

**ACOMPANHAMENTO DAS NOTIFICAÇÕES E OCORRÊNCIAS DE
SANTA CATARINA REGISTRADAS NO e-SISBRAVET**

Período: 2020 - 2023*

*01/01/2020 até 31/08/2023

Florianópolis, 19 de setembro de 2023.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	1
2. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES DO e-SISBRAVET	2
2.1. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES ENTRE 2020 E 2023*	2
2.2. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES PROCEDENTES	5
2.3. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES PENDENTES DE CLASSIFICAÇÃO	6
2.4. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES IMPROCEDENTES	6
3. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DO e-SISBRAVET	8
3.1. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DO e-SISBRAVET	8
3.1.1. Total das Ocorrências por Departamento Regional	9
3.1.2. Total das Ocorrências por Doença/Síndrome	10
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES	11

1. INTRODUÇÃO

O presente documento informa a situação de atendimento de notificações e registro das ocorrências no e-SISBRAVET, com o principal objetivo de destacar possíveis pendências, entre o início do sistema até 31/08/2023, e tomar medidas para resolvê-las o mais rápido possível.

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.

Os dados foram extraídos em 14/09/2023, diretamente do e-SISBRAVET:

- Dados de notificação foram extraídos na tela Notificação/Consultar (selecionando os enquadramentos “Procedente”, “Improcedente” e “Pendente de Classificação”), clicando em “Consultar” e “Exportar”;
- Dados de ocorrências foram extraídos na tela Relatórios/Ocorrências, utilizando-se como base para as análises o filtro de “Data de Notificação” e o período de 01/01/2010 à 31/08/2023.

NOTIFICAÇÕES

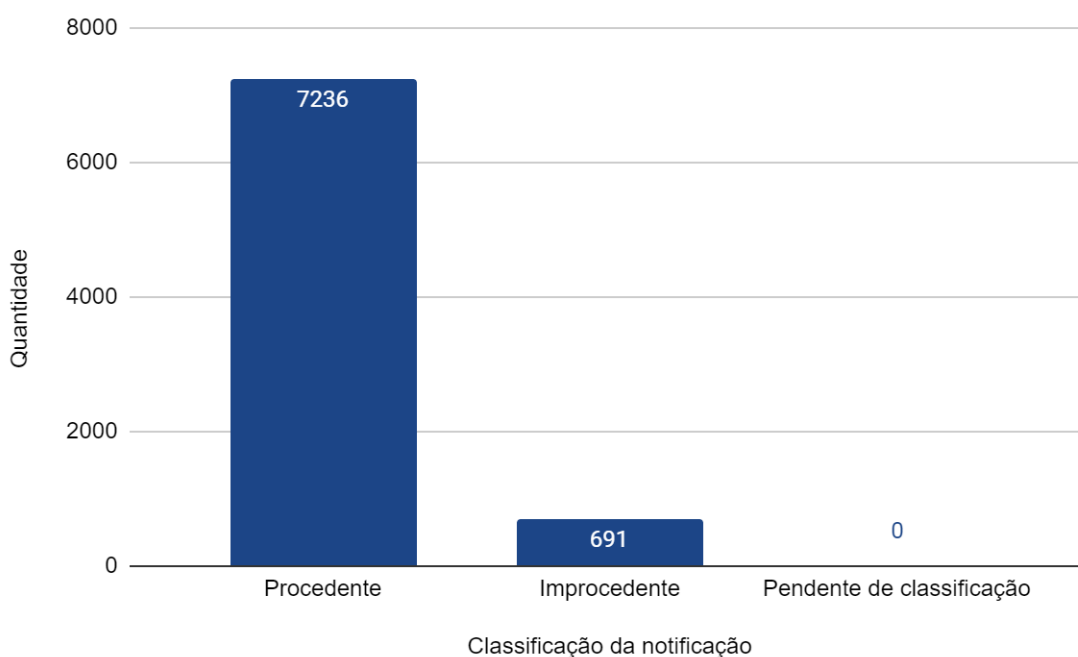
2. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES DO e-SISBRAVET

As notificações recebidas e registradas no e-SISBRAVET devem ser classificadas de forma imediata pelo SVO. O médico-veterinário oficial poderá classificá-las como “Procedente”, quando se enquadram 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.

2.1. PERFIL GERAL DAS NOTIFICAÇÕES ENTRE 2020 E 2023*

A partir do relatório de notificações extraído do e-SISBRAVET no período, observamos que Santa Catarina teve um total de 7927 notificações registradas. Destas, 7236 (91,28%) foram classificadas como “procedentes” e 691 (8,72%) como “improcedentes”. Nenhuma notificação encontra-se com a situação “pendente de classificação”.

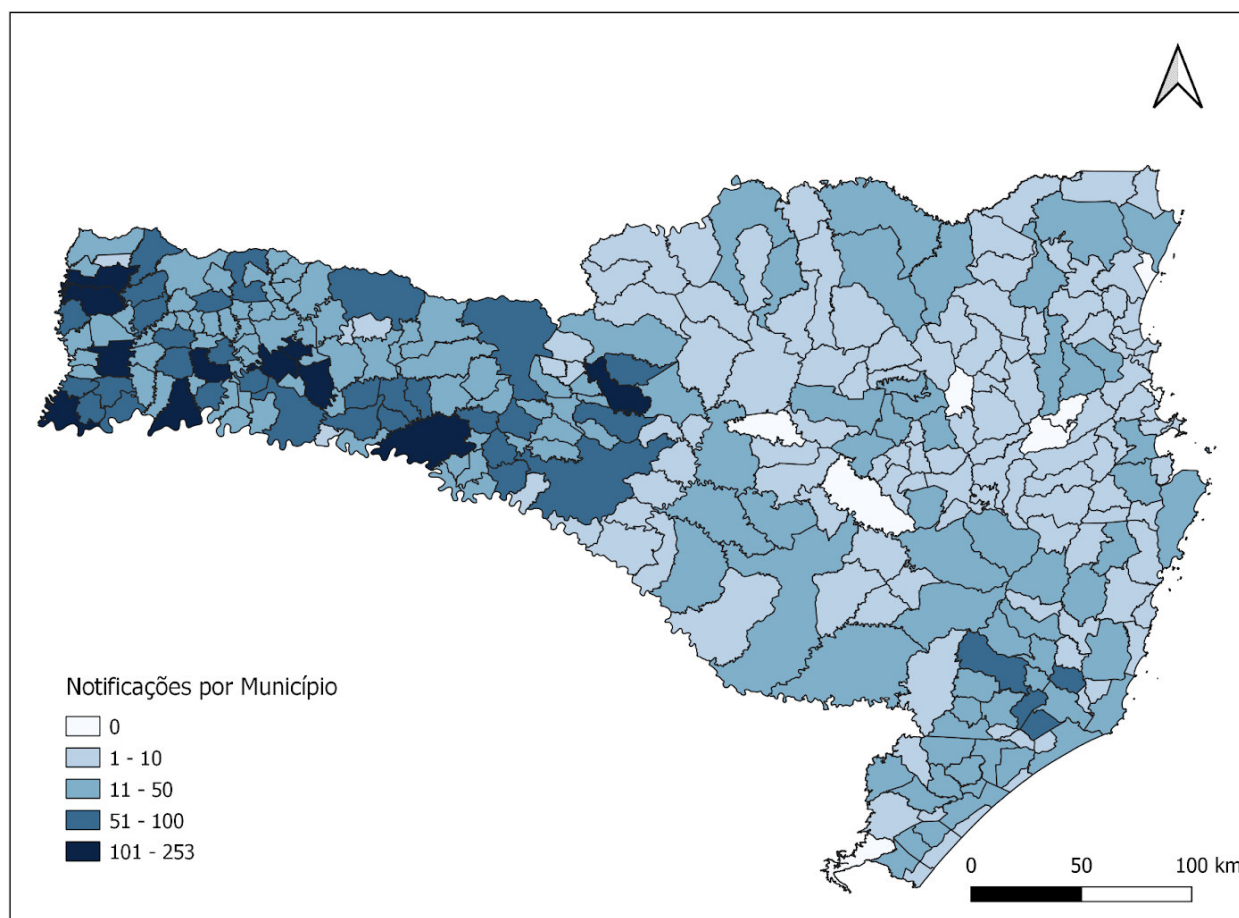
Gráfico 1 - Perfil de classificação das notificações do Sisbravet



Na Tabela 1 observamos que o Departamento Regional de Chapecó correspondeu a 20,75% das notificações do estado no período, seguido pelo Departamento Regional de São Miguel do Oeste (18,00%) e Departamento Regional de Concórdia (10,98%).

Tabela 1 - Distribuição das notificações por Departamento Regional

Departamento Regional	Nº de Notificações Procedentes	Nº de Notificações Improcedentes	Total	%
Blumenau	157	17	174	2,20
Caçador	154	12	166	2,09
Campos Novos	121	10	131	1,65
Canoinhas	37	6	43	0,54
Chapecó	1520	125	1.645	20,75
Concórdia	805	65	870	10,98
Criciúma	437	49	486	6,13
Itajaí	141	30	171	2,16
Joaçaba	444	68	512	6,46
Joinville	86	18	104	1,31
Lages	77	8	85	1,07
Mafra	98	17	115	1,45
Rio do Sul	164	10	174	2,20
São Joaquim	51	7	58	0,73
São Lourenço do Oeste	397	15	412	5,20
São Miguel do Oeste	1358	69	1.427	18,00
Tubarão	446	67	513	6,47
Videira	283	32	315	3,97
Xanxerê	460	66	526	6,64
Total Geral	7236	691	7927	100

Mapa 1 - Distribuição das notificações por Município

Os municípios com o maior número de notificações são Coronel Freitas (253), Concórdia (223), Guaraciaba (174), Palmitos (170), Itapiranga (159), Videira (156), Descanso (142), Marema (126), São José do Cedro (124), Saudades (105) e Xaxim(102).

Os municípios de Balneário Barra do Sul, Balneário Camboriú, Botuverá, Guabiruba, Ibirama, Otacílio Costa, Ponte Alta do Norte e Praia Grande não receberam nenhuma notificação desde o lançamento do e-SISBRAVET até 31 de agosto de 2023.

2.2. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES PROCEDENTES

Ao avaliarmos a distribuição das notificações (Tabela 1), o Departamento Regional de Chapecó possui o maior número de notificações procedentes (1520), seguidos pelo Departamento Regional de São Miguel do Oeste (1358) e Departamento Regional de Concórdia (805).

Das 7236 notificações procedentes, 134 notificações estão sem número de ocorrência e sem atendimento. A grande maioria (100 notificações) está relacionada à Brucelose (*Brucella abortus*), seguidos por Tuberculose (27 notificações), Síndrome Neurológica (6 notificações) e Anemia Infecciosa Equina (1 notificação). Na Tabela 2 é possível observar a distribuição destas notificações por Departamento Regional.

Tabela 2 - Distribuição das notificações procedentes sem número de ocorrência e sem atendimento por Departamento Regional

Departamento Regional	Notificações sem número de ocorrência e sem atendimento
Blumenau	0
Caçador	2
Campos Novos	2
Canoinhas	1
Chapecó	2
Concórdia	12
Criciúma	13
Itajaí	0
Joaçaba	7
Joinville	1
Lages	0
Mafra	0
Rio do Sul	3
São Joaquim	1
São Lourenço do Oeste	4
São Miguel do Oeste	27
Tubarão	58
Videira	0
Xanxerê	1
Total Geral	134

2.3. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES PENDENTES DE CLASSIFICAÇÃO

Na data da publicação deste documento não havia notificações pendentes de classificação. A CEPID avalia diariamente as notificações pendentes e comunica à coordenação estadual que, por sua vez, comunica o departamento regional para que proceda a classificação da notificação.

Além disso, todos médicos-veterinários, que estão vinculados às unidades veterinárias locais (UVLs) ou departamentos regionais, estão cadastrados no e-SISBRAVET para receber as notificações por e-mail das suas respectivas unidades.

2.4. PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES IMPROCEDENTES

A partir de 12/07/2023 foram disponibilizadas duas novas opções para classificação preliminar das notificações: “erro de registro” e “notificação relacionada à investigação anterior”, acrescentando as já disponíveis: “suspeita não se enquadra nos critérios de investigação pelo serviço veterinário oficial” e “dados não permitiram localizar o estabelecimento e não foi possível contatar o notificante”. Na Tabela 3 verificamos a distribuição do motivo da improcedência das notificações.

Tabela 3 - Distribuição dos motivos da improcedência das notificações

Motivo da improcedência	Nº de Notificações
Suspeita não se enquadra nos critérios de investigação pelo serviço veterinário oficial	499
Dados não permitiram localizar o estabelecimento e não foi possível contatar o notificante	142
Notificação relacionada a investigação existente	30
Erro de registro	20
Total geral	691

As justificativas das improcedências das notificações são analisadas pelas respectivas coordenações do Departamento Estadual de Defesa Sanitária Animal - DEDSA, quanto à sua pertinência. Em muitas situações a improcedência tem sido utilizada quando há duplicidade de notificações ou erro no registro do município da notificação ou, ainda, quando já existe uma

investigação anterior pelo mesmo motivo frente a uma nova notificação. A partir de agosto de 2023, a CEPID passou também a avaliar as justificativas da improcedência e repassa à respectiva coordenação estadual, quando oportuno, para validação junto ao DR/UVL.

Além disso, foram verificadas notificações inicialmente classificadas como procedentes que, após a conclusão da investigação (ocorrência), foram erroneamente reclassificadas como improcedentes pelo médico-veterinário responsável pelo atendimento, o que representa um procedimento incorreto.

OCORRÊNCIAS

3. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DO e-SISBRAVET

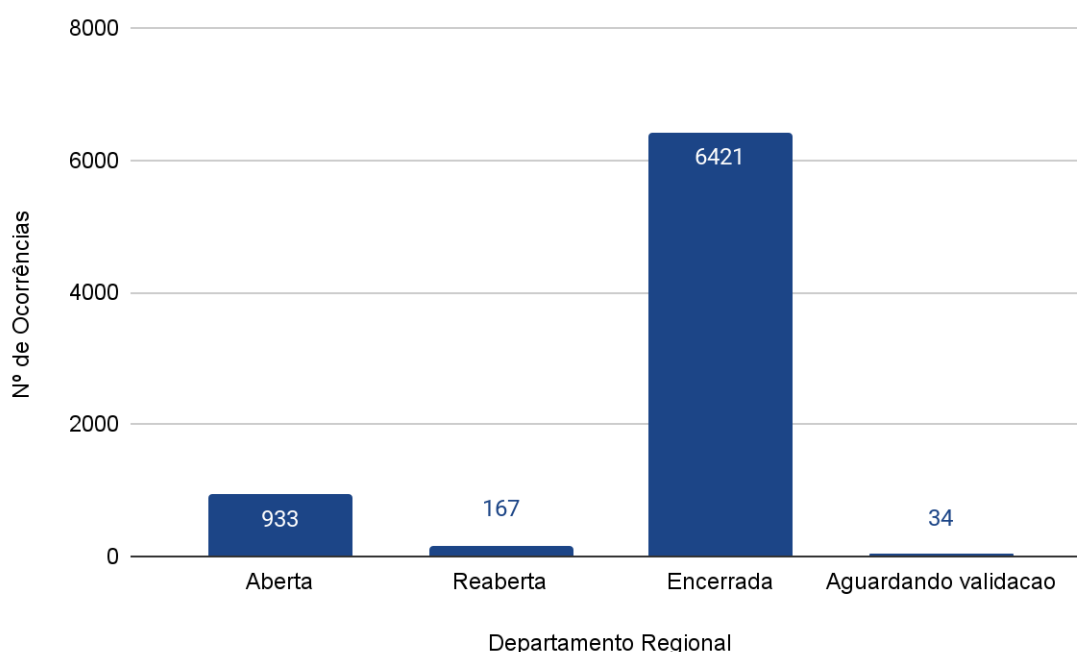
Para efeito de definição, sempre que utilizado o termo “Ocorrência” neste relatório, trata-se de uma investigação registrada a partir de uma notificação procedente em que tenha sido gerado pelo menos um atendimento pelo SVO, ainda que tenha sido descartada a suspeita por meio da investigação. Além disso, o termo também abrange ocorrências a partir de vínculos epidemiológicos.

3.1. PERFIL GERAL DAS OCORRÊNCIAS DO e-SISBRAVET

No período avaliado, foram identificadas 7555 ocorrências no e-SISBRAVET, número superior ao de notificações procedentes no mesmo período (7236). Essa diferença pode ser justificada pela:

- incorreta alteração de classificação da notificação (classificação procedente/investigação concluída/alteração para classificação improcedente);
- ocorrência gerada por vínculo epidemiológico de um caso provável ou foco de doença;
- ocorrência gerada a partir de vigilância ativa.

Gráfico 2 - Situação das ocorrências no e- Sisbravet



De acordo com a situação, ocorrências abertas e reabertas precisam de ação do médico-veterinário oficial para o andamento da investigação, seu registro e encerramento.

As ocorrências com situação “aguardando validação” estão encerradas e dependem de avaliação do MAPA para seu encerramento. Ocorrências encerradas estão com a investigação concluída e registrada no sistema.

3.1.1. Total das Ocorrências por Departamento Regional

No Gráfico 2 e na Tabela 4 é possível verificar que Santa Catarina possui um total de 1100 ocorrências não encerradas (933 ocorrências abertas e 167 ocorrências reabertas), que estão distribuídas em todos os Departamentos Regionais.

Tabela 4 - Distribuição das ocorrências por situação e por Departamento Regional

Departamento Regional	Situação				Total
	Aberta	Reaberta	Encerrada	Aguardando validação	
Blumenau	9	0	154	7	170
Caçador	7	0	160	0	167
Campos Novos	4	0	123	0	127
Canoinhas	3	1	41	0	45
Chapecó	193	3	1457	1	1654
Concórdia	59	3	751	0	813
Criciúma	70	36	344	3	453
Itajaí	19	3	127	9	158
Joaçaba	35	7	412	0	454
Joinville	10	5	84	4	103
Lages	3	0	98	0	101
Mafra	5	0	101	1	107
Rio do Sul	28	4	155	0	187
São Joaquim	19	4	27	1	51
São Lourenço do Oeste	50	1	355	1	407
São Miguel do Oeste	187	79	1105	3	1374
Tubarão	158	15	240	1	414
Videira	13	4	277	1	295
Xanxerê	61	2	410	2	475
Total geral	933	167	6421	34	7555

Ainda na Tabela 4 é possível verificar que os Departamentos Regionais de São Miguel do Oeste (266), Chapecó (196), Tubarão (173) e Criciúma (106) possuem o maior número de ocorrências abertas e reabertas, porém todos os Departamentos Regionais precisam verificar suas ocorrências com esta situação e proceder o andamento/conclusão da investigação com o objetivo de encerrar as mesmas.

3.1.2. Total das Ocorrências por Doença/Síndrome

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.

Tabela 5 - Distribuição das ocorrências por Doença/Síndrome, conforme Classificação da Notificação e situação da ocorrência

Doença/Síndrome	Aguardando				Total	%
	Aberta	Reaberta	Encerrada	validação		
Brucelose (<i>Brucella abortus</i>)	466	100	2490	1	3057	40,46
Tuberculose	267	62	894	0	1223	16,19
Não informado na notificação	112	3	625	5	745	9,86
Síndrome Neurológica	72	0	280	1	353	4,67
Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves	7	1	1499	4	1511	20,00
Anemia infecciosa equina	5	0	46	0	51	0,68
Mormo	2	1	32	22	57	0,75
Brucelose (<i>Brucella melitensis</i>)	1	0	1	0	2	0,03
Loque europeia	1	0	2	0	3	0,04
Síndrome Hemorrágica dos Suínos	0	0	377	0	377	4,99
Síndrome Vesicular	0	0	131	1	132	1,75
Outras doenças	0	0	44	0	44	0,58
Total	933	167	6421	34	7555	100

Importante observar que as ocorrências de Brucelose e Tuberculose correspondem a mais de 56,65% do total de ocorrências do estado, porém representam 81,36% das ocorrências não encerradas (abertas e reabertas). Além disso, as ocorrências com a doença/síndrome não informada no momento do registro da notificação representam 10,45% das ocorrências não encerradas. Adicionalmente, no período analisado, constam 72 ocorrências de síndrome neurológica não encerradas.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

- a. Como mencionado anteriormente, das 7236 notificações procedentes, 134 estão sem atendimento e sem número de ocorrência até a data da extração dos dados. Portanto, a grande maioria das notificações “procedentes” (98,15%) possui registro de pelo menos um atendimento, sendo necessário compreender a situação das demais (sem atendimento e sem número de ocorrência).
- b. Os departamentos regionais de Chapecó, São Miguel do Oeste e Concórdia correspondem a 50,9% das notificações “procedentes” de Santa Catarina no período.
- c. Considerando a extração de dados do e-SISBRAVET, em 14/09/2023, e a situação da investigação das ocorrências, 84,99% estão encerradas. Entre as que estão abertas e reabertas, a grande maioria (81,36%) concentra-se nas investigações de brucelose (566) e tuberculose (329), 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”.
- d. A Síndrome Hemorrágica dos Suínos e a Síndrome Vesicular não possuem ocorrências abertas ou reabertas.
- e. Existem 8 ocorrências abertas de Síndrome Respiratória e Nervosa das Aves, destas 7 estão relacionadas aos focos de Influenza Aviária, mas estão de acordo com as orientações do MAPA (OFÍCIO No 149/2023 DEDSA/DIDAG/CIDASC), e uma ocorrência (suspeita descartada) está reaberta aguardando correção.

- f. Existem 72 ocorrências de Síndrome Nervosa abertas no e-SISBRAVET, sendo necessário a verificação de existência de resultado laboratorial e/ou se já alcançou o prazo para encerramento do foco.
- g. Com relação ao registro das coordenadas geográficas, no período analisado, das 7555 ocorrências, 1378 não possuem informações de latitude e longitude, sendo que 248 ocorrências estão abertas ou reabertas e devem ter as informações inseridas no sistema.
- h. 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. De maneira geral, ocorrências anteriores à 2023 podem apresentar erros nos lançamentos futuros devido às atualizações do e-SISBRAVET ao longo do tempo. Nesses casos, a orientação do MAPA é que o médico-veterinário responsável pelo atendimento copie os dados dos atendimentos anteriores e solicite exclusão de todos os atendimentos da ocorrência à CEPID, e a partir da exclusão, registre novamente os atendimentos anteriores e sua conclusão.

Equipe de Elaboração

Coordenação Estadual de Vigilância Epidemiológica - CEPID

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