



**Data:** 27 de junho de 2022

**De:** Centro Colaborativo para a Erradicação da Dracunculose da OMS, CDC

**Assunto:** RESUMO FINAL SOBRE O VERME DA GUINÉ N.º 289

**Para:** Destinatários

*Localizar, conter e explicar todos os casos de verme da Guiné!*

### **Total de casos de verme da Guiné em humanos Janeiro-maio de 2020, 2021, 2022**

2020	19 casos (Chade - 10, Etiópia - 7, Mali - 1, Angola - 1)
2021	5 casos (Chade-4, Etiópia-1)
2022	2 casos (Chade-2)

### **MALI: UMA SUSPEITA DE INFEÇÃO EM CÃES**



O Mali comunicou uma suspeita de infecção por verme da Guiné que surgiu num cão na aldeia de Togo no distrito de Tominian/região de Segou a 7 de junho de 2022. O cão foi amarrado a 4 de junho quando apareceu uma bolha e o verme saiu três dias depois a imersão. Segundo as informações obtidas, o cão foi importado quando era uma cria, com cinco a seis meses de idade, por aquisição a um comerciante de cães na aldeia de Barcondaga no distrito de Mopti/região de Mopti em abril de 2021. Uma equipa liderada por um *Medecin d'appui ver de guinee*, o Dr. Golo Togo e pela veterinária Massa Mounkoro realizou uma investigação na aldeia do Togo a 7 de junho. Colheram uma amostra do verme que foi enviada para o CDC a 14 de junho. Alguns residentes da aldeia do Togo praticam pesca extensiva em maio e junho e descartam as armadilhas para peixes sem seguir um procedimento normalizado. Entre janeiro e junho de 2021, o Mali não comunicou casos humanos, mas comunicou dois cães infetados: um no distrito de Macina/Segou em janeiro e um no distrito de Markala/Segou em maio (ver lista de orientações no *Resumo Final sobre o Verme da Guiné* n.º 285).

O Coordenador Nacional do Programa, Dr. Cheick O. Coulibaly e o consultor Dr. Gabriel Guindo lideraram uma visita de supervisão aos quatro distritos de vigilância de Nível 1 do Programa de Erradicação do Verme da Guiné do Mali no período 10-20 de maio de 2022: distritos de Macina, Markala e Tominian da região de Segou e distrito de Djenne da região de Mopti. Reuniram-se com os diretores regionais de saúde para ambas as regiões e visitaram duas ou três aldeias endêmicas recentemente em cada distrito. Em abril, os trabalhadores locais do GWEP reuniram-se com 9 comerciantes de cães e inspecionaram 66 cães na cidade de Macina e na aldeia de Kolongo Bozo no distrito de Macina. Reuniram-se também com 18 comerciantes de cães e inspecionaram 200 cães no distrito de Tominian. Este ano, o Mali está a dar prioridade a aldeias com grandes populações de cães em áreas endêmicas e em risco, promovendo a amarração proativa e realizando inspeções diárias em todas as outras aldeias com uma infeção humana e/ou animal conhecida do verme da Guiné em 2021.

## CHADE



O Chade notificou 2 casos humanos confirmados (1 contido), 147 infeções em cães (102 contidas) e 14 infeções em gatos (10 contidas) entre janeiro e maio de 2022. Esta situação compara-se com 4 casos humanos, 291 cães infetados e 8 gatos infetados durante os mesmos 5 meses de 2021, o que constitui reduções de 50% e 49% nas infeções em humanos e cães, respetivamente; e um aumento de 75% nas infeções em gatos. O Diretor-Geral de Vigilância e Controlo de Doenças, Promoção da Saúde e Nutrição, Dr. Sadi Daoud, presidiu a uma reunião do Grupo de Trabalho do GWEP do Chade a 2 de junho de 2022 para informar as agências governamentais e parceiros sobre o estatuto do GWEP.

Os GWEP do Chade e dos Camarões realizaram uma reunião transfronteiriça no distrito de Guere, na Província do Extrema Norte dos Camarões, de 20 de junho a 1 de Julho. Participaram o Coordenador Regional de DTN, Ibrahim Mgbatou, Diretor Distrital de Guere, o Dr. Louis Roger Monthe e outras pessoas. Os Camarões enviaram para o CDC 43 amostras suspeitas de vermes recolhidas de 23 cães durante janeiro e abril de 2022 nas zonas de transmissão transfronteiriças; 3 novas amostras relativas a maio ainda não foram enviadas. Uma discussão detalhada e antecedentes de infeções por verme da Guiné na fronteira entre os Camarões e o Chade e um mapa da área fronteira em questão estão incluídos no *Resumo Final sobre o Verme da Guiné* n.º 285 (23 de fevereiro de 2022).

## ANGOLA



O CDC confirmou amostras de verme de seis cães como infecções por verme da Guiné. Os cães foram comunicados na Província de Cunene entre 29 de março e 10 de maio de 2022. Foram detetadas cinco infecções no município de Namacunde e uma infecção no município de Cuanhama. Estas infecções caninas foram comunicadas pela comunidade. O município de Cuanhama comunicou o primeiro caso humano de verme da Guiné de Angola em 2018. O município de Namacunde comunicou casos ou infecções de verme da Guiné em 2019 (1 humano, 1 cão) e 2020 (1 humano). Angola não comunicou casos de infecções por Verme da Guiné em humanos nem em animais em 2021. As infecções por VG em 2022 não ocorreram nas aldeias onde ocorreram os casos/infecções por VG em 2018-2020. Aparentemente, as áreas de Cuanhama e Namacunde, onde as infecções caninas de 2022 foram detetadas, fazem fronteira entre si e cinco das infecções têm duas fontes de água partilhadas: Chana Owanashi e Chimpaka Owanashi.

Foram comunicados um total de 23 rumores entre janeiro e maio de 2022 – 14 rumores em humanos e 9 rumores em cães – incluindo os 6 cães com infecções confirmadas por verme da Guiné. As equipas angolanas distribuíram filtros adicionais e estão a ministrar educação em matéria de saúde em resposta a estas infecções; o GWEP angolano está a procurar abastecer-se de Abate para aplicação a fontes de água suspeitas. A Sra. Giovanna Steele do Carter Center está a prestar assistência em Angola de 20 de junho a 10 de julho.

Tabela 1

#	Idade	Sexo	Hospedeiro	Província	Município	Comuna	Aldeia da deteção	Data da deteção	Data da emergência	Contido (sim/não)	Entrou na água (sim/não)	Número de vermes
1	2	F	Cão	Cunene	Namacunde	Namacunde	Onanime	29/3/2022	29/3/2022	Não	Sim	2
2	2	M	Cão	Cunene	Namacunde	Namacunde	Onanime	9/4/2022	9/4/2022	Não	Sim	2
3	3	M	Cão	Cunene	Namacunde	Namacunde	Onanime	10/4/2022	10/4/2022	Não	Sim	2
4	2	F	Cão	Cunene	Namacunde	Namacunde	Onanime	11/4/2022	11/4/2022	Não	Sim	1
5	2	M	Cão	Cunene	Cuanhama	Ondjiva	Ohemeke	12/4/2022	12/4/2022	Não	Sim	1
6	4	M	Cão	Cunene	Namacunde	Namacunde	Onanime	10/5/2022	10/5/2022	Não	Sim	1

### **ESTIMADA: Prof. Eka Braide**

A Professora Ekanem (Eka) Ikpi Braide foi nomeada 19.<sup>a</sup> Presidente da Academia Nigeriana de Ciências. É a primeira presidente feminina nos 44 anos de existência da sociedade. A Prof. Braide foi destacada para o Ministério Federal da Saúde da Nigéria de 1988 a 1998 como Facilitadora da Zona Sul-Este (as atuais Zonas Sul-Este e Sul-Sul) do Programa de Erradicação do Verme da Guiné da Nigéria (Nigerian Guinea Worm Eradication Program, NIGEP). Recebeu o Prémio Jimmy e Rosalynn Carter pela Erradicação do Verme da Guiné em 1994 e foi nomeada Oficial da Ordem da República Federal (Order of the Federal Republic, OFR) em 2010. PARABÉNS Prof. Braide!!

### **ESTIMADA: Prof. Sang Kiprop**

No dia 1 de junho de 2022, durante as cerimónias do 59.<sup>o</sup> Dia de Madaraka nos Jardins Uhuru em Nairobi, o Presidente do Quênia, Uhuru Kenyatta, conferiu a Ordem da “Burning Spear” (MBS) ao Professor David Sang Kiprop “pelo seu papel no Programa de Erradicação do Verme da Guiné e pela eliminação da malária no Quênia”. O Prof. Sang foi Coordenador Nacional do Programa de Erradicação do Verme da Guiné do Quênia. PARABÉNS, Prof. Sang!

## **NOVO GUERREIRO DA LUTA CONTRA O VERME DA GUINÉ**



O GWEP do Carter Center tem o prazer de dar as boas-vindas ao Dr. Obiora (“Obi”) Eneanya como epidemiologista. O Dr. Eneanya obteve um Bacharelato em Parasitologia e Entomologia pela Universidade Nnamdi Azikiwe, Nigéria; um Mestrado em Epidemiologia Aplicada pela Universidade de Nottingham, Inglaterra; e um Doutorado em Epidemiologia de Doenças infecciosas pelo Imperial College London. Juntou-se ao Centro no âmbito de uma bolsa de pós-doutoramento na Faculdade de Medicina da Universidade de Washington em St. Louis, Missouri, onde trabalhou na aplicação de modelação matemática, aprendizagem automática e análise geoespacial a doenças tropicais negligenciadas. O seu principal interesse é realizar investigação epidemiológica utilizando métodos estatísticos avançados para descrever a origem das infeções e prever as áreas geográficas mais necessitadas de intervenções. Tem experiência na realização de inquéritos em África. BEM-VINDO ao Carter Center!

## **DEFINIÇÃO DE UMA FONTE PRESUMIDA DE INFEÇÃO POR VERME DA GUINÉ**

Uma fonte/localização presumida de um caso humano de dracunculose é considerada identificada se:

O doente bebeu água não segura da mesma fonte/localização (especifique) que outro(s) caso(s) humano(s) ou que um animal doméstico infetado 10 a 14 meses antes da infeção, ou

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

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

Se nenhuma das opções anteriores for verdadeira, a fonte/localização presumida de infeção é desconhecida. Tem de ser também indicado se o local de residência do doente ou do animal é ou não o da presumida fonte/localidade de infeção 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 detetado antes ou no prazo de 24 horas após o aparecimento 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 sete dias após o aparecimento do verme; e
5. É utilizado ABATE se existirem dúvidas quanto à contaminação de fontes 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 infeção pelo verme da Guiné.

**Tabela 2**  
**Número de casos confirmados em laboratório de doença do verme da Guiné e número relatado de contenções por mês durante 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	MAI	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL*	
CHADE	0/0	1/2	0/0	0/0	0/0								1/2	50%
SUDÃO DO SUL	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	N/A
ETIÓPIA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0								0/0	N/A
ANGOLA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0								0/0	N/A
TOTAL*	0/0	1/2	0/0	0/0	0/0								1/2	N/A
% DE CASOS CONTIDOS	N/A	50%	N/A	N/A	N/A								50%	

**\*Provisório**

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 durante 2021**  
(Países ordenados por ordem decendente de casos em 2020)

PAÍSES COM TRANSMISSÃO DO VERME DA GUINÉ	NÚMERO DE CASOS CONTIDOS/ NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS													% CONT.
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAI	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL	
CHADE	0/0	1/1	1/1	1/2	0/0	0/0	1/2	0/0	0/0	1/1	1/1	0/0	6/8	75%
ETIÓPIA	0/0	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	100%
SUDÃO DO SUL	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/2	0/1	0/0	0/1	0/0	0/0	1/4	25%
ANGOLA	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
MALI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	1/1	0/0	0/0	0/0	1/2	50%
TOTAL		2/2	1/1	1/2	0/0	0/0	2/4	0/2	1/1	1/2	1/1	0/0	9/15	60%
% DE CASOS CONTIDOS	N/A	100%	100%	50%	N/A	N/A	50%	0%	100%	50%	100%	N/A	60%	

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.

## PUBLICAÇÕES RECENTES

Cleveland CA, Garrett KB, Box EK, *et.al.*, 2022. Investigating flubendazole as an anthelmintic treatment for Guinea worm (*Dracunculus medinensis*): clinical trials in laboratory-reared ferrets and domestic dogs in Chad. *Am J Trop Med Hyg* 106:1456-1465.

<https://doi.org:10.4269/ajtmh.21-1222>

World Health Organization, 2022. Dracunculiasis eradication: global surveillance summary, 2021. *Wkly Epidem Rec* 97:225-247. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/354576>

A inclusão das informações do Documento de Resumo Final sobre o Verme da Guiné não constitui uma “publicação” dessa informação.

Em memória de BOB KAISER

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

*WHO Collaborating Center for Dracunculiasis Eradication, Center for Global Health, Centers for Disease Control and Prevention, Mailstop A-06, 1600 Clifton Road NE, Atlanta, GA 30329, USA, email: [gwwrapup@cdc.gov](mailto: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 localizado em [http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea\\_worm\\_wrapup\\_english.html](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_francais.html)

[http://www.cartercenter.org/news/publications/health/guinea\\_worm\\_wrapup\\_portuguese.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 Dracunculose da OMS