

# Informativo GT-Chagas

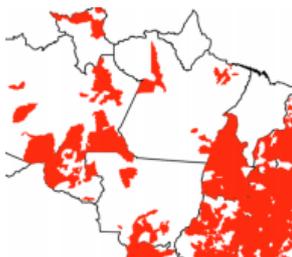
Edição 6 – Semana mundial de combate à doença de Chagas

Abril 2019

## Apresentação

Caros colegas, segue mais uma edição de nosso informe com os destaques de ações, publicações e notícias que foram veiculadas em todo o território nacional durante no final de 2018 e início de 2019. E em seção especial, decorrente do dia mundial de combate à doença em 14 de abril, convidamos as equipes estaduais e especialistas para exporem o que consideram relevante sobre a doença de Chagas nos dias atuais.

## Boletim Epidemiológico



Foi publicado em janeiro de 2019 o “Boletim epidemiológico – Doença de Chagas Aguda e distribuição espacial dos triatomíneos no Brasil e importância epidemiológica” no portal do Ministério da Saúde. O

boletim tem como objetivo abordar a situação epidemiológica da doença de Chagas aguda (DCA) no período de 2012 a 2016, os indicadores de oportunidades da vigilância, os novos cenários de transmissão de DCA e a distribuição das espécies de triatomíneos de importância epidemiológica no território nacional entre os anos de 2012 e 2016. Para acessar o Boletim Epidemiológico e ter acesso a todas as informações publicadas, [clique aqui](#).

## PCDT doença de Chagas

Como anunciado na 5ª edição do informativo GT-Chagas sobre os preparativos para a publicação e fase final na plenária da CONITEC, o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas Doença de Chagas (PCDT) foi publicado em outubro de 2018, aprovado via Portaria SCTIE/MS nº 57, de 30 de outubro de 2018.

O PCDT estabelece condutas de diagnóstico, tratamento farmacológico e rastreamento da doença de Chagas. [Clique aqui](#) para ter acesso ao protocolo.

## Guia – OPAS



Cerca de 65 milhões de pessoas que vivem em 21 países endêmicos das Américas



correm o risco de contrair a doença de Chagas, uma infecção parasitária que atinge cerca de 12 mil vidas na região a cada ano. Para melhorar a detecção e o manejo clínico da doença, a Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) publicou um novo guia para o diagnóstico e o tratamento da doença de Chagas, [por enquanto disponível apenas em espanhol](#).

## Podcast Microbiando

De coração a gordura, o cardápio variado do *Trypanosoma cruzi* – Microbiando



O Podcast Microbiando é um material idealizado por profissionais e ex-estudantes da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Especializados em imunologia e microbiologia, os autores trazem para os podcasts uma linguagem informal e acessível para os ouvintes, destrinchando artigos e explicando os termos e o assunto de forma bem clara.

No podcast lançado em 22/03/2019, episódio número 18, a equipe Microbiando mostrou a relação do *T. cruzi* e o tecido adiposo com base no artigo “*Immune response triggered by Trypanosoma cruzi infection strikes adipose tissue homeostasis altering lipid storage, enzyme profile and adipokine expression.*” dos pesquisadores argentinos Florencia B. González, Silvina R. Villar, Judith Toneatto, María F. Pacini, Julia Márquez, Luciano D’Attilio, Oscar A. Bottasso, Graciela Piwien-Pilipuk e Ana R. Pérez.

Você pode escutar o podcast através do [Spotify](#), [Google Podcast](#), [Player FM](#), [Podcast Addict](#), [CastBox](#), [Blubrry Podcasting](#), [iTunes](#) e outros agregadores de podcasts. Você também pode fazer o download clicando no arquivo abaixo:



Podcast  
Microbiando - T. Cru

## Notícias

## Assembleia Mundial da Saúde abordará decisão de instituir o Dia Mundial das Pessoas Acometidas pela doença de Chagas

A doença de Chagas apresenta a maior carga de adoecimento e morte entre todas as doenças negligenciadas no Brasil. Em 2017, por exemplo, o



País foi responsável por 70% das mortes no mundo por doença de Chagas mantendo esta enfermidade como um crítico problema de saúde pública. A

negligência é traduzida pela falta de investimento em pesquisas, tanto para o controle da transmissão do protozoário *Trypanosoma cruzi* por suas diferentes formas (vetorial, oral, de mãe para filho, sanguínea quanto para diagnóstico e tratamento da infecção nas pessoas acometidas, tanto na fase aguda, quanto na crônica. O desconhecimento sobre a doença é um grande problema...[clique aqui para continuar lendo](#)

## Identificado mais um barbeiro que pode transmitir doença de Chagas



Pesquisadores do Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) da USP identificaram, pela primeira vez, o protozoário causador da doença de Chagas (*Trypanosoma cruzi*) em

barbeiros da espécie *Rhodnius montenegrensis*, coletados na cidade de Monte Negro, em Rondônia. Os cientistas também encontraram barbeiros infectados com o *Trypanosoma rangeli*, que não causa a doença, mas que pode confundir o diagnóstico.

A descoberta gerou o artigo *First Report of Natural Infection with Trypanosoma cruzi in Rhodnius montenegrensis (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) in Western Amazon, Brazil*, publicado em julho na revista *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*...[clique aqui para continuar lendo](#)

## As doenças negligenciadas pela indústria farmacêutica que afetam milhões de pessoas no mundo e no Brasil

Cerca de um bilhão de pessoas no mundo — um sexto de todos os humanos no planeta — são afetados pelas chamadas "doenças negligenciadas":



enfermidades que a indústria farmacêutica não tem interesse em pesquisar, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS).

O motivo? "Elas estão relacionadas à pobreza, não têm muito interesse para o mercado porque não dão um retorno lucrativo", explica Sinval Brandão, pesquisador da Fiocruz e presidente da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (SBMT)...[clique aqui para continuar lendo](#)

## Ciclo Carlos Chagas de Palestras

Com atividades mensais, a 7ª edição do evento tem início no dia 12 de abril. Jornada científica celebra os 110 anos da descoberta do ciclo da doença de Chagas.



Há 110 anos, a ciência brasileira

inaugurava um capítulo importante de sua história. Em 22 de abril de 1909, Oswaldo Cruz anunciava à Academia Nacional de Medicina a descoberta de uma nova doença: a doença de Chagas, à época chamada de tripanossomíase americana. O feito teve como protagonista Carlos Chagas, pesquisador do então Instituto de Manguinhos. Antes mesmo de completar 30 anos, ele foi capaz de desvendar o ciclo completo do agravo: descobriu o parasito *Trypanosoma cruzi*, identificou o inseto hospedeiro – o barbeiro, e diagnosticou a doença em uma paciente de Minas Gerais. Hoje, apesar de conhecida, a doença de Chagas permanece negligenciada. O desenvolvimento de novas drogas para o tratamento da doença, o controle do parasito e o aumento da qualidade de vida dos pacientes ainda são desafios pontuais.

Para discutir a amplitude do assunto que envolve pesquisadores, autoridades de saúde, gestores, pacientes e familiares, o Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz) realiza a sétima edição do Ciclo Carlos Chagas de Palestras. A edição especial, que contará com atividades mensais associadas ao Centro de Estudos do IOC, terá início no dia 12 de abril e término em 12 de julho. O evento será realizado no auditório Emmanuel Dias, do Pavilhão Arthur Neiva, na sede da Fiocruz, no Rio de Janeiro (Av. Brasil, 4.365 – Manguinhos)...[Clique aqui para ler e saber mais sobre o evento.](#)

## Pesquisa da USP descobre composto que pode ajudar no tratamento da doença de Chagas

Pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) de São Carlos, Ribeirão Preto e da capital descobriram uma substância que pode ajudar no tratamento da doença de Chagas.

De acordo com o coordenador do grupo de química medicinal do Instituto de Química da USP de São Carlos, Carlos Alberto Montanari, a substância tem a capacidade de inibir a atividade



da cruzipaina, enzima que alimenta o parasita causador da doença

O composto químico produzido pelo grupo, testado até então em camundongos, trouxe uma taxa de sobrevivência de 60% a 100%, o que representa um dado maior que os 10%...[clique aqui para continuar lendo](#)

**Em menos de 1 semana, mais de 1,5 mil pessoas fizeram exames após anúncio de açaí contaminado no AC**



Mais de 1,5 mil pessoas já passaram pelo Centro de Apoio e Diagnóstico (CAD), em Rio Branco, e fizeram exames para saber se estão com a doença de Chagas. Os exames passaram a ser realizados após análise atestar que o açaí vendido no Mercado Elias Mansour, no Centro de Rio Branco, estava contaminado.

A Secretaria de Saúde convocou a população que consumiu o açaí entre novembro do ano passado e janeiro deste ano no local, a fazer os exames.

...[clique aqui para continuar lendo](#)

- Atualização: resultados dos exames feitos para doença de Chagas deram negativos, [para ler mais clique aqui](#).

*\*As notícias desta seção são divulgadas tais como publicadas originalmente, assim a responsabilidade das informações cabe aos veículos de comunicação correspondentes.*

## Estudos Científicos

**Avaliação Cardíaca na Fase Aguda da Doença de Chagas com Evolução Pós-Tratamento em Pacientes Atendidos no Estado do Amazonas, Brasil**

Nas últimas duas décadas, um novo perfil epidemiológico da Doença de Chagas (DC) foi registrado na Amazônia brasileira, onde a transmissão oral foi indicada como responsável pelo aumento dos casos agudos. No estado do Amazonas, foram registrados cinco surtos da doença desde 2004. As manifestações cardíacas nesses casos podem ser caracterizadas por miocardite difusa, com alteração nos resultados



eletrocardiograma (ECG) e ecocardiografia transtorácica (ETT). [clique aqui para ler o artigo](#)

**Ensaio clínico de fase III com nifurtimox da Bayer demonstra segurança e eficácia de nova formulação para tratar crianças com doença de Chagas**

A Bayer apresentou os resultados do CHICO (Chagas disease In Children treated with Nifurtimox) na conferência "XV. Taller sobre la enfermedad de Chagas" que ocorreu em Barcelona. O CHICO é o maior estudo clínico até o momento em pacientes pediátricos com doença de Chagas, foi um estudo prospectivo, randomizado, duplo-cego, controlado historicamente, de fase III para avaliar a eficácia, segurança e farmacocinética do Nifurtimox em 330 pacientes pediátricos com doença de Chagas aguda ou crônica realizados em 25 centros de pesquisa na Argentina, Bolívia e Colômbia entre 2016 e 2018.

Mais informações em inglês e download sobre o estudo podem ser encontrados [clikando aqui](#).

**Benznidazol: Novas Doses, Tratamento Melhorado & Associações**

Um tratamento de duas semanas para pacientes adultos com Chagas crônica mostra, em comparação com placebo, uma eficácia semelhante e um número significativamente menor de efeitos adversos do que o tratamento padrão de oito semanas, de acordo com os resultados de um ensaio clínico na Bolívia, liderado por a iniciativa 'Drogas para Doenças Negligenciadas' (DNDi).

A doença de Chagas afeta cerca de seis milhões de pessoas no mundo e pode causar danos irreversíveis a órgãos vitais e à morte. O benznidazol, uma das duas drogas usadas para tratar a doença, é normalmente administrado duas vezes ao dia, durante oito semanas, de acordo com as recomendações da Organização Mundial de Saúde (OMS), o Pan-Americano. Saúde (OPAS) e diretrizes nacionais. Para ler mais sobre o estudo (em inglês), [clique aqui](#).

**Triatoma brasiliensis Neiva, 1911: fontes alimentares e diversidade de Trypanosoma cruzi em ambientes silvestres e artificiais da região semiárida do Ceará, nordeste do Brasil**

Um estudo da Fiocruz Minas, desenvolvido em parceria com outras três instituições, identificou as fontes alimentares em triatomíneos capturados em um município do semiárido nordestino. A pesquisa também apontou o parasitismo pelo *Trypanosoma cruzi*, agente causador da doença, da principal espécie de barbeiro coletada, o *T. brasilienses*. Os resultados possibilitam compreender melhor a dinâmica de dispersão do vetor, auxiliando, dessa forma, a antever os riscos de transmissão da doença.

Uma série de estudos anteriores já demonstraram que o ecletismo alimentar dessa espécie é um dos fatores que levam à reinfestação do ambiente artificial, ou seja, que sofre alteração do homem. "Isso acontece porque, sendo capazes de utilizar diversos tipos de alimento, insetos provenientes do ambiente silvestre conseguem se adaptar às novas condições do ambiente artificial", explica a pesquisadora Liléia Diotaiuti,...[clique aqui para ler o artigo.](#)



## Eventos

Próximos eventos:

- Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - MedTrop - XXVI Congresso Brasileiro de Parasitologia - ChagasLeish 2019 - Data: 27 a 31 de julho - Local: Belo Horizonte/MG
- Seminário Estadual de Doença de Chagas - Barreiras, Bahia - Centro Cultural do município de Barreiras - Data: 11/06/2019 a 13/06/2019
- Ação Social: Em uma ação conjunta, em alusão ao Dia Mundial de Combate à Enfermidade de Chagas, a Associação Pernambucana dos Pacientes com doença de Chagas/APDCIM, o Ambulatório de Referência da doença de Chagas/UPE/PROCAPE e a Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco irão oferecer a população serviços de saúde - Local: Praça (Espaço Carlos Chagas)/Recife - Data: 16/04/2019



Revista Vida e Saúde  
@VidaSaudecpb

Seguir

Importante reforçar: A doença de Chagas tem cura e o tratamento é gratuito pelo Sistema Único de Saúde (SUS).



11:52 - 17 de jan de 2019

9 Retweets 10 Curtidas

Seguir

Conheci duas portadoras da doença de chagas hoje. Elas falaram da dificuldade do diagnóstico, etc e isso evidenciou ainda mais a importância da educação em saúde

12:19 - 7 de dez de 2018

6 Curtidas

6

Tweete sua resposta

## Doença de Chagas nas redes sociais

Hoje, estava voltando do quartel, quando passei pela Praça XV e tinha uma idosa com uma placa grande escrito "Eu tenho Doença de Chagas, preciso de um abraço." Não consegui pensar duas vezes e fui em direção a ela para abraçá-la ❤️ Às vezes o pouco se torna muito nessas horas 🙏

19:05 - 19 de mar de 2019

1 Retweet 7 Curtidas

2 1 7



Seguir

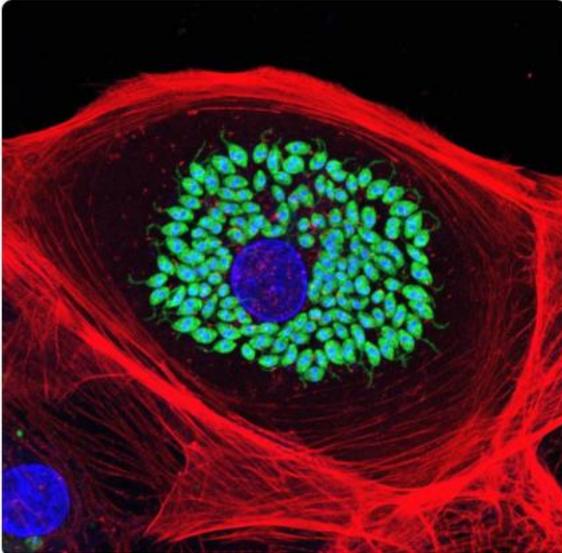
Alô Galerinha de Mossoró, vamos ter cuidado e observar se na casa de vocês tem aparecido barbeiros (insetos que podem transmitir - caso infectados - a doença de Chagas). Está rolando um aumento considerável no número de aparecimentos. É bom ficar ligado!



16:12 - 12 de mar de 2019

44 Retweets 56 Curtidas

"Hóspedes do coração" ganhou o primeiro lugar da categoria "Imagens produzidas por instrumentos especiais", do Prêmio de Fotografia - Ciência & Arte de 2017, CNPq. Do pesquisador Alexis de Sá Ribeiro do Bonfim de Melo, mostra Trypanosoma cruzi durante uma invasão a uma célula



## GT-CHAGAS

### Equipe:

**Mayara Maia Lima**  
**Milton Martins de Lima Neto**  
**Rafaella Albuquerque e Silva**  
**José Nilton**  
**Swamy Palmeira**

**E-mail: [chagas@saude.gov.br](mailto:chagas@saude.gov.br)**

**Telefone: (61) 3315-2209**

*O GT-Chagas é o grupo técnico de doença de Chagas, da Coordenação Geral de Doenças Transmissíveis, do Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis, da Secretaria de Vigilância em Saúde, do Ministério da Saúde (GT-Chagas/CGDT/DEVIT/SVS/MS).*

## Seção Especial

**Profissionais que atuam na vigilância da doença de Chagas nos estados e especialistas abordam o que consideram relevante nas ações de vigilância e controle da doença nos dias atuais:**



### **José Maria Silva Nobre**

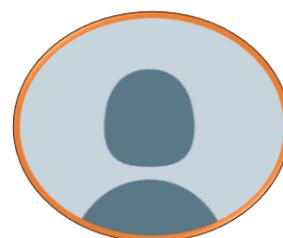
Coordenador Estadual do Programa de Vigilância e Controle de Doenças de Chagas e Filarioses - AGEVISA-RO

“Casos de doença de chagas englobam ações necessariamente integradas que envolvam abordagens com a colaboração estreita da atenção primária.”

### **Roberto M Saraiva, MD, PhD**

Pesquisador Titular em Saúde Pública - Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

“Detectar os casos, trazê-los para assistência integral e tratar todos com indicação.”



### **Vera da Costa Valente**

Pesquisadora Adjunta – instituto Evandro Chagas

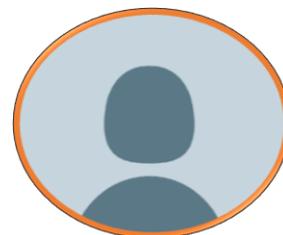
“A doença de Chagas cada vez mais negligenciada quando a indústria deixa de produzir os insumos básicos e torna cada vez mais difícil de fazer um bom diagnóstico laboratorial contribuindo para a subnotificação.”



### **Samanta Cristina das Chagas Xavier**

Laboratório de Biologia de Tripanosomatídeos – LABTRIP / Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

“Álgebra de mapas, ferramenta preditiva de possíveis áreas de surtos de doença de Chagas por via oral e ferramenta definidora de normas de vigilância epidemiológica”.



### **Sebastião Aldo Valente**

Pesquisador Titular – Instituto Evandro Chagas

“A Amazônia Brasileira precisa de um plano nacional articulado e eficiente com ênfase à Vigilância Sanitária para o controle da transmissão da doença de Chagas pela via oral, ou a DC se estabelecerá em toda a região.”



## Sergio Sosa Estani - MD, MPH, PhD

Head of Chagas Clinical Program – DNDi (Drugs for Neglected Diseases *initiative* – Latin America)

“La integración de las acciones de prevención primaria (para evitar nuevas infecciones), con las acciones de prevención secundaria (cuidado de la personas) es estratégico para el control de la enfermedad de Chagas.”



## Tania C. de Araújo-Jorge

Pesquisadora Titular em Saúde Pública– Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz

“O Expresso XXI Chagas traz atividades de CienciArte para falar e agir sobre a problemática, as associações de portadores e inovações no tratamento da doença de Chagas.”



## Livia Cristina Santos

Professora Universitária – FEVASF Iguatama-MG / Membro dos Grupos de Genômica Funcional e Proteômica de *Leishmania spp.* e *Trypanosoma cruzi* e Informática de Biosistemas – Instituto René Rachou – Fiocruz Minas

“Continuamos a busca por drogas mais efetivas e menos prejudiciais, principalmente para o tratamento da manifestação crônica da doença de Chagas.”



## Liléia Gonçalves Diotaiuti - PhD

Pesquisadora Titular - Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz

“É urgente que as secretarias estaduais de saúde tenham estrutura que lhes permitam apoiar, capacitar, estimular os municípios nas atividades de vigilância da doença de Chagas.”



## Fernanda Sardinha

Pesquisadora Clínica - Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz

“A doença de Chagas está mudando seu perfil com o envelhecimento da população e cada vez mais o paciente demanda uma atenção integral com médicos de diversas especialidades, enfermeiro, psicólogo, nutricionista, assistente social entre outros. Precisamos entender as necessidades dessa população tão sofrida e que deve ser ouvida e atendida!”



## Juliana de Meis

Pesquisadora em Saúde Pública - Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz

“O poder público e profissionais de saúde precisam atentar para a via oral de transmissão do *Trypanosoma cruzi*, agente causador da doença de Chagas”

