

# Informativo GT-Chagas

Edição 2

Maio 2017

## Apresentação

Com o intuito de dar continuidade à divulgação de informações e notícias sobre doença de Chagas, além de atividades deste Grupo Técnico de Doença de Chagas (GT-Chagas) do Ministério da Saúde, elaboramos a segunda edição do Informativo GT-Chagas. Nesta edição vamos abordar, além de notícias, os sistemas de informação em saúde, utilizados na atenção e vigilância à doença de Chagas. Os sistemas em questão são: Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB). São importantes ferramentas que subsidiam os processos de tomada de decisão e auxiliam no controle das organizações de saúde. A fim de auxiliar os trabalhos de consulta a esses sistemas, segue anexo a este informativo um passo-a-passo.

## Elaboração do PCDT

No 2º semestre de 2016 iniciou-se o processo de elaboração do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) da Doença de Chagas pelo Ministério da Saúde em parceria com o Hospital Moinhos de Vento (HMV). Com a conclusão da pesquisa e a síntese de evidências, deu-se início à fase de definição das recomendações, cuja metodologia segue o preconizado pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Para isto, foram realizados encontros do grupo de trabalho pelo HMV e está agendada uma 2ª reunião com o comitê gestor entre os dias 25 e 26 de maio em Brasília.

## Projeto Piloto Entomologia

De 06 a 10 de março iniciou-se no Estado do Ceará o Projeto Piloto para implantação da coleta sistemática de dados entomológicos no software Epi Info™7. Inicialmente conta com a participação de três Regiões de Saúde do Estado – Limoeiro do Norte, Russas e Aracati. Esta proposta vem sendo desenvolvida em parceria com a Associação Brasileira de Epidemiologia de Campo – ProEpi, que vem apoiando nos treinamentos da ferramenta, bem como na construção de um painel de análises para o monitoramento entomológico da doença de Chagas a partir da utilização do software

livre Epi Info™7. A estruturação desta ferramenta vem sendo discutida conjuntamente com os responsáveis técnicos estaduais pela vigilância da doença de Chagas durante as Macrorregionais que se iniciaram em 2015 com as Regiões Nordeste, Sul e Sudeste e, próxima semana com as Regiões Norte e Centro-Oeste. A inicia-



Foto cedida pela equipe da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará

tiva consiste em atuar mais ativamente, e em tempo oportuno, visando retratar o cenário entomológico da doença de Chagas, além de auxiliar os técnicos locais no monitoramento do agravo e gerar informações de forma mais rápida para os gestores estaduais para tomada de decisão.

## Reunião Macrorregional

Será realizada em Brasília, entre os dias 09 a 12 de maio, a Reunião Macrorregional de Gerentes das Regiões Norte e Centro-Oeste. O evento, organizado pelo GT-Chagas, contará com a participação dos 10 estados mais o Distrito Federal, e tem como objetivo discutir temas como: coleta e sistematização de dados epidemiológicos, implantação do PCDT, indicadores, notificação de casos crônicos, práticas de vigilância etc.

## Artigos de Opinião

### Doença de Chagas – uma hidra de múltiplos desafios médicos e sociais

Como a mitológica hidra de Lerna, da qual Hércules em seu segundo trabalho teve que esmagar e queimar várias cabeças mortais, mas apenas enterrar sob grande rocha a que era imortal, a doença de Chagas também não é passível de erradicação, e seus inúmeros aspectos epidemiológicos e clínicos constituem resistentes desafios médicos e sociais adicionalmente enfrentados. A impossibilidade de erradicação decorre de seu caráter essencialmente enzoótico, dispondo de farto reservatório de hospedeiros naturais entre os animais selvagens e também domesticados, e à multiplicidade de vetores hematófagos silvestres, capazes de estocar e transmitir o parasito causador da moléstia, o *T. cruzi*...[continue lendo](#).

### Chagas, doença invisível

Aos 39 anos, Nancy Costa teve um AVC que deixou sequelas, comprometendo o lado direito do seu corpo. Em seguida, ela descobriu um aneurisma no coração. Depois de duas semanas angustiantes de investigação sobre a causa dos problemas, uma médica perguntou a Nancy sua cidade de origem. Quando ela informou que veio do interior de Minas Gerais, a médica pediu um exame para pesquisar a doença de Chagas. O resultado deu positivo. Histórias como a de Nancy, que hoje dirige a Associação Rio Chagas, voltada a pessoas afetadas pela doença, são uma recorrência trágica. Um diagnóstico oportuno seguido de tratamento precoce poderia ter evitado o AVC e a cardiopatia...[continue lendo](#).

## Notícias

### II - Seminário Regional sobre Doença de Chagas

Realizou-se em 26 de abril de 2017 no anfiteatro do HC/UNICAMP em alusão ao “Dia Internacional de Combate à Doença de Chagas”, comemorado em 14 de abril. De acordo com a Associação dos Portadores de Doença de Chagas de Campinas e Região (ACCAMP) durante o seminário foram discutidos temas relativos ao panorama da doença de Chagas no estado de São Paulo e no Brasil, além do Consenso Brasileiro em Doença de Chagas. Destaca-se a Lei nº 15388 de 22/03/2017 que instituí no município de Campinas a “Semana de Conscientização sobre as Doenças Negligenciadas”. Esta lei recém-sancionada no município, através de demanda colocada pela ACCAMP à Câmara Municipal de Campinas, abrange o envolvimento de outras instituições, organizações da sociedade civil e

conselho de saúde na organização e promoção desta Semana com a perspectiva de evidenciar, alertar, debater e enfrentar problemas de saúde pública a serem



Foto de autoria da ACCAMP

superados com relação a estas doenças que acometem populações negligenciadas. O evento contou com a participação de aproximadamente 100 pessoas dentre: associados da ACCAMP, Associação dos Chagásicos da Grande São Paulo (ACHAGRASP), usuários, profissionais do HC, da PUC Campinas, de serviços de saúde de Campinas e dos municípios de Indaiatuba, Mogi Mirim, Santo Antônio da Posse, Santa Bárbara D’Oeste, Ministério da Saúde, conselheiros de saúde, agentes pastorais, estudantes de graduação e pós-graduandos e pessoas interessadas no tema.

### Pesquisa no Paraná abre novos caminhos para combate à Doença de Chagas

Desenvolvido pelo Instituto Carlos Chagas (ICC/ Fio-cruz Paraná), um estudo pioneiro poderá abrir novos caminhos para a pesquisa relacionada à Doença de Chagas. A



investigação comprovou, pela primeira vez, que modificações em proteínas chamadas histonas – proteínas presentes no núcleo da célula e que são fundamentais para a compactação do DNA e para a regulação dos genes – estão amplamente presentes no *Trypanosoma cruzi*, parasita causador da doença. A pesquisa do papel dessas modificações em seres humanos e outros organismos já é consolidada no meio científico e contemplada pela área da Epigenética, a qual investiga mecanismos regulatórios hereditários que não envolvem mudança na sequência do DNA do organismo...[continue a lendo](#).

### Copa do Nordeste e Iniciativa Medicamentos para Doenças Negligenciadas se unem na luta contra a doença de Chagas

A organização internacional sem fins lucrativos Iniciativa Medicamentos para Doenças Negligenciadas (DNDi, na sigla em inglês de Drugs for Neglected Diseases Initiative) lança campanha contra a doença de



Chagas em parceria com a Copa do Nordeste e uma rede de colaboradores que trabalham com a doença na região e no restante do

país. A cada gol marcado na Copa do Nordeste, organizadores e parceiros farão uma doação para a DNDi. Patrocinadores, instituições e torcedores terão a oportunidade de se juntarem à campanha contra a doença de Chagas, encampada pelo Nordeste Cuida – a marca que, todos os anos, contribui com causas sensíveis à região Nordeste....[continue lendo](#).

### Técnica permite editar o genoma do parasita da doença de Chagas

Técnicas que permitem manipular o genoma de parasitas causadores de doenças – para, por exemplo, inibir a expressão de proteínas e investigar sua função – têm sido amplamente empregadas pelos cientistas na



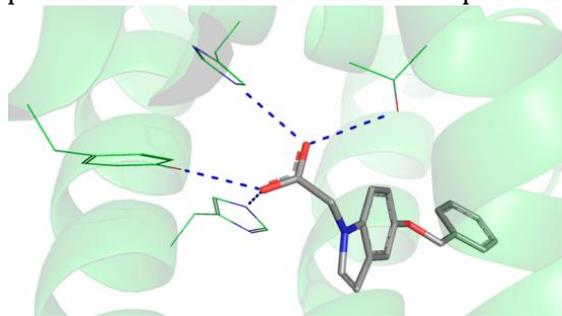
tentativa de identificar alvos para o desenvolvimento de fármacos. Enquanto avanços têm sido alcançados no estudo do

*Trypanosoma brucei* (causador da doença do sono) ou do *Toxoplasma gondii* (causador da toxoplasmose), por exemplo, no caso do *Trypanosoma cruzi* (causador da doença de Chagas) os métodos tradicionalmente usados para nocautear genes ou marcar proteínas intracelulares vêm se revelando ineficazes....[continue lendo](#).

### Pesquisas ajudam a criar medicamentos com técnicas de computação

Um grupo multidisciplinar da Escola de Artes, Ciências e Humanidades (EACH) da USP alia química, ensaios biológicos e computação para identificar e criar substâncias com potencial para se tornarem novos fármacos. A professora da EACH Káthia Maria Honório, que lidera a pesquisa, trabalha na área de química medicinal computacional desde a iniciação científica ainda no Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP. Com base em um determinado alvo biológico que

pode causar uma doença, o grupo analisa substâncias para descobrir quais componentes de sua estrutura poderiam ser usados num fármaco para inibir ou potencia-



lizar a ação do alvo, dependendo do interesse. “O que

nós fazemos é como montar um quebra-cabeças, encontrando as enzimas e proteínas mais eficientes para tratar uma determinada doença e compor um medicamento. Mas isso é apenas uma parte do trabalho de drug design...[continue lendo](#).

### Inquérito pede que Vigilância adote calendário de inspeção de açaí no AC

O Ministério Público do Acre (MP-AC) instaurou um inquérito civil visando mais rapidez na adoção de medidas referentes à contaminação de açaí pelo transmissor da doença de chagas, ocorrida em agosto do ano passado, na cidade de Feijó. Na época, a Secretaria de Estado de Saúde (Sesacre)



encontrou o DNA do barbeiro em cinco amostras do produto.

A portaria - assinada pelo promotor Ocimar da Silva Sales Júnior na última segunda-feira (13) - foi publicada na edição desta quinta (15) do Diário Oficial do Estado (DOE). As amostras nas quais foram comprovadas a presença do protozoário *Trypanosoma cruzi* foram colhidas durante o Festival do Açaí, segundo o documento...[continue lendo](#).

## Documentário

### Documentário Doença de Chagas

O TelessaúdeRS-UFRGS, em parceria com a Universidade Federal de Pelotas (UFPEL) e o Centro de Vigilância em Saúde (CEVS), produziu documentário sobre a Doença de Chagas. O objetivo da produção é orientar a população sobre a prevenção e o combate ao transmissor da doença, o Barbeiro. O filme, produzido pela equipe de Audiovisual do TelessaúdeRS-UFRGS, faz parte da pesquisa intitulada “Avaliação do Impacto do Programa de Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas no Estado do Rio Gran-

de do Sul, Brasil”, realizada pela UFPEL. “Filmamos por 5 dias e levamos cerca de 2 meses na pós-produção. Foi incrível a experiência de produzir tudo, desde a concepção do roteiro até as trilhas sonoras e animações. Eu e o Rafael Martins (integrante da equipe de Audiovisual do TelessaúdeRS-UFRGS) tivemos...[continue lendo](#).

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

## Artigos Científicos

### Transmissão da doença de Chagas por consumo de carne de caça: revisão sistemática

RESUMO. Objetivo: avaliar a influência do consumo de carne de caça na transmissão da doença de Chagas (DC), assim como as condições em que ela ocorre e a frequência de relatos na literatura. Métodos: mediante revisão sistemática, foram consultadas as bases PubMed, LILACS, MEDLINE e SciELO, sendo incluídos artigos escritos em português, inglês e espanhol, sem limitação do ano de publicação. Os descritores utilizados foram: oral, transmission, meat, wild animals, hunt, carnivory e Chagas disease, sendo inseridos na análise os artigos que mencionavam o consumo de carne de animais como forma de transmissão humana da DC...[continue lendo](#).

### Analysis of the seroprevalence of and factors associated with Chagas disease in an endemic area in Northeastern Brazil

INTRODUCTION: Chagas disease (CD) is currently considered a neglected disease; hence, identifying the factors associated with its high prevalence is essential. This study aimed to identify the seroprevalence of and the possible factors associated with CD in inhabitants of the City of Limoeiro do Norte, Northeastern Brazil. METHODS: between April and November 2013, blood collection was conducted and a semi-structured questionnaire was administered. Blood samples that showed positive or possible serology for anti-*Trypanosoma cruzi* antibodies based on indirect ...[continue lendo](#).

## Próximos Eventos

**CHAGASLEISH 2017** - Entre 27 a 30 de agosto deste ano ocorrerá em Cuiabá-MT, a XXXI Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas XIX Reunião de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses. Para maiores informações acesse: <https://goo.gl/eEP29C>

## GT-CHAGAS

### Equipe:

VERUSKA MAIA DA COSTA

MAYARA MAIA LIMA

LEANDRO DEL GRANDE CLÁUDIO

RAFAELLA ALBUQUERQUE E SILVA

THAUAN PIRES DOS SANTOS

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

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