



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DA PESCA
COMPANHIA INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA DE SANTA CATARINA

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DEDSA – Vol. 6 - Nº 001 – 2022

Transformando dados em informação

Coordenação Estadual de Vigilância Epidemiológica - CEPID

Departamento Estadual de Defesa Sanitária Animal

**ASSUNTO: PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES, OCORRÊNCIAS E FOCOS DE SANTA CATARINA
REGISTRADOS NO SISBRAVET**

PERÍODO: 2º SEMESTRE DE 2021 (JUL-DEZ)

Florianópolis, 12 de dezembro de 2022.

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 registrados no Sisbravet, em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2021. 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. Nesta publicação, foi adicionado o levantamento dos focos confirmados e lançados no Sisbravet, por meio da extração do relatório de focos em Santa Catarina, referentes a brucelose, tuberculose, raiva, mormo e anemia infecciosa equina.

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.

Sumário

1. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES DO SISBRAVET	6
1.1. Total das Notificações do 2º semestre de 2021	6
1.2. Perfil das Notificações Procedentes	7
1.3. Perfil das Notificações Improcedentes	8
2. ANÁLISE DAS OCORRÊNCIAS DO 2º SEMESTRE DE 2021	9
2.1. Perfil Geral das Ocorrências do Sisbravet	10
2.1.1. Total das Ocorrências por Doença/Síndrome	10
2.1.2. Distribuição Geral das Ocorrências por Departamento Regional	10
2.1.3. Situação do Registro das Coordenadas Geográficas	11
2.1.4. Distribuição das Ocorrências conforme Situação de Investigação	12
2.1.5. Análise Temporal das Ocorrências	13
3. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES	14
3.1. Total de Ocorrências das Síndromes SRN, SV, SH e SN	14
3.2. Tempo de Reação Geral das Ocorrências de Síndromes	15
3.3. Tempo de Ação Geral das Ocorrências de Síndromes	16
4. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA E NERVOSA DAS AVES – SRN	17
4.1. Distribuição das Ocorrências de SRN por Departamento Regional	17
4.2. Distribuição das Ocorrências de SRN por Espécie	18
4.3. Distribuição das Ocorrências de SRN por Origem de Notificação	18
4.4. Situação de Investigação das Ocorrências de SRN	19
4.5. Ocorrências de SRN por Colheita de Material	20
4.6. Ocorrências de SRN por Enquadramento do Atendimento Inicial	20
4.7. Ocorrências de SRN por Tempo de Reação	21
4.8. Distribuição do Tempo de Reação das SRN por Departamento Regional	21
4.9. Ocorrências de SRN por Tempo de Ação	22
4.10. Distribuição do Tempo de Ação das SRN por Departamento Regional	22
4.11. Análise Temporal das Ocorrências de SRN	23
4.12. Ocorrências de SRN por Tipo de Diagnóstico Final	23
5. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME HEMORRÁGICA DOS SUÍNOS – SH	24
5.1. Distribuição das Ocorrências de SH por Departamento Regional	24

5.2. Distribuição das Ocorrências de SH por Espécie	24
5.3. Distribuição das Ocorrências de SH por Origem de Notificação	25
5.4. Situação de Investigação das Ocorrências de SH	25
5.5. Ocorrências de SH por Colheita de Material	25
5.6 Ocorrências de SH por Enquadramento do Atendimento Inicial	26
5.7. Ocorrências de SH por Tempo de Reação	26
5.8. Distribuição do Tempo de Reação das SH por Departamento Regional	27
5.9. Ocorrências de SH por Tempo de Ação	28
5.10. Distribuição do Tempo de Ação das SH por Departamento Regional	28
5.11. Análise Temporal das Ocorrências de SH	29
5.12. Ocorrências de SH por Tipo de Diagnóstico Final	29
6. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME VESICULAR – SV	30
6.1. Distribuição das Ocorrências de SV por Departamento Regional	30
6.2. Distribuição das Ocorrências de SV por Espécie	31
6.3. Distribuição das Ocorrências de SV por Origem de Notificação	31
6.4. Situação de Investigação das Ocorrências de SV	32
6.5. Ocorrências de SV por Colheita de Material	32
6.6. Ocorrências de SV por Enquadramento do Atendimento Inicial	32
6.7. Ocorrências de SV por Tempo de Reação	33
6.8. Distribuição do Tempo de Reação de SV por Departamento Regional	33
6.9. Ocorrências de SV por Tempo de Ação	34
6.10. Distribuição do Tempo de Ação de SV por Departamento Regional	34
6.11. Análise Temporal das Ocorrências de SV	35
6.12. Ocorrências de SV por Tipo de Diagnóstico Final	35
7. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME NEUROLÓGICA – SN	36
7.1. Distribuição das Ocorrências de SN por Departamento Regional	36
7.3. Distribuição das Ocorrências de SN por Origem de Notificação	37
7.4. Situação de Investigação das Ocorrências de SN	37
7.5. Ocorrências de SN por Colheita de Material	38
7.6. Ocorrências de SN por Enquadramento do Atendimento Inicial	38
7.7. Ocorrências de SN por Tempo de Reação	39
7.8. Distribuição do Tempo de Reação de SN por Departamento Regional	39
7.9. Ocorrências de SN por Tempo de Ação	40

7.10. Distribuição do Tempo de Ação de SN por Departamento Regional	40
7.11. Análise Temporal das Ocorrências de SN	41
7.12. Ocorrências de SN por Tipo de Diagnóstico Final	41
8. ANÁLISE DOS FOCOS DO 2º SEMESTRE 2021	42
8.1 Perfil Geral dos Focos informados no Sisbravet	42
8.2. Distribuição dos Focos por Departamento Regional e Doença.	43
9. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES	44

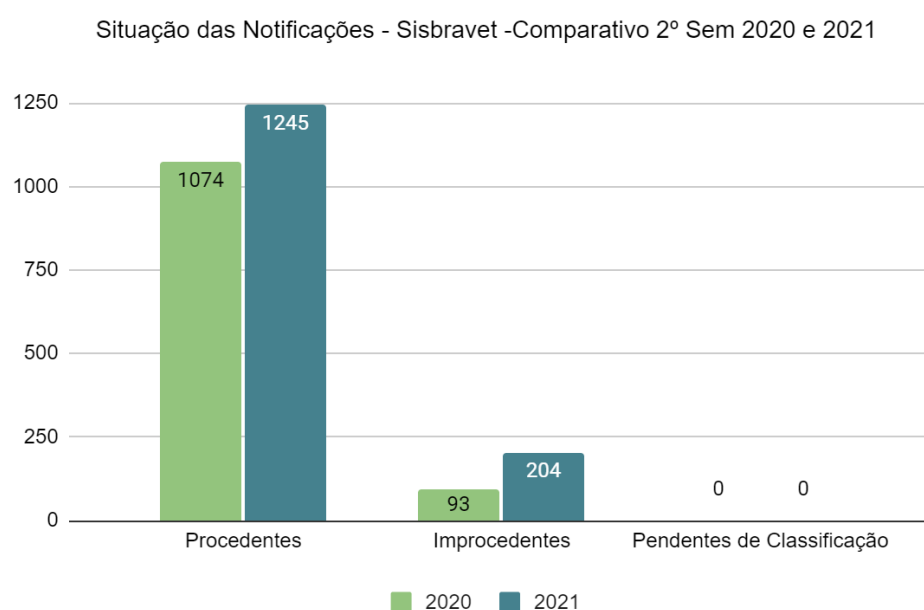
1. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES DO SISBRAVET

As notificações recebidas e registradas no Sisbravet devem ser classificadas de forma imediata pelo SVO. O médico veterinário oficial poderá classificá-las como “Procedente”, quando se enquadrarem nos critérios de atendimento pelo SVO ou como “Improcedente”, quando não se enquadrarem nos critérios de atendimento ou não houver informações suficientes para o atendimento. O perfil das notificações do segundo semestre de 2021 em Santa Catarina será abordado nos itens a seguir.

1.1. Total das Notificações do 2º semestre de 2021

A partir do relatório de notificações extraído do Sisbravet, no período de 01/07/2021 a 31/12/2021, observamos que Santa Catarina teve um total de 1449 notificações registradas no segundo semestre do ano. Destas, 1245 (85,92%) foram classificadas como “procedentes”, 204 (14,08%) como “improcedentes” e nenhuma notificação encontra-se com a situação “pendente de classificação”. Das 1245 notificações procedentes, 1090 possuem pelo menos um atendimento registrado no sistema, as quais serão objeto de análise mais aprofundada ao longo deste boletim. Os relatórios de notificação foram extraídos do Sisbravet em 05/01/22 na tela Notificação/Consultar (selecionando-se os enquadramentos “Procedente”, “Improcedente” e “Pendente de Classificação”), “Período” do segundo semestre, clicando em “Consultar” e “Exportar”.

Gráfico 1 - Perfil de Classificação das Notificações Sisbravet - Comparativo 2º Semestre de 2020 e 2021



1.2. Perfil das Notificações Procedentes

As notificações classificadas como “procedentes”, no segundo semestre, estão distribuídas conforme segue.

Tabela 1 – Distribuição das Notificações Procedentes por Espécie - 2º semestre 2021

Espécies	Nº de Notificações Procedentes	(%)
Bovino	1019	81,85%
Galinha	113	9,08%
Suíno	59	4,74%
Abelha	20	1,61%
Equino	11	0,88%
Morcego não hematófago	7	0,56%
Peru	6	0,48%
Ovino	5	0,40%
Pato	2	0,16%
Ganso	1	0,08%
Morcego hematófago	1	0,08%
Muar	1	0,08%
Total	1245	100,00%

Tabela 02 - Distribuição das Notificações Procedentes por Departamento Regional
2º semestre 2021

Departamento Regional	Nº de Notificações Procedentes	(%)
São Miguel do Oeste	324	26,02%
Chapecó	288	23,13%
São Lourenço do Oeste	106	8,51%
Concórdia	105	8,43%
Xanxerê	76	6,10%
Criciúma	73	5,86%
Tubarão	61	4,90%
Blumenau	41	3,29%
Joaçaba	35	2,81%
Rio do Sul	30	2,41%
Videira	23	1,85%
Itajaí	14	1,12%
Lages	13	1,04%
Mafra	12	0,96%
São Joaquim	12	0,96%

Caçador	11	0,88%
Campos Novos	10	0,80%
Joinville	6	0,48%
Canoinhas	5	0,40%
Total	1245	100,00%

1.3. Perfil das Notificações Improcedentes

Foram classificadas pelo SVO como “Improcedentes” 204 notificações no segundo semestre de 2021, as quais estão distribuídas conforme as tabelas abaixo.

Tabela 3 – Distribuição das Notificações Improcedentes por Espécie - 2º semestre 2021

Espécies	Nº de Notificações Improcedentes	(%)
Bovino	177	86,76%
Galinha	21	10,29%
Suíno	3	1,47%
Passeriforme	1	0,49%
Ovino	1	0,49%
Peru	1	0,49%
Total	204	100,00%

Tabela 4 – Distribuição das Notificações Improcedentes por Departamento Regional 2º semestre 2021

Departamento Regional	Nº de Notificações Improcedentes	(%)
Chapecó	68	33,33%
São Miguel do Oeste	50	24,51%
Rio do Sul	13	6,37%
Concórdia	12	5,88%
Xanxerê	12	5,88%
Criciúma	11	5,39%
Tubarão	11	5,39%
São Lourenço do Oeste	10	4,90%
Blumenau	6	2,94%
Campos Novos	3	1,47%
Itajaí	2	0,98%

Joaçaba	2	0,98%
Videira	2	0,98%
Canoinhas	1	0,49%
Joinville	1	0,49%
Caçador	0	0,00%
Lages	0	0,00%
Mafra	0	0,00%
São Joaquim	0	0,00%
Total	204	100,00%

As justificativas das improcedências das notificações são analisadas pelos respectivos Programas no DEDSA quanto à sua pertinência. Em muitas situações esta opção tem sido utilizada quando há duplicidade de notificações, por falta de opção no sistema frente a esta situação, e tem sido justificada colocando-se o número do protocolo correto em que a ocorrência está sendo investigada.

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

2. ANÁLISE DAS OCORRÊNCIAS DO 2º SEMESTRE DE 2021

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 segundo semestre de 2021 foi de 1090. Os dados analisados foram extraídos em 05/01/2022 do relatório de ocorrências do Sisbravet na tela Relatórios/Ocorrências, utilizando-se como base para as análises o filtro de “data de notificação” e o período completo de Julho a Dezembro.

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

2.1. Perfil Geral das Ocorrências do Sisbravet

A partir da extração do relatório de ocorrências do Sisbravet identificamos a distribuição geral das doenças/síndromes informadas na coluna de “classificação da notificação”, bem como outros indicadores existentes.

2.1.1. Total das Ocorrências por Doença/Síndrome

Foi constatado, no segundo semestre de 2021, o total de 1090 ocorrências no Sisbravet, que possuem pelo menos um atendimento registrado no sistema, distribuídas e analisadas conforme segue.

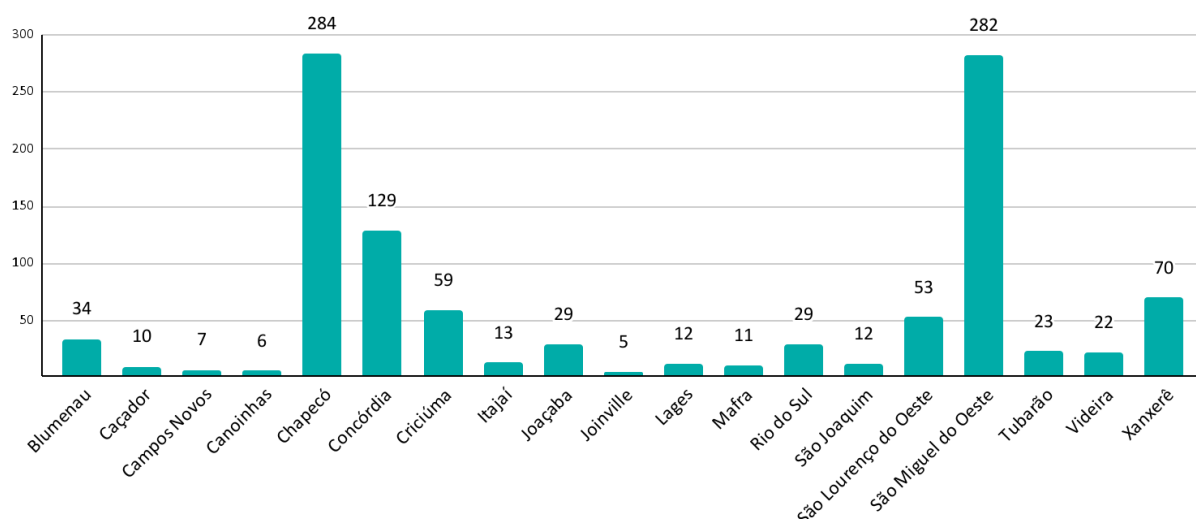
Tabela 5 - Distribuição das Ocorrências por Doença/Síndrome - 2º semestre de 2021

Doença/Síndrome	Nº de ocorrências	%
Brucelose (Brucella abortus)	659	60,46%
Tuberculose	171	15,69%
Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves	120	11,01%
Síndrome Neurológica	44	4,04%
Síndrome Hemorrágica dos Suínos	43	3,94%
Síndrome Vesicular	19	1,74%
Enfermidade de abelha	18	1,65%
Mormo	8	0,73%
Anemia infecciosa equina	3	0,28%
Nosemose	2	0,18%
Antraz/Carbúnculo hemático	1	0,09%
Colibacilose	1	0,09%
Anemia infecciosa das galinhas	1	0,09%
Total	1090	100,00%

2.1.2. Distribuição Geral das Ocorrências por Departamento Regional

Gráfico 2 – Distribuição das Ocorrências do 2º sem/2021 por Departamento Regional

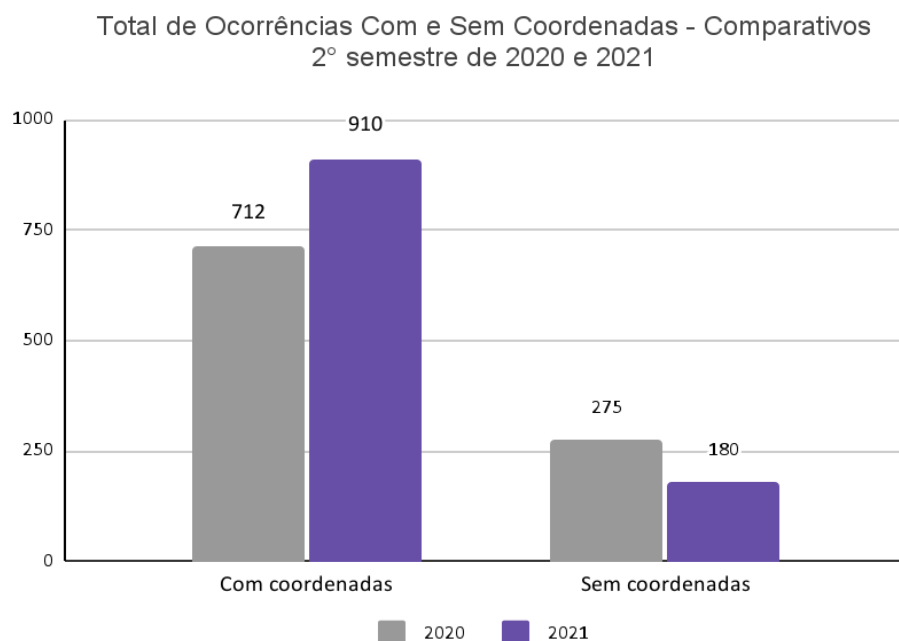
Distribuição Geral das Ocorrências por Departamento Regional - 2º Semestre de 2021



2.1.3. Situação do Registro das Coordenadas Geográficas

Do total de atendimentos de Santa Catarina registrados no Sisbravet, no segundo semestre, 910 (83,49%) foram preenchidos com as coordenadas geográficas, sendo que 180 (16,51%) estão sem o preenchimento deste campo. Foi identificada uma inconformidade no e-Sisbravet durante o preenchimento do campo “coordenadas geográficas” e que foi solucionada em 2022.

Gráfico 3 - Total de Ocorrências Registradas Com e Sem Georreferenciamento- Comparativo 2º semestre de 2020 e 2021.



2.1.4. Distribuição das Ocorrências conforme Situação de Investigação

Encontram-se na situação “Aberta” 53,76% das ocorrências, no período investigado, e as investigações atendidas e que já estão encerradas representam 45,87% das ocorrências registradas em relatório extraído do Sisbravet em 05/01/2022.

Tabela 6 – Situação de Investigação das Ocorrências do 2º semestre 2021

Situação	Total de Ocorrências	(%)
Aberta	585	53,76%
Encerrada	501	45,87%
Reaberta	2	0,18%
Aguardando validação *	2	0,18%
Total	1090	100,00%

* Aguardando validação da CieP/MAPA

Gráfico 5 – Situação de Investigação das Ocorrências

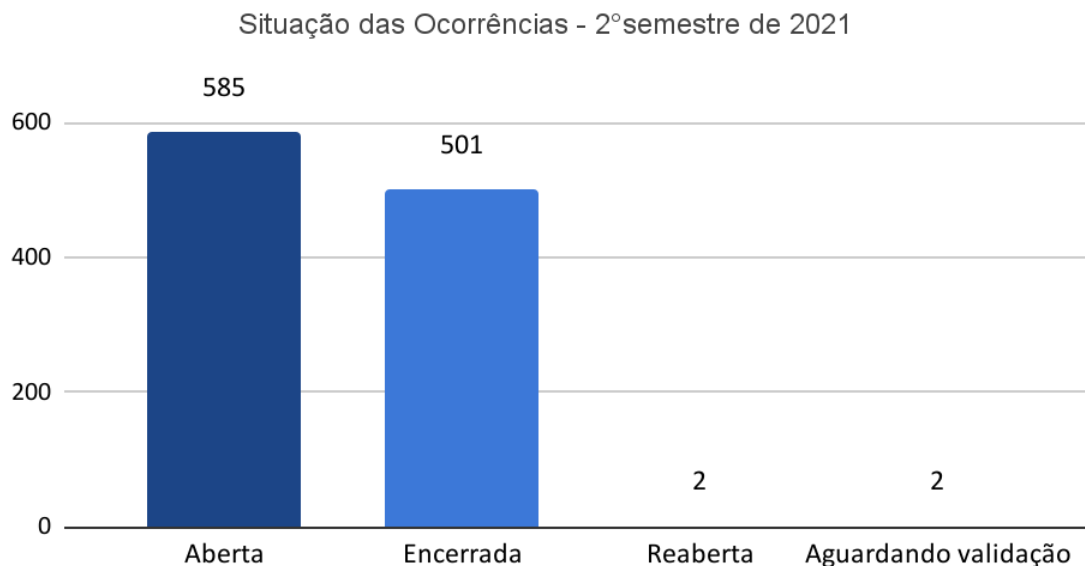


Tabela 7 - Situação de Investigação das Ocorrências do 2º semestre 2021 por Doença/Síndrome

Doença/Síndrome	Situação da Investigação			
	Aberta	Aguardando validação	Encerrada	Reaberta
Anemia infecciosa das galinhas	0	0	1	0
Anemia infecciosa equina	2	0	1	0
Antraz/Carbúnculo hemático	0	0	1	0
Brucelose (<i>Brucella abortus</i>)	429	0	229	1
Colibacilose	0	0	1	0
Enfermidade de abelha	4	0	14	0
Mormo	3	2	3	0
Nosemose	0	0	2	0
Síndrome Hemorrágica dos Suínos	0	0	43	0
Síndrome Neurológica	28	0	16	0
Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves	3	0	117	0
Síndrome Vesicular	0	0	19	0
Tuberculose	116	0	54	1
Total	585	2	501	2

2.1.5. Análise Temporal das Ocorrências

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

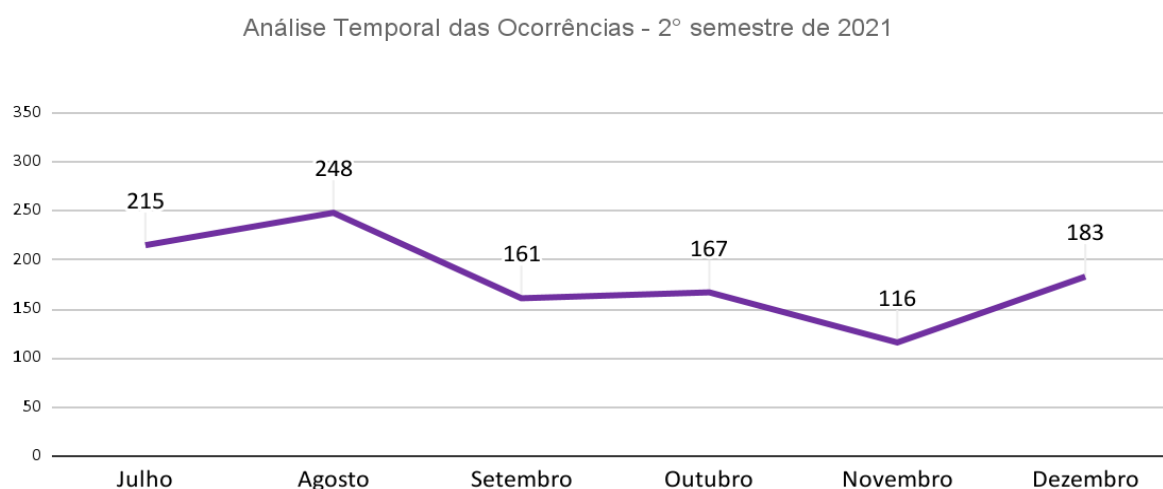
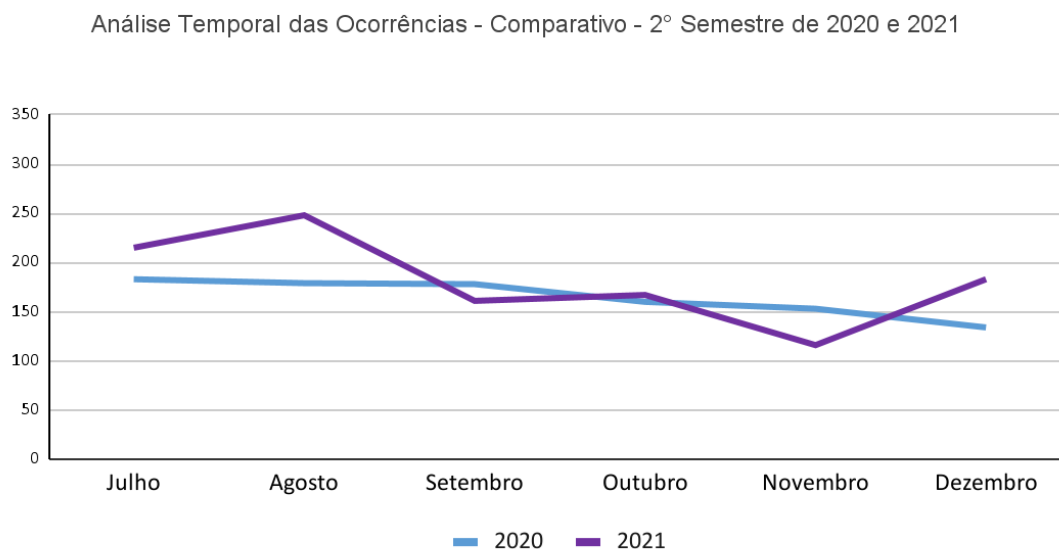
Gráfico 6 – Análise Temporal das Ocorrências - 2º semestre 2021

Gráfico 7 – Análise Temporal das Ocorrências - 2º semestre de 2020 e 2021

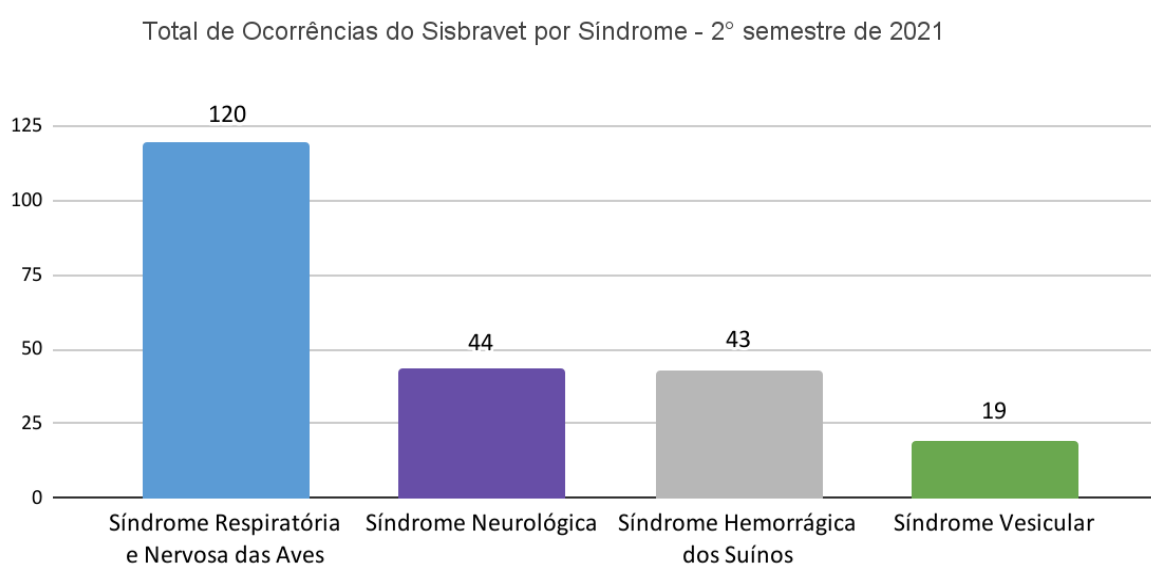


3. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROMES

3.1. Total de Ocorrências das Síndromes SRN, SV, SH e SN

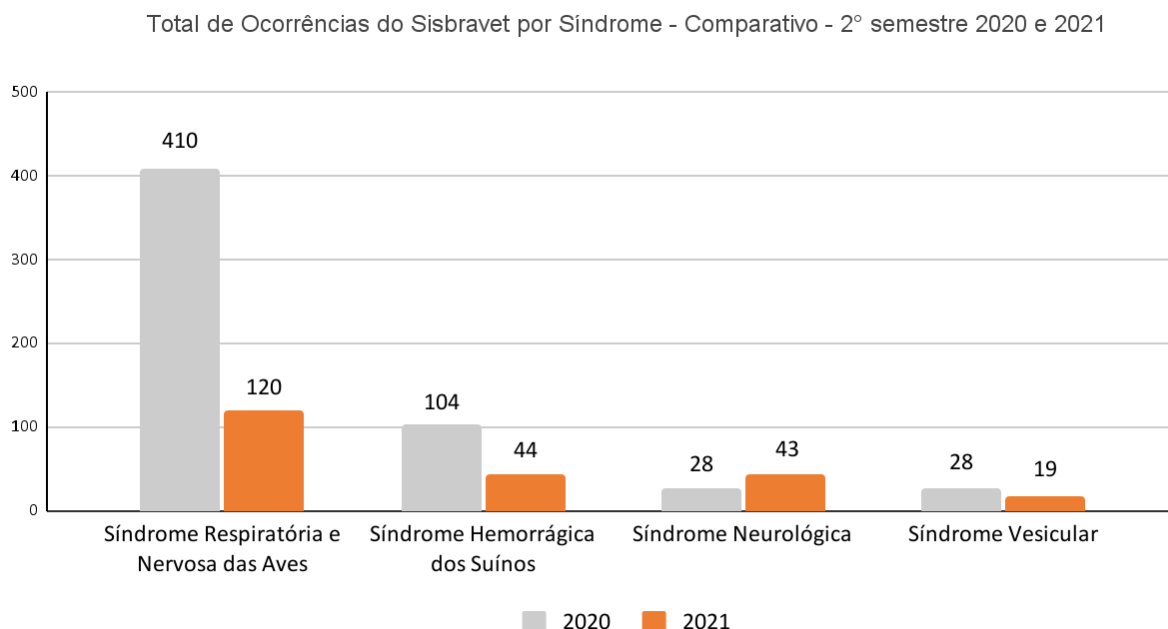
No segundo semestre de 2021, o SVO registrou no Sisbravet 226 ocorrências de atendimento a notificação de síndromes, distribuídas no gráfico abaixo.

Gráfico 8 - Total de Ocorrências do Sisbravet por Síndrome



Verificamos que a Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves representou 53,10% das ocorrências com registro de atendimentos, seguida pela Síndrome Neurológica (19,47%), Síndrome Hemorrágica dos Suínos (19,03%), e Síndrome Vesicular (8,41%).

Gráfico 9 – Total de Ocorrências do Sisbravet por Síndrome - Comparativo 2º semestre de 2020 e 2021



3.2. Tempo de Reação Geral das Ocorrências de Síndromes

O tempo entre a notificação e a primeira visita realizada pelo SVO foi de até 24 horas em 89,82% dos atendimentos, considerando todas as síndromes envolvidas, no período.

Gráfico 10- Tempo de Reação Geral - Todas as Síndromes

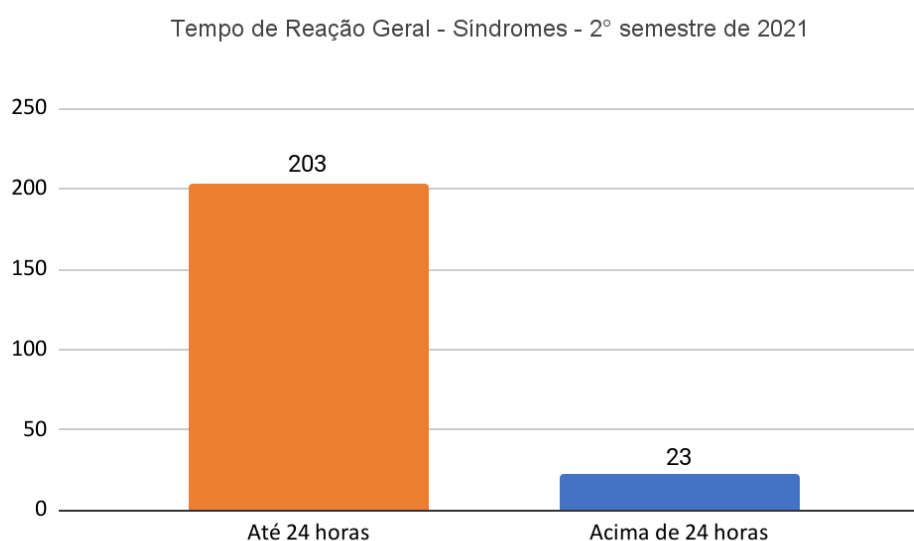
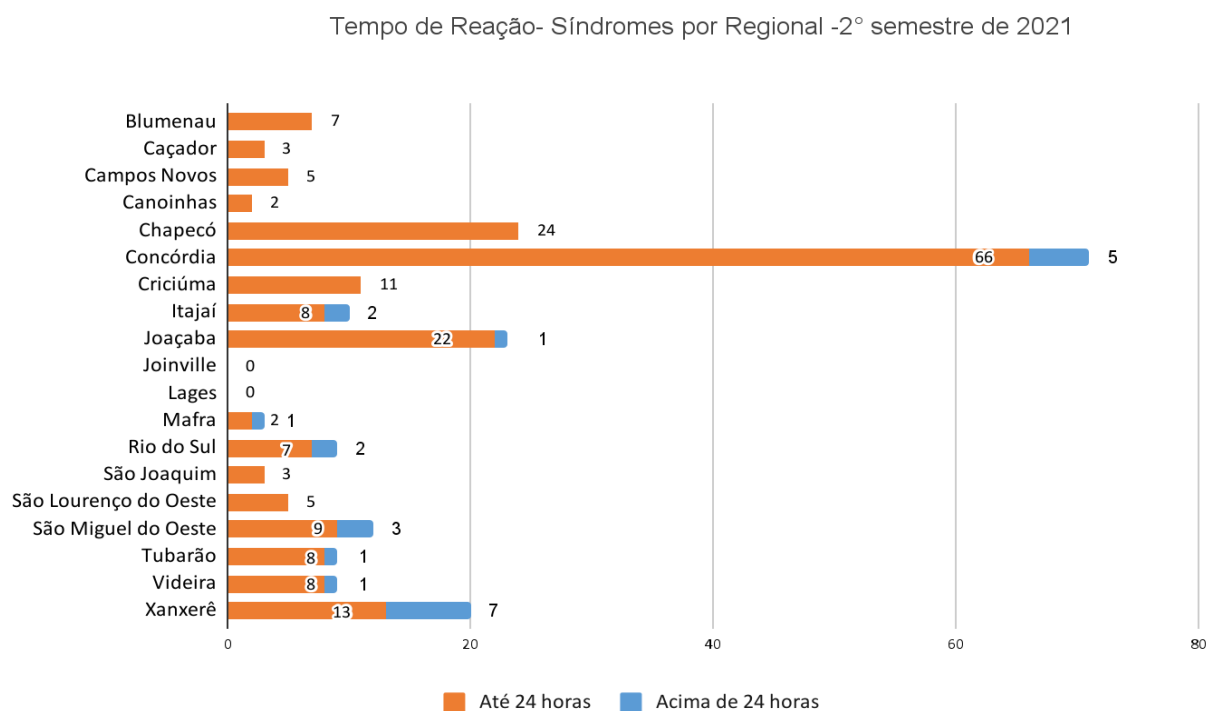


Gráfico 11- Tempo de Reação Geral - Todas as Síndrome por Departamento Regional



3.3. Tempo de Ação Geral das Ocorrências de Síndromes

Refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO. Os tempos de ação foram avaliados considerando todas as síndromes, no gráfico abaixo.

Gráfico 12 - Tempo de Ação Geral - Todas as Síndromes

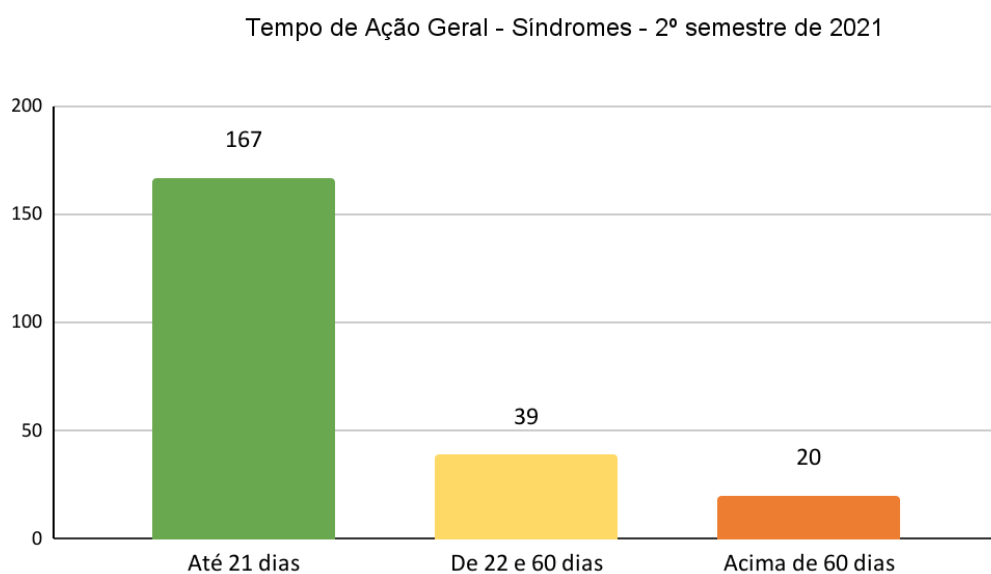
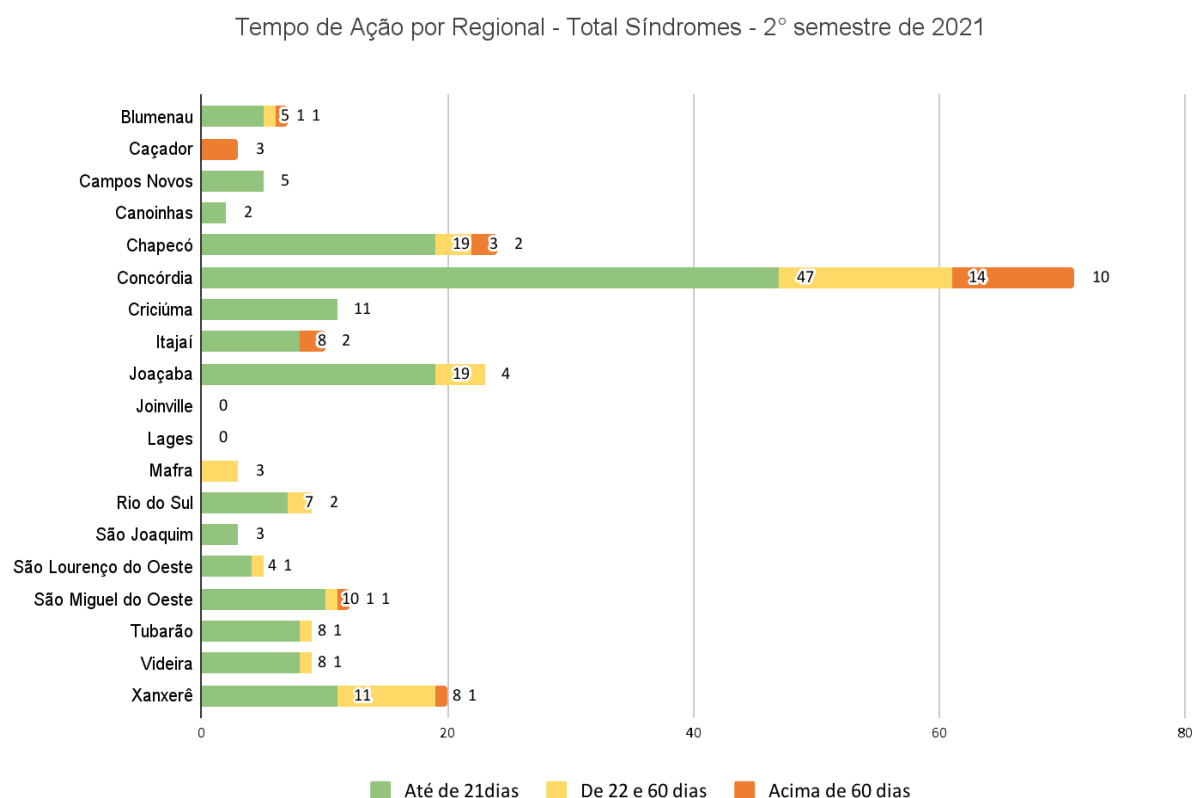


Gráfico 13 - Tempo de Ação Geral - Todas as Síndrome por Departamento Regional

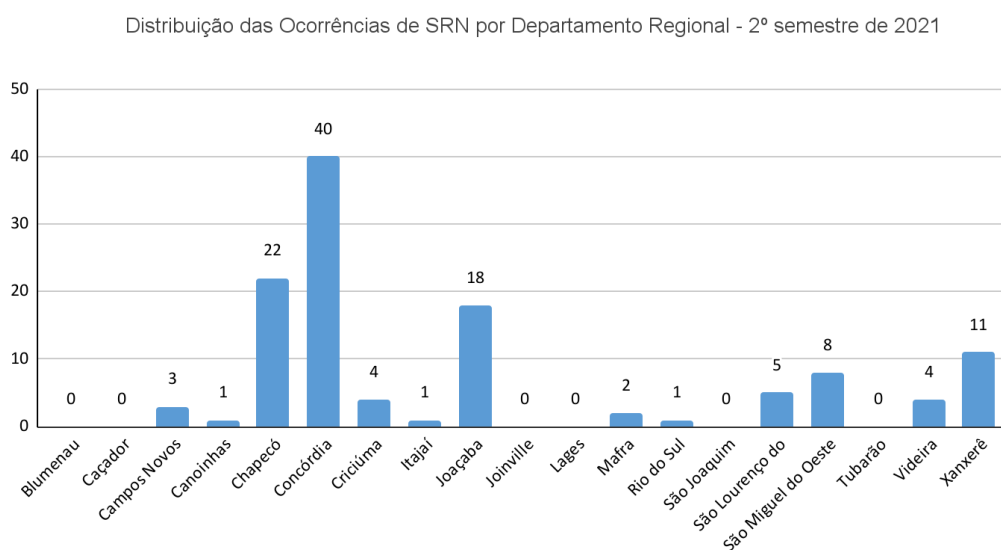


4. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA E NERVOSA DAS AVES – SRN

Foram registradas 120 ocorrências de SRN no segundo semestre de 2021, o que corresponde a 11,01% do total de ocorrências registradas no Sisbravet no período, distribuídas conforme os gráficos abaixo.

4.1. Distribuição das Ocorrências de SRN por Departamento Regional

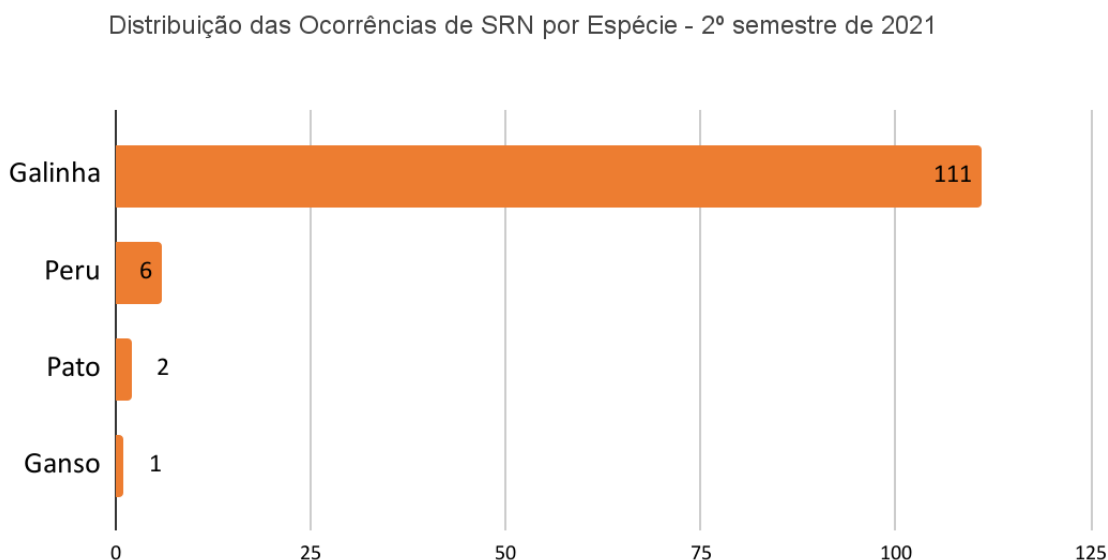
Gráfico 14 - Distribuição das Ocorrências de SRN por Departamento Regional



4.2. Distribuição das Ocorrências de SRN por Espécie

A grande maioria das ocorrências foi investigada em galinha, espécie que representa expressivamente o maior plantel comercial de aves em SC, tendo sido responsável por 92,5% dos atendimentos entre as aves. No gráfico abaixo seguem as espécies registradas.

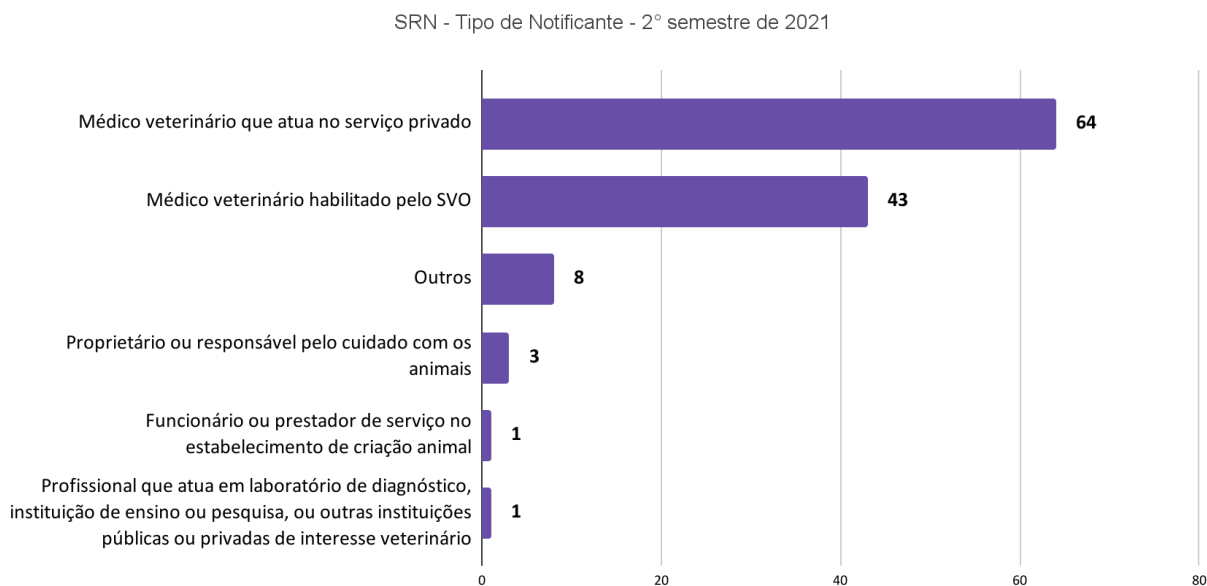
Gráfico 15 – Distribuição das Ocorrências de SRN por Espécie



4.3. Distribuição das Ocorrências de SRN por Origem de Notificação

Foram registrados os seguintes tipos de notificantes no Sisbravet para as síndromes de SRN no segundo semestre, conforme 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 53,33% das notificações. Já os médicos veterinários habilitados responderam por 35,83% das notificações recebidas, sendo importante fonte de informação zoossanitária ao SVO no estado para esta síndrome. De um modo geral, o elevado volume de notificações exaradas pelos médicos veterinários vinculados à indústria demonstra sua relevância para os mecanismos de vigilância desta cadeia produtiva.

Gráfico 16- Distribuição das Ocorrências de SRN por Notificante



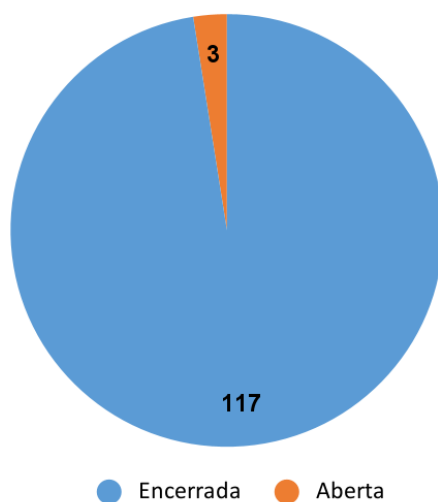
Obs. Este campo de preenchimento da tela de notificação permite ao notificante marcar mais de um tipo de atuação.

4.4. Situação de Investigação das Ocorrências de SRN

Observa-se que, do total de ocorrências de SRN, 97,5% apresentaram situação “Encerrada” e apenas 2,5% encontram-se em situação “Aberta”. Relatório de 26/01/2022.

Gráfico 17 - Situação das Ocorrências de SRN

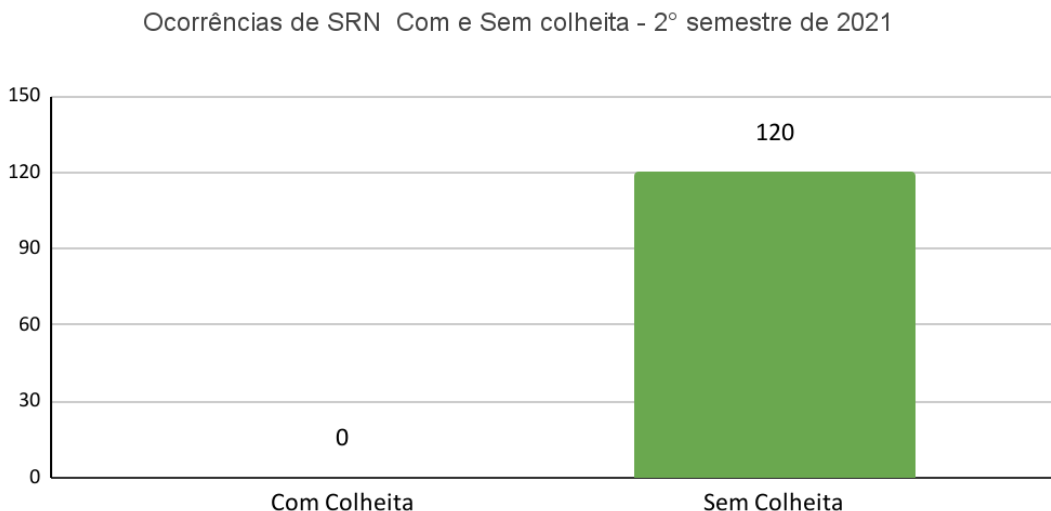
SRN - Situação das Ocorrências - 2º semestre de 2021



4.5. Ocorrências de SRN por Colheita de Material

Todos os atendimentos realizados no período foram sem colheita de material.

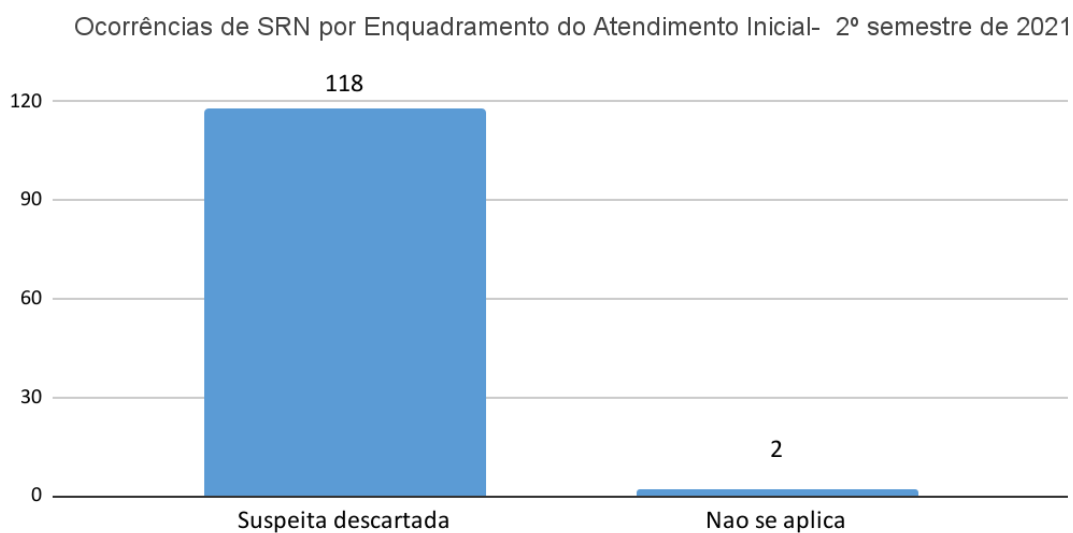
Gráfico 18 - Ocorrências de SRN por Colheita de Material



4.6 Ocorrências de SRN por Enquadramento do Atendimento Inicial

Das ocorrências registradas, 98,33% foram enquadradas como suspeitas descartadas no primeiro atendimento e 1,67% como caso provável.

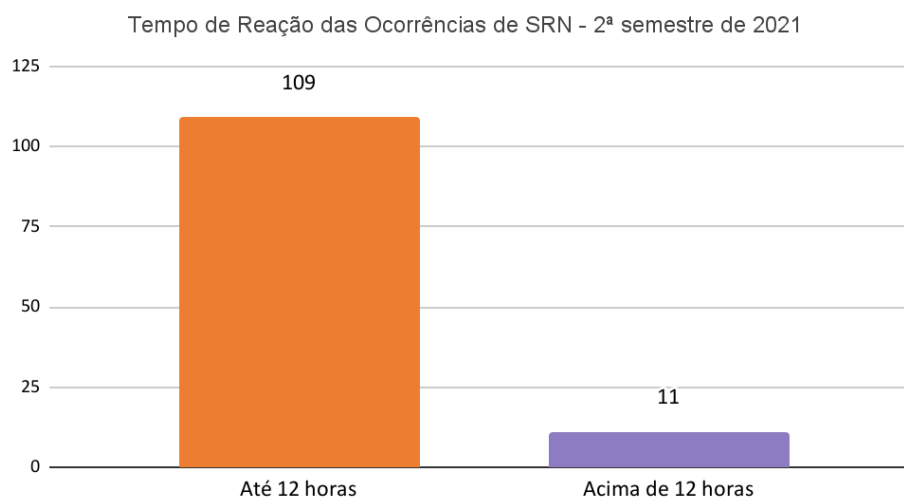
Gráfico 19 - Ocorrências de SRN por Enquadramento do Atendimento



4.7. Ocorrências de SRN por Tempo de Reação

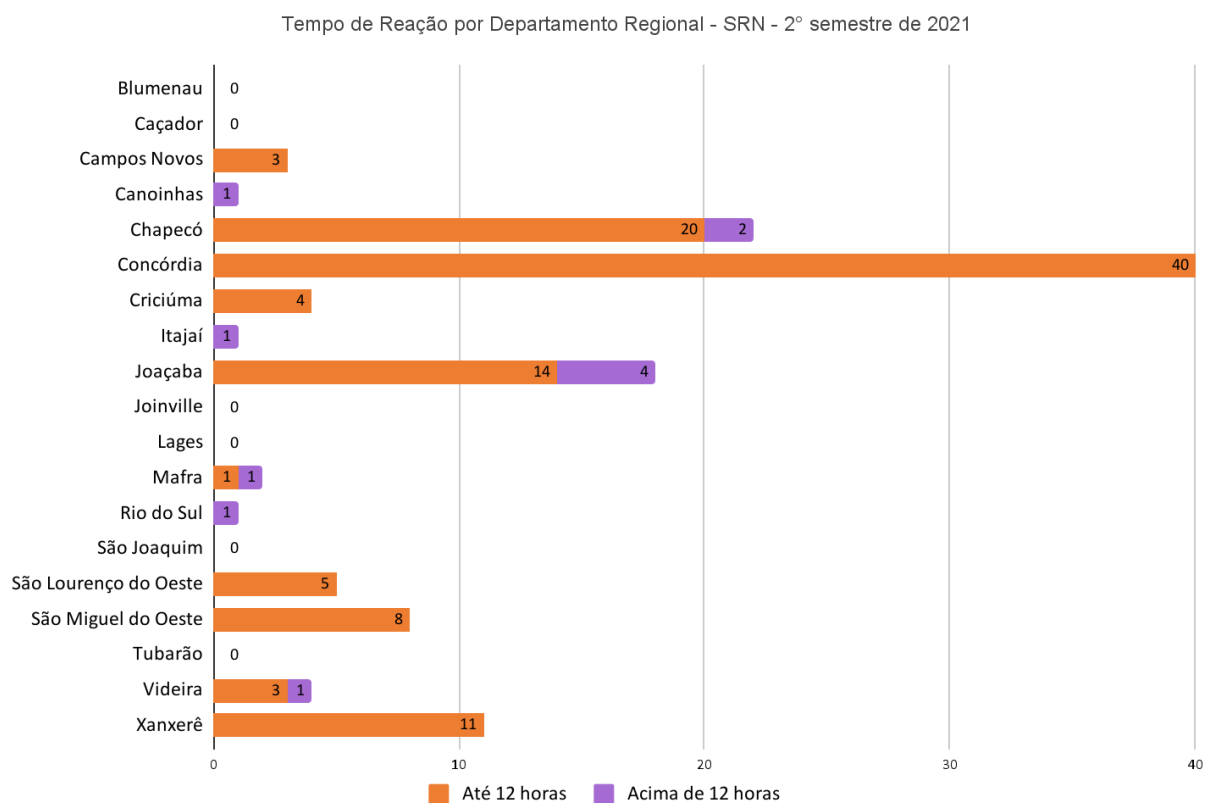
Refere-se ao tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO. As notificações de SRN devem ser atendidas em até 12 horas, conforme legislação do programa. O atendimento de SRN em até 12 horas ocorreu em 90,83 % das ocorrências.

Gráfico 20 – Tempo de Reação das Ocorrências de SRN



4.8. Distribuição do Tempo de Reação das SRN por Departamento Regional

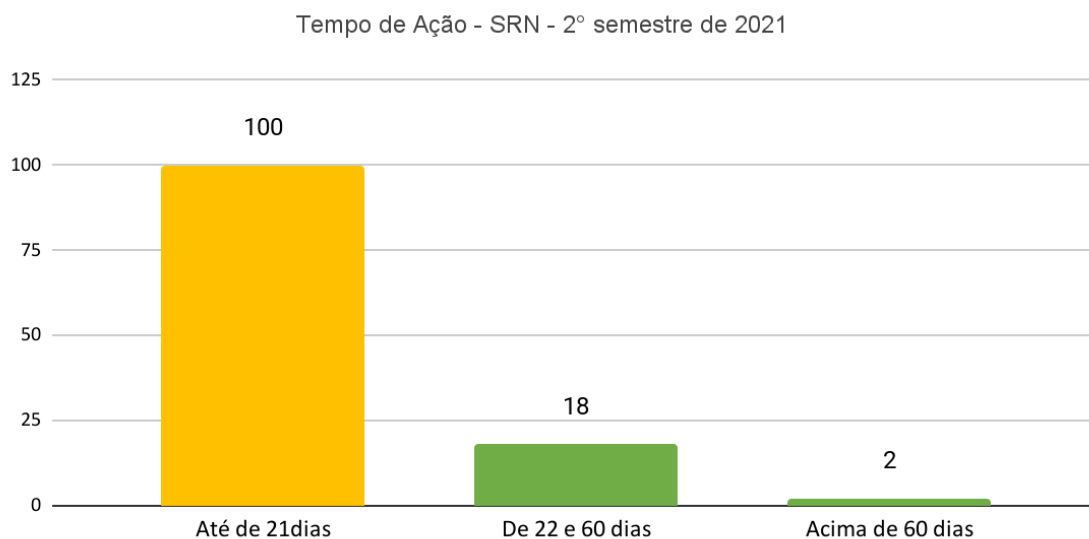
Gráfico 21 – Tempo de Reação de SRN por Departamento Regional



4.9. Ocorrências de SRN por Tempo de Ação

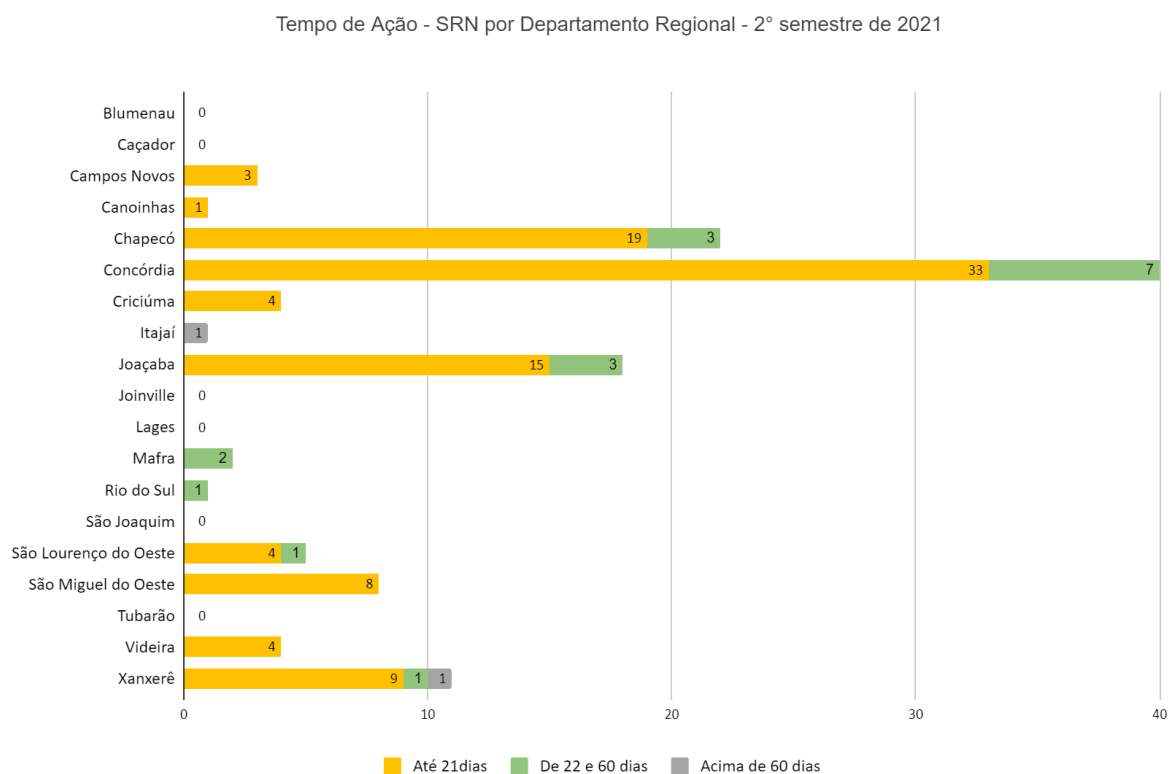
Refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO.

Gráfico 22 – Tempo de Ação Geral de SRN



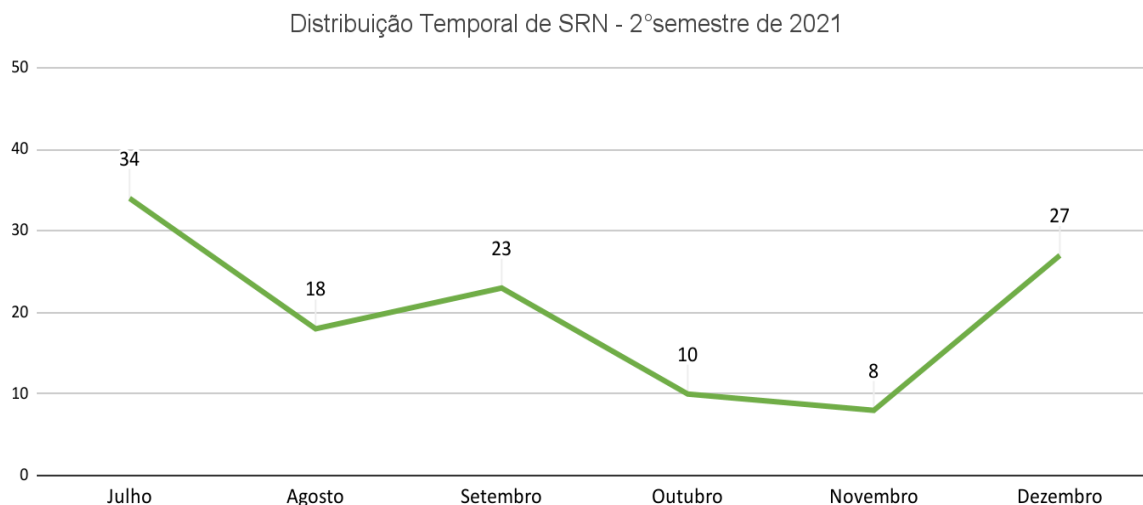
4.10. Distribuição do Tempo de Ação das SRN por Departamento Regional

Gráfico 23 – Tempo de Ação de SRN por Departamento Regional



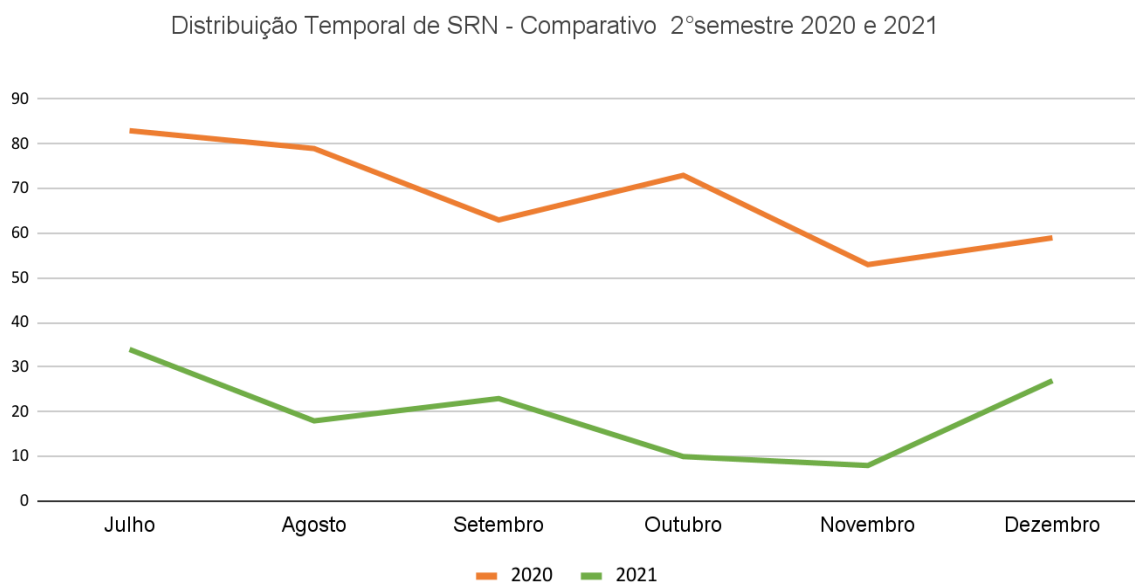
4.11. Análise Temporal das Ocorrências de SRN

Gráfico 24 – Distribuição temporal de SRN



]

Gráfico 25 – Distribuição temporal de SRN- Comparativo 2º semestre de 2020 e 2021

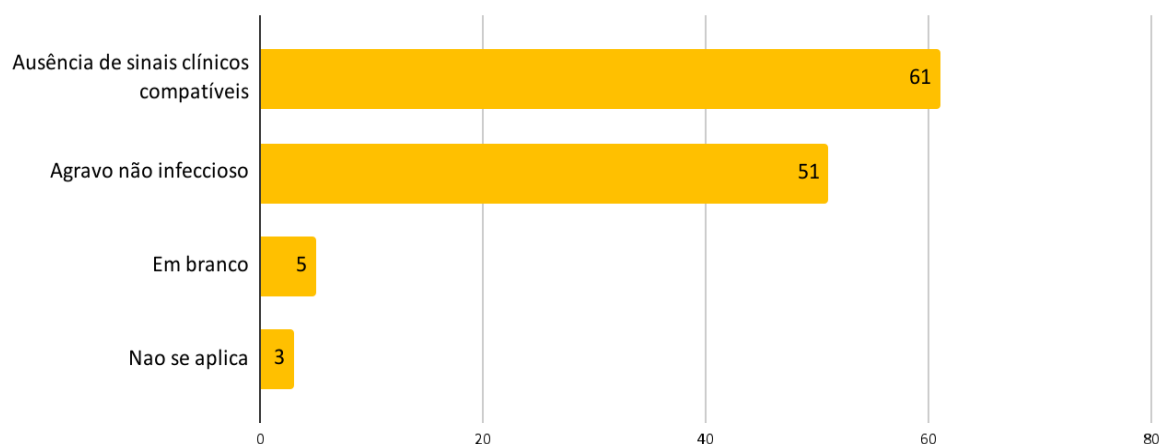


4.12. Ocorrências de SRN por Tipo de Diagnóstico Final

Foram registrados os seguintes diagnósticos finais para as SRN, no Sisbravet.

Gráfico 26 – Tipos de Diagnóstico Final nas SRN

Tipos de Diagnóstico Final - SRN - 2ª semestre de 2021



Obs. “Não se aplica” - Refere-se a atendimentos não realizados, justificados na aba de ID da ocorrência gerada.

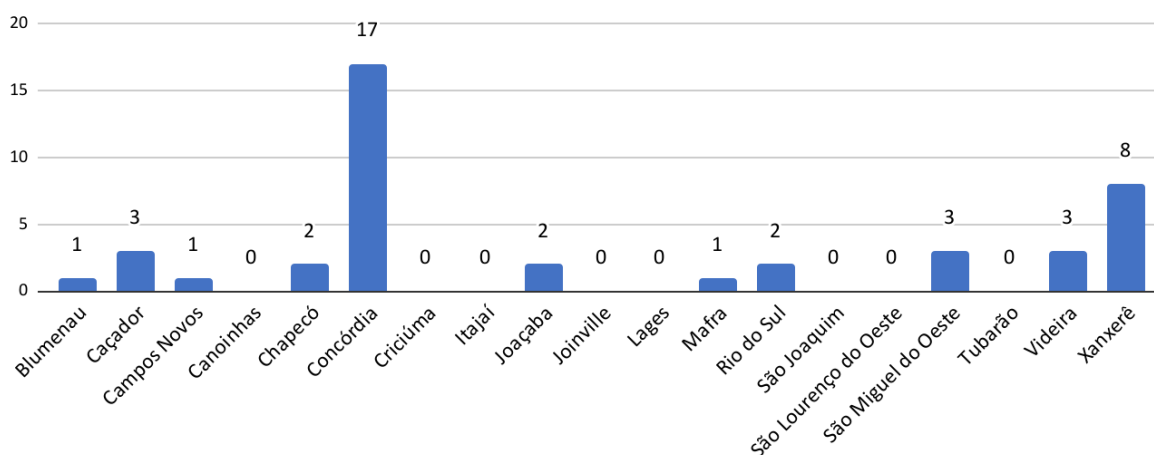
5. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME HEMORRÁGICA DOS SUÍNOS – SH

Do total de ocorrências do Sisbravet, no segundo semestre, 43 (19,03%) foram referentes à SH.

5.1 Distribuição das Ocorrências de SH por Departamento Regional

Gráfico 27 - Distribuição das Ocorrências de SH por Departamento Regional

Distribuição das Ocorrências de SH por Departamento Regional - 2º semestre de 2021



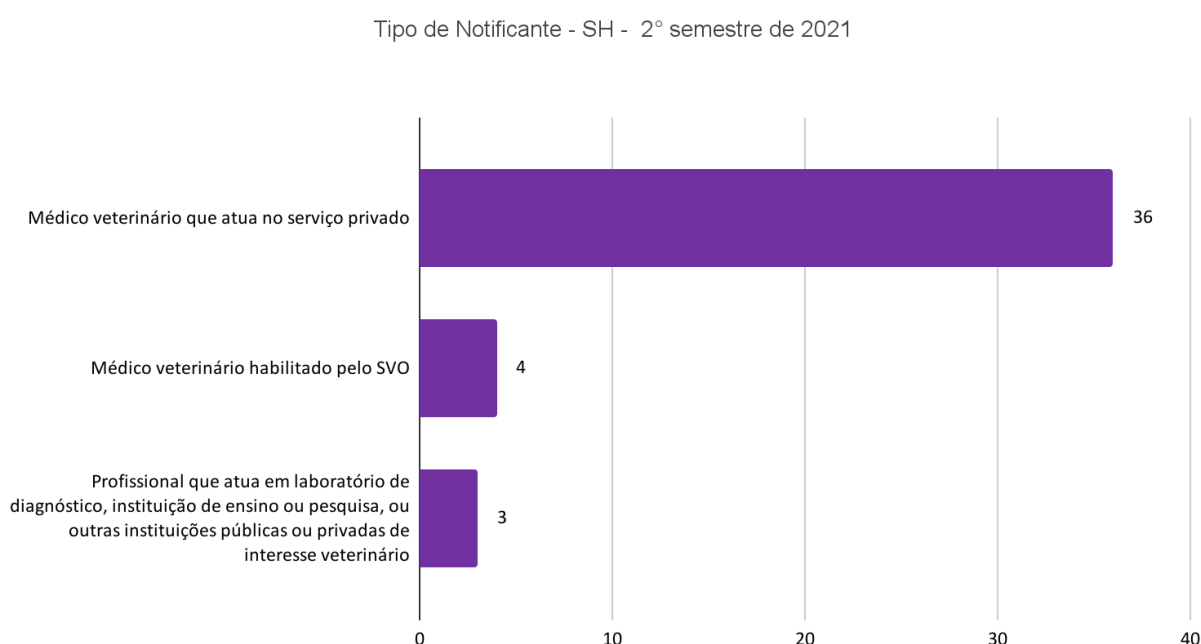
5.2. Distribuição das Ocorrências de SH por Espécie

A totalidade das ocorrências foi registrada em suínos.

5.3. Distribuição das Ocorrências de SH por Origem de Notificação

Foram registrados os seguintes tipos de notificantes no Sisbravet para as síndromes de SH, conforme Gráfico abaixo, destacando-se o médico veterinário que atua no serviço privado, responsável por 83,72% das notificações. Já os médicos veterinários que são habilitados pelo SVO responderam por 9,30% das notificações recebidas. Assim como na cadeia produtiva de aves, é importante destacar o papel dos médicos veterinários atuantes no setor privado, habilitados ou não pelo SVO, que estejam diretamente relacionados à rotina da produção. O elevado volume de notificações destes profissionais demonstra, novamente, sua proeminência nos mecanismos de vigilância.

Gráfico 28- Distribuição das Ocorrências de SH por Notificante



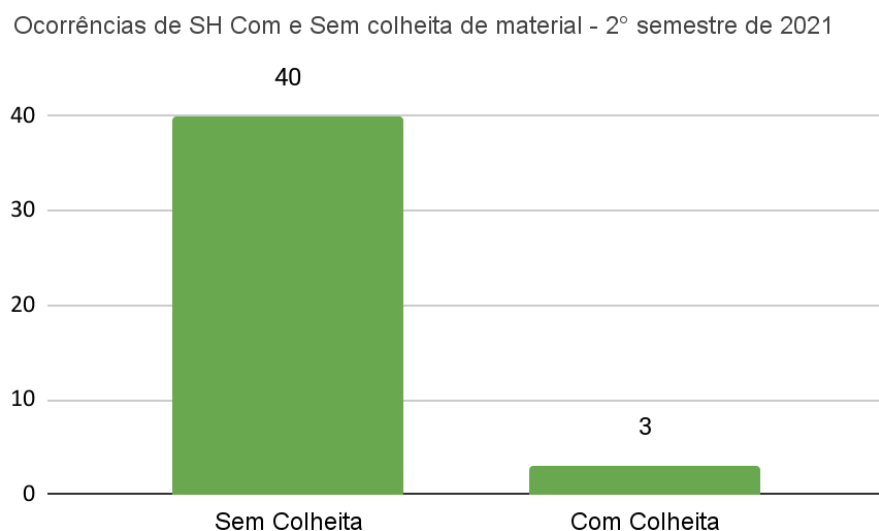
5.4. Situação de Investigação das Ocorrências de SH

Observamos que do total de ocorrências de SH todas estão encerradas.

5.5. Ocorrências de SH por Colheita de Material

Dos 43 atendimentos realizados, 93,02% foram informados “Sem colheita”, e 6,98% “Com colheita”, conforme gráfico abaixo.

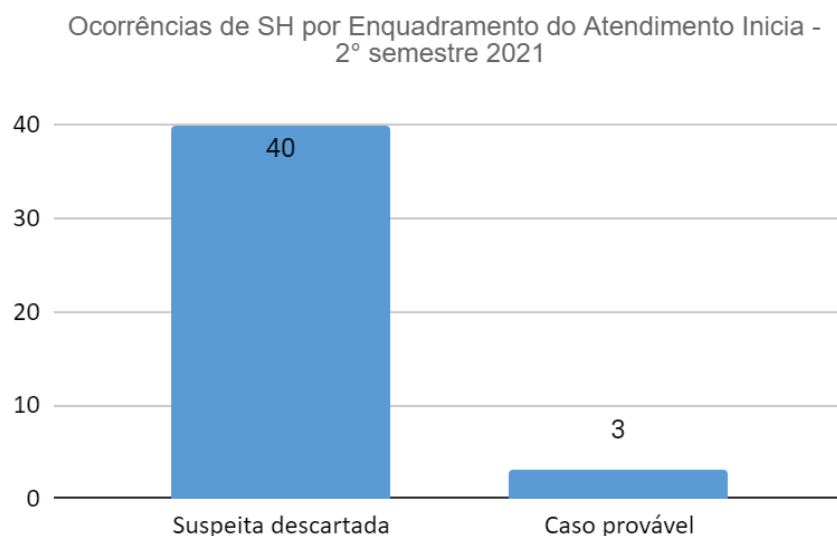
Gráfico 29 - Ocorrências de SH por Colheita de Material



5.6 Ocorrências de SH por Enquadramento do Atendimento Inicial

Das ocorrências registradas, 93,02% foram enquadradas como suspeitas descartadas no primeiro atendimento.

Gráfico 30 - Ocorrências de SH por Enquadramento do Atendimento Inicial

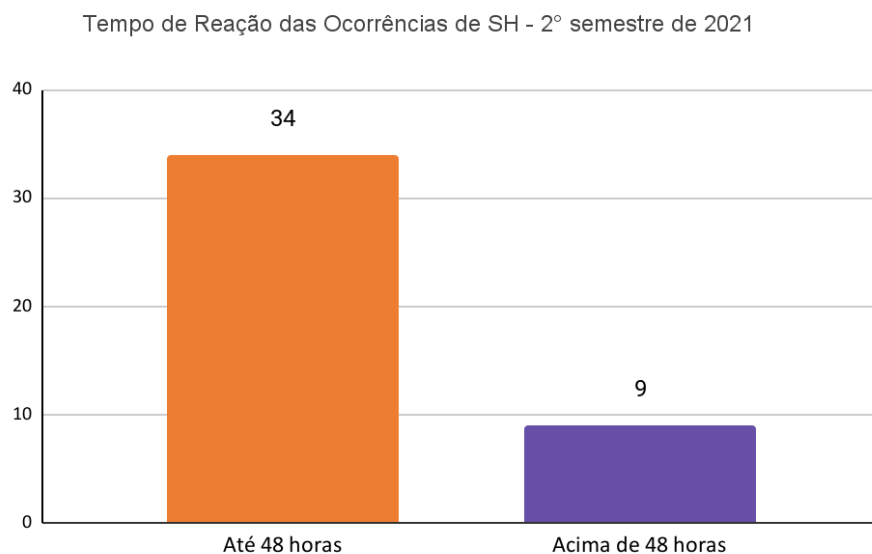


5.7. Ocorrências de SH por Tempo de Reação

Refere-se ao tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO. Para Síndrome Hemorrágica dos Suínos (SH), quando a notificação for motivada pela vigilância definida na Norma Interna nº 05/09 do MAPA, o atendimento deverá ser feito em até 48 horas. Quando a

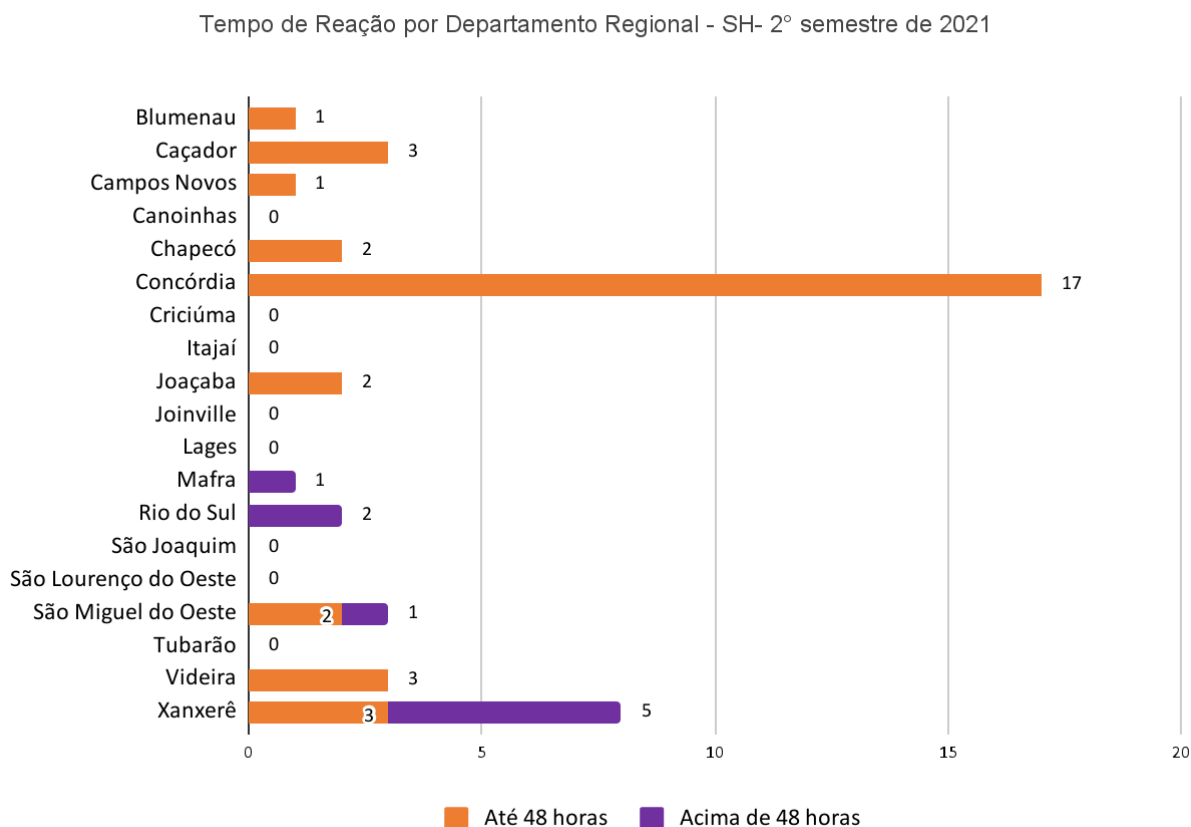
suspeita ocorrer por sintomatologia compatível com SH, esta deve ser atendida em até 12 horas, conforme legislação do programa.

Gráfico 31 – Tempo de Reação das Ocorrências de SH



5.8. Distribuição do Tempo de Reação das SH por Departamento Regional

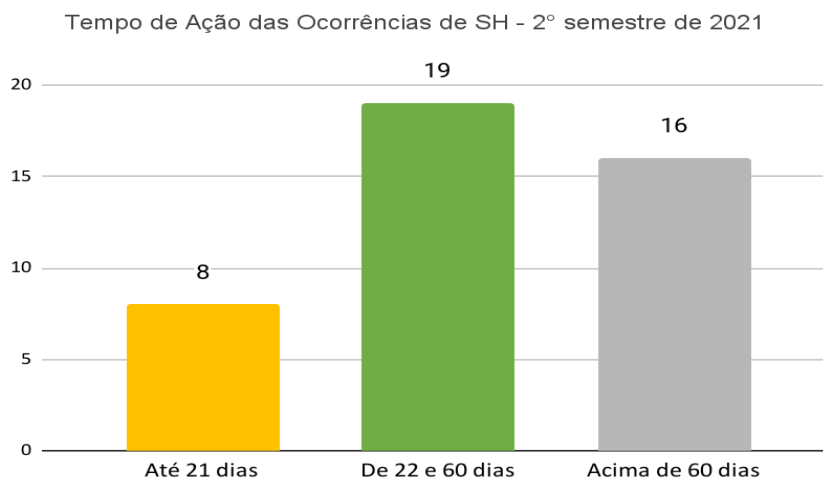
Gráfico 32 – Tempo de Reação de SH por Departamento Regional



5.9. Ocorrências de SH por Tempo de Ação

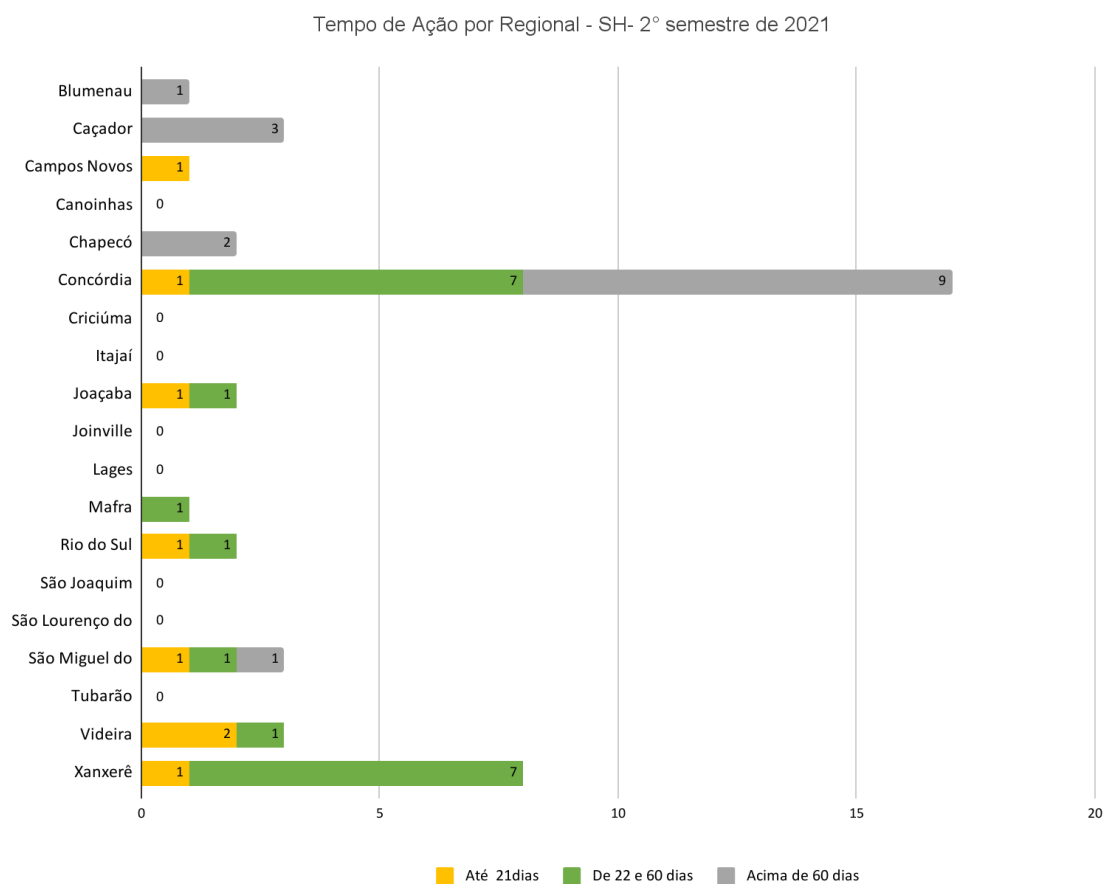
Refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO.

Gráfico 33 – Tempo de Ação Geral de SH



5.10. Distribuição do Tempo de Ação das SH por Departamento Regional

Gráfico 34 – Tempo de Ação de SH por Departamento Regional



5.11. Análise Temporal das Ocorrências de SH

Gráfico 35 – Distribuição temporal de SH

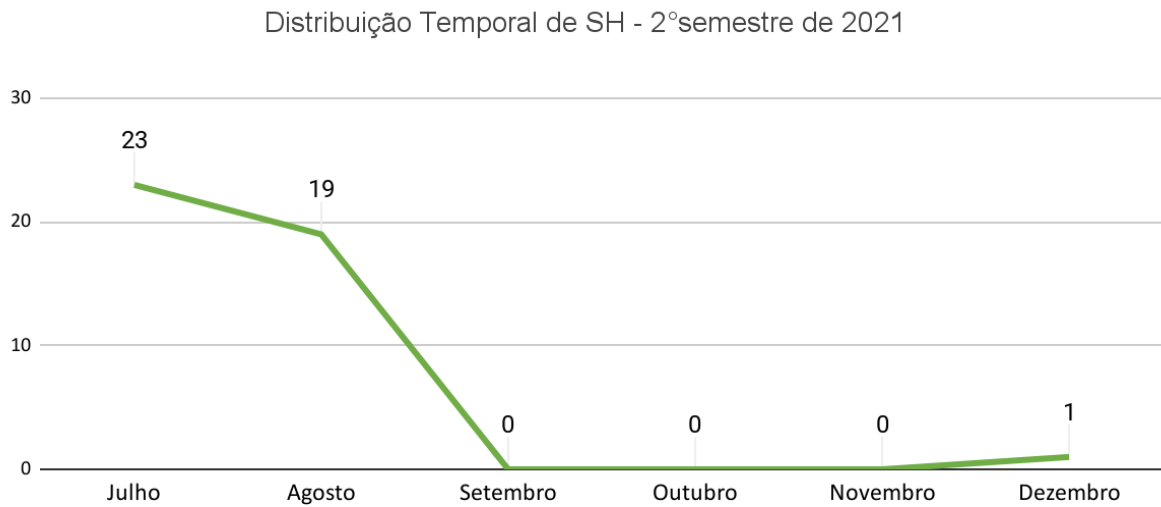
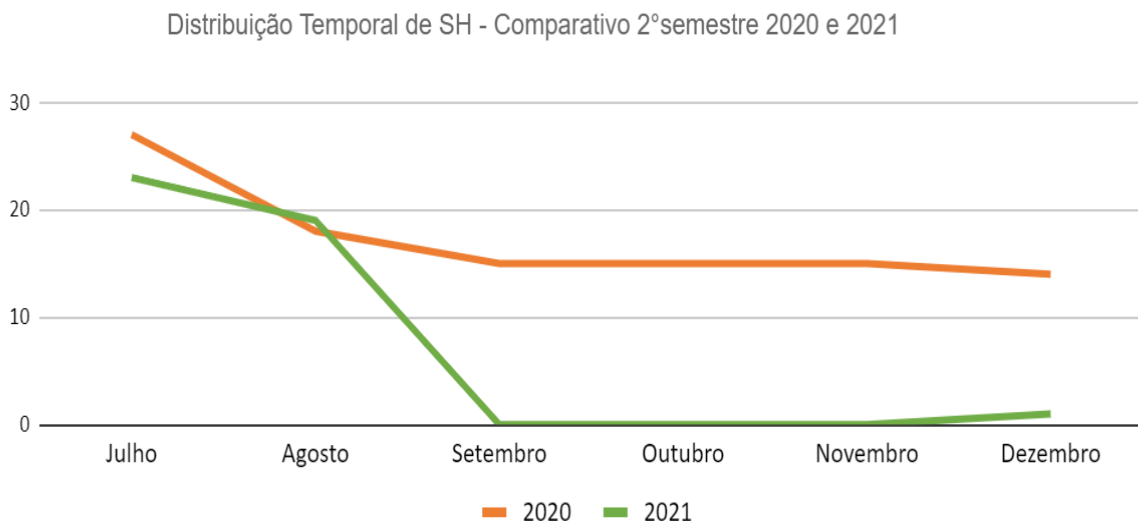


Gráfico 36 – Distribuição temporal de SH - Comparativo 2º semestre 2020 e 2021

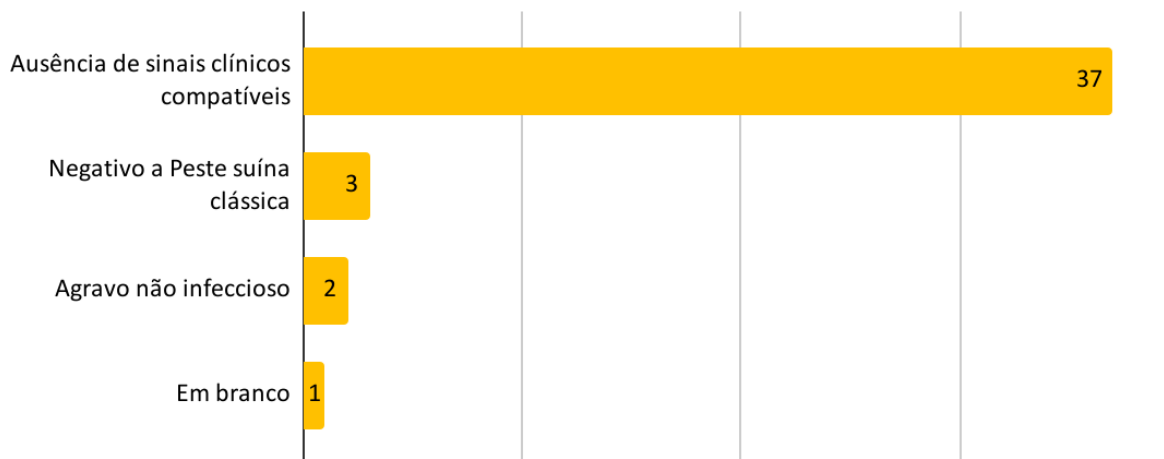


5.12. Ocorrências de SH por Tipo de Diagnóstico Final

Os tipos de diagnósticos registrados para SH podem ser observados no gráfico abaixo.

Gráfico 37 – Tipos de Diagnóstico Final para SH

Tipos de Diagnóstico Final - SH- 2º semestre de 2021



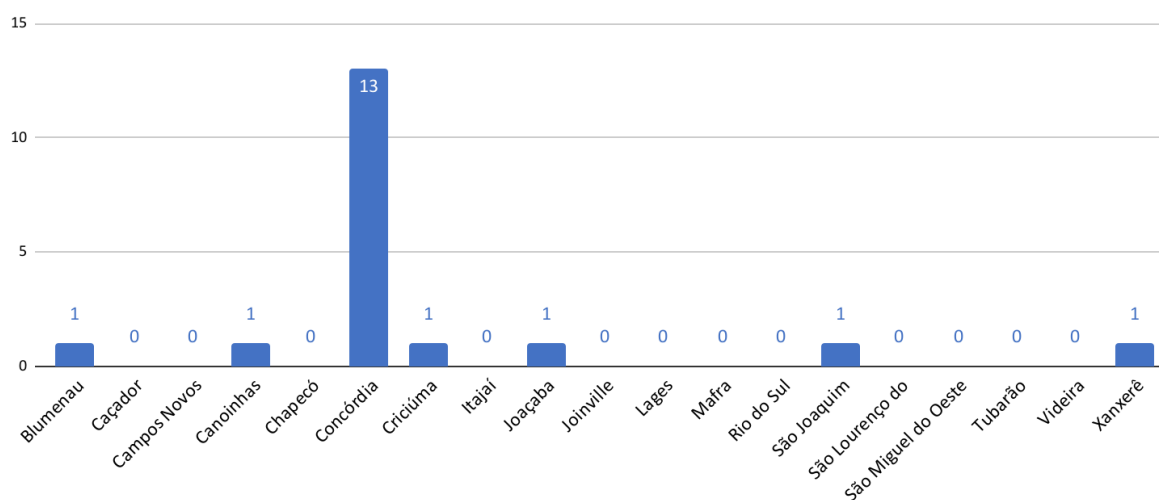
6. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME VESICULAR – SV

Do total de ocorrências do Sisbravet, no segundo semestre, 19 (8,41%) foram referentes à SV.

6.1. Distribuição das Ocorrências de SV por Departamento Regional

Gráfico 38 - Distribuição das Ocorrências de SV por Departamento Regional

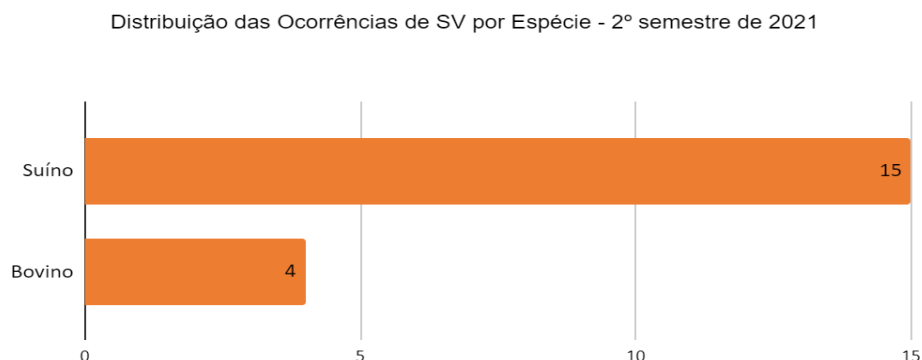
Distribuição das Ocorrências de SV por Departamento Regional - 2º semestre de 2021



6.2. Distribuição das Ocorrências de SV por Espécie

Das ocorrências de SV podemos observar que a maioria se refere à espécie suína, com 78,95% do total.

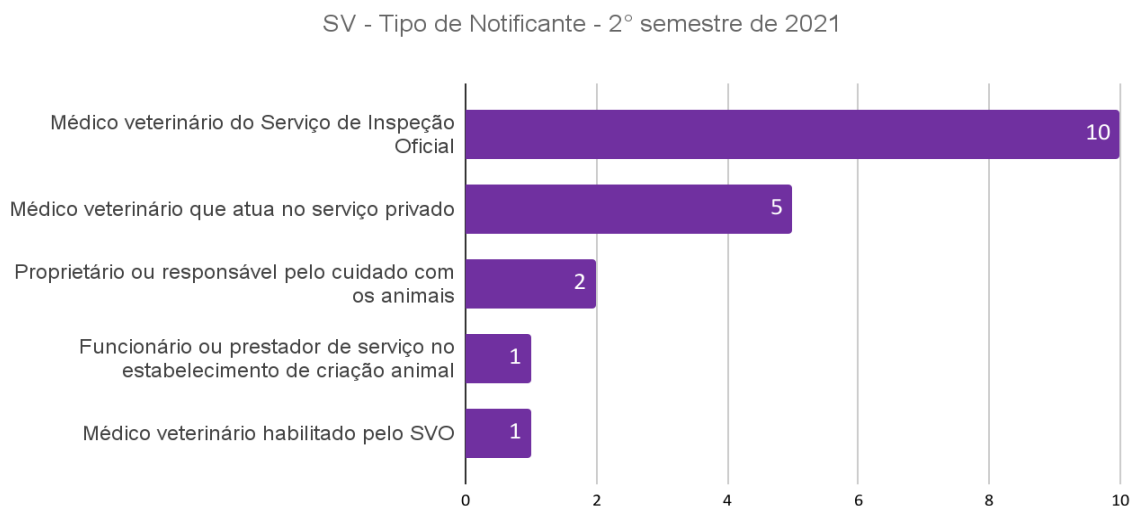
Gráfico 39 - Distribuição das Ocorrências de SV por Espécie



6.3. Distribuição das Ocorrências de SV por Origem de Notificação

Foram registrados os seguintes tipos de notificantes no Sisbravet para síndrome de SV no segundo semestre, no gráfico abaixo, sendo que se destacam os médicos veterinários do serviço oficial (inspeção federal) com 52,63%, seguido dos médicos veterinários que atuam no serviço privado (26,32%). Este volume de participação dos médicos veterinários da inspeção e dos profissionais da iniciativa privada nas notificações de suspeitas de SV está intimamente relacionado à maior ocorrência destas notificações na espécie suína.

Gráfico 40 - Distribuição das Ocorrências de SV por Notificante



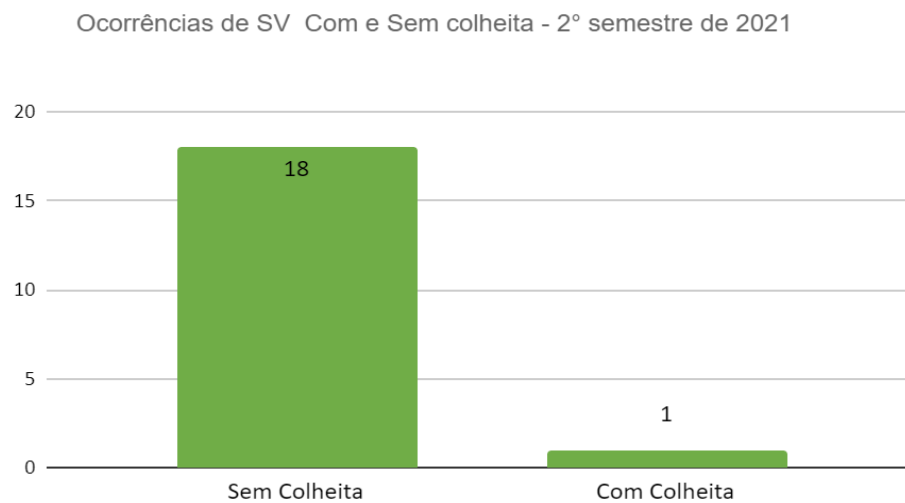
6.4. Situação de Investigação das Ocorrências de SV

Dos atendimentos realizados, todos estão com a situação “Encerrada”

6.5. Ocorrências de SV por Colheita de Material

Dos atendimentos realizados, 1 (Um) foi considerado “caso provável” de SV, em que foi colhido material e enviado ao LFDA/Pedro Leopoldo-MG para o diagnóstico de Febre Aftosa e Estomatite Vesicular, do qual resultou negativos para as doenças-alvo.

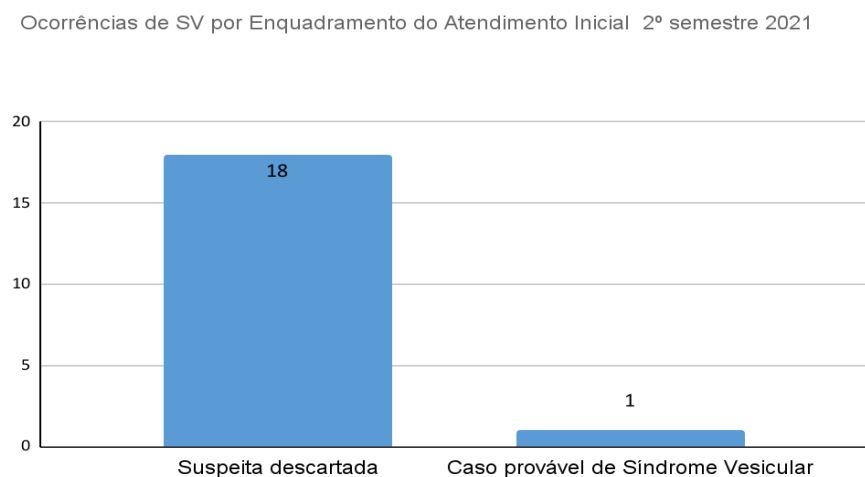
Gráfico 41- Ocorrências de SV por Colheita de Material



6.6. Ocorrências de SV por Enquadramento do Atendimento Inicial

Das ocorrências registradas, 94,74% foram enquadradas como suspeita descartada para síndrome vesicular no primeiro atendimento.

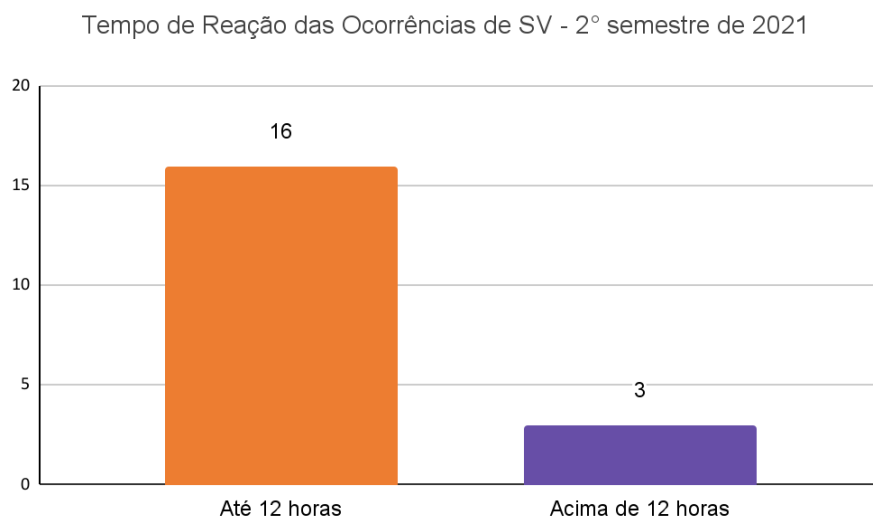
Gráfico 42 - Ocorrências de SV por Enquadramento do Atendimento Inicial



6.7. Ocorrências de SV por Tempo de Reação

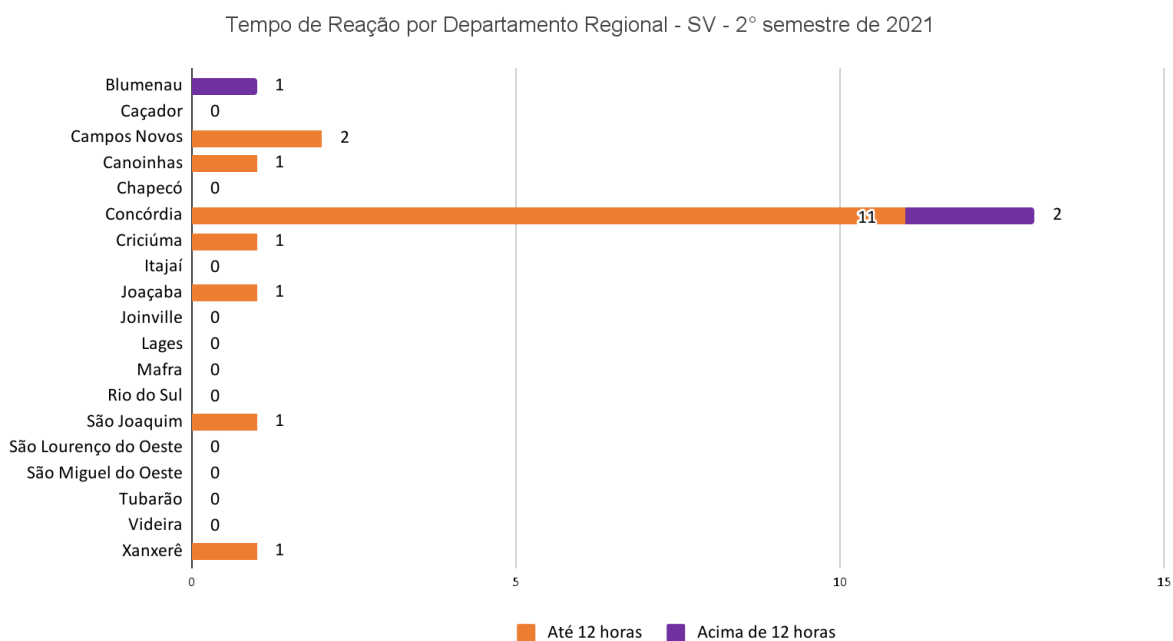
Refere-se ao tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO. Os atendimentos de síndrome vesicular devem ser feitos em até 12 horas da notificação, conforme legislação do programa. O tempo de reação foi de até 12 horas em (16) 84,21% dos atendimentos realizados no segundo semestre, sendo que nenhum foi atendido acima de 24 horas.

Gráfico 43 - Tempo de Reação das Ocorrências de SV



6.8. Distribuição do Tempo de Reação de SV por Departamento Regional

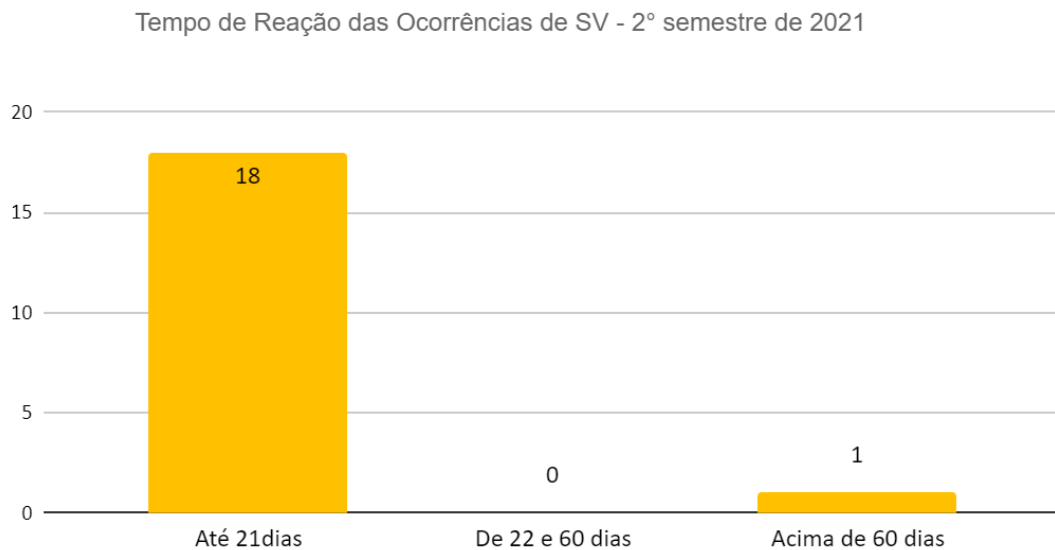
Gráfico 44 – Tempo de Reação de SV por Departamento Regional



6.9. Ocorrências de SV por Tempo de Ação

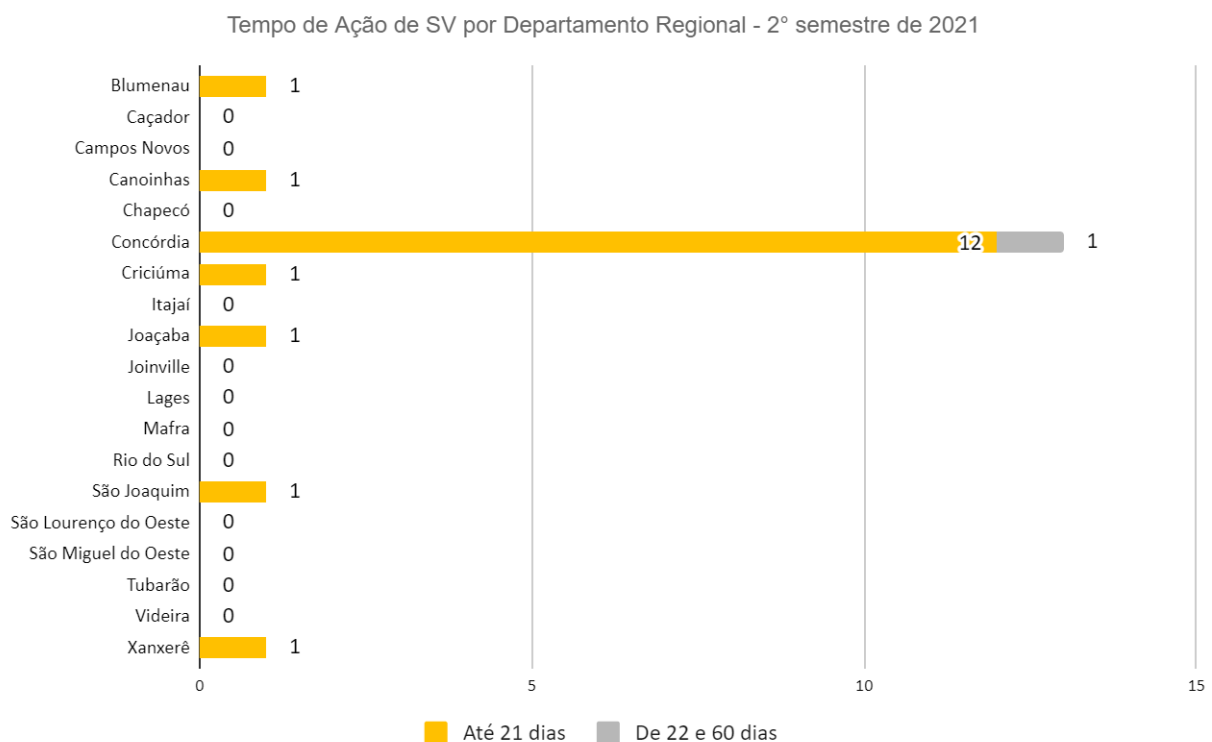
Refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO.

Gráfico 45 – Tempo de Ação Geral de SV



6.10. Distribuição do Tempo de Ação de SV por Departamento Regional

Gráfico 46 – Tempo de Ação de SV por Departamento Regional



6.11. Análise Temporal das Ocorrências de SV

Gráfico 47 – Distribuição temporal de SV

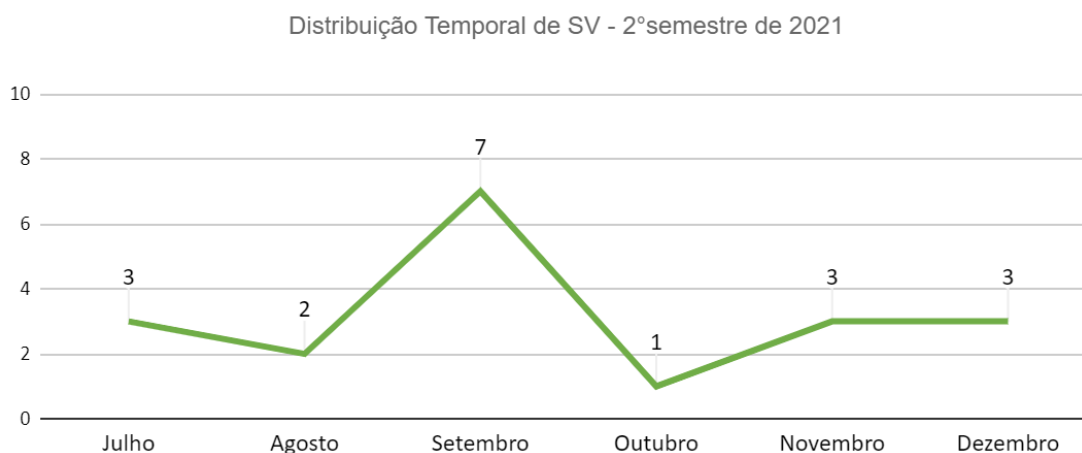
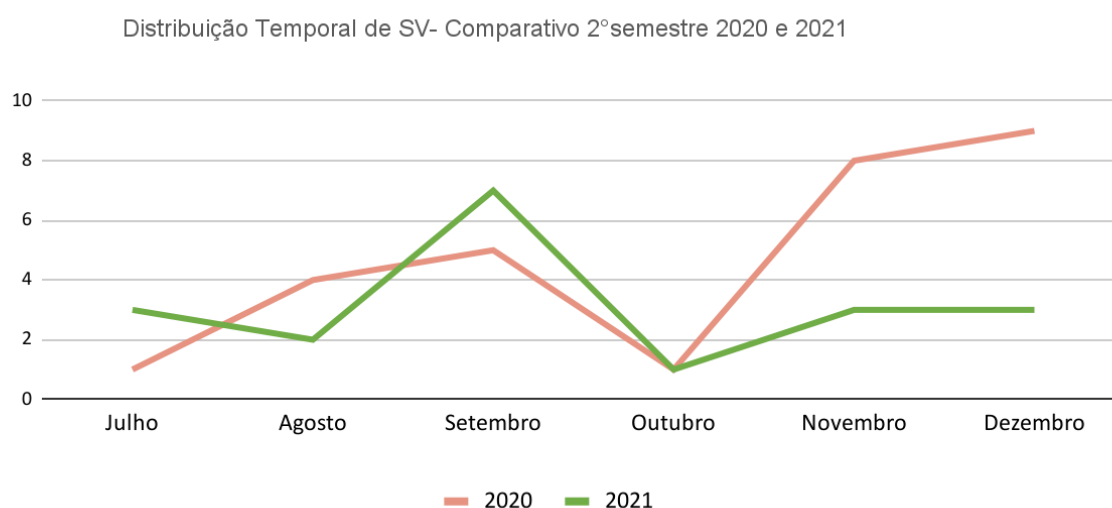


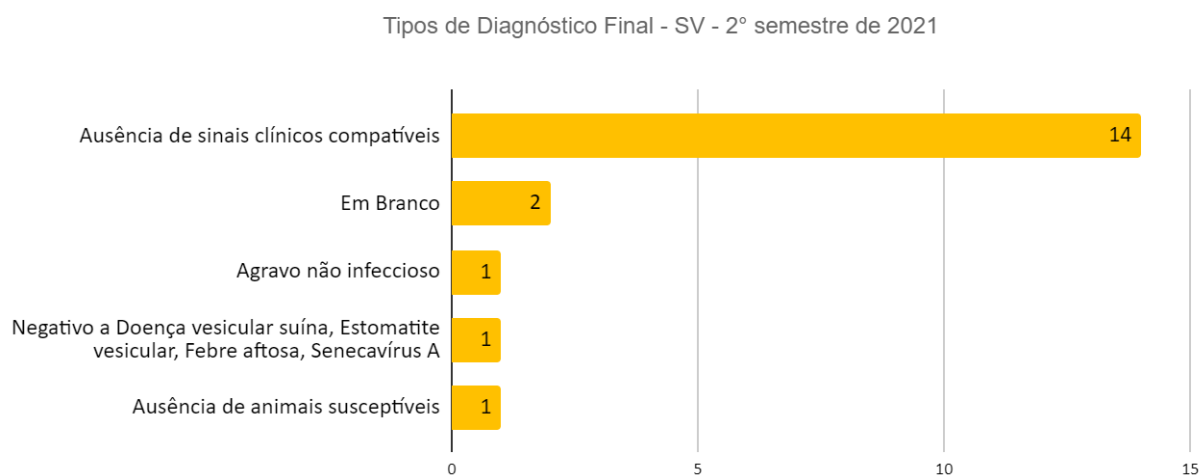
Gráfico 48 – Distribuição temporal de SV – Comparativo - 2º semestre de 2020 e 2021



6.12. Ocorrências de SV por Tipo de Diagnóstico Final

O gráfico abaixo demonstra os tipos de diagnósticos finais registrados para SV.

Gráfico 49– Tipos de Diagnóstico Final nas SV

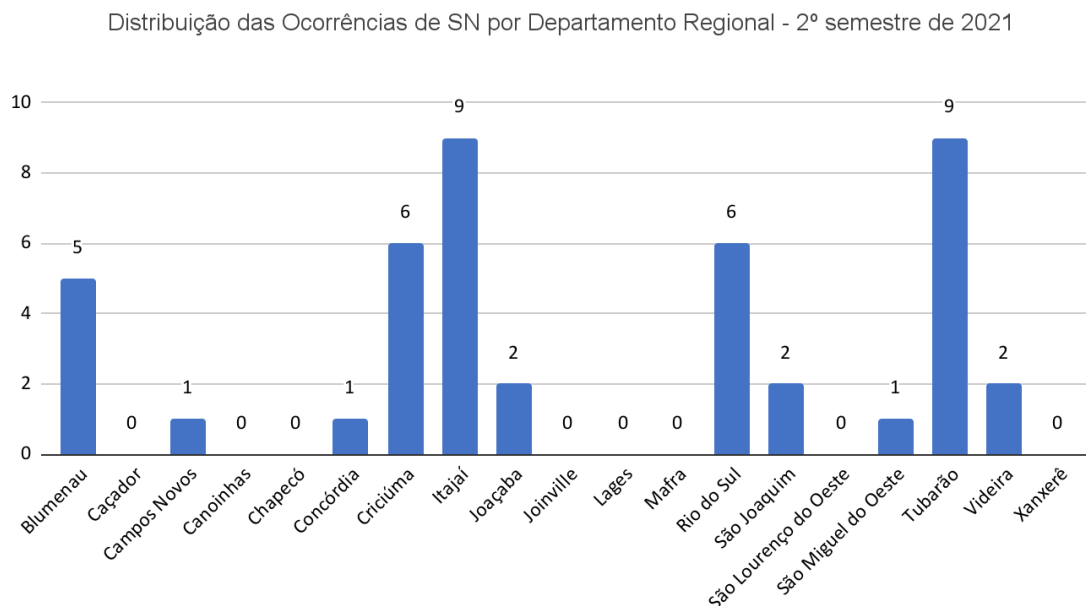


7. PERFIL DAS OCORRÊNCIAS DE SÍNDROME NEUROLÓGICA – SN

Do total de ocorrências registradas no Sisbravet, 44 (19,47 %) foram referentes à SN, no segundo semestre.

7.1. Distribuição das Ocorrências de SN por Departamento Regional

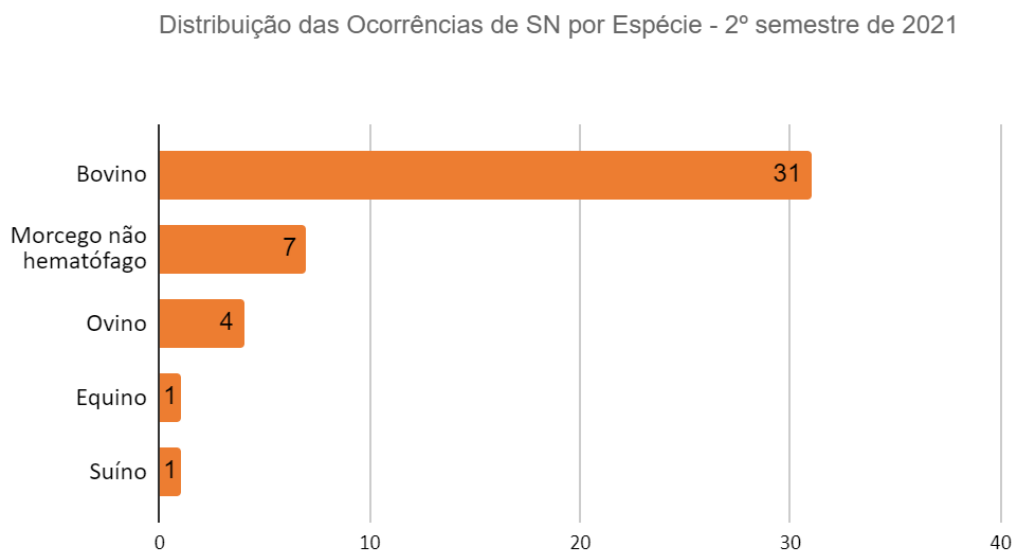
Gráfico 50 - Distribuição das Ocorrências de SN por Departamento Regional



7.2. Distribuição das 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 70,45%.

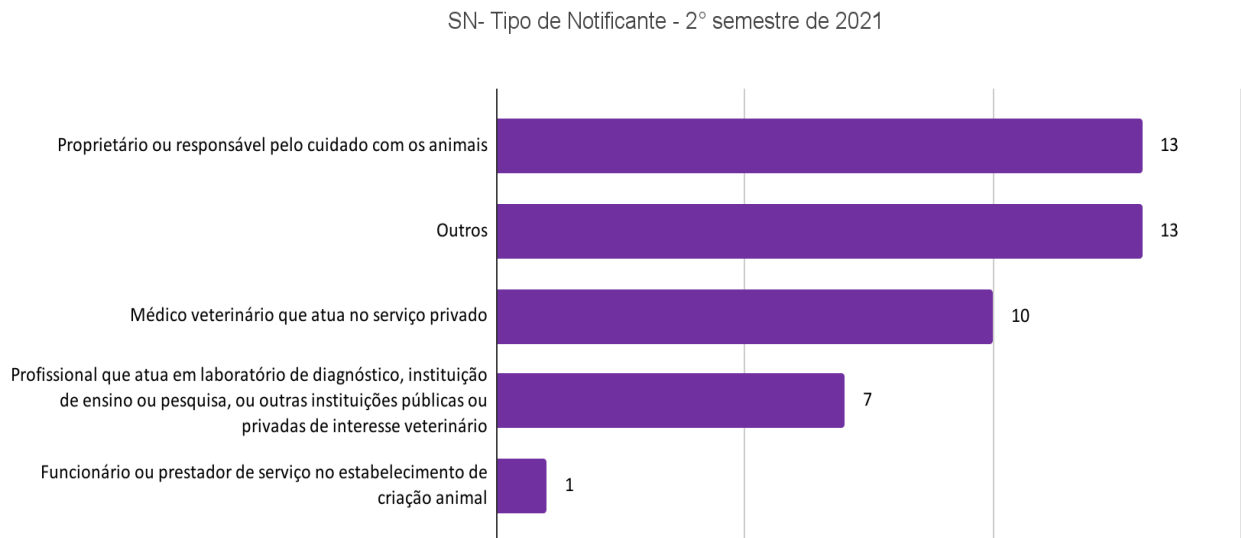
Gráfico 51 – Distribuição das Ocorrências de SN por Espécie



7.3. Distribuição das Ocorrências de SN por Origem de Notificação

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

Gráfico 52 - Distribuição das Ocorrências de SN por Notificante

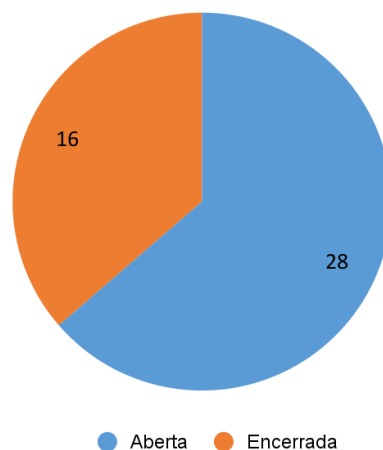


7.4. Situação de Investigação das Ocorrências de SN

Observamos que do total de ocorrências de SN, 16(36,36%) foram encerradas no sistema e 28(63,64%) encontram-se com a situação “Aberta”.

Gráfico 53 - Situação das Ocorrências de SN

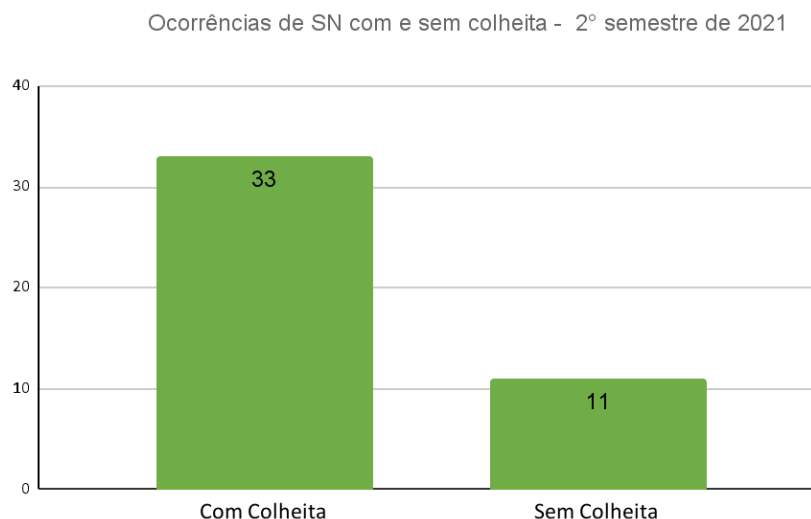
SN - Situação das Ocorrências - 2º semestre de 2021



7.5. Ocorrências de SN por Colheita de Material

Dos 44 atendimentos realizados, 33(75%) foram informados “com colheita de material” e 11(25%) “sem colheita”, conforme gráfico abaixo.

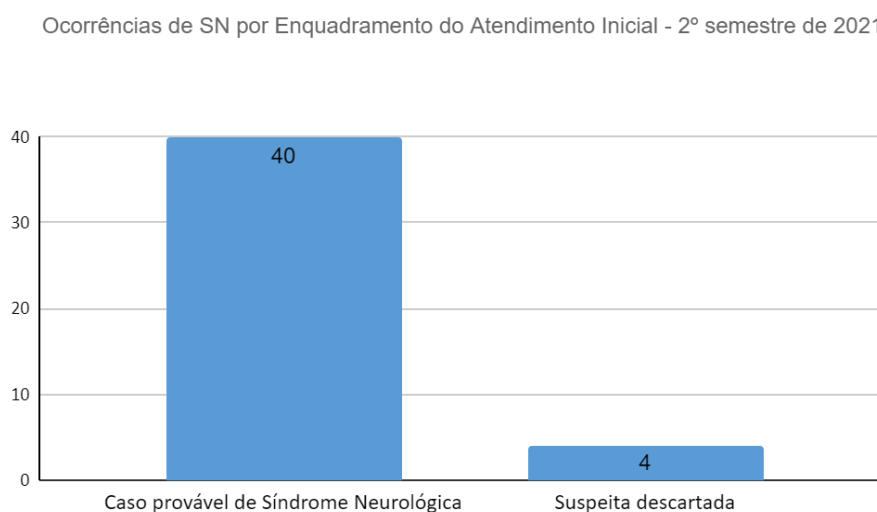
Gráfico 54 - Ocorrências de SN por Colheita de Material



7.6. Ocorrências de SN por Enquadramento do Atendimento Inicial

Das ocorrências registradas, 40(90,91%) foram enquadrados como caso provável no atendimento inicial, 4(9,09%) foram enquadradas como suspeita descartada para síndrome neurológica ao primeiro atendimento.

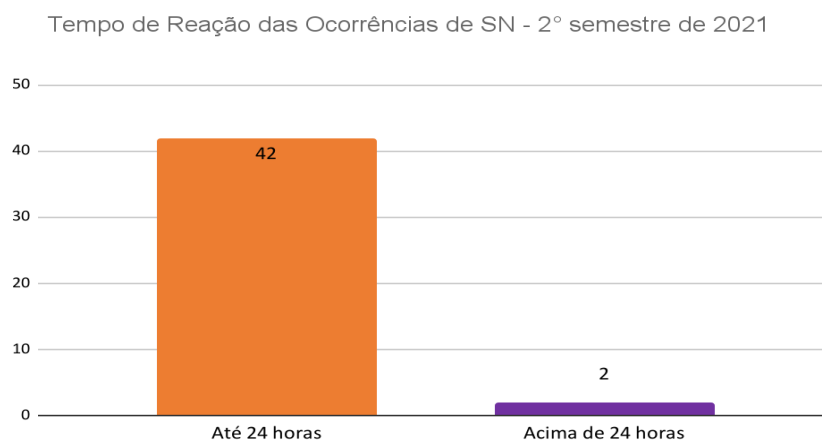
Gráfico 55 - Ocorrências de SN por Enquadramento do Atendimento Inicial



7.7. Ocorrências de SN por Tempo de Reação

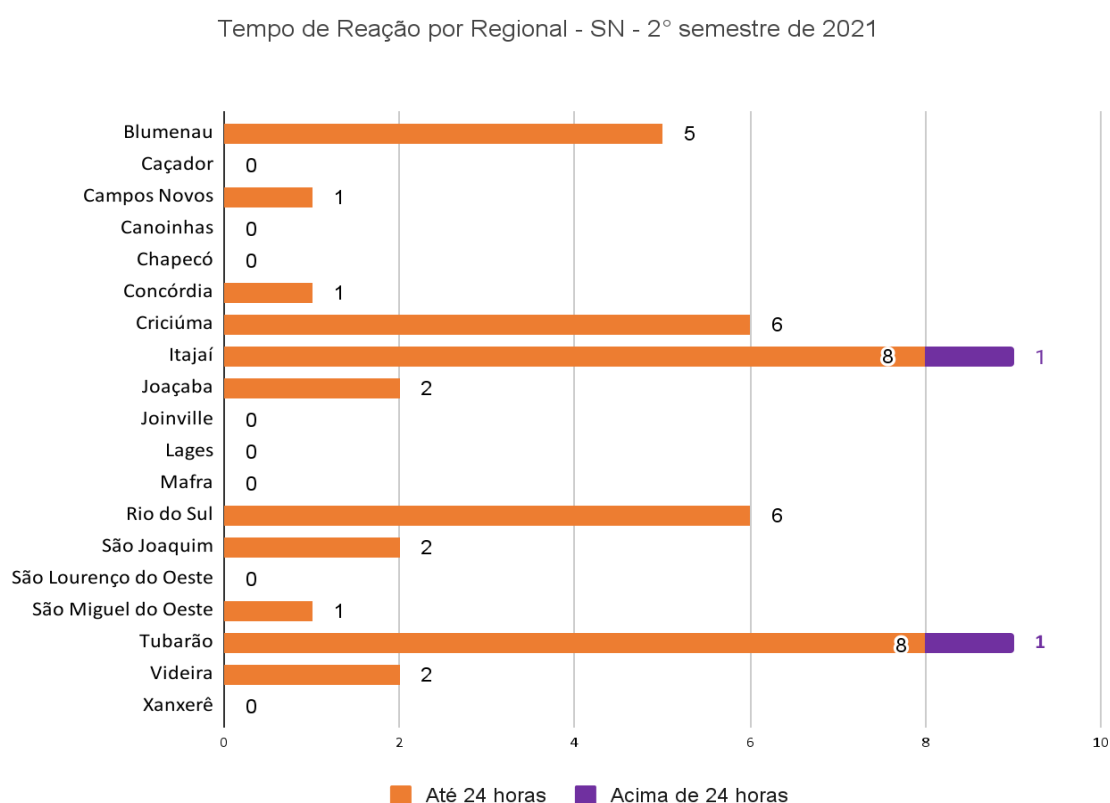
Tempo decorrido entre a notificação e o atendimento pelo SVO. Para síndrome nervosa, o tempo de reação deve ser de até 24 horas após o recebimento da notificação de suspeita ou de espoliação, conforme legislação do programa. Das ocorrências registradas 95,45% foram “Até 24 horas”.

Gráfico 56 – Tempo de Reação das Ocorrências de SN



7.8. Distribuição do Tempo de Reação de SN por Departamento Regional

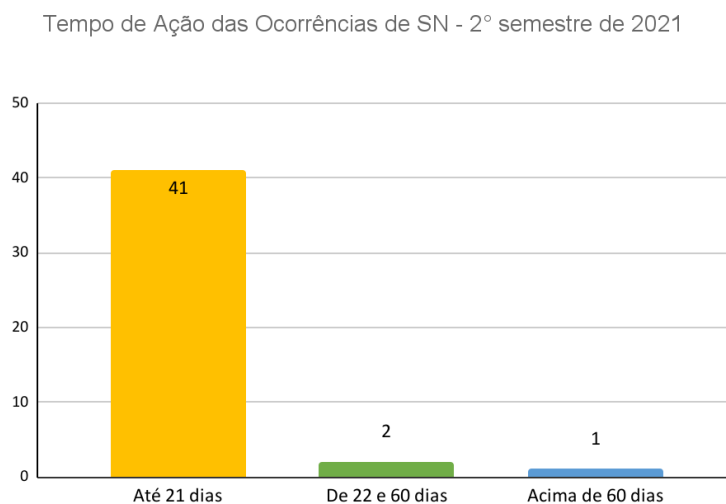
Gráfico 57 – Tempo de Reação de SN por Departamento Regional



7.9. Ocorrências de SN por Tempo de Ação

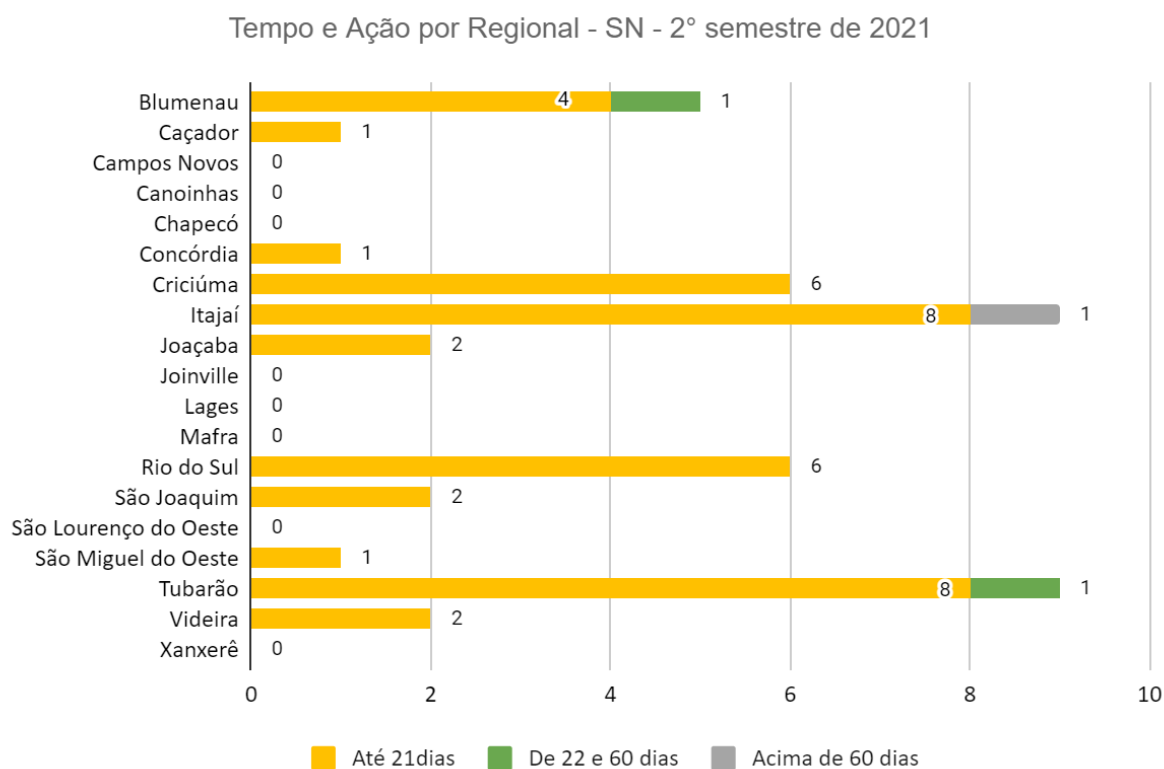
Refere-se ao tempo decorrido entre o provável início e a notificação ao SVO.

Gráfico 58- Tempo de Ação das Ocorrências de SN



7.10. Distribuição do Tempo de Ação de SN por Departamento Regional

Gráfico 59 – Tempo de Ação de SN por Departamento Regional



7.11. Análise Temporal das Ocorrências de SN

Gráfico 60 – Distribuição temporal de SN

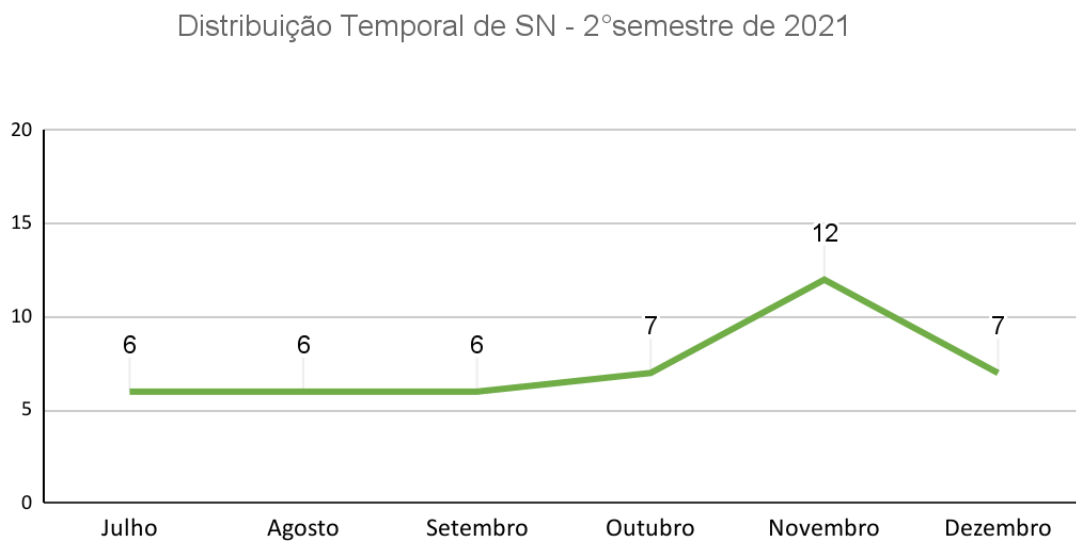
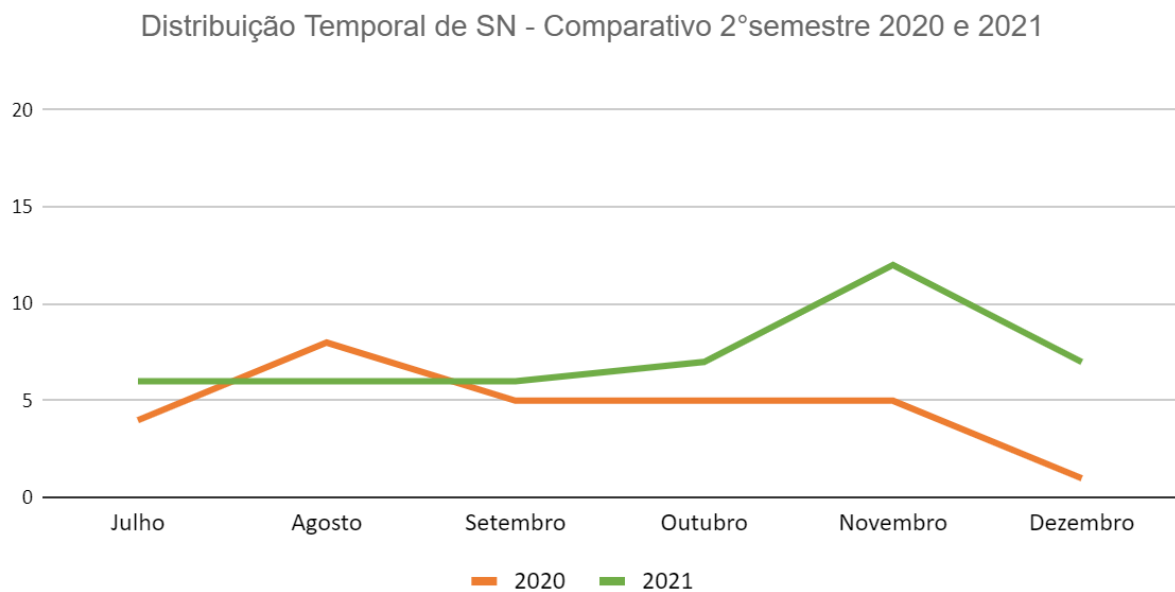


Gráfico 61 – Distribuição temporal de SN – Comparativo entre o 2º semestre 2020 e 2021



7.12. Ocorrências de SN por Tipo de Diagnóstico Final

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

Gráfico 62 – Tipos de Diagnóstico Final para SN

Tipos de Diagnóstico Final - SN - 2º semestre de 2021



Obs. “Não se Aplica” - Refere-se a ocorrências “abertas” em que ainda não há o registro do diagnóstico final.

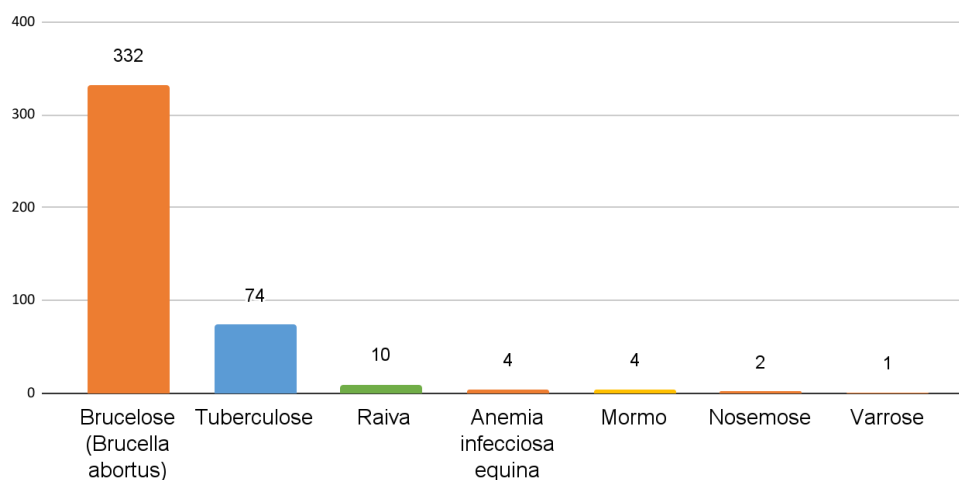
8. ANÁLISE DOS FOCOS DO 2º SEMESTRE 2021

Os dados dos focos foram extraídos da tela de Ocorrências/Focos, do período de julho a dezembro de 2021, sendo a data de referência a “data do diagnóstico final” registrada no atendimento. Os dados analisados foram extraídos na data de 05 de janeiro de 2022.

8.1 Perfil Geral dos Focos informados no Sisbravet

Gráfico 63 - Distribuição dos Focos por Doença

Total de Focos por Doença- 2º semestre de 2021



8.2. Distribuição dos Focos por Departamento Regional e Doença.

Tabela 8 - Distribuição dos Focos por Regional e Doença - 2º semestre 2021

Departamento Regional	FOCOS							
	Brucelose	Tuberculose	Raiva	AIE	Mormo	Nosemose	Varrose	TOTAL
Blumenau	5	4	0	0	1	1	0	11
Caçador	1	0	0	1	0	0	0	2
Campos Novos	0	2	0	0	0	0	0	2
Canoinhas	0	0	0	1	0	0	0	1
Chapecó	141	19	0	0	1	0	0	161
Concórdia	3	0	0	0	0	0	0	3
Criciúma	24	5	0	0	0	0	0	29
Itajaí	0	0	3	2	0	0	0	5
Joaçaba	1	2	0	0	0	0	0	3
Joinville	0	1	0	0	1	0	0	2
Lages	7	0	0	0	0	0	1	8
Mafra	5	1	0	0	0	0	0	6
Rio do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0
São Joaquim	1	0	1	0	0	0	0	2
São Lourenço do Oeste	25	3	0	0	0	0	0	28
São Miguel do Oeste	84	34	0	0	0	0	0	118
Tubarão	2	2	6	0	1	1	0	12
Videira	2	1	0	0	0	0	0	3
Xanxerê	31	0	0	0	0	0	0	31
TOTAL	332	74	10	4	4	2	1	427

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

- a. A grande maioria das notificações “procedentes” (87,55%) possui registro de pelo menos um atendimento, passando a ser consideradas “ocorrências”, sendo necessário compreender a situação das demais que se encontram com o status “em atendimento” ou que estão pendentes de atendimento. O SVE deve verificar continuamente as notificações “pendentes de atendimento” na tela de Ocorrência/Investigação/Preparar para atendimento, buscando solucioná-las o quanto antes possível.
- b. A maior parte das notificações "procedentes" (72,19%) são oriundas de cinco departamentos regionais situados no Oeste de Santa Catarina: São Miguel do Oeste, Chapecó, São Lourenço do Oeste, Concórdia e Xanxerê, respectivamente).
- c. As notificações em bovinos (81,85%), neste segundo semestre de 2021, superaram a soma das notificações em aves e suínos.
- d. Considerando a extração de dados do e-Sisbravet, em 05/01/2022, e a situação da investigação das ocorrências, 45,96% estão encerradas. Entre as que estão abertas, a grande maioria (93,16%) concentra-se nas investigações de brucelose (429) e tuberculose (116), 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”.
- e. Observa-se o baixo número de ocorrências de SRN em aves registrado neste semestre em relação aos anteriores. Nos últimos semestres foram registradas 498 (1º sem/20), 410 (2º sem/20), 150 (1º sem/21) e 120 (2º sem/21) ocorrências. Este fenômeno se atribui às alterações na definição de “caso suspeito” de SRN prevista na Ficha Técnica de Influenza Aviária e Doença de Newcastle do MAPA promovidas ao longo deste período. O critério de desencadeamento dos atendimentos às notificações com base no ponto de corte da mortalidade das aves, até então preponderante no sistema de vigilância para SRN, foi redefinido, passando a agregar outros indicadores de risco e aumentando, assim, a especificidade das notificações.

- f. Em relação aos anos anteriores, o tempo de reação (período entre a notificação e o atendimento) geral das síndromes se sucedeu em até 24 horas em 89,82% dos atendimentos, o que pode ser considerado um bom indicador de eficiência do serviço veterinário.
- g. A maior proporção de focos registrados no SISBRAVET refere-se a brucelose e tuberculose. 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.
- h. Os focos de raiva registrados no Sisbravet estão concentrados nas regiões que apresentam tendências históricas preponderantes de atividade viral no estado.
- i. A vigilância para mormo e AIE está fortemente vinculada à realização de exames para a movimentação de equídeos. Desta forma, pode-se afirmar que a detecção dos focos se dá, essencialmente, em decorrência da exigência destes exames para emissão de GTAs para estas espécies.
- j. 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.
- k. Os POPs publicados pelas coordenações estaduais do DEDSA padronizando o preenchimento, fluxos e enquadramentos no Sisbravet desde a notificação até o encerramento da investigação, 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

CEPID

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