



Data: 31 de Agosto de 2023
De: Centro Colaborativo para a Erradicação da Dracunculíase da OMS, CDC
Assunto: RESUMO FINAL SOBRE O VERME-DA-GUINÉ N.º 301
Para: Destinatários

Detecte imediatamente todas as infecções por VG. Conter todos os VG. Encontre a origem de todas as infecções por VG.

MALI



O Mail não notificou nenhum caso humano desde Setembro de 2021. Notificou infecções confirmadas por verme da Guiné em 8 cães no final de Julho de 2023 e em 1 cão em Agosto de 2023 até ao momento. Oito (8) das 9 infecções confirmadas em 2023 fora contidas, e as *fontes presumidas da totalidade das 9 infecções são conhecidas*: cães infectados detectados em 2022 nas mesmas três aldeias das infecções de 2023 (Tabela

1). Kolongo Bozo teve 15 cães com infecções por VG e, 2022, incluindo 4 infecções não contidas. Ke Bozo teve 3 animais com infecções por VG em 2022, incluindo 2 gatos não contidos e 1 cão não contido. O bairro de Nemabougou em Macina Ville teve 2 cães infectados por VG (1 não contido) em 2022. As três aldeias situam-se no distrito de Macina na Região de Segou. O GWEP do Mali aplicou Abate de forma adequada nas três aldeias após as infecções terem sido detectadas em 2023. A totalidade dos 254 visados pela captura proactiva em Kolongo Bozo estão a ser capturados; a captura de 111 gatos na aldeia está agendada para iniciar em Agosto. O Mali introduziu a captura proactiva de alguns cães em Novembro de 2021, expandiu-a a alguns outros cães adultos em risco durante o pico de transmissão entre Junho e Setembro de 2022, e prolongou-a para incluir crias em 2023 após ter sido detectado que os primeiros cães infectados em 2023 não tinham sido capturados enquanto crias durante o período provável de infecção em 2022.

Setenta e oito por cento (78%) das aldeias no distrito de Macina sob vigilância têm pelo menos uma fonte de água potável segura. Um inquérito sobre o tratamento de entranhas de peixe no distrito de Macina em Junho de 2023 descobriu que 23 dos 34 agregados familiares (68%) eliminavam as entranhas de peixe de forma adequada, e 8 dos 11 comerciantes de peixe (73%) inquiridos também o faziam. A Iniciativa Peace through Health do Mali organizou um workshop em 9-10 de Agosto para uma parte da comunidade local, distrital e regional e agentes governamentais dos distritos de Macina, Tenenkou, Youwarou e Tominian para intercâmbio de experiências.

Tabela 1

LISTA DE INFECCÕES ANIMAIS CONFIRMADAS PELO GWEP DO MALI: ANO 2023

#	Região	Distrito	Zona de Saúde	Aldeia	Etnia	Profissão	Hospedeiro	Nome do Hospedeiro	Origem provável	Data de detecção	Data de emergência	Entrou na água?	Abate aplicado? (S/N)	Contida? * (S/N)	Confirmado S/N	Total de VG
1	Segou	Macina	Kolongo	Kolongo Bozo	Bozo	Dona de casa	cão	Bozi	Kolongo Bozo	24 de Maio	25 de Maio	Não	Não	Sim	Sim	1
2	Segou	Macina	Kolongo	Kolongo Bozo	Bozo	Agricultura/pescaria	cão	Polícia	Kolongo Bozo	24 de Maio	25 de Maio	Não	Não	Sim	Sim	1
3	Segou	Macina	Kolongo	Kolongo Bozo	Bozo	Dona de casa	cão	Betesinidon	Kolongo Bozo	25 de Maio	25 de Maio	Não	Não	Sim	Sim	1
4	Segou	Macina	Kolongo	Kolongo Bozo	Bozo	Agricultura/pescaria	cão	Yerebalo	Kolongo Bozo/Barakabougou	5 de Junho	5 de Junho	Não	Não	Sim	Sim	1
5	Segou	Macina	Kolongo	Kolongo Bozo	Bozo	Agricultura/pescaria	cão	Polícia Mamady Traore	Kolongo Bozo	11 de Junho	11 de Junho	Não	Não	Sim	Sim	1
6	Segou	Macina	Kolongo	Kolongo Bozo Hamlet	Bozo	Agricultura/pescaria	cão	Polícia Amidou Keita	Barakabougou	11 de Junho	11 de Junho	Não	Não	Sim	Sim	1
7	Segou	Macina	Kolongo	Kolongo Bozo	Bozo	Agricultura/pescaria	cão	Sinikossouma	Kolongo Bozo	27 de Junho	27 de Junho	Não	Não	Sim	Sim	1
8	Segou	Macina	Macina Central	Nemabougou/cidade de Macina	Bozo	Agricultura/pescaria	cão	Chio	Nemabougou	16 de Julho	20 de Julho	Sim	Sim	Não	Sim	1
9	Segou	Macina	Macina Central	Ke Bozo	Bozo	Agricultura/pescaria	cão	Soria	Ke Bozo	25 de Julho	3 de Agosto	Sim	Não	Sim	Sim	1

SUDÃO DO SUL



O Sudão do Sul não notificou qualquer infecção humana ou animal por verme da Guiné entre Janeiro e Julho de 2023. Notificou o seu último caso de verme da Guiné humana em Outubro de 2022. O South Sudan Guinea Worm Eradication Program (SSGWEP) notificou apenas dois animais com infecções por verme da Guiné, ambos cães desde sempre: em Setembro de 2015 e Agosto de 2022. O programa notificou 5 casos humanos de verme da Guiné em 2022 (4 contidos); não identificou nenhuma das fontes presumidas de infecção das seis infecções em 2022,

embora as investigações epidemiológicas tivessem estabelecido relação de 4 dos 5 casos humanos a uma fonte comum desconhecida de infecção na aldeia de Jarweng do distrito de Awerial no Estado dos Lagos. As investigações epidemiológicas não identificaram uma fonte de infecção presumida para nenhum dos catorze casos humanos de verme da Guiné que o Sudão do Sul notificou entre 2019 e 2022. O pico da época de transmissão do Sudão do Sul é entre Julho e Outubro.

De acordo com as Drs. Liz Thiele e Jessica Ribado (Professora Convidada no Vassar College e Cientista Investigadora Sénior na Bill & Melinda Gates Foundation, respectivamente), análises genéticas recentes demonstraram até ao momento que algumas linhagens maternas partilhadas entre vermes (utilizando análises de sequenciação de ADN mitocondrial para identificar ligações de pequena escala) entre amostras de VG de 2021 e 2022 no Sudão do Sul. No entanto, os hospedeiros com doença por VG detectados pelo SSGWEP parecem estar agrupados em bomas, sugerindo uma transmissão relativamente localizada. Pelo menos dois vermes de dois casos humanos detectados em Jarweng em 2022 são muito provavelmente irmãos do mesmo pai de verme da Guiné, de acordo com as análises genéticas, conforme a epidemiologia também sugere. *Estes estudo preliminares parecem confirmar que as infecções por VG em humanos e/ou animais não foram detectadas pelo SSGWEP em Jarweng. A localização aparente de infecções por VG com bomas, no entanto, não é consistente com a transmissão de longo alcance pelos humanos muito móveis ou outros hospedeiros definitivos no Sudão do Sul, apesar de a vigilância dever permanecer atenta.*

CHADE



Embaixador dos E.U.A. no Chade Emb. Alexander Laskaris E CEO do Carter Center Ms. Paige Alexander juntaram-se ao Ministro da Saúde Pública e da Prevenção do Chade Dr. Abdelmadjid Abderahim numa visita à aldeia anteriormente endémica de Ali Garga no distrito de Mandelia da Província de Chari Baguirmi Province em 14 de Agosto de 2023. Esta aldeia, que notificou 39 animais (37 cães, 2 gatos) com infecções

por verme da Guiné em 2018, e onde um antigo Ministro da Saúde lançou a intervenção do Chade para a captura proactiva de cães em Março de 2020, notificou 32 animais infectados em 2019, 15 animais infectados em 2020, 0 em 2021 e 0 em 2022. Os dignitários visitaram agregados familiares e observaram cães e gatos capturados na aldeia, acompanhados pelo Coordenador Nacional do Programa de Erradicação do Verme da Guiné no Chade, Dr. Tchindebet Ouakou, o seu adjunto Dr. Youssouf Ali Haggar, o Director do Programa do Verme da Guiné do The Carter Center Mr. Adam Weiss, o Representante Sénior Nacional Dr. Abdalla Bakri Meftuh, o Representante Delegado Nacional Mr. Al-Hassana Idriss Outman, e o Coordenador Técnico Nacional Ms. Ariane Hob Ngog, entre outros. Ms. Alexander, Dr. Meftuh, Mr. Outman, Mr. Weiss, e Ms. Hob Ngog também observaram a eliminação de resíduos de peixe na área endémica de N'Djamena.

O Chade notificou dois casos humanos confirmados de doença por verme da Guiné (ambos contidos) entre Janeiro e Julho de 2023, em comparação com 4 casos humanos entre Janeiro e Julho de 2022. As fontes presumidas dos casos humanos deste ano são *desconhecidas*. O Chade notificou provisoriamente 291 infecções em cães (81% contidos) entre Janeiro e Julho de 2023, o que representa uma redução de 7% em

comparação com as 310 infecções em cães notificadas pelo Chade entre Janeiro e Julho de 2022. A redução provisória nas infecções em cães entre 2022 e 2023 até ao momento representa o quarto ano consecutivo de reduções nas infecções em cães no Chade, que diminuíram 22% entre 2019 e 2020, e 49% entre 2020 e 2021, e 33% entre 2021 e 2022. A Tabela 2 mostra a distribuição de infecções em cães no Chade por distrito entre 2019 e 2022. A maioria dos distritos reduziu as infecções em cães durante esse período, com excepção de Bere/Tandjile, Bongor/Mayo Kebbi East, Benoye/Logone Occidental, Kolon/Tandjile, Lai/Tandjile e Balima/Moyen Chari.

Tabela 2

Chade: Número de cães com infecções pelo verme da Guiné por distrito, 2019-2022

Distrito/região	2019	2020	2021	2022
Bailli/CB ¹	359	235	89	36
Kyabe/MC ^{2**}	346	253	82	39
Guelendeng/MKE ³	243	221	130	69
Sarh/MC (inclui Balima)	238	265	148	82
Mandelia/CB*	156	122	40	21
Danamadji/MC	138	101	44	27
Bouso/CB	112	44	33	14
Massenya/CB	72	76	19	13
Korbol/MC	70	33	15	3
Biobe/MC**	62	62	40	9
Kouno/CB	30	22	17	8
Dourbali/CB	29	9	11	2
Moissala/MDL ⁴	24	4	1	0
9e Arrondissement/NDJ ⁵	15	11	11	2
Bere/Tandjile	10	12	52	71
Bedaya/MDL	5	8	2	2
Bongor/MKE	5	1	14	46
Haraze/SLM ^{6**}	5	4	8	5
Moukou/MKE	4	6	4	0
Ndjamena Sud/NDJ	4	8	0	0
Aboudeia/SLM	4	1	0	0
Korbol/CB	1	0	0	0
Benoye/LOC ⁷	1	2	1	6
Kouno/MC	1	0	0	0
Kolon/Tandjile	1	1	0	1
Mangalme/Guera	0	1	0	0
Am Timan/SLM	0	2	1	0
Kelo/Tandjile	0	1	0	0
Lai/Tandjile	0	2	4	30
Bekourou/MDL**	0	0	1	0
Balima/MC	0	0	0	34
TOTAL	1935	1507	767	520

*Faz fronteira com os Camarões

**Faz fronteira com a República Centro-Africana

¹ CB-Chari Baguirimi

² MC-Moyen Chari

³ MKE-Mayo Kebbi Est

⁴ MDL-Mandoul

⁵ NDJ-N'Djamena

⁶ SLM-Salamat

⁷ LOC-Logone Ocidental

DEFINIÇÃO DE UMA FONTE PRESUMIDA DE INFECÇÃO POR VERME DA GUINÉ

Uma fonte/localização presumida de um caso humano de dracunculíase é considerada identificada se:
O doente bebeu água não segura da mesma fonte/localização (especificar) que outro(s) caso(s) humano(s) ou que um animal infectado 10 a 14 meses antes da infecção, ou

O doente viveu no ou visitou (especificar) o agregado familiar, a exploração agrícola, a aldeia ou uma área fora da aldeia (especificar) de um doente com verme da Guiné ou de um animal doméstico/peridoméstico infectado 10 a 14 meses antes da infecção, ou

O doente bebeu água não segura de um (especificar) charco, lago, lagoa ou curso de água interrompido, que se sabe estar contaminado, 10 a 14 meses antes da infecção.

Se nenhuma das opções anteriores for verdadeira, a fonte/localização presumida de infecção é desconhecida. Tem de ser indicado se o local de residência do doente é ou não o da fonte/localidade presumida de infecção para se distinguir transmissão nativa de um caso importado.

DEFINIÇÃO DE UM CASO CONTIDO**

Um caso de doença do verme da Guiné é considerado contido se se verificarem todas as condições seguintes:

1. O doente foi detectado antes da emergência do verme ou no prazo de 24 horas após a emergência do verme; e
2. O doente não entrou em quaisquer fontes de água desde que o verme apareceu; e
3. Um voluntário da aldeia ou outro prestador de cuidados de saúde geriu devidamente o caso, limpando e aplicando curativos até remover completamente o verme e ministrando educação sanitária no sentido de desencorajar o doente de contaminar qualquer fonte de água (se estiverem presentes dois ou mais vermes emergentes, o caso só é considerado contido depois de o último verme ser retirado); e
4. O processo de contenção, incluindo a verificação de que se trata de um caso de doença do verme da Guiné, é validado por um supervisor no prazo de 7 dias após o aparecimento do verme e
5. É utilizado ABATE® se existirem dúvidas quanto à contaminação de fonte(s) de água potável ou se existir confirmação de que uma fonte de água potável foi contaminada.

***Os critérios para definir um caso de doença do verme da Guiné num ser humano também se devem aplicar, conforme apropriado, para definir a contenção de um animal com infecção pelo verme da Guiné*

Tabela 3
Número de Cães com Infecções por Verme da Guiné e Número Notificados Contidos por Mês durante 2022
(Países ordenados por ordem decendente de casos em 2022)

PAÍSES COM TRANSMISSÃO DO VERME DA GUINÉ	NÚMERO DE CASOS CONTIDOS/ NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS													% CONT.
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL*	
CHADE	4 / 7	14 / 19	14 / 30	28 / 42	56 / 69	59 / 76	41 / 69	68 / 101	50 / 70	18 / 23	7 / 8	5 / 7	364 / 521	N / A
MALI	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 2	2 / 3	7 / 8	7 / 16	7 / 9	1 / 1	0 / 0	25 / 39	N / A
CAMARÕES	6 / 6	7 / 7	7 / 7	4 / 4	2 / 2	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 2	28 / 28	N / A
ANGOLA	0 / 0	0 / 0	0 / 1	0 / 4	0 / 2	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 7	N / A
ETIÓPIA	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1	N / A
SUDÃO DO SUL	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1	0 / 0	0 / 0	1 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1	N / A
TOTAL*	10 / 13	21 / 26	21 / 38	32 / 50	58 / 73	60 / 78	44 / 73	58 / 87	25 / 32	8 / 9	7 / 9	N / A	419 / 597	
As células sombreadas a preto indicam meses em que foram notificados zero casos nativos. Os números indicam quantos casos foram contidos e notificados nesse mês.														
Os números indicam quantos casos foram contidos e notificados nesse mês.														

Tabela 4														
Número de casos confirmados em laboratório da doença do verme da Guiné e número relatado de contenções por mês em 2023* (Países ordenados por ordem decendente de casos em 2022)														
PAÍSES COM TRANSMISSÃO DO VERME DA GUINÉ	NÚMERO DE CASOS CONTIDOS/ NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS													% CONT.
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL*	
CHADE	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	0/0						2/2	100%
SUDÃO DO SUL	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0							N/A
ETIÓPIA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0							N/A
REPÚBLICA CENTRO-AFRICANA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0							N/A
MALI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0							N/A
TOTAL*	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	0/0						2/2	100%
% DE CASOS CONTIDOS	N/A	N/A	N/A	N/A	100%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	100%	
<i>*Provisório</i>														
As células sombreadas a preto indicam meses em que foram notificados zero casos nativos. Os números indicam quantos casos foram contidos e notificados nesse mês.														
Os números indicam quantos casos foram contidos e notificados nesse mês.														
Número de casos confirmados em laboratório da doença do verme da Guiné e número notificado de contenções por mês em 2022 (Países ordenados por ordem decendente de casos em 2021)														
PAÍSES COM TRANSMISSÃO DO VERME DA GUINÉ	NÚMERO DE CASOS CONTIDOS/ NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS													% CONT.
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL	
CHADE	0/0	1/2	0/0	0/0	0/0	0/1	0/1	1/2	0/0	0/0	0/0	0/0	2/6	33%
SUDÃO DO SUL	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	0/0	2/3	1/1	0/0	0/0	3/5	60%
MALI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	N/A
ETIÓPIA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0	0/0	1/1	100%
REPÚBLICA CENTRO-AFRICANA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	100%
TOTAL	0/0	1/2	0/0	0/0	0/0	0/1	1/3	1/2	3/4	1/1	0/0	0/0	7/13	54%
% DE CASOS CONTIDOS	N/A	50%	N/A	N/A	N/A	0%	33%	50%	75%	100%	N/A	N/A	54%	
As células sombreadas a preto indicam meses em que foram notificados zero casos nativos. Os números indicam quantos casos foram contidos e notificados nesse mês.														
Os números indicam quantos casos foram contidos e notificados nesse mês.														

300º RESUMO FINAL SOBRE O VERME DA GUINÉ!!!



Em 31 de Janeiro de 1983 o memorando Resumo Final Sobre o Verme da Guiné foi impresso pela primeira vez e distribuído trimestralmente, apenas em inglês, por correio, a um grupo de menos de 50 pessoas. A partir da 15ª edição, em 30 de Março de 1987, o Resumo Final Sobre o Verme da Guiné começou a ser traduzido e enviado por correio a população francófona de África e da Europa. A edição nº 52 (10 de Janeiro de 1996) marcou o início das edições mensais.

A newsletter começou a ser distribuída electronicamente no website do CDC a partir da edição nº 82 em 10 de Setembro de 1998, bem como por correio e apenas electronicamente na página web do CDC e no website do The Carter Center a partir da edição nº 155 em 26 de Agosto de 2005. Com a 300ª edição do mês passado, marcamos 40 anos e 5 meses de esforços para informar os 827 subscritores, uma audiência real na casa dos milhares, e a coligação de organizações de apoio sobre o estado dos esforços nacionais para erradicar a dracunculíase nos países afectados. À medida que nos aproximamos cada vez mais do objectivo da erradicação do verme da Guiné, voltamos a comprometer-nos a informá-los a todos sobre o estado da campanha. Os Editores do Resumo Final Sobre o Verme da Guiné agradecem aos coordenadores nacionais dos programas de erradicação em todos os países afectados, que continuam a fornecer muita da substância desta publicação, e a todos os outros que, numa ou noutra vez, ajudaram a escrever a crónica da história desta campanha. Esperamos não serem necessárias muitas mais edições!!!

As pessoas certas estão a receber o *Resumo Final sobre o Verme da Guiné?*

Lembramos aos líderes dos Programas Nacionais de Erradicação do Verme da Guiné que devem garantir que todas as pessoas apropriadas recebem o *Resumo Final sobre o Verme da Guiné* directamente, por e-mail. Com uma rotação frequente de funcionários públicos, representantes de organizações parceiras e recrutamento de novos funcionários do programa de erradicação do verme da Guiné, manter os destinatários desejados actualizados é um desafio. Aconselha-se a revisão frequente de quem está a receber a newsletter directamente. Para adicionar um destinatário, envie o seu nome, título, endereço de e-mail e idioma preferido (inglês, francês ou português) para o Dr. Sharon Roy no CDC (gwrapup@cdc.gov).

Nota às pessoas que contribuíram: Envie as suas contribuições por e-mail à Dra. Sharon Roy (gwwrapup@cdc.gov) ou a Adam Weiss (adam.weiss@cartercenter.org) até ao fim do mês para publicação no número do próximo mês. Contribuíram para esta edição: os Programas Nacionais de Erradicação do Verme da Guiné, o Dr. Donald Hopkins e Adam Weiss do The Carter Center, o Dr. Sharon Roy do CDC e o Dr. Dieudonné Sankara da OMS. Formado por Jacqueline Mullen.

WHO Collaborating Center for Dracunculiasis Eradication, Center for Global Health, Centers for Disease Control and Prevention, Mailstop H21-10, 1600 Clifton Road NE, Atlanta, GA 30333, USA, email: gwwrapup@cdc.gov, fax: 404-728-8040. A localização na web do Resumo Final sobre o VG é <https://www.cdc.gov/parasites/guineaworm/wrap-up>

Os números anteriores também estão disponíveis no sítio Web do Carter Center em inglês, francês e português e encontram-se em

http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea_worm_wrapup_english.html.

http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea_worm_wrapup_francais.html

http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea_worm_wrapup_portuguese.html



**World Health
Organization**

O CDC é o Centro Colaborativo para a Erradicação da Dracunculíase da OMS.