das ocorrências - 2º semestre de 2024



*Aguardando validação da Ciep

Tabela 5 - Situação de investigação das ocorrências por Doença/Síndrome - 2º semestre de 2024

Doença/Síndrome	Situação da Investigação			
	Aberta	Aguardando validação	Encerrada	Reaberta
Anemia infecciosa equina	4	-	11	-
Brucelose (<i>Brucella abortus</i>)	127	-	90	-
Colibacilose	-	-	1	-
Doença de Aujeszky	-	-	1	-
Enfermidade de abelha	-	-	9	-
Erisipela suína	-	-	1	-
Loque europeia	-	1	1	-
Mormo	-	-	1	-
Síndrome Hemorrágica dos Suínos	-	-	2	-
Síndrome Neurológica	26	-	57	-
Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves	1	1	68	2
Síndrome Vesicular	-	-	9	-
Tuberculose	97	-	72	-
Total Geral	255	2	323	2

3.1.5. Análise Temporal das Ocorrências

Essa análise foi avaliada com base na “Data de notificação” das ocorrências registradas no e-Sisbravet.

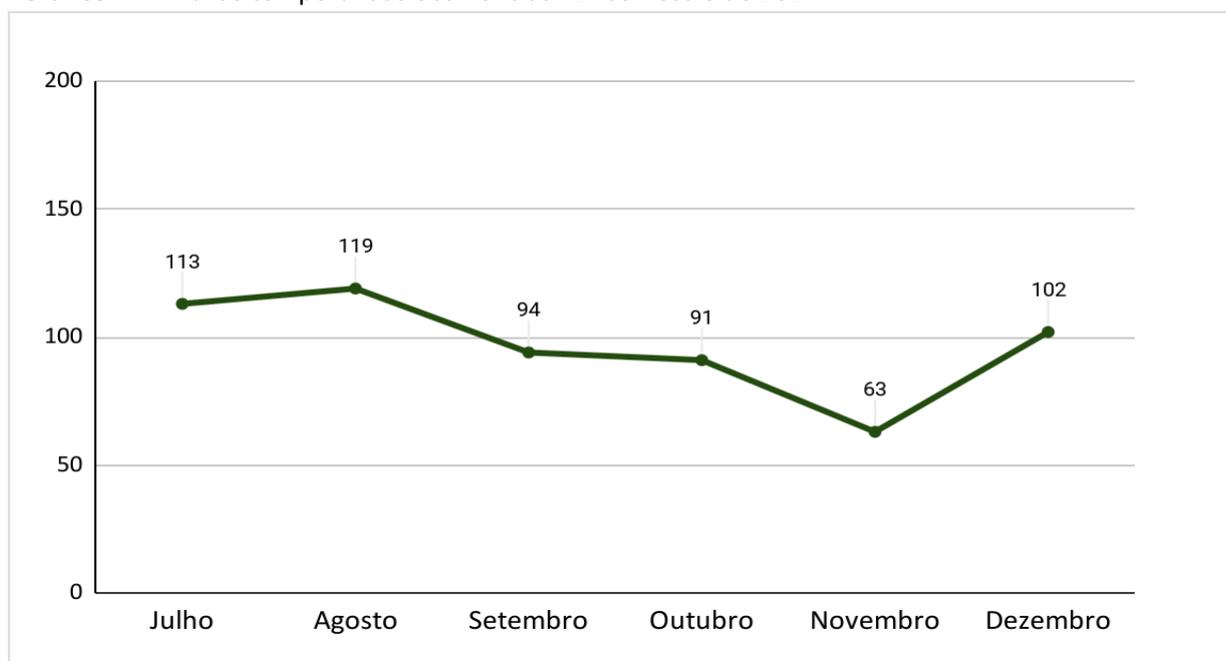
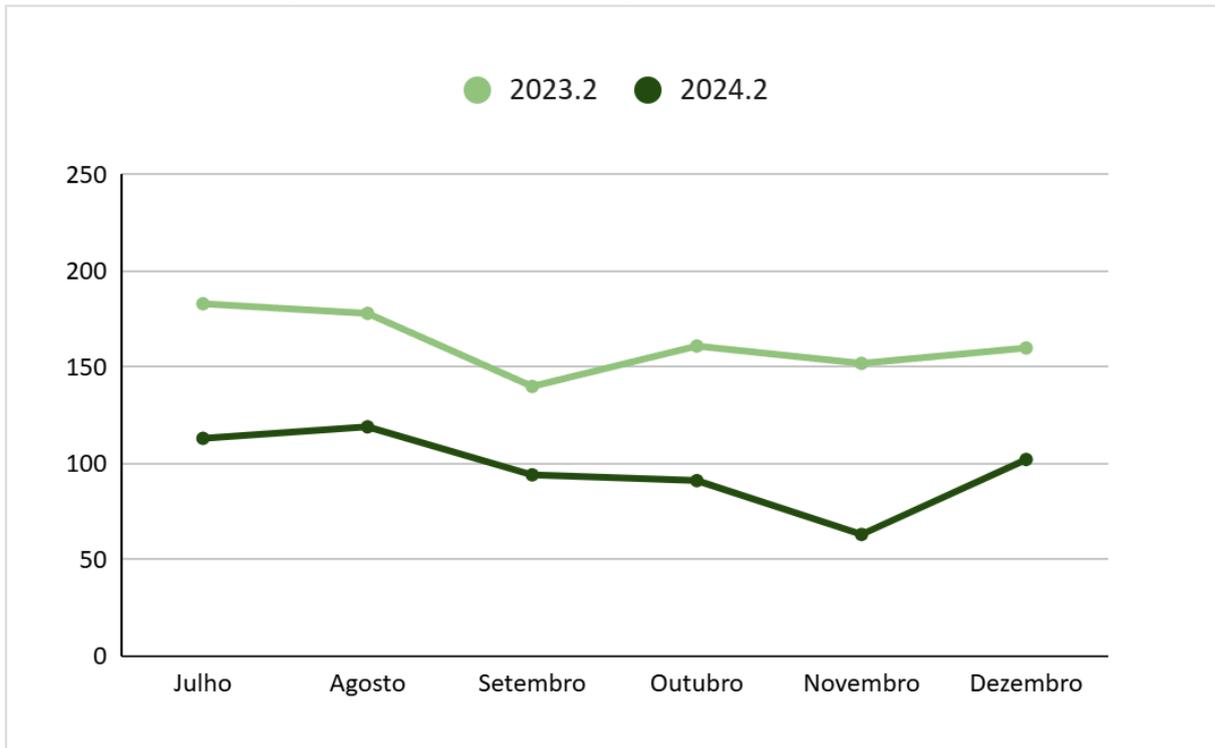
Gráfico 7 – Análise temporal das ocorrências - 2º semestre de 2024

Gráfico 8 – Análise temporal das ocorrências – Comparativo 2º semestre de 2023 e 2024



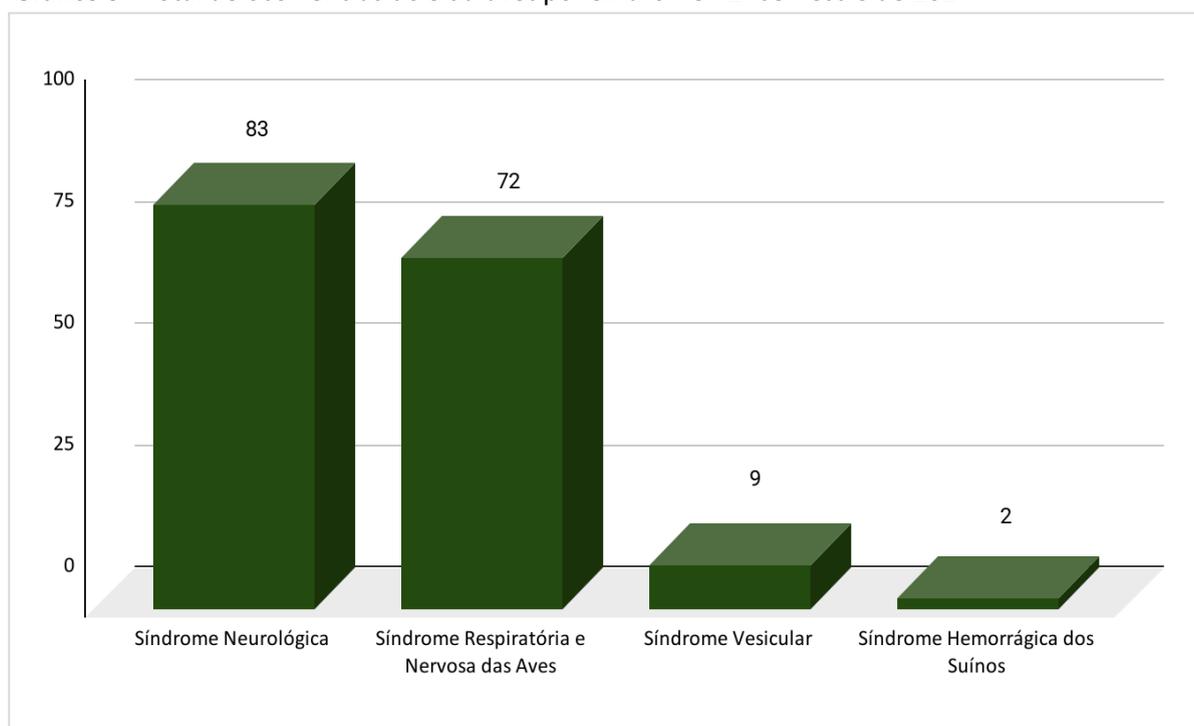
SÍNDROMES

4. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES

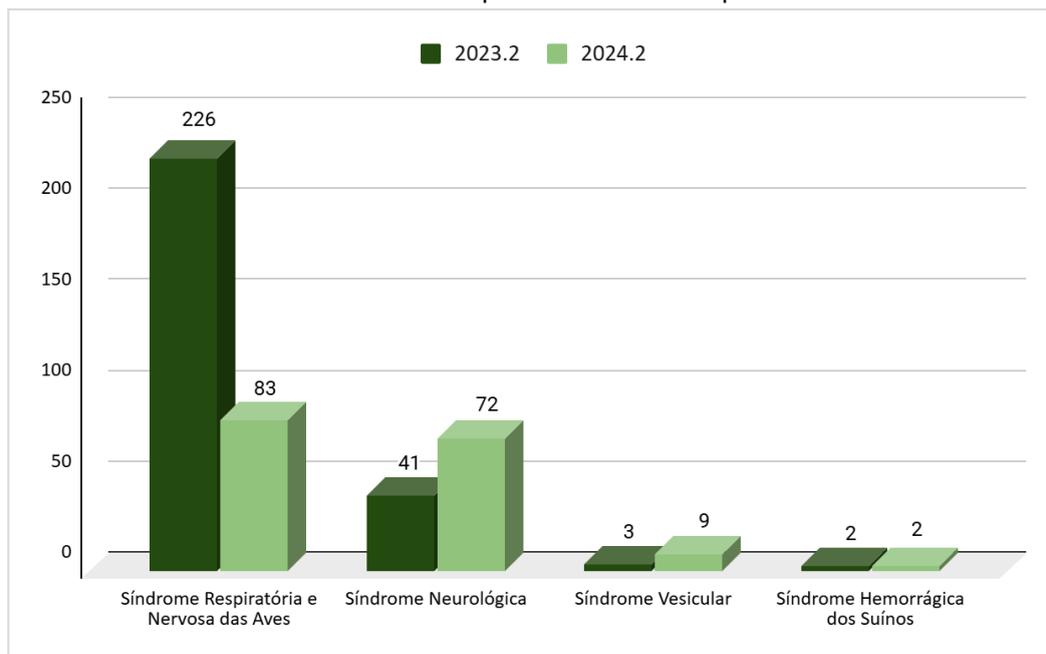
4.1. TOTAL DE OCORRÊNCIAS DAS SÍNDROMES SRN, SV, SH E SN

No segundo semestre de 2024, o SVO registrou no e-Sisbravet 166 ocorrências de atendimento à notificação de síndromes, distribuídas conforme gráfico abaixo.

Gráfico 9 - Total de ocorrências do Sisbravet por Síndrome - 2º semestre de 2024



Verificamos que a Síndrome Neurológica(SN) representou 50% das ocorrências com registro de atendimentos, seguida pela Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves (SRN), com 43,37%, pela Síndrome Vesicular (SV), com 5,42%, e pela Síndrome Hemorrágica dos Suínos(SH) com 1,20%.

Gráfico 10 – Total de ocorrências do Sisbravet por Síndrome - Comparativo 2º semestre de 2023 e 2024

4.2. TOTAL DE OCORRÊNCIAS DAS SÍNDROMES POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Tabela 6 – Distribuição das ocorrências de síndromes por Departamento Regional - 2º semestre de 2024

Departamento Regional	Nº de ocorrências	%
São Miguel do Oeste	40	24,10%
Chapecó	27	16,27%
Itajaí	18	10,84%
Criciúma	14	8,43%
Joinville	11	6,63%
Tubarão	10	6,02%
Concórdia	10	6,02%
Rio do Sul	7	4,22%
Caçador	5	3,01%
Videira	4	2,41%
Blumenau	4	2,41%
Xanxerê	3	1,81%
Lages	3	1,81%
Joaçaba	3	1,81%
Canoinhas	2	1,20%
Campos Novos	2	1,20%
São Lourenço do Oeste	1	0,60%
São Joaquim	1	0,60%
Mafra	1	0,60%
Total Geral	166	100,00%

4.3. TEMPO DE AÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES

O tempo de ação refere-se ao período decorrido entre o provável início da doença e a notificação ao SVO, sendo o prazo máximo previsto pela IN MAPA 50/2013 de 24 horas. Do total de ocorrências, 70 (42,17%) tiveram um tempo de ação de até 1 dia.

Gráfico 11 - Tempo de ação em todas as Síndromes - 2º semestre de 2024

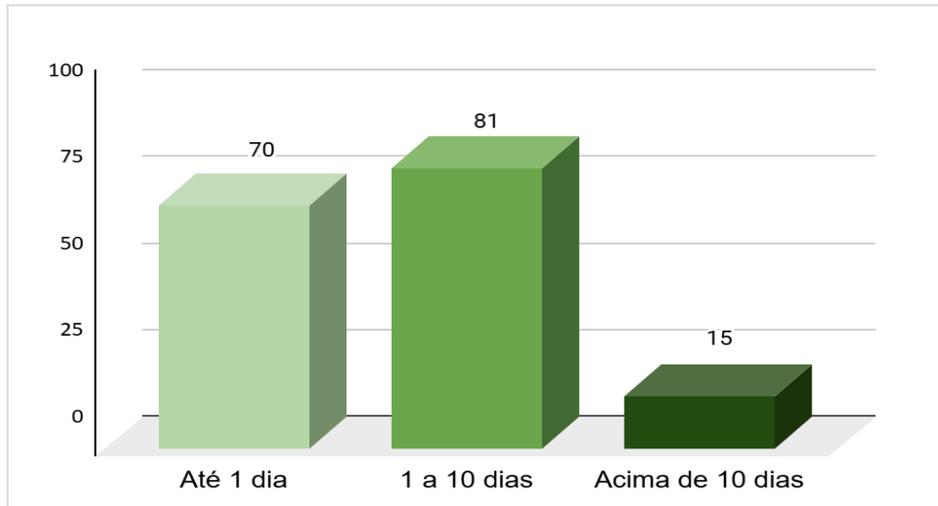
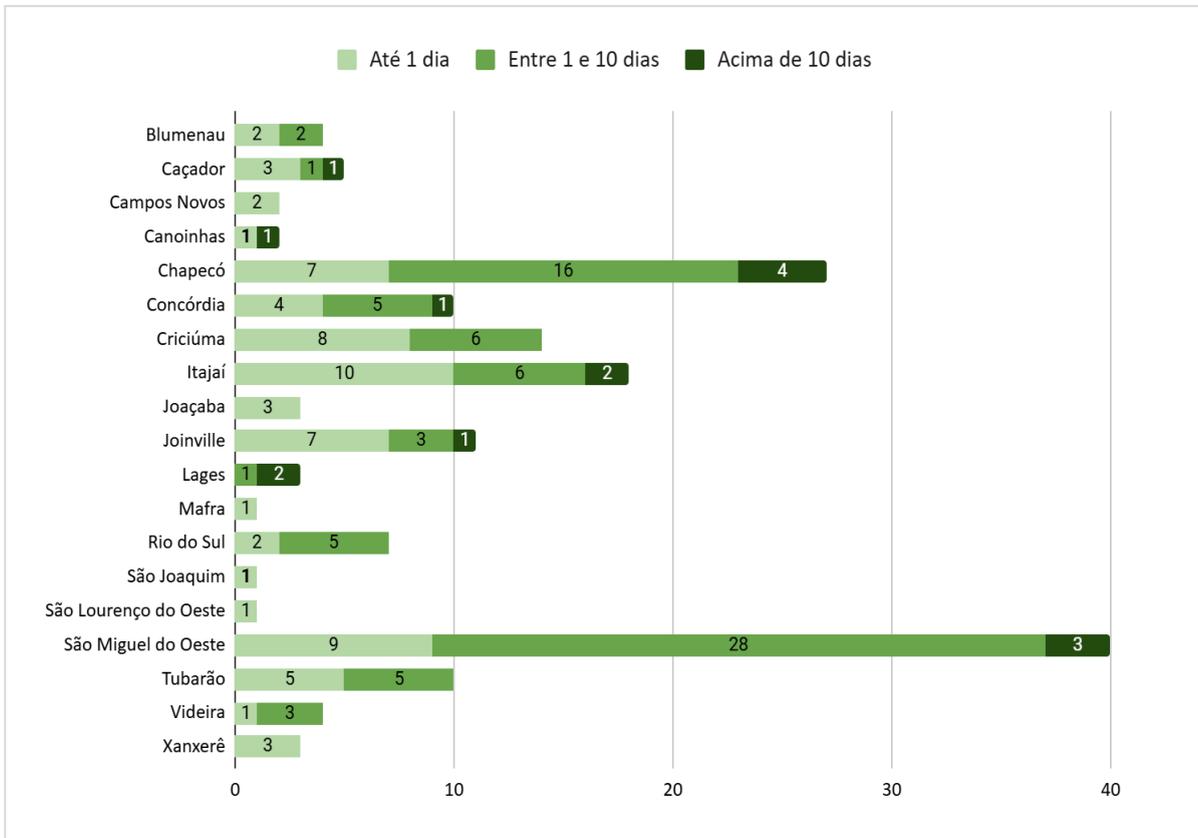


Gráfico 12 - Tempo de ação das Síndromes por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



4.4. TEMPO DE REAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES

O tempo de reação refere-se ao período entre a notificação e a primeira visita realizada pelo SVO. No semestre, esse tempo foi de até 12 horas em 75,30% dos atendimentos, considerando todas as síndromes envolvidas, no semestre.

Gráfico 13 - Tempo de reação em todas as Síndromes - 2º semestre de 2024

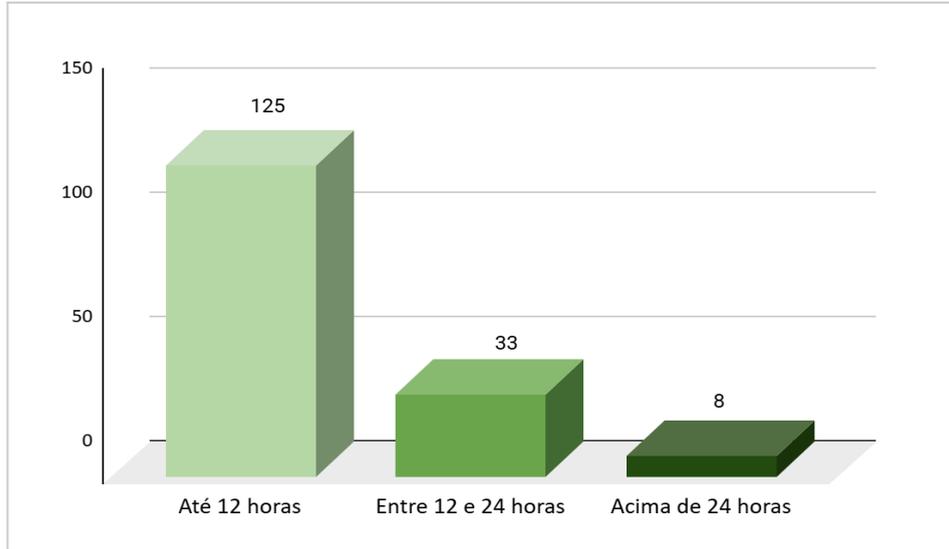
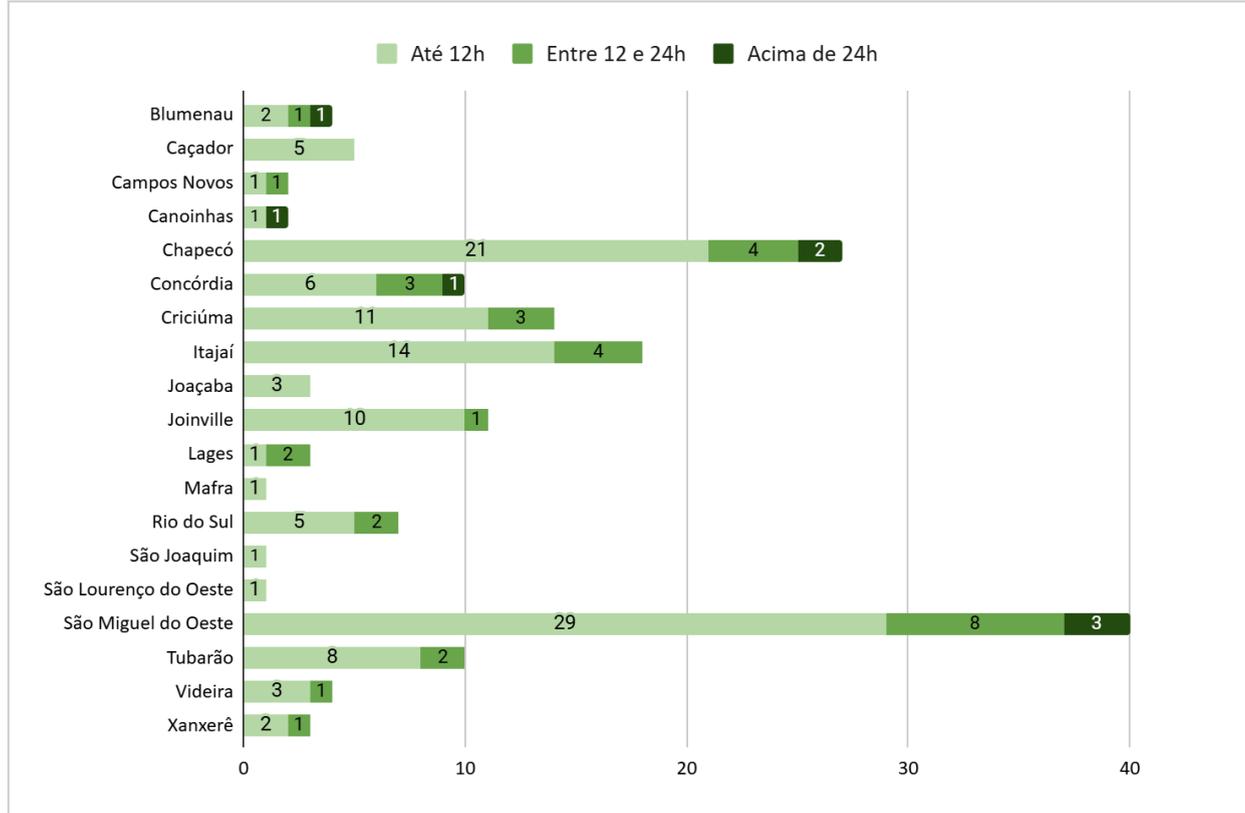


Gráfico 14 - Tempo de reação geral das Síndrome por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



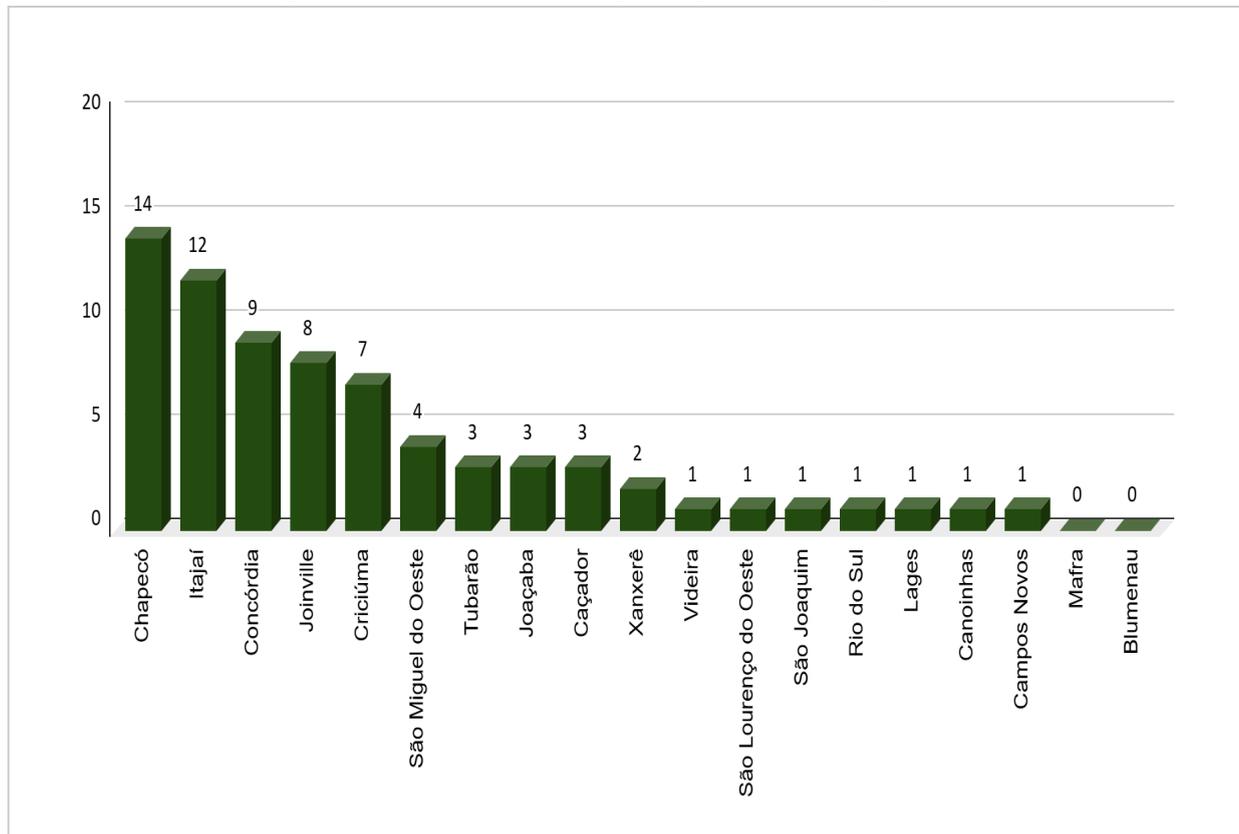
SÍNDROME RESPIRATÓRIA E NERVOSA DAS AVES

5. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA E NERVOSA DAS AVES – SRN

No segundo semestre de 2024, foram registradas 72 ocorrências de Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves (SRN), o que corresponde a 43,37% do total de síndromes registradas no e-Sisbravet, conforme a distribuição abaixo.

5.1. OCORRÊNCIAS DE SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Gráfico 15 - Distribuição das ocorrências de SRN por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



5.2. OCORRÊNCIAS DE SRN POR ESPÉCIE

Observa-se que, do total de ocorrências de SRN, a maior parte ocorreu na espécie galinha, que representa o maior plantel comercial de aves em SC, sendo responsável por 65,28% dos atendimentos entre as aves. Na tabela abaixo, estão listadas todas as espécies registradas.

Tabela 7 – Distribuição das ocorrências de SRN por espécie - 2º semestre de 2024

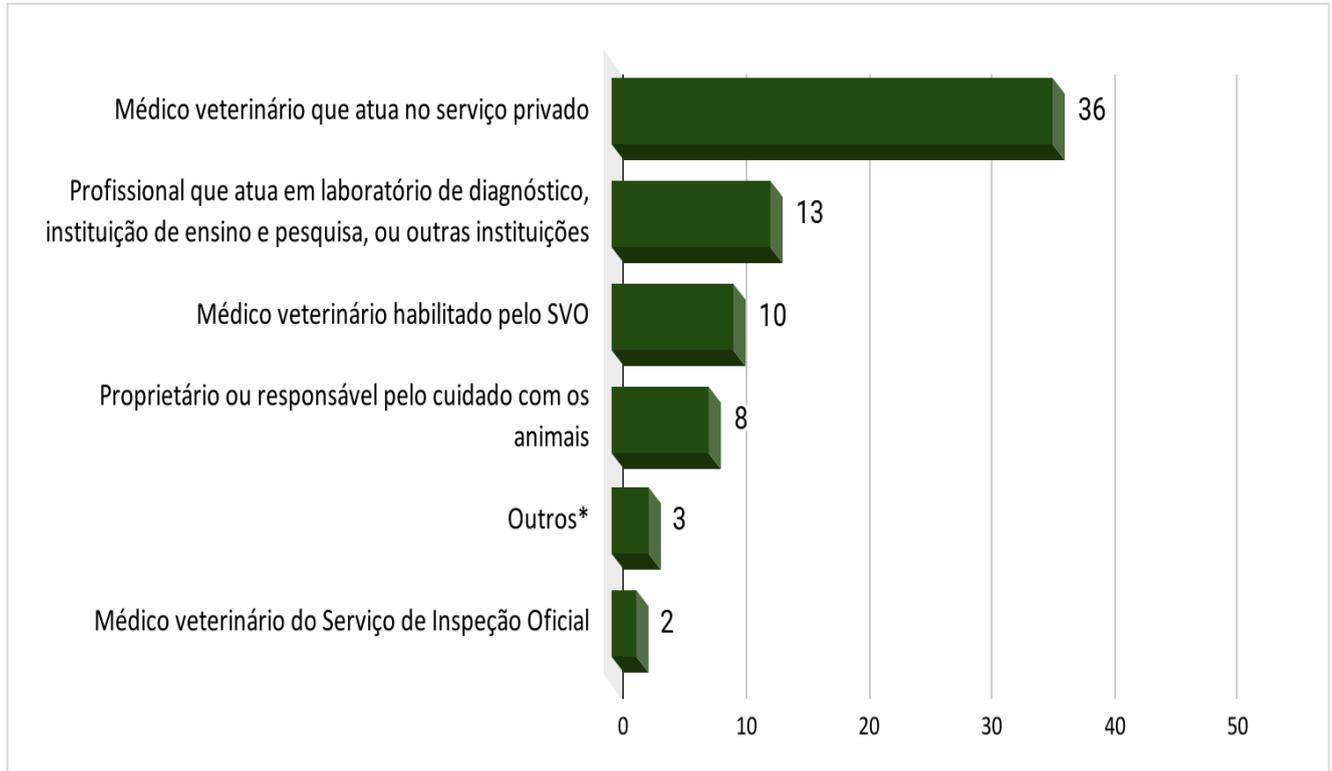
Espécie	Nº de ocorrências	%
Galinha	47	65,28%
Trinta-réis-de-bico-vermelho	5	6,94%
Biguá	5	6,94%
Pinguim-de-magalhães	2	2,78%
Marreco	2	2,78%
Trinta-réis-de-coroa-branca	1	1,39%
Trinta-réis-de-bando	1	1,39%
Quero-Quero	1	1,39%
Peru	1	1,39%
Perdiz daurica	1	1,39%
Pato	1	1,39%
Garça-Moura	1	1,39%
Ganso	1	1,39%
Curicaca	1	1,39%
Bobo-pequeno	1	1,39%
Atobá-pardo	1	1,39%
Total geral	72	100,00%

5.3. OCORRÊNCIAS DE SRN POR ORIGEM DE NOTIFICAÇÃO

Com relação aos tipos de notificantes no e-Sisbravet para SRN, no segundo semestre de 2024, destaca-se o papel dos médicos veterinários atuantes no setor privado, que, embora não necessariamente habilitados pelo SVO, estão diretamente envolvidos na rotina da produção, sendo responsáveis por 50% das notificações. Outra fonte importante de informações são os profissionais que atuam em laboratórios de diagnóstico, instituições de ensino e pesquisa, ou outras instituições públicas e privadas de interesse veterinário, os quais foram responsáveis por

18,06% das notificações do SRN, seguida pelos médicos veterinários habilitados (13,89%), representando uma fonte relevante de informação zoossanitária ao SVO no estado para esta síndrome e contribuindo para o monitoramento.

Gráfico 16 - Distribuição das ocorrências de SRN por notificante - 2º semestre de 2024

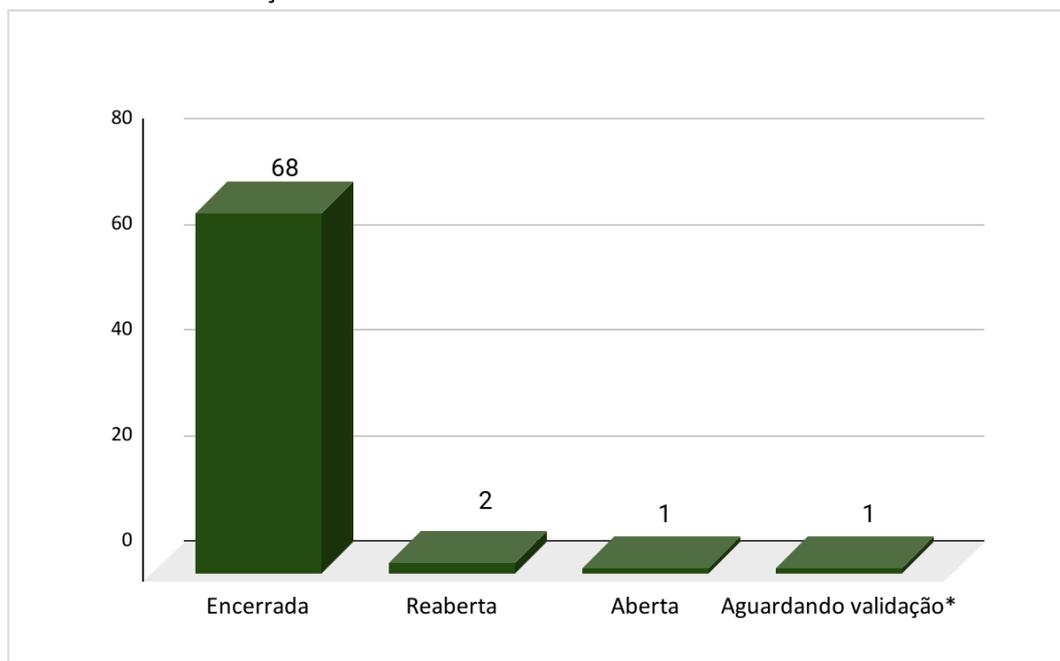


Obs. Este campo de preenchimento da tela de notificação permite ao notificante marcar mais de um tipo de atuação.

***Outros**: O notificante não se enquadra nas opções de atuação disponíveis no Sisbravet.

5.4. SITUAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SRN

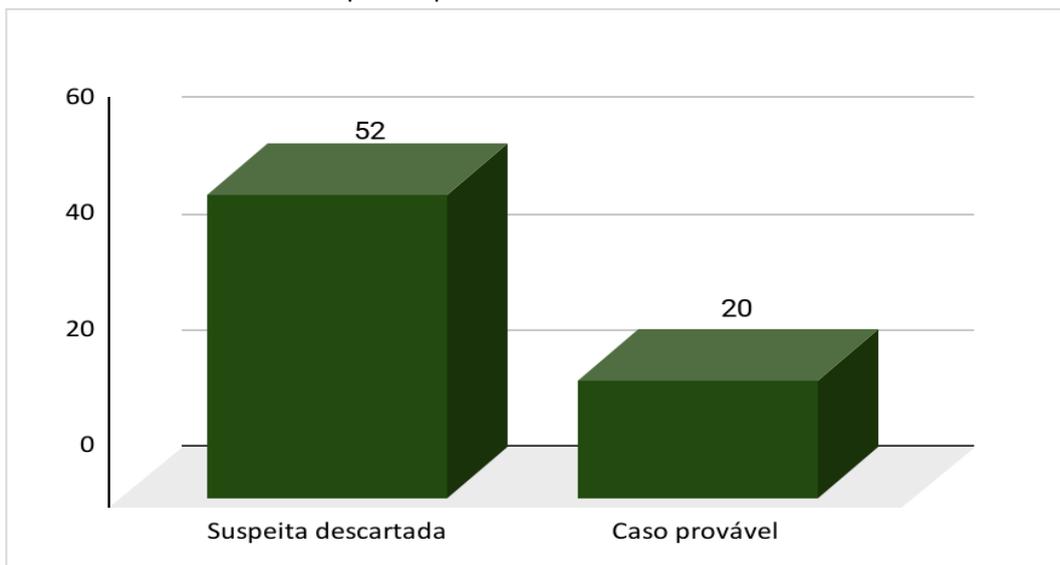
Observa-se que, do total de ocorrências de SRN, 68 (94,44%) foram encerradas, 2 (2,78%) foram reabertas para correções, 1 (1,39%) aberta e 1 (1,39%) aguardando validação da Ciep.

Gráfico 17 - Situação das Ocorrências de SRN - 2º semestre de 2024

*Aguardando validação da Ciep

5.5 OCORRÊNCIAS DE SRN POR ENQUADRAMENTO DO ATENDIMENTO INICIAL

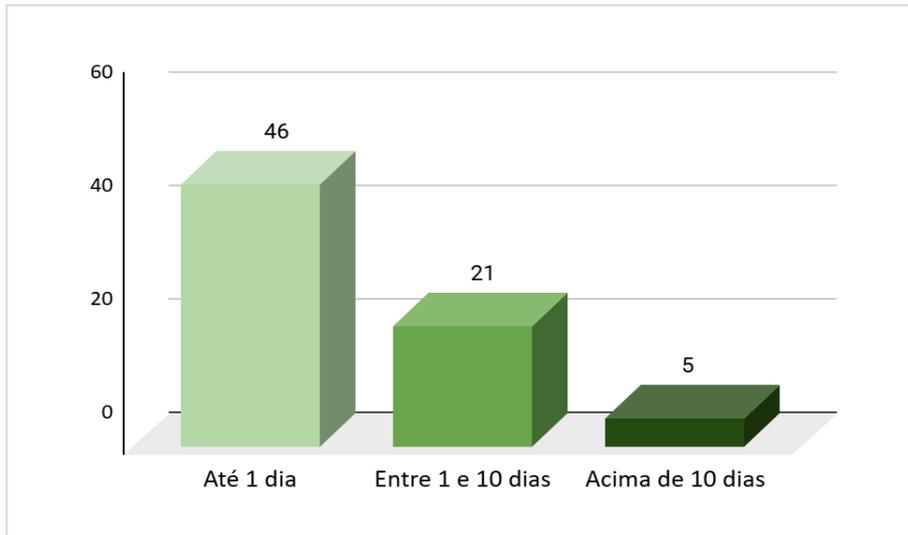
Das ocorrências registradas, 52 (72,22%) foram enquadradas como suspeitas descartadas no primeiro atendimento, enquanto 20 (27,78%) foram consideradas "caso provável", nos quais foi coletado material e enviado ao LFDA/Campinas-SP para diagnóstico de SRN, com resultados negativos para a doença-alvo.

Gráfico 18 - Ocorrências de SRN por enquadramento do atendimento inicial - 2º semestre de 2024

5.6. OCORRÊNCIAS DE SRN POR TEMPO DE AÇÃO

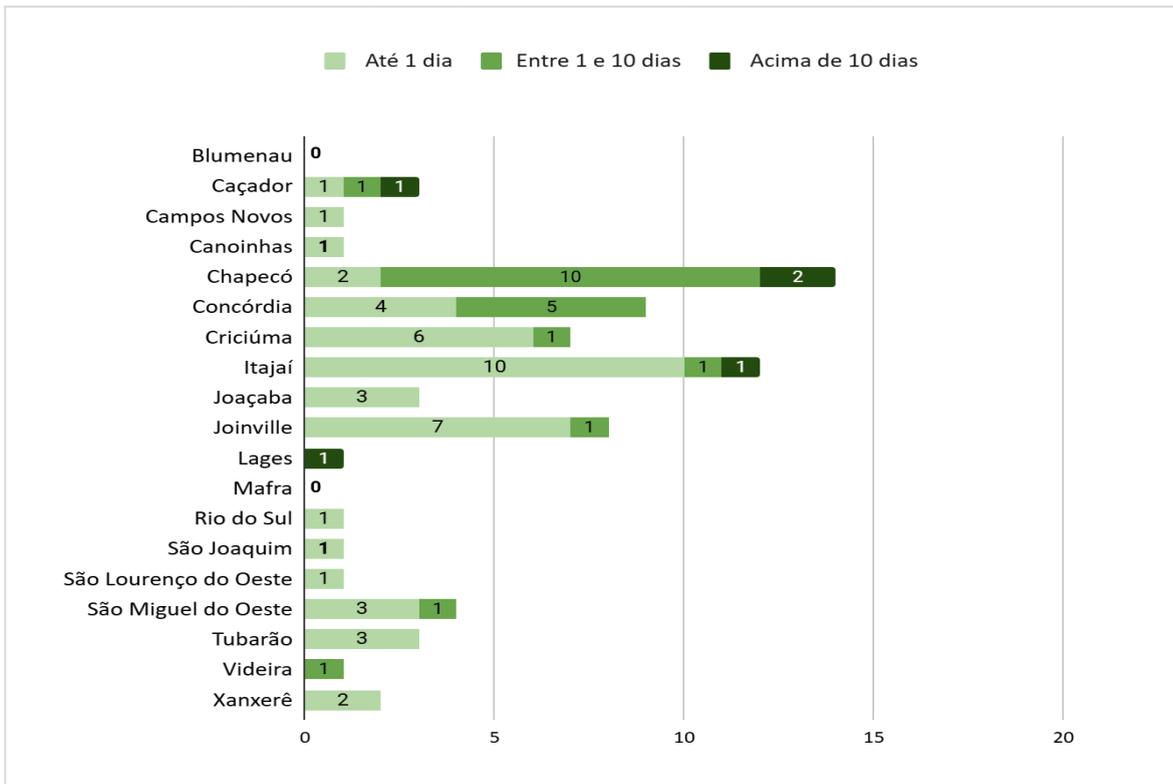
O tempo de ação refere-se ao período decorrido entre o provável início da doença e a notificação ao SVO. Do total de ocorrências, 46 (63,89%) tiveram tempo de ação com intervalo de "Até 1 dia", conforme gráfico abaixo.

Gráfico 19 – Tempo de ação geral de SRN - 2º semestre de 2024



5.7. TEMPO DE AÇÃO DAS SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

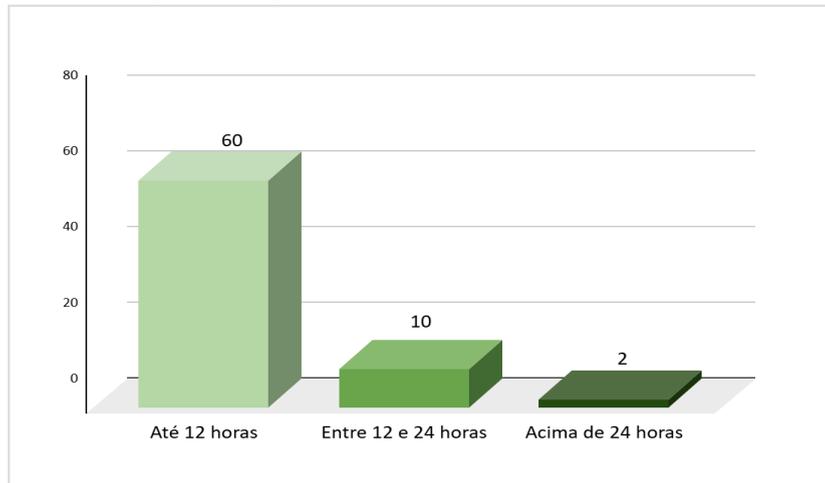
Gráfico 20 – Distribuição do tempo de ação de SRN por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



5.8. OCORRÊNCIAS DE SRN POR TEMPO DE REAÇÃO

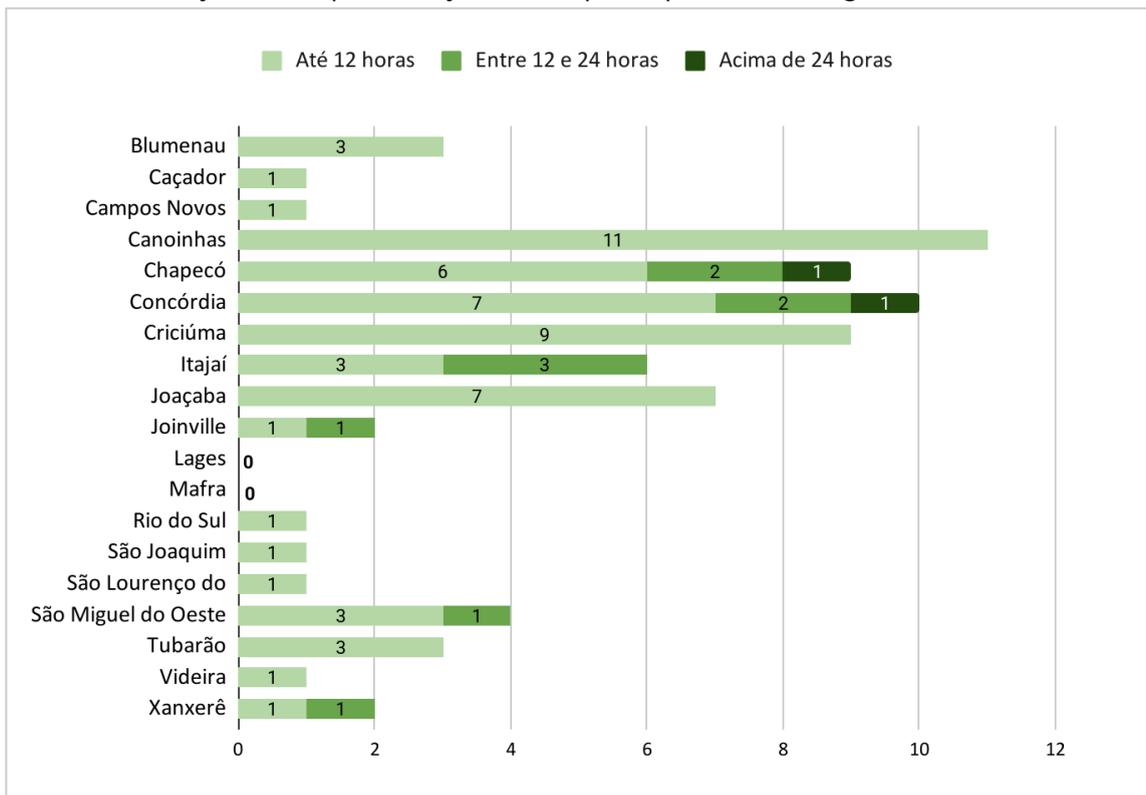
Refere-se ao tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO, as notificações devem ser atendidas em até 12 horas, conforme legislação do programa. O atendimento de SRN em até 12 horas ocorreu em 83,33% das ocorrências.

Gráfico 21 – Tempo de reação das ocorrências de SRN – 2º semestre de 2024



5.9. TEMPO DE REAÇÃO DAS SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Gráfico 22 – Distribuição do tempo de reação de SRN por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



5.10. ANÁLISE TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE SRN

Gráfico 23 – Distribuição temporal de SRN – 2º semestre de 2024

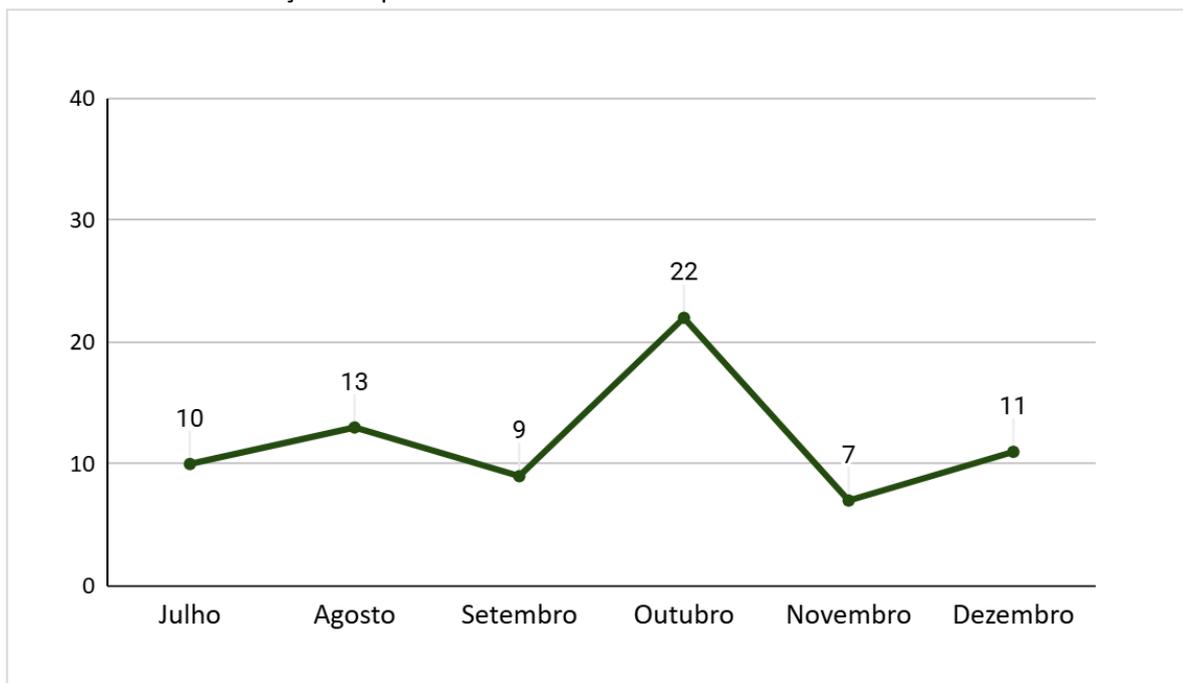
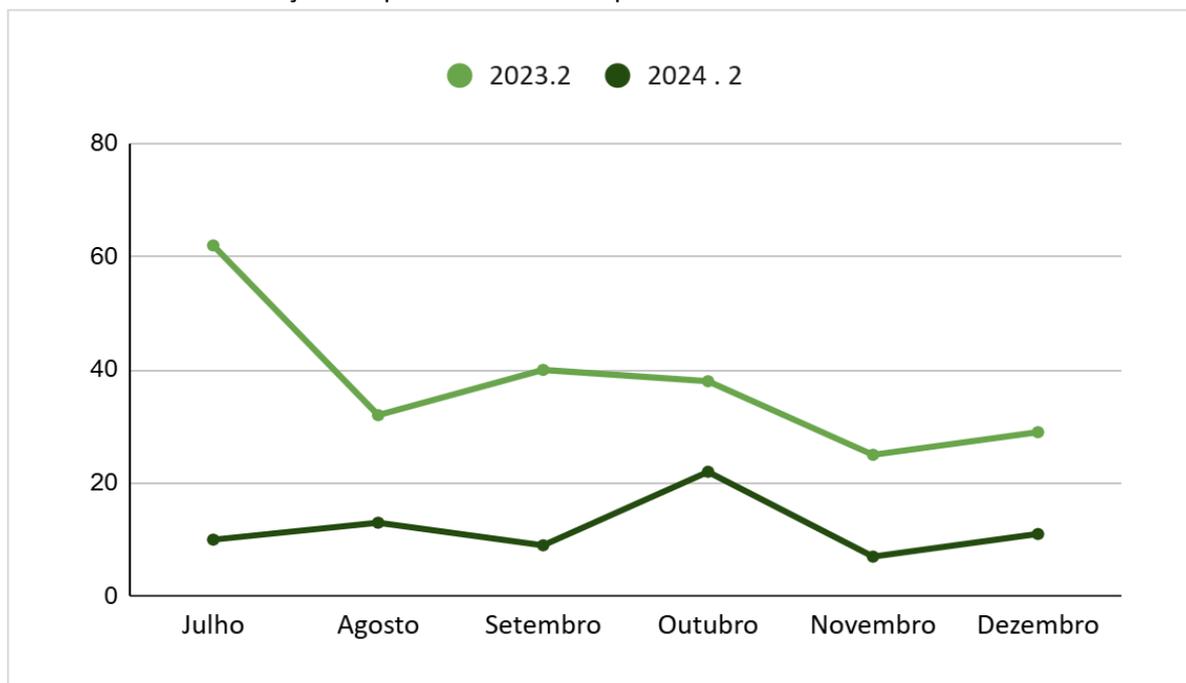


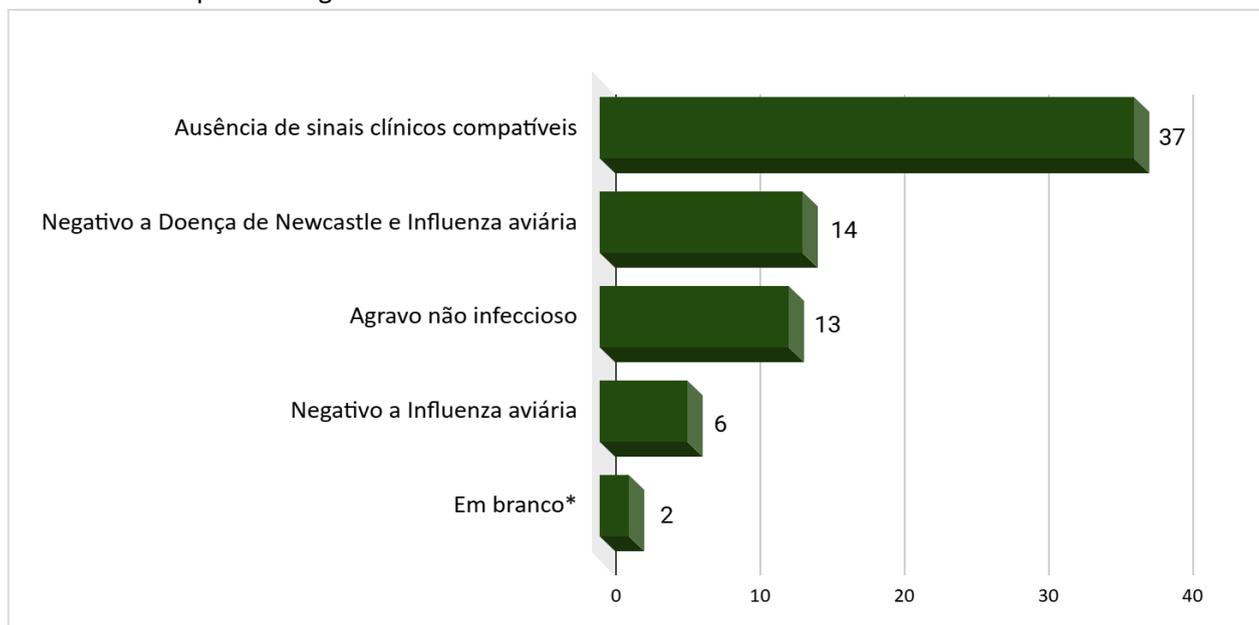
Gráfico 24 – Distribuição temporal de SRN - Comparativo 2º semestre de 2023 e 2024



5.11. OCORRÊNCIAS DE SRN POR TIPO DE DIAGNÓSTICO FINAL

Foram registrados os seguintes diagnósticos finais para as SRN no e-Sisbravet, conforme gráfico abaixo.

Gráfico 25 – Tipos de diagnóstico final nas ocorrências de SRN -2º semestre de 2024



*Em branco: Campo do Diagnóstico final sem preenchimento

No 2º semestre de 2024 não foram registrados focos positivos para IAAP em Santa Catarina.

O Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa), buscando dar transparência e agilidade nas informações, disponibilizou um painel BI (Business Intelligence) para consulta das investigações de SRN e casos confirmados do vírus da IAAP.

<https://mapa-indicadores.agricultura.gov.br/publico/extensions/SRN/SRN.html>

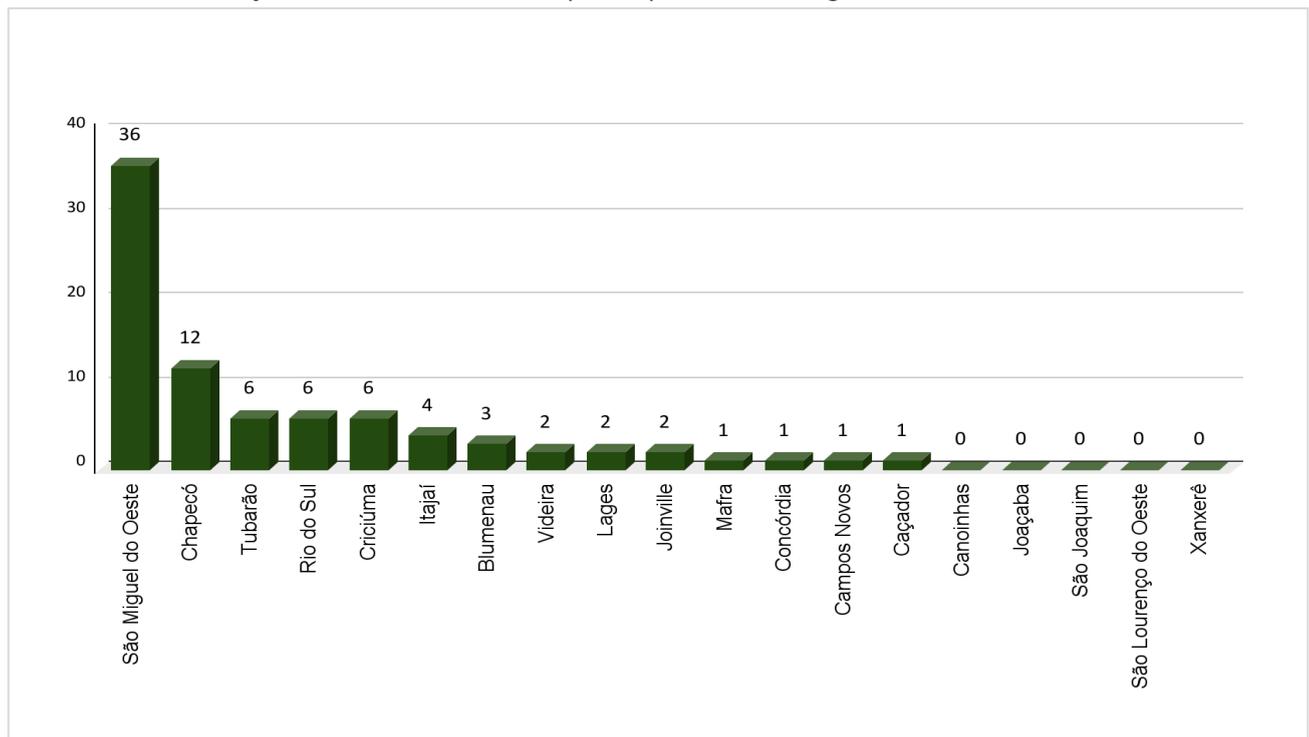
SÍNDROME NEUROLÓGICA

6. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME NEUROLÓGICA – SN

Foram registradas 83 ocorrências de Síndrome Neurológica(SN) no segundo semestre de 2024, representando 50% do total de síndromes registradas no e-Sisbravet, conforme a distribuição apresentada no gráfico abaixo.

6.1. OCORRÊNCIAS DE SN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

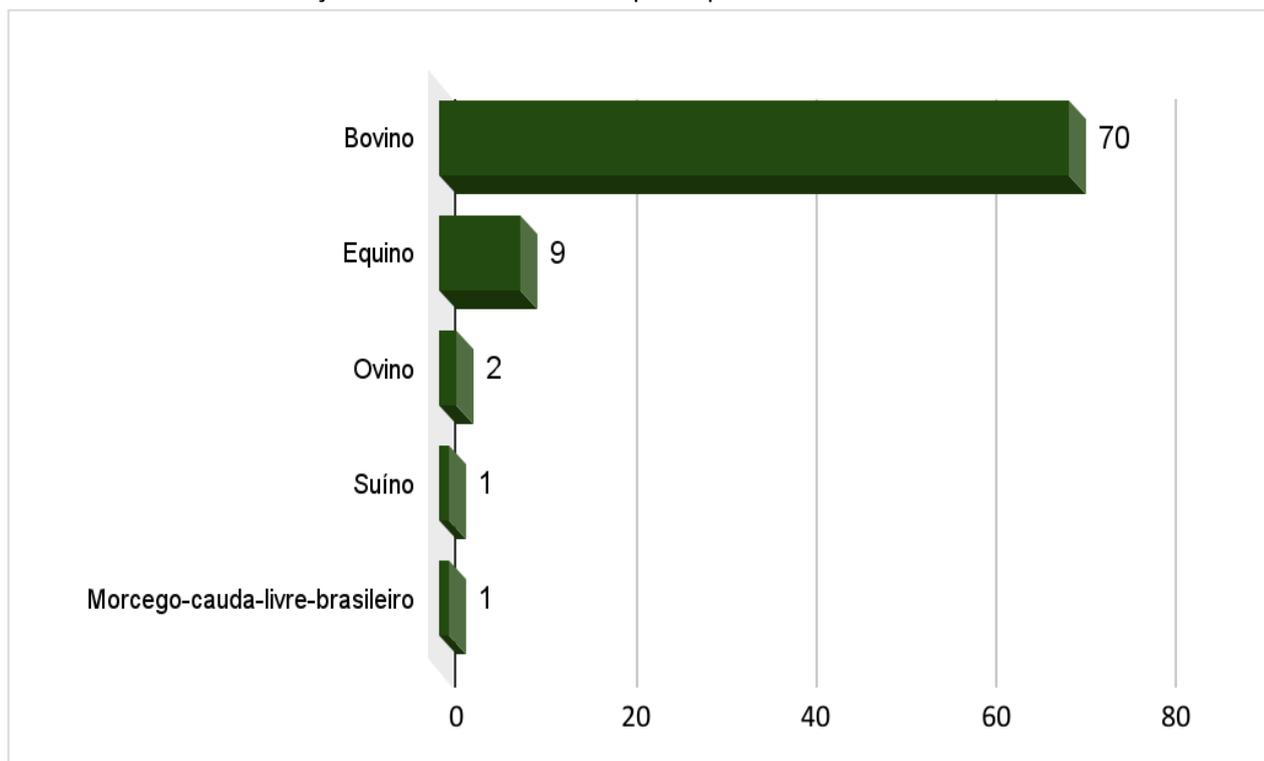
Gráfico 26 - Distribuição das ocorrências de SN por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



6.2. OCORRÊNCIAS DE SN POR ESPÉCIE

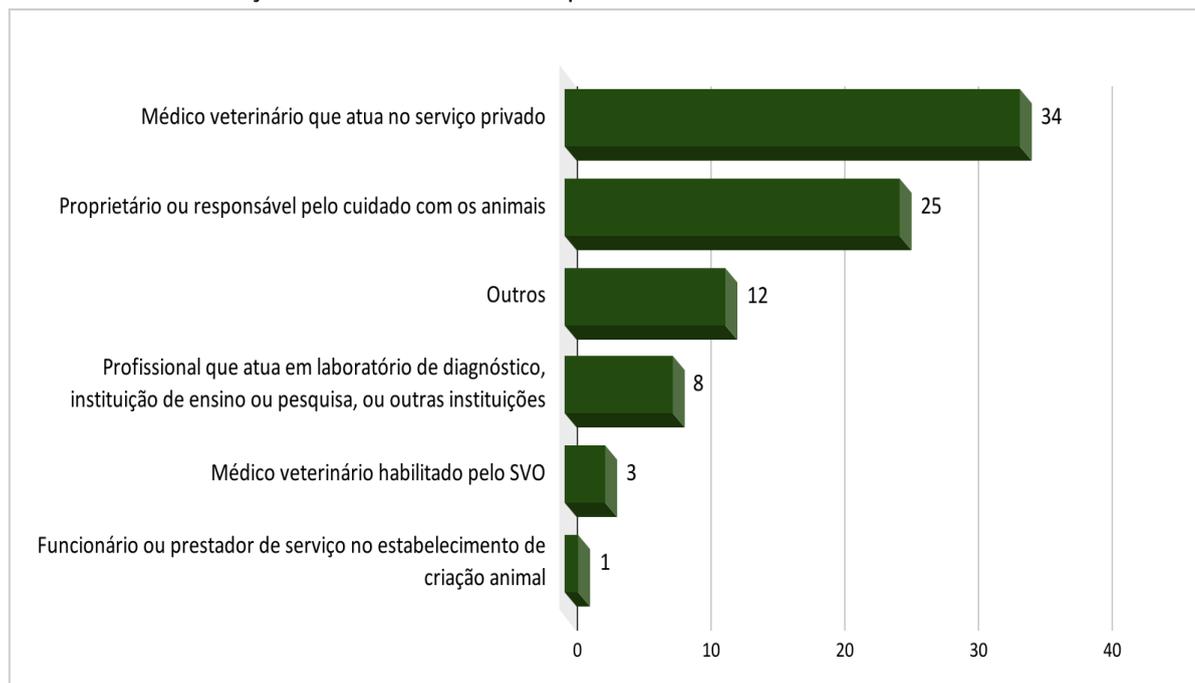
Com relação às espécies envolvidas nas investigações de SN, a espécie bovina foi a mais prevalente representando 84,34% das ocorrências.

Gráfico 27 – Distribuição das ocorrências de SN por espécie - 2º semestre de 2024



6.3. DISTRIBUIÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SN POR ORIGEM DE NOTIFICAÇÃO

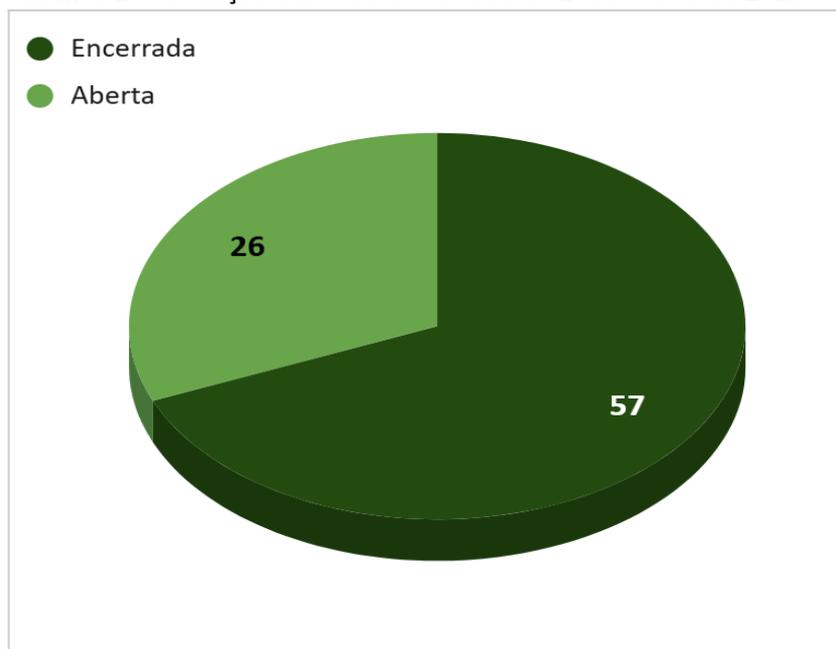
Foram registrados os seguintes tipos de notificantes no Sisbravet para SN no segundo semestre, conforme gráfico abaixo.

Gráfico 28 - Distribuição das ocorrências de SN por notificante - 2º semestre de 2024

Outros - O notificante não se enquadra nas opções de atuação disponíveis no Sisbravet

6.4. SITUAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SN

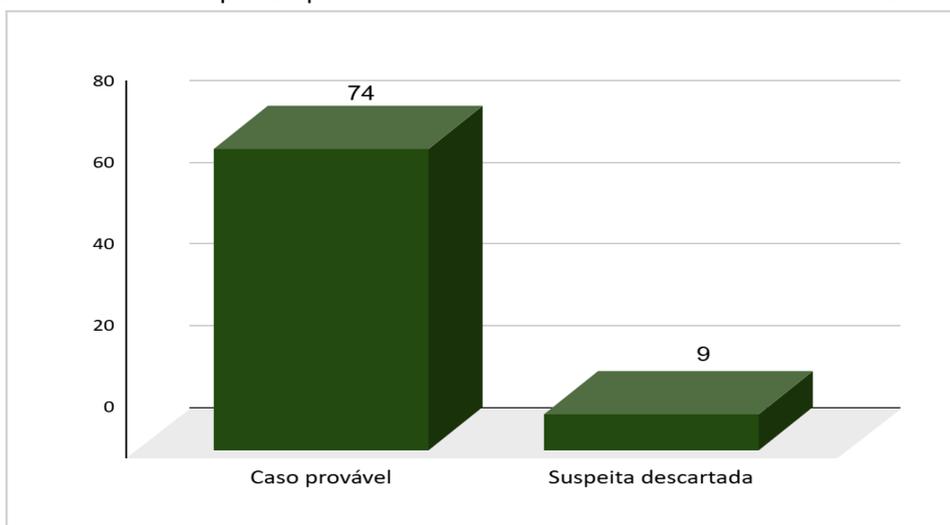
Observamos que, do total de ocorrências de SN, 57 casos (68,67%) foram encerrados, enquanto 26 (31,33%) estavam em aberto.

Gráfico 29 - Situação das ocorrências de SN - 2º semestre de 2024

6.5. OCORRÊNCIAS DE SN POR ENQUADRAMENTO DO ATENDIMENTO INICIAL

Das ocorrências registradas, 74 (89,16%) foram enquadradas como caso provável de SN, e 9 (10,84%) foram consideradas suspeitas descartadas no primeiro atendimento.

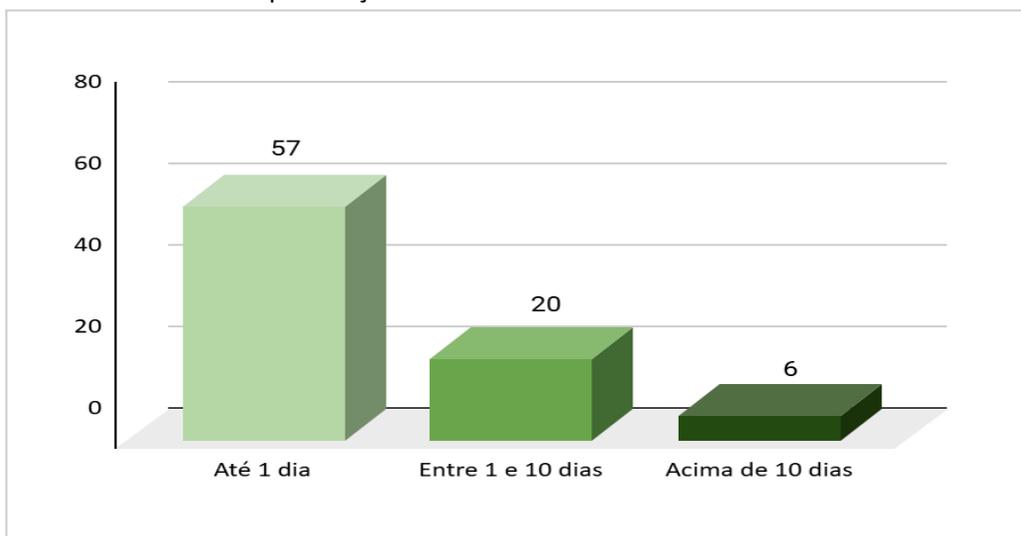
Gráfico 30 - Ocorrências de SN por enquadramento do atendimento inicial - 2º semestre de 2024



6.6. OCORRÊNCIAS DE SN POR TEMPO DE AÇÃO

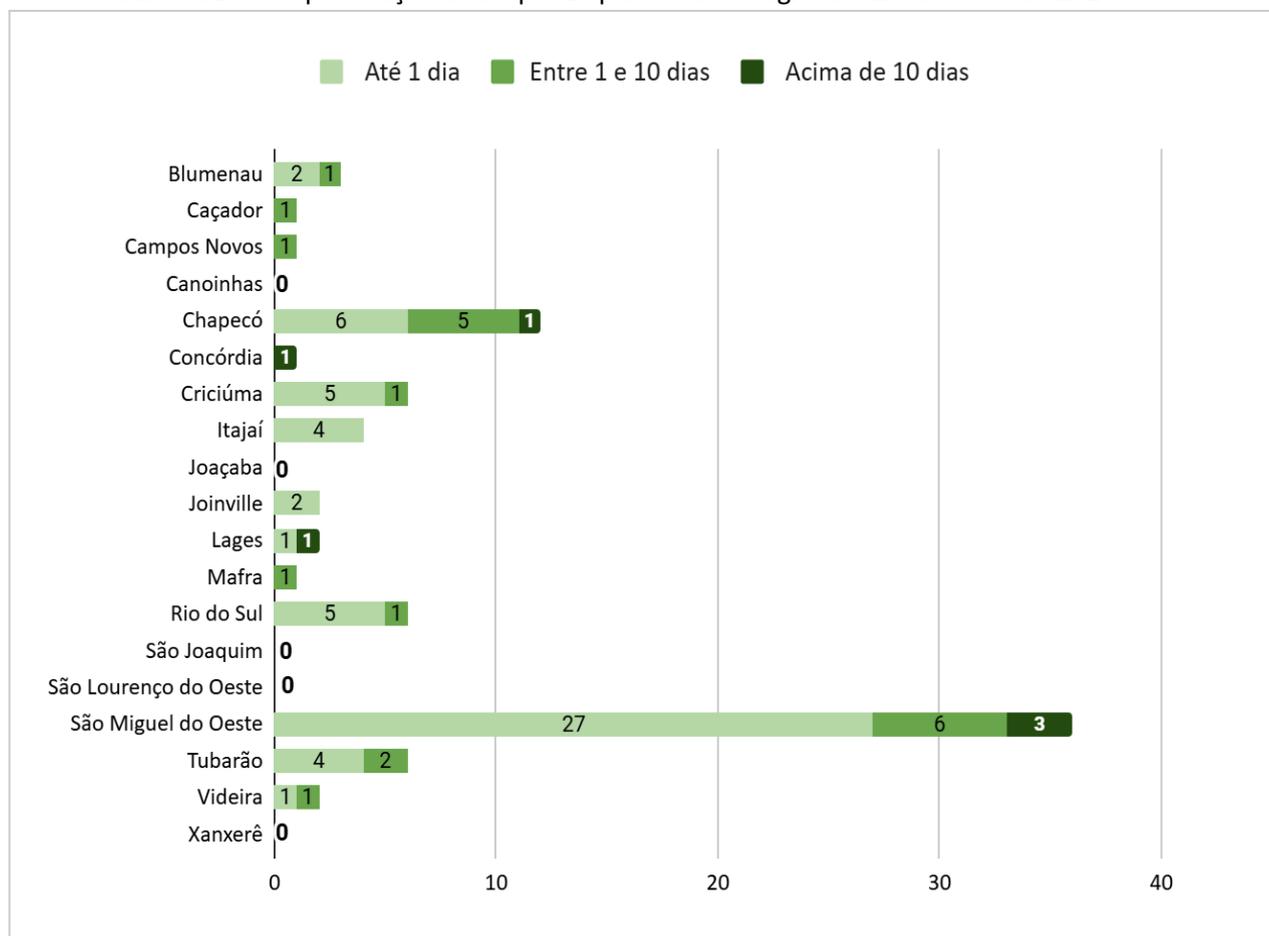
Refere-se ao intervalo de tempo entre o provável início do evento e a notificação ao SVO. Do total de ocorrências, 68,67% tiveram um tempo de ação de até 1 dia, conforme ilustrado no gráfico abaixo.

Gráfico 31 - Tempo de ação das ocorrências de SN - 2º semestre de 2024



6.7. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE AÇÃO DE SN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

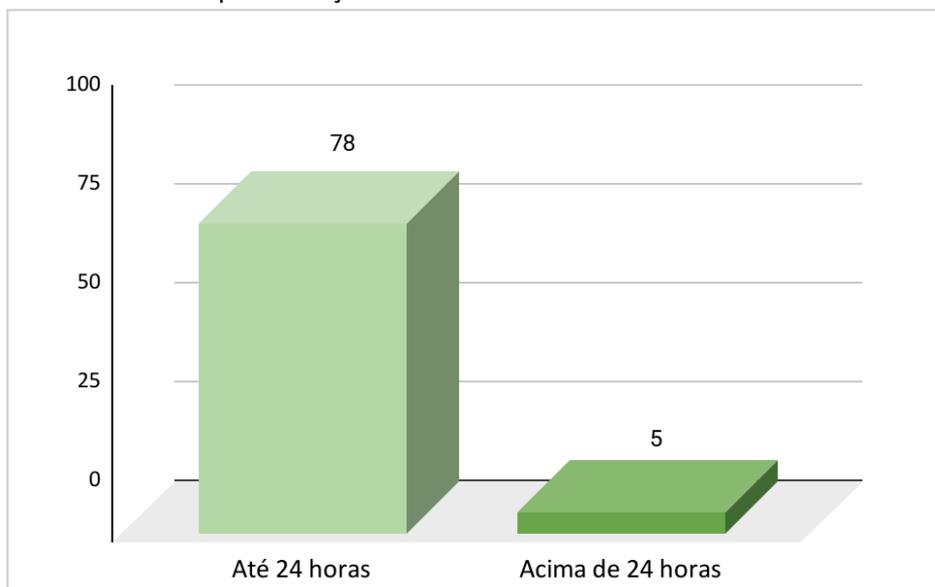
Gráfico 32 – Tempo de ação de SN por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



6.8. OCORRÊNCIAS DE SN POR TEMPO DE REAÇÃO

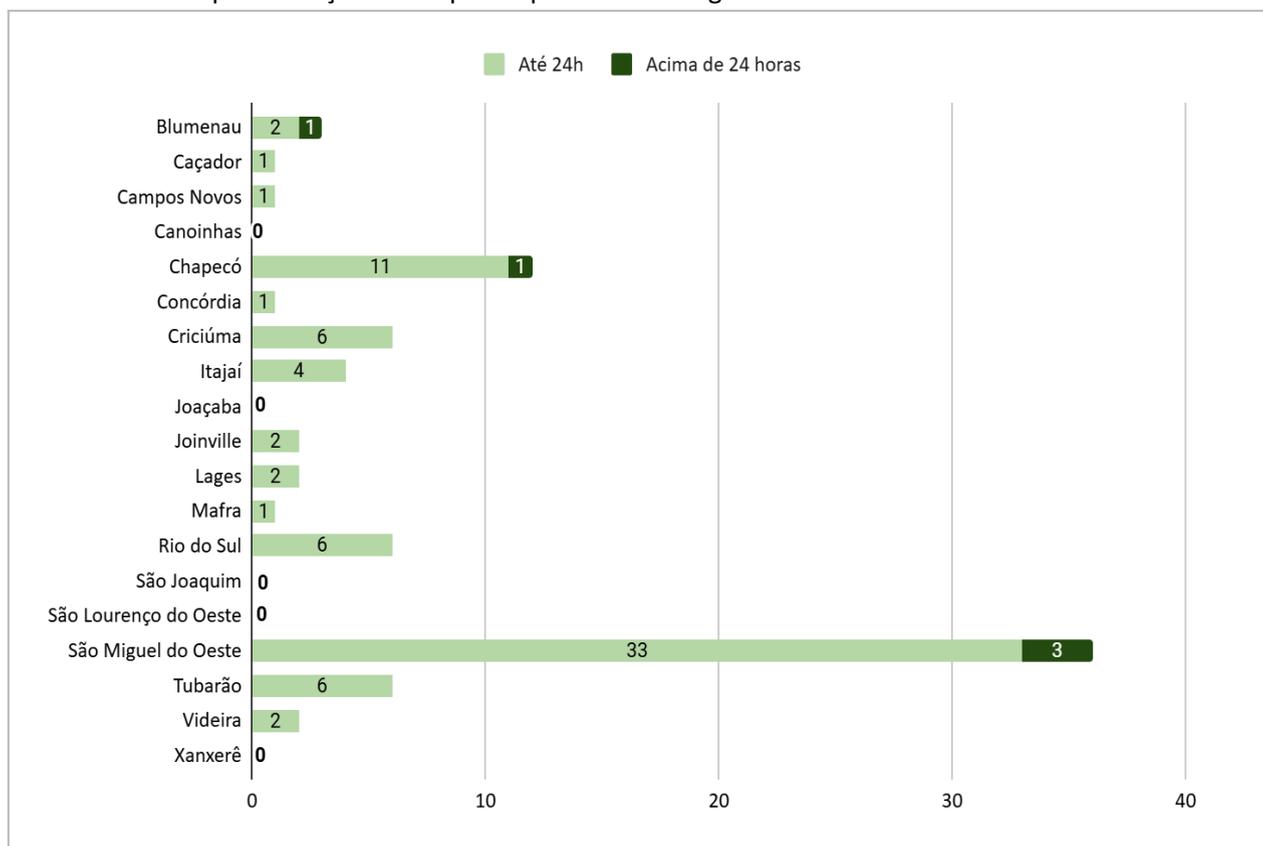
Tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO. No caso da SN, o tempo de reação deve ocorrer em até 24 horas após o recebimento da notificação de suspeitas ou espoliação. Das ocorrências registradas, 93,98% atenderam a esse prazo, conforme estipula a legislação do programa.

Gráfico 33 – Tempo de reação das ocorrências de SN -1º semestre de 2024



6.9. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE REAÇÃO DE SN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Gráfico 34 – Tempo de reação de SN por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



6.10. ANÁLISE TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE SN

Gráfico 35 – Distribuição temporal de SN – 2º semestre de 2024

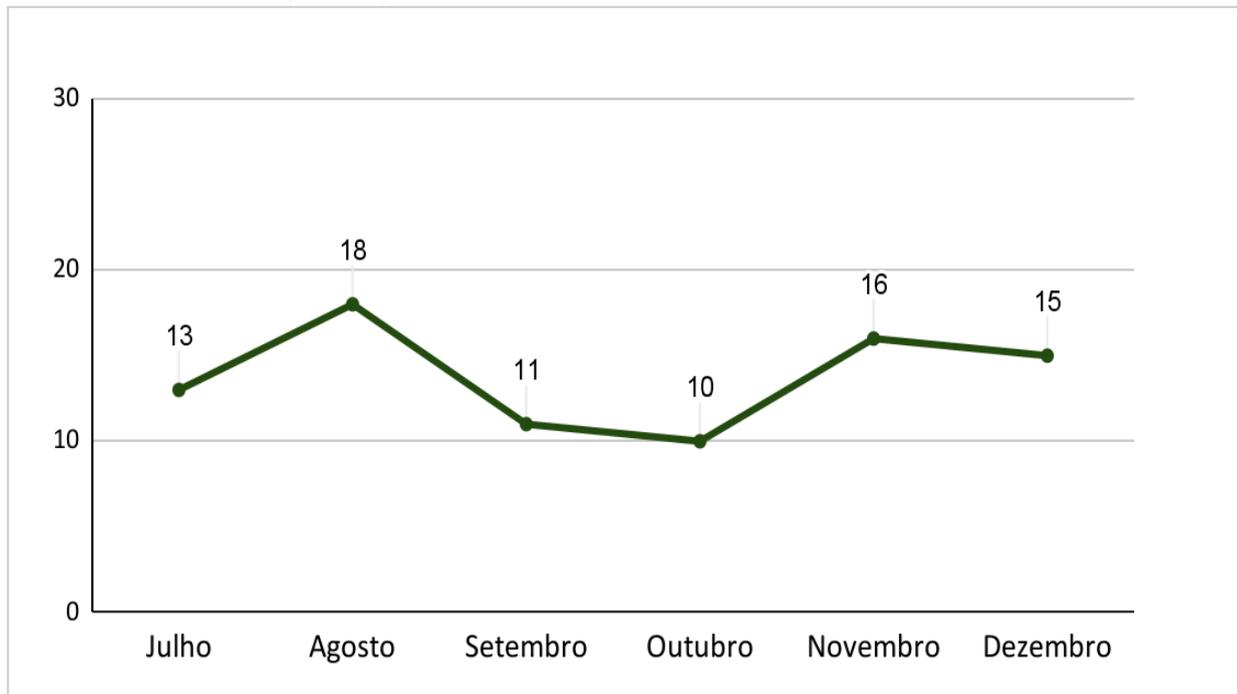
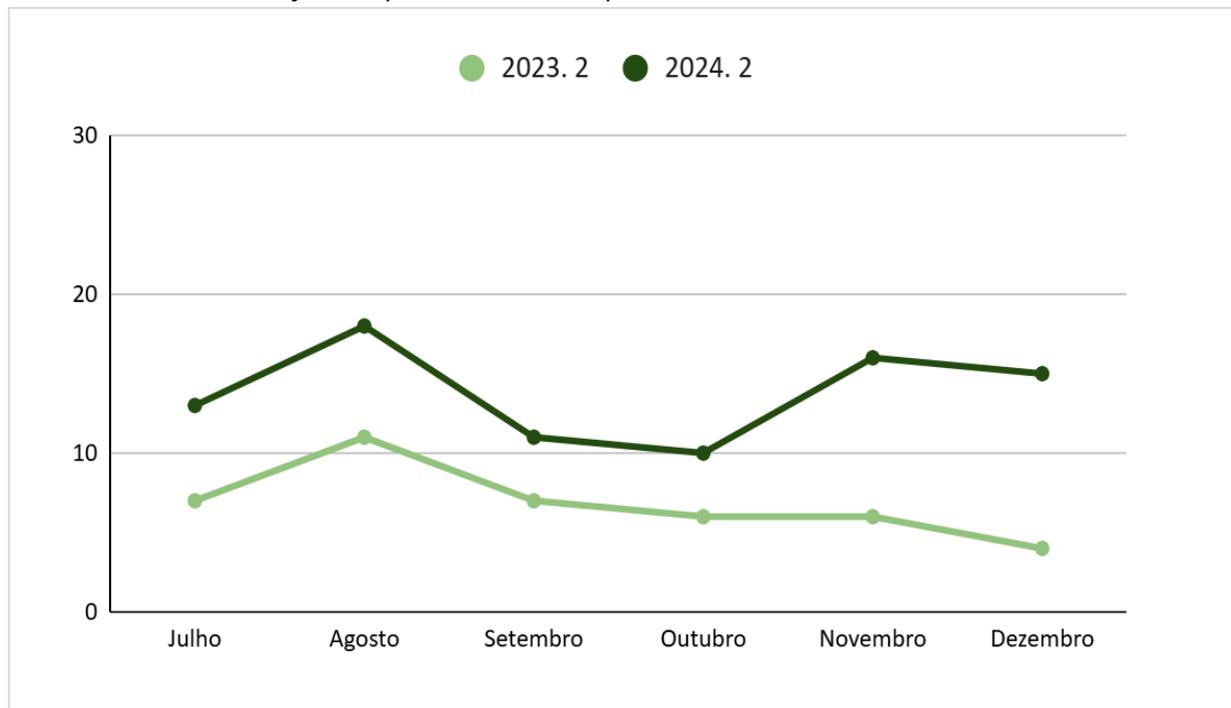


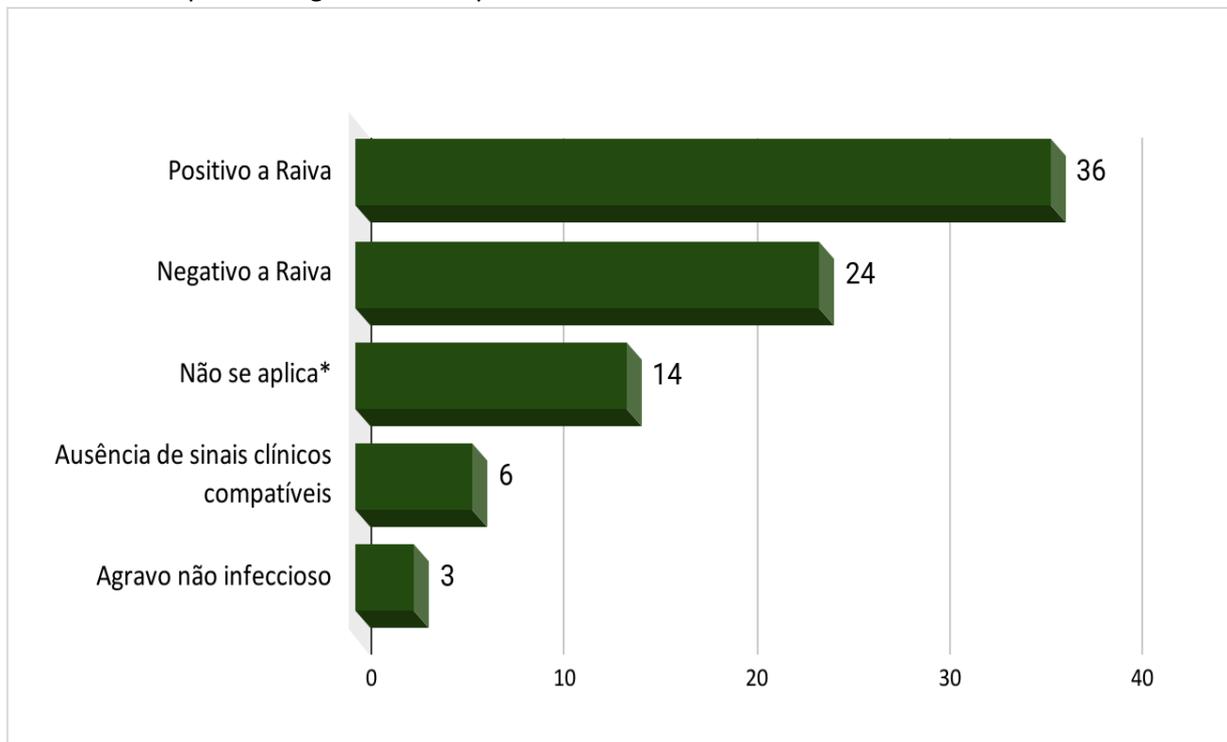
Gráfico 36 – Distribuição temporal de SN – Comparativo 2º semestre de 2023 e 2024



6.11. OCORRÊNCIAS DE SN POR TIPO DE DIAGNÓSTICO FINAL

Os diagnósticos finais registrados para SN no Sisbravet estão apresentados no gráfico abaixo.

Gráfico 37 – Tipos de diagnóstico final para SN - 2º semestre de 2024



* **Não se aplica** - Investigações que ainda estão em aberto e não possuem resultados laboratoriais.

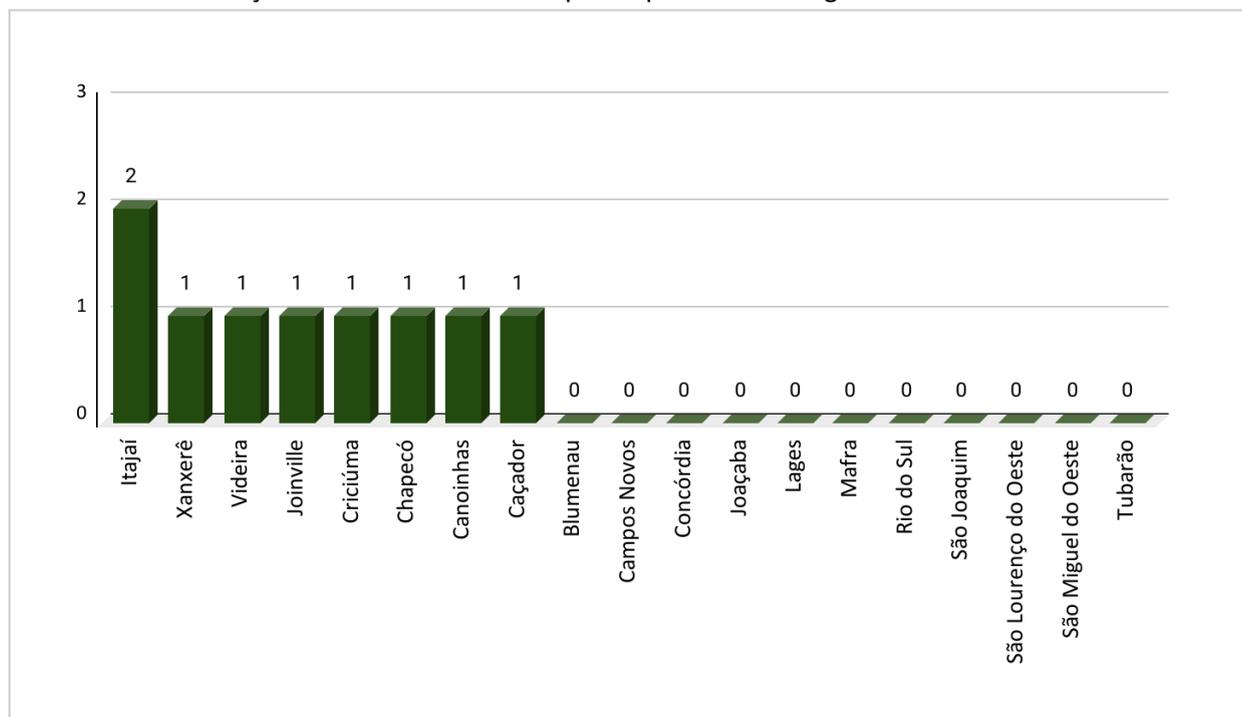
SÍNDROME VESICULAR

7. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME VESICULAR – SV

Foram registradas 09 ocorrências de Síndrome Vesicular (SV) no segundo semestre de 2024, o que corresponde a 5,42% do total de síndromes registradas no e-Sisbravet, distribuídas conforme os gráficos abaixo.

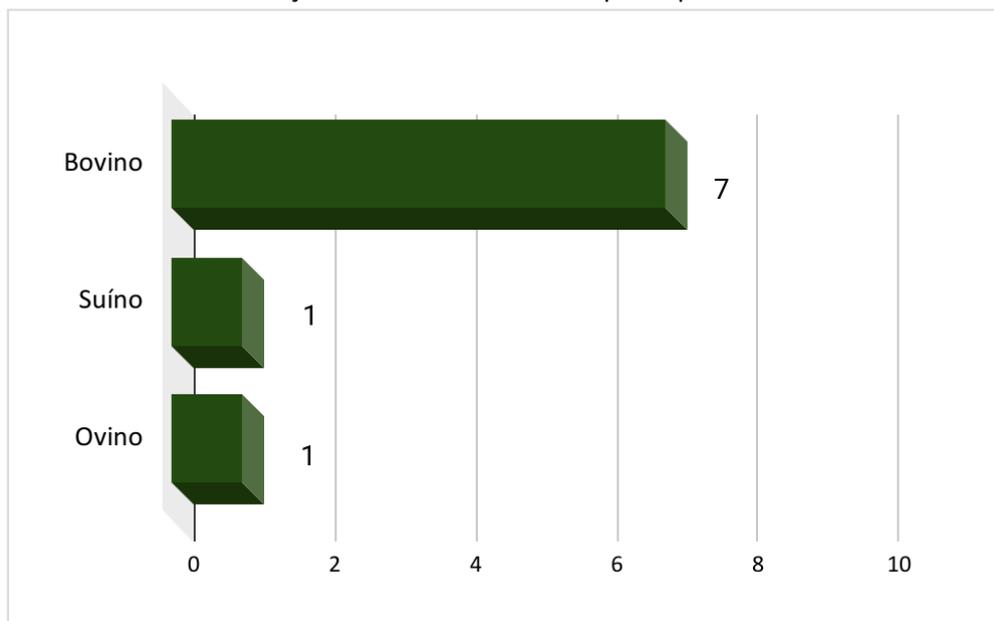
7.1. OCORRÊNCIAS DE SV POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Gráfico 38 - Distribuição das ocorrências de SV por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



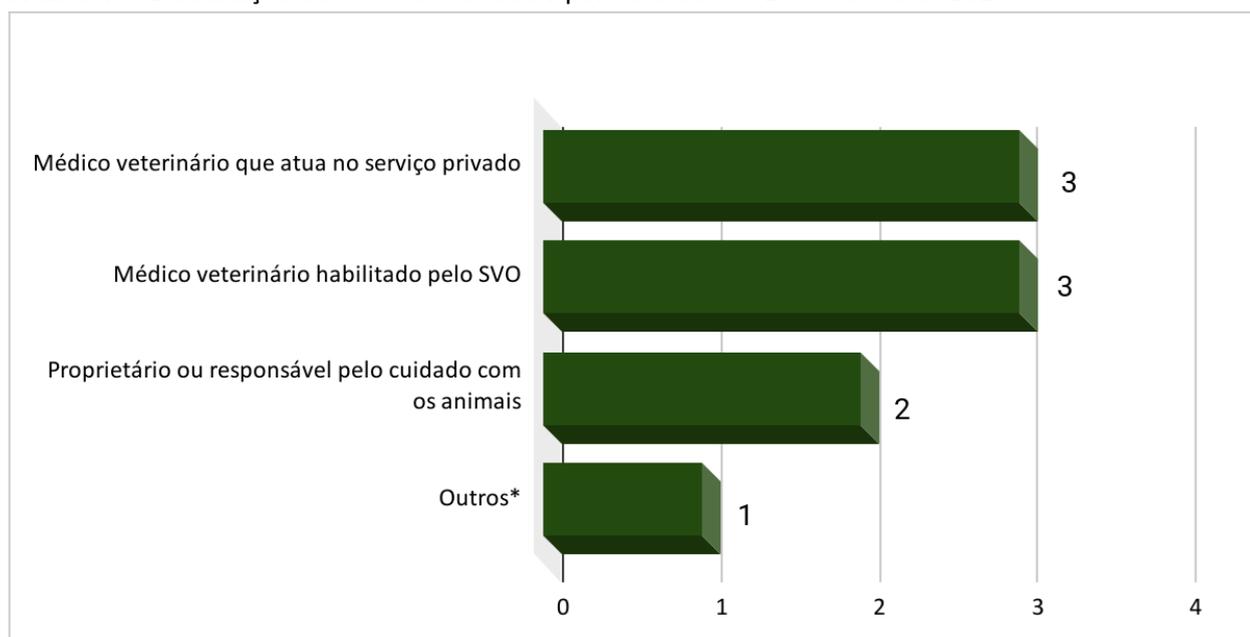
7.2. OCORRÊNCIAS DE SV POR ESPÉCIE

As espécies envolvidas nas investigações de SV são as representadas no gráfico abaixo, sendo a espécie bovina a mais prevalente com 7 (77,78%) ocorrências.

Gráfico 39 – Distribuição das ocorrências de SV por espécie - 2º semestre de 2024

7.3. DISTRIBUIÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SV POR ORIGEM DE NOTIFICAÇÃO

Foram registrados os seguintes tipos de notificantes no Sisbravet para SV no segundo semestre, conforme gráfico abaixo.

Gráfico 40 - Distribuição das ocorrências de SV por notificante - 2º semestre de 2024

***Outros** - O notificante não se enquadra nas opções de atuação disponíveis no Sisbravet

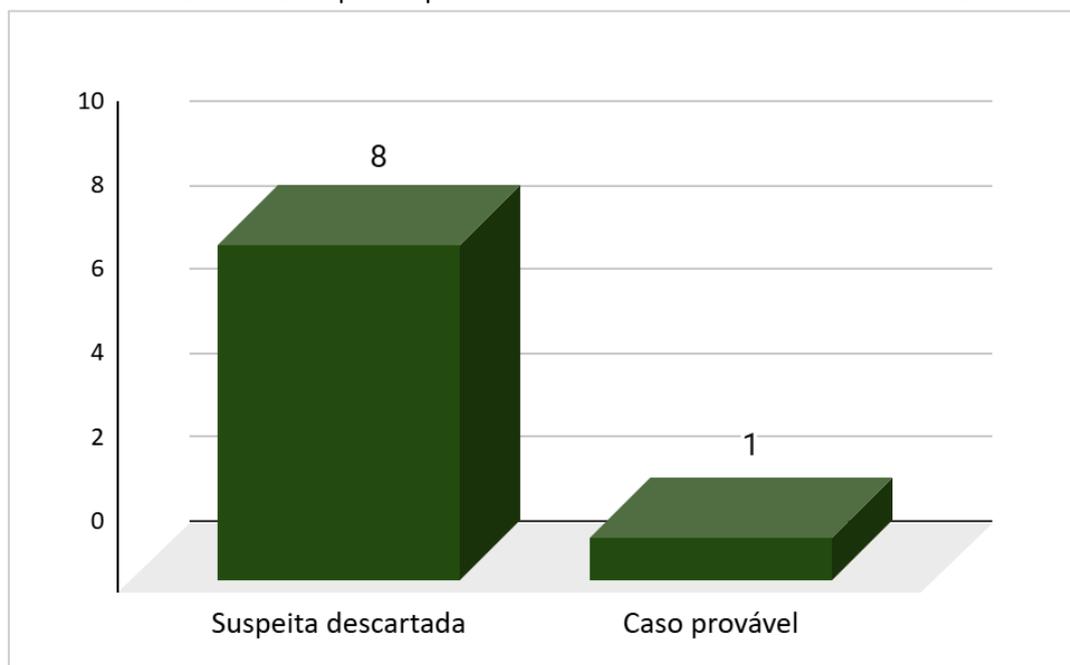
7.4. SITUAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SV

Todas as ocorrências de Síndrome Vesicular foram registradas como situação encerrada

7.5. OCORRÊNCIAS DE SV POR ENQUADRAMENTO DO ATENDIMENTO INICIAL

Das ocorrências registradas, 8 (88,89%) foram enquadradas como suspeitas descartadas no primeiro atendimento, e 1 (11,11%) foi considerada “caso provável” de síndrome vesicular.

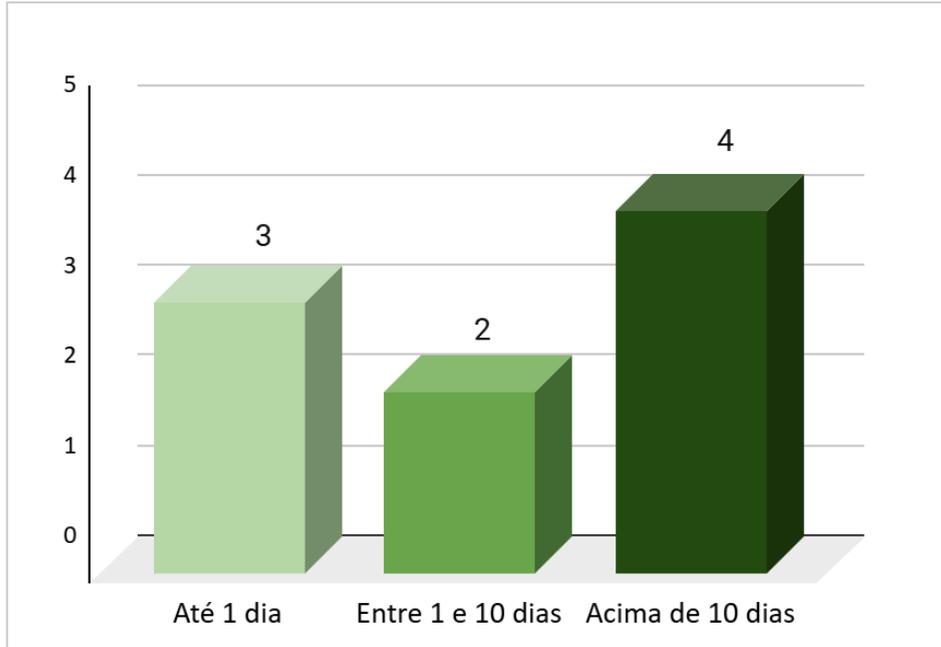
Gráfico 41 - Ocorrências de SN por enquadramento do atendimento inicial - 2º semestre de 2024



7.6. OCORRÊNCIAS DE SV POR TEMPO DE AÇÃO

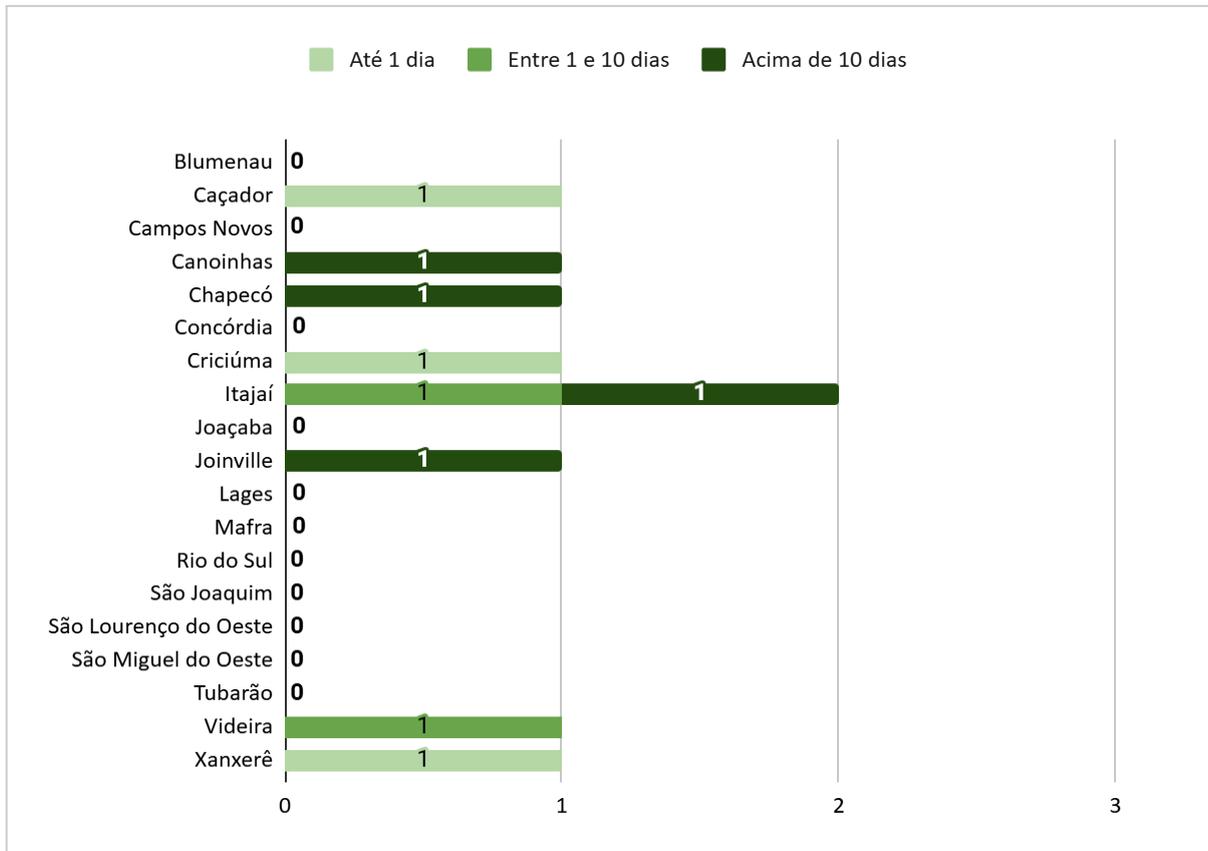
Refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO. Do total de ocorrências registradas, 4 (44,44%) tiveram tempo de ação acima de 10 dias, conforme gráfico abaixo.

Gráfico 42 - Tempo de ação das ocorrências de SV - 2º semestre de 2024



7.7. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE AÇÃO DE SV POR DEPARTAMENTO REGIONAL

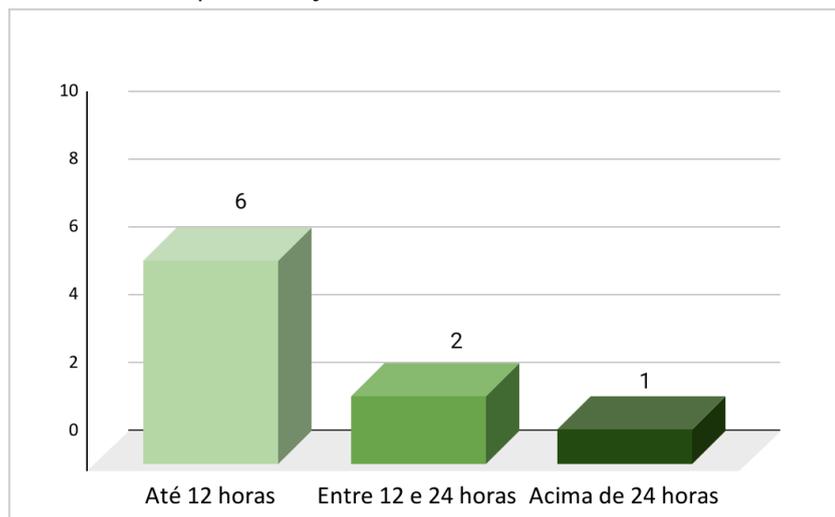
Gráfico 43 – Tempo de ação de SV por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



7.8. OCORRÊNCIAS DE SV POR TEMPO DE REAÇÃO

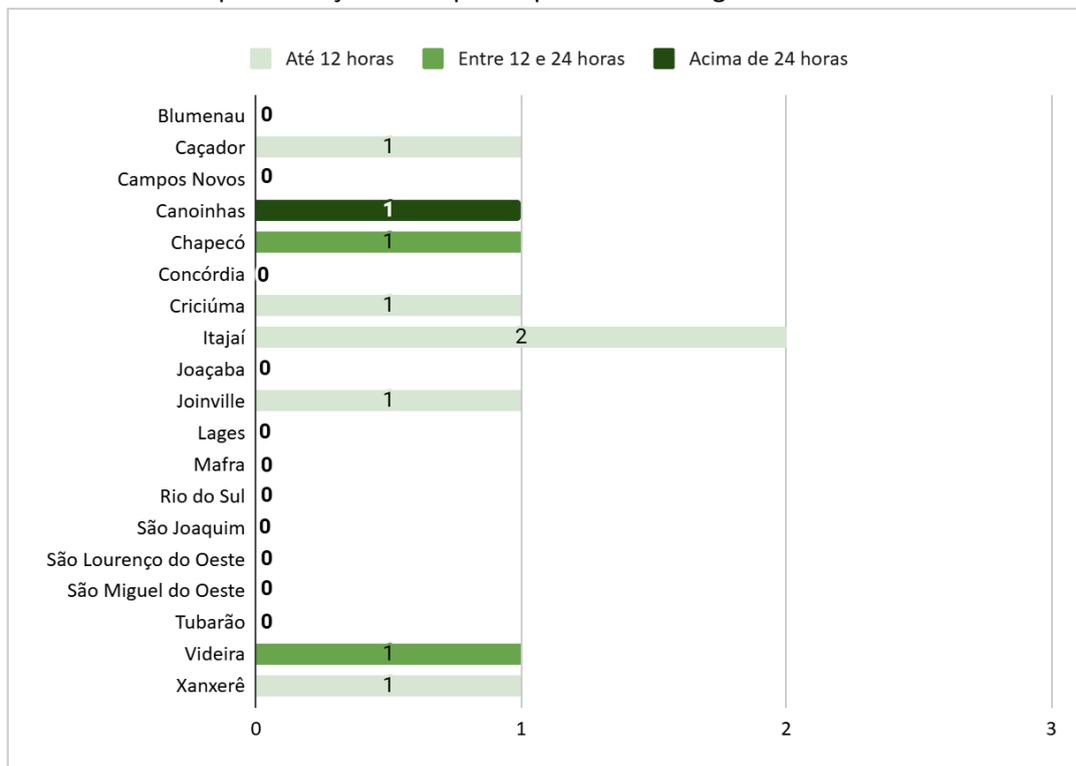
Refere-se ao tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO, as notificações devem ser atendidas em até 12 horas, conforme legislação do programa. O atendimento de SV em até 12 horas ocorreu em 6 (66,67%) ocorrências.

Gráfico 44 – Tempo de reação das ocorrências de SV -1º semestre de 2024



7.9. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE REAÇÃO DE SV POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Gráfico 45 – Tempo de reação de SV por Departamento Regional - 2º semestre de 2024



7.10. ANÁLISE TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE SV

Gráfico 46 – Distribuição temporal de SV – 2º semestre de 2024

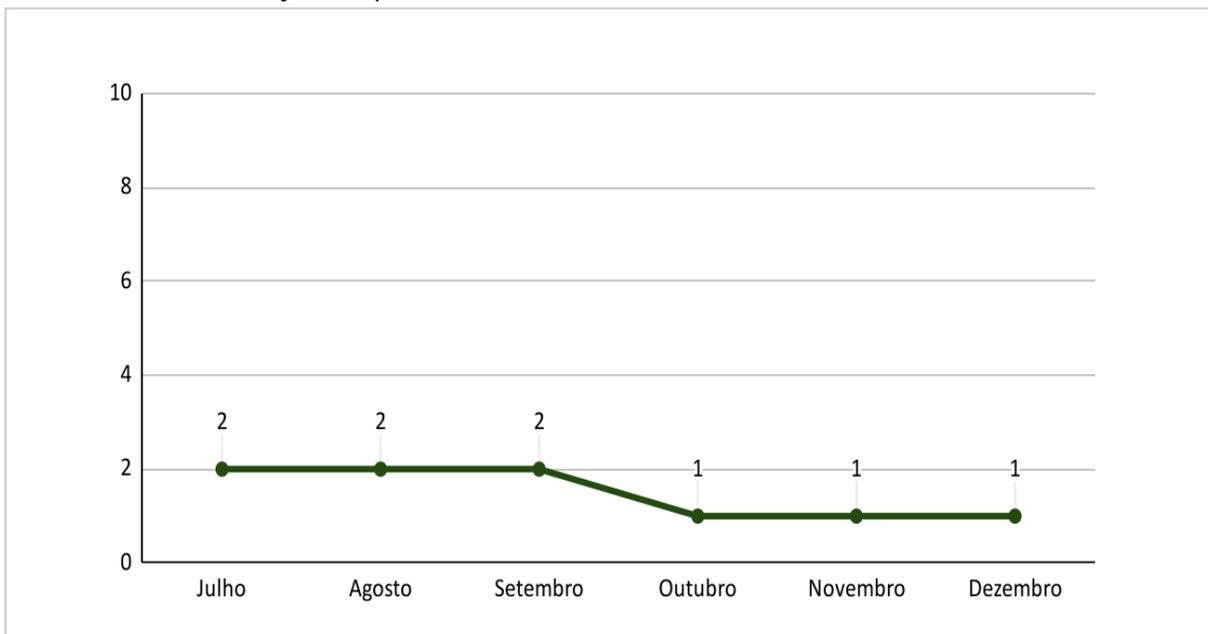
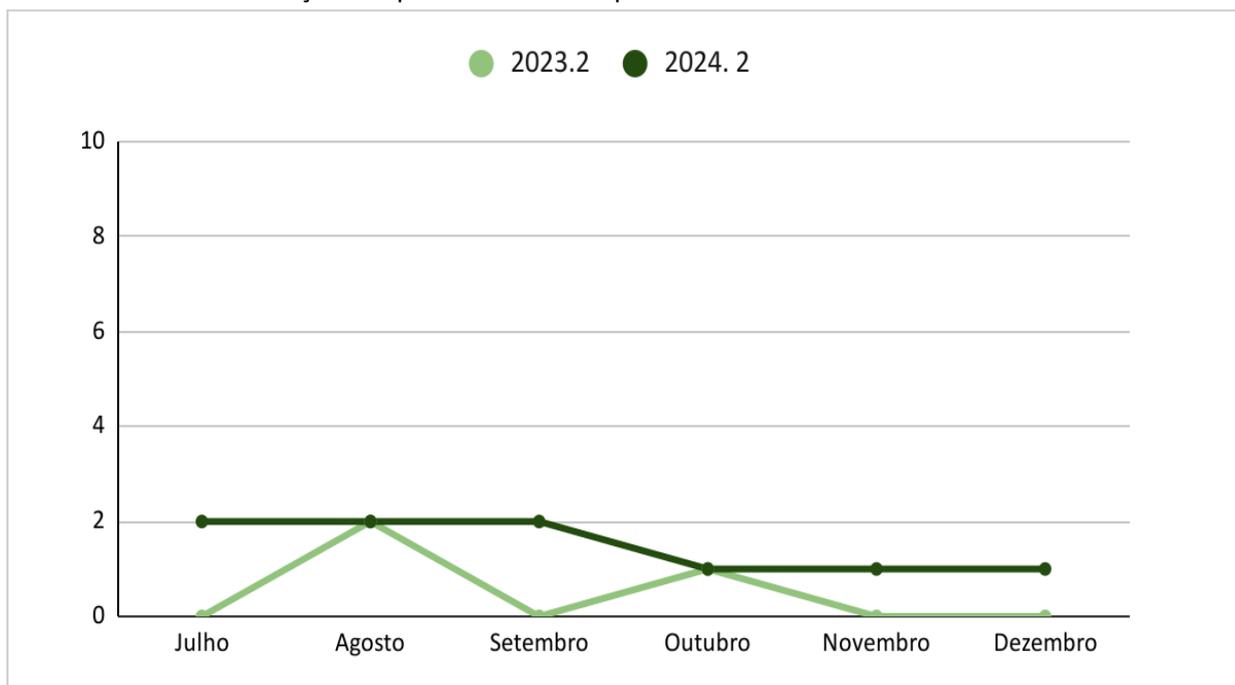


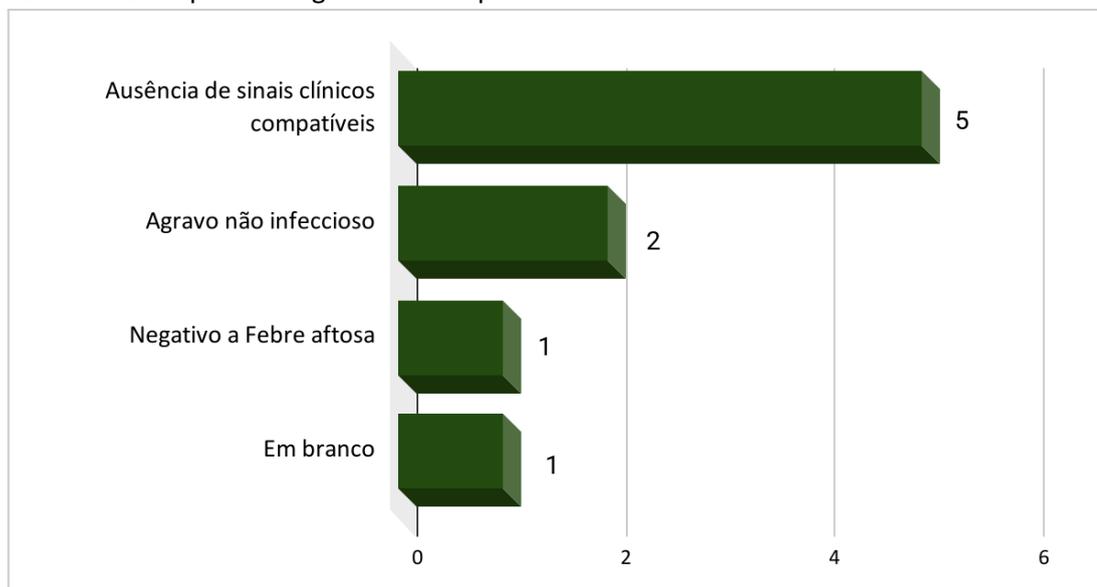
Gráfico 47 – Distribuição temporal de SV – Comparativo 2º semestre de 2023 e 2024



7.11. OCORRÊNCIAS DE SV POR TIPO DE DIAGNÓSTICO FINAL

Os diagnósticos finais registrados no Sisbravet para SV são os apresentados no gráfico abaixo.

Gráfico 48 – Tipos de diagnóstico final para SV - 2º semestre de 2024



***Em branco**: Campo do Diagnóstico final sem preenchimento

SÍNDROME HEMORRÁGICA DOS SUÍNOS

8. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME HEMORRÁGICA DOS SUÍNOS – SH

Foram registradas 2 ocorrências de Síndrome Hemorrágica (SH) no segundo semestre de 2024, o que corresponde a 1,20% do total de síndromes registradas no e-Sisbravet, distribuída conforme a tabela abaixo

Tabela 8 - Registros das ocorrências de Síndrome Hemorrágica dos suínos - 2º semestre de 2024

Perfil	Ocorrência 01	Ocorrência 02
Departamento Regional (DR)	Blumenau	Tubarão
Município	Presidente Getúlio	Braço do Norte
Mês da notificação	Julho	Setembro
Espécie	Suíno	Suíno
Origem da Notificação	Médico veterinário que atua no serviço privado	Proprietário ou responsável pelo cuidado com os animais
Situação	Encerrada	Encerrada
Colheita de Material	Não	Não
Enquadramento do atendimento inicial	Suspeita descartada	Suspeita descartada
Tempo de Ação*	Até 1 dia	Entre 1 e 10 dias (7d)
Tempo de Reação*	Entre 12 e 24 horas (15h53min)	Até 12 horas (1h49min)
Diagnóstico Final	Agravamento não infeccioso	Ausência de sinais clínicos compatíveis

Tempo de Ação : tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO ; **Tempo de Reação** : tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO;

Gráfico 49 – Distribuição temporal de SH – 2º semestre de 2024

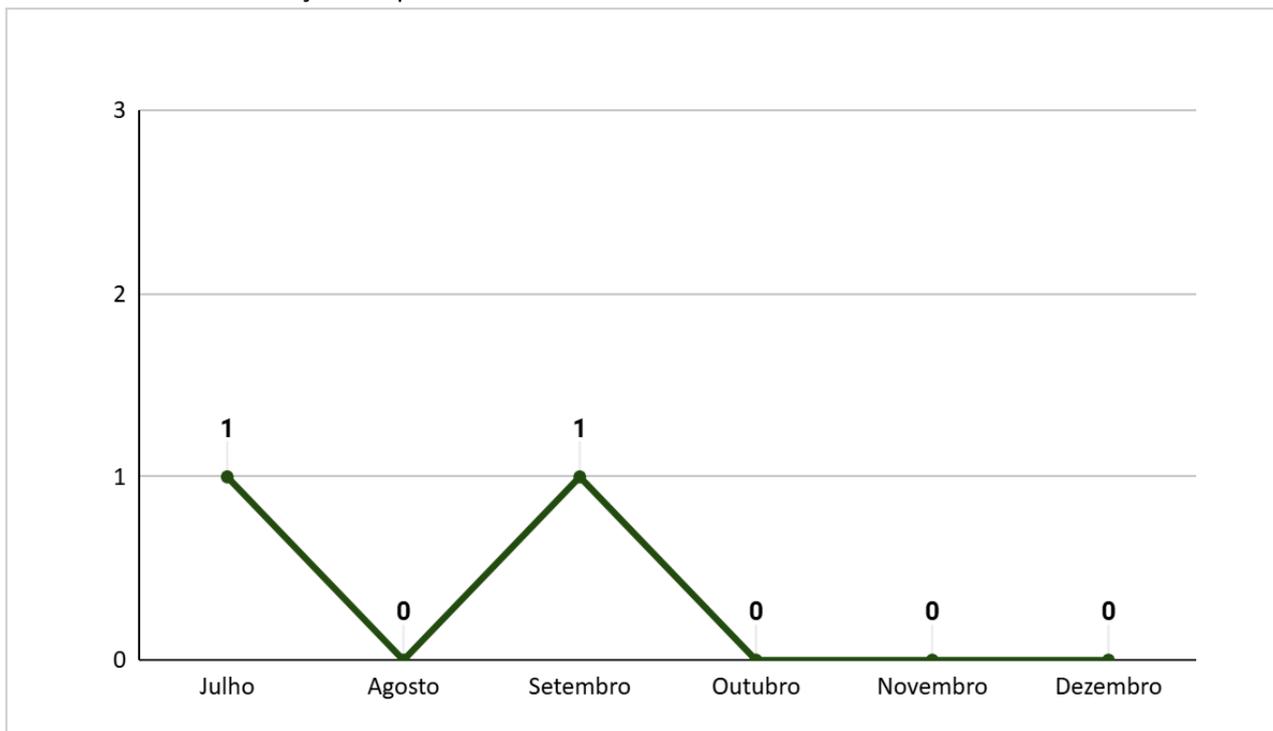
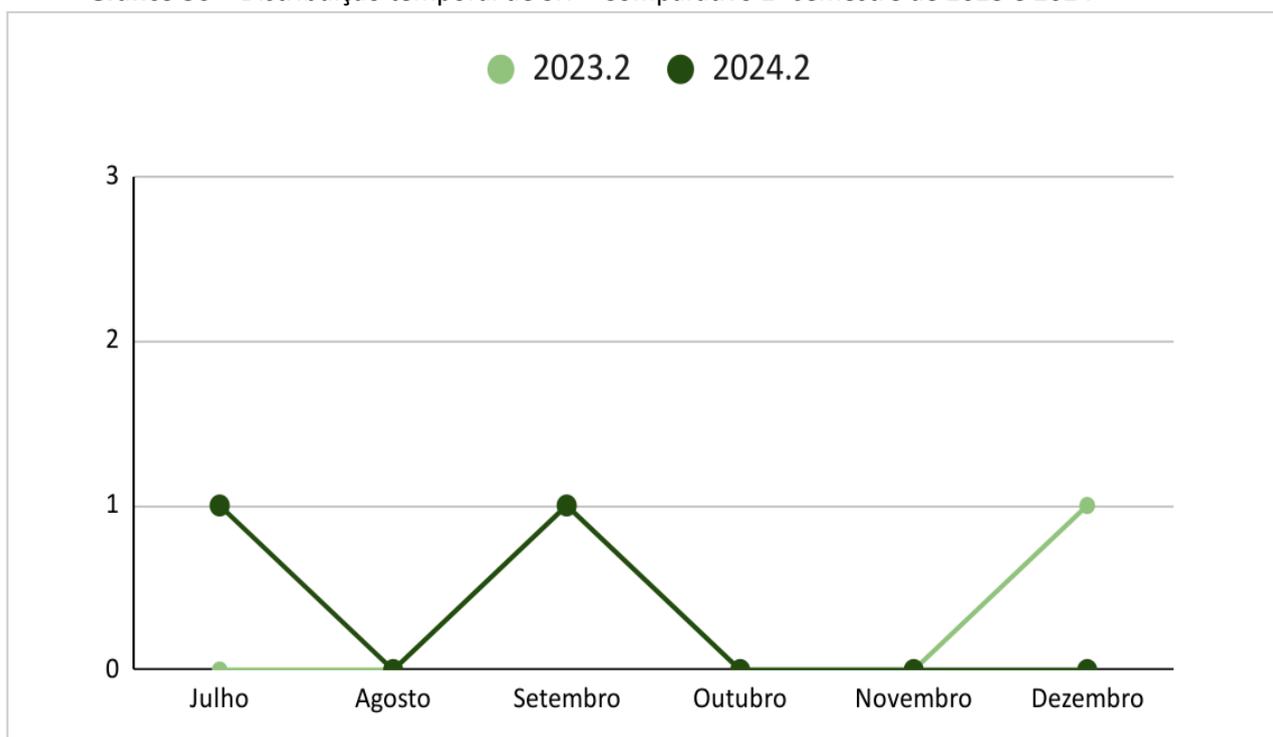


Gráfico 50 – Distribuição temporal de SH – Comparativo 2º semestre de 2023 e 2024



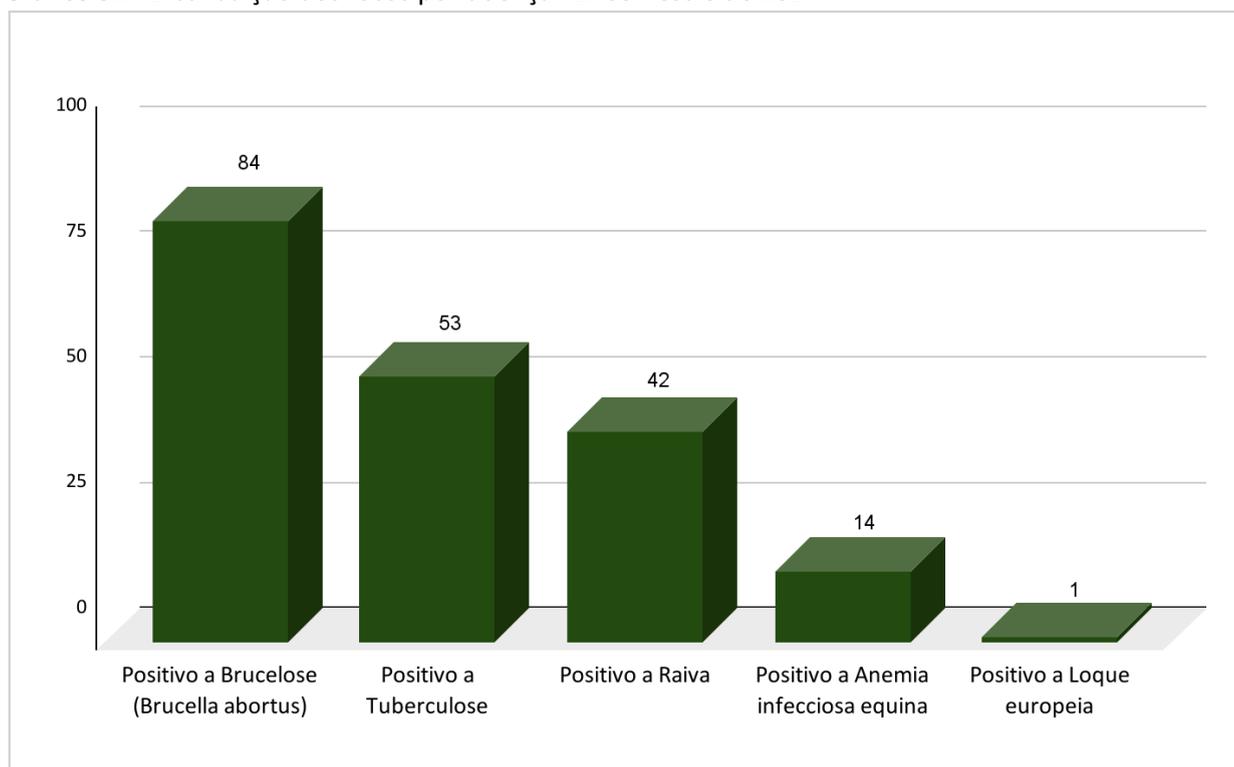
FOCOS

9. ANÁLISE DOS FOCOS DO 2º SEMESTRE DE 2024

Os dados analisados foram extraídos em 07/01/2025, a partir do relatório de ocorrências do e-Sisbravet, na tela "Relatórios/Ocorrências", selecionando "Tipo: Foco" e o período de 01 de julho a 31 de dezembro de 2024. No período foram registrados pelo SVO 194 focos no e-Sisbravet.

9.1. PERFIL GERAL DOS FOCOS INFORMADOS NO SISBRAVET

Gráfico 51 - Distribuição dos focos por doença - 2º semestre de 2024



9.2. DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS POR DEPARTAMENTO REGIONAL E DOENÇA

Tabela 9 - Distribuição dos Focos por Departamento Regional e Doença - 2º semestre de 2024

Departamento Regional	FOCOS				
	Brucelose (<i>Brucella abortus</i>)	Tuberculose	Raiva	Anemia Infecciosa Equina (AIE)	Loque europeia
Blumenau	-	-	-	4	-
Caçador	1	2	1	6	-
Campos Novos	3	1	-	-	-
Canoinhas	-	-	-	-	-
Chapecó	32	11	7	-	-
Concórdia	1	-	-	-	-
Criciúma	2	3	2	-	-
Itajaí	-	-	2	-	-
Joaçaba	-	1	-	-	-
Joinville	-	-	1	-	1
Lages	4	-	-	1	-
Mafra	-	3	-	1	-
Rio do Sul	-	1	-	1	-
São Joaquim	-	-	-	-	-
São Lourenço do Oeste	3	3	-	-	-
São Miguel do Oeste	21	15	25	-	-
Tubarão	11	8	3	-	-
Videira	-	2	1	-	-
Xanxerê	6	3	-	1	-
TOTAL	84	53	42	14	1

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

a. Das 595 notificações procedentes, 582 possuem pelo menos um atendimento registrado no sistema, ou seja, 13 notificações foram classificadas como procedentes, porém, sem atendimento registrado até a data da extração dos dados. Dessa forma, a maioria das notificações procedentes (97,81%) conta com registro de pelo menos um atendimento, sendo então caracterizada como “ocorrência”. Diante disso, torna-se necessário compreender a situação das demais notificações que permanecem com o status “em atendimento”.

b. Com base na doença ou síndrome notificada, encontravam-se pendentes de atendimento 12 notificações de Brucelose (*Brucella abortus*), distribuídas nos seguintes municípios: Gravatal (6), Criciúma (2), Guaraciaba (1), Nova Veneza (1), Rio Fortuna (1) e Romelândia (1). Além disso, há uma notificação de Tuberculose no município de Rio do Oeste.

c. Os Departamentos Regionais de Chapecó, São Miguel do Oeste e Tubarão representam 52,11% das notificações “procedentes” de Santa Catarina.

d. As notificações em bovinos (79,83%) foram superiores à soma das notificações em aves (12,30%) e suínos (1,18%).

e. Com base na extração de dados do e-Sisbravet em 06/01/2025 e na situação das investigações das ocorrências, 323 notificações (55,50%) estão encerradas. Dentre as 255 ocorrências abertas, a grande maioria (87,84%) refere-se a investigações de brucelose (127) e tuberculose (97), o que pode ser explicado pelo longo período necessário para o saneamento e encerramento dessas investigações. É fundamental que esse indicador seja monitorado constantemente pelos responsáveis pelo registro de atendimentos complementares, a fim de evitar que investigações já concluídas permaneçam com o *status* de "abertas" no sistema. Para consultar todas as ocorrências abertas, basta acessar a tela "Ocorrência → Investigação → Registrar → Consultar investigação" e selecionar o filtro de situação “Aberta”.

- f. Foi observada uma diminuição de 68,14% no número de ocorrências de Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves, em comparação com o mesmo período do ano anterior. No segundo semestre de 2023, foram registradas 226 ocorrências de SRN, enquanto no segundo semestre de 2024 o número de ocorrências caiu para 72.
- g. No segundo semestre de 2024, o número de ocorrências de SV triplicou em relação ao mesmo período de 2023, passando de 3 para 9 ocorrências.
- h. A Síndrome Hemorrágica registrou duas ocorrências no segundo semestre de 2024, mantendo o mesmo número observado no mesmo período de 2023. Contudo, houve uma alteração nas regionais afetadas: enquanto em 2023 os casos ocorreram nas regionais de Concórdia e Joinville, em 2024 os registros foram nas regionais de Blumenau e Tubarão.
- i. Observou-se um aumento expressivo no número de ocorrências de Síndrome Neurológica no segundo semestre de 2024, que foi aproximadamente o dobro do registrado no mesmo período de 2023, subindo de 41 para 83 ocorrências.
- j. O tempo de ação, definido como o período entre o provável início da doença e a notificação ao SVO, deve ocorrer dentro de um prazo máximo de 24 horas, conforme estabelecido pela IN MAPA 50/2013. De maneira geral, 35,91% das ocorrências foram notificadas em até 1 dia. As ocorrências de SRN, SH, SV e SN foram notificadas em até 1 dia em 63,89%, 50,00%, 33,33% e 24,09%, respectivamente.
- k. O tempo de reação, que corresponde ao período entre a notificação e o atendimento do SVO, foi de até 12 horas em 44,50% dos atendimentos em geral. Para as ocorrências de SN, o tempo de reação, que deve ser de até 24 horas, ocorreu em 93,97% dos atendimentos. Já nas ocorrências de SH, SV e SRN, o tempo de reação deve ser de até 12 horas e ocorreu, respectivamente em 50%, 66,67% e 83,33% dos atendimentos.
- l. A maior proporção de focos registrados no SISBRAVET refere-se à brucelose (43,30%) e à tuberculose (27,32%). Esse fato pode ser atribuído à intensificação das estratégias de vigilância do programa estadual, com o objetivo de detectar focos remanescentes no estado, levando em

consideração a baixa prevalência dessas doenças em Santa Catarina. Foram registrados 84 focos de Brucelose (*Brucella abortus*), 53 focos de Tuberculose, 42 focos de Raiva, 14 focos de Anemia Infecciosa Equina (AIE) e 1 foco de Loque europeia.

m. No período analisado foi registrado uma notificação de caso provável, para Doença de Aujeszky, com tempo de reação de 2h 25min, respeitando o prazo máximo de até 12 horas, conforme previsto na legislação do programa. Também foram notificadas as seguintes doenças com suspeita descartada para doença alvo: Enfermidade das abelhas, Loque europeia, Erisipela Suína e Colibacilose.

n. A Coordenação Estadual de Vigilância Epidemiológica segue recebendo e avaliando, em colaboração com as coordenações estaduais do DEDSA, relatos de erros e desvios no registro e nos relatórios do Sisbravet, que são em alguns casos encaminhados à Ciep (Mapa). Esse feedback tem sido fundamental para a resolução de problemas, e deve continuar sendo fornecido pelos DRs aos respectivos programas e à Cepid, contribuindo assim para a melhoria da informação e uma maior clareza na interpretação de dados.

o. Os POPs publicados pelas coordenações estaduais do DEDSA, que padronizam o preenchimento, os fluxos e os enquadramentos no Sisbravet, desde a notificação até o encerramento da investigação, assim como o manual e-Sisbravet, devem ser consultados periodicamente como material de apoio. Isso visa minimizar erros de preenchimento e garantir a busca constante pela qualidade das informações registradas, as quais servirão como base para o banco de dados a ser analisado periodicamente pela Cepid, pelas demais coordenações estaduais do DEDSA e pelo MAPA, na elaboração de relatórios.

Equipe de Elaboração

Coordenação Estadual de Vigilância Epidemiológica - CEPID - 2025.

E-mail: epidemiologia@cidasc.sc.gov.br

Disponível no site da Cidasc: <https://www.cidasc.sc.gov.br/defesasanimais/boletim-epidemiologico/>