

Doença de Chagas e a seguridade social: caracterização da doença no sistema previdenciário e assistencial brasileiro, 2004-2016

Chagas disease and social welfare: characterization of the disease in the Brazilian social security and social assistance, 2004-2016

Enfermedad de Chagas y la seguridad social: caracterización de la enfermedad en el sistema de seguridad y asistencia social brasileño, 2004-2016

Izabela Lima Perissato¹ , Keile Aparecida Resende Santos² , Antônio Marcos Machado de Oliveira¹ , Jean Ezequiel Limongi² 

¹Universidade Federal de Uberlândia, Curso de Saúde Coletiva, Uberlândia, MG, Brasil

²Instituto Nacional do Seguro Social, Agência da Previdência Social de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil

RESUMO

Objetivo: Caracterizar o perfil sociodemográfico de beneficiários da seguridade social brasileira com doença de Chagas e identificar fatores associados à concessão de benefícios assistenciais, 2004-2016. **Métodos:** Estudo transversal, com dados secundários do Ministério do Trabalho e Previdência Social. Empregou-se regressão logística para estimar as razões de chances (OR: *odds ratios*), brutas e ajustadas, e intervalos de confiança de 95% (IC_{95%}). **Resultados:** Foram concedidos 36.023 benefícios: 62,5% a pessoas do sexo masculino; 67,0% para residentes de áreas urbanas; 46,7% para moradores da macrorregião Sudeste; 56,7% para pessoas com forma cardíaca crônica; e 42,7% para a faixa etária de 50-59 anos. Residir em áreas urbanas (OR = 134,9; IC_{95%} 78,0;233,2), residir no Nordeste (OR = 2,9; IC_{95%} 2,5;3,1), ser do sexo feminino (OR = 2,0; IC_{95%} 1,8;2,1) e ter idade de 60 anos ou mais (OR = 1,6; IC_{95%} 1,3;1,7) estiveram associados aos benefícios assistenciais. **Conclusão:** Fatores relacionados a zona de residência, macrorregião, sexo e faixa etária aumentaram a chance de concessão de benefícios assistenciais. **Palavras-chave:** Doença de Chagas; Apoio Social; Previdência Social; Seguridade Social; Estudos Transversais.

INTRODUÇÃO

Até a década de 1990, a doença de Chagas era considerada a doença parasitária de maior impacto socioeconômico na América Latina. A carga da doença, aferida pelo indicador 'anos de vida perdidos ajustados por incapacidade' (tradução do título do indicador em inglês, *Disability-Adjusted Life Years – DALY*), era maior que a de todas as demais doenças parasitárias combinadas.¹ O DALY mede, simultaneamente, os efeitos da mortalidade e dos problemas de saúde que afetam a qualidade de vida dos indivíduos.² Atualmente, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), cerca de 8 milhões de pessoas estão infectadas com *Trypanosoma cruzi* em todo o mundo, principalmente na América Latina.³

Apesar de grande número das infecções serem assintomáticas, até 30% das pessoas cronicamente infectadas desenvolvem alterações cardíacas e até 10% alterações digestivas, neurológicas ou mistas, o que exige tratamento específico. Para alcançar a cura completa, o tratamento deve se iniciar nas fases precoces da infecção.⁴

A doença de Chagas ocasiona grande impacto biopsicossocial nos indivíduos, além de altos custos para os sistemas de saúde, devido à elevada procura por atendimento e demanda por exames, medicamentos e intervenções cirúrgicas e procedimentos.⁵ Ademais, existem graves consequências econômicas geradas pela perda de mão de obra qualificada, custos trabalhistas, absenteísmo, redução da produtividade e custos da seguridade social.⁶

A Constituição Federal de 1988, em seu art. 194, define a seguridade social como “um conjunto integrado de ações de iniciativa dos poderes públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social”.⁷ Cabe ressaltar que os dois primeiros direitos são de caráter não contributivo, enquanto a previdência social tem caráter eminentemente contributivo.⁷

No Brasil, a saúde é um direito fundamental de todos e dever do Estado, garantido mediante

Contribuições do estudo	
Principais resultados	Para portadores da doença de Chagas, a chance de concessões de benefícios assistenciais foi maior entre residentes em áreas urbanas, na região Nordeste, pessoas do sexo feminino, e com 60 anos ou mais de idade.
Implicações para os serviços	O número de portadores de doença de Chagas crônica ainda é grande no Brasil. Torna-se necessário o seguimento dessa população nos serviços de saúde, sobretudo na atenção primária, visando retardar a progressão da doença e a incapacidade laboral.
Perspectivas	Políticas públicas de saúde voltadas aos portadores de doença de Chagas crônica devem ser implantadas, para promoção da qualidade de vida dos indivíduos afetados.

políticas sociais e econômicas.⁸ A assistência social é a política social que provê o atendimento das necessidades básicas, traduzidas em proteção à família, à maternidade, à infância, à adolescência, à velhice e à pessoa com deficiência. A Lei Orgânica da Assistência Social (LOAS), nº 8.742/93, dispõe sobre a organização da assistência social e determina que esta se realize de forma integrada às políticas setoriais, visando ao enfrentamento da pobreza, à garantia dos mínimos direitos sociais, ao provimento de condições para atender contingências sociais e à universalização dos direitos sociais.⁹ A previdência social, por sua vez, tem filiação obrigatória, entendendo-se por filiação o vínculo estabelecido entre as pessoas que contribuem para a previdência social, da qual decorrem direitos e obrigações. Trata-se de um serviço público, destinado a amparar seus

filiados e dependentes em situações de riscos ou contingências sociais previstas em lei, mediante concessão de benefícios.¹⁰

Estudos sobre a seguridade social relativos a doenças específicas, com dados pormenorizados, são extremamente raros, principalmente pela dificuldade de acesso às fontes de informações.^{11,12} No que se refere à doença de Chagas especialmente, desconhece-se a existência de estudo de abrangência nacional que aborde a sua situação em relação à seguridade social. São poucos os estudos que analisaram o problema – além de serem publicações antigas –, em sua maioria conduzidos nas décadas de 1970 e de 1980, limitados a casuísticas pequenas.¹³⁻¹⁵

O número de portadores de doença de Chagas crônica, todavia, é desconhecido no Brasil. Apenas recentemente, foi estabelecida a notificação compulsória desses casos, a princípio no estado de Goiás, em 2013, seguido por Minas Gerais, em 2018, e para todo o país em 2020.¹⁶⁻¹⁸ Assim, um estudo dos portadores de doença de Chagas beneficiários da seguridade social pode contribuir para a caracterização da doença no Brasil.

O presente estudo teve como objetivo caracterizar o perfil sociodemográfico de beneficiários da seguridade social brasileira portadores da doença de Chagas e identificar fatores associados à concessão de benefícios assistenciais a esses brasileiros, no período de 2004 a 2016.

MÉTODOS

Estudo transversal, com base em dados do Sistema Único de Informações de Benefícios do Ministério do Trabalho e Previdência Social (Suiibe). O Suiibe, de acesso restrito, possui dados sociodemográficos dos beneficiários e relacionados às concessões de benefícios. Esse sistema foi implantado em meados de 2003, mas somente em 2004 passou a contar com maior número de variáveis, por isso a escolha desse ano para o início da coleta de dados. O acesso aos dados ocorreu após solicitação encaminhada ao nível central

de gerência do Instituto Nacional do Seguro Social (INSS). Os dados foram disponibilizados em planilha Excel®, no mês de janeiro de 2017.

Foram incluídos indivíduos que receberam benefícios assistenciais e previdenciários concedidos pelo INSS entre 2004 e 2016, decorrentes de agravos de saúde codificados como B57, para doença de Chagas e seus complementos/comprometimentos para a saúde, definidos na Décima Revisão da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde (CID-10) dessa forma: B57 (doença de Chagas); B57.0 (forma aguda da doença de Chagas, com comprometimento cardíaco); B57.1 (forma aguda da doença de Chagas, sem comprometimento cardíaco); B57.2 (doença de Chagas crônica, com comprometimento cardíaco); B57.3 (doença de Chagas crônica, com comprometimento do aparelho digestivo); B57.4 (doença de Chagas crônica, com comprometimento do sistema nervoso); B57.5 (doença de Chagas crônica, com comprometimento de outros órgãos); K23.1 (megaesôfago na doença de Chagas); e K93.1 (megacólon na doença de Chagas).

Foram analisadas as seguintes variáveis: sexo (masculino; feminino), idade no início da doença (em anos) e da incapacidade (em anos), tempo decorrido entre a doença e a incapacidade (em anos), faixa etária (em anos: até 29; 30 a 49; 50 a 59; 60 ou mais), zona de residência (urbana; rural), macrorregião geográfica de residência (Norte; Nordeste; Sudeste, Sul; Centro-Oeste), tipo de benefício recebido (assistencial; previdenciário), ano de concessão do benefício (2004 a 2016) e forma de filiação à previdência social (autônomo; segurado especial; empregado; desempregado; outros). A variável 'sexo' manteve como base a distinção biológica, conforme recomendado pelas Diretrizes para Equidade de Sexo e Gênero na Pesquisa.¹⁹

Foi realizada a análise de completude e consistência dos dados, antes da análise estatística inferencial. Os dados foram avaliados de forma descritiva, por meio de porcentagens (para as variáveis categóricas), e medidas de tendência

central e de dispersão (para as variáveis numéricas). Os campos em branco ou com valores discrepantes foram verificados: aqueles com possibilidade de correção, pela análise das demais variáveis, foram alterados; e os demais, descartados da análise específica.

O programa Epi Info 7.2.2 (CDC, Atlanta, USA) foi utilizado nas análises estatísticas. Para as variáveis contínuas, foram calculadas médias e desvios-padrão (DP). As frequências de concessões de benefícios assistenciais, previdenciários e totais foram ajustadas para cada 100 mil habitantes, para fins de comparação no mosaico de mapas das macrorregiões geográficas. Foi utilizada a estimativa de população do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para o ano de 2016, aplicando-se as seguintes fórmulas:

$$BA = (\text{Total de BA na MG/População estimada MG}) \times 100 \text{ mil hab.}$$

$$BP = (\text{Total de BP na MG/População estimada MG}) \times 100 \text{ mil hab.}$$

$$BT = (\text{Total de BC na MG/População estimada MG}) \times 100 \text{ mil hab.}$$

onde: BA = benefícios assistenciais; MG = macrorregião; BP = benefícios previdenciários; BT = benefícios totais (previdenciários e assistenciais); BC = benefícios concedidos.

Para a espacialização dos dados, utilizou-se o Sistema de Informação Geográfica, QGIS 2.18, com o intuito de elaborar os mosaicos de mapas. As unidades analíticas foram as cinco macrorregiões brasileiras.

A associação entre as variáveis independentes e o tipo de benefício recebido foi analisada por regressão logística. Sexo, faixa etária, zona de residência e macrorregião geográfica foram utilizadas como variáveis independentes, sendo o tipo de benefício recebido a variável dependente (benefício previdenciário como categoria de referência). Nos modelos brutos, cada variável independente foi analisada em relação à variável dependente, individualmente. O modelo ajustado incluiu as quatro variáveis independentes

simultaneamente. As categorias de referência para as análises foram as que apresentavam menor frequência de benefícios assistenciais. Os resultados da regressão logística foram apresentados como razão de chances (*odds ratio* – OR) e intervalo de confiança de 95% (IC_{95%}).

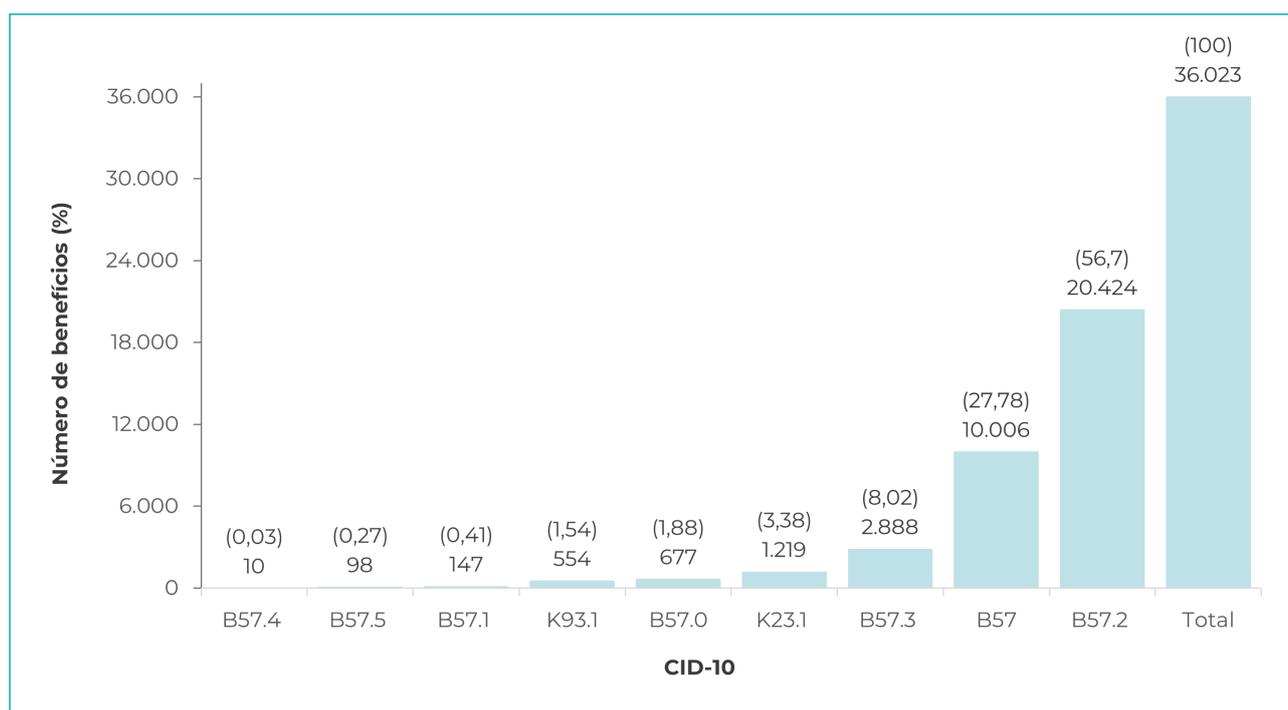
O projeto do estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos da Universidade Federal de Uberlândia, sob Parecer nº 1.560.139, emitido em 17 de maio de 2016.

RESULTADOS

Entre 2004 e 2016, 36.023 benefícios foram concedidos, a maior parte deles para indivíduos do sexo masculino (22.503; 62,5%) e pessoas residentes de áreas urbanas (24.155; 67,0%). A forma crônica da doença de Chagas com comprometimento cardíaco predominou (20.424; 56,7%) e apenas 824 (2,3%) concessões foram devidas a formas agudas da doença (Figura 1). A maior parte dos benefícios foram concedidos para adultos nas faixas etárias de 30 a 49 (14.794; 41,1%) e 50 a 59 anos (15.400; 42,7%).

A concessão total dos benefícios predominou na região Sudeste (16.828; 46,7%). No entanto, a análise de concessão de benefícios por 100 mil hab. apontou a região Centro-Oeste como a que apresentou maiores valores desse indicador para benefícios previdenciários (37,32/100 mil hab.) e assistenciais (3,80/100 mil hab.) (Figura 2).

O principal benefício concedido foi o auxílio por incapacidade temporária (23.417; 65,0%), seguido pela aposentadoria por incapacidade permanente (10.116; 28,1%) e o amparo assistencial ao portador de deficiência (2.367; 6,6%). A média de idade dos beneficiários das aposentadorias por incapacidade permanente foi de 52 (DP = 9,0) anos. Entre as formas de filiação ao regime de previdência, o segurado especial (11.597; 32,2%), o empregado (8.411; 23,4%), o desempregado (7.495; 20,8%) e o autônomo (6.147; 17,1%) foram as mais frequentes. O segurado especial foi a forma de filiação predominante (11.597; 97,7%) entre os residentes na zona rural.



Legenda: B57 = Doença de Chagas (sem especificação); B57.0 = Forma aguda da doença de Chagas, com comprometimento cardíaco; B57.1 = Forma aguda da doença de Chagas, sem comprometimento cardíaco; B57.2 = Doença de Chagas (crônica) com comprometimento cardíaco; B57.3 = Doença de Chagas (crônica) com comprometimento do aparelho digestivo; B57.4 = Doença de Chagas (crônica) com comprometimento do sistema nervoso; B57.5 = Doença de Chagas (crônica) com comprometimento de outros órgãos; K23.1 = Megaesôfago na doença de Chagas; K93.1 = Megacólon na doença de Chagas.

Figura 1 – Distribuição de benefícios totais (previdenciários e assistenciais) concedidos a portadores de doença de Chagas, segundo a Décima Revisão da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde (CID-10), Brasil, 2004-2016

Em média, os indivíduos permaneceram 4,7 (DP = 7,3) anos doentes, antes da incapacidade laboral. A média de idade do início da doença foi de 44 (DP = 10) anos, e a média do início da incapacidade laboral, de 49 (DP = 9,2) anos.

O sexo feminino teve duas vezes mais chances de receber o benefício assistencial (OR = 2,0; IC_{95%} 1,8;2,1) (Tabela 1). A concessão de benefícios assistenciais também esteve positivamente associada à residência em áreas urbanas (OR = 134,9; IC_{95%} 78,0;233,2), quando comparadas às rurais. As faixas etárias 'até 29 anos' e dos '60 anos ou mais' apresentaram as maiores chances para a concessão de benefícios assistenciais OR = 1,5; IC_{95%} 1,1;1,9 e OR = 1,6; IC_{95%} 1,3;1,7, respectivamente), quando comparadas ao estrato de 30 a 39 anos (Tabela 1). As macrorregiões nacionais com maiores chances de concessão de benefícios

assistenciais foram o Nordeste (OR = 2,9; IC_{95%} 2,5;3,1) e o Norte (OR = 2,8; IC_{95%} 2,1;3,7) (Tabela 1).

O maior número de benefícios totais foi concedido no ano de 2004 (5.217; 14,5%), e decresceu gradativamente até 2016 (1.415; 3,9%), com exceção do ano de 2013 (Figura 3).

DISCUSSÃO

A análise mostrou que, no período entre 2004 e 2016, os beneficiários da seguridade social brasileira com doença de Chagas eram principalmente do sexo masculino, residiam em áreas urbanas, na região Sudeste, portadores da forma cardíaca crônica da doença e na idade entre 50 e 59 anos. A concessão de benefícios assistenciais esteve associada à residência em áreas urbanas, à macrorregião Nordeste, ao sexo feminino e à faixa etária de 60 anos ou mais.

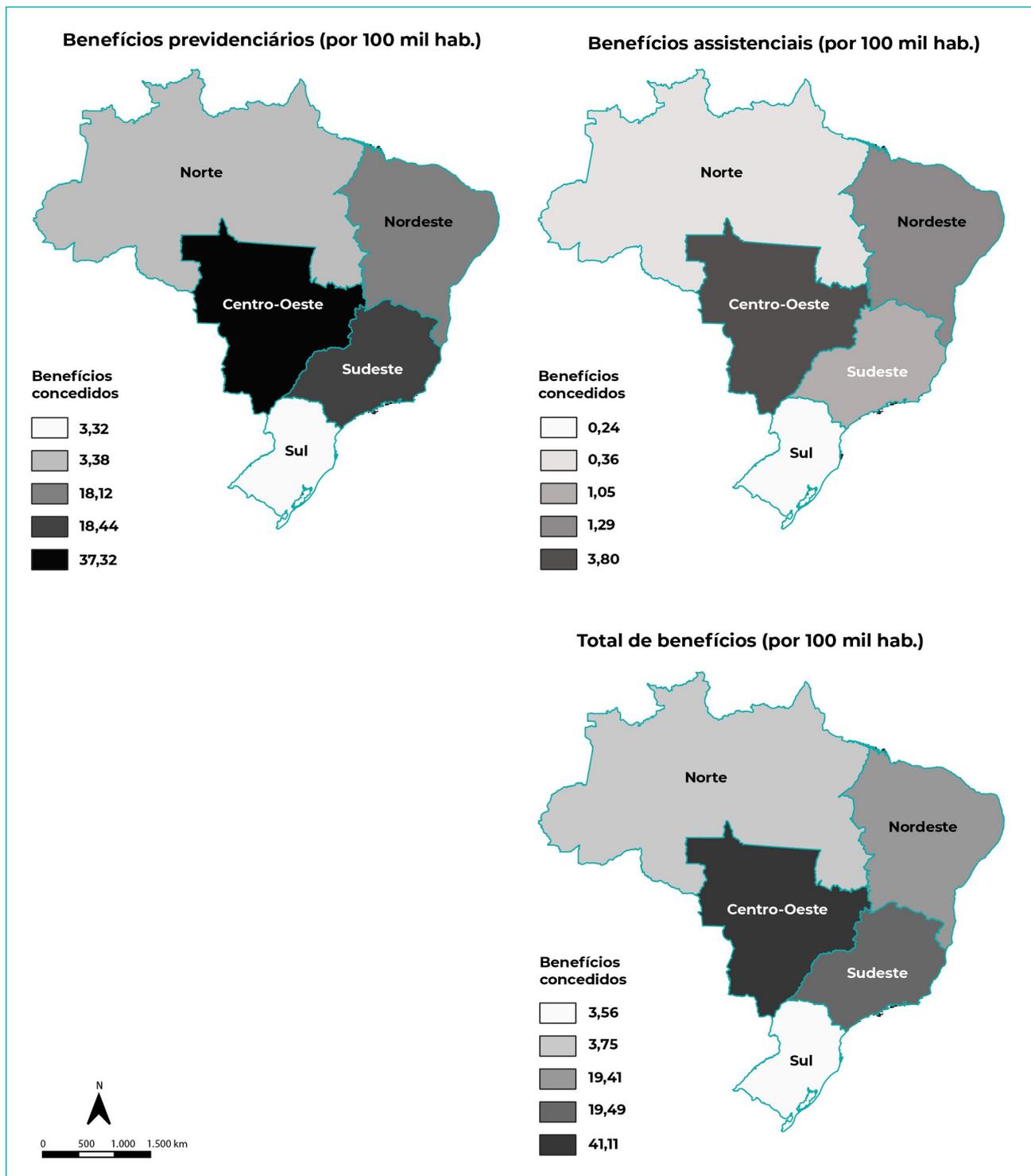


Figura 2 – Distribuição dos benefícios concedidos (por 100 mil habitantes) aos portadores de doença de Chagas, segundo macrorregião geográfica e tipo de benefício, Brasil, 2004-2016

Tabela 1 – Distribuição dos beneficiários da previdência e assistência social brasileira a portadores de doença de Chagas, segundo características individuais e demográficas, Brasil, 2004-2016

Características	Benefícios da previdência social	Benefícios da assistência social	Total	OR _b ^a (IC _{95%}) ^b	OR _a ^c (IC _{95%}) ^b
	n (%)	n (%)	n (%)		
Sexo					
Masculino	21.373 (95,0)	1.130 (5,0)	22.503 (100,0)	1,00	1,00
Feminino	12.283 (90,8)	1.237 (9,2)	13.520 (100,0)	1,9 (1,7;2,1)	2,0 (1,8;2,1)
Faixa etária (em anos)					
≤29	761 (92,5)	61 (7,5)	822 (100,0)	1,5 (1,1;1,9)	1,5 (1,1;1,9)
30-49	14.032 (94,8)	762 (5,2)	14.794 (100,0)	1,00	1,00
50-59	14.367 (93,3)	1.033 (6,7)	15.400 (100,0)	1,3 (1,2;1,4)	1,2 (1,1;1,3)
≥60	4.496 (89,3)	511 (10,7)	5.007 (100,0)	2,1 (1,9;2,3)	1,6 (1,3;1,7)
Zona de residência					
Rural	11.855 (99,9)	13 (0,1)	11.868 (100,0)	1,00	1,00
Urbana	21.801 (90,2)	2.354 (9,8)	24.155 (100,0)	98,5 (57,1;169,9)	134,9 (78,0;233,2)
Macrorregião geográfica					
Sudeste	15.924 (94,6)	904 (5,4)	16.828 (100,0)	1,00	1,00
Norte	599 (90,3)	64 (9,7)	663 (100,0)	1,9 (1,4;2,5)	2,8 (2,1;3,7)
Nordeste	10.313 (93,4)	732 (6,6)	11.045 (100,0)	1,3 (1,1;1,4)	2,9 (2,5;3,1)
Sul	976 (93,1)	72 (6,9)	1.048 (100,0)	1,3 (1,0;1,7)	1,3 (1,0;1,7)
Centro-Oeste	5.844 (90,7)	595 (9,3)	6.439 (100,0)	1,8 (1,6;2,0)	1,6 (1,5;1,8)

a) OR_b: Odds ratio (razão de chances) bruta; b) IC_{95%}: Intervalo de confiança de 95%; c) OR_a: Odds ratio (razão de chances) ajustada por sexo, faixa etária, zona de residência e região geográfica.

A doença de Chagas possui ampla distribuição no continente americano, onde o parasita *T. cruzi* é considerado endêmico.³ No Brasil, foram confirmados 3.222 casos de doença de Chagas entre 2004 e 2016,²⁰ e, durante aquele período, um total de 36.023 benefícios relacionados à doença foram concedidos pela seguridade social. Essa discrepância entre notificações de casos e benefícios concedidos pode-se atribuir a dois fatores. Um deles é a regulamentação da notificação compulsória dos casos crônicos da doença de Chagas para todo o Brasil, que somente ocorreu em 2020.¹⁸ Assim, os casos da doença

notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) durante o período-objeto de estudo representaram apenas casos em sua forma aguda. Além disso, com a evolução lenta e progressiva da doença ao longo dos anos, é provável que a maioria dos benefícios tenham sido concedidos a indivíduos infectados no passado.²¹ A baixa porcentagem de casos agudos reportados neste estudo corrobora essa afirmação.

O diagnóstico de doença de Chagas é realizado, na maioria das vezes, em sua fase crônica,⁶ quando a gravidade das manifestações tem forte impacto na saúde dos trabalhadores e

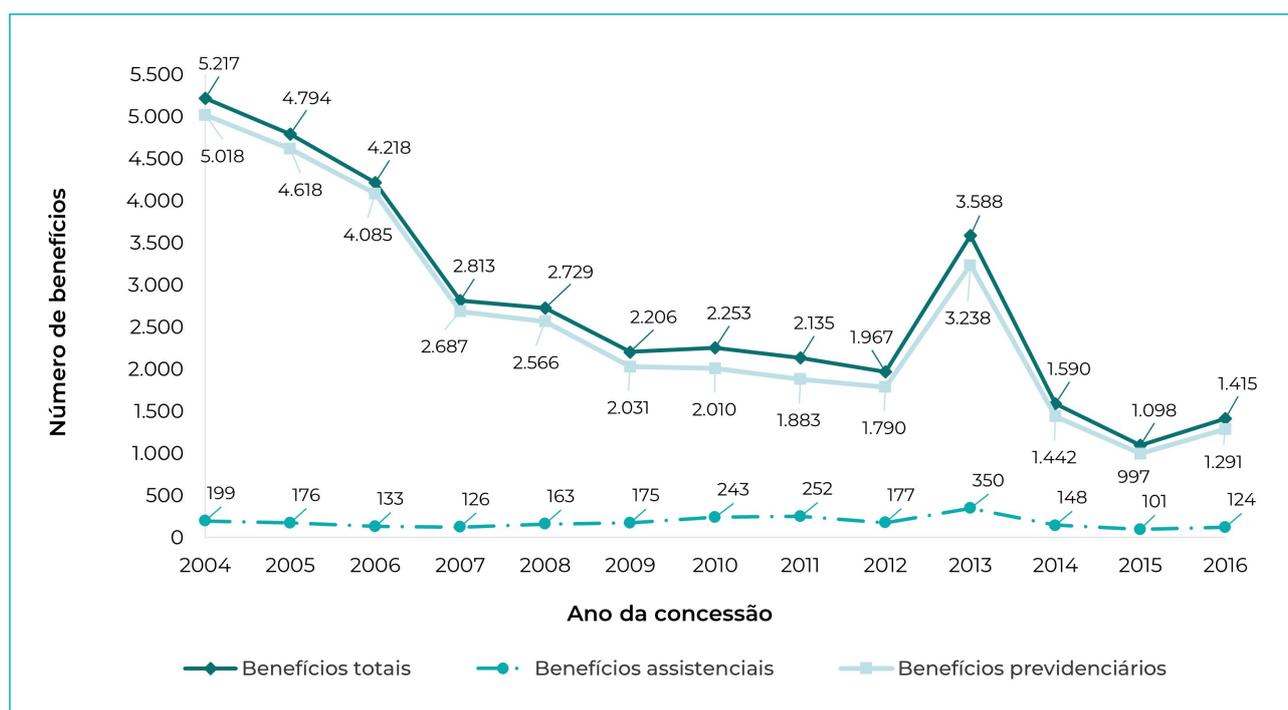


Figura 3 – Benefícios concedidos aos portadores de doença de Chagas, por ano de concessão, Brasil, 2004-2016

trabalhadoras, incapacitando-os(as) para o exercício de suas funções laborais e, por conseguinte, o que implica maior número de concessões de benefícios pela previdência e pela assistência social. A cardiopatia chagásica crônica possui particular relevância, por ser a forma clínica mais frequente da doença de Chagas e possuir grande potencial incapacitante.²²

A média de idade do início da doença e da incapacidade laboral para os indivíduos afetados mostrou-se abaixo dos 50 anos. Em estudo que utilizou dados do Global Burden of Disease Study 2016, relativos ao período de 1990 a 2016, foi estimada uma perda de 141.640 DALYs decorrente da doença de Chagas em 2016, o que corresponde a uma redução de 36,7% DALYs em comparação com as estimativas do indicador para o ano de 1990.²³ Um DALY significa um ano de vida saudável perdido, levando-se em consideração as mortes prematuras e os anos vividos com incapacidade.² Esses dados comprovam que, apesar da redução de casos experimentada nas últimas décadas, a doença de Chagas continua a ser uma

importante causa de morbidade, mortalidade e incapacidade no Brasil.

Observou-se maior frequência de benefícios (previdenciários e assistenciais) concedidos a pessoas do sexo masculino. Entretanto, as maiores chances de recebimento de benefício assistencial foram do sexo feminino. A cobertura previdenciária para mulheres no Regime Geral da Previdência Social Brasileira, regime analisado neste estudo, sempre foi inferior à mesma cobertura para homens, inclusive após as mudanças ocorridas nos anos 1990, quando a taxa de participação das mulheres no mercado de trabalho aumentou significativamente, e continuou a crescer nos anos 2000.²⁴ Mulheres são maioria nas posições de trabalhadores sem carteira, não remunerados e trabalhadores na produção para o próprio consumo, fatos que se refletem nas diferenças de percentuais de benefícios previdenciários concedidos entre os sexos, observadas neste estudo.²⁴ No entanto, as mulheres possuem maior representatividade do que os homens entre os contribuintes dos

Regimes Próprios de Previdência Social estatutários, por serem maioria entre os servidores da Saúde e da Educação.²⁵

Na primeira metade do século XX, no Brasil, a maioria dos casos de doença de Chagas concentravam-se em áreas rurais, *habitat* natural dos vetores da doença. A industrialização do país, o crescimento das cidades e o êxodo rural fizeram com que indivíduos infectados no passado, em áreas rurais, migrassem para áreas urbanas, configurando-se um novo contexto epidemiológico.⁶ A maior frequência de benefícios da seguridade social para portadores de doença de Chagas crônica residentes em áreas urbanas reflete essa mudança no perfil da doença. Além disso, o mundo rural tem menor acesso aos serviços sociais e de saúde e, portanto, o número reduzido de reivindicações de benefícios concedidos a residentes nessas áreas pode estar associado a uma falta de conhecimento da população que vive no campo sobre seus direitos sociais.⁶

A população rural ainda apresenta características que diferem, sobremaneira, da população urbana, e o percentual de indivíduos filiados como 'segurado especial' ao regime de previdência social é um exemplo. Os segurados especiais são representados pelos pequenos agricultores e pescadores artesanais, que exercem suas atividades laborais de forma individual ou em regime de economia familiar, sem empregados.²⁵ Entende-se como regime de economia familiar as atividades em que o trabalho dos membros da família é indispensável à própria subsistência e ao desenvolvimento socioeconômico do núcleo familiar.²⁵ Dessa forma, a vulnerabilidade social (individual e familiar) é amenizada, fato que também resulta no menor número de benefícios concedidos, principalmente os assistenciais.

Com a diminuição da incidência da doença de Chagas nas últimas décadas e o envelhecimento da população que se infectou no passado (logo, com maiores chances de desenvolver manifestações clínicas), espera-se maior ocorrência da doença entre adultos e idosos.⁶ Com efeito, a maior parte dos beneficiados foram adultos

de 30 a 59 anos; idosos representaram menos de 15%. Esta baixa frequência entre idosos pode estar associada à alta mortalidade da doença nas faixas etárias mais avançadas. Um estudo realizado no Brasil, com dados de 2000 a 2019, mostrou relação direta da taxa de mortalidade por doença de Chagas com a progressão das faixas etárias, alcançando o valor máximo entre indivíduos na idade maior ou igual a 80 anos (42,3/100 mil hab.).²⁶

No presente estudo, a abordagem da concessão de benefício assistencial restringiu-se ao amparo assistencial às pessoas com deficiência relacionada à doença, mais associada às faixas etárias mais jovens e às mais avançadas. Considerando-se a evolução lenta e crônica da doença, chama a atenção a incapacidade laboral entre indivíduos até 29 anos de idade. Aqueles que fazem jus aos benefícios assistenciais demonstram situação de vulnerabilidade importante, caracterizada pela incapacidade de possuir meios de prover a própria manutenção, incapacidade laboral ocasionada pela doença (com maior impacto social na faixa etária mais jovem) e condições familiares precárias (renda por pessoa do grupo familiar menor que 1/4 do salário mínimo). Nas faixas etárias mais altas, a cronicidade da doença de Chagas, associada às comorbidades do processo de envelhecimento, amplifica os riscos para os indivíduos e as demandas para o sistema de saúde, representando um grande desafio do Sistema Único de Saúde.⁶

O Sudeste apresentou maiores frequências de concessões, tanto previdenciárias quanto assistenciais. Essa macrorregião, além de ser a mais populosa e urbanizada do país, apresenta maiores índices de desenvolvimento humano, fazendo com que sua população residente esteja mais apta a contribuir com a previdência; e mais informada quanto aos direitos assistenciais existentes e pertinentes.²⁷ Porém, quando os benefícios foram analisados segundo a população, o Centro-Oeste exibiu o maior número de benefícios concedidos, tanto assistenciais quanto previdenciários. Essa distribuição geográfica

coincide com uma área considerada de alta endemicidade e intensa transmissão vetorial em décadas passadas, sendo exemplo o estado de Goiás, onde ocorreu intensa migração de pessoas de áreas rurais endêmicas para centros urbanos, como o Distrito Federal.^{6,26,28} Maiores chances para a concessão de benefícios assistenciais estiveram associadas às macrorregiões Norte e Nordeste, o que sugere maior vulnerabilidade social de suas populações.²⁷

O auxílio por incapacidade temporária foi o tipo de concessão mais frequente, seguido pela aposentadoria por incapacidade permanente. Isto demonstra que a maioria dos beneficiários portadores de doença de Chagas crônica eram contribuintes da previdência social e colaboravam com a força de trabalho do país, antes do reconhecimento de sua incapacidade laboral temporária ou permanente. Em pesquisas semelhantes também realizadas no Brasil, sobre seguridade social e aids, para o mesmo período deste estudo, demonstrou-se que, de 99.369 beneficiários, 26,5% recebiam benefícios assistenciais e 51% eram desempregados.^{11,12}

Houve progressiva redução do número de concessões de benefícios para portadores de doença de Chagas crônica no Brasil, no período analisado. Esse número acompanhou o perfil epidemiológico da doença no território nacional. Com o controle e a redução da transmissão intradomiciliar por vetores e o controle da transmissão por transfusão de sangue, a incidência da doença reduziu-se drasticamente, nas últimas décadas, no país.⁶ As consequências dessas ações evidenciam-se nos baixos percentuais de concessão de benefícios entre as faixas etárias mais jovens, o que, em conjunto com a mortalidade pela doença entre indivíduos a partir da faixa etária de 50 a 59 anos, contribuiu com a redução de seu impacto no sistema previdenciário e assistencial.²⁶

Chama a atenção, igualmente, o pico de benefícios concedidos no ano de 2013. Surto de doença de Chagas aguda não podem justificar esse aumento, visto que, em geral, não atingem

mais do que algumas dezenas de pessoas, além de nem todas serem beneficiárias da seguridade social ou ficarem incapacitadas para o trabalho.⁶ Outrossim, a maioria desses surtos têm se desenvolvido no estado do Pará, que exibiu, neste trabalho, um dos menores percentuais de concessão de benefícios.⁶ Picos de benefícios concedidos também podem ocorrer como decorrência da divulgação social, por parte dos próprios beneficiários, de suas solicitações previdenciárias e assistenciais atendidas, ou pelo trabalho de advogados especializados em determinados tipos de causas previdenciárias e que as solicitam, sucessivamente, para um grupo de pessoas.

Com a reforma da previdência social no ano de 2019, houve redução importante nos valores a serem recebidos, nos benefícios de aposentadoria por incapacidade permanente e auxílio por incapacidade temporária.²⁹ Considerando-se que grande parte dos portadores de doença de Chagas crônica fazem jus a esses benefícios, espera-se um aumento da vulnerabilidade social desse grupo tão duramente afetado. Ademais, com o advento da pandemia da COVID-19, o acesso aos benefícios da seguridade social foi dificultado pela falta de atendimento administrativo presencial e pela necessidade de uso de tecnologias digitais na resolução das pendências relacionadas aos requerimentos de benefícios, dado que parte da população não conta com acesso à internet e/ou domínio dessas ferramentas.³⁰ Esta realidade constitui um importante elemento de redução na concessão de benefícios observada, a ser considerado em casuísticas futuras.

A Incerteza sobre a confiabilidade dos dados – inerente a qualquer estudo que utilize dados secundários – é uma limitação a ser considerada neste estudo. A falta de pesquisas anteriores sobre o tema impossibilitou comparações; por essa razão ela pode ser apontada como uma limitação. Tampouco foram incluídas na análise pessoas com doença de Chagas não inscritas no sistema previdenciário e/ou aquelas sem os requisitos básicos para terem direito aos benefícios

assistenciais. Enquanto estão na informalidade, elas não são captadas pela seguridade social, no âmbito da previdência e assistência social, e, por conseguinte, essa sua condição pode levar a uma subestimação do número de trabalhadores afetados pela doença, constituindo mais uma importante limitação do estudo em tela.

A análise dos dados pesquisados preenche uma lacuna no conhecimento sobre a seguridade social e a doença de Chagas no contexto brasileiro. Apesar da redução na incidência da doença no

país, casos infectados no passado continuam a impactar, de forma significativa, os sistemas de saúde, previdência e assistência social brasileiros, sobretudo entre a população adulta e idosa. Políticas públicas de saúde voltadas aos doentes crônicos devem ser implantadas, no sentido de se proporcionar maior qualidade de vida aos doentes e contribuir para a estabilização, retardo ou até mesmo melhora clínica dos casos, e, consequentemente, diminuir o impacto trabalhista da doença de Chagas no Brasil.

CONTRIBUIÇÃO DOS AUTORES

Perissato IL contribuiu na concepção do estudo, análise dos dados e redação do manuscrito. Santos KAR contribuiu na concepção do estudo e redação do manuscrito. De Oliveira AMM contribuiu na análise dos dados e redação do manuscrito. Limongi JE contribuiu na concepção do estudo, análises dos dados e redação do manuscrito. Todos os autores aprovaram a versão final do manuscrito e são responsáveis por todos os seus aspectos, incluindo a garantia de sua precisão e integridade.

CONFLITOS DE INTERESSE

Os autores declararam não haver conflitos de interesse.

Correspondência: Jean Ezequiel Limongi | jeanlimongi@gmail.com

Recebido em: 12/08/2021 | **Aprovado em:** 27/02/2022

Editora associada: Bárbara Reis-Santos 

REFERÊNCIAS

1. Dias JCP, Silveira AC, Schofield CJ. The impact of Chagas disease control in Latin America: a review. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. 2002;97(5):603-612. doi: 10.1590/S0074-02762002000500002
2. GBD 2016 Brazil Collaborators. Burden of disease in Brazil, 1990-2016: a systematic subnational analysis for the global burden of disease study 2016. *Lancet*. 2018;392(10149):760-75. doi: 10.1016/S0140-6736(18)31221-2
3. World Health Organization. Chagas disease (American trypanosomiasis) [Internet]. Geneva: WHO; 2020 [cited 2021 July 4]. Available from: <https://www.who.int/health-topics/chagas-disease>
4. Ministério da Saúde (BR). Guia de Vigilância em Saúde: volume único [Internet]. 3. ed. Brasília: Ministério da Saúde; 2019 [citado 2021 Jul 4]. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_vigilancia_saude_3ed.pdf
5. Pérez-Molina JA, Molina I. Chagas disease. *Lancet*. 2018;391(10115):82-94. doi: 10.1016/S0140-6736(17)31612-4
6. Dias JCP, Ramos AN Jr, Gontijo ED, Luquetti A, Shikanai-Yasuda MA, Coura JR, et al. II Consenso brasileiro em doença de Chagas, 2015. *Epidemiol Serv Saúde*. 2016;25(spe):7-86. doi: 10.5123/s1679-49742016000500002
7. Brasil. Constituição 1988. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília (DF): Senado; 1988.
8. Brasil. Casa Civil. Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. *Diário Oficial da União, Brasília (DF)*, 1990 ago 20; Seção 1:18055.
9. Brasil. Casa Civil. Lei nº 8.742, de 07 de dezembro de 1993. Dispõe sobre a organização da Assistência Social e dá outras providências. *Diário Oficial da União, Brasília (DF)*, 1993 dez 8; Seção 1:18769.
10. Brasil. Casa Civil. Decreto nº 3.048, de 06 de maio de 1999. Aprova o Regulamento da Previdência Social, e dá outras providências. *Diário Oficial da União, Brasília (DF)*, 1999 maio 7; Seção 1:50.
11. Santos KAS, Melo L, Oliveira AMM, Limongi JE. Social welfare related to AIDS in Brazil: factors associated with social assistance and social security, 2004 – 2016. *Rev Panam Salud Publica*. 2018;42:e73. doi: 10.26633/RPSP.2018.73
12. Santos KAR, Oliveira AMM, Bós AMG, Melo L, Limongi JE. Aids e seguridade social brasileira: análise dos benefícios concedidos na previdência e assistência social, 2004-2016. *Cien Saude Colet*. 2020;25(8):3215-26. doi: 10.1590/1413-81232020258.18282018
13. Zicker F, Zicker EMS. Benefícios previdenciários por incapacidade como indicador de morbidade: estudo da doença de Chagas em Goiás. *Rev Goiana Med*. 1985;31(3/4):125-36.
14. Zicker F. Chagas' disease and social security. A case-control study in an urban area, Goiás, Brazil. *Rev Saude Publica*. 1988;22(4):281-87. doi: 10.1590/s0034-89101988000400004
15. Almeida O, Meirelles P, Laurentys LL. Aspectos previdenciários da doença de Chagas. *Rev Bras Saude Ocup*. 1983;11(44):70-73.
16. Goiás. Secretaria Estadual de Saúde de Goiás. Resolução nº 004, de 06 de maio de 2013. Acrescenta agravos de interesse à saúde no elenco de doenças de notificação compulsória e dá outras providências. *Diário Oficial de Goiás, Goiânia (GO)*, 2013 maio 14; Ano 176. nº 21.588.
17. Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde. Resolução SES/MG N° 6.532, DE 05 de dezembro de 2018. Acrescenta Doenças, Agravos e Eventos de Saúde Pública de Interesse Estadual à Lista Nacional de Doenças de Notificação Compulsória e dá outras providências. *Diário Oficial de Minas Gerais, Belo Horizonte (MG)*, 2018 dez 12; Ano 126, nº 229:13

18. Brasil. Ministério da Saúde. Portaria nº 264, de 17 de fevereiro de 2020. Altera a Portaria de Consolidação nº 4/GM/MS, de 28 de setembro de 2017, para incluir a doença de Chagas crônica, na Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional. Diário Oficial da União, Brasília (DF), 2020 fev 19; Seção 1:97.
19. Heidari S, Babor TF, Castro P, Tort S, Curno M. Equidade de sexo e gênero na pesquisa: fundamentação das diretrizes SAGER e uso recomendado. *Epidemiol Serv Saude*. 2017;26(3):665-75. doi: 10.5123/S1679-49742017000300025
20. Ministério da Saúde (BR). Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Doença de Chagas aguda; 2021 [citado 2021 jun 24]. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sinannet/cnv/Chagasbr.def>
21. Lidani KCF, Sandri TL, Castillo-Neyra R, Andrade FA, Guimarães CM, Marques EM, et al. Clinical and epidemiological aspects of chronic Chagas disease from Southern Brazil. *Rev Soc Bras Med Trop*. 2020;53(1):e20200225. doi: 10.1590/0037-8682-0225-2020
22. Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde. Doença de Chagas. 14 de abril / Dia Mundial. *Boletim Epidemiológico*. 2021;2.
23. Martins-Melo FR, Carneiro M, Ribeiro ALP, Bezerra JMT, Werneck GL. Burden of Chagas disease in Brazil, 1990–2016: findings from the Global Burden of Disease Study 2016. *Int J Parasitol*. 2019;49(3–4):301–10. doi: 10.1016/j.ijpara.2018.11.008
24. Barbieri CV. Reflexo da inserção laboral das mulheres sobre sua situação na previdência social. *Informe de Previdência Social*. 2016;28(6):3-14.
25. Coordenação Geral de Estudos Previdenciários da SPREV/MF. Evolução da proteção previdenciária no Brasil - 2017. *Informe de Previdência Social*. 2018;30(6):3-14.
26. Martins-Melo FR, Castro MC, Werneck GL. Levels and trends in Chagas disease-related mortality in Brazil, 2000-2019. *Acta Trop*. 2021;220:105948. doi: 10.1016/j.actatropica.2021.105948
27. Duarte CMR, Pedroso MM, Bellido JG, Moreira RS, Viacava F. Regionalização e desenvolvimento humano: uma proposta de tipologia de regiões de saúde no Brasil. *Cad Saude Publica*. 2015;31(6):1163–74. doi: 10.1590/0102-311X00097414
28. Drumond JAG, Marcopito LF. Migração interna e a distribuição da mortalidade por doença de Chagas, Brasil, 1981/1998. *Cad Saude Publica*. 2006;22(10):2131-40. doi: 10.1590/S0102-311X2006001000019
29. Brasil. Casa Civil. Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019. Altera o sistema de previdência social e estabelece regras de transição e disposições transitórias. Diário Oficial da União, Brasília (DF), 2019 nov 13; Seção 1:1.
30. Medeiros BP, Gondoni LRF, Batista Junior E, Rocha HR. O uso do ciberespaço pela administração pública na pandemia da COVID-19: diagnósticos e vulnerabilidades. *Rev Adm Publica*. 2020;54(4):650-62. doi: 10.1590/0034-761220200207

ABSTRACT

Objective: To characterize the sociodemographic profile of beneficiaries of Brazilian social welfare affected by Chagas disease and identify factors associated with the granting of assistance benefits, 2004 to 2016.

Methods: Cross-sectional study based on secondary data from the Ministry of Labor and Social Security. Logistical regression was performed to estimate crude and adjusted odds ratios (OR) and 95% confidence intervals (95%CI). **Results:** 36,023 benefits were granted; 62.5% were to male; 67.0% to residents of urban areas; 46.7% to residents of Southeast region; 56.7% to people with chronic cardiac form; and 42.7% to the 50-59 age group. Residents of urban areas (OR = 134.9; 95%CI 78.0;233.2), Northeast macro-region (OR = 2.9; 95%CI 2.5;3.1), female (OR = 2.0; 95%CI 1.8;2.1) and age group 60 years or older (OR = 1.6; 95%CI 1.3;1.7) were associated with assistance benefits. **Conclusion:** Factors related to the area of residence, macro-region, sex and age group increased the chance of granting assistance benefits.

Keywords: Chagas Disease; Social Support; Social Security; Social Welfare; Cross-Sectional Studies.

RESUMEN

Objetivo: Caracterizar el perfil sociodemográfico de los beneficiarios de la seguridad social brasileña con enfermedad de Chagas e identificar los factores asociados a la concesión de beneficios asistenciales, de 2004 a 2016. **Métodos:** Estudio transversal con datos del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Se utilizó la regresión logística para estimar las razones de probabilidad (OR) brutas y ajustadas. **Resultados:** Se otorgaron 36.023 beneficios; 62,5% para el sexo masculino; 67,0% para residentes en áreas urbanas; 46,7% residentes del Sudeste; 56,7% para personas con insuficiencia cardíaca crónica; y 42,7% para personas de 50-59 años. Residir en áreas urbanas (OR = 134,9; IC_{95%} 78,0;233,2), en el Nordeste (OR = 2,9; IC_{95%} 2,5;3,1), ser de sexo femenino (OR = 2,0; IC_{95%} 1,8;2,1) y tener de 60 años o más (OR = 1,6; IC_{95%} 1,3;1,7) fueron factores asociados a las prestaciones asistenciales. **Conclusión:** Los factores relacionados con el local de residencia, sexo y grupo de edad aumentaron la posibilidad de otorgar beneficios asistenciales.

Palabras clave: Enfermedad de Chagas; Apoyo Social; Seguridad Social; Bienestar Social; Estudios Transversales.