



# EXPRESSO CHAGAS XXI

## Fotolivre



*Expedição  
Passe-Goiás  
novembro de 2022*

*Rita C.M. Rocha, Elisabete M. Carazzai, Ana Caroline Faneco Tolari de Souza,  
Ana Carolina Barbosa, Erik J. Costa, Roberto R. Ferreira e Tania C. Araujo-Jorge*  
Fiocruz- IOC-LITEB - 2024

# Ficha Técnica



**Autores:** Rita C. Machado da Rocha, Elisabete Manieri Carazzai, Ana Caroline Faneco Tolari de Souza, Ana Carolina Barbosa, Erik J. Costa, Roberto R. Ferreira e Tania C. Araujo-Jorge

**Fotos:** Equipe Expresso Chagas, 2022

**Ilustrações:** Erik Costa

**Textos:** Tania Araujo-Jorge, Rita Rocha e Ana Carolina Barbosa

**Edição final:** Tania Araujo-Jorge e Rita Rocha, janeiro de 2024

**Revisão:** Liliane Siriano e Elisabete Carazzai

F761 Fotolivro [recurso eletrônico] : Expedição Posse-Goiás novembro de 2022 / autores: Rita C. Machado da Rocha, Elisabete Manieri Carazzai, Ana Caroline Faneco Tolari de Souza, Ana Carolina Barbosa, Erik J. Costa, Roberto R. Ferreira e Tania Araujo-Jorge. – Rio de Janeiro: LITEB/IOC/Fiocruz, 2024.  
56 p. : il. color., fotos. – (Expresso Chagas 21)

Modo de acesso: World Wide Web.

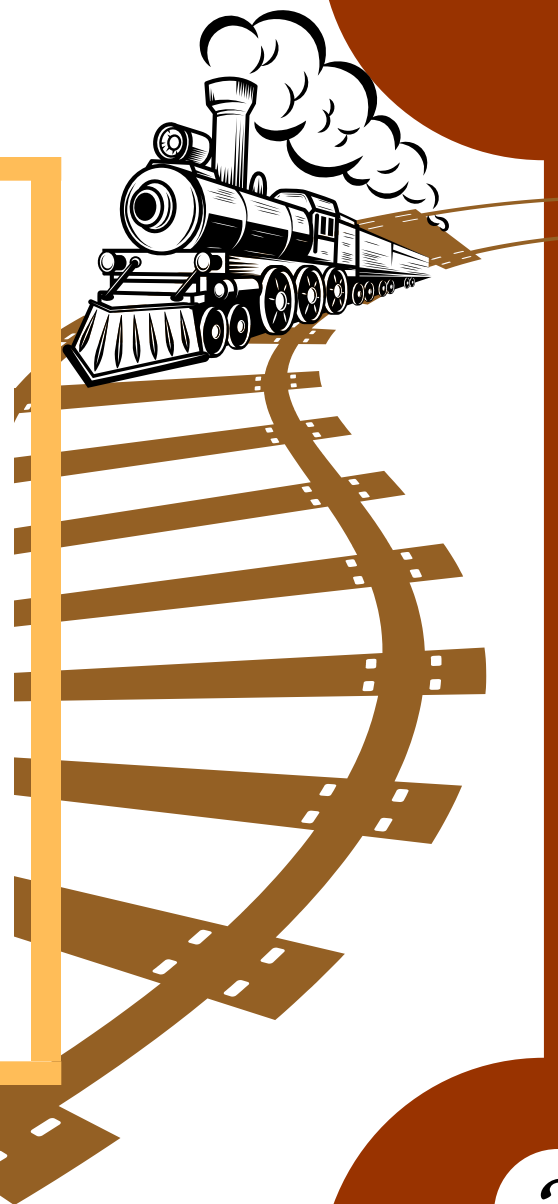
1. Exposição. 2. Tecnologia Culturalmente Apropriada. 3. Comunicação e Divulgação Científica. 4. Comunicação em Saúde. 5. Doença de Chagas. I. Rocha, Rita C. Machado da. II. Carazzai, Elisabete Manieri. III. Souza, Ana Caroline Faneco Tolari de. IV. Barbosa, Ana Carolina. V. Costa, Erick J. VI. Ferreira, Roberto R. VII. Araujo-Jorge, Tania. VIII. Série.

CDD 302.2322015



# Retomando

*Depois de uma expedição de sucesso em Minas Gerais em 2019, e de superadas as dificuldades da pandemia de COVID-19, o projeto Expresso Chagas XXI preparou 3 expedições para diferentes regiões do Brasil. Goiás foi a primeira parada, para novamente conversar com o povo sobre a doença de Chagas. Ao longo desse fotolivro essa história vai ser contada! Todos podem embarcar com a gente nessa viagem!*



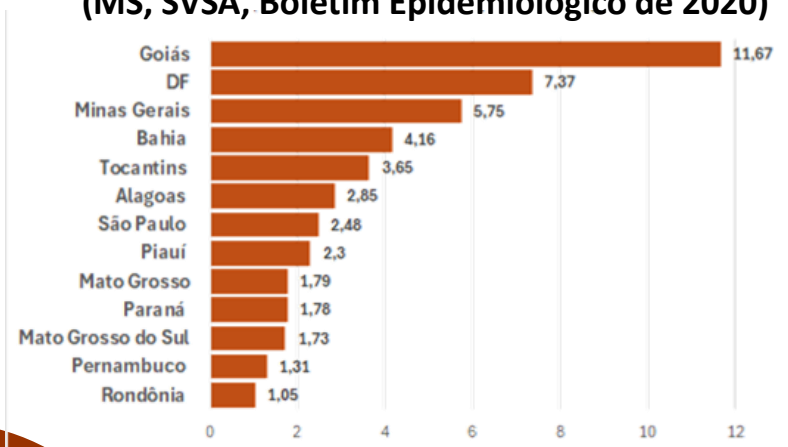
Levando nossa exposição itinerante e participativa, em formato de trem imaginário para a cidade de Posse, em Goiás, dialogando através dos conhecimentos sobre a Doença de Chagas com CienciArte!



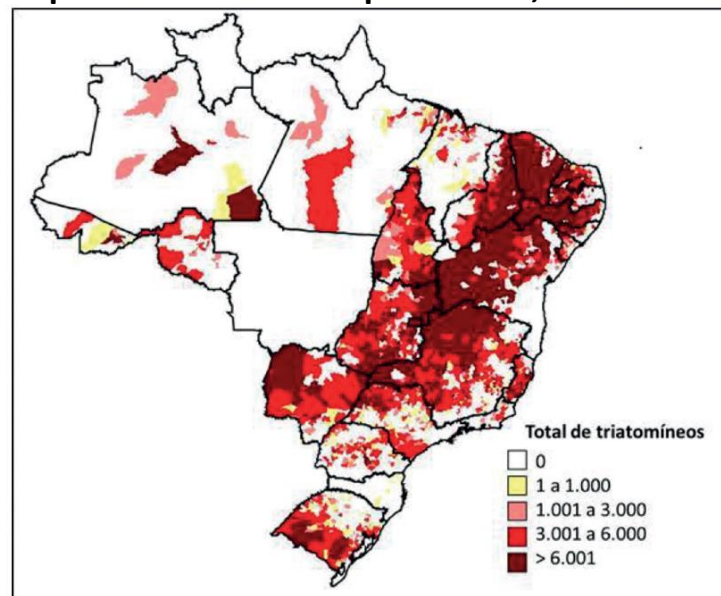
# Por que Goiás?

*Goiás é o estado que registra maior taxa de mortalidade por doença de Chagas crônica, indicando grande número de pessoas afetadas*

**Estados com coeficiente de mortalidade por doença de Chagas crônica > 1, de 2007-2017 (MS, SVSA, Boletim Epidemiológico de 2020)**



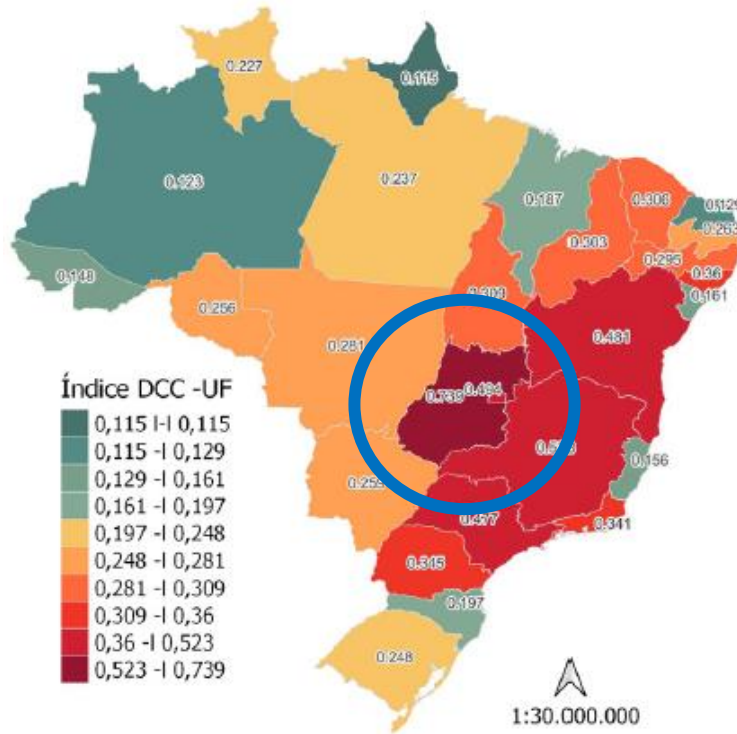
**Distribuição quantitativa de triatomíneos capturados nos municípios. Brasil, 2007 a 2011**



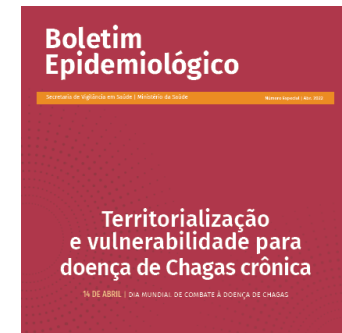
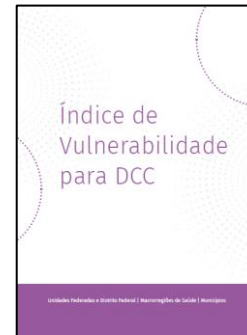
*E ainda tem muitos barbeiros, apesar do controle do Triatoma infestans..*

# Goiás desafia...

Goiás é o estado que registra maior índice de vulnerabilidade por doença de Chagas crônica



- GO= 0,739
- MG= 0,523
- DF = 0,494
- BA = 0,481
- SP = 0,477
- AL = 0,360
- PR= 0,345
- RJ= 0,341
- CE= 0,306



2022 – MS-SVS Boletim Epidemiológico - especial

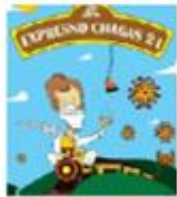
## Por que Posse?

Nome município	Subind Chagas	Subind. Sentinelas	Subind. Acesso	Índice de vulnerabilidade
Posse	0,492	0,379	0,411	<b>0,444</b>
Goiânia	0,071	0,161	0,622	0,163
Rio de Janeiro	0,220	0,525	0,792	0,389



Liliane Siriano, responsável pela vigilância de doença de Chagas em Goiás, deu a palavra final: Posse. Mas outras cidades esperam: Guarani de Goiás, Santa Rosa de Goiás, Nova América e ...

# A equipe local de Posse, o curso de formação e as parcerias



Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Coordenação Científica  
Instituto Oswaldo Cruz  
Laboratório de Investigação em Tecnologia Biomédica e Equipamentos (LITB)  
Pós-graduação em Medicina em Biofarmácia e Saúde (PMBS)  
Agência Brasileira de Vigilância Epidemiológica (ABVigE)

IOC  
Instituto Oswaldo Cruz



FIO PROMOS

## Expresso Chagas 21: Formação de Agentes Populares de Saúde para Áreas Endêmicas

### COMO É O CURSO?

Dia- Aula - Tema	Dia- Aula - Tema
8/8 – Aula 1 – Apresentação geral da tecnologia Expresso Chagas XXI	15/8 – Aula 6 – Vagão 3: Brincadeiras para descobertas
9/8 – Aula 2 – Desafios atuais da doença de Chagas	16/8 – Aula 7 – Vagão 4: Casa e Saúde Única
10/8 – Aula 3 – Estação de entrada: conceitos e atividades	17/8 – Aula 8 – Vagões 5 e 6: Bem-estar e Sua Voz:
11/8 – Aula 4 – Vagão 1: Associações locais, FindeChagas.	18/8 – Aula 9 – Planejamento do Expresso Chagas: expedições locais
12/8 – Aula 5 – Vagão 2: Laboratório e descobertas	19/8 – Aula 10 – Apresentação dos trabalhos finais e avaliação coletiva do curso



IOC  
Instituto Oswaldo Cruz



Ministério da Saúde  
CienciArte

- ✓ Curso on line
- ✓ 200 vagas, esgotadas
- ✓ todo o Brasil
- ✓ Goiás: 5 inscritos
- ✓ Parte 1- agosto/2022
- ✓ Parte 2- outubro/2022
- ✓ Coordenação local =  
**Bete Manieri Carazzai**
- ✓ Equipe goiana: 95 pessoas



# A equipe Fiocruz e nossa viagem



Em 25/10/22  
a Associação  
Rio Chagas já  
estava se  
reunindo...



Em 31/10 a  
equipe do Rio  
partiu para  
Goiânia





# Uma viagem ao Brasil profunda

2 vans da Secretaria de Saúde de Goiás



7 horas de estrada, de Goiânia (1), a Posse (3), passando por Brasília (2)



# *Uma viagem ao Brasil profundo*



Com muitas belezas pela estrada

## Integrando as equipes da Fiocruz e da Saúde - Goiás



1- Maristela (Suvisa), 2-Josefa (Rio Chagas), 3- Leirlane, 4- Mariinha, 5-Ivone e 6- Divania (Regional Saúde Nordeste II), 7-Antonio (Suvisa), 8-Helida (Coordenadora da regional Saúde), 9-Eduardo (Fiocruz/UFSJ), 10-Carmeci (Lacen GO), 11-Sylveria (SES-GO), 12-Tania (Fiocruz/IOC), 13-Valdir (Regional de Saúde Nordeste II), 14-Liliane-SES-GO, 15-Stefania e 16-Mariana (Suvisa)



Divulgando na cidade de Posse, pela  
Rádio Cultura



*Sempre que possível, onde for possível, vale conhecer a nossa Trem!*

EXPRESSO CHAGAS XXI

## Preparando a Estação Posse



Erik Costa e Antonio Gomes

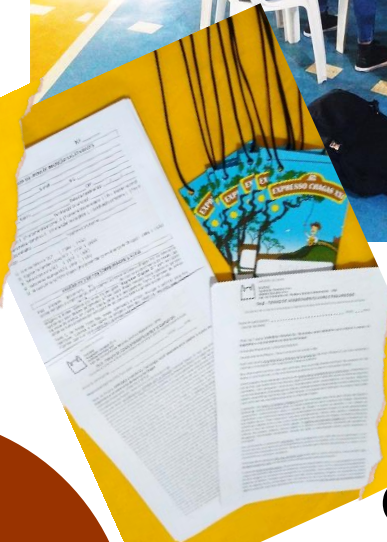
## Preparando a Estação Posse



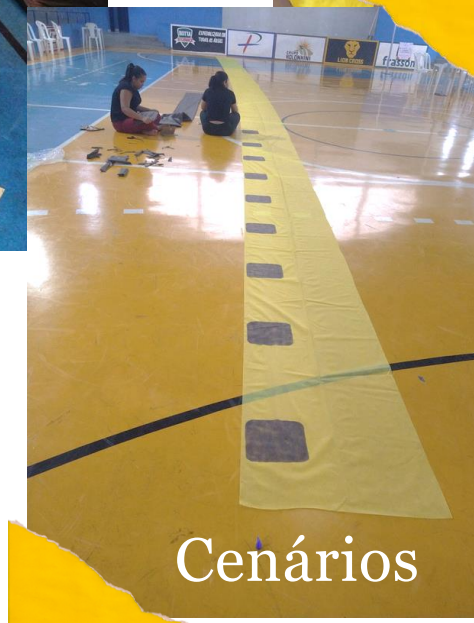
Mesas e materiais



Acolhimento



Crachás e documentos



Cenários

Com o carinho da  
equipe da  
Assistência  
Social de  
Posse



## *Estação Posse*

Montada a Estação para as atividades do Expresso Chagas XXI dias 3,4 e 5/11/2022



**Ginásio de Esportes Leônidas Augusto  
Figueiredo**

Rua Estudante José Fernandes Rosa 491-543  
Setor Funcionários, Posse GO – CEP 73.900-000





## *Estação Posse*

A população veio para conferir...





## *Estação Passe*

E lotou o Ginásio municipal !



# *Cerimônia de abertura do Expresso Chagas - Posse*



Hino da cidade  
Falas do Prefeito, da Fiocruz, da SES-GO

## Estação Posse



Com a entrada junto à arquibancada, as pessoas não se cansavam se precisassem esperar um pouco

## EXPRESSO CHAGAS XXI



Equipe da APS de Posse,  
pronta para o trabalho

# Estação Posse



- ✓ Fichas de registro
- ✓ TCLE
- ✓ crachás

Mais de mil pessoas vieram participar.

Por isso o número de mesas de acolhimento e registro  
foi aumentado para 7!

# Vagão 1 - Espaço das Associações

O **Vagão 1** foi o espaço destinado à conversas com as Associações de portadores e pessoas afetadas pela doença de Chagas, em especial, a Associação Rio Chagas. Fortalecendo a Associação Goiana de Portadores da Doença de Chagas



# Vagão 1 - Associações



- ✓ Conversas sobre as Associações
- ✓ Oficina de sachês
- ✓ Folheto da Associação Rio Chagas
- ✓ Cadastro de interessados em se associar à AGPDC



# Vagão 1 - Associações

Foram cadastradas mais de 80 pessoas interessadas em participar da Associação Goiãna de Portadores da doença de Chagas



# Vagão 1 - Associações



Os membros da Associação Rio Chagas mantiveram as conversas e ensinamentos. Mas a equipe da Promoção da Saúde da SES-GO se integrou enormemente

## Vagão 2 - Laboratório e Inovações

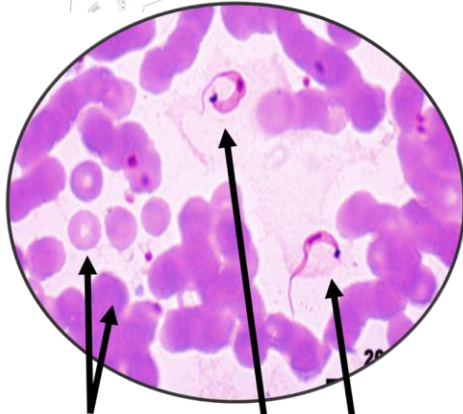


No **Vagão 2** os participantes observaram ao microscópio o parasita causador da doença de Chagas, o *Trypanosoma cruzi*. Também realizaram o teste rápido para rastreamento de possíveis portadores da doença de Chagas.



# Vagão 2 - Laboratório e Inovações

*Voce vai ver o  
que eu descobri  
em Minas*



**Células  
vermelhas  
do  
sangue**

**Trypanosoma  
cruzi**



# Vagão 2 - Laboratório e Inovações

## Teste para doença de Chagas



Pequena fila  
de espera  
para a coleta



## Vagão 2 - Laboratório e Inovações

### Teste para doença de Chagas



**Testes rápidos realizados = 640**

Maiores de 18 anos = 566; menores = 74

**Testes que deram positivo = 321**

Com expectativa de 30% de falso positivo porque o teste é programado para não perder nenhum potencial portador

**Pessoas que consentiram em coletar amostras para a confirmação = 259**

## Vagão 3 - Brincar e descobrir

No **Vagão 3** foi possível entrar em um universo de jogos, brincadeiras e arte para conhecer um pouco mais sobre os determinantes sociais e biológicos da doença de Chagas



- ✓ Teatro do Trem de Chagas
- ✓ Oficina Brincando com Portinari
- ✓ Por dentro do sangue
- ✓ Revistas em quadrinhos para leitura



## Vagão 3 - Brincar e descobrir



✓ Teatro do **Trem de Chagas**  
(concepção: Hamilton Rezende)

- ❖ O condutor: Carlos Chagas
- ❖ Os vagões: as crianças, cada qual escolhendo seu tema e seu vagão predileto





# Vagão 3 - Brincar e descobrir



✓ Oficina  
Brincando  
com Portinari

## Vagão 3 - Brincar e descobrir



- ✓ **Por dentro do sangue** : descoberta dentro da instalação de arteciência e oficina de percepções sobre o sangue e o Trypanosoma



## Vagão 3 - Brincar e descobrir



- ✓ **Turma da Mônica fala de Chagas (HQ)**
- ✓ Colaboração de Médicos sem Fronteiras e do ateliê Mauricio de Souza



# Vagão 4 – Casa e Saúde Única

No **Vagão 4** todos conheceram barbeiros, animais reservatórios e cenários de risco para a transmissão da Doença. Também aprenderam como manejar o ambiente dentro da casa e em sua área externa



# Vagão 4 – Casa e Saúde Única



# Vagão 4 – Casa e Saúde Única



# Vagão 5 – Bem-estar

No **Vagão 5** as pessoas fizeram descobertas para seu bem-estar e encontraram algumas práticas integrativas complementares em saúde - PICS



- ✓ Oficina de aromaterapia
- ✓ Academia da saúde

# Vagão 5 – Bem-estar

“Bem-estar” é mais do que saúde física. É como percebemos nossa saúde emocional, social e física.



- ✓ Oficina de automassagem
- ✓ Oficina de auriculoterapia



# Vagão 6 – Sua Voz

No **Vagão 6** as pessoas registraram suas percepções, com escuta, acolhimento, avaliação e certificação.



## Vagão 6 – Sua Voz



Minha senhora, seu saber vem me seguindo...

# Recebendo muitos estudantes e escolas



# Trabalhando e aprendendo no ginásio

Lanche, café e refeição para todo o público e toda a equipe.



Aprendendo e ensinando com a equipe local

# *Levando as amostras para confirmação em Goiânia descobrimos 166 casos crônicos de doença de Chagas*

Pessoas rastreadas em Posse = 640

Amostras coletadas para confirmação = 259

**Amostras positivas confirmadas = 166**

**Prevalência relativa em adultos: 29,3%**



Parceria essencial:  
**Dr. Alejandro Luquetti**  
**Dra. Liliane Siriano**



# Legados para seguir adiante




Parceria Município-Estado  
**Liliane Siriano**  
**Claudia Macedo**




Parceria Município-Fiocruz  
Ideias para mais projetos  
**Tania Araujo-Jorge**

Que, em 2023, se transformaram em um projeto de mestrado, outro de doutorado e em um acordo de Cooperação


# A concepção do CEPAV




**SUS**



**IOC**  
Instituto Oswaldo Cruz



Ministério da Saúde  
**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**POSSE**

**POSSE EM BOAS MÃOS!**

# CEPAV-CHAGAS

## Dr Waldemar Chrysóstomo Carazzai

### Centro de Estudos e Pesquisas em Atenção Integral à Saúde e Vigilância em Doença de Chagas

Cooperação: Prefeitura de Posse e Instituto Oswaldo Cruz



30/05/2023, 09:59

SE/FIOCRUZ - 2689926 - AC - Acordo de Coop. entre Órgãos Púb. e com OSC

Ministério da Saúde  
**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz

Processo nº (25030.000408/2023-50)

ACORDO DE COOPERAÇÃO Nº 076/2023, QUE ENTRE SI CELEBRAM A FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ-IOC E O MUNICÍPIO DE POSSE, VISANDO A COOPERAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ENTRE AS PARTÍCIPES.

*Convite*

O prefeito de Posse, Dr. Helder Bonfim, tem a honra de convidar Vossa Senhoria e Família para participar da Inauguração do CEPAV-IOC-Posse Centro de Estudos e Pesquisa em Atenção e Vigilância sobre a Doença de Chagas em Posse, "Dr. Waldemar Chrysóstomo Carazzai"

O evento acontecerá no dia 25 de janeiro de 2024, quinta-feira, a partir das 16:30 horas, no Ambulatório Municipal de Especialidades, ao lado do hospital municipal.

Contamos com a sua presença!

Ministério da Saúde  
**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**POSSE**

Acordo de Cooperação 076/2023 entre a Fiocruz e a prefeitura de Posse-GO para a concepção e instalação de um “**Centro de Estudos e Pesquisas em Atenção Integral a Saúde e Vigilância em doença de Chagas – CEPAV-CHAGAS POSSE/IOC**” destinado à pesquisa e ensino para o apoio ao enfrentamento à doença de Chagas no município de Posse.

# *Alegria de viver !*



Momentos na viagem de volta...





Me vê ao longe? Eu tô chegando! Me dá a mão?  
Juntos vamos caminhando.  
O caminho se faz ao caminhar...



# Da rastreio ao diagnóstico



**Total em 9 cidades = 3.087 pessoas examinadas**

**428 confirmadas → 13,8% positivos**

**1.120 coletas diretas → 222 positivos**

**1.967 TR → 229 positivos → coletas → 206 confirmados**

## IV-DCC Município-UF

## → Busca ativa em MG, GO, PA, CE, PI

0,444	1. Posse – GO .....	563 <b>TR</b> → 259+ → coletas → <b>166+ (29,5%) HC</b>
0,436	2. Quixeré – CE .....	231 <b>TR</b> → 24+ → coletas → <b>13 + (5,6 %) LACEN</b>
0,322	3. Limoeiro do Norte- CE	302 <b>TR</b> → 22+ → coletas → <b>16 + (5,2 %) LACEN</b>
0,313	4. Arraial – PI .....	024 <b>TR</b> → 08+ → coletas → <b>0+ H conv</b>
0,248	5. Grão Mogol – MG .....	232 coletas → <b>56 + (23,7%) LACEN-FUNED</b>
0,195	6. Tabuleiro do Norte-CE	137 <b>TR</b> → 11+ → coletas → <b>11 + (8%) LACEN</b>
0,159	7. Espinosa – MG .....	719 coletas → <b>133+ (18,5%) SAMITROP</b>
0,112	8. Belém – PA .....	710 <b>TR</b> → 34+ (4,7%) → 14 coletas → <b>0 + IEC</b>
0,103	9. Montes Claros – MG ..	169 coletas → <b>33+ (20,7%) LACEN-FUNED</b>

Atualizado em  
20/1/2024

No PCDT-Chagas: estima-se  
1 a 2,4% positivas =  
1,3 a 3 milhões de pessoas,  
a maioria invisível hoje



# Desafios para o



Falar sobre a doença de Chagas

Conscientizar a população sobre a problemática da doença de Chagas

Educar e incluir

Rastrear, testar, diagnosticar

Notificar, tratar, cuidar

Acompanhar e promover saúde

Combater a negligência e a invisibilidade

O caminho se faz ao caminhar...

# Da mestre...



*Agradecimento especial:  
Bete Manieri  
coordenação geral local*

*“Este é o lado perverso das lutas pelos excluídos e desamparados; a par do pequeno crédito e da enorme tarefa política a ser realizada, **só as assumem visionários e idealistas, os Carlos Chagas...**”*

**(João Carlos Pinto Dias)**

# Parceiros



Um prefeito sorridente: Helder Bonfim



Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência



SES  
Secretaria de Estado da Saúde



CienciArte®



# Créditos - equipes

## Posse

1. Adriana F. Rette
2. Adriene Magalhães
3. Amanda G B Silva
4. Ana Caroline F T Souza
5. Anna C. M Almeida
6. Antonio Guedes Gomes
7. Celma P.B.A. Santos
8. Clailson Silva Matos
9. Cláudia Alves Macedo
10. Cleomar Penteado
11. Cristiano Franco Silva
12. Daniela C. C. Braga
13. Danilo Gomes dos Santos
14. Eduardo Jerônimo
15. Elaine Angelo da silva
16. Elisabete M. Carazzai
17. Erisvaldo C. de Jesus
18. Erivane R. dos Anjos
19. Fabrícia P. dos Santos
20. Flávia Pereira Lima
21. Geovanna A. S. Pereira
22. Geri Cousseau
23. Gislaine Correa da Silva
24. Graciele de C. Costa
25. Hélio D. de Oliveira
26. Iara G. S Valverde
27. Iohanna L. Vaz Costa
28. Ivone P. Sousa Barbosa
29. Janderson A. de Jesus
30. Janice C. Wisniewski
31. Janine Silva Bonfim
32. Jeanne Vieira de Jesus
33. José Leandro Neres
34. Juscilene R.S Pereira
35. Kelly de Almeida Brito
36. Lucélia Batista Novaes
37. Luciana Antonia Lima
38. Luciane B.P. Santos
39. Magna Pereira da Silva
40. Manoel Nasser
41. Marcia da Silva Lopes
42. Marcia Simoni Goulart
43. Marcos Paulo R. Castro
44. Maria Cristina Pereira
45. M. Elizabeth Rodrigues
46. Marilene A. R. Roza
47. Marília I. de Oliveira
48. Mariza Cober da Silva
49. Matheus L. da Silva
50. Michely R. C. Dantas
51. Mizael Maciel Neres
52. Nilda R. Almeida Silva
53. Nilson Alves Venâncio
54. Paulo Almeida Soares
56. Paulo H. dos Santos
57. Paulo H. N. dos Santos

58. Petrônio S.P. Santos
59. Radrielly S. Alvarenga
60. Raimunda B. de Sousa
61. Rita Karlyne B. Silva
62. Romildes G. Silva
63. Sinara Ama Deus Silva
64. Thamis Gomes Valente
65. Thays R. de Sousa Pires
66. Vanessa Alves Lemes
67. Vera Lúcia C. Amorim
68. Vera Lúcia V. Miranda
69. Wádima R. F. da Silva

## Goiânia – SES

1. Antonio A. Pires Carvalho
2. Belchior Alves Cirino
3. Carmeci Natalina Elias
4. Hamilton José A Rezende
5. Liliane da Rocha Siriano
6. Mariana N.N. Costa Silva
7. Maristella V.S.Sasse
8. Silvio Antonio Ferreira
9. Sonia M.O.dos Santos
10. Stefania C.Souza Nolasco
11. Sylveria de V Milhomem
12. Tania Vaz

## Assoc. Rio Chagas

1. Antonio Gomes
2. Josefa Oliveira
3. Marcos J.Azevedo
4. Maria de Fatima Lima
5. Tania Feitosa

## Regional de Saúde Nordeste II

1. Analzira M Almeida
2. Divania F. P. Nery
3. Helida J.M.Almeida
4. João F. da Hora
5. Josiléia M.Chiusa
6. Leilane S. Sevilha
7. Luciana G. Fabelício
8. Maria C.A. Soares
9. Mariléia Santi
10. Marise R. Silva
11. Mauro CR Almeida
12. Valdir Santana
13. Wstany N. Souza

## Fiocruz-Rio

1. Ana C.Barbosa
2. Eduardo S.Silva
3. Erik J. Costa
4. Helder S Carvalho
5. João PS Oliveira
6. Regina Carvalho
7. Rita CM.Rocha
8. Roberto R Ferreira
9. Taiana Oliveira
10. Tania A.Jorge



Essas foram algumas das boas memórias sobre a expedição do Expresso Chagas à Goiás.

Quem quiser embarcar com a gente nessa aventura, pode viajar com nosso trem na imersão virtual disponível no código QR ao lado





*Como citar:*

Rocha RCM, Carazzai EM, Souza ACFT, Barbosa AC, Costa EJ, Ferreira RR, Araujo-Jorge TC. (2024). Expresso Chagas XXI: fotolivro da expedição a Posse-Goiás em novembro de 2022. Ed. Instituto Oswaldo Cruz/LITEB, Fiocruz, pp:56.