

Boletim Anual – 2023

Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHAs), terminologia utilizada pelo Ministério da Saúde, são transmitidas pela ingestão de água e/ou alimentos contaminados. Dentre os agentes etiológicos estão os vírus, parasitas, bactérias e suas toxinas.

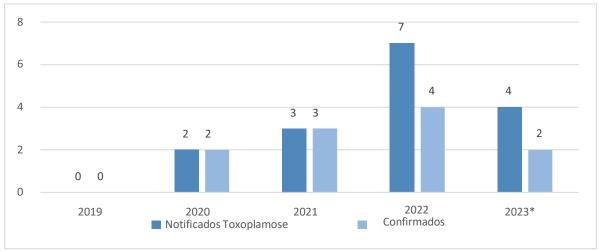
O objetivo deste boletim é apresentar o cenário epidemiológico das Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHAs), no município de Aparecida de Goiânia. Nele serão apresentados: Toxoplasmose Gestacional, Toxoplasmose Congênita, Poliomielite/ Paralisia Flácida Aguda (PFA), Doenças Diarreicas Agudas, Surtos de DTHAs (doenças transmitidas por alimentos e água), Esquistossomose, Febre Tifóide, Cólera, Botulismo, Hepatite A, Hepatite E, Rotavírus, Doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ), Síndrome Hemolítico-Urêmica e Doença de Haff.

Os dados foram extraídos do Sistema de Informação de Agravos e Notificação (SINAN), do SistemaInformatizado de Vigilância Epidemiológica de Doenças Diarreicas Agudas (SIVEP-DDA), e de instrumentos próprios elaborados pelo programa. Tal análise objetiva monitorar o comportamento dessas doenças, visando detectar, intervir, prevenir e controlar surtos de DTHAs com ações de investigação epidemiológica para identificar os locais, alimentos e os agentes etiológicos envolvidosno adoecimento da população e assim quebrar a cadeia de transmissão.

TOXOPLASMOSE ADQUIRIDA

A Toxoplasmose é uma doença infecciosa, congênita ou adquirida, causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, facilmente encontrado na natureza, sobretudo nas regiões de clima temperadoe tropical. Mesmo na ausência de sintomatologia, o diagnóstico da infecção pelo *Toxoplasma gondii*(T. gondii) na gravidez se reveste de importância, tendo como objetivo principal a prevenção da toxoplasmose congênita e suas sequelas. Além disso, qualquer situação de imunocomprometimento (imunossupressão ou imunodepressão) pode ser seguida pelo recrudescimento ou reativação da doença.

Figura 1- Distribuição de casos de toxoplasmose adquirida no município de Aparecida de Goiânia, entre 2019 e 2023.

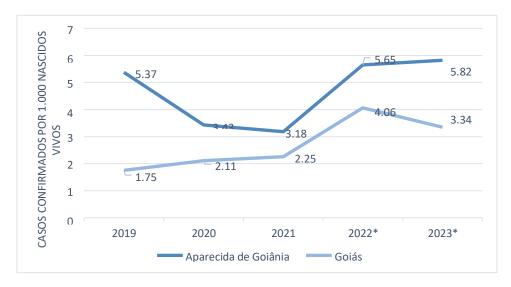


Fonte: Sinan NET/SMS – Aparecida de Goiânia; * Dados preliminares, sujeitos a alterações



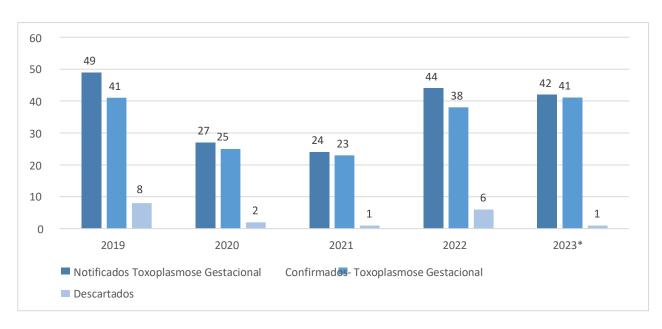
TOXOPLASMOSE GESTACIONAL

Figura 2- Taxa de prevalência (por 1.000 nascidos vivos) de toxoplasmose gestacional no Estado de Goiás e em Aparecida de Goiânia entre 2019 e 2023*



Fonte: Sinan/Sinasc NET/SMS - Aparecida de Goiânia e Estado de Goiás; * Dados preliminares, sujeitos aalterações

Figura 3- Distribuição de casos de toxoplasmose gestacional no município de Aparecida de Goiânia, entre 2019 e 2023*



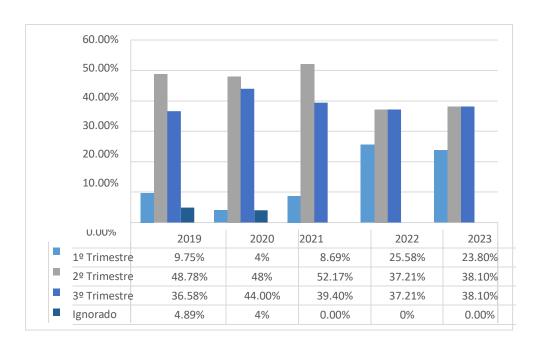
Fonte: Sinan NET/SMS – Aparecida de Goiânia; * Dados preliminares, sujeitos a alterações



Até 31 de dezembro 2023 foram notificadas 42 (quarenta e duas) gestantes distribuídas no município de Aparecida de Goiânia, com média de 24,5 anos de idade, mínima de 19 e máxima de

36 anos. Há estudos que afirmam que a soropositividade para toxoplasmose (presença de anticorpos IgG) aumenta em proporção direta com a idade das gestantes, e a presença destes confere fator protetor, afastando o risco de Transmissão Vertical. Dos casos notificados dentro do período analisado, todas foram oriundas de Unidades Públicas de âmbito estadual e municipal.

Figura 4 - Distribuição de casos de Toxoplasmose gestacional diagnosticados segundo o Trimestrede Gestação, em Aparecida de Goiânia, entre 2019 e 2023*



Fonte: Sinan NET/SMS – Aparecida de Goiânia; * Dados preliminares, sujeitos a alterações

A figura 4 mostra o trimestre gestacional no momento do diagnóstico. É recomendado pelo Ministério da Saúde que a triagem gestacional seja realizada já na primeira consulta de pré-natal, preferencialmente no primeiro trimestre, pois em torno de 60% dos casos são assintomáticos e se não for feita a intervenção na gestante infectada em tempo oportuno poderá trazer sequelas irreversíveis ao feto.

No decorrer dos anos o acesso ao pré-natal e consequentemente ao diagnóstico oportuno têm melhorado no município de Aparecida de Goiânia como mostra a figura 4. O declínio no ano de 2023 serve de alerta a Atenção Primária sobre a captação precoce da gestante no pré-natal. Tal fato incide diretamente na transmissibilidade da doença e diminui os riscos de sequelas ao feto exposto ao *Toxoplasma Gondii*.



Figura 5 - Distribuição dos fatores de risco associados à contaminação pelo *Toxoplasma Gondii* em Aparecida de Goiânia, 2023*.



Fonte: Vigilância Epidemiológica de Aparecida de Goiânia, * Dados preliminares, sujeitos a alterações

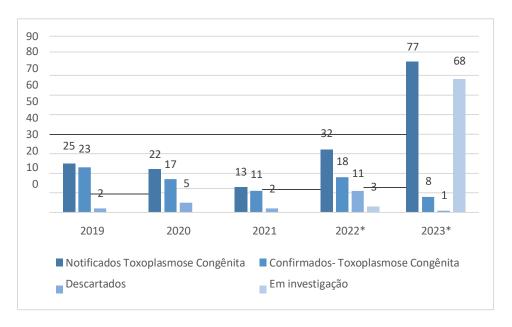
A ficha de notificação utilizada pelo Ministério da Saúde não permite uma investigação epidemiológica detalhada sobre os fatores de risco que levaram ao adoecimento. Visto isso, o Programa de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar elaborou uma ficha de investigação específica para os casos de Toxoplasmose Gestacional e Congênita.

A ficha nos permite identificar quais os grupos mais vulneráveis e os pontos de atenção dentro da vigilância epidemiológica. Sendo assim, foi possível identificar que em 11 (onze) casos o risco epidemiológico associado foi o contato com gatos,9 (nove) casos consumo de agua de fonte não segura e em 7 (sete) casos o hábito de realizar refeições fora de casa. Destaca-se ainda a necessidade de sensibilização das equipes na investigação dos riscos associados no momento danotificação, já que em 11 (onze) casos, tal campo ficou como ignorado (Figura 5).

TOXOPLASMOSE CONGÊNITA

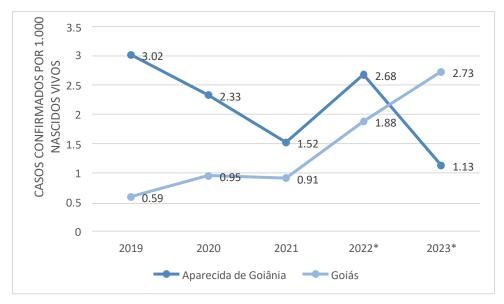
A toxoplasmose congênita pode causar aborto e danos neurológicos e/ou oculares ao feto, incluindo a micro ou macrocefalia, hidrocefalia, calcificações cerebrais, retardo mental, estrabismo e convulsões. Muitas crianças ao nascer não apresentam manifestações da doença, desenvolvendos equelas na infância ou adolescência, sendo a coriorretinite, principal causa de cegueira em crianças com toxoplasmose congênita.

Figura 6- Distribuição de casos de toxoplasmose congênita no município de Aparecida de Goiânia, entre 2019 e 2023*



Fonte: Sinan NET/SMS - Aparecida de Goiânia; * Dados preliminares, sujeitos a alterações

Figura 7-Taxa de prevalência (por 1.000 nascidos vivos) de toxoplasmose congênita no Estado deGoiás e em Aparecida de Goiânia entre 2019 e 2023*



Fonte: Sinan/Sinasc NET/SMS – Aparecida de Goiânia e Estado de Goiás; * Dados preliminares, sujeitos aalterações

Até o dia 31 de dezembro de 2023 foram notificados 77 (setenta e sete) casos de Toxoplasmose Congênita no município de Aparecida de Goiânia. Desses, 8 (oito) já apresentaram critérios clínicose sorológicos para confirmação da doença, 1 (um) caso foi descartado após exames complementares, e 68 (sessenta e oito) casos seguem em



acompanhamento. Importante ressaltarque é aconselhável os casos de IgG + e IgM – a criança seja acompanhada por um ano para assimconfirmar ou descartar o diagnóstico.

O aumento das notificações em comparação aos períodos anteriores deve-se a inclusão da Toxoplasmose no teste do pezinho garantida pela lei nº 14.154 de 2021, que entrou em vigor em março de 2023, além disso, as mães infectadas tiveram seus bebês analisados no pós-parto imediato quanto a transmissão vertical.

O acompanhamento é feito por investigações sorológicas e clínicas. Crianças com presença de IgM reagente, DNA de *Toxoplasma gondii* em amostras de líquido amniótico da mãe ou em tecido fetais, líquor, sangue ou urina e crianças apresentando retinocoroidite ou hidrocefalia ou calcificação cerebral (ou associações entre os sinais) com IgG reagente e afastadas outras infecções congênitas, já são confirmadas para Toxoplasmose Congênita. Os assintomáticos que apresentamIgG reagente, deverão ser acompanhados e manterem a investigação por 12 meses para assim confirmar ou descartar o diagnóstico.

Em 2022 dentre os 18 (dezoito) casos confirmados, 2 (duas) crianças apresentaram sequelas neurológicas e oftalmológicas e continuam sendo acompanhadas no serviço especializado do município. Importante destacar, que em um desses casos a mãe era susceptível e provavelmente foi infectada durante a gestação, no entanto sem diagnóstico e tratamento, e a outra foi diagnosticada no terceiro trimestre de gestação, o que destaca a importância do monitoramento dasgestantes susceptíveis no período gestacional.

Dentre os casos confirmados de 2023, ainda não é possível aferir sobre as sequelas, pois as crianças permanecem ainda em acompanhamento.

DOENÇAS DIARREICAS AGUDAS (DDA)

As DDA's correspondem a um grupo de doenças infecciosas gastrointestinais, entre elas algumas que contam com VE específica de casos individuais, como cólera e rotavírus. São caracterizadas por uma síndrome em que há ocorrência de no mínimo três episódios de diarreia aguda em 24 horas, ou seja, diminuição da consistência das fezes e aumento do número de evacuações, podendo ser acompanhado de náuseas, vômito, febre e dor abdominal. Em geral, são doenças autolimitadas com duração de até 14 dias.

Tabela 1 - Distribuição de Casos de Doença Diarreica Aguda de acordo com a faixa etária em 2019 a 2023

Faixa Etária	2019		2020		2021	2021		2022		2023	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
< 1 ano	1.705	6,35	699	5,11	1.212	5,93	1.065	4,70	929	4,12	
1 a 4 anos	6.238	23,25	1.812	13,27	3.176	15,53	3.551	15,67	2 653	11,77	
5 a 9 anos	3.295	12,29	1.478	10,83	1.718	8,39	2.510	11,09	1.767	7,84	
> 10 anos	15.453	57,6	9.416	68,96	13.945	68,16	15.451	68,22	17.173	76,16	
Ignorado	137	0,51	250	1,84	409	1,99	72	0,32	27	0,11	
Total	26.828	100	13.655	100	20.460	100	22.649	100	22.549	100	

Fonte: Sivep DDA- Aparecida de Goiânia-* Dados preliminares, sujeitos a alterações

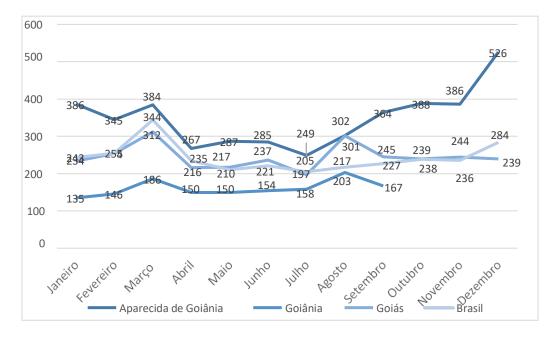


Em Aparecida de Goiânia foram notificados no ano de 2023, 22.549 casos de Doença Diarreica Aguda no Sistema de Vigilância Epidemiológica das Doenças Diarreicas Agudas SIVEP-DDA.

Ao compararmos com os anos anteriores, percebe-se que em 2020, seguindo a tendência mundial, houve queda significativa dos casos de DDA, em virtude da pandemia ocasionada pelo COVID 2019, seguindo pela estabilização a partir do ano de 2022. Destaca-se que a partir de 2022 ações voltadas para diminuição das Doenças Diarreicas foram intensificadas nos bairros com maior incidência de casos.

No mês de setembro de 2023 foram registrados dois óbitos em menores de um ano decorrente a Doença Diarreica Aguda. Em um caso foi detectado Rotavírus e em outro não foi realizado exame laboratorial, no entanto tratava-se de uma criança com histórico de múltiplas internações, apresentando na última, desidratação e diarreia.

Figura 8 - Taxa de incidência (por 100 mil habitantes) de casos de diarreia, no Brasil, Goiás, Goiâniae Aparecida de Goiânia em 2023*.



Fonte: Sivep DDA– Aparecida de Goiânia

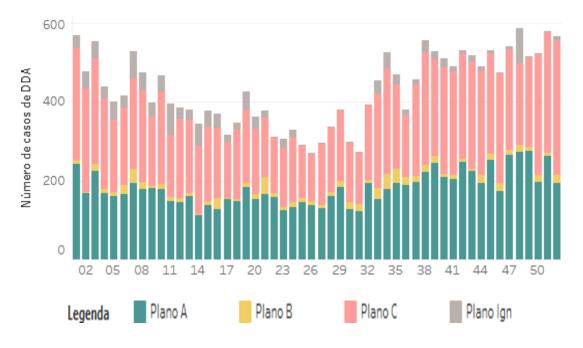
A figura 8 compara as taxas de incidências no Brasil, Goiás, Goiânia e Aparecida de Goiânia, e a comparação deixa evidente que Aparecida de Goiânia mantém as maiores taxas de Doença Diarreica Aguda na maior parte do ano corrente.

O municipio de Goiânia não registrou as semanas epidemiológicas 43, 50, 51, e 52, e portanto não foi considerada para comparação nos meses de outubro, novembro e dezembro. É importante salientar que a falta de tal registro impacta diretamente no calculo da incidência estadual e nacional.



O manejo do paciente com diarreia é composto por três formas de tratamento: **o plano A** que consiste na observação domiciliar do paciente e reidratação oral **, o plano B** indicado para prevenira desidratação sendo realizada a hidratação por via oral (RSO) e consiste na observação do paciente na unidade de saúde e por fim **o plano C** para tratar a desidratação grave, sendo indicada internação com hidratação venosa.

Figura 9 - Distribuição de Casos de Doenças Diarreicas Agudas segundo plano de tratamento por semana epidemiológica em Aparecida de Goiânia, 2023.



Fonte: Sistema de Vigilância Epidemiológica das Doenças Diarreicas Agudas SIVEP-DDA

O plano C prevaleceu como forma de tratamento, e as investigações apontaram que esses casos são atendidos nas Unidades Emergências em pacientes com suspeitas de Dengue e Covid que apresentaram a diarreia como um dos sintomas.

A análise da distribuição proporcional dos casos de DDA nas regiões de Aparecida de Goiânia é realizada semanalmente e consolidada mensalmente, assim os bairros mais acometidos no ano de2023, estão representados na tabela 02.



Tabela 2 - Distribuição de casos de Doença Diarreica Aguda segundo os bairros de ocorrência emAparecida de Goiânia, 2023.

NR	BAIRRO	TOTAL
1	COLINA AZUL	1067
2	BAIRRO INDEPENDÊNCIA	631
3	CIDADE LIVRE	560
4	JARDIM BURITISERENO	547
5	BAIRRO INDEPENDÊNCIAMANSÕES	508
6	JARDIM TIRADENTES	442
7	SETOR SERRA DOURADA - 1° ETAPA	350
8	CIDADE VERA CRUZ	318
9	SANTA LUZIA	312
10	JARDIM OLIMPICO	286
11	SITIOS SANTA LUZIA- RESIDENCIAL	278
12	PARQUE VEIGAJARDIM	246
13	JARDIM RIVIERA	234
14	SETOR MARISTA SUL	224
15	PARQUE DAS NAÇÕES	216
16	JARDIM BELOHORIZONTE	208
17	NOVA OLINDA	205
18	EXPANSUL	200
19	PONTAL SUL II	199
20	SETOR AEROPORTOSUL	198

Fonte: Programa de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar-Vigilância Epidemiológica/2023

O Setor Colina Azul esteve no topo na maior parte do ano de 2023, sendo assim, ações de intensificação na distribuição de hipoclorito de sódio e orientações marcaram o ano de 2023, ocasionando assim a queda nos casos identificados nos meses subsequentes. Salienta-se que ao final de cada mês são disponibilizadas às Vigilâncias Ambiental e Sanitária e à Coordenação da Estratégia Saúde da Família o quantitativo de caso encontrados em cada região para o planejamento de ações *in loco*.

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA



BOLETIM DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO HÍDRICAS E ALIMENTARES

OUTRAS DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ÁGUA E ALIMENTOS

Tabela 6- Distribuição de casos notificados e confirmados de Doenças Transmitidas por Água eAlimentos, Aparecida de Goiânia, 2019 a 2023.

Agravo	2019		2020		2021		2022		2023	
	Not	Conf								
ParalisiaFlácida Aguda/ Poliomielite	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cólera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Febre Tifóide	- •	-	-	-	-	-	-	-	-	_
Botulismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rotavírus	7	5	4	-	-	-	4	4	5	0
Hepatite A e E	•								2	0
DCJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Síndrome Hemolítico Urêmico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Doença de Haff	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Sistema de Informação de Agravos e Notificação (SINAN), Aparecida de Goiânia, 2023 -Dadospreliminares, sujeitos a alterações

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA PROFISSIONAIS DE SAÚDE

- 1. Fortalecer a coleta, registro e o envio das planilhas à Vigilância Epidemiológica;
- 2. Notificar e investigar casos suspeitos;
- 3. Realizar a sorologia para Toxoplasmose na primeira consulta de pré-natal, preferencialmenteno primeiro trimestre:
- 4. Repetir sorologia mensalmente em gestantes susceptíveis a toxoplasmose (IgG e IgM -);
- 5. Registrar em planilha, diariamente os casos de diarreias atendidos na Unidade, atentando-seao nome, endereço e data de início de sintomas;
- 6. Atentar aos casos que têm vínculos epidemiológicos para identificar possíveis surtossilenciosos no município;
- 7. Enviar as planilhas de MDDA semanalmente, referente à semana epidemiológica anterior;
- 8. Monitorar refugiados oriundos de regiões endêmicas para os agravos; e
- 9. Distribuir Hipoclorito de Sódio a 2,5% a população de regiões mais vulneráveis.



RECOMENDAÇÕES GERIAS PARA POPULAÇÃO

- 1. Lavar sempre as mãos com sabão e água limpa, antes de preparar ou ingerir alimentos, após ir ao banheiro, após utilizar transporte público ou tocar superfícies que possam estar sujas, após tocar em animais, sempre que voltar da rua, antes e depois de amamentar e trocar fraldas;
- 2. Limpar com água e sabão as superfícies, os utensílios e equipamentos usados na preparaçãode alimentos;
- Selecionar alimentos frescos com boa aparência e, antes do consumo, os mesmos devem serlavados e desinfetados;
- 4. Evitar manusear terra ou solo e, se necessário, utilizar luvas e higienizar as mãos após a atividade, principalmente gestantes;
- 5. Para desinfecção de hortifruti (frutas, legumes e verduras) deve-se imergir os alimentos em uma solução preparada com 10 ml (1 colher de sopa) de hipoclorito de sódio a 2,5% para cadalitro de água tratada;
- 6. Armazenar alimentos em recipientes limpos e vedados em temperaturas adequadas. Alimentoscongelados manter de -18º C a 0ºC e alimentos resfriados 0º C até 4ºC;
- 7. Tratar a água para consumo (após filtrar, ferver ou colocar duas gotas de solução de hipocloritode sódio a 2,5% para cada litro de água, aguardar por 30 minutos antes de usar);
- 8. Evitar o consumo de alimentos crus ou mal cozidos (principalmente carnes, pescados e mariscos) e alimentos cujas condições higiênicas, de preparo e acondicionamento, sejam precárias;
- 9. Evitar o desmame precoce. Manter o aleitamento materno o qual aumenta a resistência das crianças contra as diarreias;
- 10. Realizar o descarte correto de resíduos sólidos, principalmente os orgânicos, afim de evitar a proliferação de vetores;
- 11. Não consumir alimentos fora do período de validade; e
- 12. Manter cartão de vacina atualizado.

Atenção: Ter um gato em casa não acrescenta necessariamente risco de contrair **toxoplasmose**, se medidas preventivas forem tomadas. Mantenha o gato bem alimentado comração, não deixe que faça ingestão de caça ou carne crua. Evite que a troca da caixa de areiade gatos domésticos seja feita por gestante. Caso não seja possível, a trocar deve ser feita comuso de luvas e pá. Deve-se evitar também o contato com fezes de gato no lixo ou no solo e lavar bem as mãos após, se isso ocorrer.

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA



BOLETIM DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO HÍDRICAS E ALIMENTARES

ENCAMINHAMENTOS

Divulgar o boletim epidemiológico para gestores e profissionais da saúde da SMS, promovendoações de prevenção e controle da doença.

*Para maiores informações sobre definições e fluxos acessar o site da Prefeitura Municipalde Aparecida de Goiânia na aba Vigilância em Saúde.

Referências

Ministério da Saúde (Brasil). Protocolo de Notificação e Investigação: Toxoplasmose gestacional econgênita. Brasília, DF: Ministério da Saúde. 2018.

Ministério da Saúde (Brasil). Manual Integrado de Vigilância, Prevenção e Controle de DoençasTransmitidas por Alimentos. Brasília, DF: Ministério da Saúde. 2010

Elaboração:

Josiane Rodrigues Borges

Apoio:

Katia Sena da Costa – Chefe do Programa de Doenças Transmissíveis Regiane S. Vasconcellos Silva

Revisão:

Gislene Marques de Lima - Coordenadora Vigilância Epidemiológica **Aprovação:**

Vânia Cristina R. O. Camargo - Superintendente de Vigilância em Saúde



SECRETARIA DE SAÚDE

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA



BOLETIM DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO HÍDRICAS E ALIMENTARES



SECRETARIA DE SAÚDE

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA



BOLETIM DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO HÍDRICAS E ALIMENTARES