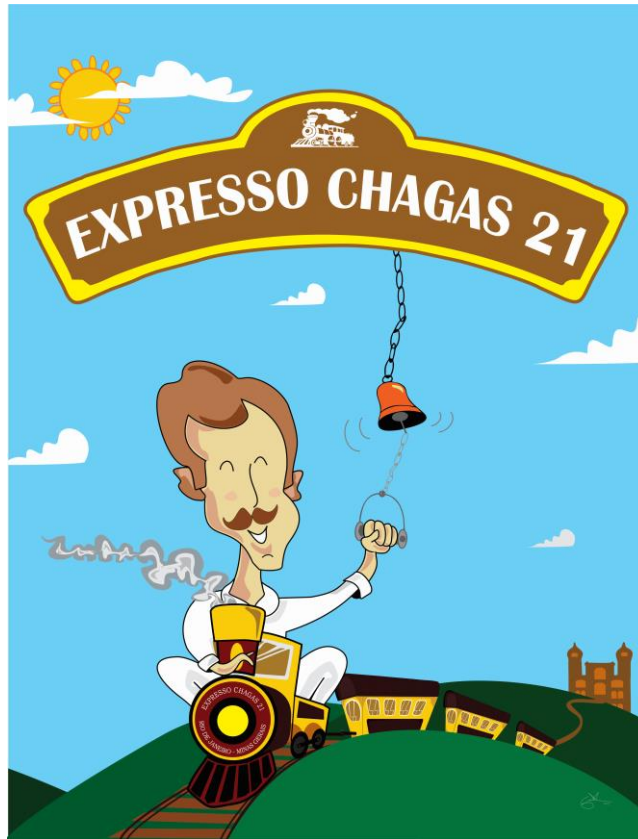


EXPRESSO CHAGAS 21:

Álbum fotográfico do conteúdo audiovisual para o compartilhamento de saberes em doença de Chagas



Roberto R. Ferreira; Erik J. Costa; Taiana L.C. Oliveira; Rita C.M. Rocha; Cristina X. A. Borges; Luciana R. Garzoni; Marcelo O. Mendes; Mariana Alberti Gonçalves; Thallyta M. Vieira; Viviane J.S. Lima; Nancy D. Costa; Luzia L. Santos; Josefa O. Silva; Bernadete S. Nogueira; Rosane de Assis Barbosa; Fernanda P. Nogueira; Maria Marta S. Moraes; Clara C. Mendes; Luciano Monteiro; Sheila S. Assis; Fernanda S. Pereira-Silva; Rodrigo Mexas, Jonathan G. Oliveira, Teresa C.M. Gonçalves; Catarina M. Lopes; Otilia M. F. Sarquis; Rita C.M. Souza; Levi M.Silva; Leda M.C. Barrios; Daniel Gibaldi; Rute H.A. Sousa; Suellen N. Sarmiento; Suellen Oliveira; Celso C. Almeida; Victor R. Strattner; Julia F. Ferreira; Marcio L.B.C.Mello; Fernanda Ramos; Juliana A. Silva; André V.O. Silva; Danielle B.A. Souza; Sarah C. S. Silva; Marcos A. Vannier-dos-Santos; Joseli Lannes-Vieira; Tania C. Araújo-Jorge.

INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Ficha catalográfica elaborada pela
Biblioteca de Manguinhos/ ICICT / FIOCRUZ - RJ

E96 Expresso Chagas 21: álbum fotográfico do conteúdo audiovisual para o compartilhamento de saberes em doença de Chagas / Roberto R. Ferreira ... [et al.]; Instituto Oswaldo Cruz. – Rio de Janeiro : LITEB-IOC Publicações, 2020.

51 p. : il.

Modo de acesso: World Wide Web.

1. Doença de Chagas. 2. Divulgação científica. 3. Exposição. 4. Ensino fundamental e médio. I. Ferreira, Roberto R. II. Instituto Oswaldo Cruz.

CDD 616.9363

Editora LITEB-IOC Publicações

2020

O “Expresso Chagas 21” é uma exposição participativa com ciência e com arte para falar da doença de Chagas em cidades onde existem pessoas com a doença ou onde existe o risco de vir a ter a doença. É “Expresso” porque a exposição leva às cidades um trem imaginário, com estação e vagões temáticos. Em forma de trem, para fazer uma analogia ao vagão de trem em que morou e trabalhou o cientista Carlos Chagas, de 1907 a 1909, no norte de Minas Gerais. É “21”, porque é preciso falar de Chagas, em pleno século XXI, no Brasil e no mundo (usamos 21 em numerais arábicos para facilitar a leitura de pessoas afetadas pela doença, que em maioria têm baixa escolaridade e não decodificam numerais romanos). Além disso, consideramos o “Expresso Chagas 21” como uma tecnologia social porque podemos levá-la para diferentes regiões, porque foi desenvolvida pelos pesquisadores da Fiocruz junto e com as pessoas afetadas pela doença, sendo apropriada por todos e modificável sempre que necessário, e gera valor agregado tangível ou intangível para a população. É também uma tecnologia educacional porque é composto por espaços para informar e sensibilizar (vagão 01), descobrir (vagão 02), brincar (vagão 03), aprender (vagão 04), cuidar (vagão 05) e empoderar (vagão 6), durante as atividades práticas, em jogos, em oficinas, em cursos, e em rodas de conversas e participação.

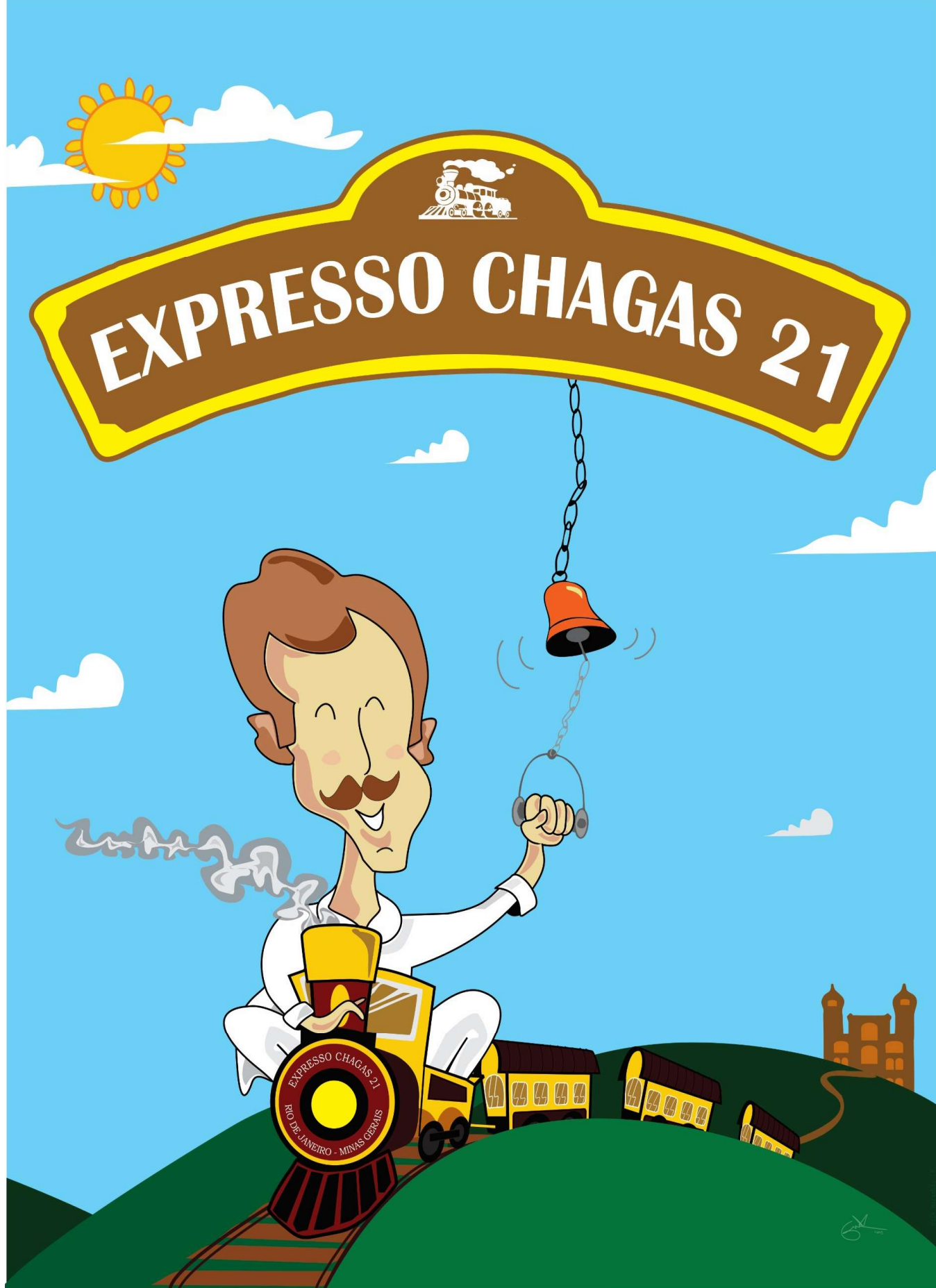


Assim, o “Expresso Chagas 21” foi pensado como um marco no ano de 2019, ano em que celebramos os 110 anos de descoberta da doença de Chagas e as associações de portadores em todo o mundo se fortaleceram através da Federação FindeChagas: o dia internacional do portador se consolidou na OMS, já com o primeiro Protocolo de diretrizes de tratamento oficializado pelo Ministério da Saúde. Desde abril de 2018, uma ação educativa direta na área endêmica para doença de Chagas já havia sido demandada pelos pacientes, através de falas públicas de participantes da Associação Rio Chagas. A oportunidade de realizar expedições dessa natureza no ano de 2019 foi considerada como momento especialmente favorável e politicamente interessante para impulsionar uma campanha de acesso ao diagnóstico e ao tratamento para a doença de Chagas.

Em meio a esta pluralidade de ideia, atividade e conteúdo, decidimos por disponibilizar amplamente e de forma gratuita o álbum fotográfico do conteúdo audiovisual utilizado durante a expedição do Expresso Chagas 21 ao norte de Minas Gerais (18-30 de julho de 2019 / Grão Mogol, Espinosa, Montes Claros e Lassance). Desta forma, nosso “trem” agora pode correr por outras “ferrovias”, contribuindo de forma direta para o ensino em CienciArte (ver conceito em: Araujo-Jorge, 2018), auxiliando o desenvolvimento do conhecimento em estudantes, professores, profissionais da saúde e lideranças comunitárias.

ÍNDICE DO ALBUM

1	APRESENTAÇÃO DO PROJETO	PÁGINA 04
<u>2</u>	CONTEÚDO DA ESTAÇÃO	PÁGINA 09
<u>3</u>	CONTEÚDO DO VAGÃO 01	PÁGINA 17
<u>4</u>	CONTEÚDO DO VAGÃO 02	PÁGINA 24
<u>5</u>	CONTEÚDO DO VAGÃO 03	PÁGINA 34
<u>6</u>	CONTEÚDO DO VAGÃO 04	PÁGINA 39
<u>7</u>	CONTEÚDO DO VAGÃO 05	PÁGINA 45
<u>8</u>	CONTEÚDO DO VAGÃO 06	PÁGINA 49

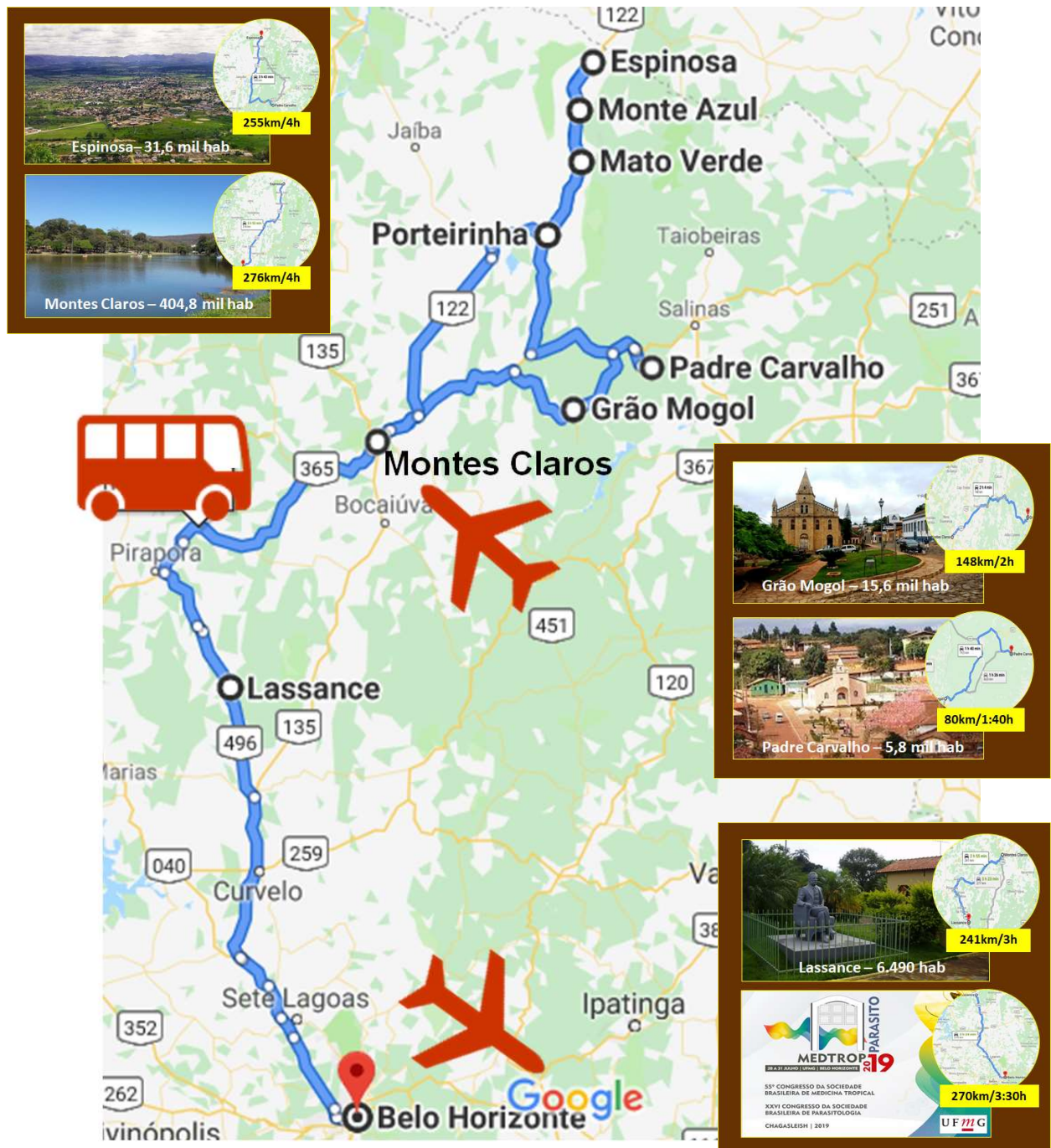


Minas Gerais – 18 a 30 de julho de 2019

#expressochagas @expressochagas 4

EXPRESSO CHAGAS 21

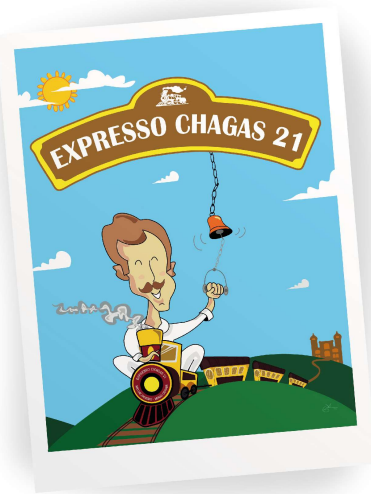
Expedição 2019: Norte de Minas 14 dias



Expedição Minas Gerais 2019

EQUIPE

60 PARTICIPANTES



55 Parcerias

Realização:



3 grupos de pesquisa



8 laboratórios, 2 PG
Diretoria



Presidência
FioPromoS. FioChagas



2 departamentos



3 departamentos em
dois Institutos



Prefeituras parceiras:



Montes Claros



Grão Mogol



Padre Carvalho



Espinosa



Monte Azul



Mato Verde



Porteirinha



Lassance



Fruta de Leite

Projetos parceiros:



Apoio político, financeiro e logístico



Sociedade Brasileira para o
Progresso da Ciência





Expedição Minas Gerais 2019

Sistema e redes de Comunicação ativas

Eu fui!

expressochagas@gmail.com



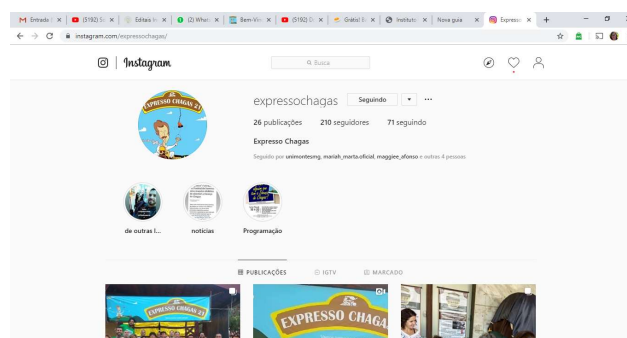
<https://expressochagas.wordpress.com/>

1 2
3 4
5 6

#expressochagas
@expressochagas



facebook



<http://chagas.fiocruz.br/>



<http://beatchagas.info>

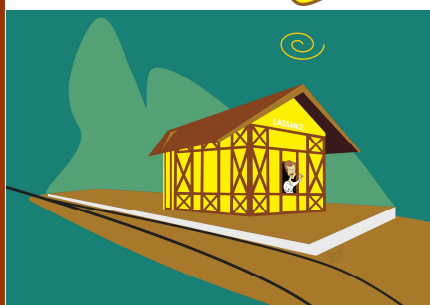



EXPRESSO CHAGAS 21

ESTAÇÃO LASSANCE









EXPRESSO CHAGAS 21



PROGRAMAÇÃO

* pegue senha

1. Recepção e credenciamento
2. A sua palavra sobre Chagas
3. Vídeos com histórias de Chagas
4. Prosa com o tripanosoma – teatro
5. Trilha sonora
6. As Associações de portadores 
7. Páginas imperdíveis na internet
8. A História da Rio Chagas
9. A nossa memória de Chagas
10. O seu olhar- fotografando
11. Varal de retratos e lembranças
12. O tripanosoma no microscópio 
13. Os barbeiros nas lupas
14. Os tratamentos para Chagas
15. O Protocolo para Chagas
16. Imunofluorarte (*)
17. Quer fazer o teste de Chagas? (*)
18. Inovações a vista: selênio
19. Portinari e Saúde 
20. Desenhando como Portinari
21. Uma artéria gigante
22. Construindo a sua artéria
23. Fazendo brinquedos
24. Música é muito bom
25. Quais são os barbeiros aqui na região? 
26. Biodiversid´Arte (*)
27. Como evitar barbeiros
28. Descobrimdo na casa de Virginia (*)
29. A caça aos barbeiros e os PIT da região
30. Lavou as mãos?
31. Música é saúde (*) 
32. Aromas, dança e autocuidado (*)
33. Receitas com selênio, para proteger o coração
34. Exercícios físicos que promovem saúde
35. Participando das pesquisas de modo consciente 
36. Impressões e histórias
37. Sua selfie com Dr. Chagas
38. Avaliando o Expresso com arte

EXPRESSO CHAGAS 21

Voce sabia que a doença de Chagas foi descoberta em Minas Gerais, num vagão de trem?



Lassance 1909



Lassance 2019

De 1907 a 1909 Carlos Chagas trabalhou em Minas Gerais. Em 1909 chegou em Lassance, e iniciou seus estudos num vagão de trem. Atualmente a estação de Lassance abriga uma feira de artesanato que recebe os visitantes.



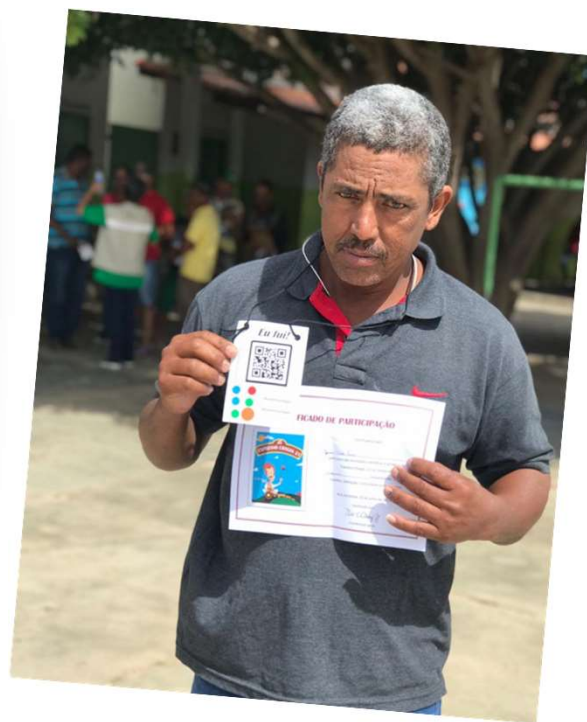
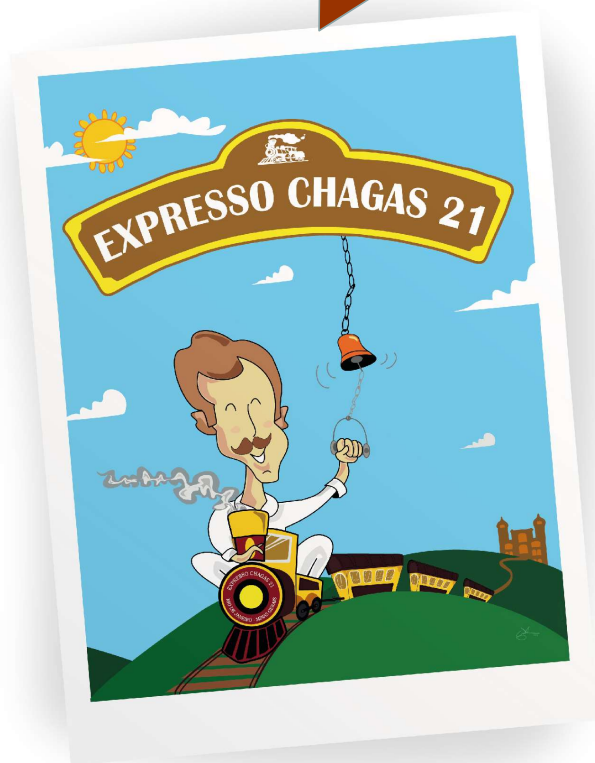
Chagas: Ontem e Hoje

Mas a doença já existia desde a época das cavernas, como mostram as pinturas de barbeiros no Parque Nacional Serra da Capivara, Piauí



Cientistas acharam DNA de *T. cruzi* em múmias no Vale do Peruaçu, Minas Gerais (Museu de História Natural, UFMG)

*Seja bem-vindo!!
Já pegou sua passagem?*



*Em cada
vagão você pega
um adesivo para
colar no verso da
sua passagem*



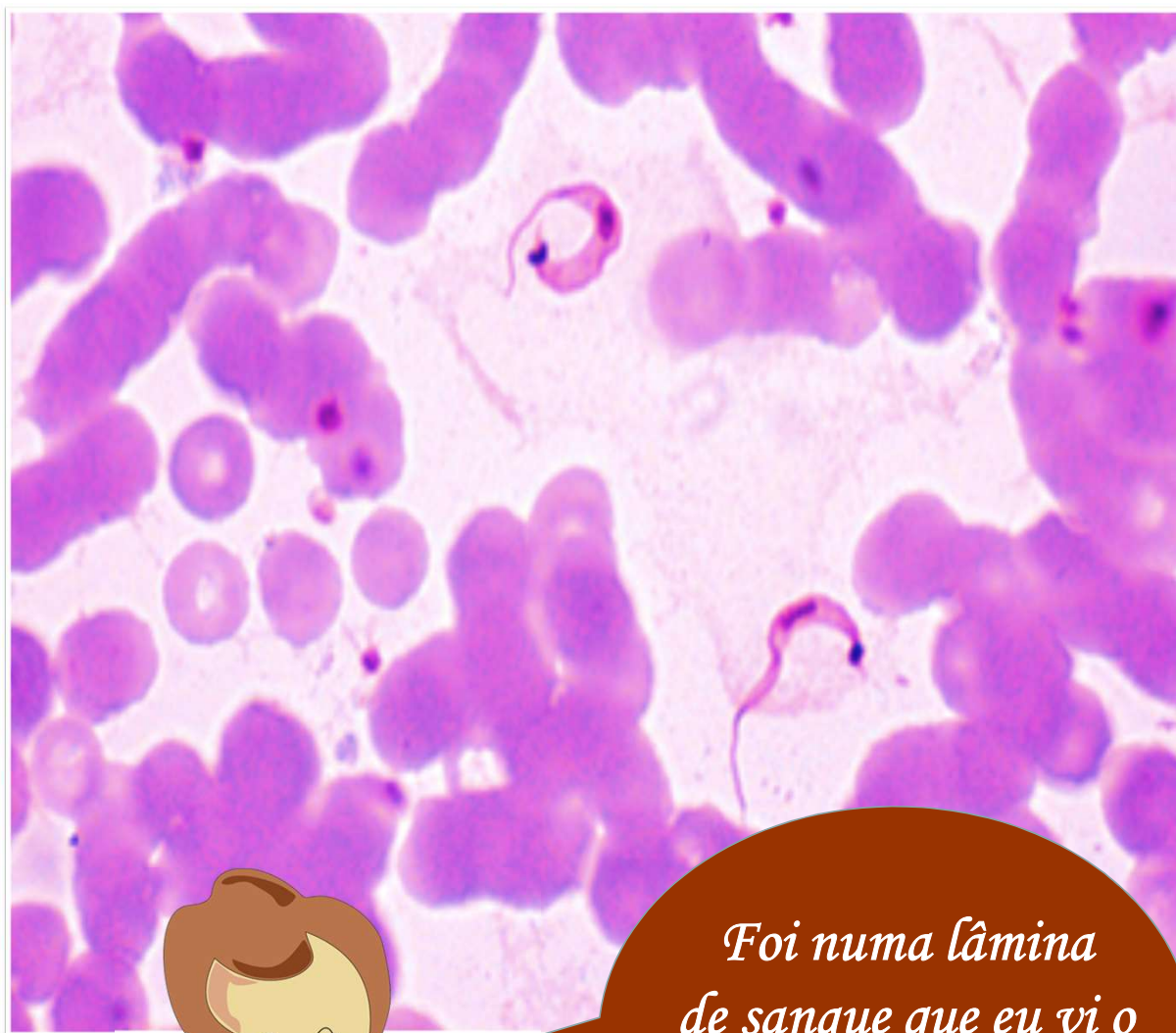
expressochagas@gmail.com



#expressochagas
@expressochagas

*E no vagão 6
você pega o
seu certificado
de participação*

Prosa com um tripanosossoma



*Foi numa lâmina
de sangue que eu vi o
parasita pela
primeira vez*


EXPRESSO CHAGAS 21

CARLOS CHAGAS



Médico, cientista de Manguinhos, diretor do Instituto Oswaldo Cruz, descobridor da tripanossomíase americana, chamada de doença de Chagas em sua homenagem.

Nasceu em Minas Gerais, Oliveira, em 09/07/1878 e morreu de câncer com 56 anos no Rio de Janeiro, em 8/11/1934. Foi duas vezes indicado ao prêmio Nobel de Medicina.

DOENÇA DE CHAGAS

No mundo todo, são mais de 6 milhões de pessoas infectadas, e cerca de 7 mil mortes por ano

EXPRESSO CHAGAS 21

CHAGAS TEM TRATAMENTO
Mas menos de 1% dos afetados tem atualmente acesso ao tratamento

Para mudar essa situação as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS) precisam ser colocadas em prática

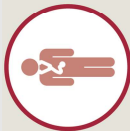
Diagnóstico, atenção médica e tratamento devem ser garantidos pelos serviços de atenção básica

Dois remédios são usados para tratar a doença de Chagas: Benznidazol e nifurtimox. Benznidazol é o tratamento de primeira escolha e o único disponível no Brasil

EVIDÊNCIA MÉDICA



A OMS recomenda o tratamento independente do estágio da doença



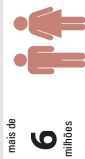
O tratamento é 100% efetivo em crianças recém-nascidas e em casos agudos e em crianças altamente infectadas



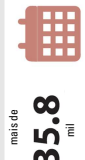
Em adultos com a doença crônica, quanto mais cedo se inicia o tratamento, maior é a probabilidade de reduzir o início de complicações associadas com a infecção, especialmente no coração.

EPIDEMIOLOGIA

Número de pessoas com doença de Chagas



Novos casos causados pela transmissão por barbeiros



População em risco de contrair a doença



70 milhões

TOTAL

Número estimado de mulheres infectadas em idade para terem filhos

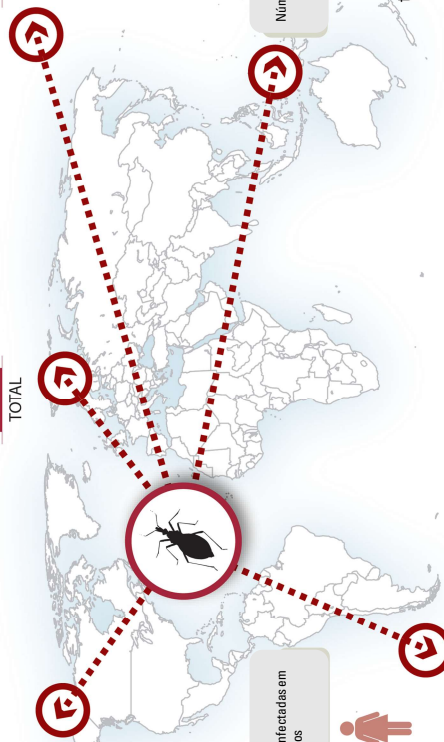


Número de crianças nascendo com infecção como resultado da transmissão congênita



mais de 6 mil

TOTAL



AQUI



PRÓXIMA SESSÃO:



ASSOCIAÇÕES





ASSOCIAÇÃO RIO CHAGAS



08/04/2016 - CRIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO RIO CHAGAS



21/8/2016 - CRIAÇÃO DO FÓRUM SOCIAL-BRASILEIRO PARA ENFRENTAMENTO DE DOENÇAS INFECCIOSAS E NEGLIGENCIADAS



08/04/2016 - CRIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO RIO CHAGAS



2016 - FORMAÇÃO DE REDES, FORTALECIMENTO DO PAPEL E DAS CAPACIDADES DE ATUAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS, NA SINGULARIDADE OU EM ASSOCIAÇÃO.

Fonte: Alberto Novaes



12/04/2018 - DIA NACIONAL DE LUTA PELA VIDA DO PORTADOR DA DOENÇA DE CHAGAS



24/02/2019 - MILITANDO NO CENTRO DE TRADIÇÕES NORDESTINAS

Um pouco da história da Associação Rio Chagas



ASSOCIAÇÃO RIO CHAGAS



Audiência pública na Câmara Federal 4/6/2019



Visitação ao castelo da Fiocruz 25/5/2019



Oficina de sachês perfumados



Divulgação na Feira de São Cristóvão – março de 2019

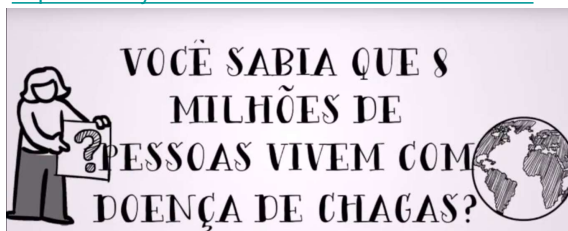
**Imagens dos trabalhos realizados
pelos participantes da
Associação Rio Chagas**

EXPRESSO CHAGAS 21

Já viu os vídeos ?
Pode nos dizer o que achou?

<https://www.youtube.com/watch?v=PP2ha8rBNYo>

0:32



<https://www.youtube.com/watch?v=bxRGDZdUOS>

2:44



https://www.youtube.com/watch?v=NDuT0A3p_YM

4:43



https://www.youtube.com/watch?time_continue=7&v=9jCHDVUjYwI

1:42



<https://www.youtube.com/watch?v=GBU1k2fy26I>

5:40





ASSOCIAÇÃO RIO CHAGAS



Missão



- 1- *Apoio, solidariedade e cooperação* entre os **portadores** e **afetados** pela doença de Chagas.
- 2- *Defesa dos direitos* dos **pacientes** e portadores da doença.
- 3- *Divulgação* da doença de Chagas.
- 4- *Promoção da saúde.*
- 5- *Prevenção e orientação* a **familiares** e **cuidadores** dos portadores.
- 6- *Apoio à educação em saúde* e às *reivindicações* pela saúde.
- 7- *Intercâmbio* com entidades semelhantes no Brasil e no exterior.
- 8- *Colaboração com pesquisas* em doença de Chagas.





ASSOCIAÇÕES CHAGAS NO MUNDO

<http://findechagas.org/>



Para explorar o mapa da internet: Quantas são? Quais os 13 países onde estão?
Em quais cidades e endereços?



FINDECHAGAS

La Federación Internacional de Asociaciones de Personas Afectadas por la Enfermedad de Chagas (FINDECHAGAS), es una Organización sin Animo de Lucro, que nace en el año 2009 con una primera reunion en Uberaba Brasil, gracias a la cooperacion de instituciones senbolizadas con la enfermedad de chagas en el mundo.

La federacion tiene por objeto, principal la creacion, promocion, y difusion de los principios y directrices enunciados en la declaracion de Uberaba derivada de la primera reunion de las asociaciones de pacientes con enfermedad de chagas en las Americas, Europa y el Pacifico Occidental, celebrada en 20 y 21 de octubre del 2009, en la ciudad de Uberaba, Brasil.





ASSOCIAÇÃO RIO CHAGAS

Passo a passo para construir uma Associação

1- Assumir um **espaço regular de encontro**: semanal, quinzenal ou mensal

2- Fazer busca ativa de **pessoas interessadas** em Falar de Chagas e lutar pela qualidade de vida do portador de doença de Chagas

3- Chamar pessoas de uma das **Associações já existentes** no Brasil para compartilhar suas experiências

4- **Ler sobre as Associações** nos sites da Findechagas e do portal Chagas

5- Estudar bem e debater sobre o **Guia de Mobilização Popular** e doença de Chagas

6- Redigir uma **proposta de estatuto** com base no estatuto da Rio Chagas

7- Convocar uma **assembleia de fundação**, com chamada em um jornal local

8- **Realizar a assembleia**, com o cuidado para assinar a ata de criação e demais documentos: é preciso um advogado e um contador

9- Registrar o **CNPJ da Associação** e abrir conta bancária



LABORATÓRIO & INOVAÇÕES





LABORATÓRIO & INOVAÇÕES

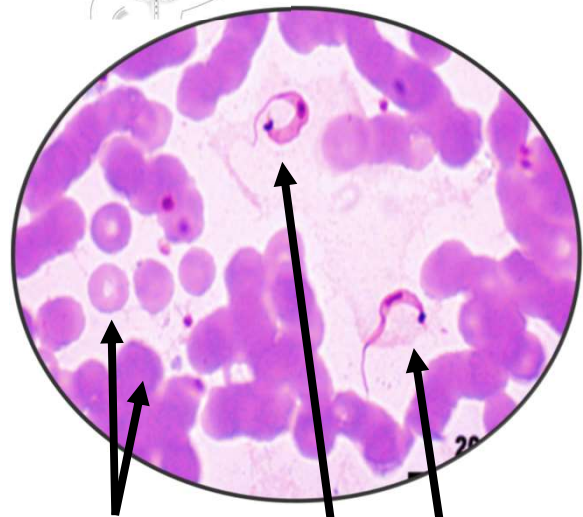
Descobrimo com microscópios e lupas



Diversas espécies de barbeiros

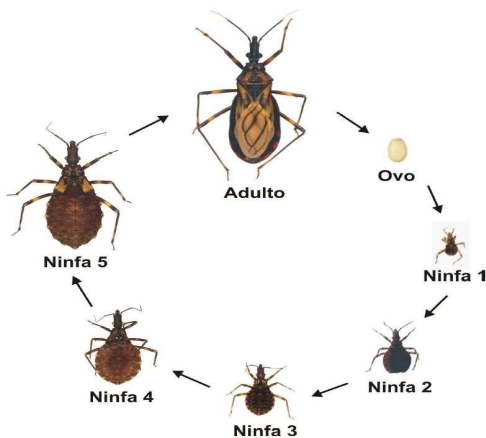


Voce vai ver o que eu descobri em Minas



Células vermelhas do sangue

Trypanosoma cruzi

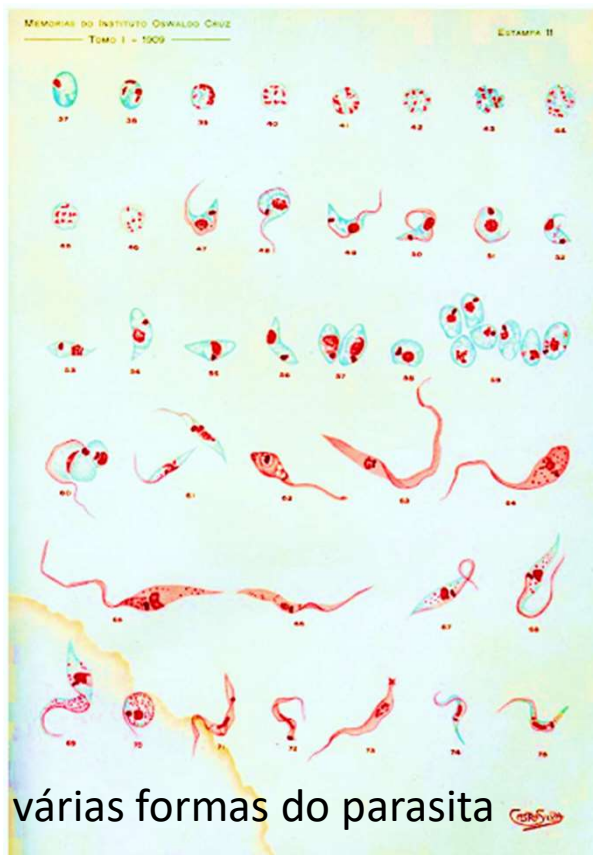


As etapas da vida dos barbeiros

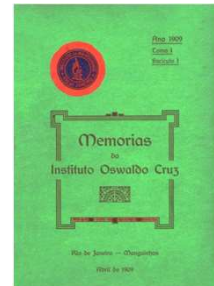
EXPRESSO CHAGAS 21

O *Trypanosoma cruzi* e os barbeiros

14 de abril de 1909: dia da descoberta do parasita no sangue da menina Berenice



Duas publicações: uma nota na revista Brazil-Medico em 22 de abril e um artigo completo em agosto nas Memórias do Instituto Oswaldo Cruz



NOVO PROTOCOLO PARA TRATAMENTO DA DOENÇA DE CHAGAS

VOCÊ CONHECE O NOVO PROTOCOLO CLÍNICO E AS DIRETRIZES TERAPÊUTICAS PARA CHAGAS ?



O **benznidazol** deve estar acessível tanto na rede de serviços da atenção primária à saúde quanto em serviços especializados.

Para a liberação do medicamento, **não há necessidade de comprovação sorológica** em pessoas com suspeita clínica de doença na fase aguda; além disso, para casos com doença na fase crônica, **não há necessidade de apresentação de exames complementares como eletrocardiografia e ecocardiografia.**

O Protocolo Chagas foi uma conquista dos portadores



O **nifurtimox** possui uso limitado, devendo ser disponibilizado em centros de referência. Ressalta-se a importância de desenvolvimento de ações de farmacovigilância.



LABORATÓRIO & INOVAÇÕES

A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE RECOMENDA O TRATAMENTO COM BENZNIDAZOL PORQUE:

1. É o único medicamento disponível que é eficiente para reduzir o número de parasitas nas pessoas infectadas.
2. É totalmente eficaz na fase aguda.
3. É parcialmente eficaz na fase crônica.
4. Pessoas que descobriram ter doença de Chagas quando foram doar sangue, ao serem tratadas com benznidazol tiveram o mesmo tempo de sobrevida que pessoas sem Chagas.
5. Evitou que pessoas com infecção mas sem doença evitassem o desenvolvimento da doença cardíaca.





LABORATÓRIO & INOVAÇÕES

ESPERANÇA !

**Resultados divulgados em 2019
mostram que um tratamento mais curto
e com menor dose do remédio pode ter a
mesma eficácia e ser mais seguro**



% de redução nos parasitas
do sangue

sem tratamento	3,3%
BZN 300mg 8 semanas	82,8%
BZN 300mg 4 semanas	89,3%
BZN 300mg 2 semanas	79,3%
BZN 150mg 4 semanas	80,0%

1 ano de acompanhamento

DNDi AMÉRICA LATINA

Drugs for Neglected Diseases initiative
Iniciativa Medicamentos para Doenças Negligenciadas





LABORATÓRIO & INOVAÇÕES

10 BENEFÍCIOS DO SELÊNIO PARA A SAÚDE

Rico em ação antioxidante, o Selênio é um elemento muito importante para o nosso corpo, já que ajuda na imunidade e a combater vários problemas de saúde. Abaixo, os 10 principais benefícios do Selênio para a saúde:

1. Perda de peso;
2. Desintoxica;
3. Melhora a imunidade;
4. Retarda o envelhecimento;
5. Combate aos radicais livres;
6. Ganho de massa muscular;
7. Previne alguns tipos de câncer;
8. Melhorar o metabolismo da tireóide;
9. Regula o sistema endócrino;
10. Previne doenças cardiovasculares.



EXPRESSO CHAGAS 21

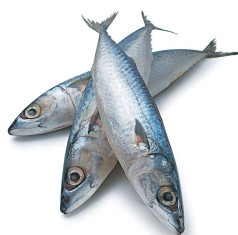


LABORATÓRIO & INOVAÇÕES

ALIMENTOS QUE SÃO FONTES DE SELÊNIO



Castanha-do-Brasil



Sardinha



Atum



Ovo de galinha



Fígado de galinha



Requeijão cremoso



Feijão preto



Farinha de trigo



Pão francês



Fubá Integral



Cream cracker



LABORATÓRIO & INOVAÇÕES

**QUER FAZER
AQUI SEU TESTE
DE CHAGAS?
É GRATIS !
(senhas)**



LABORATÓRIO & INOVAÇÕES

Diagnóstico com ciência e arte: imunofluorescência

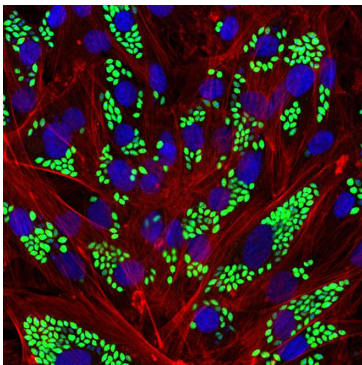


Figura 1: *Trypanosoma cruzi* na forma amastigota dentro de cardiomiócitos. *T. cruzi* em verde, núcleos de cardiomiócitos em azul e as miofibrilas de actina de cardiomiócitos em vermelho (Farrow *et al.* 2014).

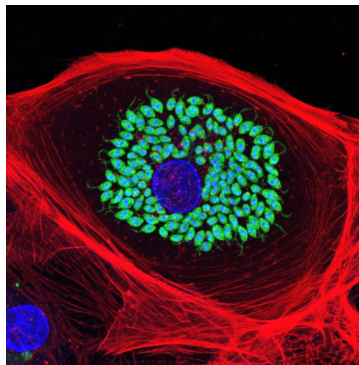


Figura 2: Cardiomiócito infectado com *Trypanosoma cruzi*. *T. cruzi* em verde, núcleos e cinetoplastos em azul e actina em vermelho. Imagem de Alexis Bonfim Melo, 2017.

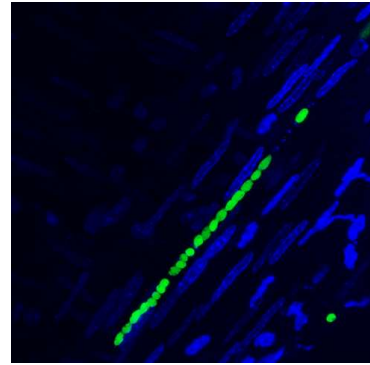


Figura 3: Forma amastigota de *T. cruzi* no intestino de camundongos. Formas amastigotas de *T. cruzi* em verde e núcleos das células intestinais em azul (Ferreira *et al.* 2016).

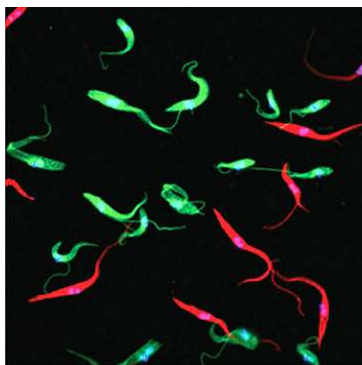


Figura 4: *Trypanosoma cruzi* transgênico expressando GFP ou DsRed cultura epimastigota mista (Miles *et al.* 2009).

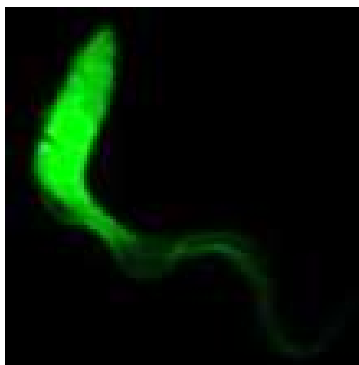


Figura 5: Forma Epimastigota de *T. cruzi* expressando a proteína GFP em verde (Gluenz *et al.* 2007).

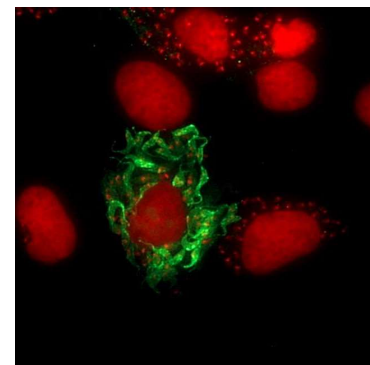


Figura 6: Células do coração de cão infectadas com *Trypanosoma cruzi*. *T. cruzi* em verde e DNA em vermelho, (BioTek, 2016).



BRINCAR E DESCOBRIR





Brincar e Descobrir



“Toda criança quer

Toda criança quer crescer

Toda criança quer ser um adulto

E todo adulto quer

E todo adulto quer crescer

Pra vencer e ter acesso ao mundo...”

(Péricles Cavalcanti)

Oficinas

Desenho, modelo-vivo e releituras
Roda de conversa sobre Portinari e Saúde



Brincar e Descobrir



<http://www.portinari.org.br/#facervo/obra/1452>

LAVADEIRAS
Cândido Portinari, 1944
170 x 200 cm,
Óleo sobre tela.

O retrato social que Portinari fez do Brasil também capturou um sinal da doença de Chagas aguda

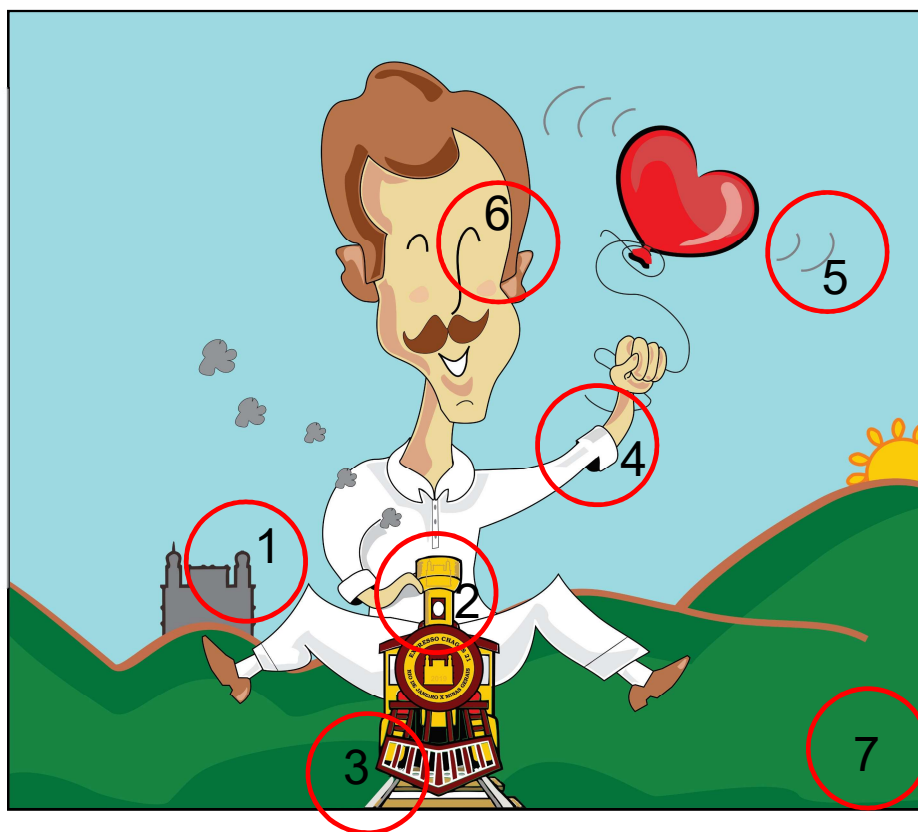


www.who.int/chagas

EXPRESSO CHAGAS 21

Respostas:

1. Torre do Castelo
2. Chaminé
3. Trilhos
4. Manga da camisa
5. Traço do balão
6. Olho junto com nariz
7. Não tá assinada



JOGO DOS 7 ERROS



Original

Falsa



Brincar e Descobrir

Quer entrar numa artéria gigante e conhecer os elementos do sangue ?



EXPRESSO CHAGAS 21

CASA & SAÚDE ÚNICA



EXPRESSO CHAGAS 21



CASA & SAÚDE ÚNICA

DO BARBEIRO, À CASA E AO AMBIENTE URBANO E RURAL

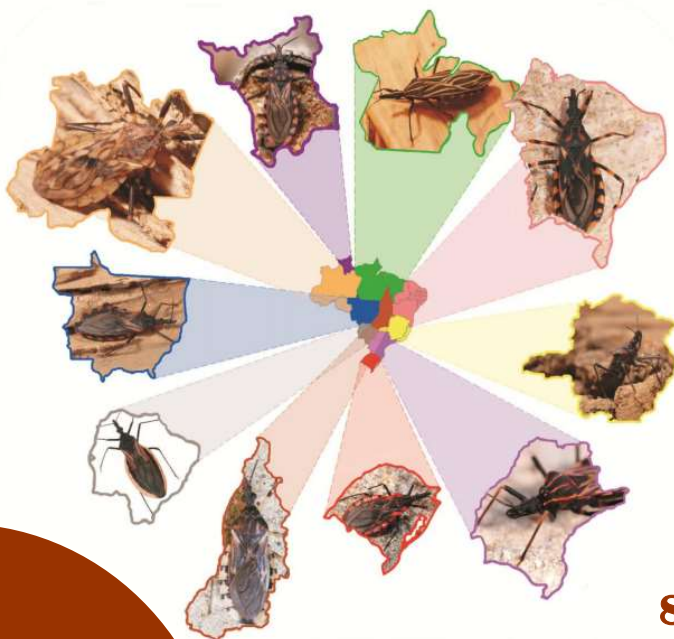
1. A doença de Chagas se pega em casa?

2. Quais os riscos do lado de fora das casas?

3. Cuidados na casa e no peridomicílio: como evitar barbeiros?

4. Existe casa “a prova de barbeiros”?

5. Diferentes Brasis, diferentes casas, diferentes barbeiros, o mesmo risco, a mesma doença



6. Biodiversid´Arte: a biodiversidade e os riscos para doença de Chagas.



7. Caça aos barbeiros e descoberta dos PIT da região

8. Casa interativa Virginia Schall



EXPRESSO CHAGAS 21



REFÚGIOS DOS BARBEIROS

Situação 1



Situação 4



Situação 2



Situação 5



Situação 3



Situação 6

EXPRESSO CHAGAS 21



CASA & SAÚDE ÚNICA

Peridomicílio

Características





Preservar a BIODIVERSIDADE é fundamental para a SAÚDE de TODOS: do meio ambiente, dos animais e da SUA!

BIODIVERSID´ARTE

O termo **BIODIVERSIDADE** significa a variedade de formas de vida, desde microrganismos como parasitas, até as plantas e os animais, incluindo a espécie humana.

Essa variedade de seres vivos não deve ser visualizada separadamente, mas sim em seu conjunto, vivendo em seus ambientes naturais e se relacionando uns com os outros – é o que forma um ecossistema.

Você me conhece?

Exemplos de animais mamíferos silvestres que fazem parte da biodiversidade da região de Minas Gerais.

➤ ORDEM PRIMATES

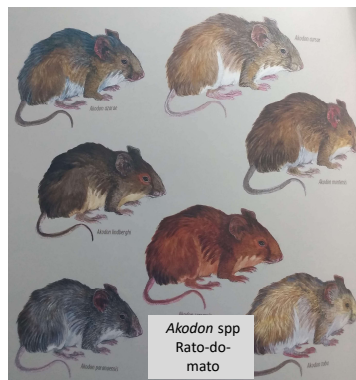


Você sabia que as primeiras experiências de Carlos Chagas relacionadas a doença de Chagas foram com o *Calithrix penicillata*, em Minas Gerais?

➤ ORDEM DIDELPHIMORPHI



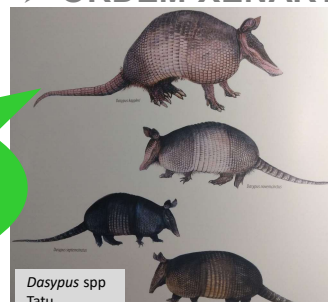
➤ ORDEM RODENTIA



➤ ORDEM CARNIVORA



➤ ORDEM XENARTHRA



IMAGENS: Mamíferos do Brasil: Uma visão artística, Tomas Sigrist; 2012.

Os mamíferos silvestres podem hospedar diversos parasitas, inclusive o *Trypanosoma cruzi*, causador da doença de Chagas.

Os principais mamíferos reservatórios de *Trypanosoma cruzi* na natureza são gambás, tatus, saguis e roedores.

O que fazer ao encontrar um animal silvestre fora do seu ambiente natural ou ferido?

▪ Central de Atendimento IBAMA - Linha Verde 0800-618080 / www.ibama.gov.br

▪ CETAS MG Belo Horizonte (31) 3555-6179 / Juiz de Fora (32) 3215-7662 / Montes Claros (38) 3223-9669

▪ Polícia Militar Ambiental de Minas Gerais (31) 3915-7716

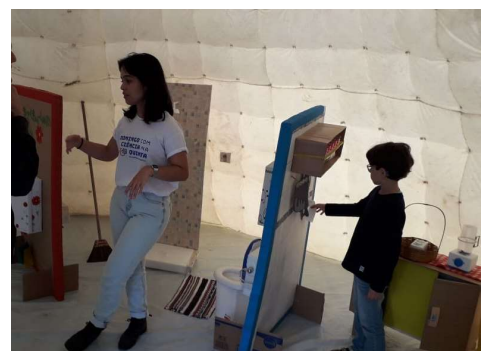
EXPRESSO CHAGAS 21



CASA INTERATIVA



**Promovendo a saúde dentro
de uma casa simulada.
Descobrimos seus riscos**




EXPRESSO CHAGAS 21

BEM-ESTAR





SAÚDE PERFUMADA



Aromas, dança e autocuidado





CANTAR FAZ BEM À SAÚDE

A VIDA DA GENTE PODE SER MELHOR



Luna
Cohen

*Ter o Chagas não é o fim de tudo
Pois saiba que a vida da gente pode ser melhor
A esperança é o motor que move o mundo
Saúde é o mais importante pode acreditar
E existe um lugar*



Quinteto
Violado

*Que alguém pode te ajudar
Vamos juntos sem medo
que tem muito chão pra caminhar
O medo não, não pode não
O medo não vai te dar a vida
Seu coração batendo são
Que você merece ser feliz
O medo não, não pode não
O medo não vai te dar a vida
Seu coração batendo são
Que você merece ser feliz*

<http://beatchagas.info/en/quinteto-violado.php>

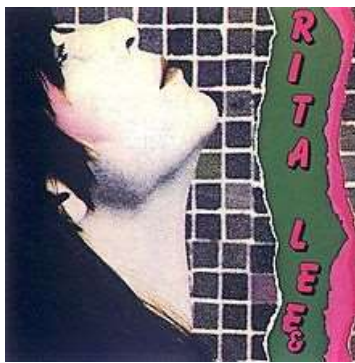
http://beatchagas.info/en/musica_luna_cohen_grup.php



CANTAR FAZ BEM À SAÚDE



SAÚDE (Rita Lee)



<https://www.youtube.com/watch?v=zEPXOQvN6vM>

Me cansei de lero-lero
Dá licença, mas eu vou sair do sério
Quero mais saúde
Me cansei de escutar opiniões
De como ter um mundo melhor
Mas ninguém sai de cima,
nesse chove-não-molha
Eu sei que agora
eu vou é cuidar mais de mim (2 x)
Como vai? Tudo bem
Apesar, contudo, todavia, mas, porém (2 x)
As águas vão rolar, não vou chorar
Se por acaso morrer do coração
É sinal que amei demais
Mas enquanto estou viva e cheia de graça
Talvez ainda faça um monte de gente feliz (2 x)
Como vai? Tudo bem
Apesar, contudo, todavia, mas, porém (2 x)
As águas vão rolar, não vou chorar
Se por acaso morrer do coração
É sinal que amei demais
Mas enquanto estou viva e cheia de graça
Talvez ainda faça um monte de gente feliz



BEM-ESTAR





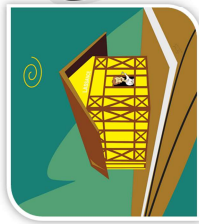
SUA VOZ

**Acolhimento, escuta sensível
coleta de dados**



Queremos a sua opinião

EXPRESSO CHAGAS 21



ADOREI

GOSTEI
MUITO

MAIS OU
MENOS

NÃO
GOSTEI

DETESTEI
