



E VEM MAIS PESQUISA
POR AÍ. NOS VEMOS
NOS PRÓXIMOS
CAPÍTULOS.



REALIZAÇÃO

IOC
Instituto Oswaldo Cruz



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

FINANCIAMENTO E APOIO



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



Catalent

ESTA REVISTA FOI ELABORADA EM MARÇO DE 2022 POR TANIA ARAUJO-JORGE (ROTEIRO, TEXTOS E FOTOS) E ERIK COSTA (DESENHOS E ARTE FINAL), REVISADA POR RAQUEL AGUIAR, RITA ROCHA E ROBERTO FERREIRA, E PRODUZIDA POR RITA ROCHA, TAIANA OLIVEIRA E ANA CAROLINA BARBOSA, DE ACORDO COM O QUE ESTÁ PREVISTO NO PROJETO SELÊNIO, APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA DA FIOCRUZ NÚMERO 88.797.318.7.0000.5248 EM 14 DE JUNHO DE 2018.

PARA CONTATO: SELENIO@IOC.FIOCRUZ.BR ; (21) 2562-1295

CIENCIARTEBR@GMAIL.COM

FALAMOS DE CHAGAS COM CIENCIARTE

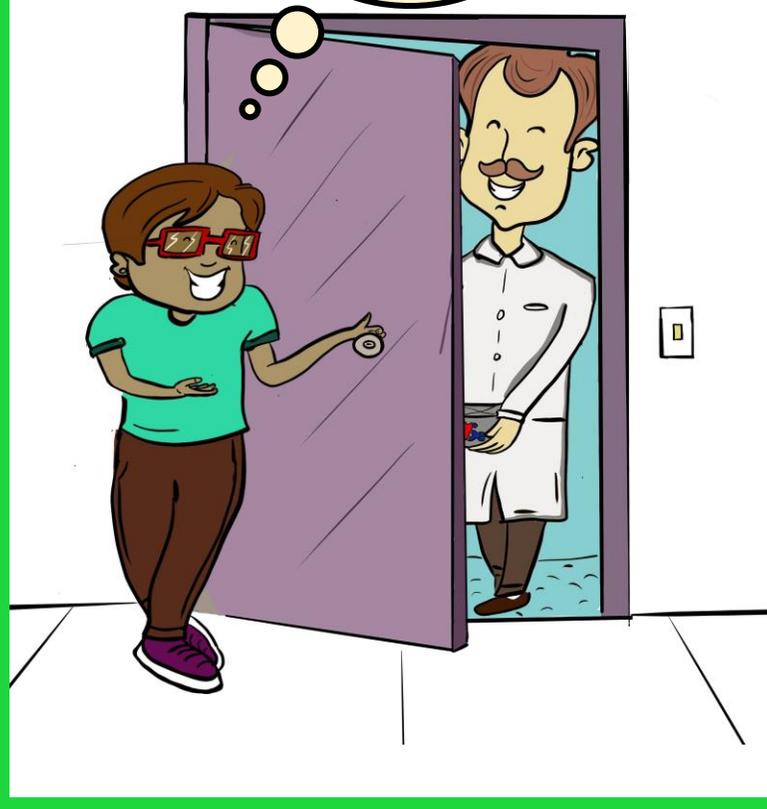
RESULTADOS OBTIDOS NO



NÚMERO 1 - ABRIL DE 2022

1

QUEM SERÁ QUE
ESTÁ TOCANDO A
CAMPAINHA?



2

É UMA
ENCOMENDA DA FIOCRUZ
PARA VOCÊ, QUE PARTICIPOU
DO PROJETO
SELÊNIO.





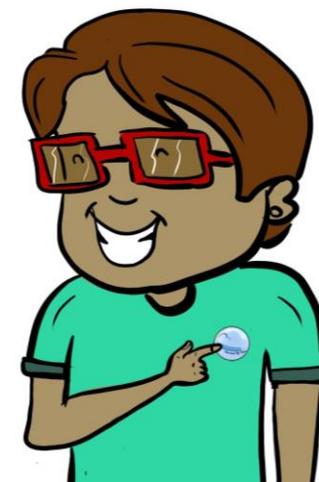
OBA!!!

Uma carta do projeto pra mim!
 Uma revista em quadrinhos
 Um folheto da Rio Chagas
 Um broche da Rio Chagas
 Máscaras com camada tripla
 de tecido e N95
 Outros broches



QUE BOM!!!
 VOU TER MAIS UM BROCHE DA
 RIO CHAGAS PARA USAR!

E ESTAVA PRECISANDO
 DE MÁSCARAS NOVAS PARA
 CONTINUAR ME PROTEGENDO
 DA COVID-19.



5

VOCÊ É UM
PARTICIPANTE DO
PROJETO SELÊNIO E A
FIOCRUZ MANDOU ESSA
CAIXINHA PARA LHE
AGRADECER!

EU SOU
A DOUTORA
TANIA, QUE
COORDENA A
PESQUISA.



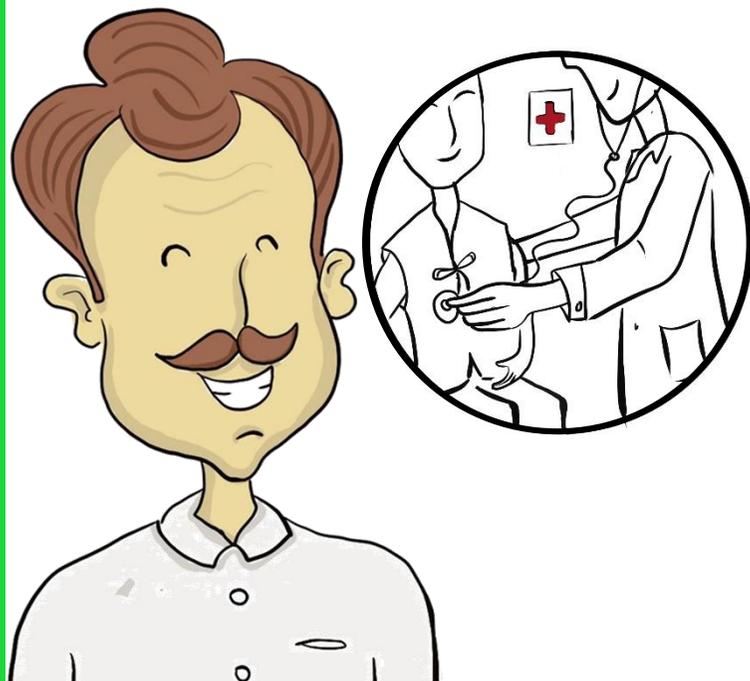
6

VOCÊ E OUTROS
65 PACIENTES COM
DOENÇA DE CHAGAS
QUE PARTICIPARAM DO
PROJETO SELÊNIO
AJUDARAM MUITO A
FIOCRUZ!



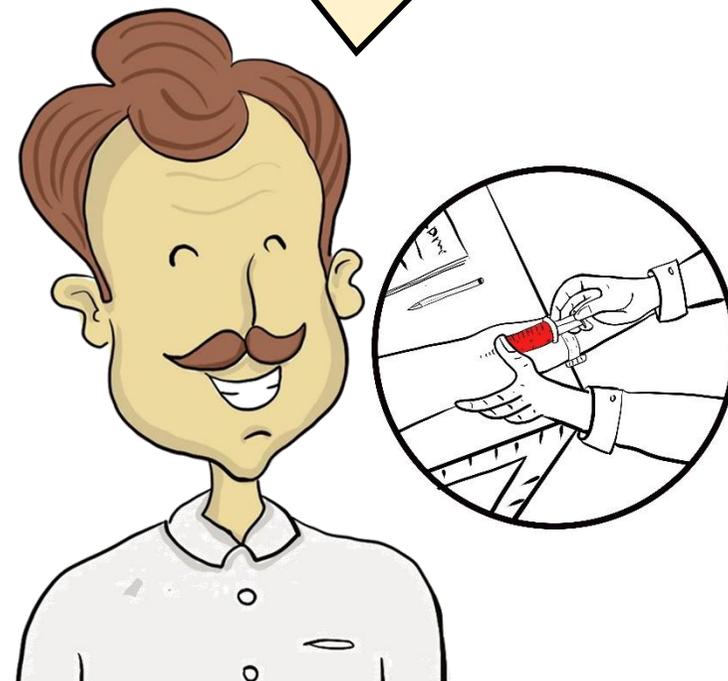
7

TODOS
VOCÊS VIERAM A MUITAS
CONSULTAS PARA AJUDAR
NA PESQUISA!



8

FIZERAM
MUITOS EXAMES, NOS
DOARAM SEU SANGUE E SUAS
CÉLULAS, PARA AJUDAR A
CIÊNCIA E A SAÚDE!



OS 30 PROFISSIONAIS DA
NOSSA EQUIPE
TRABALHARAM BASTANTE
PARA FINALIZAR A PRIMEIRA
ETAPA DO PROJETO



ESSA
PARTE DA PESQUISA
DUROU 8 ANOS.
AGORA VAMOS LHE
CONTAR OS PRIMEIROS
RESULTADOS



AS REUNIÕES COM OS PARTICIPANTES FORAM FUNDAMENTAIS.



#saude



PRIMEIRO ENCONTRO - ABRIL DE 2015

E EU SOU MARCELO MENDES. O CURSO DE CIENCIAARTE TAMBÉM FOI UMA OPORTUNIDADE MUITO POSITIVA. QUEM PARTICIPOU CONOSCO, NÃO ESQUECE!



E EM 2016
FIZEMOS A
ASSEMBLEIA DE
FUNDAÇÃO DA
ASSOCIAÇÃO
RIO CHAGAS.

FOI MUITO
EMOCIONANTE
PARA TODOS
NÓS!



PRIMEIRA
ASSEMBLEIA DA
ASSOCIAÇÃO
RIO CHAGAS



Fundada em 8 de abril de 2016

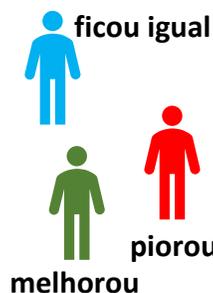
AGORA É
HORA DE CONTAR A VOCÊS QUAL
FOI O RESULTADO QUE ENCONTRAMOS
QUANDO COMPARAMOS O GRUPO
QUE TOMOU SELÊNIO COM O
GRUPO QUE TOMOU
PLACEBO.

LEMBRANDO
QUE PLACEBO ERA UM
COMPRIMIDO IGUALZINHO
MAS QUE NÃO TINHA O
ELEMENTO SELÊNIO NA SUA
COMPOSIÇÃO.



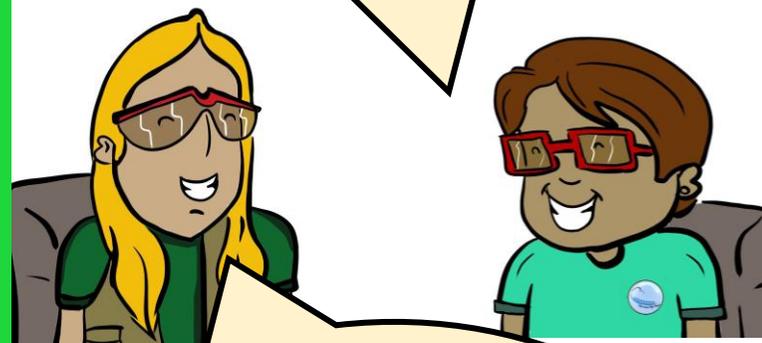
CONFIRMAMOS, EM PARTE,
A NOSSA IDEIA ORIGINAL DE
QUE O SELÊNIO PODE
AJUDAR A IMPEDIR QUE A
DOENÇA CARDÍACA
AVANCE.

PARTICIPANTES QUE ESTAVAM NO
GRUPO QUE INICIOU JÁ COM O
CORÇÃO MAIS FRACO



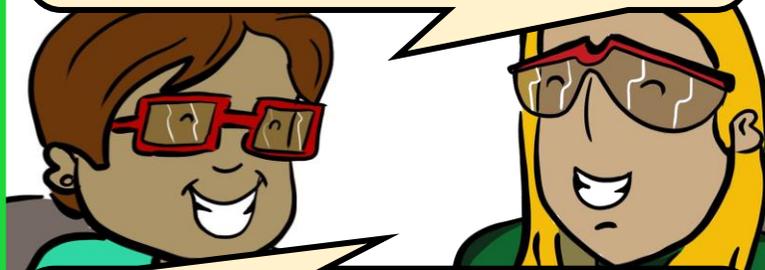
TOMARAM PLACEBO (NO COMEÇO)	TOMARAM PLACEBO (APÓS UM ANO)
TOMARAM SELÊNIO (NO COMEÇO)	TOMARAM SELÊNIO (APÓS UM ANO)

ENTÃO TODOS
JÁ VÃO PODER TOMAR SELÊNIO
E MELHORAR?



AINDA NÃO.
COMO SÓ OLHAMOS O
RESULTADO DEPOIS DE UM ANO
DE TRATAMENTO, A MELHORA
ACONTECEU NUM PEQUENO GRUPO
DE PARTICIPANTES DO GRUPO,
QUE JÁ ESTAVAM COM
SEU CORÇÃO MAIS
FRACO

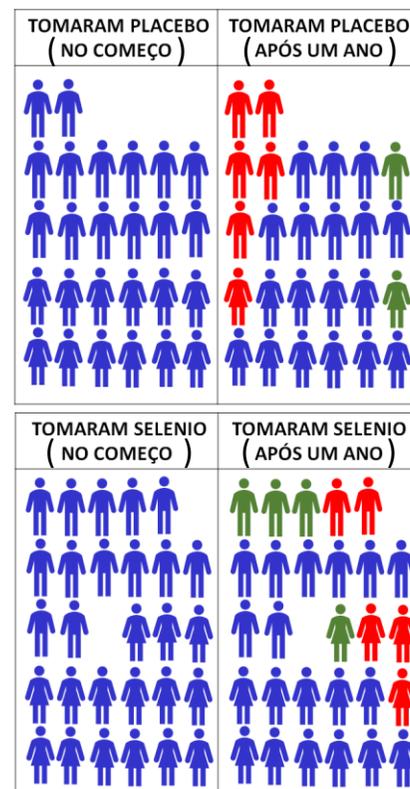
E NO OUTRO GRUPO MAIOR? O QUE ACONTECEU COM QUEM TOMOU SELÊNIO?



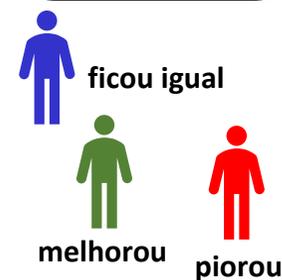
NO OUTRO GRUPO O SELÊNIO AJUDOU UM POUCO. MAS A DIFERENÇA NÃO FOI TÃO GRANDE COMO NO PRIMEIRO GRUPO

ESSE RESULTADO TAMBÉM FOI IMPORTANTE PORQUE O SELÊNIO NUNCA HAVIA SIDO TESTADO EM PESSOAS COM DOENÇA DE CHAGAS. MOSTROU A SEGURANÇA DO TRATAMENTO

NO GRUPO DE PARTICIPANTES NOS QUAIS O CORAÇÃO BOMBEAVA MAIS QUE 45% DO SANGUE QUE CHEGA A CADA BATIMENTO, AS DIFERENÇAS FORAM MENOS IMPORTANTES



TALVEZ O EFEITO DO TRATAMENTO TENHA SIDO PEQUENO PORQUE SÓ FIZEMOS O ACOMPANHAMENTO POR UM ANO



O RESULTADO COM O PRIMEIRO GRUPO FOI O MAIS IMPORTANTE, POIS NOS ANIMA A REPETIR O ESTUDO COM MAIS PACIENTES DESSE GRUPO PARA RECONFIRMAR O RESULTADO.

JUNTO COM OUTROS RESULTADOS NO MUNDO PODEMOS COMEÇAR A PROPOR QUE O SELÊNIO SEJA USADO NO SUS, PARA QUEM TIVER AS CARACTERÍSTICAS DESSE GRUPO.



MUITO FELIZ EM PODER AJUDAR A CIÊNCIA DO PAÍS! O PROJETO TEVE OUTROS RESULTADOS PARA COMPARTILHAR?



DESCOBRIMOS TAMBÉM QUE O TRATAMENTO COM SELÊNIO, NA DOSE QUE USAMOS COM VOCÊS, É MUITO SEGURO!! NÃO CAUSOU NENHUM PROBLEMA OU EFEITO COLATERAL QUE PUDESSE SER ASSOCIADO AO SELÊNIO.

E NO NOSSO SANGUE, VOCÊS
DESCOBRIRAM ALGUMA COISA?



SIM, CONFIRMAMOS QUE, PELO MENOS
AQUI NO RIO, ONDE O ESTUDO FOI FEITO,
NÃO HÁ NENHUM PORTADOR DE DOENÇA
DE CHAGAS COM NÍVEL BAIXÍSSIMO EM
SELÊNIO. MAS ALGUMAS PESSOAS TINHAM
SELÊNIO UM POUCO BAIXO E SERIA MUITO
BOM SEMPRE COMER ALIMENTOS COM
SELÊNIO OU ATÉ MESMO USAR
SUPLEMENTOS COM SELÊNIO, NA DOSE
RECOMENDADA PELA ANVISA.

ALIMENTOS QUE SÃO FONTES DE SELÊNIO



ISSO PODE SER
PORQUE A
ALIMENTAÇÃO NO RIO
É RICA EM FONTES
NATURAIS DE SELÊNIO,
COMO FEIJÃO, PÃO,
OVO E PEIXE,



AS PESSOAS SÃO TÃO DIFERENTES... SERÁ QUE TAMBÉM TEM MUITAS DIFERENÇAS DE SELÊNIO NO SANGUE?



SIM.

ACHAMOS MUITAS DIFERENÇAS. MAS TEMOS QUE ESPERAR MAIS TEMPO PARA VER SE, 5 OU 10 ANOS DEPOIS DO TRATAMENTO, ESSAS DIFERENÇAS VÃO ESTAR ASSOCIADAS A MELHORIAS.

ALGUMAS PESSOAS TINHAM SELÊNIO EM DOSE INADEQUADA, OUTRAS SUFICIENTE, E OUTRAS EM DOSE ADEQUADA. AINDA NÃO SABEMOS O QUE CAUSA ESSA VARIAÇÃO.





QUE INTERESSANTE! TEM MAIS ALGUM RESULTADO BACANA?

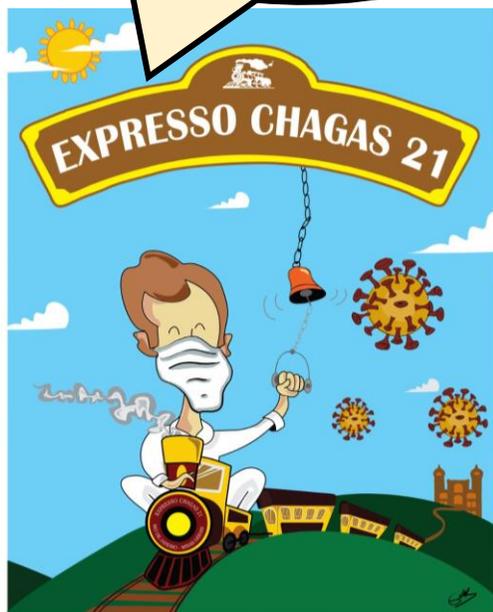
TEMOS SIM.
TAMBÉM VERIFICAMOS QUE A DOSE DE SELÊNIO QUE USAMOS NO NOSSO ESTUDO PODE SER AUMENTADA.



ENTÃO VOCÊS VÃO FAZER OUTRO ESTUDO?

SIM. SE TIVERMOS FINANCIAMENTO PARA ISSO, DO GOVERNO OU DA INDÚSTRIA DE MEDICAMENTOS. QUEREMOS FAZER OUTRO ESTUDO COM UMA DOSE MAIOR DE SELÊNIO.

ASSIM QUE A PANDEMIA DE COVID-19 DER UMA TRÉGUA, VAMOS REALIZAR UM ENCONTRO PRESENCIAL. ISSO VAI NOS AJUDAR A FAZER MAIS PESQUISAS SOBRE O SELÊNIO DAQUI PARA FRENTE.



SE VOCÊ MANTIVER SEU TELEFONE E ENDEREÇO ATUALIZADOS PODEREMOS LHE AVISAR SOBRE ESSE ENCONTRO.

VOCÊ SERÁ MUITO BEM-VINDO, E VAMOS REEMBOLSAR SEU GASTO COM TRANSPORTE ATÉ A FIOCRUZ.



É VERDADE
QUE ESSE FOI O PRIMEIRO
ESTUDO COM SELÊNIO EM
PORTADORES DE DOENÇA DE
CHAGAS NO MUNDO?



SIM!
E O SEGUNDO ESTUDO NO
MUNDO A OLHAR PARA UM
TRATAMENTO PROPOSTO PARA A
DOENÇA DE CHAGAS VISANDO
SUA INFLUÊNCIA NO PROBLEMA
DO CORAÇÃO DOS
PORTADORES.

ALÉM
DOS RESULTADOS, ELE
ESTIMULOU QUE A GENTE CRIASSE
A ASSOCIAÇÃO RIO CHAGAS.
FOI MUITO LEGAL



O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO SELÊNIO ESTÁ RENDENDO MUITOS FRUTOS BACANAS.



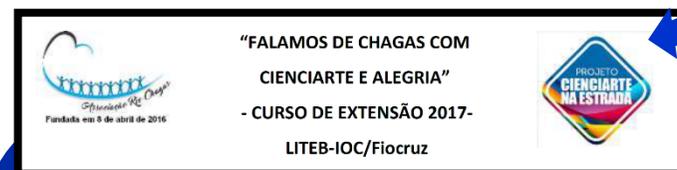
O curso para portadores e afetados
As oficinas de cienciarte para falar de Chagas
A Associação Rio Chagas
O canal YouTube Falamos de Chagas
O Expresso Chagas 21 – tecnologia social

LEGADOS SOCIAIS DO PROJETO SELÊNIO

INOVAÇÕES TERAPÊUTICAS



INOVAÇÕES SÓCIO-EDUCACIONAIS



www.youtube.com/c/FalamosdeChagas



NOSSA EQUIPE DEIXA UM FORTE ABRAÇO.



ESPECIALMENTE OS 3 MÉDICOS QUE TRABALHAM NOS NOSSOS PROJETOS: TANIA, ALEJANDRO E MARCELO.



A EQUIPE SELÊNIO (EM ORDEM ALFABÉTICA)

ALEJANDRO M. HASSLOCHER-MORENO
ALICE G. FERNANDES
ANDREA S. DE SOUSA
ANNA CRISTINA C. CARVALHO
BEATRIZ M.S. GONZAGA
CAROLINA M. SANTOS
CONSTANÇA BRITTO
ERICA R. MACIEL
FERNANDA M. CARNEIRO
FERNANDA S. PEREIRA-SILVA
GILBERTO M. SPERANDIO DA SILVA
HENRIQUE H. VELOSO
JÉSSICA CONSTERMANI
LUCIANA R. GARZONI

LUIS O. PIMENTEL
LUIZ HENRIQUE C. SANGENIS
MARCELO O. MENDES
MARCELO T. DE HOLANDA
MARCOS J. AZEVEDO
MARIA G. BONECINI-DE-ALMEIDA
MAURO F. F. MEDIANO
OTACILIO C. MOREIRA
PAULA S. DA SILVA
PEDRO E.A.A. BRASIL
PRISCILA F. SANTOS
ROBERTO M. SARAIVA
ROBERTO R. FERREIRA
SÉRGIO S. XAVIER
TANIA C. ARAÚJO-JORGE
VITOR B. PARAVIDINO





E VEM MAIS PESQUISA
POR AÍ. NOS VEMOS
NOS PRÓXIMOS
CAPÍTULOS.



REALIZAÇÃO

IOC
Instituto Oswaldo Cruz



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

FINANCIAMENTO E APOIO



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



Catalent

ESTA REVISTA FOI ELABORADA EM MARÇO DE 2022 POR TANIA ARAUJO-JORGE (ROTEIRO, TEXTOS E FOTOS) E ERIK COSTA (DESENHOS E ARTE FINAL), REVISADA POR RAQUEL AGUIAR, RITA ROCHA E ROBERTO FERREIRA, E PRODUZIDA POR RITA ROCHA, TAIANA OLIVEIRA E ANA CAROLINA BARBOSA, DE ACORDO COM O QUE ESTÁ PREVISTO NO PROJETO SELÊNIO, APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA DA FIOCRUZ NÚMERO 88.797.318.7.0000.5248 EM 14 DE JUNHO DE 2018.

PARA CONTATO: SELENIO@IOC.FIOCRUZ.BR ; (21) 2562-1295

CIENCIARTEBR@GMAIL.COM

FALAMOS DE CHAGAS COM CIENCIARTE

RESULTADOS OBTIDOS NO



NÚMERO 1 - ABRIL DE 2022