

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

Período: 1º Semestre de 2024

Florianópolis, 17 de julho de 2024.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES DO e-SISBRAVET.....	2
2.1. TOTAL DAS NOTIFICAÇÕES DO 1º SEMESTRE DE 2024.....	2
2.2. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES PROCEDENTES.....	4
2.3. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES IMPROCEDENTES.....	6
3. ANÁLISE DAS OCORRÊNCIAS DO 1º SEMESTRE DE 2024.....	8
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
3.1.4. Distribuição das Ocorrências conforme Situação de Investigação.....	10
3.1.5. Análise Temporal das Ocorrências.....	11
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.....	17
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.....	25
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.....	27
6.6. OCORRÊNCIAS DE SN POR TEMPO DE AÇÃO.....	28
6.7. DISTRIBUIÇÃO DO TEMPO DE AÇÃO DE SN POR DEPARTAMENTO REGIONAL.....	28

6.8. Ocorrências de SN por tempo de reação.....	29
6.9. Distribuição do tempo de reação de SN por Departamento Regional.....	29
6.10. Análise temporal das ocorrências de SN.....	30
6.11. Ocorrências de SN por tipo de diagnóstico final.....	31
7. Perfil das ocorrências de Síndrome Vesicular – SV.....	32
8. Perfil das ocorrências de Síndrome Hemorrágica dos Suínos – SH.....	34
9. Análise dos focos do 1º semestre de 2024.....	35
9.1. Perfil geral dos focos informados no Sisbravet.....	35
9.2. Distribuição dos focos por Departamento Regional e doença.....	36
10. Considerações finais e recomendações.....	37

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 primeiro 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 janeiro a junho (1º semestre) de 2024 em Santa Catarina será abordado nos itens a seguir.

2.1. TOTAL DAS NOTIFICAÇÕES DO 1º SEMESTRE DE 2024

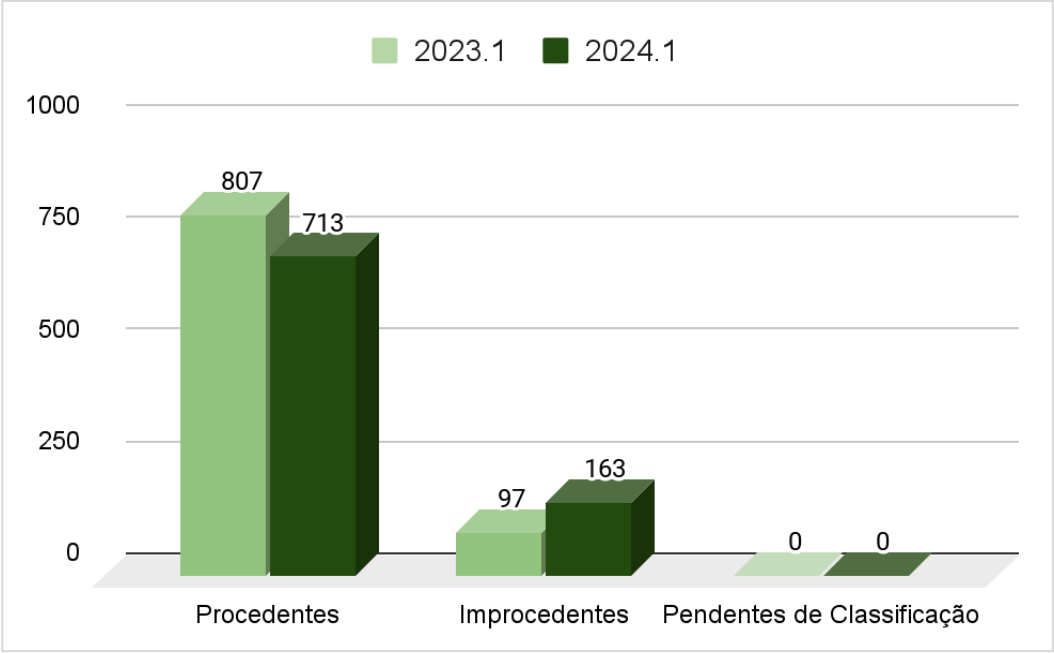
A partir do relatório de notificações extraído do e-Sisbravet, no período de 01 de janeiro de 2024 a 30 de junho de 2024, observamos que Santa Catarina teve um total de 876 notificações registradas no semestre. Destas, 713 (81,39%) foram classificadas como “procedentes”, 163 (18,61%) como “improcedentes” e nenhuma notificação encontra-se com a situação “pendente de classificação”. Das 713 notificações procedentes, 710 possuem pelo menos o número de ocorrência gerado pelo sistema, as quais serão objeto de análise ao longo deste boletim. Os relatórios de notificação foram extraídos em 01/07/2024 na tela Notificação/Consultar (selecionando os enquadramentos “Procedente”, “Improcedente” e “Pendente de Classificação”), clicando em “Consultar” e “Exportar”./

Como já mencionado, das 713 notificações procedentes, 710 possuem pelo menos o número de ocorrência gerado pelo sistema, ou seja, 03 notificações foram classificadas como procedentes, porém estavam sem atendimento até a data da extração dos dados. De acordo com a doença ou síndrome notificada, no período analisado, estão pendentes de atendimento 01 notificação de Tuberculose no município de Tubarão, 01 notificação de Tuberculose no município de Águas Frias e 01 notificação de Brucelose (*Brucella abortus*) no município de Arvoredo.

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 1º semestre de 2023 e 2024



2.2. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES PROCEDENTES

As notificações classificadas como “procedentes”, estão distribuídas conforme segue.

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

Espécies	Nº de Notificações Procedentes	%
Bovino	546	76,58%
Galinha	89	12,48%
Equino	17	2,38%
Abelha	8	1,12%
Gaivotão	7	0,98%
Pato	6	0,84%
Suíno	3	0,42%
Peru	3	0,42%
Tapicuru	2	0,28%
Pinguim-de-magalhães	2	0,28%
Morcego vampiro (hematófago)	2	0,28%
Morcego não hematófago	2	0,28%
Biguá	2	0,28%
Trinta-réis-real	1	0,14%
Trinta-réis-boreal	1	0,14%
Socó-Dorminhoco	1	0,14%
Saracura-Do-Mato	1	0,14%
Saracura-Do-Mangue	1	0,14%
Pombo	1	0,14%

Passeriforme	1	0,14%
Ovino	1	0,14%
Morcego-de-cauda-livre-aveludado	1	0,14%
Morcego insetívoro	1	0,14%
maçarico-branco	1	0,14%
Leão-marinho-da-patagônia	1	0,14%
Garça-branca-pequena	1	0,14%
Garça-Branca-Grande	1	0,14%
Ganso	1	0,14%
Gaivota-de-rabo-preto	1	0,14%
Frango-d'água-azul	1	0,14%
Curicaca	1	0,14%
Codorna japonesa	1	0,14%
Caprino	1	0,14%
Canário	1	0,14%
Cagarra-Do-Mediterrâneo	1	0,14%
Atobá-pardo	1	0,14%
Abelha nativa	1	0,14%
Total Geral	713	100,00%

Tabela 2 - Distribuição das notificações procedentes por Departamento Regional - 1º semestre de 2024

Departamento Regional	Nº de Notificações Procedentes	%
Chapecó	189	26,51%
São Miguel do Oeste	145	20,34%
Tubarão	52	7,29%
Concórdia	45	6,31%
São Lourenço do Oeste	43	6,03%
Criciúma	39	5,47%
Xanxerê	34	4,77%
Itajaí	31	4,35%
Caçador	26	3,65%
Rio do Sul	22	3,09%
Lages	15	2,10%
Blumenau	13	1,82%
Joaçaba	12	1,68%
Videira	11	1,54%
Mafra	11	1,54%
Campos Novos	11	1,54%
Joinville	7	0,98%
São Joaquim	4	0,56%
Canoinhas	3	0,42%
Total geral	713	100,00%

2.3. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES IMPROCEDENTES

As notificações classificadas pelo SVO como “Improcedentes”, estão distribuídas conforme segue.

Tabela 3 – Distribuição das notificações improcedentes por espécie - 1º semestre de 2024

Espécies	Nº de Notificações Improcedentes	%
Bovino	114	69,94%
Galinha	32	19,63%
Cachorro	5	3,07%
Pombo	2	1,23%
Cagarra-grande	2	1,23%
Tucano-grande	1	0,61%
Tapicuru	1	0,61%
Saracura-Do-Mato	1	0,61%
Saracura-Do-Mangue	1	0,61%
Peru	1	0,61%
Morcego vampiro (hematófago)	1	0,61%
Equino	1	0,61%
Bem-te-vi	1	0,61%
Total geral	163	100,00%

Tabela 4 – Distribuição das notificações improcedentes por Departamento Regional - 1º semestre de 2024

Departamento Regional	Nº de Notificações Improcedentes	%
Chapecó	40	24,54%
São Miguel do Oeste	25	15,34%
Concórdia	15	9,20%
Tubarão	14	8,59%
Xanxerê	13	7,98%
Itajaí	13	7,98%
São Lourenço do Oeste	7	4,29%
Criciúma	7	4,29%
Blumenau	7	4,29%
Rio do Sul	6	3,68%
Joinville	5	3,07%
Mafra	3	1,84%
São Joaquim	2	1,23%
Joaçaba	2	1,23%
Campos Novos	2	1,23%
Lages	1	0,61%
Caçador	1	0,61%
Canoinhas	0	0,00%

Videira	0	0.00%
Total geral	163	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 5 - Distribuição dos motivos da improcedência – 1º semestre de 2024

Motivo da improcedência	Nº de Notificações Improcedentes	%
Notificação relacionada a investigação existente	79	48,47%
Suspeita não se enquadra nos critérios de investigação pelo serviço veterinário oficial	45	27,61%
Erro de registro	35	21,47%
Dados não permitiram localizar o estabelecimento e não foi possível contatar o notificante	4	2,45%
Total geral	163	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.

OCORRÊNCIAS

3. ANÁLISE DAS OCORRÊNCIAS DO 1º SEMESTRE DE 2024

Para efeito de definição, sempre que utilizado o termo “Ocorrência” neste relatório, trata-se de 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 no 1º semestre de 2024 foi de 710, os dados analisados foram extraídos em 01/07/2024 do relatório de ocorrências do e-Sisbravet na tela Relatórios/Ocorrências, utilizando-se como base para as análises o filtro de “Data de Notificação” e o período completo de janeiro a junho.

Ao analisar os dados da planilha de ocorrências é preciso ter o cuidado de excluir as repetições que aparecem quando há mais de uma espécie registrada no mesmo atendimento (no campo de população), mantendo apenas a ocorrência com a espécie principal investigada. Estas ocorrências referem-se às que possuem pelo menos um atendimento registrado no sistema.

3.1. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DO e-SISBRAVET

A partir da extração do relatório de ocorrências, identificamos 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

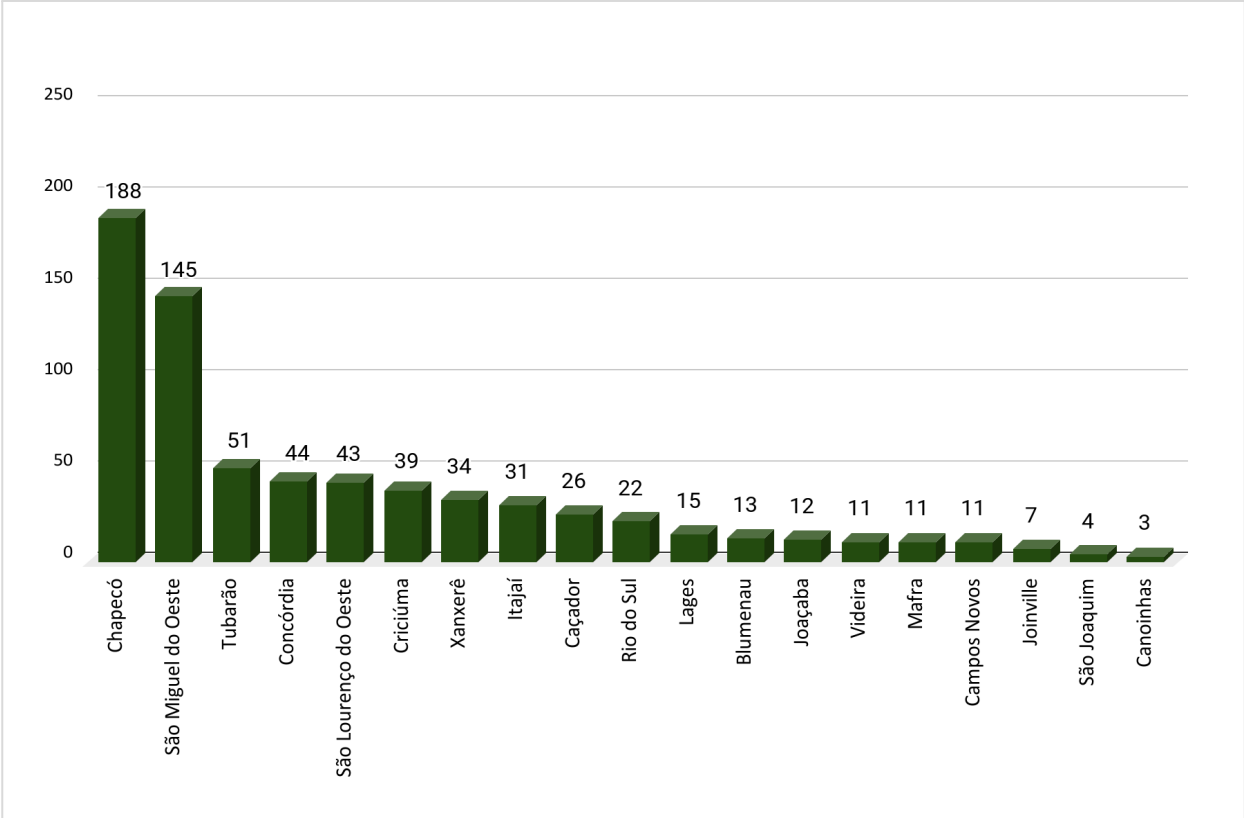
Tabela 6 - Distribuição das ocorrências por Doença/Síndrome – 1º semestre de 2024

Doença/Síndrome	Nºde ocorrências	%
Brucelose (Brucella abortus)	371	52,40%
Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves	130	18,36%
Tuberculose	129	18,17%
Síndrome Neurológica	55	7,77%
Anemia infecciosa equina	10	1,41%
Enfermidade de abelha	9	1,27%
Síndrome Vesicular	3	0,42%

Síndrome Hemorrágica dos Suínos	1	0,14%
Mormo	1	0,14%
Circovirose	1	0,14%
Total Geral	710	100,23%

3.1.2. Total das Ocorrências por Departamento Regional

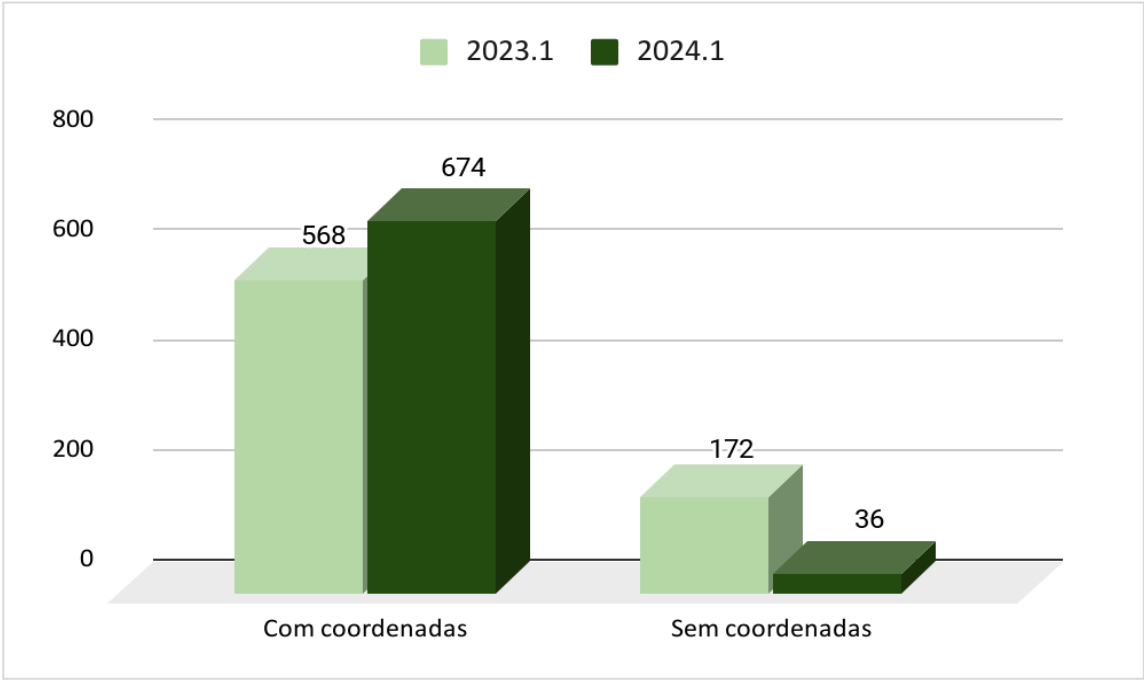
Gráfico 2 – Distribuição das ocorrências por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



3.1.3. Situação do Registro das Coordenadas Geográficas

Do total de atendimentos de Santa Catarina registrados no primeiro semestre de 2024 no e-Sisbravet, 673 (94,93%) foram preenchidos com as coordenadas geográficas, sendo que 37 (5,07%) estão sem o preenchimento deste campo. Porém, nota-se que as ocorrências sem coordenadas geográficas estão distribuídas em 26 dos 206 municípios com ocorrências registradas (12,62%). Levando em consideração que o campo é obrigatório no preenchimento da ocorrência, isto parece indicar que há uma falha no armazenamento deste dado no sistema.

Gráfico 3 - Ocorrências com e sem georreferenciamento - comparativo 1º semestre de 2023 e 2024



3.1.4. Distribuição das Ocorrências conforme Situação de Investigação

No período investigado, encontram-se em situação “Encerradas” 395 (55,63%) ocorrências, seguidas de “Abertas” com 312 (43,94%), e “Reaberta” com 3 (0,42%), conforme gráfico abaixo.

Gráfico 4 – Situação de investigação das ocorrências - 1º semestre de 2024

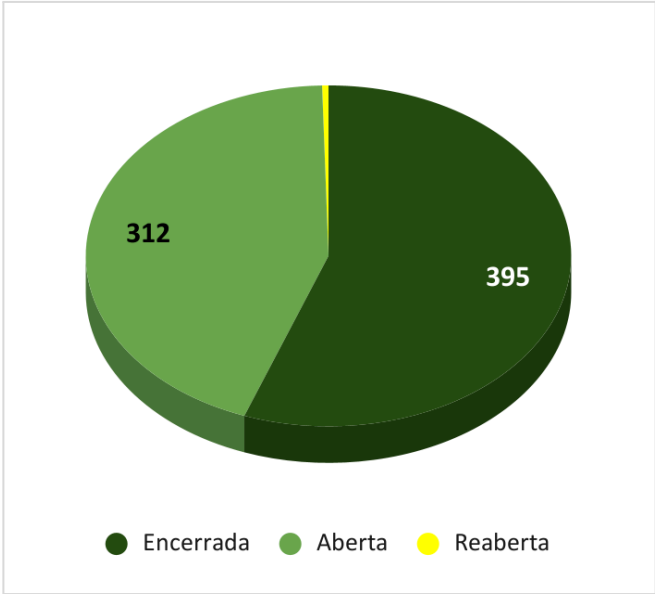


Tabela 7 - Situação de investigação das ocorrências por Doença/Síndrome - 1º semestre de 2024

Doença/Síndrome	Situação da Investigação			
	Aberta	Encerrada	Reaberta	Total geral
Anemia infecciosa equina	6	4	-	10
Brucelose (Brucella abortus)	197	173	1	371
Circovirose	-	1	-	1
Enfermidade de abelha	1	8	-	9
Mormo	-	1	-	1
Síndrome Hemorrágica dos Suínos	-	1	-	1
Síndrome Neurológica	31	24	-	55
Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves	4	124	2	130
Síndrome Vesicular	1	2	-	3
Tuberculose	72	57	-	129
Total Geral	312	395	3	710

3.1.5. Análise Temporal das Ocorrências

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

Gráfico 5 – Análise temporal das ocorrências - 1º semestre de 2024

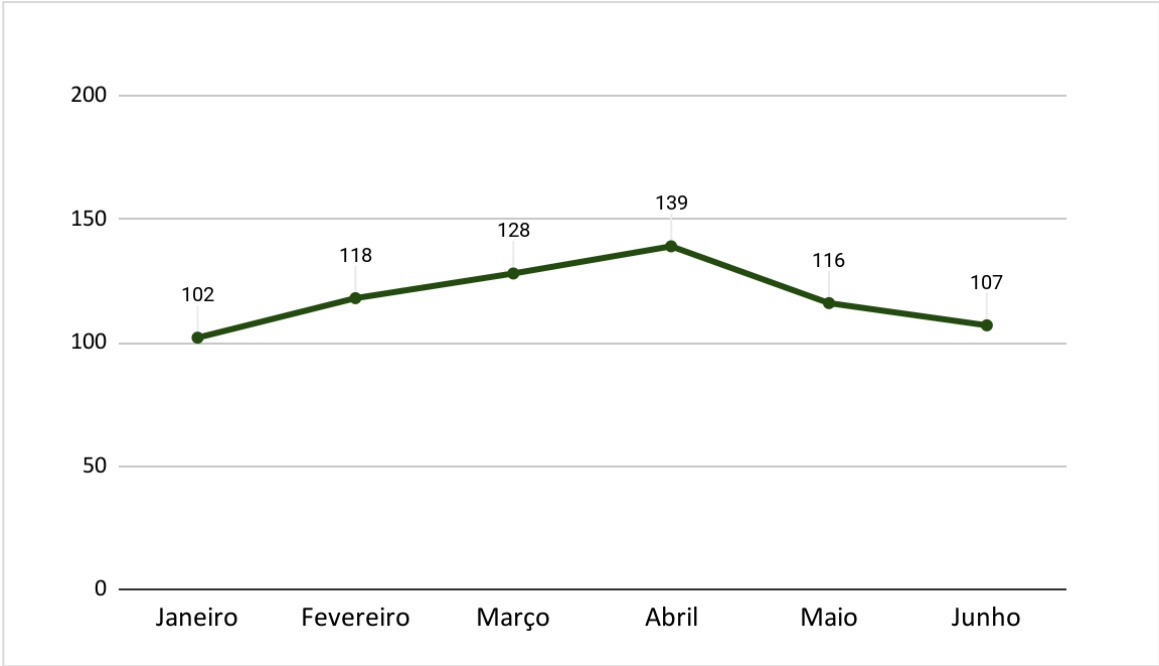
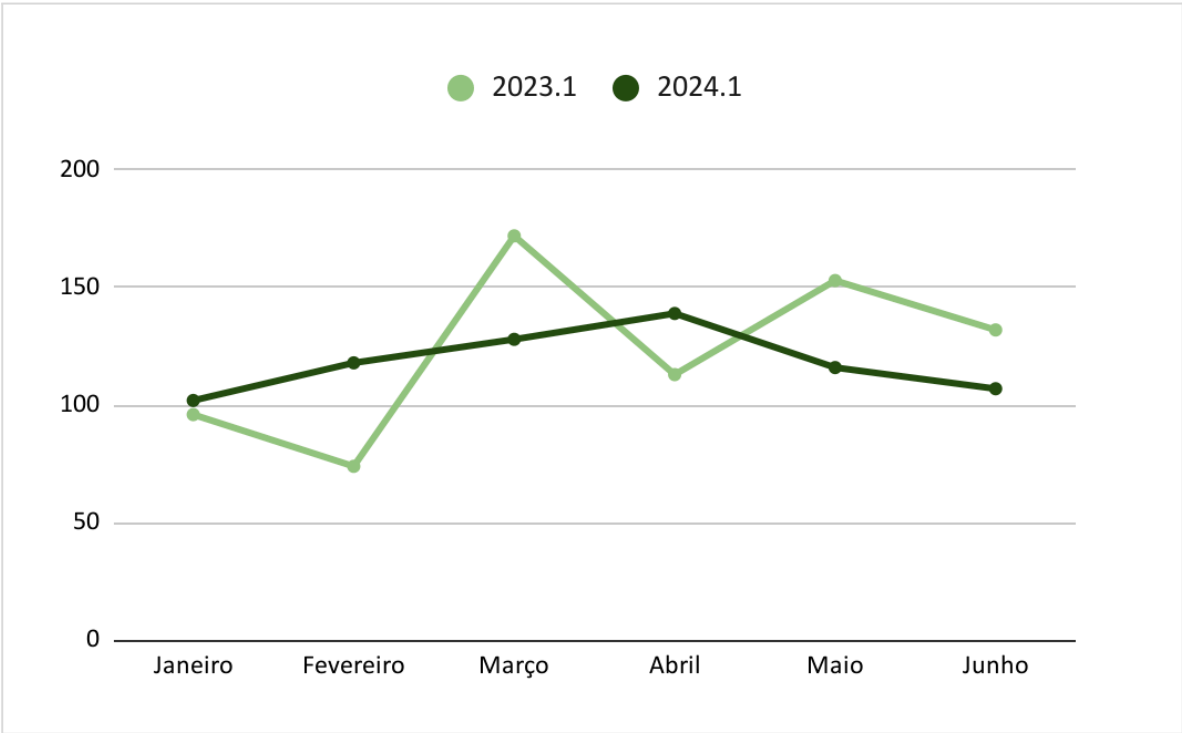


Gráfico 6 – Análise temporal das ocorrências – Comparativo 1º semestre de 2023 e 2024



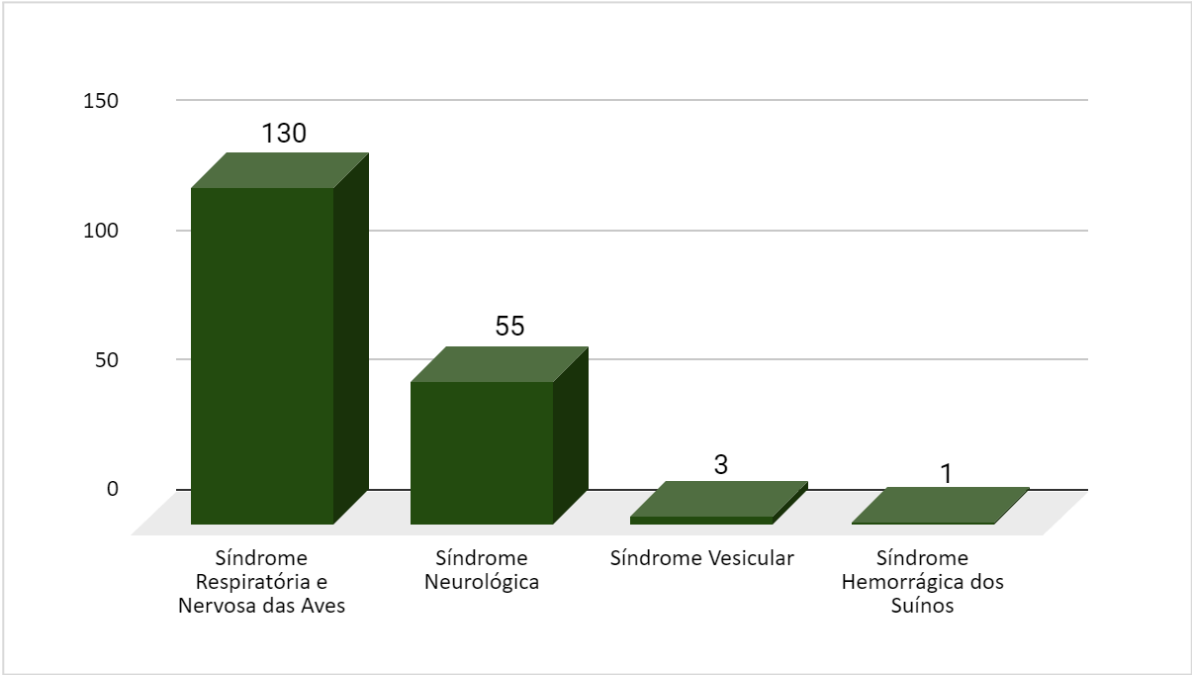
SÍNDROMES

4. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES

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

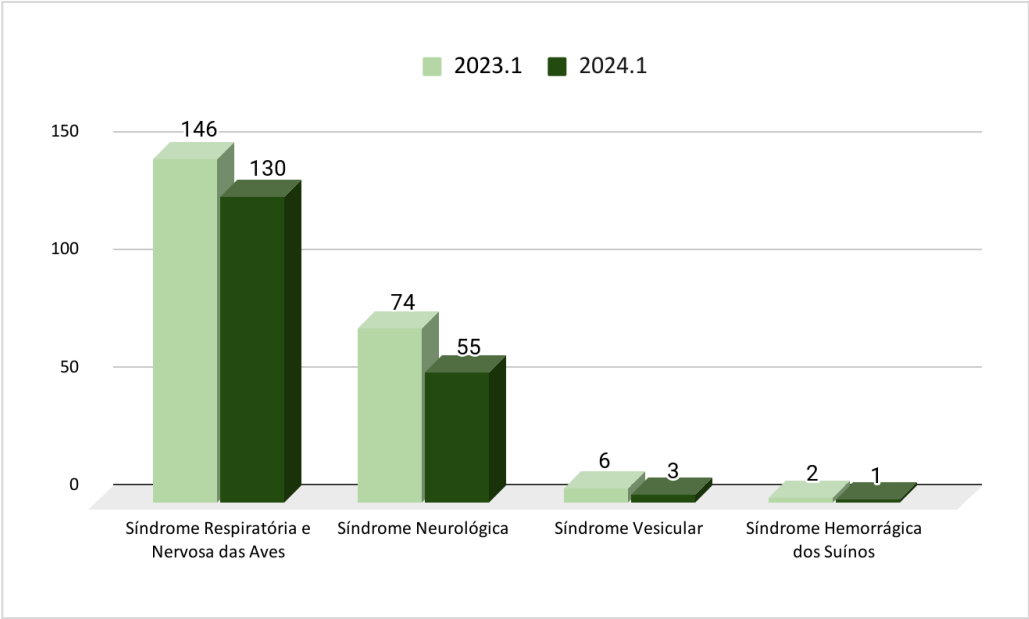
No primeiro semestre de 2024, o SVO registrou no e-Sisbravet 189 ocorrências de atendimento à notificação de síndromes, distribuídas conforme gráfico abaixo.

Gráfico 7 - Total de ocorrências do Sisbravet por Síndrome - 1º semestre de 2024



Verificamos que a Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves representou 68,78% das ocorrências com registro de atendimentos, seguida pela Síndrome Neurológica (29,10%), Síndrome Vesicular (1,59%) e Síndrome Hemorrágica dos Suínos (0,53%).

Gráfico 8 – Total de ocorrências do Sisbravet por Síndrome - Comparativo 1º semestre de 2023 e 2024



4.2. TOTAL DE OCORRÊNCIAS DAS SÍNDROMES POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Tabela 8 – Distribuição das ocorrências de síndromes por Departamento Regional - 1º semestre de 2024

Departamento Regional	Nº de ocorrências		%
Chapecó	27		14,29%
Itajaí	24		12,70%
São Miguel do Oeste	23		12,17%
Concórdia	20		10,58%
Tubarão	20		10,58%
Criciúma	12		6,35%
Rio do Sul	9		4,76%
Lages	8		4,23%
Blumenau	7		3,70%
Caçador	7		3,70%
Joaçaba	6		3,17%
Joinville	6		3,17%
Mafra	6		3,17%
Videira	4		2,12%
Campos Novos	3		1,59%
Canoinhas	3		1,59%
São Lourenço do Oeste	3		1,59%
São Joaquim	1		0,53%
Xanxerê	0		0,00%
Total Geral	189		100,00%

4.3. TEMPO DE AÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES

O tempo de ação refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO, sendo 24 horas o prazo máximo estabelecido na IN MAPA 50/2013. Do total, 95 (50,26%) ocorrências apresentaram tempo de ação de até 1 dia, conforme gráfico abaixo.

Gráfico 9 - Tempo de ação em todas as Síndromes - 1º semestre de 2024

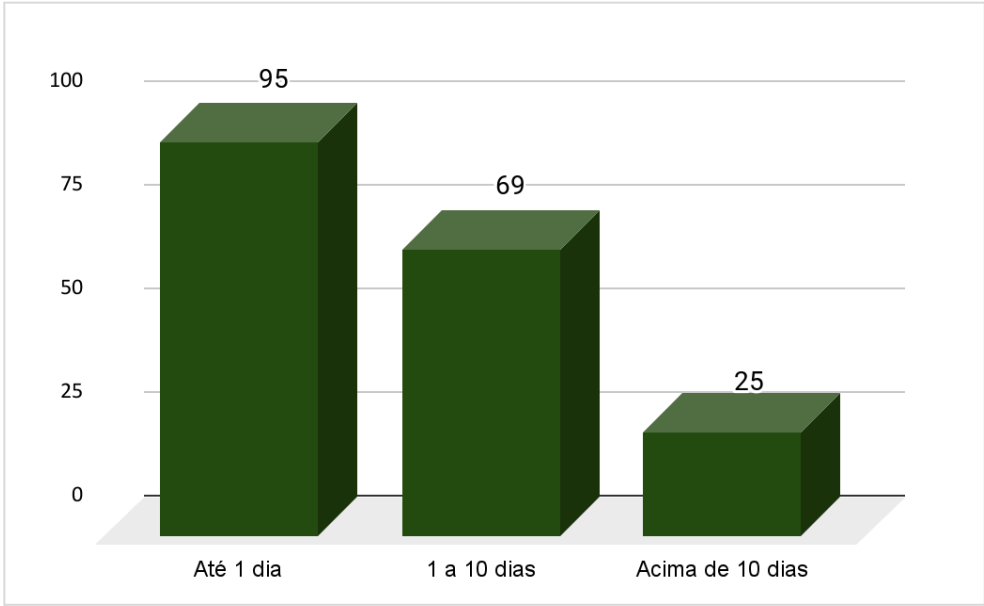
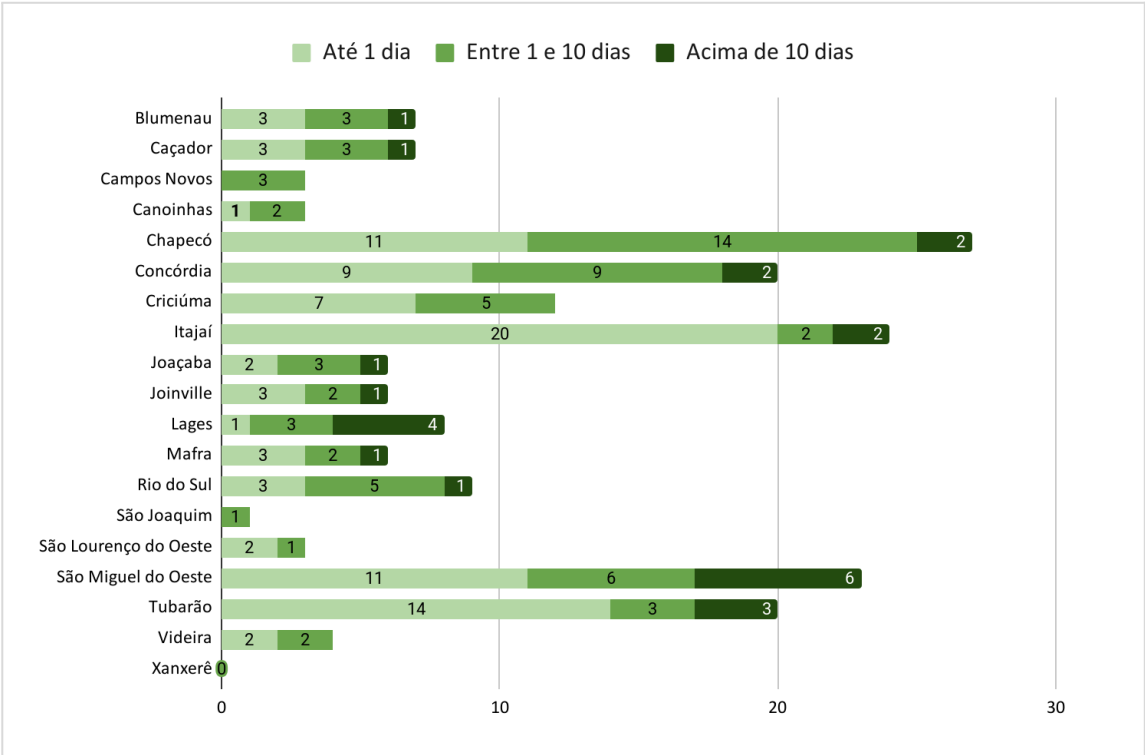


Gráfico 10 - Tempo de ação das Síndromes por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



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, que foi de até 12 horas em 78,84% dos atendimentos, considerando todas as síndromes envolvidas, no semestre.

Gráfico 11 - Tempo de reação em todas as Síndromes - 1º semestre de 2024

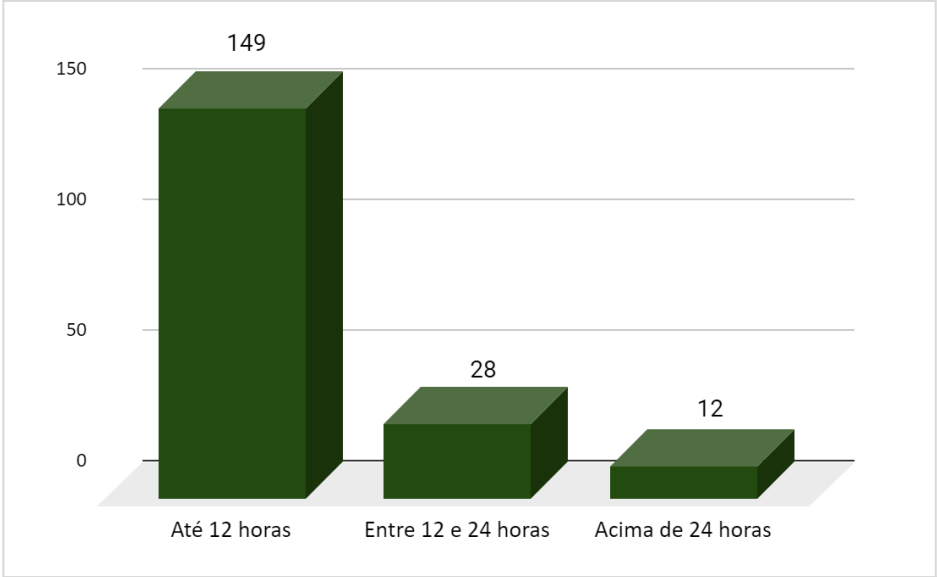
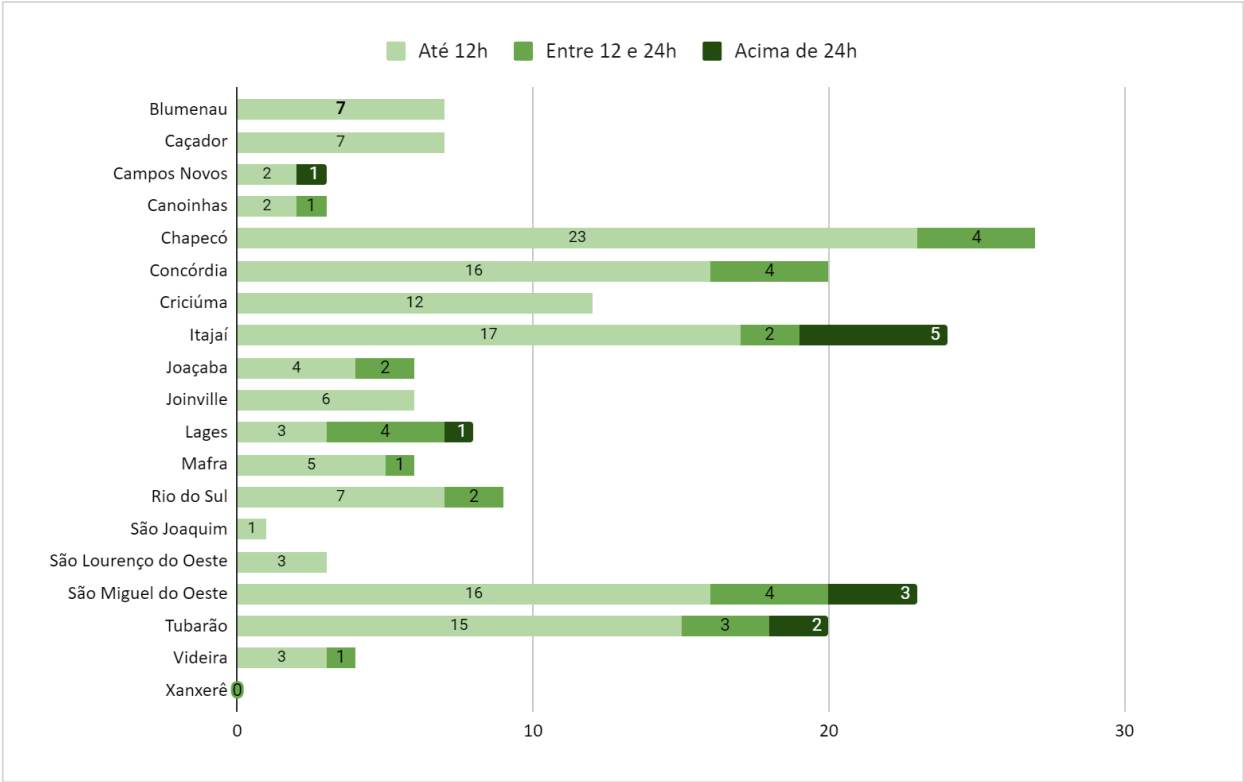


Gráfico 12 - Tempo de reação geral das Síndrome por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



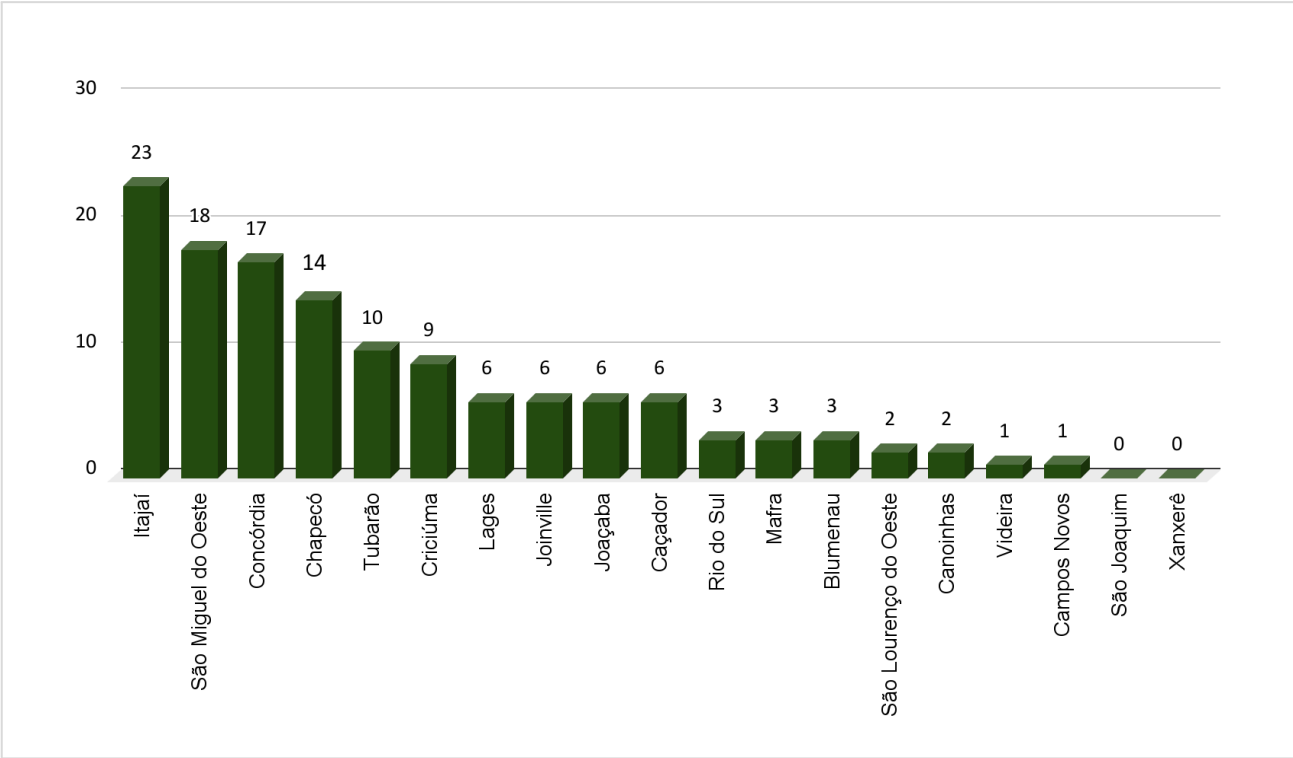
SÍNDROME RESPIRATÓRIA E NERVOSA DAS AVES

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

Foram registradas 130 ocorrências de SRN no primeiro semestre de 2024, o que corresponde a 68,78% do total de síndromes registradas no e-Sisbravet, distribuídas conforme os gráficos abaixo.

5.1. OCORRÊNCIAS DE SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Gráfico 13 - Distribuição das ocorrências de SRN por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



5.2. OCORRÊNCIAS DE SRN POR ESPÉCIE

Observou-se que do total de ocorrências de SRN, a maior parte ocorreu na espécie galinha, que representa expressivamente o maior plantel comercial de aves em SC, tendo sido

responsável por 67,69% dos atendimentos entre as aves. Na tabela abaixo seguem todas as espécies registradas.

Tabela 9 – Distribuição das ocorrências de SRN por espécie - 1º semestre de 2024

Espécie	Nº de ocorrências	%
Galinha	88	67,69%
Gaivotão	7	5,38%
Pato	6	4,62%
Peru	3	2,31%
Tapicuru	2	1,54%
Pinguim-de-magalhães	2	1,54%
Garça-branca-pequena	2	1,54%
Canário	2	1,54%
Biguá	2	1,54%
Trinta-réis-real	1	0,77%
Trinta-réis-boreal	1	0,77%
Socó-Dorminhoco	1	0,77%
Saracura-Do-Mato	1	0,77%
Saracura-Do-Mangue	1	0,77%
Pombo	1	0,77%
Marreco	1	0,77%
Maçarico-branco	1	0,77%
Leão-marinho-da-patagônia	1	0,77%
Ganso	1	0,77%
Gaivota-de-rabo-preto	1	0,77%
Frango-d'água-azul	1	0,77%
Curicaca	1	0,77%
Codorna japonesa	1	0,77%
Cagarra-Do-Mediterrâneo	1	0,77%
Atobá-pardo	1	0,77%
Total geral	130	100,00%

5.3. OCORRÊNCIAS DE SRN POR ORIGEM DE NOTIFICAÇÃO

Os tipos de notificantes no e-Sisbravet para síndrome respiratória e nervosa das aves, no primeiro semestre de 2024, estão representados no gráfico abaixo. É importante destacar o papel dos médicos veterinários atuantes no setor privado, não necessariamente habilitados pelo SVO, mas que estão diretamente relacionados à rotina da produção: estes profissionais foram responsáveis por 34,96% das notificações. Outra fonte de informação importante são os

proprietários ou responsáveis pelo cuidado com os animais, respondendo por 23,08% das notificações de SRN, seguida pelos médicos veterinários habilitados (10,62%), sendo importante fonte de informação zoossanitária ao SVO no estado para esta síndrome.

Gráfico 14 - Distribuição das ocorrências de SRN por notificante - 1º semestre de 2024



Outros - O notificante não se enquadra nas opções de atuação disponíveis no Sisbravet.
Obs.:Este campo de preenchimento da tela de notificação permite ao notificante marcar mais de um tipo de atuação.

5.4. SITUAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SRN

Observa-se que, do total de ocorrências de SRN, 124 (95,38%) apresentaram situação Encerrada, 4 (3,08%) estão Abertas e 2 (1,54%) foram Reabertas para correções.

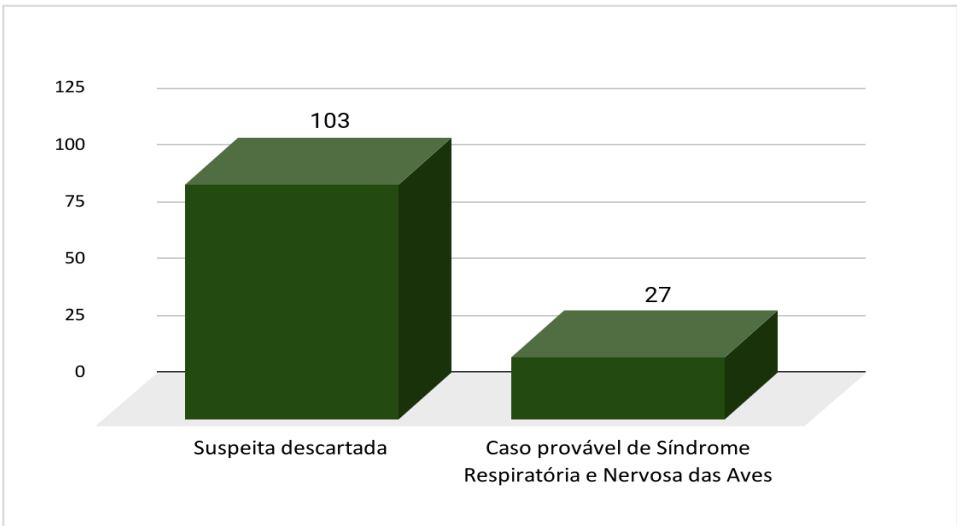
Gráfico 15 - Situação das Ocorrências de SRN - 1º semestre de 2024



5.5 OCORRÊNCIAS DE SRN POR ENQUADRAMENTO DO ATENDIMENTO INICIAL

Das ocorrências registradas, 103 (79,23%) foram enquadradas como suspeitas descartadas no primeiro atendimento, 27 (20,77%) foram consideradas “caso provável” de SRN, em que foi colhido material e enviado ao LFDA/Campinas-SP para o diagnóstico de SRN, do qual resultaram negativos para a doença-alvo.

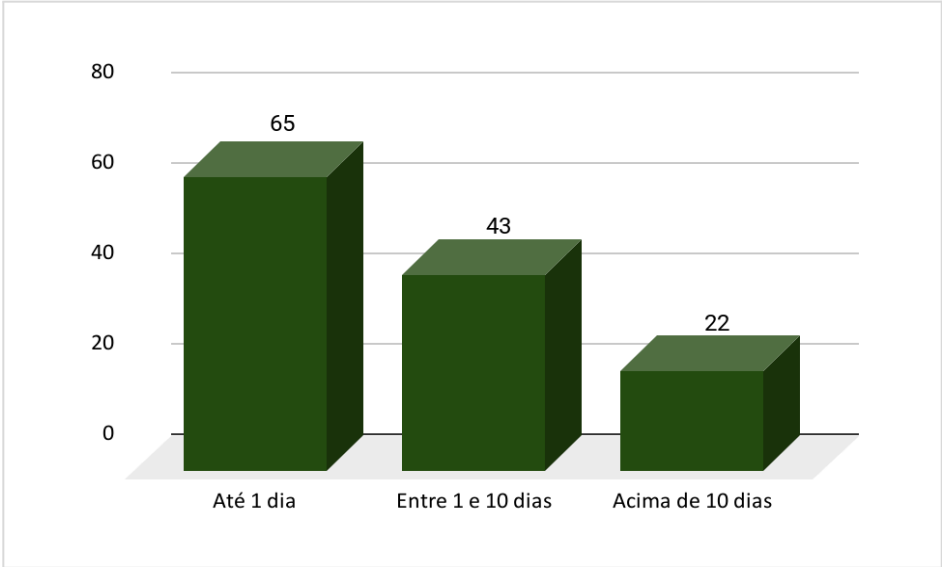
Gráfico 16 - Ocorrências de SRN por enquadramento do atendimento inicial - 1º semestre de 2024



5.6. OCORRÊNCIAS DE SRN POR TEMPO DE AÇÃO

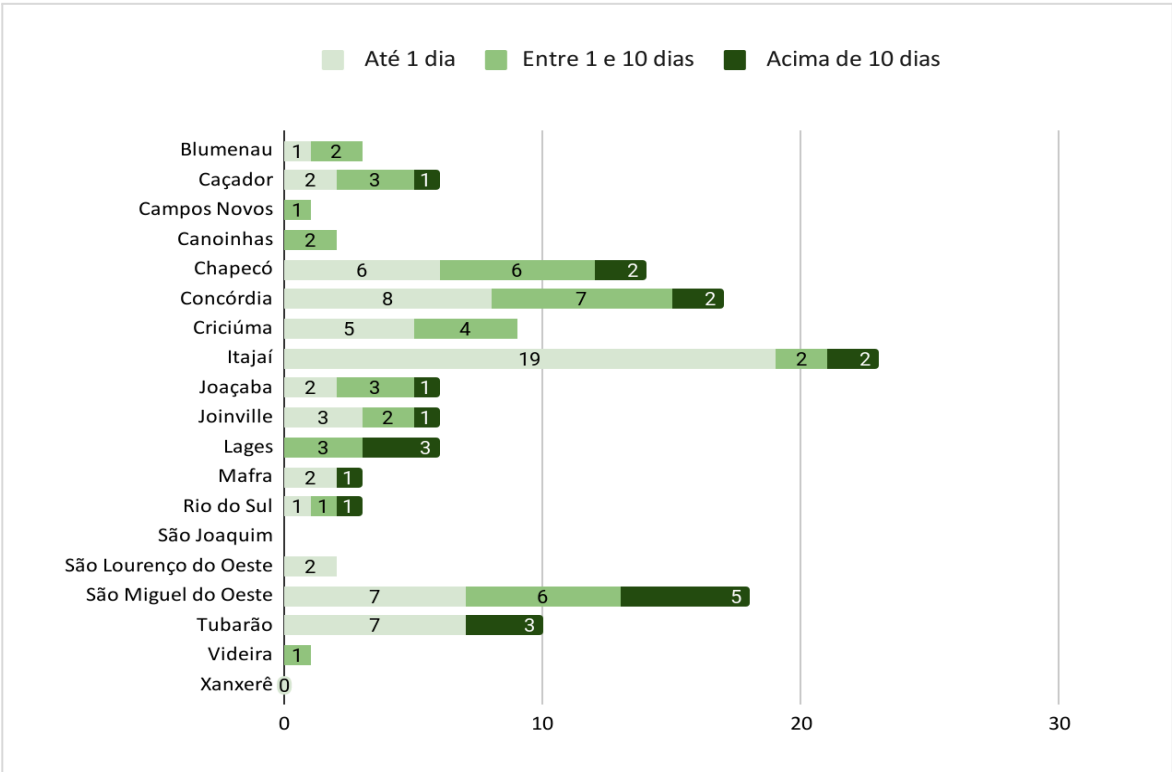
Tempo de ação, refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO. Do total, 65 (50,00%) das ocorrências tiveram tempo de ação com intervalo de “Até 1 dia”, conforme gráfico abaixo.

Gráfico 17 – Tempo de ação geral de SRN - 1º semestre de 2024



5.7. TEMPO DE AÇÃO DAS SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

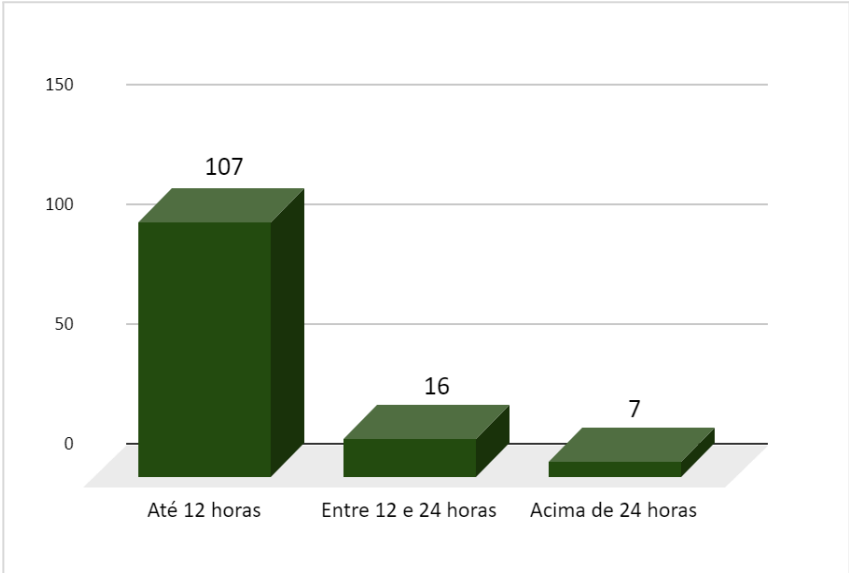
Gráfico 18 – Distribuição do tempo de ação de SRN por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



5.8. OCORRÊNCIAS DE SRN POR TEMPO DE REAÇÃO

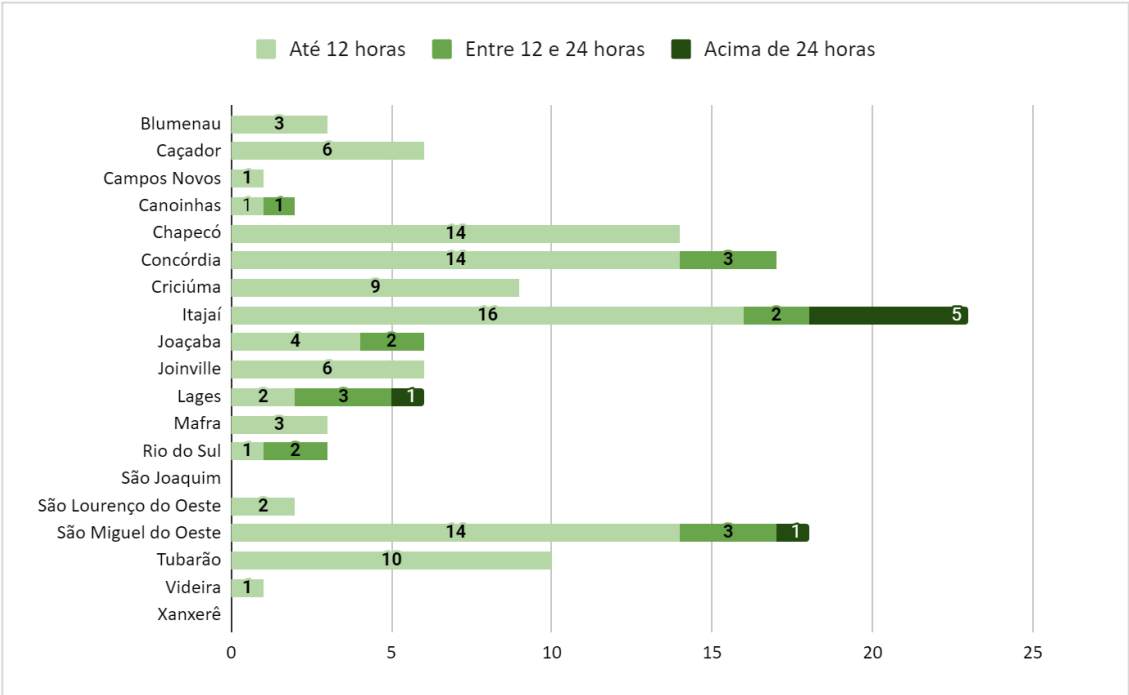
Refere-se ao tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO, as notificações devem ser atendidas em até 12 horas, conforme legislação do programa. O atendimento de SRN em até 12 horas ocorreu em 82,31% das ocorrências.

Gráfico 19 – Tempo de reação das ocorrências de SRN – 1º semestre de 2024



5.9. TEMPO DE REAÇÃO DAS SRN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

Gráfico 20 – Distribuição do tempo de reação de SRN por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



5.10. ANÁLISE TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE SRN

Gráfico 21 – Distribuição temporal de SRN – 1º semestre de 2024

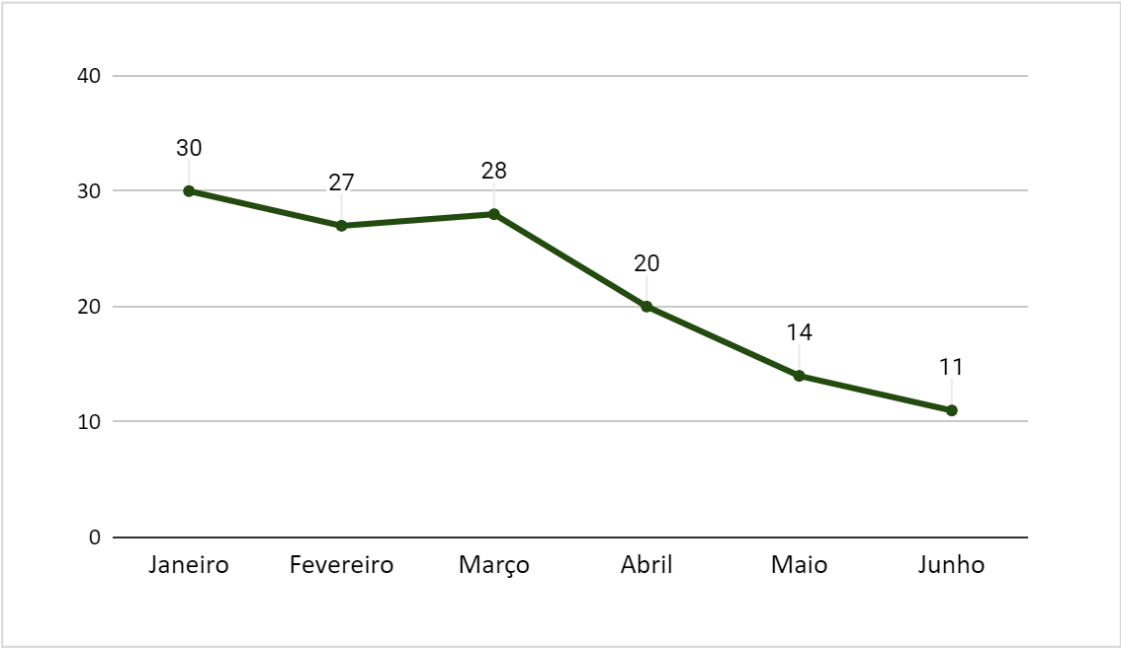
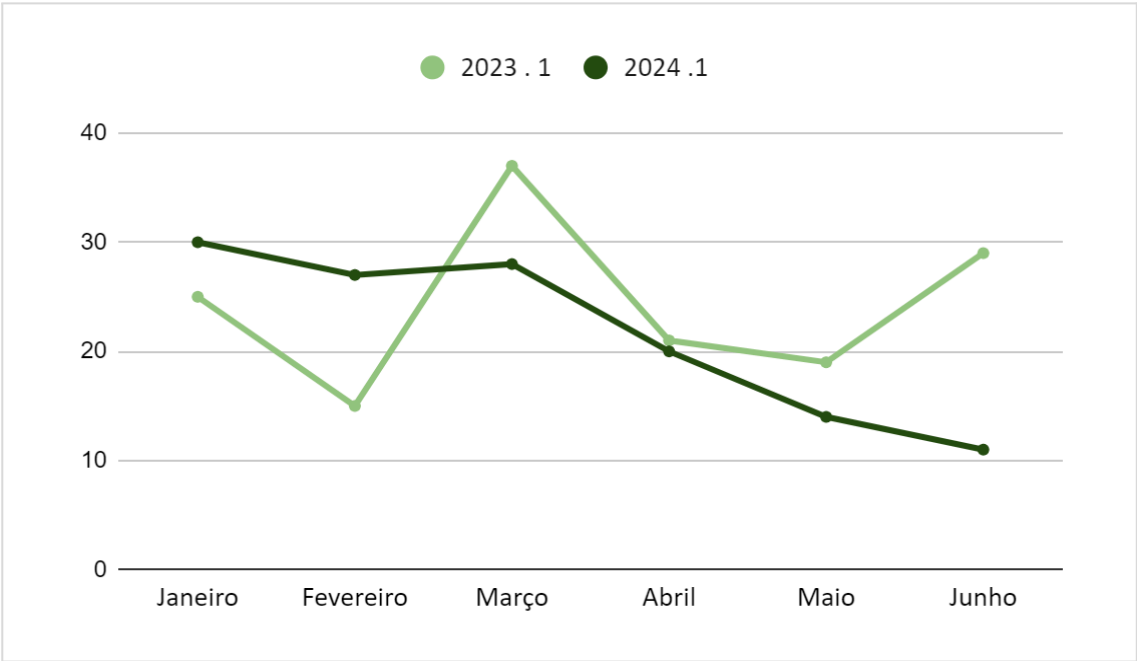


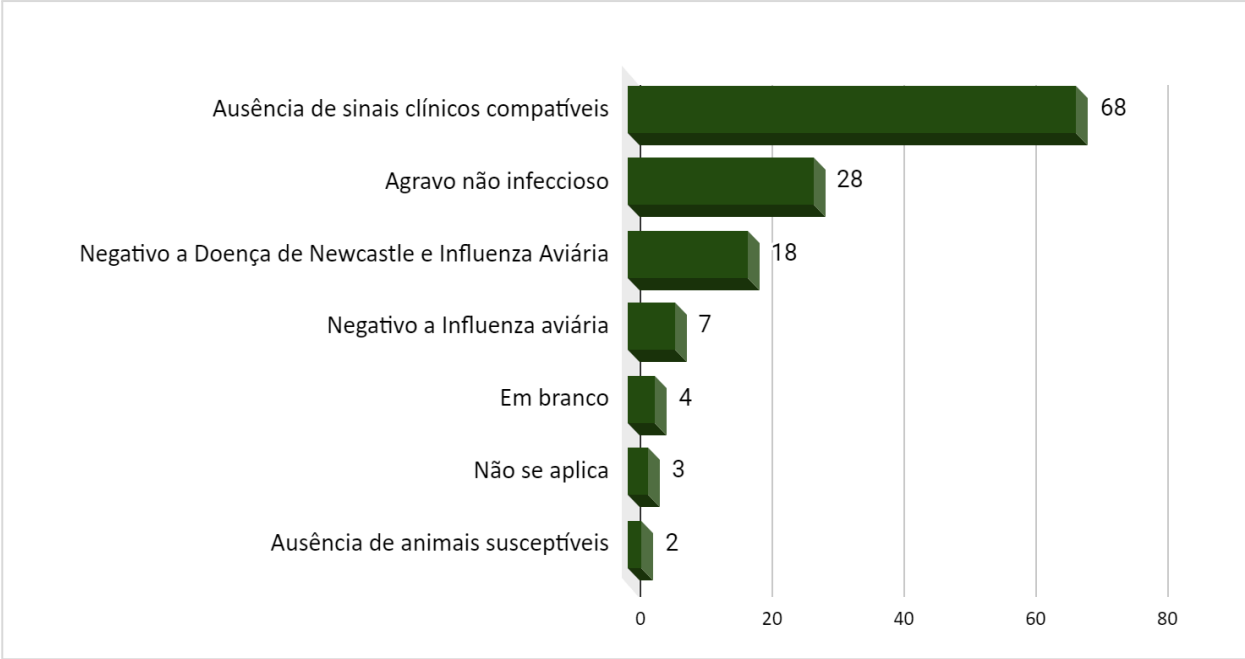
Gráfico 22 – Distribuição temporal de SRN - Comparativo 1º semestre de 2023 e 2024



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 23 – Tipos de diagnóstico final nas ocorrências de SRN -1º semestre de 2024



Não se aplica - Refere-se a atendimentos não realizados, justificados na aba de ID da ocorrência gerada;
Em branco- Ausência de preenchimento do Diagnóstico final.

No 1º 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>

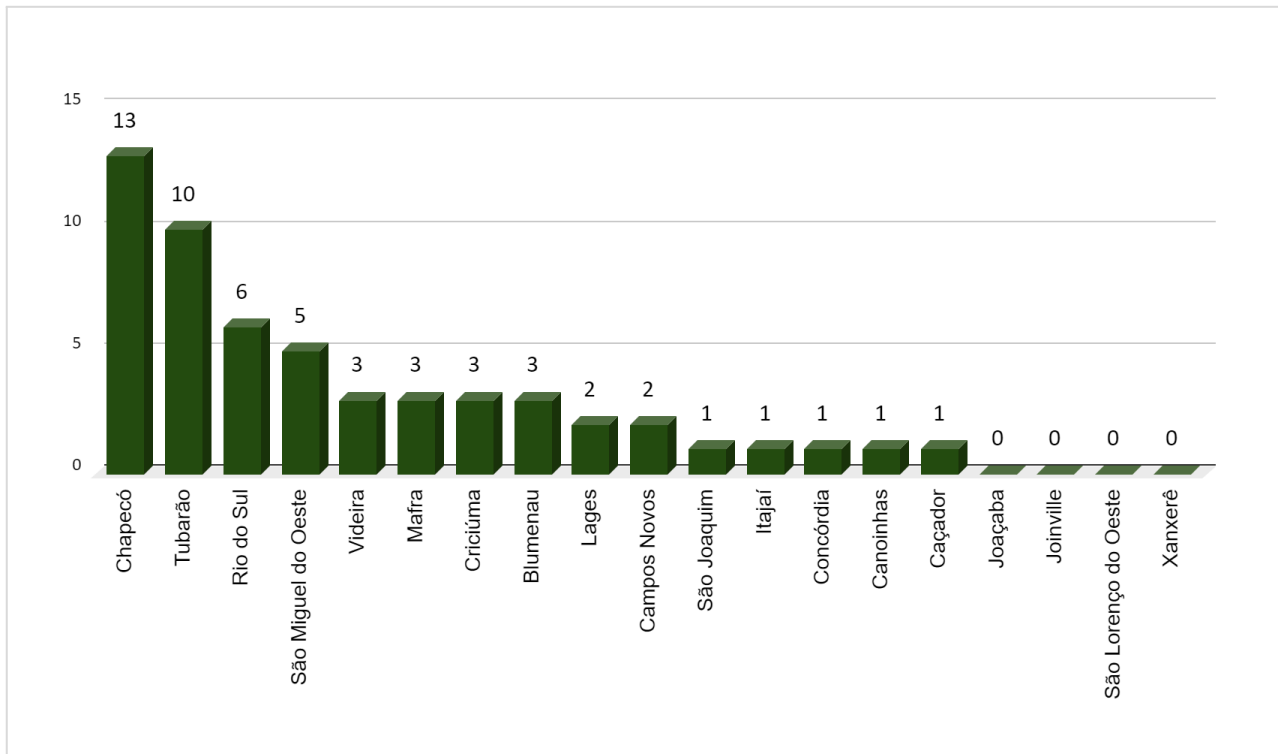
SÍNDROME NEUROLÓGICA

6. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME NEUROLÓGICA – SN

Foram registradas 55 ocorrências de SN no primeiro semestre de 2024, o que corresponde 29,10% do total de síndromes registradas no e-Sisbravet, distribuídas conforme os gráficos abaixo.

6.1. OCORRÊNCIAS DE SN POR DEPARTAMENTO REGIONAL

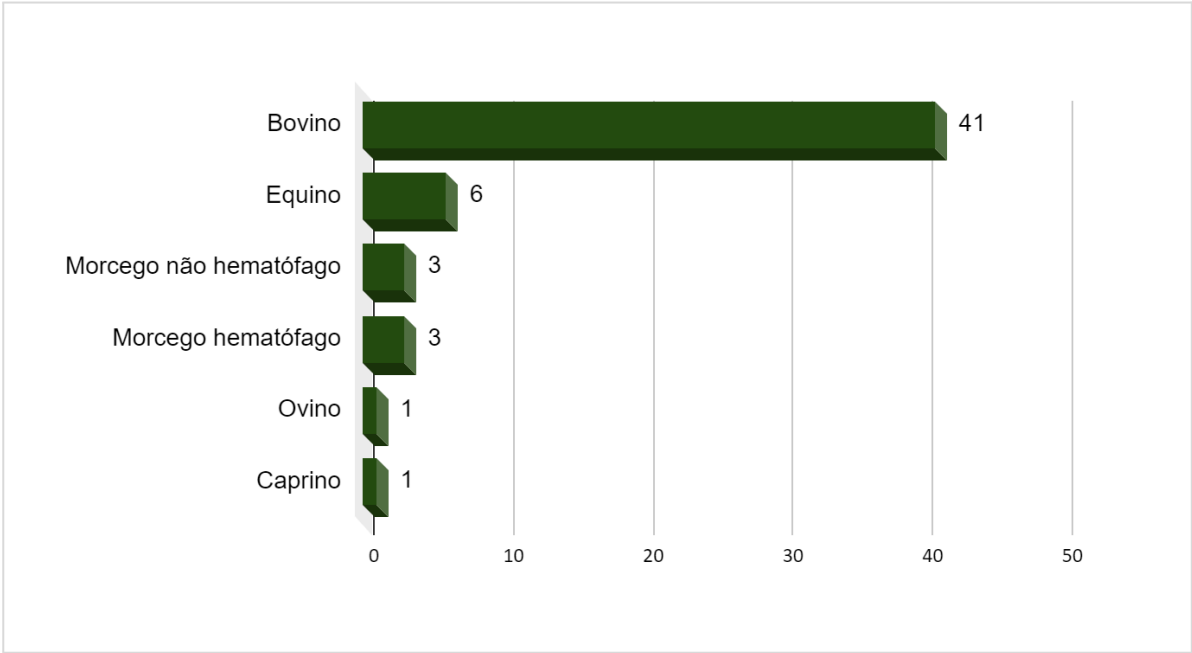
Gráfico 24 - Distribuição das ocorrências de SN por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



6.2. OCORRÊNCIAS DE SN POR ESPÉCIE

As espécies envolvidas nas investigações de SN são as representadas no gráfico abaixo, sendo a espécie bovina a mais prevalente com 41 (74,55%) ocorrências.

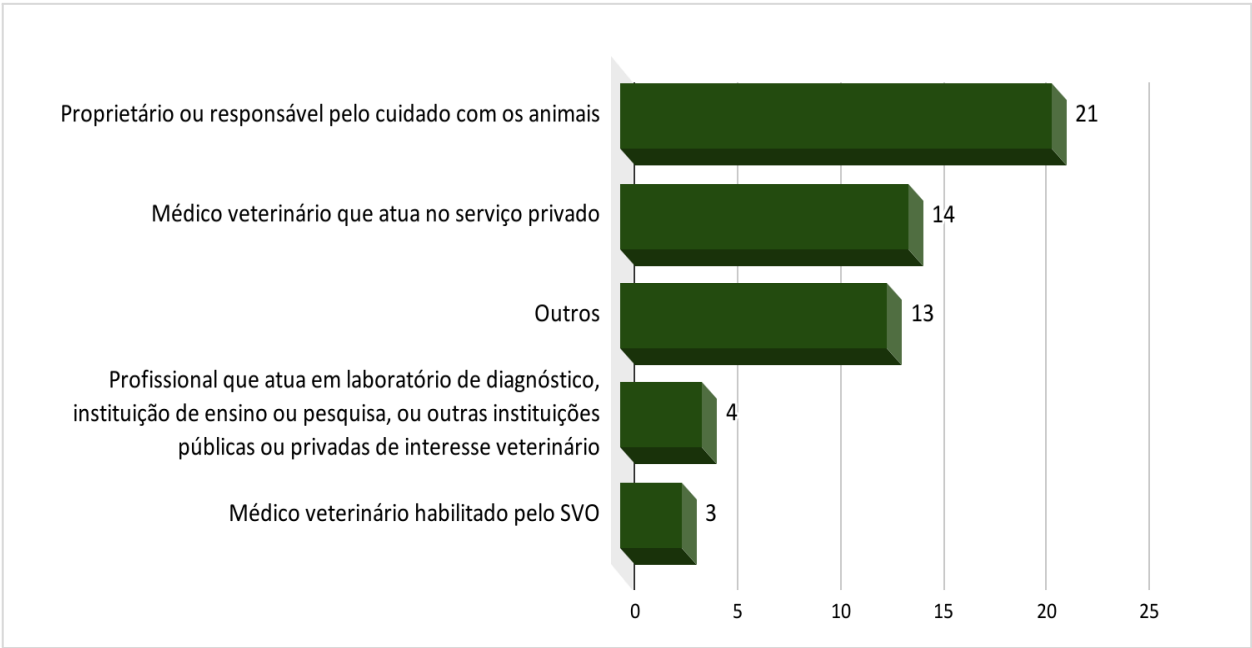
Gráfico 25 – Distribuição das ocorrências de SN por espécie - 1º semestre de 2024



6.3. DISTRIBUIÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SN POR ORIGEM DE NOTIFICAÇÃO

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

Gráfico 26 - Distribuição das ocorrências de SN por notificante - 1º semestre de 2024

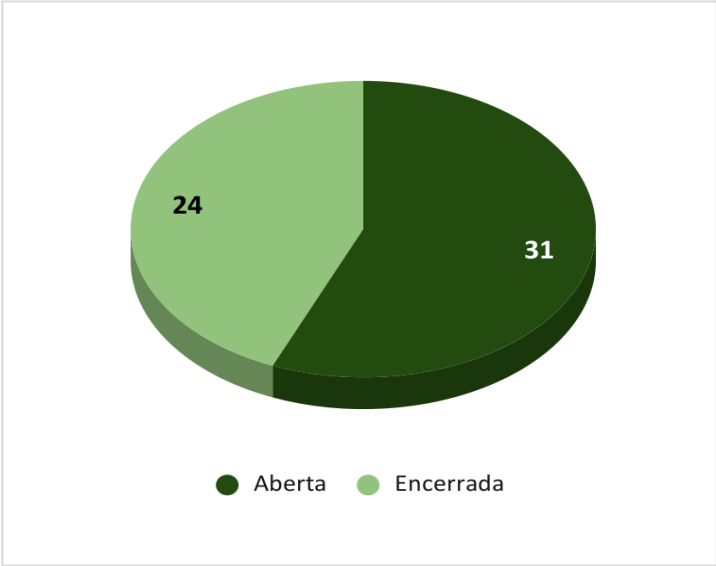


Outros - O notificante não se enquadra nas opções de atuação disponíveis no Sisbravet

6.4. SITUAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS DE SN

Observamos que do total de ocorrências de SN, 31 (56,36%) encontram-se com a situação “Aberta”, e 24 (43,64%) como encerradas.

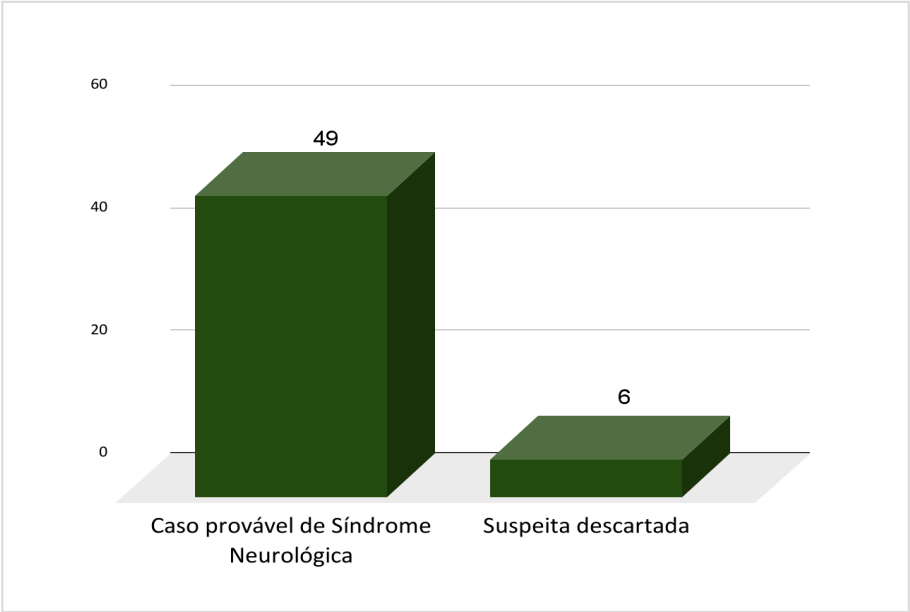
Gráfico 27 - Situação das ocorrências de SN - 1º semestre de 2024



6.5. OCORRÊNCIAS DE SN POR ENQUADRAMENTO DO ATENDIMENTO INICIAL

Das ocorrências registradas, 49 (89,09%) foram enquadradas como caso provável de SN e 6 (10,91%) foram consideradas suspeitas descartadas no primeiro atendimento.

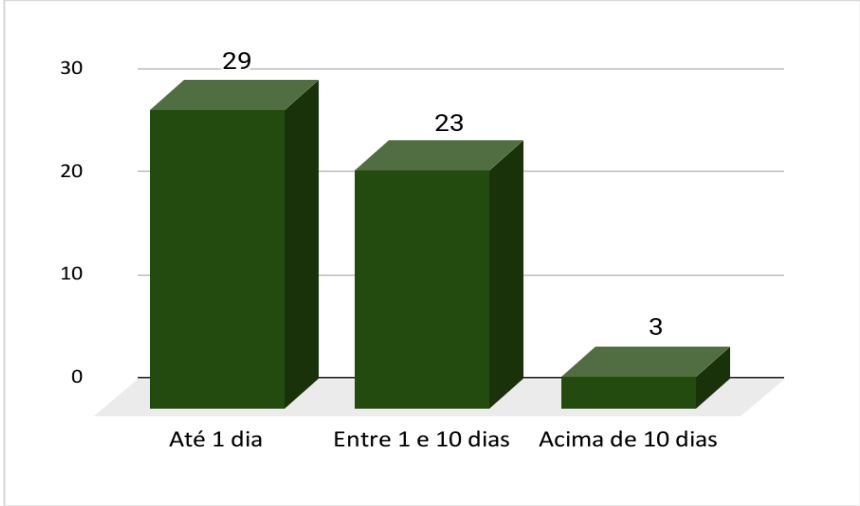
Gráfico 28 - Ocorrências de SN por enquadramento do atendimento inicial - 1º semestre de 2024



6.6. OCORRÊNCIAS DE SN POR TEMPO DE AÇÃO

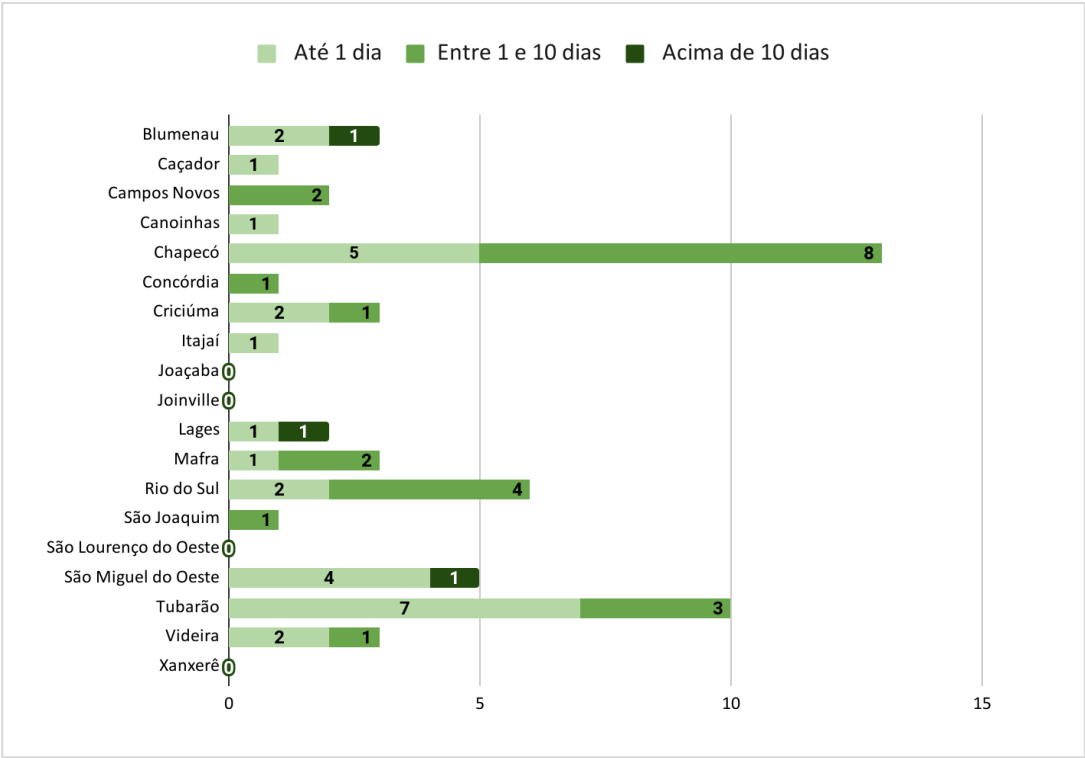
Refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO. Do total, a maioria (52,73%) das ocorrências tiveram tempo de ação de “ Até 1 dia “, conforme gráfico abaixo.

Gráfico 29 - Tempo de ação das ocorrências de SN - 1º semestre de 2024



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

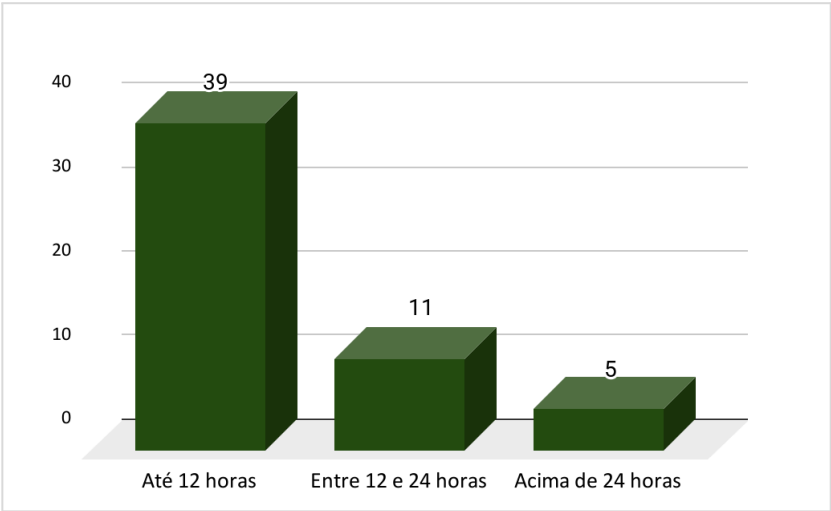
Gráfico 30 – Tempo de ação de SN por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



6.8. OCORRÊNCIAS DE SN POR TEMPO DE REAÇÃO

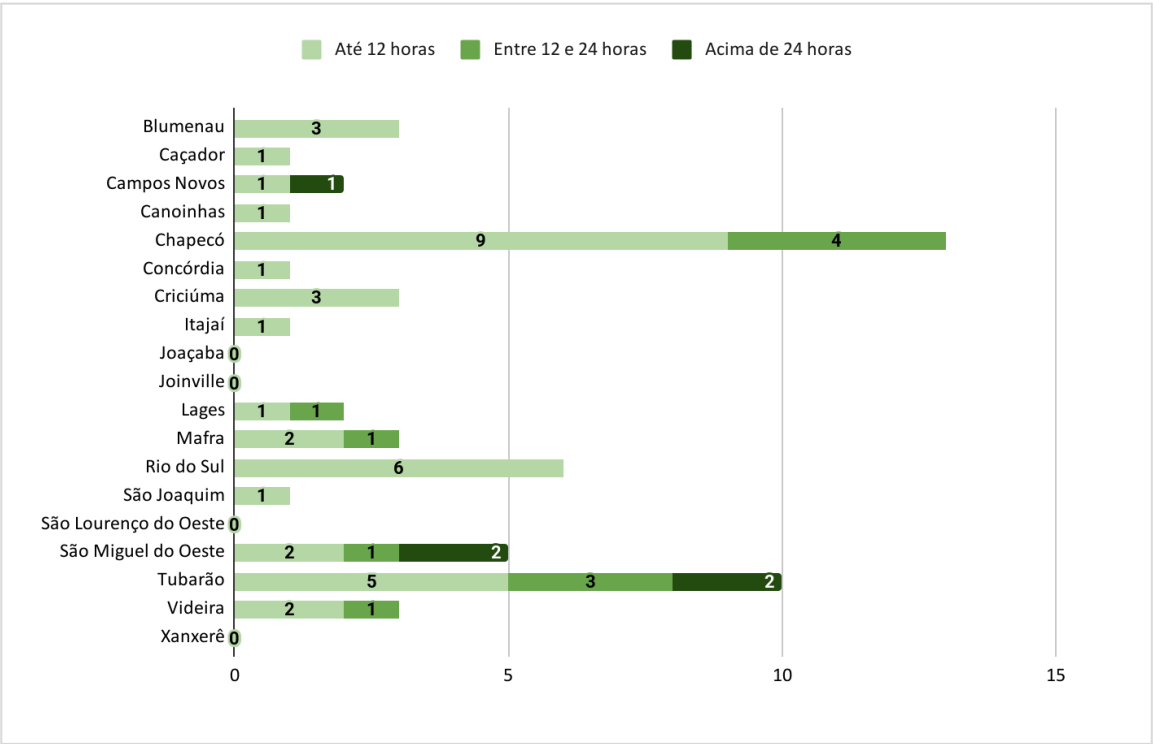
Tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO. Para síndrome nervosa, o tempo de reação deve ser de até 24 horas após o recebimento da notificação de suspeita ou de espoliação, conforme legislação do programa. Das ocorrências registradas, 39 (70,91%) foram “Até 24 horas”.

Gráfico 31 – Tempo de reação das ocorrências de SN -1º semestre de 2024



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

Gráfico 32 – Tempo de reação de SN por Departamento Regional - 1º semestre de 2024



6.10. ANÁLISE TEMPORAL DAS OCORRÊNCIAS DE SN

Gráfico 33 – Distribuição temporal de SN – 1º semestre de 2024

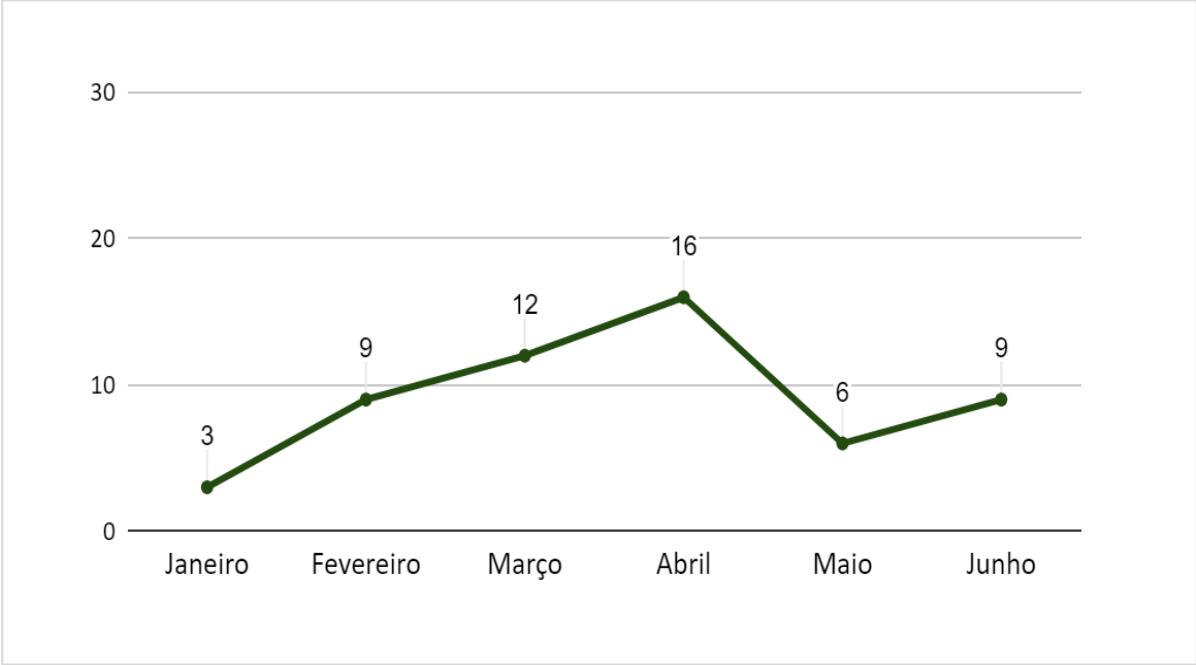
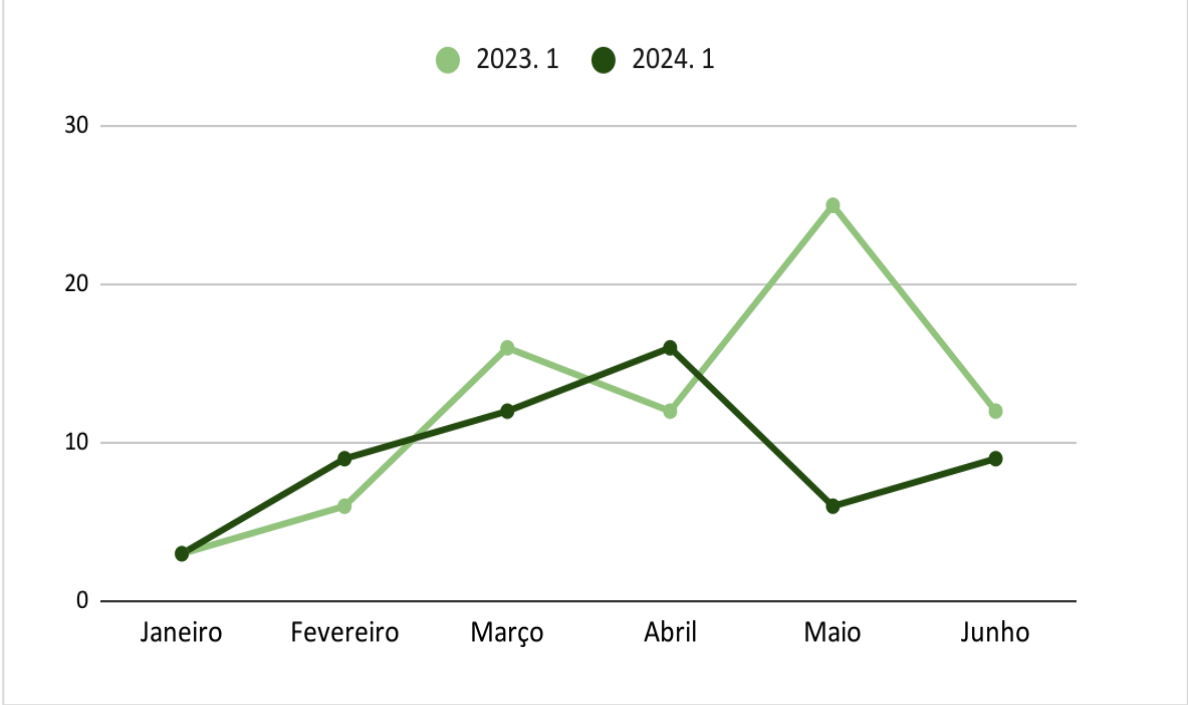


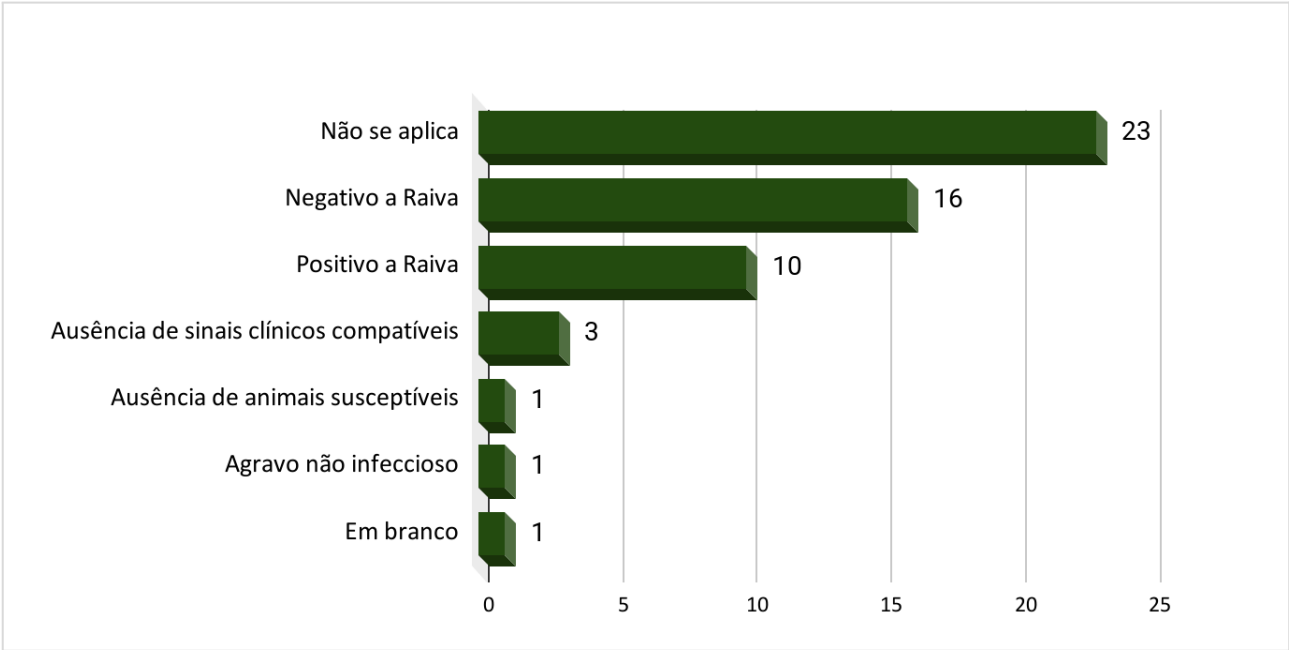
Gráfico 34 – Distribuição temporal de SN – Comparativo 1º semestre de 2023 e 2024



6.11. OCORRÊNCIAS DE SN POR TIPO DE DIAGNÓSTICO FINAL

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

Gráfico 35 – Tipos de diagnóstico final para SN - 1º semestre de 2024



Não se aplica - Refere-se a atendimentos não realizados, justificados na aba de ID da ocorrência gerada;
Em branco - Ausência de preenchimento do Diagnóstico final.

SÍNDROME VESICULAR

7. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME VESICULAR – SV

Foram registradas 03 ocorrências de SV no primeiro semestre de 2024, o que corresponde a 1,59% do total de síndromes registradas no e-Sisbravet, distribuídas conforme a tabela abaixo.

Além das notificações de suspeita de doença vesicular registradas/atendidas citadas abaixo, houve também, no período considerado o atendimento a caso provável de doença vesicular a partir de vigilância ativa para a síndrome.

Tabela 10 - Registros das ocorrências de Síndrome vesicular - 1º semestre de 2024

Perfil	Ocorrência 01	Ocorrência 02	Ocorrência 03
Departamento Regional (DR)	São Lourenço do Oeste	Concórdia	Concórdia
Município	Jardinópolis	Seara	Lindóia do Sul
Mês da notificação	Abril	Junho	Junho
Espécie	Bovino	Suíno	Bovino
Origem da Notificação	Proprietário ou responsável pelo cuidado com os animais	Médico veterinário que atua no serviço privado	Médico veterinário que atua no serviço privado
Situação	Encerrada	Encerrada	aberta
Colheita de Material	Não	Não	Não
Enquadramento do atendimento inicial	Suspeita descartada	Suspeita descartada	Suspeita descartada
Tempo de Ação*	Entre 1 e 10 dias (5d)	Até 1 dia	Entre 1 e 10 dias (7d)
Tempo de Reação*	Até 12 horas	Até 12 horas	Entre 12 e 24 horas
Diagnóstico Final	Ausência de sinais clínicos compatíveis	Ausência de sinais clínicos compatíveis	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 36 – Distribuição temporal de SV – 1º semestre de 2024

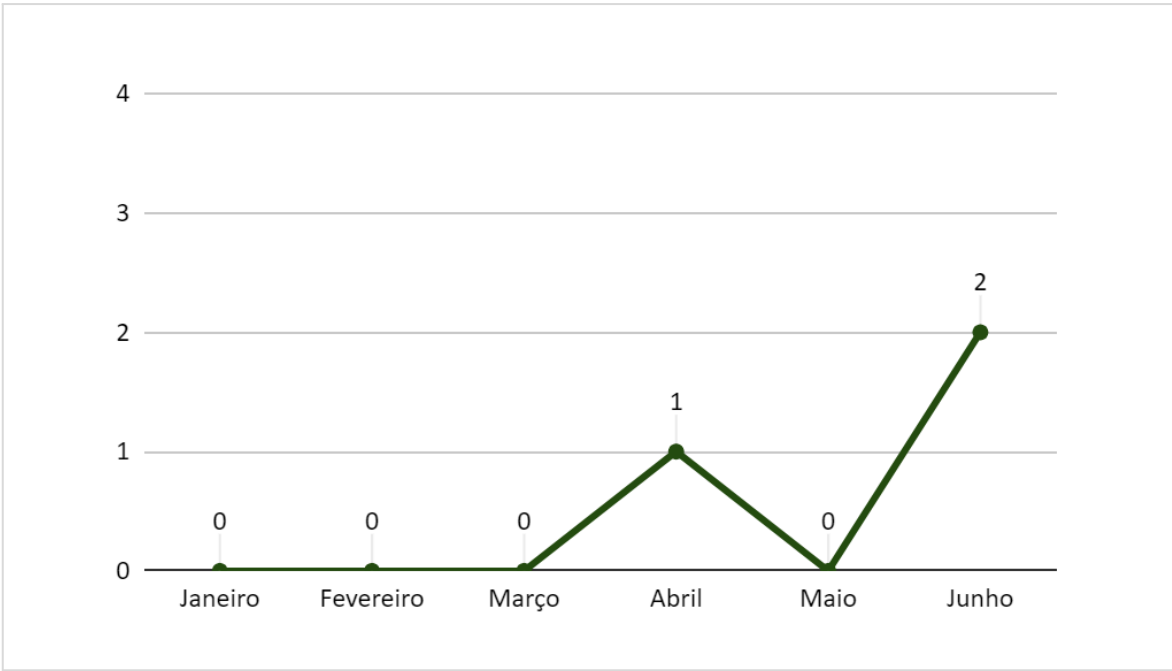
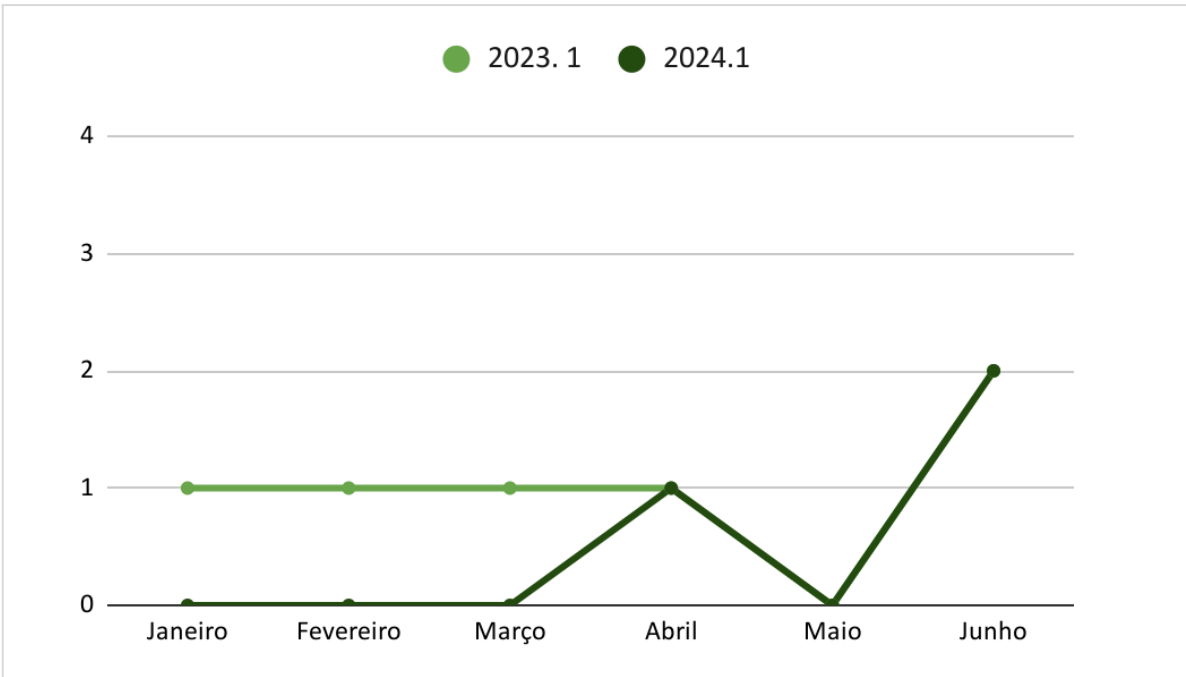


Gráfico 37 – Distribuição temporal de SV – Comparativo 1º semestre de 2023 e 2024



SÍNDROME HEMORRÁGICA DOS SUÍNOS

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

Foram registradas 01 ocorrência de SV no primeiro semestre de 2024, o que corresponde a 0,53% do total de síndromes registradas no e-Sisbravet, distribuída conforme a tabela abaixo

Tabela 11 - Registros das ocorrências de Síndrome Hemorrágica dos suínos - 1º semestre de 2024

Perfil	Ocorrência
Departamento Regional (DR)	Blumenau
Município	Witmarsum
Mês da Notificação	Junho
Espécie	Suíno
Origem da Notificação	Outros*
Situação	Encerrada
Colheita de Material	Sim
Enquadramento do Atendimento Inicial	Caso provável de Síndrome Hemorrágica dos Suínos
Tempo de Ação*	Entre 1 e 10 dias (2d)
Tempo de Reação*	Até 12 horas
Diagnóstico Final	Negativo a PSC PSA, PRRS e DA

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; **Não se Aplica** - Refere-se a ocorrências “abertas” em que ainda não há o registro do diagnóstico final; **Outros** - O notificante não se enquadra nas opções de atuação disponíveis no Sisbravet.

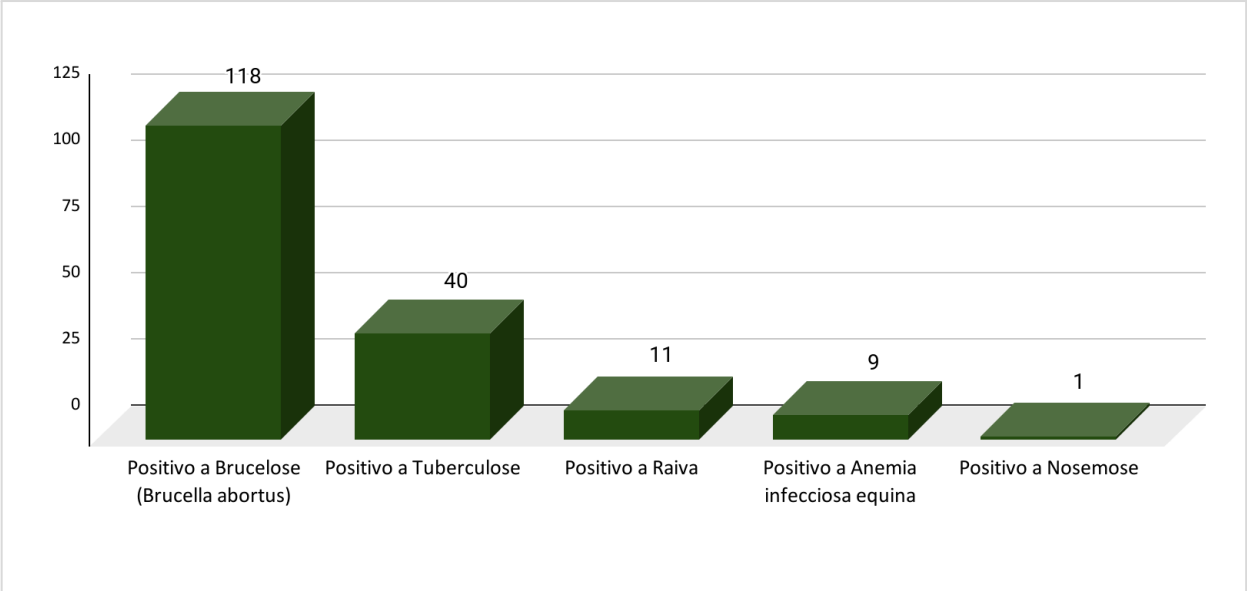
FOCOS

9. ANÁLISE DOS FOCOS DO 1º SEMESTRE DE 2024

Os dados analisados foram extraídos em 01/07/2024 do relatório de ocorrências do e-Sisbravet na tela Relatórios/Ocorrências, selecionando “Tipo: Foco” e o período de 01 de janeiro a 30 de junho de 2024. No período foram registrados pelo SVO 179 focos no e-Sisbravet.

9.1. PERFIL GERAL DOS FOCOS INFORMADOS NO SISBRAVET

Gráfico 38 - Distribuição dos focos por doença - 1º semestre de 2024



9.2. DISTRIBUIÇÃO DOS FOCOS POR DEPARTAMENTO REGIONAL E DOENÇA

Tabela 12 - Distribuição dos Focos por Departamento Regional e Doença - 1º semestre de 2024

Departamento Regional	FOCOS				
	Brucelose	Tuberculose	Raiva	Anemia Infecciosa Equina (AIE)	Nosemose
Blumenau	1	-	-	-	-
Caçador	3	-	-	4	-
Campos Novos	-	1	-	-	-
Canoinhas	-	-	-	-	-
Chapecó	30	11	5	-	-
Concórdia	5	-	-	-	-
Criciúma	7	1	1	-	-
Itajaí	1	1	-	-	-
Joaçaba	-	-	-	1	-
Joinville	-	-	-	1	1
Lages	2	-	-	-	-
Mafra	-	-	1	1	-
Rio do Sul	1	-	1	-	-
São Joaquim	-	-	-	-	-
São Lourenço do Oeste	11	3	-	-	-
São Miguel do Oeste	34	13	-	1	-
Tubarão	5	5	2	-	-
Videira	-	1	1	1	-
Xanxerê	18	4	-	-	-
TOTAL	118	40	11	9	1

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

- a. Como mencionado anteriormente, das 713 notificações procedentes, 710 possuem pelo menos um atendimento registrado no sistema, ou seja, 03 notificações foram classificadas como procedentes, porém, sem atendimento registrado até a data da extração dos dados. Portanto, a grande maioria das notificações “procedentes” (99,58%) possui registro de pelo menos um atendimento, passando a ser considerada “ocorrência”, sendo necessário compreender a situação das demais que se encontram com o status “em atendimento”.
- b. De acordo com a doença ou síndrome notificada, estão pendentes de atendimento 01 notificação de Tuberculose no município de Tubarão, 01 notificação de Tuberculose no município de Águas Frias e 01 notificação de Brucelose (*Brucella abortus*) no município de Arvoredo.
- c. Os departamentos regionais de Chapecó, São Miguel do Oeste e Tubarão correspondem a 54,14% das notificações “procedentes” de Santa Catarina.
- d. As notificações em bovinos (76,58%) superaram a soma das notificações em aves (12,48%) e suínos (0,42%).
- e. Considerando a extração de dados do e-Sisbravet, em 01/07/2024, e a situação da investigação das ocorrências, 525 (53,90%) estão encerradas. Entre as que estão abertas (312), a grande maioria (86,21%) concentra-se nas investigações de brucelose (197) e tuberculose (72), o que pode ser explicado pelo longo tempo demandado para o saneamento e o encerramento destas investigações. É necessário que este indicador seja permanentemente averiguado pelos responsáveis por registrar os atendimentos complementares, para que não sejam mantidas investigações que já tenham sido encerradas com o *status* de “abertas” no sistema. É possível verificar todas as ocorrências abertas na tela de "Ocorrência/Investigação/Registrar/Consultar investigação", selecionando o filtro de situação “Aberta”.

- f. Observa-se uma diminuição de 10,96% no número de ocorrências de SRN em relação ao mesmo período do ano anterior, no 1º semestre de 2023 foram 146 ocorrências, e no semestre do atual 130 ocorrências.
- g. Para SV houve redução no número de ocorrências em 50% em relação ao mesmo período do ano anterior. Ressaltamos que, além das notificações de suspeita de doença vesicular registradas/atendidas, houve também, no período considerado, o atendimento a caso provável de doença vesicular, à partir de vigilância ativa para a síndrome.
- h. Para SH e SN houve redução no número de ocorrências em 50% e 25,67%, respectivamente.
- i. O tempo de ação (período entre o provável início da doença e a notificação ao SVO), com prazo máximo de 24 horas estabelecido na IN MAPA 50/2013. Em geral, 33,38% das ocorrências foram notificadas em até 1 dia. As ocorrências de SN, SRN e SV foram notificadas em até 1 dia em 52,73%, 50,00%, e 33,33%, respectivamente. A ocorrência de SH foi notificada entre 1 a 10 dias (2d).
- j. O tempo de reação (período entre a notificação e o atendimento do SVO) geral se sucedeu em até 12 horas em 38,17% dos atendimentos. Para ocorrências de SN, o tempo de reação deve ser até 24 horas e ocorreu em 70,91% dos atendimentos. Nas ocorrências de SV, SRN e SH, o tempo de reação deve ser de até 12 horas e ocorreu, respectivamente em 66,66%, 82,31% e 100% dos atendimentos.
- k. A maior proporção de focos registrados no SISBRAVET refere-se a brucelose (65,92%) e tuberculose (22,35%). Este fato se atribui à intensificação das estratégias de vigilância do programa estadual para a detecção de focos remanescentes no estado, considerando a baixa prevalência destas doenças em Santa Catarina.
- l. No período analisado tivemos 10 focos de AIE, todos provenientes de notificações procedentes e nenhuma de vínculos epidemiológicos.

m. A Cepid ainda tem recebido e avaliado, juntamente com as coordenações estaduais do DEDSA, relatos de erros e desvios no comportamento do registro e de relatórios do Sisbravet, tendo sido informados à Ciep (Mapa) em uma troca constante de informações. Este *feedback* tem se mostrado muito importante para solucionar problemas, contribuir para uma maior clareza na interpretação do banco de dados e deve continuar sendo feito pelos DRs aos respectivos programas e à Cepid para que possamos continuar buscando os encaminhamentos necessários junto ao MAPA.

n. Os POPs publicados pelas coordenações estaduais do DEDSA padronizando o preenchimento, fluxos e 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 para minimizar erros de preenchimento na busca constante de qualidade nas informações registradas, que serão a base do banco de dados a ser analisado periodicamente pela Cepid e demais Coordenações Estaduais do DEDSA, bem como pelo MAPA, na elaboração de relatórios.

Equipe de Elaboração

Coordenação Estadual de Vigilância Epidemiológica - CEPID - 2024.1

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

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