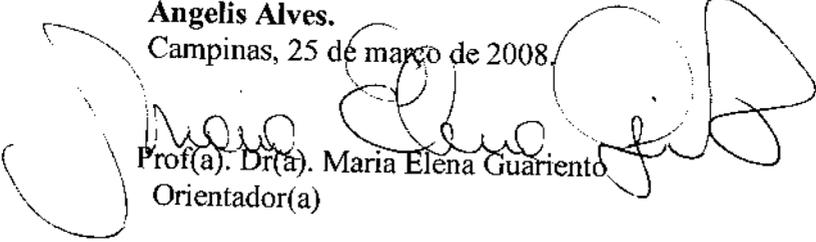


C2

ROSALÍA MATERA DE ANGELIS ALVES

Este exemplar corresponde à versão final da
Dissertação de Mestrado apresentada ao
Programa de Pós-Graduação de Gerontologia da
Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP,
para obtenção do título de Mestre em
Gerontologia do(a) aluno(a) **Rosalía Matera De
Angelis Alves**.

Campinas, 25 de março de 2008.


Prof(a). Dr(a). Maria Elena Guariento
Orientador(a)

**AUTOPERCEPÇÃO DA SAÚDE, CO-MORBIDADES E USO
DE MEDICAMENTOS EM IDOSOS CHAGÁSICOS,
ACOMPANHADOS NO GRUPO DE ESTUDOS EM
DOENÇA DE CHAGAS – GEDOCH – UNICAMP**

CAMPINAS

Unicamp

2008

ROSALÍA MATERA DE ANGELIS ALVES

**AUTOPERCEPÇÃO DA SAÚDE, CO-MORBIDADES E USO
DE MEDICAMENTOS EM IDOSOS CHAGÁSICOS,
ACOMPANHADOS NO GRUPO DE ESTUDOS EM
DOENÇA DE CHAGAS – GEDOCH – UNICAMP**

Dissertação de Mestrado apresentada à Pós-Graduação da
Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de
Campinas para obtenção do título de Mestre em Gerontologia

ORIENTADORA: PROFA. DRA. MARIA ELENA GUARIENTO

CAMPINAS

Unicamp

2008

**FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA
BIBLIOTECA DA FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DA UNICAMP**

Bibliotecário: Sandra Lúcia Pereira – CRB-8ª / 6044

Al 87a Alves, Rosalía Matera de Angelis
Autopercepção da saúde, co-morbidades e uso de medicamentos em
idosos chagásicos, acompanhados no grupo de estudos em doenças de
chagas - GEDOCH - UNICAMP / Rosalía Matera de Angelis Alves.
Campinas, SP: [s.n.], 2008.

Orientador: Maria Elena Guariento
Dissertação (Mestrado) Universidade Estadual de Campinas.
Faculdade de Ciências Médicas.

1. Doença de Chagas. 2. Idosos. 3. Envelhecimento.
4. Autopercepção. I. Guariento, Maria Elena. II. Universidade
Estadual de Campinas. Faculdade de Ciências Médicas. III. Título.

Título em inglês: Health self-perception, co-morbidities and use of medications in chagasic elderly, followed in study group in Chagas' disease – GEDOCH – UNICAMP

Keywords: • Chagas' disease
• Elderly
• Aging
• Self-perception

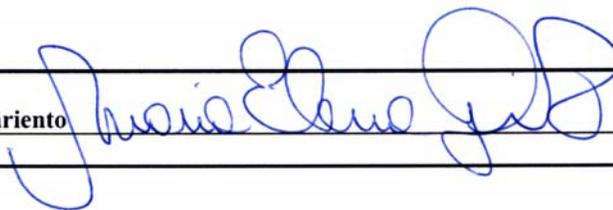
Titulação: Mestre em Gerontologia
Área de concentração: Gerontologia

Banca examinadora:
Profa. Dra. Maria Elena Guariento
Prof. Dr. Eros Antonio de Almeida
Profa. Dra. Olga Maria Fernandez de Carvalho

Data da defesa: 25 - 03 - 2008

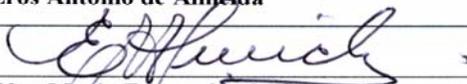
Banca examinadora de Dissertação de Mestrado

Orientador(a): Prof(a). Dr(a). Maria Elena Guariento



Membros:

Professor (a) Doutor (a) Eros Antonio de Almeida



Professor (a) Doutor (a) Olga Maria Fernandes de Carvalho



Curso de pós-graduação em Gerontologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas.

Data: 25/03/2008

Dedicatória

Não poderia deixar de explicitar um enorme apreço e dedicar esta *pequena obra* aos nossos idosos, em particular àqueles atendidos no Ambulatório de Doença de Chagas.

Cada momento produziu um encontro significativo e de grande crescimento para mim.

De tal forma que o estudo foi se tornando uma *pequena obra*, daquelas que você quer por no colo e aconchegar várias vezes ao dia...

Criar ternura... Querer cuidar...

Aos pacientes do GEDoCh, mais especialmente aos idosos chagásicos, é que dedico este trabalho, com profunda gratidão e satisfação.

Espero ter contribuído, ainda que sutilmente, para uma melhor *percepção na qualidade de vida* destas pessoas que me ensinaram tanto...

Não apenas sobre a doença de Chagas, mas, sobretudo, porque me ensinaram a valorizar o lado bom da vida.

Falaram-me de resignação, paciência, aceitação...

Contaram histórias de *idas e vindas*, de *muita luta*...

Mostraram-me atitudes de coragem, força e muita resiliência...

E, por fim,

deixaram registrados, na minha alma,

a capacidade de superar as adversidades da vida e

viver o que tem que ser vivido...

AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar a *Deus* que me deu a vida para que dela fizesse o meu melhor...

Aos meus pais, *Rubens e Eleny*, por terem sido instrumentos fundamentais na constituição da minha vida, ensinando-me com carinho e paciência sobre valores humanos éticos, a importância do Amor e da Fraternidade entre os homens.

Ao companheiro *Fábio* que compartilha do cotidiano, mostrando-me firmeza e maturidade para um crescimento positivo na vida pessoal, familiar e no trabalho. Que bom é estar ao seu lado!

Aos seus pais, *Getúlio e Helena*, que me atendem como uma filha, dispendo de atenção, carinho e dedicação. Sou muito grata e feliz por tê-los em minha vida.

Ao amado *João Henrique*, uma luz... Uma bênção de Deus! Obrigada, filho. Abriu nossa percepção do sentido de vida. Tem nos dado amor, coragem e alegria com sua presença.

A todos da *Escola Jatobá*, professores, funcionários e coordenação, por serem uma extensão da nossa família. Aos pais e às crianças, em especial, *Luna, Cae e Chico Chicote* que tem nos ensinado a vida feliz da infância.

Aos meus irmãos, cunhados, sobrinhos, tios... A toda “*família ripinica*” que está na torcida mesmo de longe: Taubaté, São Paulo, Ubatuba, Belo Horizonte, Mato Grosso, Rondônia e por aí fora...

Aos amigos e mestres do *Departamento de Medicina Preventiva e Social* que me ensinaram a olhar o trabalho em saúde como forma de construir relações sociais. Em especial, ao *Maurício Chackour, Edison Papi, Gastão Wagner, Paulo Madureira, Rita Donalísio, Flávio Sá e Emerson Merhy*.

Ao querido professor *João Eliezer Ferri-de-Barros* que com muita amizade e afeto alimentou a minha curiosidade para o ensino e pesquisa, já na graduação, enfatizando o compromisso profissional com a atenção em saúde e para uma formação médica ampliada.

Aos amigos e companheiros da *pós-graduação em Gerontologia*: obrigada pelo incentivo, pela amizade que foi se criando entre nós e por compartilharem comigo suas experiências.

Aos amigos e companheiros do *Ambulatório de Geriatria*, pelo encontro agradável, caloroso, rico de aprendizados... pelo acolhimento das minhas aflições no decorrer do trabalho. Muito obrigada queridos!

Mil agradecimentos à *Secretária Irene*, da Faculdade de Ciências Médicas, pela sua prontidão em auxiliar-me nas dificuldades frente à coleta de dados e ao desenvolvimento da pesquisa como um todo.

À *Secretária Nadir*, da Faculdade de Educação, obrigada pelo desempenho e atenção necessários para um bom desenvolvimento na pós-graduação.

Aos nossos queridos mestres:

Professora Sandra Costa, por abrir-me as portas do Departamento de Clínica Médica. Obrigada pela força, o respeito, o apoio ao projeto, a escuta atenciosa... Esses foram elementos importantes na minha chegada.

Ao *Professor Milton Lopes* que, primeiramente, despertou-me o desejo de estar onde estou. A você, à Giselle e à amável Marília, obrigada pelos momentos de apoio, incentivo e, sobretudo, pela amizade fraterna e sincera que se criou entre nós.

Ao *Professor Eros de Almeida*, por ensinar-me com atenção e seriedade sobre as peculiaridades da doença de Chagas e, principalmente, sobre como cuidar dos pacientes chagásicos adequadamente. Obrigada pelos seus ensinamentos...

Ao *Professor Jamiro Wanderley*, agradeço o seu empenho em fazer-me entender sobre a vida acadêmica de maneira saudável e construtiva. Obrigada pelos bons exemplos no exercício da docência, da prática médica e para a vida em geral.

À *Professora Anita Neri*, pessoa de grande importância no meu caminhar pela Gerontologia. Muito obrigada pela sua dedicação, postura ética e pelos momentos de grande aprendizado ao seu lado. Você tem sido para nós o “*Coração da Gerontologia*”.

Finalmente, gostaria de agradecer, imensamente, à *Professora e Orientadora Maria Elena Guariento*, a quem muito devo o desenvolvimento desta pesquisa e do meu trabalho na Disciplina de Semiologia. Sou muito grata pela sua presença, por todos os momentos de escuta, acolhimento das dúvidas e, sobretudo, pelo apoio integral à minha pessoa e família durante a realização deste trabalho.

GER...
GERAR VIDA
GERAR SAÚDE
GERAR O NOVO.

GER...
GERAR VIDA AOS 60
GERAR VIDA AOS 70
GERAR VIDA AOS 80... 90... ANOS.

GER...
GERAR SABERES
GERAR ENCONTROS
GERAR PARCERIA

GER...
GERIATRIA...
GERONTOLOGIA
GERAR VIDA EM TODAS AS IDADES!

Rubens André Costilhas

	Pág.
RESUMO	xxxix
ABSTRACT	xxxv
1- INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA	39
1.1- Envelhecimento, Comorbidades e Uso de Medicamentos	45
1.2- Doença de Chagas: uma Realidade Brasileira	49
1.2.1- Definição e Prevalência.....	49
1.2.2- Quadro Clínico.....	53
1.2.3- Diagnóstico e Tratamento.....	55
1.2.4- Envelhecimento dos portadores de doença de Chagas.....	57
1.3- Autopercepção da Saúde em Idosos	59
2- OBJETIVOS	65
2.1- Objetivo Geral	67
2.2- Objetivos Específicos	67
3- METODOLOGIA	69
3.1- Tipo de Estudo e Local da Pesquisa	71
3.2- Sujeitos	72
3.3- Período da Coleta de Dados	73
3.4- Instrumentos de Coleta de Dados	73
3.4.1- Instrumento de Caracterização dos Idosos Chagásicos.....	73
3.4.2- General Health Questionnaire (GHQ).....	74

3.5- Procedimento.....	74
3.6- Análise de Dados.....	75
3.6.1- Análise Descritiva.....	75
3.6.2- Análise de Conglomerados (<i>Clusters Analysis</i>).....	76
4- RESULTADOS.....	79
4.1- Variáveis sócio demográficas.....	81
4.2- Variáveis clínico terapêuticas.....	82
4.3- Autopercepção da saúde / saúde percebida.....	96
4.4- Autopercepção da saúde: dados do GHQ.....	101
4.5- Dados da Formação de Conglomerados (<i>Cluster Analysis</i>).....	111
5- DISCUSSÃO.....	115
5.1- Caracterização sócio demográfica dos idosos chagásicos.....	117
5.2- Caracterização clínica dos idosos chagásicos.....	121
5.3- Autopercepção da saúde dos idosos chagásicos.....	131
5.4- Análise de perfis dos idosos chagásicos.....	136
6- CONCLUSÃO.....	141
7- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	145
8- ANEXOS.....	165

LISTA DE TABELAS

	Pág.
Tabela 1 Distribuição das variáveis sócio-demográficas dos idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	81
Tabela 2 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a forma clínica da doença de Chagas.....	82
Tabela 3 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a forma cardíaca da doença de Chagas.....	83
Tabela 4 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a forma digestiva da doença de Chagas.....	83
Tabela 5 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a associação encontrada na forma mista da doença de Chagas.....	83
Tabela 6 Distribuição da forma clínica da doença de Chagas segundo gênero, faixa etária, escolaridade e renda de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	84
Tabela 7 Distribuição das co-morbidades encontradas nos idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, em duas faixas de distribuição.....	87
Tabela 8 Co-morbidades associadas à doença de Chagas, em idosos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	87
Tabela 9 Co-morbidades em idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o gênero e a faixa etária.....	90
Tabela 10 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o número de hospitalizações no último ano..	92

Tabela 11	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a classe terapêutica dos medicamentos.....	93
Tabela 12	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o uso de medicamentos.....	94
Tabela 13	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o gênero e o uso de medicamentos.....	95
Tabela 14	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o uso de medicamentos e a faixa etária.....	95
Tabela 15	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a autopercepção da saúde.....	96
Tabela 16	Relação entre saúde percebida, gênero, faixa etária, escolaridade e renda de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	98
Tabela 17	Relações entre saúde percebida, co-morbidades e uso de medicamentos de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	99
Tabela 18	Relação entre saúde percebida e a forma clínica da doença de Chagas de idosos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	101
Tabela 19	Análise de consistência interna da escala GHQ-12 (n=90).....	101
Tabela 20	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a faixa de pontuação do GHQ-12.....	102
Tabela 21	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação do GHQ-12 e o gênero.....	102
Tabela 22	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação do GHQ-12 e a faixa etária.....	104
Tabela 23	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação do GHQ-12 e a escolaridade.....	104

Tabela 24	Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação do GHQ-12 e a renda.....	106
Tabela 25	Distribuição da forma clínica da doença de Chagas e a pontuação do GHQ-12 em idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	106
Tabela 26	Percentual do item mais freqüente obtido para cada questão do GHQ-12 de pacientes idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	109
Tabela 27	Análise de regressão logística univariada para a percepção de saúde de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	110
Tabela 28	Análise de regressão logística multivariada para a percepção de saúde de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	111

	Pág.
Figura 1 Distribuição absoluta e relativa do número de co-morbidades encontradas nos idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	86
Figura 2 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o gênero e o número de enfermidades associadas à doença de Chagas.....	88
Figura 3 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a faixa etária e o número de enfermidades associadas à doença de Chagas.....	89
Figura 4 Distribuição das co-morbidades mais freqüentes segundo a faixa etária entre idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	91
Figura 5 Distribuição do número de medicamentos utilizados por idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	94
Figura 6 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a autopercepção da saúde.....	97
Figura 7 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação global do GHQ-12 e o gênero.....	103
Figura 8 Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação global do GHQ-12 e a escolaridade....	105
Figura 9 Distribuição do número de co-morbidades e a pontuação do GHQ-12 em idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	107
Figura 10 Distribuição do número de medicamentos de uso diário e a pontuação do GHQ-12 em idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.....	108

LISTA DE QUADROS

	Pág.
Quadro 1 Prevalência da doença de Chagas em doadores e candidatos a doadores de sangue em países da América Latina.....	52
Quadro 2 Composição das variáveis do cluster um (n=26) e do cluster dois (n=64), do conglomerado de dois grupos.....	113
Quadro 3 Composição das variáveis do cluster um (n=46), do cluster dois (n=28) e do cluster três (n=16) do conglomerado de três grupos.....	114

RESUMO

Introdução/Justificativa: O processo de envelhecimento constitui um fenômeno complexo e progressivo que afeta o homem e a sociedade de modo singular. Observam-se um decréscimo na capacidade de adaptação e um aumento na vulnerabilidade do indivíduo, associados às perdas evolutivas e à probabilidade de adoecer. Por outro lado, o crescimento da população idosa brasileira pode representar um grave problema se os anos de vida adicionais não forem vividos em condições de saúde adequadas. Uma forma de conduzir esta avaliação é o levantamento de informações sobre a percepção dos idosos em relação ao seu estado de saúde. Neste estudo, destaca-se a associação da doença de Chagas, de caráter infeccioso e crônico, ao processo de envelhecimento dos indivíduos portadores dessa enfermidade, abordando o tema da autopercepção de saúde de idosos chagásicos, atendidos em Ambulatório de Referência, no HC/UNICAMP. A autopercepção da própria saúde é um indicador robusto da qualidade de vida percebida porque prediz de forma consistente a mortalidade e a subsequente sobrevivência dessa população. **Objetivos:** Investigar as relações entre saúde percebida, gênero, idade, escolaridade, renda econômica, co-morbidades, forma clínica da doença de Chagas e uso de medicamentos. Analisar a relação conjunta entre as principais variáveis formando perfis ou agrupamentos dos indivíduos. **Metodologia:** Foi aplicado um questionário, face a face, para a caracterização sociodemográfica, após consentimento do paciente. Os dados sobre morbidade e uso de medicamentos foram coletados dos prontuários médicos. Em seguida, aplicou-se o *General Health Questionnaire*, versão de 12 itens (GHQ-12), adaptado e validado por Pasquali *et al.* (1994). Foram feitas análises estatísticas (programa EPINFO, versão 6.04d) para verificar a associação ou não entre as variáveis através dos testes: *qui-quadrado*, teste exato de *Fischer*, teste “*t*” de *Student* ou teste de *Mann-Whitney*. Para analisar a formação de perfis utilizou-se a Análise de Conglomerados (*Cluster Analysis*), método da partição, com o programa *The Statistical Analysis System*, versão 8.02. O nível de significância adotado para todos os testes estatísticos foi de 5% ($p < 0,05$). **Resultados:** 55,6% de mulheres, mediana de 67 anos e média de $67,744 \pm 6,521$, casados (51,1%), aposentados (73,3%), até quatro anos de escolaridade (64,4%) e renda mensal inferior a dois salários mínimos (67,8%). A forma clínica predominante da doença de Chagas foi a cardíaca (46,7%), seguida da mista (30%), digestiva (13,3%) e indeterminada (10,0%). Houve maior proporção de cardiopatia leve (84,1%), sendo frequente a associação entre cardiopatia e

megaesôfago. O número de co-morbidades obteve uma média de $2,856 \pm 1,845$ e mediana de 2,500, sendo que 33,3% apresentaram quatro ou mais doenças associadas, destacando-se: hipertensão arterial (56,7%), osteoporose (23,3%), osteoartrite (21,2%), dislipidemia (20%), cardiopatia isquêmica, diabetes mellitus e síndrome dispéptica em igual proporção (10%). As classes terapêuticas mais utilizadas foram: inibidores da enzima conversora de angiotensina (46,7%), diuréticos (45,6%), antiagregante plaquetário (35,6%), inibidores da bomba protônica (22,2%) e antiarrítmicos (20%). O maior consumo diário foi de quatro medicamentos (24,4%), com mediana de 3,5. A polifarmacoterapia foi observada em 25,6% dos entrevistados. Obteve-se correlação positiva entre as variáveis: gênero e co-morbidades, faixa etária e co-morbidades (cardiopatia isquêmica; insuficiência cardíaca), medicamentos e gênero, medicamentos e faixa etária, GHQ e gênero. Na análise de conglomerados formaram-se grupos com dois e três perfis, sendo constituídos por diferenças entre os gêneros (formação de dois clusters), forma clínica da doença de Chagas (três clusters) e autopercepção da saúde (dois e três clusters). De um modo geral, as mulheres eram mais idosas, com mais co-morbidades e uso de medicamentos e pior saúde referida. A forma clínica digestiva ou mista entrou no cluster de mulheres, estando associada com pior autopercepção da saúde. **Conclusões:** observa-se um padrão feminino no envelhecimento de idosos chagásicos, mulheres essas com mais co-morbidades, mais idosas, menos escolarizadas, em situação de polifarmácia, pontuando mais alto no GHQ, com risco potencial para adoecer e pior saúde percebida em relação aos homens. As formas digestiva e mista da doença de Chagas foram as que mais apresentaram associação com a auto-avaliação negativa da saúde.

ABSTRACT

Introduction/Background: Aging process constitutes a progressive and complex phenomenon that affects both the human beings and the society on a particular way. It was observed a decrease on adaptation ability and also an increase on individual's vulnerability associated with evolutionary losses besides a greater probability to get sick. On the other hand, in Brazil the additional life-span years were not lived on suitable health conditions. One way of conducting this evaluation is to make a survey on the information about the elderly perception regarding health status. In this study it was evaluated the association between a chronic and infectious disease - Chagas' disease and the process trough the self-perception of health. It was done with the elderly patients who were seen at the Chagas' disease Ambulatory of the Clinical Hospital of the State University of Campinas. Health self-perception is a good indicator of perceived quality of life due to the fact that it predicts in a consistent way the mortality and subsequent survival of this population.

Objective: To investigate the relation among health self-perception, gender, age, schooling, income, co-morbidities, clinical form of Chagas' disease and the use of medications and also to analyze the global relation among those above cited variables, performing the profiles of these individuals.

Methodology: A social-demographic, face to face, questionnaire, after the patients' consent was applied. Data about morbidity and use of medications were collected from medical charts. General Health Questionnaire, with 12 item version (GHQ-12), adapted and validated by Pasquali *et al.* (1994) was applied just after the last one. Statistical analysis were performed (EPINFO-program-version 6.04d) in order to verify the association among variables through Chi-Square Test, Fischer Exact Test, Student "t" Test or Mann-Whitney Test. Cluster analysis, division method, with Statistical Analysis System program, version 8.02 was used to analyze the profile formation. Significance levels adapted to the statistical tests was of 5% ($p < 0.05$).

Results: Females (55.6%), mean age of 67 years (67.744 ± 6.521), married (51.1%), retired (73.3%), with up to four years of schooling (64.4%) and monthly income of less than two minimal salaries (67.8%) were found. A clinical predominant form of Chagas' disease was the cardiac one (46.7%), followed by mixed (30%), digestive (13.3%) and undetermined (10.0%). There has been a greater proportion of mild cardiopathy and the association between cardiopathy and megaesophagus was frequent. The number of co-morbidities had a mean of 2.856 ± 1.845 and a median of 2.5, being that 33.3% showed

four or more associated diseases such as: arterial hypertension (56.7%), osteoporosis (23.3%), osteoarthritis (21.1%), hypercholesterolemia (20%), ischemic cardiopathy, diabetes mellitus and dyspeptic syndrome in equal proportion (10%). The most used therapeutic classes were the following: angiotensina-converting enzyme inhibitors (46.7%), diuretics (45.6%), anti-platelet therapy (35.6%), proton pump inhibitor (22.2%) and anti-rhythmic (20%). The most daily consumption of these patients was of four medicaments (24.4%), mean of 3.5. A poly-pharmacotherapy was observed in 25.6% of the interviewed patients. A positive correlation was obtained among the following variables: gender and co-morbidities, age group and co-morbidities, medications and gender, medications and age group, GHQ and gender. On cluster's analysis, groups with two or three profiles were formed, showing differences between the genders (two clusters formation), clinical form of Chagas' disease (three clusters) and health self-perception (two or three clusters). In a general way, it was found that the females were older, with more co-morbidities, more medications used and a referred poor health. Digestive clinical or mixed form was found in females' cluster, being associated with a poor self-perceived health. **Conclusions:** It was observed a predominance of the female gender on the aging of elderly chagasic patients being that these women presented more co-morbidities, were older, with less schooling, in poly-pharmacy condition, scoring higher on GHQ-12, showing a greater risk of becoming sick and a worse perceived health in relation to the males. Digestive and mixed forms of Chagas' disease presented more association with a negative self-evaluation of health.

1- INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVAS

O processo de envelhecimento constitui um fenômeno complexo, dinâmico e progressivo que afeta o homem e a sociedade de modo singular. Diferenças na experiência do envelhecimento devem-se a fatores biológicos, psicológicos, sociais e culturais da existência humana e a mesma deve ser compreendida como um fenômeno multifacetado e heterogêneo. Mesmo sabendo-se que comporta grande heterogeneidade decorrente de fatores genéticos, ambientais e subjetivos, desde meados dos anos 1950, esforços têm sido registrados no domínio das ciências biológicas e comportamentais no sentido de estabelecer padrões de envelhecimento (Neri, 2005).

Nesse contexto, são de Schroots e Birren (1990) as definições mais aceitas hoje sobre: envelhecimento primário, também referido como senescência ou envelhecimento normal; envelhecimento secundário ou patológico ou senilidade e envelhecimento terciário ou terminal (Neri, 2005). Em linhas gerais, o envelhecimento primário trata-se de um fenômeno que atinge todos os seres humanos pós-reprodutivos, devido a mecanismos genéticos. É progressivo e gradual, resultando na diminuição da capacidade geral de adaptação do indivíduo.

Por outro lado, o envelhecimento secundário diz respeito às alterações ocasionadas por doenças associadas ao envelhecimento que não se confundem com as mudanças normais desse processo. Já o envelhecimento terciário está relacionado a um padrão de declínio terminal caracterizado por aumento nas perdas físicas e cognitivas, num período relativamente curto de tempo. Na sua evolução culmina com a morte, quer seja por doenças dependentes da idade, quer pela acumulação dos efeitos sobrepostos da senescência e senilidade.

Segundo Neri (2005), ao longo desse processo, em que ocorrem mudanças de várias naturezas, parte das quais determinadas geneticamente, observa-se um decréscimo na capacidade de adaptação e um aumento na vulnerabilidade do indivíduo. Essa última se associa às perdas evolutivas e a um aumento da probabilidade de adoecer. Lentamente há um aumento relativo da incapacidade para a realização das atividades do dia-a-dia. O ritmo das perdas, os sistemas afetados e o impacto sobre a qualidade de vida dependem de fatores como a constituição genética, o estilo de vida, a saúde e as condições ambientais (Sommerhalder, 2001).

Por outro lado, o envelhecimento da população é um fenômeno de amplitude mundial. A Organização das Nações Unidas (ONU) considerou o intervalo dos anos entre 1975 e 2025 como “a era do envelhecimento” e apontou para a necessidade de novos estudos sobre este fenômeno e para a possibilidade de emergência de profundas transformações na organização social mundial, em decorrência do envelhecimento das populações.

Os indivíduos idosos podem ser assim considerados em decorrência da duração do seu ciclo vital. Nos países desenvolvidos, os idosos são os indivíduos com 65 anos ou mais, e nos países em desenvolvimento, incluindo-se o Brasil, os idosos são as pessoas a partir dos 60 anos de idade (Neri, 2005). A Organização Mundial de Saúde (OMS) prevê que em 2025 existirão 1,2 bilhões de pessoas com mais de 60 anos, sendo que os muito idosos (com 80 anos ou mais) constituem o grupo etário de maior crescimento (WHO, 2001).

No Brasil, a população envelhece progressivamente e o país está sofrendo alterações irreversíveis em sua dinâmica populacional. A proporção de idosos no Brasil passou de 6,3% em 1980 para 7,6% em 1996, estimando-se 14% em 2025. A esta mudança demográfica corresponde uma transição epidemiológica que resulta em um importante crescimento da demanda aos serviços sociais e de saúde (Garcia, Rodrigues & Borega, 2002).

Segundo Lima-Costa, Barreto e Giatti (2003), entre 1991 e 2000 o número de habitantes com 60 ou mais anos de idade aumentou duas e meia vezes (35%) comparado ao resto da população do país, que cresceu aproximadamente 14%. Atualmente, a população brasileira com idade igual ou superior a 60 anos é da ordem de 15 milhões (Camarano, 2002; Pereira *et al.*, 2006), sendo que sua participação no total da população dobrou nos últimos 50 anos (Camarano, 2002).

Projeções para 2025 demonstram que o Brasil deverá apresentar a sexta maior população idosa do mundo, com cerca de 32 milhões de pessoas acima de 60 anos (Schoueri Jr., Ramos & Papaléo Netto, 2000; Garcia, Rodrigues & Borega, 2002). São considerados fatores principais desse crescimento populacional: a redução da natalidade, a diminuição da mortalidade e o aumento da expectativa de vida.

Sendo assim, ocorre, no Brasil, uma mudança no padrão das taxas de mortalidade e fecundidade. A passagem de uma situação de alta mortalidade e fecundidade para uma de baixa mortalidade e, gradualmente, baixa fecundidade, traduz-se numa elevação da expectativa de vida e, conseqüentemente, aumento do número de pessoas atingindo idades mais avançadas (Ramos, Veras & Kalache, 1987).

Entre 1960 e 1980, observou-se, no Brasil, uma queda de 33% na fecundidade (Veras, 2001), o que resulta na redução da taxa de natalidade. Nesse mesmo período, a expectativa de vida aumentou em oito anos. Hoje, a população de idosos ultrapassa os 15 milhões de brasileiros para um total de 170 milhões de habitantes. Projeta-se que, em 20 anos, serão 32 milhões (Veras, 2002). Segundo Camarano (2002), projeções recentes indicam que o segmento idoso será responsável por quase 15% da população brasileira no ano de 2020.

O aumento da expectativa de vida é, em primeiro lugar, vitória do declínio da mortalidade infantil. Em segundo lugar, deve-se à diminuição das mortes de adultos por doenças infecciosas. Na medida em que as coortes sobreviventes conseguem viver cada vez mais na velhice, graças aos sucessivos avanços de etapas anteriores, há um aumento da expectativa de vida. Este fenômeno resulta em grande aumento do segmento idoso no Brasil. Ele cresce mais do que o das crianças, porque paralelamente ao aumento da longevidade, está havendo compressão da natalidade. O que vem aumentando é o número de pessoas que se mantêm vivas entre os 80 e 100 anos, podendo significar que a qualidade de vida dos idosos melhorou (Neri, 2006).

Baltes e Smith (2006), citando Vaupel, relatam que os octogenários de países desenvolvidos têm uma expectativa média de vida adicional de aproximadamente oito anos, quatro anos mais do que poderiam viver há cerca de 30 anos. Citam também que os centenários estão vivendo mais, ocorrendo um aumento de 8% desta faixa etária nos países desenvolvidos. No Brasil, também ocorre um incremento populacional do segmento conhecido como a Quarta Idade (Baltes & Smith, 2006) ou Velhice Avançada, sendo esses idosos chamados de “muito velhos” ou “idosos velhos”. Segundo Ferreira (2006), a população idosa de 80 anos e mais já atinge números expressivos no Brasil: 1.787.607, apresentando demandas e características singulares.

Por outro lado, o crescimento da população idosa brasileira pode representar um grave problema para a sociedade se os anos de vida adicionais não forem vividos em condições de saúde adequadas (Alves & Rodrigues, 2005). Há que se entender a velhice como um período onde indivíduos convivem tanto com limites quanto com potencialidades para as atividades funcionais, refletindo uma complexa dinâmica de alterações físicas e comportamentais que se expressam em ganhos e perdas concorrentes (Diogo & Neri, 2004).

Viver cada vez mais tem implicações para a qualidade de vida (Paschoal, 2001; 2005). A longevidade pode ser um problema com conseqüências sérias nas diferentes dimensões da vida humana. Esses anos vividos podem ser anos de sofrimento para os indivíduos e suas famílias, anos marcados por doenças, declínio funcional, aumento de dependência, perda da autonomia, isolamento social e depressão (Paschoal, 2005; Ferreira, 2006).

O aumento da expectativa de vida pode não ser vantajoso se não for associado a condições adequadas de saúde e outros fatores relacionados com a qualidade de vida na velhice. Diante disso, cresce a necessidade de estudos gerontológicos sobre o tema para a população idosa em geral e, também, para grupos geriátricos específicos. Para Alves e Rodrigues (2005), uma forma de conduzir esta avaliação é o levantamento de informações sobre a percepção dos idosos em relação ao seu próprio estado de saúde. Torres enfatiza que a autopercepção constitui elemento precioso para a auto-avaliação de um indivíduo, principalmente quando se abordam questões relacionadas à própria saúde (Neri, 2006).

Embora a mensuração do estado de saúde seja bastante difícil, já que engloba diversos aspectos da vida do indivíduo, a autopercepção de saúde tem se mostrado um método confiável, e, recentemente, mais utilizado do que a observação direta para a análise desse aspecto (Alves & Rodrigues, 2005). Entender como cada pessoa percebe seu estado de saúde e como isso se relaciona com as diversas variáveis sociais, físicas e psicológicas é de suma importância para o desenvolvimento de novas pesquisas e para medidas preventivas de promoção à saúde (Neri, 2006).

Apesar do seu aspecto subjetivo, em que o próprio paciente reflete, analisa e emite julgamento sobre sua condição de saúde, este tem apresentado resultados próximos aos apresentados por outros indicadores mais objetivos. Inclusive, uma referência negativa

de saúde, por exemplo, é encarada como fator de risco para óbito no idoso (Maia *et al.*, 2006). Portanto, a percepção da própria saúde é um indicador robusto do estado de saúde dos idosos porque prediz de forma consistente a sobrevivência dessa população (Lima-Costa, Barreto & Giatti, 2003).

Oleson (1990) explica que os indicadores objetivos, tais como renda, moradia e funcionamento físico são comumente usados como medidas de qualidade de vida, porém indicadores objetivos “não contam” quando a questão é como os indivíduos percebem sua qualidade de vida. Para a autora, as avaliações subjetivas definem mais precisamente as experiências de vida e, conseqüentemente, expressam com mais fidelidade a percepção da qualidade de vida dos indivíduos. Entretanto, a própria autora cita que o conceito de qualidade de vida percebida requer análises e estudos mais refinados.

1.1- Envelhecimento, Co-morbidades e Uso de Medicamentos

Todo o processo de envelhecimento e de aumento da expectativa de vida traduz-se em maior exposição a inúmeros estados mórbidos, muitos dos quais se enquadram na categoria das doenças crônico-degenerativas. Configura-se, dessa forma, um quadro de maior vulnerabilidade do idoso que pode se agravar em decorrência da associação com algum grau de déficit cognitivo, do aumento de internações hospitalares e do uso de múltiplos medicamentos, entre outros fatores (Sanchez, 2000; Hervás & Garcia, 2005; Flores & Mengue, 2005).

Geralmente, as doenças diagnosticadas nos indivíduos idosos não são passíveis de cura e, se não forem devidamente tratadas e acompanhadas ao longo dos anos, tendem a acarretar complicações, seqüelas e incapacidades, o que compromete a independência e a autonomia destes indivíduos (Ramos, 2003). Com o avançar da idade, aumenta a suscetibilidade às doenças, às incapacidades e aos efeitos colaterais de medicamentos. Este processo traz implicações cruciais quando se deseja proporcionar um cuidado adequado aos pacientes idosos (Resnick, 2001).

A importância de avaliar as co-morbidades, ocorrência simultânea de duas ou mais enfermidades, associa-se à alta prevalência desta situação em idosos. Em paralelo a isto, deve-se pensar no alto custo social e individual que representam as morbidades crônicas que contribuem, significativamente, para uma redução na qualidade de vida. Estudo realizado na Holanda aponta que as co-morbidades, em pessoas com idade igual ou superior a 65 anos, são mais observadas do que em indivíduos mais jovens e aumenta expressivamente com o evoluir da idade (Kloetzel, 1999). Deve-se admitir a possibilidade de diagnósticos múltiplos com mais facilidade neste grupo etário, o que caracteristicamente ocorre através da associação de diversas morbidades. Segundo Resnick (2001), “*nunca pense em um único diagnóstico quando três deles puderem ser feitos*”.

No Brasil, vários pesquisadores apontam que os idosos apresentam número mais expressivo de doenças crônicas quando comparados às demais faixas etárias (Veras, 2003). A clientela idosa, em sua maioria, desenvolve múltiplas morbidades crônicas –80% dos idosos têm pelo menos uma e perto de 15% têm, pelo menos, cinco doenças crônicas não transmissíveis (Ramos & Garcia, 2003; Garcia, 2005). No estudo de Lima-Costa, Barreto e Giatti (2003), 69% dos idosos relataram ter, pelo menos, uma doença crônica, sendo esta proporção maior entre as mulheres. Porém, com o avançar da idade, o relato de ‘pelo menos uma doença crônica’ aumentou em ambos os sexos.

A associação freqüente de doenças crônicas na população idosa requer uma demanda expressiva por serviços de saúde e por medicamentos. Tal situação predispõe aos riscos da prática de polifarmácia e, conseqüentemente, aos efeitos adversos do uso e da combinação de múltiplos medicamentos (Anderson, Beers & Kerluke, 1997). Guimarães (2005) define a condição de polifarmacoterapia como o consumo diário de cinco ou mais medicamentos, tanto que os idosos já são considerados os maiores consumidores de remédios (Teixeira & Lefèvre, 2001).

Vale ressaltar que, apesar da relevância do tema, a definição de polifarmácia na literatura é ainda controversa. Entretanto, esta condição pode ser definida como o uso de um medicamento para corrigir o efeito adverso de outro ou o aumento no número de medicações, considerando cinco ou mais associações (Medeiros-Souza *et al.*, 2007). É sabido que a polifarmácia contribui para maior vulnerabilidade de reações adversas

durante o tratamento de indivíduos idosos. O consumo aumentado de medicamentos acarreta riscos à saúde, sendo diversos os fatores que concorrem para isso. Em aspecto mais geral, destacam-se as modificações na farmacocinética de vários medicamentos em virtude de alterações fisiológicas associadas ao envelhecimento (Loyola Filho *et al.*, 2005).

Os idosos apresentam uma série de alterações que interferem diretamente nos processos de absorção, distribuição, metabolização e eliminação dos medicamentos. Sabe-se que os efeitos tóxicos, nesses pacientes, podem ocorrer de maneira mais proeminente (Labúne, 1994; Bjornsson, 1997). Além disso, cresce o risco de interações do tipo droga-droga e droga-doença que venham a complicar o quadro clínico, além dos efeitos colaterais que podem ser mais freqüentes e paradoxais no idoso, em face das idiosincrasias farmacocinéticas e farmacodinâmicas que acompanham o envelhecimento (Ramos & Garcia, 2003). Para Rozenfeld (2003), os desdobramentos adversos da polifarmacoterapia favorecem sinergismos e antagonismos não desejados, além de gastos excedentes com aqueles de uso clínico questionável.

Diversas pesquisas têm demonstrado que a ocorrência de efeitos adversos aumenta significativamente com o progredir da idade e através da associação cada vez maior de medicamentos. Um estudo norte-americano avaliou o consumo de medicamentos entre indivíduos com mais de 65 anos, revelando que mais de 90% usavam, pelo menos, uma medicação por semana. Por outro lado, mais de 40% usavam cinco ou mais medicações e 12% utilizavam dez ou mais diferentes medicações por semana (Gurwitz, Field & Harrold, 2003).

Para a realidade brasileira, a maioria dos idosos utiliza, pelo menos, um medicamento, e cerca de um terço deles consome cinco ou mais simultaneamente. A prevalência de uso de medicamentos é maior entre as mulheres (Rozenfeld, 2003). Em estudo epidemiológico com população idosa no Brasil (EPIDOSO), constatou-se que a maioria (72%) usava algum medicamento de forma contínua, com média de dois fármacos por dia. A polifarmacoterapia foi observada em 32% dos idosos (Garcia, 2005).

Em estudo multicêntrico realizado em Ambulatórios de Cardiologia e Geriatria evidenciou-se que o medicamento mais utilizado pelos idosos foi o diurético (42%), seguido por inibidores da enzima conversora de angiotensina (34%), antagonistas do canal

de cálcio (33%), e anti-plaquetários (32%). Desses pacientes, 26% utilizavam apenas um fármaco, 27% utilizavam dois, 22% três, 11% quatro e 4,5% utilizavam cinco medicamentos (Taddei, Ramos & Moraes, 1997). As classes terapêuticas mais utilizadas entre os idosos, nas grandes cidades, são similares. Em Campinas (SP), são as que agem sobre o aparelho cardiovascular (28%), sistema nervoso central (13,6%), analgésicos e antitérmicos (10,4%), aparelho respiratório (8,4%), aparelho digestivo (8,4%), vitaminas e antianêmicos (5,4%) (Rozenfeld, 2003).

Sendo assim, os medicamentos representam um importante item na avaliação global do idoso, pois pessoas com idade avançada tendem a usar mais produtos farmacêuticos, além de apresentarem particularidades farmacocinéticas e farmacodinâmicas que as tornam vulneráveis aos efeitos adversos. Enfatizam, ainda, que o conhecimento do perfil de utilização de medicamentos pela população geriátrica é fundamental para a prática da prescrição racional de fármacos nesse grupo etário (Coelho Filho, Marcopito & Castelo, 2004).

Veras (2003) lembra que a existência de um maior número de problemas crônicos requer acompanhamento médico constante que, muitas vezes, demanda tipos de intervenção custosa, envolvendo tecnologia complexa para o cuidado adequado. Além disso, no Brasil, o custo da medicação é diretamente proporcional ao aumento da população idosa. O mesmo pode ser encontrado em países desenvolvidos, onde o gasto com medicamentos para pacientes idosos cresce proporcionalmente com o aumento da longevidade, obtendo um grande impacto na economia desses países (Medeiros-Souza *et al.*, 2007; O'Neill *et al.*, 2003).

Entretanto, esse enfoque biogerontológico representa apenas uma face da verdade. É relevante ter uma visão global do envelhecimento como processo e do idoso como ser humano (Papaléo Netto, 2002). Esta premissa delinea a necessidade de um olhar científico abrangente, onde a multidimensionalidade e a interdisciplinaridade devem nortear os estudos e orientar as intervenções propostas à saúde do idoso.

Dessa forma, para a população idosa, além da avaliação criteriosa das co-morbidades e da condição de polifarmacoterapia, faz-se necessário abordar e investigar alterações psicossociais e ambientais a que estão sujeitos os indivíduos idosos.

Essas alterações, associadas à condição de múltiplas doenças e declínio funcional, requerem uma abordagem multidimensional com diagnóstico e intervenção multidisciplinares. Portanto, para Ciconelli (2003), a mensuração do impacto da doença na qualidade de vida do indivíduo é uma ferramenta cada vez mais relevante para a área da saúde e na avaliação global do paciente idoso.

1.2- Doença de Chagas: uma realidade brasileira

1.2.1- Definição e prevalência

Em 1909, Carlos Ribeiro Justiniano das Chagas, médico sanitário e pesquisador, descobriu e descreveu todas as etapas do ciclo de transmissão, o quadro clínico e, posteriormente, os métodos preventivos e o tratamento de uma enfermidade infecciosa que passou a ser conhecida como doença de Chagas, ou tripanossomíase sul-americana, causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006).

A doença de Chagas é de origem infecciosa, causada por um parasito do gênero *Trypanosoma* e transmitida, principalmente, através do vetor conhecido como “barbeiro” ou “chupança” (Ussui & Silva, 2000-2001). O vetor abriga parte do ciclo vital do *T. cruzi* e representa a subfamília dos triatomídeos (Hueb & Loureiro, 2005). A principal espécie propagadora da doença de Chagas no Estado de São Paulo e no restante do Brasil foi o *Triatoma infestans*, hoje eliminado em nosso meio. Outras espécies de menor importância são o *Panstrongylus megistus* e o *Triatoma sordida* (Ussui & Silva, 2000-2001).

A transmissão pode ocorrer, de forma mais expressiva, por via natural ou vetorial. Além disso, outros mecanismos podem predispor à doença, tais como: transfusão de sangue contaminado, transmissão congênita de mãe chagásica por via placentária e acidentalmente em laboratórios (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006; Ussui & Silva 2000-2001). Recentemente, têm sido relatados alguns casos de transmissão por via oral devido a alimentos que são manipulados juntamente com o barbeiro.

Vale ressaltar que as estratégias de combate à transmissão transfusional da doença de Chagas no Brasil têm obtido excelentes resultados. Nota-se redução significativa dos riscos de transmissão transfusional da doença através das ações de controle das atividades hemoterápicas, além do controle vetorial que reduziu a prevalência de doadores infectados. A partir de uma legislação específica sobre qualidade da hemoterapia, laboratórios nacionais e regionais de referência foram implementados, objetivando-se uma boa sorologia pré-transfusional dos doadores. Com isso, a hemorrede pública brasileira vem alcançando controle sorológico das transfusões realizadas, o que lhe confere elevado padrão de qualidade na prestação de serviços (Dias & Schofield, 1998; Ferreira & Silva, 2006).

Em termos relativos a outros mecanismos, a transmissão congênita possui baixa importância epidemiológica (Prata, 1999; Ferreira & Silva, 2006), mas ainda constitui uma via, em potencial, de manutenção da endemia chagásica no Brasil. É recomendável tornar rotineira a investigação de gestantes chagásicas no pré-natal e garantir o tratamento de recém-nascidos infectados.

De modo geral, a doença de Chagas emerge de um contexto bio-ecológico intimamente relacionado ao modo de viver e à história natural de seu agente etiológico, de seus reservatórios superiores (mamíferos) e hospedeiros intermediários (insetos vetores). Ocorre como enzootia há muitos séculos no ambiente silvestre do Continente Americano, vindo posteriormente a afetar o ser humano em ambiente doméstico, mercê de migrações, invasão do ambiente natural e múltiplas ações de caráter antrópico (Dias, 2007).

Originalmente, a doença humana estava restrita aos ambientes doméstico e de trabalho rurais. Porém, durante o século passado, à medida que populações de trabalhadores rurais migravam de áreas endêmicas para centros urbanos, estavam entre esses também os indivíduos infectados pelo protozoário. Esse fenômeno social acarretou a dispersão e a urbanização da doença, características de uma endemia, presente em todos os países do Cone Sul da América, entre eles, Brasil, Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai e Uruguai (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006).

Essa situação se estendeu ao longo de décadas, tendo havido inúmeras iniciativas para a erradicação da enfermidade. Entretanto, a mais eficaz dessas medidas aconteceu a partir da reunião dos ministros da Saúde de países do Cone Sul, em julho de

1991, em Brasília, que permitiu traçar uma estratégia para eliminar a transmissão vetorial e transfusional do *T. cruzi* (Silveira, 1991; 2001; Vinhaes, 2001). Essa decisão política foi de extrema relevância para a Saúde Pública nesses países, pois um dos desdobramentos importantes do controle vetorial é seu impacto positivo sobre a transmissão sanguínea e a congênita (Silveira & Rezende, 1994).

Atualmente, as estratégias de controle da doença no Brasil têm obtido excelentes resultados, contribuindo, decisivamente, para o controle da transmissão no país. Um grande impacto na prevalência da infecção, no adoecimento e, até mesmo, na mortalidade tem sido observado. A transmissão vetorial está praticamente controlada e há tecnologia para sustentar os níveis de controle alcançados (Ferreira & Silva, 2006). Entretanto, apesar do controle cada vez mais efetivo da transmissão vetorial e transfusional, a enfermidade de Chagas é, até hoje, relevante problema na esfera da Saúde Pública no Continente Latino-Americano. Segundo Dias (2007), diante da evolução política e social do continente, a doença reflete as conseqüências da história social e a questão da equidade da região.

Com os inúmeros sucessos verificados em publicações sobre os aspectos que envolvem o controle da enfermidade de Chagas, seria plausível supor que essa doença perdesse espaço entre as prioridades da investigação em patologia tropical, assim como de política governamental. Todavia, a elevada freqüência e a gravidade do estado dos doentes na fase crônica, por si sós, tornam a mesma um capítulo de permanente interesse, situando-a ainda entre os grandes problemas na esfera médica e social, no Brasil (Almeida, Souza & Guariento, 2007).

Em termos gerais, corresponde à terceira enfermidade tropical mais prevalente, depois da malária e da esquistossomose, ameaçando um quarto da população da América Latina (WHO, 2002). Estima-se que ainda existam entre 12 e 14 milhões de infectados nesse continente, com mais de 60 milhões de pessoas sob o risco de transmissão em 18 países endêmicos (Dias, 2007). No Brasil, em especial, onde essa moléstia se tornou freqüente devido à precariedade das condições socioeconômicas, estima-se que a mesma atinja, ainda hoje, cerca de 3,5 milhões de pessoas, respondendo por relevante potencial de morbi-mortalidade (Dias, 2001; Guariento, Wanderley & Almeida, 2006).

No passado, a doença distribuía-se em vários Estados e sua ocorrência dependia basicamente dos vetores domiciliados. Minas Gerais foi um dos Estados brasileiros com maior prevalência da endemia chagásica, sendo, coincidentemente, onde a doença foi descoberta. Nos anos 1970, estimava-se a existência de um milhão de pessoas infectadas naquele Estado (Villela, Souza & Mello, 2005).

A região oeste mineira sempre apresentou significativa endemicidade para a doença de Chagas humana. Historicamente, nessa área, destaca-se o município de Bambuí, fonte de importantes estudos sobre a doença de Chagas humana e seu controle. Tal município já foi considerado um dos mais infestados pelos barbeiros até 1956 (Ministério da Saúde, 1989). No estudo de Dias (1993), encontrou-se uma prevalência de 11,6% em candidatos a emprego, os quais foram agrupados em chagásicos e não chagásicos, na cidade de Bambuí. Dos indivíduos chagásicos, 39,4% apresentaram 40 anos ou mais, sendo que a maioria tinha antecedentes de trabalho na lavoura.

Quadro 1- Prevalência da doença de Chagas em doadores e candidatos a doadores de sangue em países da América Latina (Ministério da Saúde, 1989).

País	Localidade	Nº. soros	% positivos	Referência
Argentina	Capital Federal	97.308	6,0	Cerisola <i>et al.</i> , 1972
	S. Estero	392	22,4	Ministério da Saúde, 1982
	Tucuman	811	7,7	Ministério da Saúde, 1982
	Chaco	480	20,9	Ministério da Saúde, 1982
Bolívia	Santa Cruz	280	62,1	CENETROP, 1983
Brasil	Ribeirão Preto	102.741	13,1	Cunha, 1975
	Uberaba	1.675	6,9	Moraes-Souza, 1983
	Est. São Paulo	56.902	2,9	Woldman <i>et al.</i> , 1982
	Rio de Janeiro	3.000	0,4	Peralta, 1979
Chile	Santiago	478	3,6	Lorca <i>et al.</i> , 1983
Equador	Guaiquil	1.054	3,2	Rodriguez, 1961
Paraguai	Assunção	562	11,3	Can, 1972
Peru	Tacna	329	12,9	Naquira <i>et al.</i> , 1972
Uruguai	-	329	5,5	Osimani, 1972
Venezuela	Caracas	98.620	5,1	Macklt, 1973
Honduras	-	364	13,4	Ponce, 1984
El Salvador	S. Salvador	537	8,7	Hernandez Cedillos, 1971

1.2.2- Quadro clínico

Em primeiro lugar, merece ser mencionado que durante a transmissão vetorial, os triatomídeos veiculam o parasito nas fezes. No momento da picada, o inseto defeca e ocorre a penetração do *T. cruzi* através da pele não íntegra, seja pelo ato de coçar, provocado pela picada, ou por solução de continuidade na pele ou, ainda, através das mucosas.

A multiplicidade de fenômenos clínicos decorrentes da infecção pelo *T. cruzi* dificulta a compreensão de certos mecanismos patogênicos da doença. A inflamação constitui-se na resposta básica do hospedeiro ao *T. cruzi* (Almeida, Souza & Guariento, 2007). Os distúrbios causados pela infecção manifestam-se de oito a dez dias após a contaminação. Entre os sintomas verificados nessa fase estão aqueles relativos à porta de entrada, formando lesões na pele que se denominam *chagoma de inoculação*. Quando ocorre na face, é conhecido como *sinal de Romana* e manifesta-se por edema palpebral, congestão conjuntival e linfadenopatia satélite (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006).

Clinicamente, a enfermidade de Chagas pode apresentar duas fases: uma aguda e outra crônica. A aguda é caracterizada por febre, mal-estar, perda do apetite, presença do *sinal de Romana* ou *chagoma de inoculação*. Além disto, pode cursar com: linfadenopatia, hepato-esplenomegalia e distúrbios cardíacos relacionados à miocardite e, eventualmente, alterações neurológicas conseqüentes à meningoencefalite (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006). Com freqüência, as manifestações dessa etapa passam despercebidas, pois seus sintomas podem confundir-se com outras infecções (Ussui & Silva, 2000-2001). Estabelecendo-se o controle da transmissão do agente infeccioso, essa fase praticamente não é mais observada, a não ser em situações especiais.

Na fase crônica, pode-se observar a forma indeterminada da moléstia, subseqüente à fase inicial e que se caracteriza pela ausência de sintomatologia podendo durar vários anos. Nesse estágio, a pessoa infectada pode não perceber a sua condição de portadora da doença e pode se tornar um elo no ciclo da disseminação da mesma, seja em áreas endêmicas, ao doar sangue ou durante uma gravidez. Verifica-se que um número considerável de portadores da doença de Chagas permanece nessa forma, chamada de

indeterminada, sem apresentar os sintomas da moléstia e com os exames complementares básicos: eletrocardiograma de repouso (ECG), estudo radiológico do tórax, esôfago e cólon normais (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006).

Por outro lado, parte dos infectados pelo *T. cruzi* evolui, durante a fase crônica, para a forma determinada, na qual o indivíduo necessita de assistência médica em decorrência dos efeitos deletérios da doença, como comprometimento cardíaco (cardiomegalia, distúrbios de condução intracardíaco e distúrbio de ritmo) e digestivo (dismotilidade com ou sem dilatação das vísceras: megaesôfago e megacólon). Quando ocorrem, concomitantemente, alterações cardíacas e digestivas, denomina-se forma crônica mista, podendo coexistir associação de cardiopatia com esofagopatia e/ou colonopatia.

Outro acometimento possível é o do sistema nervoso, caracterizando-se a forma nervosa da doença de Chagas (Hueb & Loureiro, 2005; Prata, 2001). Esta forma pode culminar com repercussões clínicas no coração, como o aumento da atividade simpática devido a perdas neuronais do sistema parassimpático intracardíaco. Entretanto, na literatura, ainda existem controvérsias sobre o significado da despopulação neuronal na cardiopatia chagásica, sendo que alguns autores não confirmam esses achados (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006).

Dias (2007) enfatiza que a infecção humana pode ser muito grave, com mortalidade significativa em crianças na fase aguda da moléstia e grave acometimento cardíaco e/ou digestivo em adultos no estágio crônico da mesma. Produz perdas sociais importantes, em termos de mortalidade, absenteísmo e/ou incapacidade laboral e custos médico-sociais geralmente ignorados por instâncias governamentais, tanto em virtude da evolução crônica e pouca visibilidade da doença como, principalmente, pela anomia da população exposta ou afetada pelo mal.

Na avaliação de Silva, Costa e Barbosa (1994), no prazo médio de 7,8 anos, 12,3% dos pacientes evoluíram da forma indeterminada para a forma determinada, com manifestações cardíacas ou digestivas. Em estudo prospectivo, foram avaliados 14.709 moradores na região do Mato Grosso do Sul, onde se detectou soropositividade em 1,83% dos indivíduos avaliados. Foi realizada pesquisa de IgG anti-*Trypanosoma cruzi*

por imunofluorescência indireta, seguida de confirmação através de testes de hemaglutinação indireta e ELISA. A proporção de miocardiopatia crônica chagásica detectada, nesta população, foi de 24,6% (Borges-Pereira, Zauza & Nogueira, 2001).

Avaliando população de chagásicos e não chagásicos, Dias (1993) encontrou ECG alterado em 31,3% dos que compunham o grupo soropositivo para a enfermidade de Chagas, contra 7,1% no grupo soronegativo. Além disso, evidenciou aumento da área cardíaca em 8,6% dos soropositivos, contra 1,5% no outro grupo. Já as alterações no trânsito esofágico foram verificadas em 8,6% dos indivíduos no primeiro grupo contra 0,8% do grupo soronegativo.

1.2.3- Diagnóstico e Tratamento

O diagnóstico se faz através da história clínica, dos exames laboratoriais e da investigação epidemiológica. Na suspeita de fase aguda da doença, pode-se realizar a pesquisa do *T. cruzi* em sangue periférico. Já na fase crônica, solicitam-se exames sorológicos, eletrocardiograma e raios X de tórax (Ministério da Saúde, 1989). Atualmente, existem quatro testes básicos recomendados pela Organização Mundial de Saúde (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006): hemaglutinação indireta (HAI), imunofluorescência indireta (IFI), teste imunoenzimático (ELISA) e aglutinação direta com 2 mercapto-etanol (AD2ME).

O tratamento da doença requer terapêutica específica contra o parasito, visando a eliminá-lo e sintomática para atenuação dos sintomas, como o uso de cardiotônicos e antiarrítmicos ou através de cirurgias corretivas do megaesôfago e megacólon. Muitos medicamentos foram experimentados contra o *T. cruzi*, sem sucesso: arsenicais, antimonialis, derivados do quinino, amins, sulfas e antibióticos, que se mostravam ativos em outras infecções e doenças tropicais como a sífilis, a malária, as leishmanioses, a tuberculose, entre outros. Esse parasito, ao infectar o homem, se abriga na intimidade de várias células e mostra capacidade de defender-se contra uma série enorme de compostos químicos e de agentes biológicos, mediante artifícios como neutralização, inativação, capeamento e variação antigênica (Ministério da Saúde, 1999).

Nas décadas de 1940 e 1950, vários esforços foram empreendidos para o desenvolvimento de medicamentos eficazes no combate ao parasito responsável pela doença de Chagas. Entretanto, muitos foram logo descartados, tendo em vista seu alto potencial tóxico e baixa resposta terapêutica. Foi somente nos anos 1960 que se descobriu o derivado imidazólico denominado "benznidazol" (*Rochagan*[®]), com melhor eficácia parasiticida e mais baixo grau de toxicidade humana, até então.

A partir de significativos estudos experimentais e em humanos, já nos anos 1980 a comunidade científica brasileira indicava o tratamento específico para todos os casos agudos e congênitos da doença de Chagas. Com o tempo, foi se ampliando esta indicação para casos crônicos de baixa idade e de infecção recente, assim como na qualidade de preventivo para situações de acidentes de laboratório e de transplantes de órgãos de doador chagásico para receptor não chagásico.

Hoje, estas indicações se ampliaram ainda mais, principalmente para os pacientes crônicos de qualquer idade que ainda não desenvolveram lesões cardíacas muito graves da doença de Chagas. Já existe decisão oficial dos Ministérios da Saúde do Brasil, Argentina e Bolívia para prover o tratamento específico em todos os casos agudos e em crônicos de baixa idade. Outros casos crônicos poderão ser tratados em caráter individual por decisão médica, especialmente aqueles assintomáticos da chamada forma indeterminada e mesmo os portadores de cardiopatia ou forma digestiva sem maior gravidade.

Durante a utilização desse medicamento (antitripanomicida), podem ocorrer, principalmente, reações na pele (semelhantes à urticária), alterações digestivas, neurite e diminuição de glóbulos brancos no sangue. O medicamento apresenta custo baixo, porém nem sempre é de fácil acesso. Deve ser administrado conforme o peso corporal, em duas tomadas diárias (12/12 horas), não sendo necessária internação do indivíduo. É ideal um acompanhamento médico semanal ou quinzenal e, pelo menos, avaliação do hemograma e enzimas hepáticas durante o tratamento. Geralmente os efeitos colaterais desaparecem com o término do tratamento e/ou a retirada da droga (Ministério da Saúde, 1999).

1.2.4- Envelhecimento dos portadores da doença de Chagas

Além do aumento na prevalência de doenças crônico-degenerativas, associado ao processo de envelhecimento, quadros com distintas etiologias se expressam com maior gravidade no idoso. Isso ocorre devido à sua maior suscetibilidade fisiológica e imunológica, particularmente às infecções, contribuindo para a redução da capacidade física e biológica e diminuindo sua autonomia (Francisco, Donalísio & Barros, 2006).

Destaca-se a associação da doença de Chagas, de caráter infeccioso e crônico, ao processo de envelhecimento dos indivíduos portadores dessa enfermidade. Já que, no estudo de Lima-Costa, Barreto e Guerra (2001), em antiga área endêmica para essa tripanossomíase (BambuÍ, MG), verificou-se que o índice mais elevado de resultados positivos foi detectado entre os indivíduos acima de 60 anos (37,7%).

O resultado mostra que a sobrevivência das pessoas expostas às doenças infecciosas crônicas pode conduzir a especificidades no processo de envelhecimento. Além da probabilidade aumentada para associação de doenças e agravos à saúde, os indivíduos idosos portadores da doença de Chagas trazem no seu “*status*” clínico o estigma e as conseqüências da evolução de uma doença endêmica com comprometimento cardíaco e/ou do sistema digestório. Somado às alterações próprias da senescência, ou ainda, à senilidade, envelhecer com doença de Chagas pode ter especificidades do ponto de vista clínico e na saúde geral desses indivíduos.

É necessário prestar assistência aos milhões de infectados na fase crônica da moléstia, seja na forma indeterminada, haja vista a possibilidade de evolução da mesma, seja na forma determinada, em decorrência do acometimento cardíaco e/ou do trato digestivo. Esses indivíduos, muitas vezes, ou já se encontram na terceira idade, ou irão envelhecer na condição de portadores dessa infecção crônica.

Atualmente, a sobrevida do paciente chagásico tem aumentado, acarretando um maior número de idosos portadores da doença. Esses indivíduos, na velhice, necessitarão de cuidados em saúde adequados ao perfil sócio-demográfico e clínico dessa população. Vale ressaltar que, no Brasil, tem crescido a realização de transplantes cardíacos e a implantação

de marcapassos pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Esta é, inclusive, uma das causas arroladas para explicar o aumento da sobrevida do chagásico brasileiro (Dias, 2007; Schmunis & Dias, 2000).

Nesse contexto, ganha importância a associação da enfermidade de Chagas com as co-morbidades mais comuns nos pacientes geriátricos, considerando-se que a evolução da forma crônica é, geralmente, insidiosa e progressiva. Diante isto, dada a magnitude das doenças cardiovasculares (DCV) na população geriátrica, a associação de outra enfermidade cardíaca à doença de Chagas compromete ainda mais a dinâmica funcional do coração. Pinheiro e Freitas (2006) citam que, no Brasil, aproximadamente 73% das pessoas acometidas por DCV têm idade igual ou superior a 60 anos.

Por outro lado, há referências de que nos idosos portadores da doença de Chagas, o comprometimento da função cardíaca não seja tão acentuado e que a insuficiência cardíaca congestiva deva-se, na maioria dos casos, à associação de alterações cardíacas próprias do envelhecimento com outras doenças cardiocirculatórias mais frequentes (Carvalho Filho, Figueira & Pasini, 1985).

Em estudo de necropsia com 92 casos de cardiopatia chagásica em idosos, encontrou-se uma associação com hipertensão arterial em 37% dos casos, com arteriosclerose em 62% e cardiopatia isquêmica em 6,5% (Oliveira, Reis & Teixeira, 2001). Esse achado evidencia a associação de múltiplas doenças à condição de portador da enfermidade de Chagas.

Outra morbidade frequente na população idosa é a doença encéfalo-vascular. Em estudo prospectivo, na cidade de Uberaba, em Minas Gerais, onde a prevalência da doença de Chagas ainda é expressiva, observou-se que a frequência de acidente vascular encefálico (AVE) hemorrágico em chagásicos é menor do que em não chagásicos. Por outro lado, a incidência de AVE isquêmico é alta nos portadores da doença de Chagas (Lopes, Márquez & Costa Neto, 1991).

Com relação ao trato digestivo, realizou-se estudo comparando as alterações motoras do esôfago em duas faixas etárias (idosos e não idosos), e o mesmo revelou que pacientes chagásicos idosos, com quadro clínico e exames de imagem similares ao encontrado em pacientes jovens, têm alterações motoras no esôfago sugerindo que o

envelhecimento provoca comprometimento adicional à motilidade desse órgão (Dantas & Aprile, 2006).

No Ambulatório do Grupo de Estudos em Doença de Chagas do Hospital de Clínicas da UNICAMP (GEDoCh) foram avaliadas as enfermidades associadas à doença de Chagas. Os resultados obtidos revelaram que 51,6% dos pacientes matriculados nesse serviço eram hipertensos, 22,3% tinham outras cardiopatias que não eram decorrentes da infecção pelo protozoário *T. cruzi*, 19,4% apresentavam concomitantemente síndrome dispéptica, 17,3% apresentavam síndrome de ansiedade, 11,5% apresentavam algum tipo de doença pulmonar crônica e 11,1% eram obesos (Guariento, Alegre & Souza, 2001).

Kamiji e Oliveira (2005) encontraram associação entre doença de Chagas com: *diabetes mellitus* tipo 2, insuficiência renal crônica, neoplasias, doença de Parkinson, entre outras. Essa associação pode incorrer em aumento da morbi-mortalidade e queda na qualidade de vida dos idosos portadores que apresentam a infecção crônica pelo *T. cruzi* (Lima-Costa, Barreto & Guerra, 2001).

1.3- Autopercepção da saúde em idosos

De acordo com Lawton (1991), a saúde percebida é um indicador da qualidade de vida percebida. Refere-se à avaliação subjetiva que cada pessoa faz sobre a qualidade do funcionamento de sua saúde física e mental, feita sob uma perspectiva temporal e comparativa. É regida por critérios normativos da sociedade e pela natureza estrutural do *self*, apresentando aspectos objetivos e subjetivos de avaliação.

A autopercepção da saúde é um indicador da qualidade de vida e da morbidade e um importante preditor da subsequente mortalidade, pelo qual tem merecido considerável interesse em pesquisas durante as últimas três décadas (Romero, 2002). Essa associação foi demonstrada para a população em geral (Kaplan & Camacho, 1983; Idler & Benyamini, 1997) e especialmente para a população idosa (Bryant, Beck & Fairclough, 2000).

Um crescente número de estudos mostra que a autopercepção de saúde, positiva ou negativa, é um preditor significativo de mortalidade. Menec, Chipperfield e Perry (1999) referem que os idosos que categorizam sua saúde como ruim têm maior probabilidade de

morte em menor tempo de seguimento quando comparados aos idosos que perceberam sua saúde como excelente.

Para Lima-Costa, Firmo e Uchoa (2004), a auto-avaliação da saúde é um dos indicadores mais usados em pesquisas gerontológicas, porque prediz, de forma consistente, a mortalidade e o declínio funcional. É o melhor preditor de mortalidade quando comparado a medidas objetivas da condição de saúde, refletindo a percepção integrada do indivíduo que inclui as dimensões biológica, psicossocial e social, apresentando confiabilidade e validade significativas. Assim, a autopercepção de saúde contempla dimensões da saúde física, cognitiva e emocional, representando um poderoso indicador de mortalidade. Associa-se, fortemente, com o estado real de saúde das pessoas, podendo ser encarada como uma representação das avaliações objetivas de saúde (Alves & Rodrigues, 2005).

A percepção do indivíduo sobre seu estado de saúde é também influenciada pelo contexto cultural no qual está inserido. Engloba aspectos gerais da vida e do bem-estar pessoal. Portanto, experiências subjetivas contribuem de modo importante como parâmetro de avaliação e julgamento dos próprios indivíduos (Ciconelli, 2003). Para Diogo e Neri (2004), deve-se fortalecer a idéia correlata de que saúde é produto da interação e do equilíbrio entre as condições físicas e mentais dos indivíduos e os recursos que a sociedade lhes oferece para a promoção e a manutenção de boa qualidade de vida, ao longo de todo o desenvolvimento.

Estudos epidemiológicos conduzidos anteriormente no Brasil mostraram que a percepção de saúde como boa/muito boa entre os idosos variava entre 25% em Bambuí, 44% no Rio de Janeiro e 70% em São Paulo (Lima-Costa, Barreto & Giatti, 2003). De um modo geral, as avaliações sobre saúde percebida pioram com a idade, mas as diferenças entre os sexos se mantêm, isto é, os homens seguem com uma avaliação melhor do que as mulheres (Neri, 2006).

Em relação à saúde física, o estudo de Vilar (2000) aponta que a morbidade referida e observada foi maior entre os idosos, assim como a auto-avaliação do estado de saúde foi pior entre os mais velhos. Todavia, no estudo de Lima-Costa, Barreto e

Giatti (2003), a percepção da própria saúde foi relatada como ruim em 10,5% da amostra, sendo que a pior percepção de saúde aumentou com a idade entre os homens, mas não entre as mulheres. Quanto ao uso de medicamentos, existe maior prevalência de consumo de fármacos entre as mulheres que apresentam pior saúde auto-referida, sintomas depressivos e hospitalizações freqüentes (Rozenfeld, 2003).

Os resultados de Alves e Rodrigues (2005) evidenciam que mulheres idosas relatam pior autopercepção de saúde quando comparadas aos homens. Com relação às co-morbidades, a autopercepção ruim de saúde foi maior entre os idosos com quatro ou mais doenças crônicas, tanto no sexo masculino (9,5 vezes) quanto no feminino (7,3 vezes). Existe maior prevalência de consumo de medicamentos entre as mulheres, que apresentam pior saúde referida, bem como sintomas depressivos e hospitalizações (Rozenfeld, 2003).

Em estudo realizado com a população idosa e chagásica de Bambuí (MG), demonstrou-se que, entre os chagásicos, houve uma pior percepção de saúde auto-referida, que foi classificada como ruim ou muito ruim por 32,8% dos entrevistados, enquanto que entre os não chagásicos essa taxa foi de 21,9%. Entre aqueles que a consideraram boa ou muito boa também houve discrepância: os chagásicos incluídos nessa categoria foram 17,3% e os não chagásicos foram 28,8% (Lima-Costa, Barreto & Guerra, 2001).

Segundo Idler & Kasl (1991), a literatura sobre avaliação subjetiva da saúde tem demonstrado que este item é consistente quando associado à avaliação clínica e seu resultado pode ser considerado um preditor de mortalidade mais adequado do que outras medidas de avaliação de saúde. Na taxonomia de Lawton (Neri, 2002), o bem-estar subjetivo é um dos quatro domínios da qualidade de vida que inclui também as competências comportamentais, as condições objetivas do ambiente externo e a qualidade de vida percebida.

Neste trabalho, foi utilizado o instrumento *General Health Questionnaire*, versão de 12 itens (GHQ-12), abreviada do Questionário de Saúde Geral de Goldberg, Inglaterra. De um modo geral, o instrumento avalia a percepção do indivíduo quanto ao seu estado de saúde nas duas últimas semanas, sendo de fácil execução e compreensão. É um instrumento simples e com tempo de aplicação breve, no máximo 25 minutos

(Viniegras, 1999; Gouveia & cols., 2003). As proposições devem ser respondidas, escolhendo-se uma das alternativas, e não mais que uma. Segundo a literatura, o instrumento apresenta confiabilidade com alfa de Cronbach variando de 0,80 (Sarriera, Schwarcz & Câmara, 1996) a 0,88 (Borges & Argolo, 2002).

Inicialmente, o instrumento continha 60 itens (GHQ-60) e, posteriormente, o autor formulou versões mais breves, com 30, 20 e 12 itens (Borges & Argolo, 2002). Mesmo a forma mais reduzida, com 12 itens, não apresentou comprometimento de sua confiabilidade (Banks, Clegg & Jackson, 1980; Jones & Murphy, 1979). As diferentes modalidades do GHQ têm sido traduzidas em cerca de 36 idiomas e utilizadas em mais de cinquenta estudos de validação, inclusive no Brasil (sensibilidade de 82% e especificidade de 71,8%) para um ponto de corte de 3/4 no GHQ-12 (Goldberg *et al.*, 1997). Vale destacar que Pasquali, Gouveia e Andriola (1994) desenvolveram estudo pioneiro de adaptação e validação do QHQ-60 com amostra brasileira. Em seguida, Sarriera, Schwarcz e Câmara (1996) desenvolveram estudo sobre a validade e estrutura fatorial do GHQ-12 (Borges & Argolo, 2002).

Neste contexto, o presente estudo teve como proposta abordar o tema da autopercepção de saúde de pacientes idosos portadores da Doença de Chagas, atendidos em Ambulatório de Referência no Hospital de Clínicas da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Buscou investigar as relações entre saúde percebida, gênero, idade, escolaridade, renda econômica, co-morbidades e uso de medicamentos nesta clientela.

Cabe enfatizar, ainda, que a enfermidade de Chagas tem sido considerada uma doença negligenciada, ou melhor, extremamente negligenciada por pesquisas e investimentos públicos. A necessidade de novas estratégias para o controle da doença e suas manifestações tem suscitado mais pesquisas e metas para a redução global da doença (Hotez *et al.*, 2007).

Dessa forma, espera-se obter uma avaliação criteriosa da população idosa chagásica atendida em um ambulatório de referência, segundo os objetivos apontados nesta pesquisa. Uma vez que o tema – *Doença de Chagas e envelhecimento* – não apresenta considerações expressivas na literatura, este estudo pretende colaborar com a aquisição de

conhecimentos sobre esta população específica, o que poderá contribuir para o planejamento de políticas públicas e a qualificação da atenção no Sistema Único de Saúde (SUS).

Frente ao exposto, objetivou-se, ao final do trabalho, responder às seguintes questões:

- Como será que pacientes idosos chagásicos avaliam o seu estado geral de saúde?
- Qual é a relação entre saúde percebida, gênero, idade, escolaridade, renda econômica, co-morbidades e uso de medicamentos no grupo de idosos portadores de doença de Chagas atendidos em Ambulatório de Referência de um Hospital Universitário?

2- OBJETIVOS

2.1- Objetivo Geral

Caracterizar as relações entre saúde percebida, variáveis sócio-demográficas (gênero, idade, escolaridade, renda econômica) e variáveis clínico-terapêuticas (forma clínica, co-morbidades e uso de medicamentos), em pacientes idosos (≥ 60 anos), portadores de doença de Chagas, atendidos no Ambulatório de Referência para Doença de Chagas (GEDoCh), do Hospital de Clínicas da Universidade Estadual de Campinas (HC-UNICAMP), município de Campinas (São Paulo).

2.2- Objetivos Específicos

- 1- Identificar as co-morbidades mais prevalentes, segundo o gênero e a idade;
- 2- Descrever o uso de medicamentos, por gênero e idade;
- 3- Avaliar a saúde percebida, segundo o gênero e a idade;
- 4- Relacionar saúde percebida, gênero, idade, escolaridade, renda econômica, forma clínica da doença de Chagas, co-morbidades e uso de medicamentos;
- 5- Analisar a relação conjunta entre as principais variáveis (gênero, idade, escolaridade, renda, forma clínica da doença de Chagas, co-morbidades, uso de medicamentos e saúde percebida), formando perfis ou agrupamentos dos indivíduos.

3- METODOLOGIA

3.1- Tipo de estudo e local da pesquisa

Trata-se de um estudo descritivo, transversal e prospectivo. A pesquisa foi realizada no Ambulatório do Grupo de Estudos em Doença de Chagas (GEDoCh) do Hospital de Clínicas da Universidade Estadual de Campinas (HC-UNICAMP), no município de Campinas (São Paulo), após consentimento deste serviço, da chefia do Departamento de Clínica Médica e do Comitê de Ética em Pesquisa dessa instituição.

O Ambulatório do GEDoCh atende seus pacientes às segundas-feiras, no período da tarde (13 – 18h), com equipe multiprofissional composta por médicos residentes e docentes, psicóloga, enfermeira, estagiária do serviço social, assistente social e secretária, vinculados à Faculdade de Ciências Médicas e/ou ao Hospital de Clínicas, no quadrante do Ambulatório Geral de Adultos, localizado no terceiro andar do HC-UNICAMP.

Como procedimento geral, para organização da demanda, são agendadas 12 consultas médicas por período. Os atendimentos seguem uma rotina sistematizada pelos docentes, sendo que os profissionais envolvidos com a assistência direcionam a condução do caso de acordo com normas e protocolos previamente estabelecidos por órgãos competentes, como a Secretaria Nacional de Vigilância em Saúde/Ministério da Saúde, Brasil.

É importante ressaltar que os registros em prontuário também seguem um padrão de anotação, primando pela fidedignidade e completude das informações. Todas as hipóteses diagnósticas devem ser registradas em cada consulta clínica, assim como os medicamentos utilizados pelos pacientes, mesmo aqueles prescritos fora do HC-UNICAMP ou auto-administrados.

Os pacientes deste ambulatório retornam com regularidade, conforme as particularidades clínico-terapêuticas e psicossociais de cada caso, as quais são avaliadas pela equipe de assistência em função das demandas de cada paciente. Muitos necessitam de benefício como auxílio para transporte ou aquisição de medicamentos, demandas que são encaminhadas pelo serviço de Assistência Social do Hospital de Clínicas.

É importante mencionar que este ambulatório emerge de um contexto loco-regional político, onde a necessidade de um serviço de referência para os portadores da doença de Chagas reúne um grupo de docentes engajados no estudo, comportamento e

evolução dessa enfermidade, bem como na assistência dos indivíduos infectados. Em consonância com essa missão, os profissionais do GEDoCh desenvolvem um processo de trabalho sistematizado, aliando o cuidado à saúde, com protocolos de pesquisa e produção científica.

3.2- Sujeitos

A população estudada foi composta por indivíduos com 60 anos ou mais, de ambos os gêneros, atendidos no Ambulatório do GEDoCh do HC-UNICAMP, após confirmação diagnóstica da doença de Chagas.

3.2.1- Critérios de inclusão

- Pessoas com idade maior ou igual a 60 anos;
- Pacientes matriculados no Ambulatório do GEDoCh;
- Apresentar ao menos duas sorologias positivas para doença de Chagas (IFC/ELISA/FC) com ou sem antecedente epidemiológico positivo para essa moléstia;
- Ter interesse e desejo de participar da pesquisa;
- Compreender e assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, segundo Resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde (Anexo I);
- Ser capaz de compreender e responder ao conteúdo investigatório dos questionários aplicados: Instrumento para caracterização sócio-demográfica e clínico-terapêutica de idosos chagásicos / GEDoCh (Anexo II) e Instrumento para avaliação do Estado Geral de Saúde – General Health Questionnaire ou GHQ-12 (Anexo III).

3.2.2- Critérios de exclusão

- Idade inferior a 60 anos;
- Apresentar sorologia duvidosa para doença de Chagas;
- Apresentar alterações cognitivas ou distúrbios psiquiátricos associados, situação que pode comprometer a confiabilidade das informações;
- Apresentar mal-estar súbito ou descompensação aguda de doença crônica, situações que podem caracterizar a necessidade de atendimento clínico de urgência.

Com relação à forma cardíaca da doença de Chagas definiu-se:

- Forma Leve: indivíduos que não apresentam cardiomegalia ou sintomas de insuficiência cardíaca; com presença de bloqueio de ramo direito (BRD) isolado, hemibloqueio do fascículo ântero-superior esquerdo (HBFASE); BRD + HBFASE; extra-sístole ventricular (EV) unifocal isolada ou extra-sístole supraventricular (ESV) isolada;
- Forma Grave: indivíduos que apresentam sintomas e/ou sinais compatíveis com insuficiência cardíaca e/ou cardiomegalia; déficit contrátil; bloqueio átrio-ventricular (BAV) isolado ou associado a outros distúrbios de condução; arritmias graves, como, por exemplo, a EV polifocal ou em salvas; taquicardia ventricular (TV) sustentada ou não sustentada; taquicardia supraventricular (TSV); cardiopatia associada a fenômenos tromboembólicos.

3.3- Período da coleta de dados

Ocorreu no período correspondente de fevereiro a outubro de 2007.

3.4- Instrumentos de coleta de dados

3.4.1- Instrumento para caracterização sócio-demográfica e clínico-terapêutica de idosos chagásicos / GEDoCh

Elaborou-se um instrumento para a caracterização dos pacientes entrevistados, segundo variáveis sócio-demográficas e clínico-terapêuticas (Anexo II). Para a construção desse questionário tomou-se como referência outros instrumentos semelhantes citados na

literatura correspondente (Lima-Costa *et al.*, 2001; 2003; 2004). Tal instrumento foi testado e realizaram-se correções necessárias para melhor utilização e captação de informações à pesquisa.

3.4.2- General Health Questionnaire (GHQ)

Para avaliar a qualidade de saúde percebida, acrescentou-se ao questionário de caracterização dos idosos chagásicos, a seguinte questão: “*De modo geral, como você considera sua saúde?*”. As categorias de respostas constam de alternativas fechadas (boa/muito boa, razoável, ruim/muito ruim). Além deste recurso, utilizou-se o instrumento denominado *General Health Questionnaire* – GHQ (Anexo III), já abordado ao final da Introdução.

Com relação à pontuação final do questionário, as respostas assinaladas seguem uma escala onde cada alternativa recebe os escores 0 (zero) ou 1 (um), com soma máxima de 12 pontos ao final, considerando-se 4 (quatro) ou maior que quatro como a nota de corte indicadora da percepção de problemas na saúde (Mari & Williams, 1985; Kac & cols., 2006). De um modo geral, as alternativas variam de "não, em absoluto"; "igual ao habitual"; "mais do que de o habitual"; e "muito mais que o habitual". A disposição sequencial inverte se o item está redigido de maneira positiva (por exemplo: *Tem se concentrado bem no que faz? Está se sentindo capaz de tomar decisões?*), de tal forma que o escore zero indica a ausência e o escore um a presença de um sintoma (Gouveia & cols., 2003; Kac & cols., 2006). Este método de pontuação segue o original de Goldberg para a classificação do GHQ.

3.5- Procedimento

Os dados foram coletados por meio de entrevista face a face com os pacientes pela própria pesquisadora. O local para entrevista foi o consultório médico, logo após o atendimento ao idoso e a obtenção de seu consentimento.

Primeiramente foi aplicado o questionário para a caracterização dos sujeitos. Devido a fatores relativos ao tempo de consulta, a pesquisadora optou em ler e aplicar o questionário, assinalando a resposta mencionada pelo idoso. Os dados referentes à morbidade e ao uso de medicamentos foram coletados a partir dos prontuários médicos, após a entrevista do paciente. Optou-se por este procedimento com a finalidade de obter maior precisão nas variáveis: co-morbidades e uso de medicamentos. Sabe-se que muitos idosos não referem seus diagnósticos por completo e tão pouco se lembram do uso de todos os medicamentos.

Em segundo lugar, foi aplicado o GHQ-12. A entrevistadora fez as perguntas e assinalou as respostas em ficha de registro apropriada. Em caso de dificuldade ou dúvidas, a questão foi lida novamente, evitando-se explicações subjetivas, de modo a permitir que diferentes participantes entendam as perguntas de forma distinta, ou que tenham condições diferentes para resposta.

O tempo total para aplicação de ambos os questionários foi, em média, 15 minutos, sendo que o maior tempo registrado foi de 33 minutos.

O estudo foi formalmente autorizado pelos coordenadores da Disciplina de Medicina Interna e do Ambulatório do GEDoCh, vinculados ao Departamento de Clínica Médica, os quais deferiram ciência por escrito para a realização da pesquisa nos padrões citados anteriormente.

O estudo também foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (folha de rosto no CONEP 124599) (Anexo VI).

3.6- Análise de dados

3.6.1- Análise descritiva

Realizou-se análise de caráter descritivo para os dados epidemiológicos (variáveis sócio-demográficas) e relacionados à saúde (variáveis clínico-terapêuticas e saúde percebida). Para apresentação dos resultados obtidos foram utilizadas tabelas e gráficos. O mesmo foi feito com relação aos dados provenientes do GHQ-12, onde foram geradas informações sobre percepção geral da saúde.

Além disso, foram feitas análises estatísticas para se verificar a presença ou não de associação entre as variáveis de interesse através do teste *qui-quadrado* ou do teste exato de *Fischer*. Nos casos de uma variável qualitativa e outra quantitativa, realizou-se o teste *t de Student* para as situações de distribuição normal; caso contrário, foi realizado o teste de *Mann-Whitney*. Nesta primeira etapa da análise, os dados coletados foram transportados e analisados pelo programa Epi Info, versão 6.04d.

Além do procedimento citado anteriormente, também foi realizada a Análise de Regressão Logística para Estado Geral de Saúde. Os resultados constam de tabelas, onde foram referenciadas as análises para regressão logística univariada e multivariada (com critério *Stepwise* de seleção de variáveis), objetivando estudar a relação das variáveis de interesse com a percepção de saúde alterada (score total do GHQ ≥ 4).

O critério *Stepwise* na análise de regressão linear, também conhecido como “Passo-a-Passo”, constitui-se na seleção das variáveis que são mais significativas conjuntamente para influenciar a variável resposta ou dependente. Geralmente, ele testa todos os modelos possíveis, com todas as combinações de variáveis, e seleciona aquele com melhores resultados ou melhor ajuste (Hosmer & Lemeshow, 1989).

Realizou-se, também, a medida da consistência interna para a escala GHQ-12, através do cálculo do coeficiente α de Cronbach. Este coeficiente reflete a homogeneidade entre os itens da escala, estabelecendo uma média das correlações intra e intersujeitos. Nesse estudo, utilizou-se o referencial de Nunnaly (1978) que considera como desejável um nível acima de 0,70 para o α de Cronbach. Cabe colocar que, embora não se trate de um estudo de validação de escalas, é pertinente conhecer o desempenho do instrumento para esta população específica: idosos portadores da doença de Chagas.

3.6.2- Análise de Conglomerados (*Clusters Analysis*)

Para analisar a relação conjunta entre as variáveis principais e a formação de perfis foi utilizada a Análise de Conglomerados (*Cluster Analysis*), pelo método da partição. Baseando-se na distância entre os indivíduos, segundo as variáveis de interesse,

foram se formando grupos de modo que a distância entre os sujeitos de um mesmo conglomerado seja mínima, e a distância entre os centros dos conglomerados seja a maior possível.

Há duas maneiras de se formar os conglomerados: pelos métodos hierárquicos, onde os indivíduos vão sendo agrupados 1 a 1, até se formarem os grupos finais, sendo os resultados mostrados num gráfico chamado dendograma, e pelos métodos de partição, onde, de antemão, se estabelece o número de grupos que devem ser formados, atribuindo-se os sujeitos a cada um deles. Devido ao grande tamanho da amostra, o método hierárquico mostrou-se inviável pelo tamanho do dendograma obtido (Kaufman & Rousseeuw, 1990; Pereira, 1999).

A fim de explorar melhor as relações entre as variáveis, foram feitas análises fixando o número de grupos ou conglomerados em dois, três e quatro. Todas as variáveis foram padronizadas, para evitar diferenças de magnitudes de escalas. Nesta segunda parte, foi utilizado o programa computacional: “The SAS System for Windows” (Statistical Analysis System), versão 8.02. O nível de significância adotado para os testes estatísticos da primeira e segunda parte foi de 5%, ou seja, $p < 0,05$.

4- RESULTADOS

4.1- Variáveis sócio-demográficas

Na Tabela 1, observa-se que os idosos entrevistados (n=90) eram, na maioria, mulheres (55,6%), faixa etária 60 aos 69 anos (70,0%), mediana de 67 anos (média 67,744 ± 6,521), aposentados (73,3%), com até quatro anos de escolaridade (64,4%) e renda mensal inferior a dois salários mínimos (67,8%). Verificou-se percentual relativamente alto de analfabetos (30,0%). A situação conjugal predominante foi de idosos casados (51,1%), sendo que quase 30,0% eram viúvos.

Tabela 1- Distribuição das variáveis sócio-demográficas dos idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

<i>Variáveis sócio-demográficas</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual</i>
Gênero		
• Masculino	40	44,4
• Feminino	50	55,6
Faixa etária		
• 60 - 69 anos	63	70
• ≥ 70 anos	27	30
Renda		
• < 2 SM	61	67,8
• ≥ 2 SM	27	30
• SI	2	2,2
Escolaridade		
• Analfabetos	27	30,0%
• Até 4 anos	58	64,4%
• >4 anos	5	5,6%
Vínculo de trabalho		
• Aposentado	66	73,3
• Auxílio doença	2	2,2
• Emprego com vínculo	1	1,1
• Emprego sem vínculo	3	3,3
• Autônomo	6	6,7
• Desempregado	1	1,1
• Pensionista	11	12,2
Situação Conjugal		
• Casado	46	51,1
• Viúvo	26	28,9
• Divorciado	9	10,0
• Solteiro	7	7,8
• Amasiado	2	2,2
Acompanhante		
• Sim	30	33,3
• Não	60	66,7

GEDoCh: Grupo de Estudos em Doença de Chagas, UNICAMP.

4.2- Variáveis clínico-terapêuticas

Este grupo de variáveis descreveu os aspectos referentes à forma clínica da doença de Chagas, presença de co-morbidades, hospitalizações e polifarmacoterapia.

Com relação à **forma clínica da doença de Chagas** (Tabela 2), a cardíaca foi predominante na população estudada (46,7%), seguida da forma mista (30,0%). A forma digestiva ocorreu em 13,3% dos indivíduos avaliados e a indeterminada em 10,0%.

Tabela 2- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a forma clínica da doença de Chagas.

<i>Forma clínica</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
Indeterminada	9	10,0
Cardíaca	42	46,7
Digestiva	12	13,3
Mista	27	30,0
Total	90	100

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Dentre os indivíduos com cardiopatia (Tabela 3), 84,1% apresentaram a forma leve com alterações benignas na condução intracardíaca e/ou arritmias simples e 15,9% cardiopatia grave, com repercussão clínica e funcional, como arritmias complexas e insuficiência cardíaca avançada. Quanto à forma digestiva (Tabela 4), 51,3% eram portadores de megaesôfago; 17,9% megacólon e 30,8% apresentavam os dois distúrbios concomitantes. Para a forma mista, predominou a associação entre cardiopatia e megaesôfago, seguida de cardiopatia associada ao megacólon e megaesôfago (Tabela 5).

Tabela 3- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a forma cardíaca da doença de Chagas.

<i>Forma Cardíaca</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
Leve	58	84,1
Grave	11	15,9
Total	69	100

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Tabela 4- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a forma digestiva da doença de Chagas.

<i>Forma Digestiva</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
Megaesôfago	20	51,3
Megacólon	7	17,9
Megaesôfago e megacólon	12	30,8
Total	39	100

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Tabela 5- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a associação encontrada na forma mista da doença de Chagas.

<i>Cardiopatia</i>	<i>Megaesôfago (ME)</i>	<i>Megacólon (MC)</i>	<i>ME e MC</i>	<i>Total</i>
Leve	10	3	9	22
Grave	3	2	0	5
Total	13	5	9	27

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Realizou-se também a correlação entre a forma clínica da doença de Chagas com: gênero, faixa etária, escolaridade e renda, o que se verifica, a seguir, na Tabela 6.

Tabela 6- Distribuição da forma clínica da doença de Chagas segundo gênero, faixa etária, escolaridade e renda de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

<i>Variáveis SD</i>	<i>Forma Clínica da doença de Chagas</i>			
	Indeterminada	Cardíaca	Digestiva	Mista
Gênero				
• Masculino	3 / 7,5%	25 / 62,5%	3 / 7,5%	9 / 22,5%
• Feminino	6 / 12,0%	17 / 34,0%	9 / 18,0%	18 / 36,0%
Faixa etária				
• Até 67 anos	7 / 13,5%	27 / 51,9%	8 / 15,4%	10 / 19,2%
• Acima 67	2 / 5,3%	15 / 39,5%	4 / 10,5%	17 / 44,7%
Escolaridade				
• Analfabetos	0 / 0	11 / 40,7%	6 / 22,2%	10 / 37,1%
• Até 4 anos	8 / 13,8%	27 / 46,6%	6 / 10,3%	17 / 29,3%
• > 4 anos	1 / 20,0%	4 / 80,0%	0 / 0	0 / 0
Renda				
• < 2 SM	5 / 8,2%	28 / 46,0%	9 / 14,7%	19 / 31,1%
• ≥ 2 SM	3 / 11,1%	13 / 48,1%	3 / 11,1%	8 / 29,7%
• SI	1 / 50,0%	1 / 50,0%	0 / 0	0 / 0

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; SD: Sócio-demográficas; SM: Salários-mínimos.

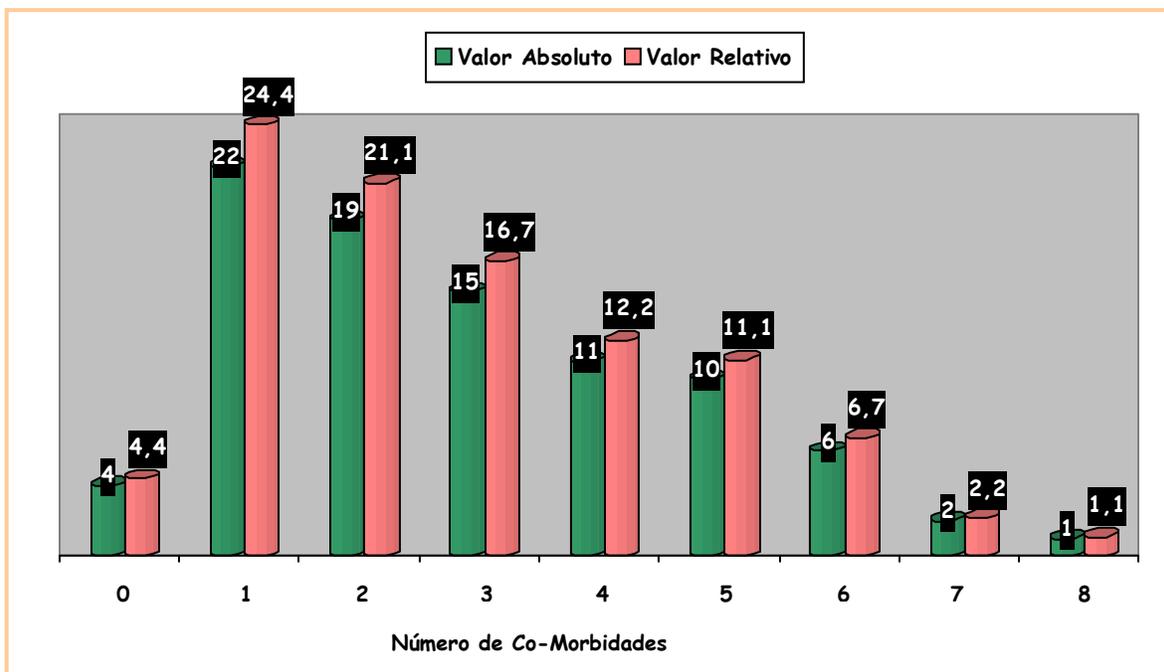
Para o gênero feminino foi encontrada uma distribuição semelhante de idosos na forma mista (36,0%) e na forma cardíaca da doença de Chagas (34,0%). Os idosos do gênero masculino apresentaram significativa distribuição na forma cardíaca (62,5%). As formas digestiva (18,0%) e indeterminada (12,0%) predominaram nas mulheres. No entanto, para essa associação não se observou diferença estatisticamente significativa entre os gêneros ($p = 0,169487$).

Nos idosos com idade igual ou inferior a 67 anos, observou-se a seguinte distribuição das formas clínicas: cardíaca (51,9%), mista (19,2%) e digestiva (15,4%). Por outro lado, os idosos acima de 67 anos apresentaram maior proporção da forma mista (44,7%), seguida da forma cardíaca isolada (39,5%).

Os idosos analfabetos apresentaram, em ordem decrescente, a forma cardíaca isolada (40,7%), mista (37,1%) e digestiva (22,2%), sendo que nenhum deles encontrava-se na forma indeterminada da doença. A forma cardíaca predominou entre os idosos com até quatro anos de escolaridade (46,5%). Entre os idosos na forma indeterminada (10,0%), 88,89% tinham até quatro anos de escolaridade.

Em relação à renda, 67,8% dos idosos entrevistados ganhavam menos que dois salários mínimos. A proporção encontrada em cada forma clínica foi de 46,0% para a cardíaca, 31,1% na forma mista, 14,7% para a digestiva e 8,2% na forma indeterminada da doença de Chagas.

O número de **co-morbidades** encontradas por indivíduo está relacionado na Figura 1. Os idosos entrevistados apresentaram uma média de $2,856 \pm 1,845$ co-morbidades, com uma mediana de 2,500. O maior percentual obtido foi para uma enfermidade associada, perfazendo 24,4%. Apenas 4,4% dos idosos entrevistados não apresentavam co-morbidades. Foram encontradas até oito enfermidades associadas, porém em apenas um indivíduo (1,1%).



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Figura 1- Distribuição absoluta e relativa do número de co-morbidades encontradas nos idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

A partir dos resultados da Figura 1, as co-morbidades foram agrupadas em duas faixas, a saber: menor que quatro; maior ou igual a quatro co-morbidades, obtendo-se a distribuição apresentada na Tabela 7. Observou-se menor concentração de doenças associadas em 60 idosos (66,7%). A presença de quatro ou mais enfermidades por indivíduo agrupou 30 pessoas, perfazendo 33,3% do total.

Tabela 7- Distribuição das co-morbidades encontradas nos idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, em duas faixas de distribuição.

<i>Faixa de co-morbidades</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
< 4	60	66,7%
≥ 4	30	33,3
Total	90	100

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

As co-morbidades mais comuns associadas à doença de Chagas estão listadas na Tabela 8, destacando-se: hipertensão arterial (56,7%), osteoporose (23,3%), osteoartrite (21,2%), dislipidemia (20,0%), cardiopatia isquêmica, diabetes mellitus e síndrome dispéptica em igual proporção (10,0%), além de insuficiência cardíaca e hipotireoidismo com percentual de 7,78% cada. Outros diagnósticos foram encontrados em menor proporção, tais como: transtornos depressivos (6,7%), insuficiência venosa periférica (6,1%), obesidade (5,6%), doença encéfalo-vascular (4,4%), catarata (4,1%), doença pulmonar obstrutiva crônica (3,3%), dentre outros.

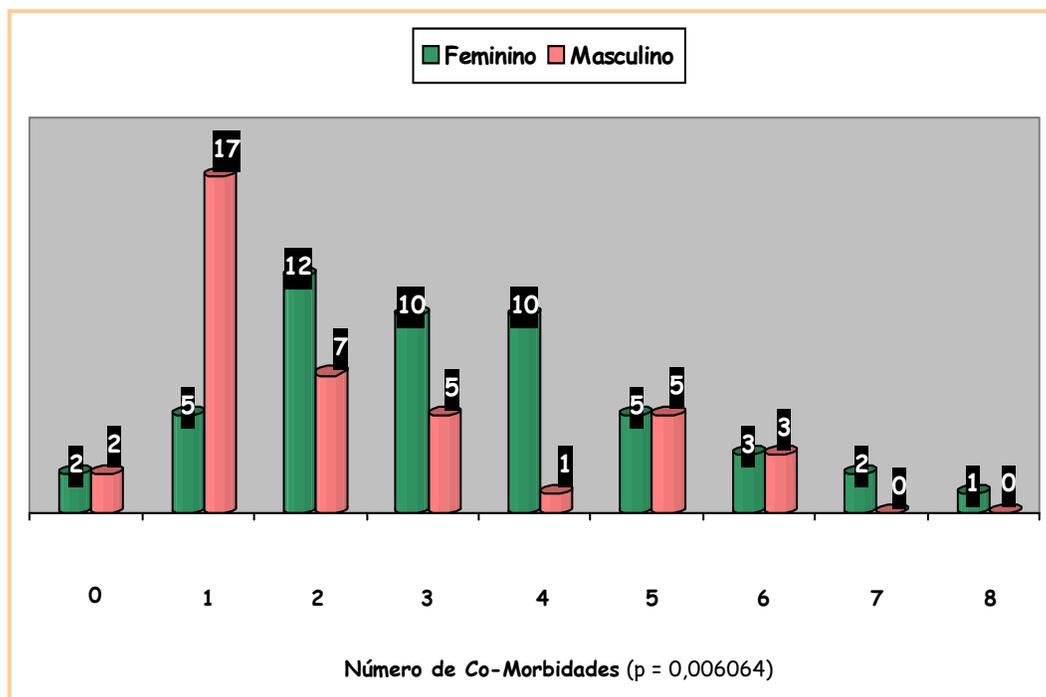
Tabela 8- Co-morbidades associadas à doença de Chagas, em idosos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

<i>Co-morbidades</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
Hipertensão Arterial Sistêmica	51	56,7
Osteoporose	21	23,3
Osteoartrite	19	21,1
Dislipidemia	18	20,0
Cardiopatia Isquêmica	9	10,0
Diabetes mellitus	9	10,0
Síndrome dispéptica	9	10,0
Insuficiência cardíaca	7	7,78
Hipotireoidismo	7	7,78

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

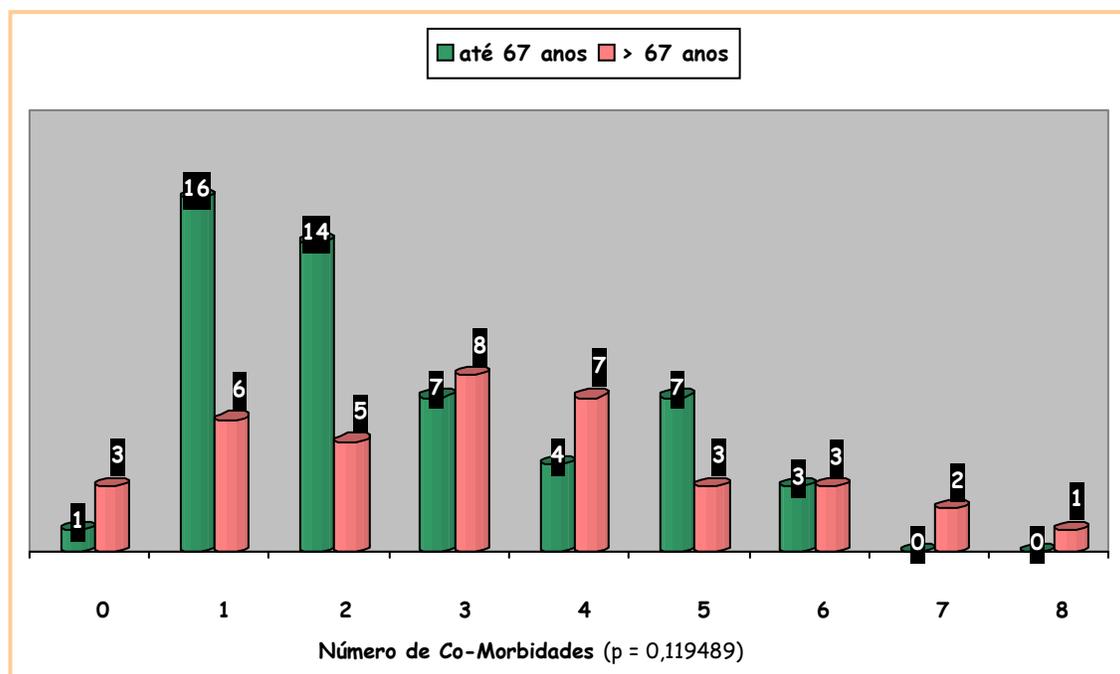
A presença de co-morbidades associadas à doença de Chagas (Figura 2) variou segundo o gênero e o número de enfermidades por indivíduo ($p = 0,006064$). A frequência de co-morbidades nas mulheres é maior quando se associam duas, três ou quatro enfermidades. Para os homens idosos, ocorreu distribuição concentrada em uma co-morbidade. Vale ressaltar que, entre as enfermidades listadas na Tabela 8, apenas a síndrome dispéptica predominou no gênero masculino, estando as demais em maior proporção nas mulheres idosas.

Também houve variação na distribuição do número de co-morbidades segundo a faixa etária (Figura 3). Indivíduos com até 67 anos de idade apresentaram maior proporção de uma (30,8%), ou duas enfermidades associadas (27,0%). Já os idosos chagásicos acima de 67 anos, apresentaram maior concentração de três (21,0%), ou quatro co-morbidades (18,4%). A média de co-morbidades para os idosos até 67 anos foi de $2,577 \pm 1,637$. Para os mais idosos (acima de 67 anos), a média de enfermidades associadas foi de $3,237 \pm 2,059$. No entanto, não houve diferença estatisticamente significativa entre o total de co-morbidades e a faixa etária ($p = 0,119489$).



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP

Figura 2- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o gênero e o número de enfermidades associadas à doença de Chagas.



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Figura 3- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a faixa etária e o número de enfermidades associadas à doença de Chagas.

Quando se realizou o agrupamento das co-morbidades (< 4 e ≥ 4), obteve-se a distribuição por gênero e faixa etária, conforme a Tabela 9. A associação de enfermidades segundo o gênero resultou em uma média de $3,280 \pm 1,807$ para as mulheres e $2,325 \pm 1,774$ para os homens ($p = 0,006064$). Na faixa de co-morbidades ≥ 4 , as mulheres predominaram com 42,0%. Por outro lado, em presença de menor número de enfermidades associadas, o percentual de homens foi maior (77,5%) quando comparado às mulheres (58%).

Em relação à faixa etária, os idosos com até 67 anos apresentaram uma média de $2,577 \pm 1,637$ doenças associadas. Já os idosos com mais de 67 anos apresentaram uma média de $3,237 \pm 2,059$ co-morbidades, com $p = 0,119489$.

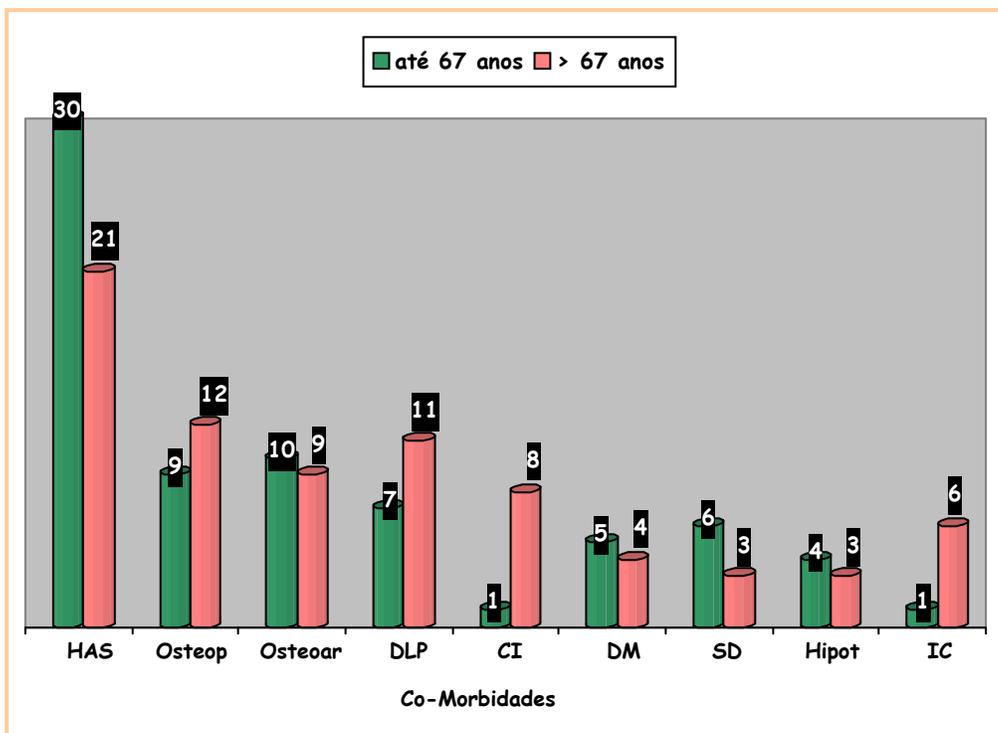
Tabela 9- Co-morbidades em idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o gênero e a faixa etária.

<i>Co-morbidades</i>	<i>Gênero</i>		<i>Faixa Etária</i>	
	Masculino	Feminino	Até 67 anos	Acima de 67
< 4	31 / 77,5%	29 / 58,0%	38 / 73,0%	22 / 57,9%
≥ 4	9 / 22,5%	21 / 42,0%	14 / 23,0%	16 / 42,1%
Total	40 / 100%	50 / 100%	52 / 100%	38 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Entre as enfermidades mais freqüentes, houve variação do tipo de doença segundo a faixa etária (Figura 4). Predominaram: Hipertensão Arterial (58,8%), osteoartrite (52,6%), diabetes mellitus (55,5%), síndrome dispéptica (66,7%) e hipotireoidismo (57,1%) nos idosos até os 67 anos. Os idosos acima desta idade apresentaram mais cardiopatia isquêmica (88,9%), dislipidemia (61,1%), insuficiência cardíaca (85,7%) e osteoporose (57,1%).

Com relação à distribuição das doenças associadas por faixa etária (Figura 4), mostraram diferença significativa as seguintes: cardiopatia isquêmica ($p = 0,0038315$) e insuficiência cardíaca ($p = 0,0209032$) nos idosos acima de 67 anos. A doença encéfalo-vascular (DEV) mostrou uma tendência de associação favorável aos mais idosos, comparando-se as faixas etárias de 60 a 67 anos e acima dos 67 anos ($p = 0,06071263$).



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; HAS: Hipertensão Arterial Sistêmica; Osteop: Osteoporose; Osteoar: Osteoartrite; DLP: Dislipidemia; CI: Cardiopatia Isquêmica; DM: Diabetes Mellitus; SD: Síndrome Dispéptica; Hipot: Hipotireoidismo; IC: Insuficiência Cardíaca.

Figura 4- Distribuição das co-morbidades mais frequentes segundo a faixa etária entre idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

Com relação às **hospitalizações**, 82,2% dos idosos chagásicos entrevistados não haviam sido submetidos à internação, enquanto 17,8% haviam sofrido, pelo menos, um episódio de internação hospitalar no último ano (Tabela 10). Vale ressaltar que se considerou efetiva a internação, quando o paciente permaneceu por um ou mais dias em ambiente hospitalar. A situação de cardiopatia descompensada foi causa de internação em 68,7% dos entrevistados. Outros motivos incluem: doença encéfalo-vascular (DEV), pneumonia, derrame pleural e cirurgias, perfazendo 31,2% do total.

Os indivíduos que se submeteram à internação no último ano eram: predominantemente homens (56,3%), idade superior a 67 anos (75,0%), com até quatro anos de escolaridade (50,0%), sendo que 43,7% eram analfabetos. Quanto à renda, 81,3%

ganhavam menos que dois salários mínimos por mês. A forma clínica da doença de Chagas predominante foi a cardíaca (50,0%), seguida da mista (37,5%).

Tabela 10- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o número de hospitalizações no último ano.

<i>Hospitalizações</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
Nenhuma	74	82,2
Até 1	13	14,4
2 ou mais	3	3,4
Total	90	100

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

O uso de medicamentos também foi pesquisado na população idosa chagásica. As classes terapêuticas mais utilizadas foram (Tabela 11): inibidores da enzima conversora de angiotensina (IECA) com 46,7%, diuréticos (45,6%), anti-agregantes plaquetários (35,6%), inibidores da bomba protônica (22,2%) e antiarrítmicos (20,0%). Outros medicamentos utilizados em menor proporção e que não estão listados na Tabela 11 foram os seguintes: antagonistas dos receptores de H₂ (7,8%), antidepressivos (7,8%), antidiabéticos (6,7%), bloqueadores do canal de cálcio (6,7%), benzodiazepínicos (2,2%) e levotiroxina (2,2%).

Tabela 11- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a classe terapêutica dos medicamentos.

<i>Classe terapêutica</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
IECA	42	46,7
Diurético	41	45,6
Anti-agregante plaquetário	32	35,6
Inibidor da bomba protônica	20	22,2
Antiarrítmico	18	20,0
Betabloqueador	17	18,9
CaCO ₃ + vitamina D ₃	14	15,6
AINE	12	13,3
Estatinas	11	12,2
Alendronato de sódio	8	8,9%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; IECA: inibidores da enzima conversora de angiotensina; CaCO₃: carbonato de cálcio; AINE: antiinflamatório não esteroidal.

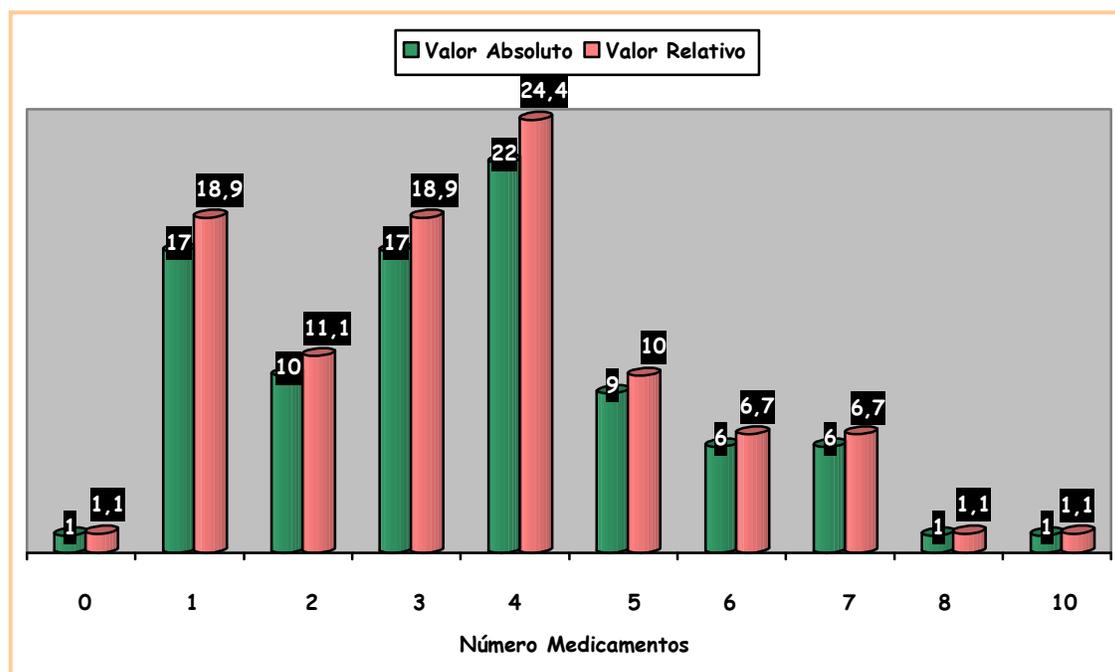
A distribuição do número de medicamentos utilizados por indivíduo pode ser verificada na Figura 5. Esse número refere-se ao consumo diário de medicamentos. O uso de até quatro medicamentos por dia obteve maior proporção nos idosos estudados, correspondendo a 74,4% do total, com média de $3,522 \pm 1,967$ e mediana de 3,500. Foi relatado o uso de até 10 medicamentos por dia, porém em apenas um indivíduo (1,1%). Da mesma forma, apenas um dos entrevistados não utilizava nenhum medicamento.

Quando se agrupa o consumo de medicamentos por faixas: menor ou igual a quatro e maior que quatro, verifica-se a distribuição presente na Tabela 12. A maioria dos idosos chagásicos (24,4%) relatou um consumo de quatro medicamentos por dia. A situação de polifarmacoterapia (consumo diário maior ou igual a cinco medicamentos por indivíduo) foi observada em 25,6% dos idosos entrevistados.

Tabela 12- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o uso de medicamentos.

<i>Uso de medicamentos</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
≤ 4	67	74,4
> 4	23	25,6
Total	90	100

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Figura 5- Distribuição do número de medicamentos utilizados por idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

Em relação à distribuição do uso de medicamentos segundo o gênero (Tabela 13), houve predominância das mulheres quando a situação era de polifarmácia, com percentual de consumo diário igual a 36,0% contra 12,5% para os homens. Por outro lado, quando o uso foi igual ou inferior a quatro medicamentos, os homens estavam em maior proporção (87,5%). Para esta associação, houve diferença estatisticamente significativa ($p = 0,0111$).

Tabela 13- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o gênero e o uso de medicamentos.

<i>Uso de medicamentos</i>	<i>Feminino</i>	<i>Masculino</i>	<i>Total</i>
≤ 4	32 / 64,0%	35 / 87,5%	67 / 74,4%
> 4	18 / 36,0%	5 / 12,5%	23 / 25,6%
Total	50 / 100%	40 / 100%	90 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Com relação à faixa etária (Tabela 14), o menor consumo de medicamentos foi predominante nos idosos com idade igual ou inferior a 67 anos (82,7%). Já os idosos acima de 67 anos apresentaram maior consumo de medicamentos (36,8%) quando comparados aos idosos mais jovens (17,3%). Esta relação apresentou diferença estatisticamente significativa ($p = 0,0359$).

Tabela 14- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo o uso de medicamentos e a faixa etária.

<i>Uso de medicamentos</i>	<i>Até 67 anos</i>	<i>Acima de 67 anos</i>	<i>Total</i>
≤ 4	43 / 82,7%	24 / 63,2%	67 / 74,4%
> 4	9 / 17,3%	14 / 36,8%	23 / 25,6%
Total	52 / 100%	38 / 100%	90 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Foi investigado também se os idosos realizavam algum tipo de tratamento não convencional ou complementar, identificando-se a ocorrência dessa situação em 12,2% dos indivíduos entrevistados. Desses, 54,5% utilizavam medicina homeopática e 27,3% medicamentos fitoterápicos, além da terapêutica alopática já mencionada anteriormente.

Entre os idosos chagásicos que utilizavam tratamentos complementares (12,2%), houve predominância de mulheres (54,5%), na faixa etária mais jovem (63,6%) e com até quatro anos de escolaridade (54,5%), sendo que o percentual de analfabetos foi de 27,3%. Quanto à renda, 63,6% ganhavam menos que dois salários mínimos. A forma

clínica da doença de Chagas predominante foi a cardíaca (45,5%), seguida da indeterminada (27,3%), digestiva (18,2%) e, finalmente, a forma mista com 9,0% de indivíduos.

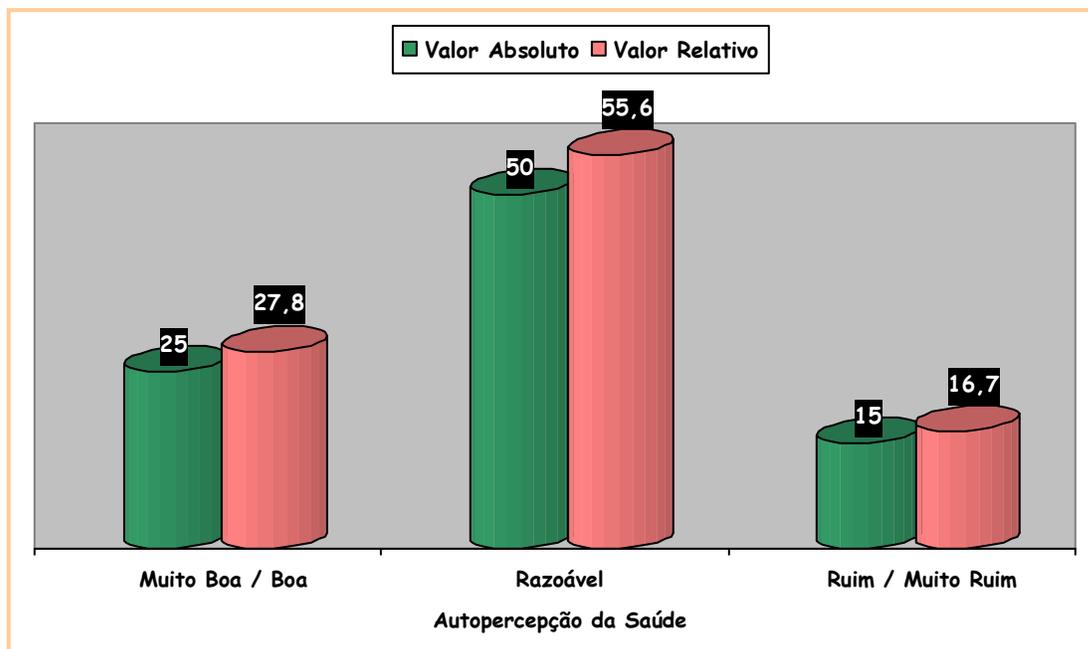
4.3- Autopercepção da saúde / saúde percebida

A variável autopercepção da saúde ou saúde percebida obteve a distribuição que se segue (Tabela 15 e Figura 6), quando se realizou a pergunta: “*De modo geral, como você considera a sua saúde?*” Os idosos entrevistados referiram uma percepção de saúde razoável em 55,6%, boa/muito boa em 27,8% e ruim/muito ruim em 16,7%.

Tabela 15- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a autopercepção da saúde.

<i>Autopercepção da saúde</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
Muito boa/boa	25	27,8
Razoável	50	55,6
Ruim/muito ruim	15	16,7
Total	90	100

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Figura 6- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a autopercepção da saúde.

Quando se relacionou saúde percebida com as principais variáveis sócio-demográficas (gênero, faixa etária, escolaridade e renda), encontrou-se a distribuição que se verifica na Tabela 16.

Tabela 16- Relação entre saúde percebida, gênero, faixa etária, escolaridade e renda de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

<i>Variáveis SD</i>	<i>Saúde Percebida</i>			
	Boa/muito boa	Razoável	Ruim/muito ruim	Total
Gênero				
• Masculino	14 / 35,0%	22 / 55,0%	4 / 10,0%	40 / 100%
• Feminino	11 / 22,0%	28 / 56,0%	11 / 22,0%	50 / 100%
Faixa etária				
• Até 67 anos	14 / 26,9	30 / 57,7%	8 / 15,4%	52 / 100%
• Acima 67	11 / 29,0%	20 / 52,6%	7 / 18,4%	38 / 100%
Escolaridade				
• Analfabeto	6 / 22,2%	14 / 51,8%	7 / 26,0%	27 / 100%
• Até 4 anos	17 / 29,3%	34 / 58,6%	7 / 12,1%	58 / 100%
• > 4 anos	2 / 40,0%	2 / 40,0%	1 / 20,0%	5 / 100%
Renda				
• < 2 SM	14 / 23,0%	36 / 59,0%	11 / 18,0%	61 / 100%
• ≥ 2 SM	10 / 37,1%	13 / 48,1%	4 / 14,8%	27 / 100%
• SI	1 / 50,0%	1 / 50,0%	0	2 / 100%

SD: sócio-demográficas; SI: sem informação; SM: salários mínimos; GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Vale destacar que mais homens avaliaram sua saúde como boa/muito boa (35,0%), quando comparados às mulheres (22,2%). Da mesma forma, as idosas obtiveram maior percepção da saúde ruim/muito ruim (22,0%) quando pareadas com os homens (10,0%). Entretanto, tal análise não obteve padrão de significância estatística ($p= 0,19436839$).

Em relação à idade, os mais idosos avaliaram sua saúde como boa/muito boa em 29,0%, e os mais jovens em 26,9%. Já em relação à avaliação ruim/muito ruim, os mais idosos predominaram com 18,4% versus 15,4% dos mais jovens. Nesse caso, a diferença estatística não se revelou significativa ($p= 0,88026669$).

Os analfabetos avaliaram sua saúde como ruim/muito ruim em maior proporção (26,0%) quando comparados aos idosos com escolaridade até quatro anos (12,1%). Apesar do número reduzido de idosos com escolaridade acima de quatro anos, é possível verificar que estes obtiveram melhor autopercepção de saúde, com 40,0% de avaliação boa/muito boa.

Os idosos com renda inferior a dois salários mínimos apresentaram maior proporção de avaliação negativa da saúde, com 18,0% de autopercepção ruim/muito ruim contra 14,8% dos idosos que ganhavam acima desta faixa. Os idosos com renda maior ou igual a dois salários mínimos apresentaram melhor autopercepção da saúde (37,1% contra 23,0%). Tal achado não apresentou diferença estatisticamente significativa ($p= 0,39211641$).

Também foram analisadas as relações entre saúde percebida, co-morbidades e o uso de medicamentos, como se pode observar na Tabela 17.

Tabela 17- Relações entre saúde percebida, co-morbidades e uso de medicamentos de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

<i>Variáveis CT</i>	<i>Saúde Percebida</i>			<i>Total</i>
	<i>Boa/muito boa</i>	<i>Razoável</i>	<i>Ruim/muito ruim</i>	
Co-morbidades				
• < 4	19 / 31,7%	31 / 51,7%	10 / 16,6%	60 / 100%
• ≥ 4	6 / 20,0%	19 / 63,3%	5 / 16,7%	30 / 100%
Medicamentos				
• ≤ 4	22 / 32,8%	36 / 53,8%	9 / 13,4%	67 / 100%
• > 4	3 / 15,8%	13 / 68,4%	3 / 15,8%	19 / 100%

CT: clínico-terapêuticas. GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

Com relação às co-morbidades, os idosos que apresentaram menos de quatro doenças associadas obtiveram maior proporção de avaliação boa/muito boa (31,7%) quando comparados àqueles com quatro ou mais morbidades (20,0%). Para a autopercepção

ruim/muito ruim não houve diferença percentual significativa. A média de doenças associadas variou conforme avaliação da saúde percebida: para boa/muito boa foi de $2,360 \pm 1,604$; para razoável foi de $3,140 \pm 1,969$ e para ruim/muito ruim foi de $2,733 \pm 1,710$.

Quanto ao uso de medicamentos, verificou-se que a autopercepção boa/muito boa esteve presente em 32,8% dos indivíduos que consomem menos medicamentos. Conforme esse número cresce, o percentual de auto-avaliação positiva diminui (15,8%). O inverso ocorre para a autopercepção ruim/muito ruim. Acima de quatro medicamentos, é maior a proporção de idosos com percepção negativa da saúde (15,8% contra 13,4% de idosos que consomem menos medicamentos). O consumo médio de medicamentos variou conforme categorização das respostas para a autopercepção da saúde: para boa/muito boa foi de $2,920 \pm 1,754$; para razoável foi de $3,620 \pm 2,118$ e para ruim/muito ruim foi de $4,200 \pm 1,568$.

Dos pacientes que referiram utilizar tratamentos complementares, 63,6% relataram uma autopercepção da saúde razoável; 27,3% avaliaram como boa/muito boa e 9,1% como ruim/muito ruim. Vale destacar que, quando se compara esse grupo de pacientes com o total de entrevistados, verifica-se um menor percentual da avaliação ruim/muito ruim (9,1% contra 16,7% do total de entrevistados).

Dos idosos chagásicos que sofreram hospitalização no último ano (17,8%), 56,3% relataram a saúde percebida como razoável. Por outro lado, 25,0% referiram uma autopercepção de saúde ruim/muito ruim, contra 18,7% de idosos que a relataram como boa/muito boa. Cabe ressaltar que, quando se compara esse subgrupo com o total de idosos entrevistados, os últimos têm menor percentual de autopercepção da saúde ruim/muito ruim (16,7%).

Relacionou-se, também, a autopercepção da saúde com a forma clínica da doença de Chagas (Tabela 18). Foi possível verificar que 44,4% dos idosos na forma indeterminada da doença de Chagas apresentaram uma auto-avaliação da saúde boa/muito boa, cifra idêntica à avaliação razoável (44,4%); nesse grupo foi baixo o percentual de percepção ruim/muito ruim (11,2%). Depois da forma indeterminada, os idosos que se encontravam na forma cardíaca avaliaram sua saúde como boa/muito boa em 33,3%.

Já os idosos com pior avaliação da saúde (ruim/muito ruim) apresentavam a forma digestiva da doença em 25%, seguida da forma mista em 22,2%.

Tabela 18- Relação entre saúde percebida e a forma clínica da doença de Chagas de idosos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

<i>Forma clínica da doença de Chagas</i>	<i>Saúde Percebida</i>			<i>Total</i>
	<i>Boa/muito boa</i>	<i>Razoável</i>	<i>Ruim/muito ruim</i>	
Indeterminada	4 / 44,4%	4 / 44,4%	1 / 11,2%	9 / 100%
Cardíaca	14 / 33,3%	23 / 54,7%	5 / 12,0%	42 / 100%
Digestiva	1 / 8,3%	8 / 66,7%	3 / 25,0%	12 / 100%
Mista	6 / 22,2%	15 / 55,6%	6 / 22,2%	27 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP.

4.4- Autopercepção da saúde: dados do GHQ-12

A Tabela 19 apresenta o coeficiente α de Cronbach para medir a consistência interna da escala GHQ-12. Verifica-se alta consistência interna para a escala, segundo o referencial de Nunnaly (1978), com α de Cronbach igual a 0,744. Após a retirada do item de menor consistência dentro da escala, o coeficiente α de Cronbach sobe para 0,774.

Tabela 19- Análise de consistência interna da escala GHQ-12 (n=90).

<i>Escala/ Domínio</i>	<i>Nº de Itens</i>	<i>Coefficiente α de Cronbach</i>	<i>Itens com menor consistência</i>	<i>Correlação com o Total*</i>	<i>Coefficiente α de Cronbach (após retirada dos itens)</i>
GHQ- 12/Total	12	0.744	Q3	-0.032	0.774

* correlação do item com o total do respectivo domínio, sem considerar o item no escore total.

A partir da aplicação do GHQ-12, 52,2% dos idosos chagásicos apresentaram pontuação menor que quatro e 47,8% maior ou igual a quatro (Tabela 20). Cabe ressaltar que a pontuação final do GHQ-12 variou entre zero e onze, sendo que nenhum paciente obteve a pontuação máxima (doze). Já no outro extremo do escore, sete idosos apresentaram nota igual a zero, perfazendo 7,8% do total de entrevistados. A nota um reuniu o maior número de indivíduos (18,9%).

Tabela 20- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a faixa de pontuação do GHQ-12.

<i>GHQ-12</i>	<i>Distribuição</i>	<i>Percentual (%)</i>
< 4	47	52,2
≥ 4	43	47,8
Total	90	100

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

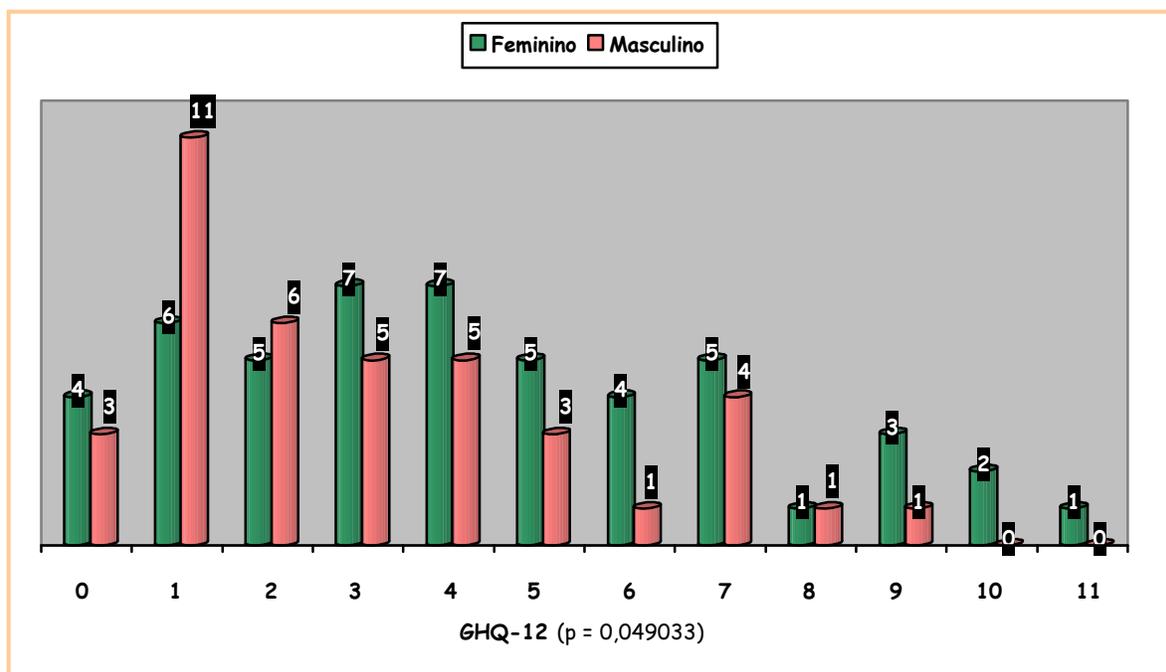
Quando se comparam os gêneros feminino e masculino (Tabela 21), observa-se predominância de mulheres na faixa do GHQ-12 maior ou igual a quatro (56,0%). Por outro lado, os homens estão em maior proporção na menor faixa do GHQ-12 quando comparados às mulheres.

Tabela 21- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação do GHQ-12 e o gênero.

<i>GHQ-12</i>	<i>Feminino</i>	<i>Masculino</i>	<i>Total</i>
< 4	22 / 44,0%	25 / 62,5%	47 / 100%
≥ 4	28 / 56,0%	15 / 37,5%	43 / 100%
Total	50 / 100%	40 / 100%	90 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

A distribuição global da pontuação do GHQ-12 segundo o gênero pode ser verificada na Figura 7. Destaca-se que o gênero masculino apresentou uma distribuição concentrada na pontuação do GHQ igual a um, com 27,5% do total de homens. Esse resultado apresentou uma diferença estatisticamente significativa, com $p=0,049033$.



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

Figura 7- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação global do GHQ-12 e o gênero.

Quanto à faixa etária (Tabela 22), os indivíduos acima de 67 anos predominaram no escore maior ou igual a quatro do GHQ-12 (55,3%). Por outro lado, houve maior proporção de idosos na faixa etária mais jovem quando a pontuação foi menor que quatro (57,7%).

Tabela 22- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação do GHQ-12 e a faixa etária.

<i>GHQ-12</i>	<i>≤ 67 anos</i>	<i>> 67 anos</i>	<i>Total</i>
< 4	30 / 57,7%	17 / 44,7%	47 / 100%
≥ 4	22 / 42,3%	21 / 55,3%	43 / 100%
Total	52 / 100%	38 / 100%	90 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

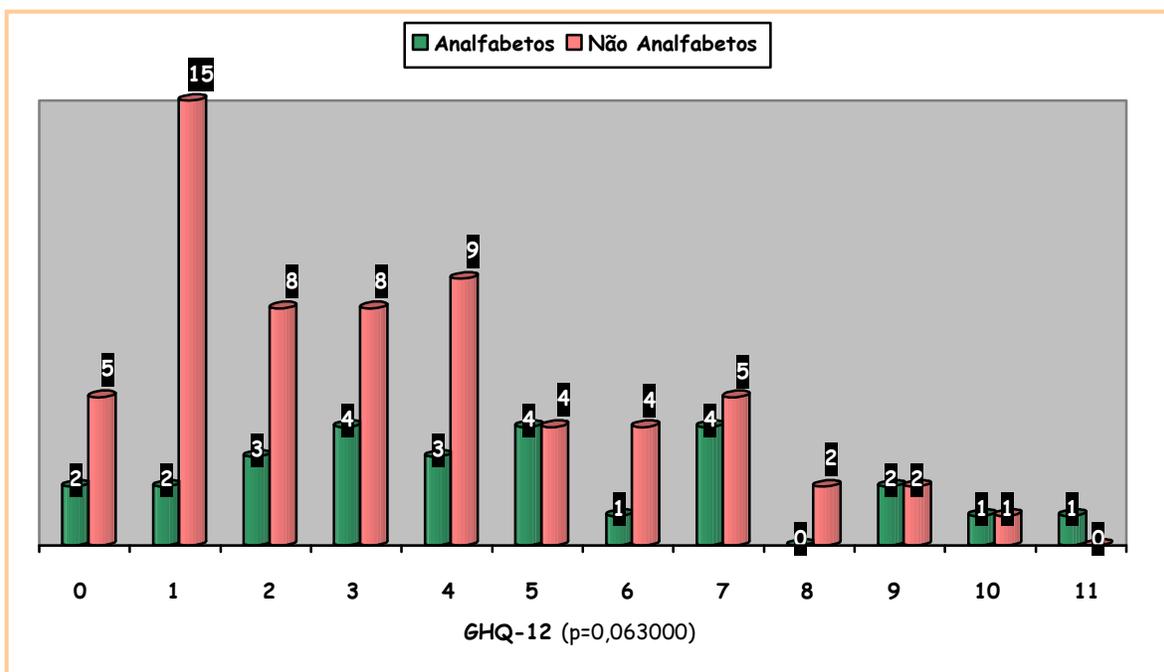
Para a variável escolaridade obteve-se a seguinte distribuição em relação ao GHQ-12 (Tabela 23). A proporção de analfabetos pontuando maior ou igual a quatro (59,3%) foi superior quando comparada àqueles que obtiveram menor pontuação (40,7%).

Tabela 23- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação do GHQ-12 e a escolaridade.

<i>GHQ-12</i>	<i>Analfabetos</i>	<i>Até 4 anos</i>	<i>> 4 anos</i>	<i>Total</i>
< 4	11 / 40,7%	34 / 58,6%	2 / 40,0%	47 / 100%
≥ 4	16 / 59,3%	24 / 41,4%	3 / 60,0%	43 / 100%
Total	27 / 100%	58 / 100%	5 / 100%	90 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

Como o número de idosos com escolaridade acima de quatro anos foi pouco expressivo, optou-se por reagrupar os indivíduos em analfabetos e não analfabetos, como é possível verificar na Figura 8. Nesse caso, os indivíduos não analfabetos obtiveram melhor pontuação no GHQ-12 (57,1% ficaram na menor pontuação contra 42,9% na maior pontuação). Se comparados aos analfabetos, 59,3% desses apresentaram pontuação maior ou igual a quatro contra 42,9% dos não analfabetos. Com essa redistribuição, houve tendência para a diferença estatisticamente significativa ($p = 0,063000$).



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

Figura 8- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação global do GHQ-12 e a escolaridade.

Em relação à renda, foi encontrado um padrão de distribuição para as faixas do GHQ-12, apresentado, a seguir, na Tabela 24. Os idosos que ganhavam menos que dois salários mínimos ao mês obtiveram maior proporção na faixa de pontuação maior ou igual a quatro do GHQ-12 (52,5%). Por outro lado, quando se comparou a faixa do GHQ para a renda maior ou igual a dois salários-mínimos, houve maior proporção de idosos pontuando menos no GHQ-12 (63,0% contra 37,0% que pontuaram no maior valor).

Tabela 24- Distribuição de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh, segundo a pontuação do GHQ-12 e a renda.

<i>GHQ-12</i>	<i>< 2 SM</i>	<i>≥ 2 SM</i>	<i>Sem informação</i>	<i>Total</i>
< 4	29 / 47,5%	17 / 63,0%	1 / 50,0%	47 / 100%
≥ 4	32 / 52,5%	10 / 37,0%	1 / 50,0%	43 / 100%
Total	61 / 100%	27 / 100%	2 / 100%	90 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire; SM: salários mínimos.

Também foi relacionada a pontuação do GHQ-12 com a forma clínica da doença de Chagas, obtendo-se a distribuição descrita na Tabela 25. Predominaram os idosos com pontuação maior ou igual a quatro nas formas digestiva (66,7%) e indeterminada (55,6%). Em relação à menor faixa de pontuação do GHQ-12 houve predominância das formas cardíaca (59,5%) e mista (51,8%). É importante ressaltar que a forma digestiva obteve a maior média de pontuação ($4,833 \pm 3,040$).

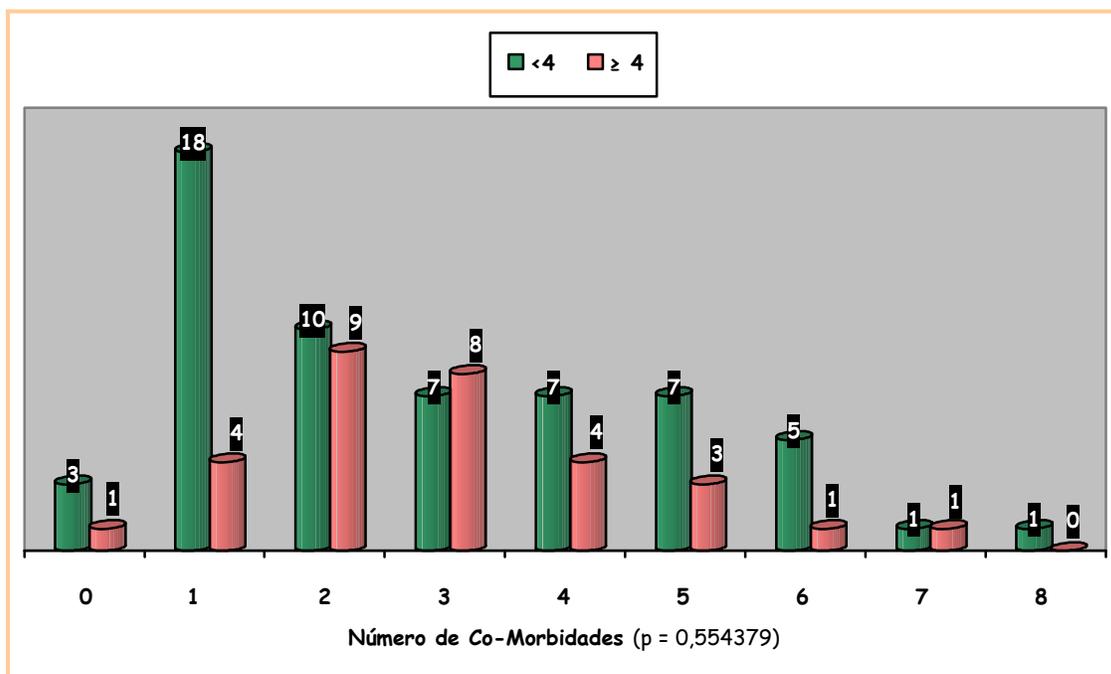
Tabela 25- Distribuição da forma clínica da doença de Chagas e a pontuação do GHQ-12 em idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

<i>GHQ-12</i>	<i>Forma clínica da doença de Chagas</i>			
	<i>Indeterminada</i>	<i>Cardíaca</i>	<i>Digestiva</i>	<i>Mista</i>
< 4	4 / 44,4%	25 / 59,5%	4 / 33,3%	14 / 51,8%
≥ 4	5 / 55,6%	17 / 40,5%	8 / 66,7%	13 / 48,2%
Total	9 / 100%	42 / 100%	12 / 100%	27 / 100%

GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

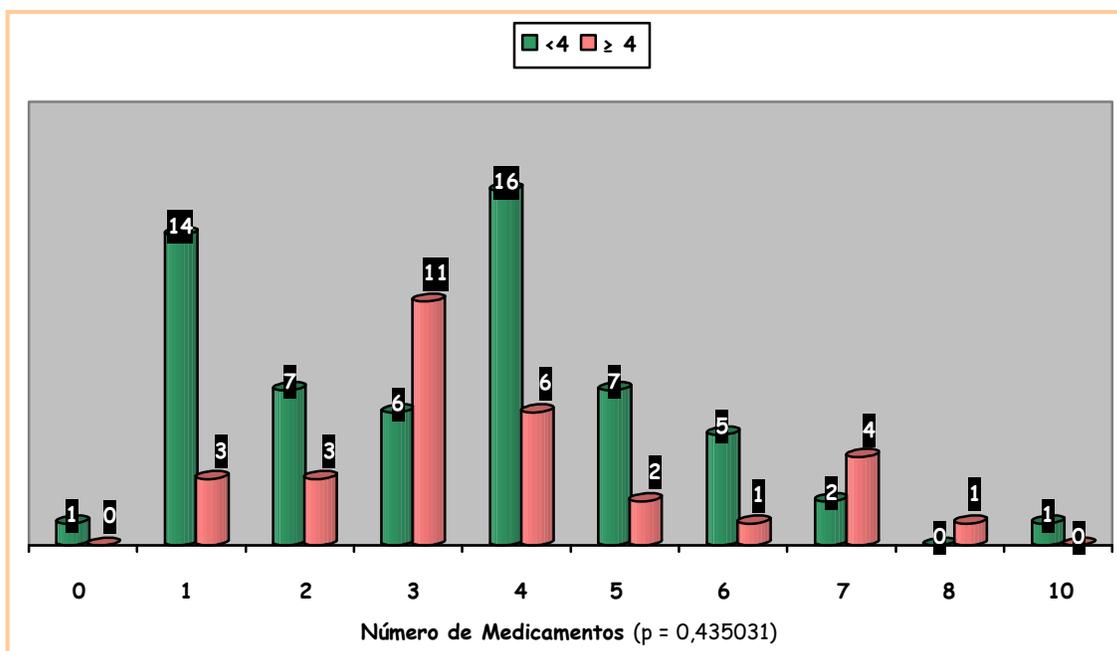
Com relação às co-morbidades, a pontuação do GHQ-12 obteve a distribuição que se segue na Figura 9. Quando se fez a distribuição por faixa do GHQ-12, obteve-se uma média de $2,831 \pm 1,984$ co-morbidades para a faixa do GHQ < 4 e $2,903 \pm 1,578$

co-morbidades na faixa do GHQ ≥ 4 . Entretanto, não houve diferença estatisticamente significativa quanto a essa variável ($p = 0,554379$).



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

Figura 9- Distribuição do número de co-morbidades e a pontuação do GHQ-12 em idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.



GEDoCh: Grupo de Estudos e Pesquisas em Doença de Chagas, UNICAMP; GHQ-12: General Health Questionnaire.

Figura 10- Distribuição do número de medicamentos de uso diário e a pontuação do GHQ-12 em idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

A Figura 10, acima, apresenta a distribuição do consumo diário de medicamentos relacionada com a pontuação obtida no GHQ-12, pelos pacientes entrevistados no Ambulatório do GEDoCh. A média para a faixa do GHQ-12 < 4 foi de $3,373 \pm 2,008$ e na faixa do GHQ-12 ≥ 4 foi de $3,806 \pm 1,887$ medicamentos usados por dia ($p = 0,435031$).

Além da avaliação da pontuação total do GHQ-12, realizou-se análise estatística para cada questão dessa escala, buscando observar a proporção de distribuição das respostas. Na Tabela 26, a seguir, destacou-se o item mais pontuado de cada questão do GHQ-12.

Tabela 26- Percentual do item mais freqüente obtido para cada questão do GHQ-12 de pacientes idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

QUESTÃO DO GHQ-12	ITEM MAIS FREQUENTE / %
1. Tem se concentrado bem no que faz?	Igual ao habitual / 52,2
2. Suas preocupações têm feito perder muito o sono/	Bastante mais que o habitual / 35,6
3. Tem sentido que está faltando um papel útil na sua vida?	Igual ao habitual / 52,2
4. Está se sentindo capaz de tomar decisões?	Igual ao habitual / 63,3
5. Está se sentindo constantemente aflito e em tensão?	Bastante mais que o habitual / 34,4
6. Tem sentido que não pode superar suas dificuldades?	Não, em absoluto / 48,9
7. Tem sido capaz de desfrutar de suas atividades normais do dia-a-dia?	Igual ao habitual / 67,8
8. Tem sido capaz de tomar a frente de seus problemas?	Igual ao habitual / 75,6
9. Está se sentindo pouco feliz e deprimido?	Não, em absoluto / 36,7
10. Tem perdido a confiança em si mesmo?	Não, em absoluto / 71,1
11. Tem pensado que você é uma pessoa que não serve para nada?	Não, em absoluto / 74,4
12. Sente-se razoavelmente feliz considerando todas as circunstâncias?	Aproximadamente o mesmo que o habitual / 62,2

GHQ-12: General Health Questionnaire.

As Tabelas 27 e 28, a seguir, apresentam os resultados das análises de regressão logística univariada e multivariada para estudar a relação das variáveis de interesse com o estado geral de saúde alterado (pontuação total do GHQ-12 ≥ 4), relativo à questão “*De modo geral, como você considera a sua saúde?*”.

A partir dos resultados para análise de regressão logística, verifica-se que apenas a variável saúde percebida foi significativa para uma pior pontuação quanto ao estado geral de saúde pelo GHQ-12. Esses dados indicam que os idosos com pior saúde percebida têm 16,7 vezes mais risco para avaliação mais negativa do estado geral de saúde quando comparados àqueles com melhor saúde percebida. Desconsiderando esta variável entre os fatores preditivos, nenhuma das demais entrou no modelo multivariado.

Tabela 27- Análise de regressão logística univariada para a percepção de saúde de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

<i>Variáveis*</i>	<i>Categorias</i>	<i>Valor-P</i>	<i>OR**</i>	<i>IC 95% OR</i>
Gênero	Masculino		1,00	---
	Feminino	0,083	2,12	0,91 – 4,96
Idade	≤ 67 anos		1,00	---
	> 67 anos	0,226	1,68	0,73 – 3,92
Escolaridade	< 8 anos		1,00	---
	Analfabeto	0,156	1,94	0,78 – 4,85
Renda	≥ 2 SM		1,00	---
	< 2 SM	0,184	1,88	0,74 – 4,75
Saúde Percebida: “De modo geral como você considera a sua saúde?”	Boa/Muito Boa		1,00	---
	Razoável	0,138	2,19	0,78 – 6,17
	Ruim/Muito Ruim	0,001	16,71	2,98 – 93,89
	Cardíaca Isolada		1,00	---
Forma Clínica	Digestiva Isolada	0,117	2,94	0,76 – 11,33
	Mista	0,531	1,37	0,52 – 3,62
	Indeterminada	0,411	1,84	0,43 – 7,85
Cardiopatía Isquêmica	Não		1,00	---
	Sim	0,076	4,38	0,86 – 22,36
Diabetes Mellitus	Não		1,00	---
	Sim	0,367	0,51	0,12 – 2,19
Dislipidemia	Não		1,00	---
	Sim	0,210	1,96	0,68 – 5,64
Hipertensão Arterial	Não		1,00	---
	Sim	0,561	0,78	0,34 – 1,80
Osteoartrite	Não		1,00	---
	Sim	0,323	1,68	0,60 – 4,66
Osteoporose	Não		1,00	---
	Sim	0,630	1,27	0,48 – 3,38
Síndrome Dispéptica	Não		1,00	---
	Sim	0,367	0,51	0,12 – 2,19
Uso de Antiarrítmicos	Não		1,00	---
	Sim	0,401	0,64	0,22 – 1,83
Uso de Anti-agregantes Plaquetários	Não		1,00	---
	Sim	0,451	1,40	0,59 – 3,32
Uso de Inibidores da Bomba de Próton	Não		1,00	---
	Sim	0,431	0,67	0,24 – 1,83
Uso de Diuréticos	Não		1,00	---
	Sim	0,862	1,08	0,47 – 2,47
Uso de IECA	Não		1,00	---
	Sim	0,414	1,41	0,62 – 3,25

SM: salários mínimos; IECA: inibidores da enzima conversora de angiotensina.

* Avaliação mais positiva do estado geral de saúde (GHQ-12 < 4) (n=47); Avaliação mais negativa do estado geral de saúde (GHQ-12 ≥ 4) (n=43). ** OR=Razão de risco para avaliação mais negativa da saúde; IC 95% OR=Intervalo de 95% de confiança para OR (*Odds Ratio*).

Tabela 28- Análise de regressão logística multivariada para a percepção de saúde de idosos chagásicos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh.

Variáveis Seleccionadas*	Categorias	Valor-P	OR**	IC 95% OR
Saúde Percebida: “ <i>De modo geral, como você considera a sua saúde?</i> ”	Boa/Muito Boa		1,00	---
	Razoável	0,138	2,19	0,78 – 6,17
	Ruim/Muito Ruim	0,001	16,71	2,98 – 93,89

*Avaliação mais positiva do estado geral de saúde (GHQ-12 < 4) (n=47); Avaliação mais negativa do estado geral de saúde (GHQ-12 ≥ 4) (n=43).

**OR=Razão de risco para avaliação de saúde mais negativa; IC 95% OR=Intervalo de 95% de confiança para OR (*Odds Ratio*).

4.5- Dados da formação de conglomerados (*Cluster Analysis*)

Para a identificação de perfis dos pacientes idosos chagásicos utilizou-se a formação de dois e três clusters. Descartou-se o conglomerado de quatro clusters, pois o mesmo não incluía a variável dependente (saúde percebida), além do risco de se perder um padrão de homogeneidade. Em anexo, estão as tabelas que apresentam as comparações das variáveis categóricas para a identificação da composição dos clusters (Anexos IV e V).

Para a formação de **dois clusters** destacaram-se as variáveis: gênero, idade, escolaridade, co-morbidades, uso de medicamentos e saúde percebida. A partir da análise conjunta dessas variáveis, para cada cluster formado, obtiveram-se os perfis descritos abaixo, sendo encontrado diferença estatisticamente significativa entre eles. Com a finalidade de não deixar o texto extremamente denso em informações estatísticas, os valores de *p*, para cada situação analisada, podem ser conferidos no Anexo IV.

- **Cluster 1 (n = 26):** predominantemente formado por idosos do gênero feminino (84,6%), com maior idade (73,1% acima dos 67 anos), menor escolaridade (46,1% de analfabetos), maior pontuação no GHQ-12 (65,4%) e pior saúde percebida (26,9% com autopercepção da saúde ruim/muito ruim). Em relação às co-morbidades, houve maior frequência de cardiopatia isquêmica (30,8%), diabetes mellitus (26,9%), dislipidemia (46,1%), hipertensão arterial (80,8%), osteoartrite (34,6%) e osteoporose (50,0%), e maior frequência de uso de anti-agregantes plaquetários (61,5%), diuréticos (84,6%) e IECA (76,9%).

- **Cluster 2 (n=64)**: predominantemente formado por idosos do gênero masculino (56,2%), com menor idade (70,3% com idade até 67 anos), maior escolaridade (76,5% não eram analfabetos), menor pontuação no GHQ-12 (59,4%) e melhor saúde percebida (34,4% referiram saúde boa/muito boa contra 11,5% do cluster um). Quanto às enfermidades associadas, houve menor frequência de cardiopatia isquêmica (apenas 1,6%), diabetes mellitus (3,1%), dislipidemia (9,4%), hipertensão arterial (46,9%), osteoartrite (15,6%) e osteoporose (12,5%). Em relação ao consumo de medicamentos houve menor frequência do uso de anti-agregantes plaquetários (25,0%), diuréticos (29,7%) e IECA (34,9%).

Por outro lado, para a composição de **três clusters**, destacaram-se as seguintes variáveis: gênero, forma clínica da doença de Chagas, co-morbidades, uso de medicamentos e saúde percebida. Nesse caso, a composição dos clusters identificou os perfis descritos abaixo, sendo que as análises citadas apresentaram padrão estatisticamente significativo (ver Anexo V).

- **Cluster 1 (n=46)**: predominantemente formado por idosos do gênero masculino (60,9%), com menor pontuação no GHQ-12 (65,2%) e com maior proporção da forma cardíaca isolada da doença de Chagas (73,9%). Em relação às co-morbidades, houve menor frequência de cardiopatia isquêmica (6,5%), diabetes mellitus (4,3%), dislipidemia (10,9%) e osteoporose (8,7%). No entanto, nesse grupo ocorreu maior frequência de hipertensão arterial (79,1%). Quanto ao uso de medicamentos, verificou-se menor consumo de anti-agregantes plaquetários (39,1%) e inibidores de bomba protônica (4,3%).

- **Cluster 2 (n=28)**: predominantemente formado por idosos do gênero feminino (64,3%), com maior pontuação no GHQ-12 (57,1%) e forma clínica da doença de Chagas mista (42,9%) ou digestiva (32,1%). Em relação às co-morbidades, não foi encontrado associação com cardiopatia isquêmica. No entanto, em menor frequência ocorreram as seguintes enfermidades: diabetes mellitus (3,6%), dislipidemia (10,7%), hipertensão arterial (7,1%) e osteoporose (28,6%). Quanto aos medicamentos, verificou-se menor consumo de anti-agregantes plaquetários (10,7%), diuréticos (14,3%) e IECA (21,4%), e maior frequência do uso de inibidores de bomba protônica (39,3%).

- **Cluster 3 (n=16)**: predominantemente formado por idosos do gênero feminino (87,5%), com maior pontuação no GHQ-12 (68,7%) e forma clínica da doença da Chagas mista (50,0%). Quanto às enfermidades associadas, houve maior frequência de cardiopatia isquêmica (37,5%), diabetes mellitus (37,5%), dislipidemia (62,5%), hipertensão arterial (87,5%) e osteoporose (56,2%). Em relação ao consumo de medicamentos, ocorreu maior frequência do uso de anti-agregantes plaquetários (68,7%), diuréticos (93,7%) e IECA (87,5%), e menor frequência do uso de inibidores de bomba protônica (6,2%).

Para melhor visualização da composição dos grupos, ver os Quadros 2 e 3, a seguir:

Quadro 2- Composição das variáveis do cluster um (n=26) e cluster dois (n=64), do conglomerado de dois grupos.

<i>Cluster um</i>	
Gênero Feminino	↑ Cardiopatia Isquêmica
Faixa etária mais elevada	↑ Diabetes mellitus
Menor escolaridade	↑ Dislipidemia
Maior pontuação no GHQ-12	↑ Hipertensão Arterial
Pior saúde percebida	↑ Osteoartrite
	↑ Osteoporose
	↑ Uso de anti-agregantes plaquetários
	↑ Diuréticos e IECA
<i>Cluster dois</i>	
Gênero Masculino	↓ Cardiopatia Isquêmica
Faixa etária mais jovem	↓ Diabetes mellitus
Maior escolaridade	↓ Dislipidemia
Menor pontuação no GHQ-12	↓ Hipertensão Arterial
Melhor saúde percebida	↓ Osteoartrite
	↓ Osteoporose
	↓ Uso de anti-agregantes plaquetários
	↓ Diuréticos e IECA

GHQ-12: General Health Questionnaire.

Quadro 3- Composição das variáveis do cluster um (n=46), cluster dois (n=28) e cluster três (n=16) do conglomerado de três grupos.

<i>Cluster um</i>	
Gênero Masculino Menor pontuação no GHQ-12 Forma Clínica Cardíaca	↓ Cardiopatia Isquêmica ↓ Diabetes mellitus ↓ Dislipidemia ↓ Osteoporose ↑ Hipertensão Arterial ↓ Uso de anti-agregantes plaquetários ↓ Uso inibidores de bomba protônica
<i>Cluster dois</i>	
Gênero Feminino Maior pontuação no GHQ-12 Forma Clínica Mista ou Digestiva	Sem associação com Cardiopatia Isquêmica ↓ Diabetes mellitus ↓ Dislipidemia ↓ Hipertensão ↓ Osteoporose ↓ Uso de anti-agregantes plaquetários ↓ Diuréticos e IECA ↑ Uso inibidores bomba protônica
<i>Cluster três</i>	
Gênero Feminino Maior pontuação no GHQ-12 Forma Clínica Mista	↑ Cardiopatia Isquêmica ↑ Diabetes mellitus ↑ Dislipidemia ↑ Hipertensão ↑ Osteoporose ↑ Uso de anti-agregante plaquetário ↑ Diuréticos e IECA ↓ Inibidores bomba protônica

GHQ-12: General Health Questionnaire.

5- DISCUSSÃO

5.1- Caracterização sócio-demográfica dos idosos chagásicos

A partir dos resultados descritos é possível identificar um padrão sócio-demográfico esperado para os indivíduos idosos e portadores da doença de Chagas, atendidos no ambulatório do GEDoCh. Neste estudo predominaram as mulheres (55,6%), os idosos em faixa etária mais “jovem” (60-69 anos), os indivíduos casados (51,1%) ou viúvos (30,0%), com baixo nível de escolaridade (64,4%) e aposentados (73,3%). A mediana encontrada para a idade foi de 67 anos. De um modo geral, são indivíduos que apresentam muitas semelhanças quanto aos aspectos social e demográfico, constituindo uma população relativamente homogênea.

Este padrão pode representar um fenômeno de coorte para os indivíduos que viveram em condições especiais, ou muito particulares, as quais contribuíram para o aparecimento e desenvolvimento da doença. Segundo Dias (2007), no seu contexto geral e frente à evolução política e social do Continente Sul-Americano, a doença de Chagas humana constitui-se em um exemplo característico da América Latina, pois reflete e sofre as conseqüências da história social e da questão de não-equidade nessa região.

Segundo o último censo demográfico (IBGE, 2000), o Brasil apresenta 10.722.705 indivíduos idosos, perfazendo 8,6% do total da população brasileira. De acordo com a distribuição por **faixa etária**, o país apresenta maior proporção de idosos na faixa dos 60 aos 64 anos. Para o Estado de São Paulo, o censo registrou 2.437.471 idosos (7,7% do total para o Estado), sendo que a faixa etária mais representativa situou-se 60 a 64 anos. Para os idosos desse estudo, também se registrou o predomínio da faixa etária mais jovem, com 70% de indivíduos entre 60 a 69 anos.

Para o município de Campinas, segundo dados do IBGE, a população estimada para 2001 foi de 1.039.297 indivíduos residentes em domicílios. Em relação à população idosa, registrou-se um total de 92.556 pessoas (8,9%), distribuídas nas seguintes faixas etárias: 60 a 64 anos com 30.023 (32,4%), 65 a 69 anos com 22.219 (24%), 70 a 74 anos com 17.395 (18,8%), 75 a 79 anos com 11.727 idosos (12,8%). A faixa etária com menor proporção de indivíduos foi a de 80 anos e mais com 11.192 idosos “muito idosos” (12,0%), como assim podem ser denominados segundo a literatura gerontológica (Baltes & Smith, 2006).

Esse perfil sócio-demográfico é semelhante ao que já foi descrito para uma coorte de idosos residentes em área endêmica para doença de Chagas (BambuÍ, MG). A maioria dos participantes era do sexo feminino (60,0%), casados (48,9%) ou viúvos (35,4%), residentes em domicÍlios com até dois indivíduos (73,8%), chefes de família (76,7%), renda mensal entre um e 2,99 salários mínimos (62,0%) e com até quatro anos de escolaridade (89,1%). A mediana da idade foi igual a 68 anos (Lima-Costa *et al.*, 2000).

Por outro lado, os idosos brasileiros, principalmente as mulheres, representam um segmento populacional cada vez mais visível da sociedade, não só porque são mais numerosos, mas porque têm se envolvido na conquista de espaço na sociedade e porque estão criando novas demandas para as instituições e os agentes sociais (Neri, 2006).

É importante, aqui, apontar algumas características que constituem o padrão de envelhecimento humano, sobretudo na questão de **gênero**. Segundo Neri (2006), há mais mulheres do que homens idosos, as quais são mais pobres, menos escolarizadas, mais doentes e solitárias do que os homens, configurando o que a literatura gerontológica chama de processo de “feminização da velhice”. Este processo é decorrente da maior esperança de vida para as mulheres, ao nascer, aos 60, aos 70 e aos 80 anos de idade. Levando-se em consideração a expectativa de vida ao nascer, as mulheres vivem em média cinco a sete anos mais que os homens (Papaléo Netto, Yuaso & Kitadai, 2005). Para Neri (2006), a esperança de vida ao nascer, para as mulheres, é cerca de nove anos mais longa do que a dos homens. Aos 60 anos, é cerca de quatro anos mais longa do que a masculina.

Em relação ao Brasil, a problemática de gênero intensifica-se com o envelhecimento pela acumulação das desvantagens experimentadas pelas mulheres no seu ciclo vital (Goldani, 1999). Nascimento (2001) assinala que, no Brasil, a menor sobrevivência feminina e a maior propensão dos homens, quando viúvos, a recompor sua vida conjugal com mulheres mais jovens, caracterizam importantes diferenciais por gênero nessa etapa do ciclo vital.

Nesse estudo também se observou um incremento feminino no padrão de envelhecimento humano. No entanto, esse processo pode ser visto como um problema médico-social a ser enfrentado. A maior longevidade das mulheres idosas significa mais

risco do que vantagem, uma vez que elas são física e socialmente mais frágeis do que os homens.

De um modo geral, o processo de envelhecimento humano é contínuo e heterogêneo, principalmente quando se comparam as diferenças relativas ao gênero, à escolaridade, à renda econômica, à presença de co-morbididades, ao uso de medicamentos, aos comportamentos e enfrentamentos diante de doenças, perdas e outros. A velhice representa, portanto, uma experiência diferente para homens e para mulheres, tanto na sua subjetividade como nas condições de vida, doença e morte. Por outro lado, a literatura vigente sobre os aspectos diferenciais na saúde dos idosos que incorporam o enfoque do gênero ainda não é suficiente (Shye *et al.*, 1995; Rahman, 1999; Romero, 2002) para a completa compreensão desse fenômeno nas sociedades.

Em relação aos idosos em idade avançada, principalmente acima dos 80 anos, encontrou-se um percentual igual a 6,0% do total de entrevistados. No presente estudo, no entanto, esse é um segmento da população pouco conhecido e que apresenta necessidades e características singulares. Ferreira (2006) relata que os “muito idosos” têm alta prevalência de doenças crônicas não transmissíveis, destacando-se a hipertensão arterial e as doenças reumáticas. É importante colocar que, se o estudo vier a ser reproduzido entre cinco a 10 anos, provavelmente haverá um incremento de indivíduos nesta faixa etária, em decorrência da maior longevidade da população idosa (Camarano, 2002).

Para a população chagásica, os “muito idosos” podem não ser expressivos do ponto de vista numérico. Um dos fatores que explica a menor proporção de idosos chagásicos “muito idosos” é o evidente predomínio de outras doenças cardiovasculares (DCV), que não a cardiopatia chagásica, como por exemplo, a hipertensão arterial (HAS). Tal condição aumenta a vulnerabilidade desses idosos para eventos cardiovasculares, incluindo-se a deterioração da função cardíaca (Rocha *et al.*, 2003), o que se acompanha de um incremento na mortalidade por doenças cardíacas. Também se deve considerar que boa parcela dos pacientes chagásicos ainda não recebe assistência adequada às suas necessidades em saúde, em decorrência de fatores sociais, econômicos e até mesmo culturais, o que também se associa ao caráter estigmatizante da doença (Dias, 2007).

Em 2004, Lima-Costa *et al.* descreveram novamente as características sócio-demográficas de idosos residentes em Bambuí, MG. Houve predomínio de mulheres (61,0%), idade média de 69 anos e baixa escolaridade. Comparando-os aos idosos avaliados nesse trabalho, verificou-se discrepância quanto à **renda**, uma vez que 70,7% dos idosos de Bambuí tinham renda superior a dois salários-mínimos mensais, em contraposição a 30,0% dos idosos entrevistados no Ambulatório do GEDoCh. Ao contrário, a maioria dos idosos do GEDoCh relatou renda mensal inferior a dois salários-mínimos (67,8%).

Alves e Rodrigues (2005) associam o baixo poder aquisitivo da população idosa no Brasil aos baixos salários, poucos benefícios de aposentadoria e pensão ou, até mesmo, pela ausência de rendimentos. Com o aumento da idade, também crescem as dificuldades para a inserção no mercado de trabalho. Em geral, a atividade ocupacional do idoso é mal remunerada e a jornada de trabalho extensa. Convém ressaltar que os chagásicos enfrentam condições trabalhistas desfavoráveis (Guariento, Camilo & Camargo, 1999), o que pode contribuir para a precariedade bio-psico-social, à medida que envelhecem (Lima-Costa, Barreto & Guerra, 2001; Dias, 2007).

Dias (2007) explica que a doença pode produzir perdas sociais importantes em termos de mortalidade, absenteísmo, incapacidade laboral e custos médico-sociais. Também ressalta que a pouca visibilidade da doença no âmbito das políticas públicas expressa o estado de anomia em que vive a maioria dos indivíduos expostos ou portadores dessa enfermidade em sua forma crônica. Pode-se dizer que o contexto socioeconômico representa a base da doença de Chagas humana, assim como a sua expansão. Segundo Guariento, Wanderley e Almeida (2006), ainda hoje, a carga social associada a essa doença é significativamente maior que a de outras enfermidades tropicais prevalentes na América Latina (malária, esquistossomose, leishmaniose, hanseníase, filariose e oncocercose).

Em relação à **escolaridade**, é importante destacar que 30,0% dos idosos chagásicos entrevistados eram analfabetos, sendo que a maioria tinha até quatro anos de escolaridade (64,4%). No estudo de Oliveira *et al.* (2006), onde a idade média dos indivíduos chagásicos foi de 48,1 anos, houve predomínio de pessoas com o primeiro grau incompleto (68,6%) e um percentual de analfabetismo bastante semelhante ao desta pesquisa, com 27,9% do total. Esse achado reflete a condição social e econômica dos

portadores da doença de Chagas: poucas oportunidades sociais, baixa escolaridade, qualificação profissional deficitária, baixa remuneração salarial e acesso precário ao sistema de saúde e previdenciário (Dias, 1993). Tal condição, porém, não se relaciona apenas à coorte dos chagásicos que se encontram na terceira idade, mas se agrava com o envelhecimento dos portadores dessa moléstia (Lima-Costa, Barreto & Guerra, 2001).

5.2- Caracterização clínica dos idosos chagásicos

A **forma clínica da doença de Chagas** predominante entre os idosos entrevistados foi a cardíaca isolada (46,7%), com manifestações de cardiopatia leve em 84,1%, tais como: extrassistolia ventricular isolada ou bloqueio intracardíaco unifascicular. A forma mista também foi expressiva (30,0%), sendo que a associação mais comumente encontrada foi de cardiopatia leve com megaesôfago. Por outro lado, a forma indeterminada foi menos expressiva na população estudada, perfazendo 10,0% do total de entrevistados. Esses dados assemelham-se ao estudo de Almeida, Souza e Guariento (2007), os quais encontraram 88,5% de idosos na forma cardíaca, contra 1,6% na forma indeterminada da doença.

A cardiopatia chagásica costuma ser mais freqüente nos homens, como demonstram alguns autores (Guariento & cols., 1998; Borges-Pereira *et al.*, 2001; Almeida *et al.*, 2007). No presente estudo, 62,5% dos homens apresentavam a forma cardíaca da doença de Chagas. Este achado ressalta a relevância de se estudar os idosos chagásicos, uma vez que, muito provavelmente, os mesmos irão manifestar alterações cardíacas decorrentes da moléstia infecciosa crônica. Coelho Jr. *et al.* (2007) estimam que 30,0% dos indivíduos infectados pelo *T. cruzi* no Brasil desenvolverão a forma cardíaca dessa doença.

Embora a cardiopatia chagásica crônica seja a lesão mais grave da doença de Chagas, os mecanismos envolvidos no acometimento cardíaco ainda são pouco conhecidos (Magnani, Oliveira & Gontijo, 2007). A maioria das pessoas infectadas permanece assintomática, e cerca de 30,0% apresentam complicações cardíacas e/ou digestivas na fase tardia da doença (Higuchi *et al.*, 2003). O dano miocárdico orgânico e funcional mais grave

manifesta-se em apenas 10,0% dos portadores da forma cardíaca, segundo o estudo de Gontijo, Rocha e Oliveira (1996). Essa situação foi observada na população estudada, uma vez que 15,9% dos idosos avaliados encontravam-se na forma grave de cardiopatia chagásica.

Por outro lado, o aumento da idade média dos indivíduos chagásicos tende a aumentar com a interrupção da transmissão vetorial, tornando-se prioritários os estudos sobre os aspectos clínicos da enfermidade de Chagas na população geriátrica (Almeida, Souza & Guariento, 2007; Dias, 2001). A infecção pelo *T. cruzi* em idosos ainda persiste como um problema de saúde pública, mesmo com a diminuição da prevalência e com a interrupção da transmissão da doença, visto que já se observa um aumento do número de indivíduos infectados que estão envelhecendo (Dias, 2001).

Somado a isto, o grupo etário acima dos 60 anos apresenta invariavelmente índices maiores de co-morbidades quando comparados aos demais grupos etários (Veras, 2001; 2003). Dados do *Berlin Aging Study* (BASE) mostram que com o aumento da idade ocorre também maior incidência de doenças crônico-degenerativas e que, na velhice avançada, 80% dos idosos experimentam perdas em três a seis áreas, como visão, audição, força, capacidade funcional, doenças e cognição, deflagrando um estado clínico que inclui as co-morbidades (Baltes & Smith, 2003; 2006). Segundo Miller *et al.* (2001), as principais co-morbidades que acometem o indivíduo idoso são: diabetes mellitus, doença pulmonar obstrutiva crônica, doença vascular periférica, doenças músculo-esqueléticas, doenças renais e hepáticas, neoplasias, depressão, rejeição, dificuldades de locomoção e doenças neurológicas. Além dessas, o autor faz destaque às DCV, principalmente a HAS e a ICC.

Nesta pesquisa, as seguintes enfermidades destacaram-se no grupo de idosos entrevistados: hipertensão arterial (56,7%), osteoporose (23,3%), osteoartrite (21,1%), dislipidemia (20,0%), cardiopatia isquêmica, diabetes mellitus e síndrome dispéptica com 10% cada, além de insuficiência cardíaca e hipotireoidismo com 7,78% cada uma. Em menor proporção encontrou-se: transtornos depressivos (6,7%), insuficiência venosa periférica (6,1%), obesidade (5,6%), doença encéfalo-vascular (4,4%), catarata (4,1%) e doença pulmonar obstrutiva crônica (3,3%).

A importância das DCV deve ser ressaltada, uma vez que os estudos têm demonstrado ser esta a maior causa de mortalidade e morbidade nos idosos (Zaslavsky & Gus, 2002; Ruijter *et al.*, 2007), respondendo por 18 milhões de mortes por ano no mundo. As coronariopatias e as doenças cerebrovasculares são responsáveis por dois terços desses óbitos e, aproximadamente, 22,0% dos 55 milhões de óbitos por todas as causas (Beaghole, Saracci & Panico, 2001). Além de relevante causa de mortalidade, as DCV também representam um grande peso em termos de morbidade, principalmente quando associada ao envelhecimento. Verifica-se, portanto, que as principais doenças cardíacas que acometem os idosos são: ICC, doença coronariana, cardiomiopatia hipertrófica, doença valvar, arritmias supraventriculares e ventriculares, além de HAS (Zaslavsky & Gus, 2002).

Os idosos chagásicos avaliados apresentaram diversas enfermidades associadas à doença de Chagas, principalmente na categoria das DCV. Entre elas estão: hipertensão arterial (56,7%), dislipidemia (20,0%), cardiopatia isquêmica (10,0%) e insuficiência cardíaca (7,78%). Em estudo multicêntrico, junto a idosos atendidos em serviços ambulatoriais, foi constatado alta prevalência de hipertensão arterial (67,0%), doença isquêmica do coração (29,0%), arritmias cardíacas (18,0%), miocardiopatia (11,0%) e insuficiência cardíaca (10,0%), demonstrando a magnitude das afecções de origem cardiovascular na população geriátrica (Taddei, Ramos e Moraes 1997).

Em 2001, no Ambulatório do Grupo de Estudos em Doença de Chagas (GEDoCh) foram avaliadas as enfermidades associadas à doença de Chagas e os resultados obtidos revelaram que 51,6% dos pacientes eram hipertensos, 22,3% tinham outras cardiopatias que não eram decorrentes da infecção pelo protozoário *T. cruzi*, 19,4% apresentavam concomitantemente síndrome dispéptica, 17,3% apresentavam transtorno de ansiedade, 11,5% tinham doença pulmonar crônica e 11,1% eram obesos (Guariento *et al.*, 2002).

Em estudo realizado por Zaitune *et al.* (2006), na cidade de Campinas, com indivíduos não chagásicos de idade igual ou superior a 60 anos, a prevalência de diagnóstico referido para hipertensão arterial foi de 46,4% entre os homens e 55,9% entre as mulheres. Os idosos que se diziam hipertensos apresentavam maior número de estados mórbidos crônicos associados, como diabetes, osteoartrite, doença renal e algum tipo de deficiência física.

Almeida *et al.* (2007) registraram ocorrência elevada de hipertensão arterial entre chagásicos idosos (39,3%), sendo esta a co-morbidade mais freqüente no seu estudo. No estudo de Ostchega *et al.* (2007), que avaliou 4.710 idosos norte-americanos no período de 1999 a 2004, encontrou-se uma proporção igual a 67,0% de idosos hipertensos, sendo de 60,0% para os idosos na faixa etária de 60 a 69 anos e de 72,0% para as mulheres. Esse achado de grande relevância é corroborado por Lima-Costa, Barreto e Giatti (2003), que encontraram que a HAS era a mais freqüente entre as enfermidades crônicas detectadas na população idosa, perfazendo um total de 61,5% dos indivíduos.

Guariento e colaboradores (1998) avaliaram a interação clínica entre a doença de Chagas e a HAS, em um serviço de referência ambulatorial (GEDoCh). Os autores demonstraram um maior e significativo dano miocárdico (56,0%) entre os pacientes que apresentavam associação da doença de Chagas com HAS. Também constataram que as formas mais graves de cardiopatia ocorreram em chagásicos hipertensos comparados aos não hipertensos. Associando-se esse dado às alterações fisiológicas decorrentes do envelhecimento do sistema cardiovascular e às co-morbidades mais comuns nos idosos, é possível vislumbrar um maior comprometimento da função cardíaca e, conseqüentemente, as repercussões clínicas que esse déficit acarreta, tais como: aumento das hospitalizações, declínio funcional e redução da qualidade de vida.

Sabe-se que a prevalência de DCV tem aumentado na população idosa em geral (Ruijter *et al.*, 2007; Linhares *et al.*, 2003; Pinheiro & Freitas, 2006), particularmente a doença isquêmica do coração e a doença encéfalo-vascular (DEV), permanecendo como importante causa de morbi-mortalidade em faixa etária mais avançada (Ruijter *et al.*, 2007). Tanto a doença isquêmica do coração como a DEV tendem a aumentar a partir dos 70 anos de idade. Estudo de necrópsia em pacientes com 90 anos ou mais revelou que 70,0% apresentaram oclusão de vasos coronarianos, sendo a idade considerada como um fator independente para doença coronariana (Zaslavsky & Gus, 2002).

Os resultados desse estudo demonstraram que a doença cardiovascular também é significativa na população idosa chagásica. Encontrou-se 10,0% de indivíduos com cardiopatia isquêmica, o que está em acordo com outros estudos onde este índice fica entre nove e 15,0% (Taddei, Ramos & Moraes, 1997). A doença coronariana, por sua vez,

é causa de 70 a 80,0% de mortes, tanto em homens como em mulheres (Zaslavsky & Gus, 2002; Tresch, 1997). Deve-se ressaltar que a HAS, encontrada em 56,7% dos idosos chagásicos, e a dislipidemia em 20,0%, representam importantes fatores de risco para a instalação e o desenvolvimento da doença isquêmica do coração, assim como da DEV. A HAS é o principal fator de risco para coronariopatia, insuficiência cardíaca e DEV em idosos, sendo apontada como um fator independente para ocorrência de eventos cardiovasculares (Mulrow & Brand, 1999).

Dessa forma, as enfermidades cardiovasculares quando detectadas em associação com a doença de Chagas devem suscitar vigilância clínica contínua, em vista da prevenção de lesões em órgãos-alvo. Ruijter *et al.* (2007) salientam a necessidade de um controle adequado dos fatores de risco para as DCV, assim como a estratificação do risco cardiovascular no manejo de sintomas e na escolha de uma terapêutica eficaz.

Em relação aos idosos entrevistados, a necessidade de hospitalização, no último ano, foi de 17,8%, sendo que a principal causa foi a cardiopatia hemodinamicamente descompensada (68,7%). Taddei, Ramos e Moraes (1997) avaliaram idosos não chagásicos, encontrando um percentual menor de internações (14,0%), sendo que a ICC respondeu por 31,0% das internações e a insuficiência coronariana por 25,0% dos principais diagnósticos associados à hospitalização.

Estudos indicam que a ICC figura como causa comum de internação hospitalar, morbidade e mortalidade na população idosa (Tresch, 1997; Taddei, Ramos & Moraes, 1997; Lima-Costa *et al.*, 2000; Zaslavsky & Gus, 2002). É considerada uma síndrome predominantemente geriátrica que, em função do envelhecimento populacional (Rich, 2001) tornou-se importante problema de saúde pública no século XXI. Em relação à cardiopatia chagásica, estudo recente aponta para o aparecimento de arritmias, cardiomegalia, ICC e morte. Ressalta que a ICC é importante causa de hospitalização, com mortalidade associada à descompensação clínica ainda muito elevada (Coelho Jr. *et al.*, 2007).

No estudo de Lima-Costa *et al.* (2000), sobre mortalidade e internações hospitalares na população idosa brasileira, evidenciou-se que as doenças do aparelho circulatório, as neoplasias e as doenças do aparelho respiratório foram as principais causas

de óbito entre 1980 e 1996, verificadas nos serviços públicos. Em relação às hospitalizações, as doenças dos aparelhos circulatório e respiratório corresponderam a cerca de metade das internações hospitalares, sendo que a ICC foi a enfermidade associada ao maior percentual de hospitalizações entre os idosos, 13,3% para os homens e 13,9% para as mulheres.

Em relação às doenças infecciosas e parasitárias, vale destacar que a moléstia de Chagas foi a segunda causa de morte mais freqüente entre os idosos brasileiros. A mortalidade desses indivíduos é devido a um efeito de coorte, conseqüência da exposição no passado à infecção pelo *T. cruzi*, como já abordado anteriormente. A presença da doença de Chagas como uma das importantes causas de morte entre idosos brasileiros indica que as conseqüências da infecção ainda estão presentes para uma parcela desta população (Lima-Costa *et al.*, 2000).

Diante disso, é importante reconsiderar que um número significativo de idosos nessa pesquisa encontrava-se na forma cardíaca da doença de Chagas (isolada ou mista). Portanto, além de alterações funcionais cardíacas próprias do envelhecimento, somam-se nesses indivíduos a cardiopatia chagásica e outras enfermidades cardiovasculares, entre as quais a hipertensão arterial e a cardiopatia isquêmica. Essa situação configura maior vulnerabilidade para a descompensação clínica ou o desenvolvimento de lesões em órgãos como o cérebro, os rins e o próprio coração.

Outro grupo de enfermidades predominantes na população estudada foram as doenças ósteo-articulares, destacando-se a osteoporose (23,3%) e a osteoartrite (21,1%). É sabido que, à medida que se envelhece, cresce a predisposição ao desenvolvimento de doenças ósteo-articulares (Linhares *et al.*, 2003), estando a osteoartrite e a osteoporose entre as principais causas de morbidade geriátrica (Zaslavsky & Gus, 2002; Lima-Costa, Barreto & Giatti, 2003).

Destaca-se a osteoporose, por ser doença extremamente comum, principalmente com o progredir da idade. Pode constituir-se em condição grave se associada a fraturas, o que contribui para um aumento da morbi-mortalidade nos idosos (WHO, 1993), além de acarretar declínio na qualidade de vida e pior autopercepção da saúde. A redução da massa

muscular e da densidade mineral aumenta a probabilidade de quedas e, conseqüentemente, de fraturas (Ray *et al.*, 1987). Entretanto, não se objetivou com essa pesquisa delimitar o risco para quedas em pacientes idosos chagásicos e/ou contrapor tal risco com a saúde percebida.

Um aspecto clínico extremamente relevante foi o número de co-morbidades encontradas na população estudada. Os homens apresentaram um percentual menor de co-morbidades. Enquanto 77,5% dos homens apresentaram menos que quatro doenças associadas, 42,0% das mulheres idosas apresentaram quatro ou mais enfermidades associadas à doença de Chagas. Do total de avaliados, apenas 4,4% não apresentaram enfermidade associada, sendo que o número máximo encontrado por paciente foi de até oito co-morbidades.

Segundo Rabelo e Cardoso (2007), a doença crônica é de grande interesse nos estudos gerontológicos porque é influenciada por fatores médicos, psicológicos e sociais. Da mesma forma, é comum nas pessoas com idade avançada um quadro de enfermidades complexas e muitas vezes onerosas. O que se observou nessa população foi a associação de até oito co-morbidades, sendo que as mulheres acumularam maior número de doenças associadas quando comparadas aos homens. Para Romero (2002), o gênero tem papel relevante no *status* de saúde declarado pelos idosos, especialmente quanto à morbidade percebida. O risco de “declarar-se doente” e o risco de auto-avaliar sua saúde de forma negativa é menor entre os homens do que entre as mulheres, configurando um efeito protetor para o gênero masculino.

Por outro lado, um aspecto que merece estudo e atenção é o fato dos homens buscarem menos auxílio à saúde. Tal fato representa parte das diferenças entre os gêneros no que diz respeito ao comportamento em relação à saúde. Segundo Canesqui (2007), as mulheres mostram-se mais receptivas aos serviços de saúde, aos cuidados e à observação do seu corpo. Relutam menos do que os homens para relatar ou falar de suas doenças e preocupações. Ser queixoso, expressar os sentimentos e cuidar do corpo contrariam a identidade de “ser forte”, fisicamente resistente, que suporta a dor e mantém o uso produtivo do corpo (Canesqui, 2007).

Como se observou no estudo, os idosos apresentaram números expressivos de co-morbidades, as quais durante a evolução podem trazer conseqüências para a realização de tarefas cotidianas ou inserção social da pessoa idosa. Em relação à funcionalidade, o estudo buscou levantar a presença de dificuldades na locomoção e a existência de incapacidades para a realização de atividades habituais nas duas últimas semanas, em decorrência de problemas com a saúde. Além disso, avaliou-se a percepção do idoso sobre sua acuidade visual. Todos esses itens foram auto-relatados, não se estabelecendo correlação diagnóstica através de testes funcionais, pois não consta do objetivo deste trabalho uma avaliação pormenorizada da capacidade funcional.

Quanto à dificuldade de caminhar, 42,2% negaram a existência do problema, 40,0% dos idosos referiram ter algum grau de dificuldade e 17,8% relataram muita dificuldade para a locomoção. Com relação à presença de incapacidade para a realização de tarefas habituais, 62,2% não apresentaram o problema e 37,8% referiram ter algum grau de incapacidade para realizar atividades rotineiras nas duas últimas semanas. No estudo de Veras (2003) observou-se maior proporção de restrições das atividades habituais nos 15 dias anteriores à entrevista, por motivo de saúde, entre os de mais de 60 anos, não chagásicos. Lima-Costa, Barreto & Guerra (2001) encontraram 21,3% de idosos chagásicos com alguma incapacidade para atividades rotineiras, contra 14,3% entre os não chagásicos. Portanto, esse é mais um dado que contribui para relevância da associação entre doença de Chagas e outras enfermidades crônicas.

Em relação à acuidade visual, 47,8% dos idosos chagásicos referiram ter uma percepção razoável, 33,3% consideraram como boa/muito boa e 18,9% ruim/muito ruim. Na população estudada, não se evidenciaram diagnósticos oftalmológicos entre as principais co-morbidades. No entanto, a catarata ocorreu em 4,1% dos idosos chagásicos. Vale citar essas informações, uma vez que a baixa visão é apontada como o terceiro mais importante problema crônico dos idosos, após as artrites e as cardiopatias (Bonati, 2006).

Em relação ao uso de medicamentos, as classes terapêuticas mais empregadas foram condizentes com o *status* clínico da população idosa chagásica, uma vez que a forma cardíaca ou mista da doença foi predominante. Evidenciou-se o uso de medicamentos cardiovasculares, tais como: IECA (46,7%), diuréticos (45,6%), anti-agregantes

plaquetários (35,6%) e antiarrítmicos (20,0%). O predomínio do uso de medicamentos cardiovasculares pela população idosa, em geral, também é um achado consistente em outros estudos (Hershman *et al.*, 1995; Jorgensen, Isacson & Thorslund, 1988).

Vale lembrar o alto percentual de associação da doença de Chagas com hipertensão arterial (56,7%) e outras doenças cardiovasculares citadas anteriormente. Diante disto, é importante lembrar que medicamentos como os diuréticos têm sido considerados de primeira linha para o tratamento de pacientes idosos com insuficiência cardíaca (Aronow, 2006) e hipertensão arterial. Da mesma forma, vale destacar que 15,6% dos indivíduos utilizavam carbonato de cálcio associado à vitamina D₃ e que, apenas 8,9% faziam uso de alendronato de sódio, embora 23,3% dos idosos chagásicos entrevistados apresentassem o diagnóstico de osteoporose.

Porém, é preciso destacar que, as complicações mais comumente associadas com reações adversas à droga incluem: complicações gastrintestinais, distúrbios metabólicos e hemorrágicos. E ainda, as drogas mais comumente envolvidas nesses eventos são: diuréticos, bloqueadores do canal de cálcio, digoxina e antiinflamatórios não hormonais (Medeiros-Souza *et al.*, 2007). Se considerar, o alto percentual de hipertensos, cardiopatas em geral e, associado a estes diagnósticos, o elevado consumo de diuréticos na população estudada, pode-se vislumbrar o risco ao qual estão expostos esses idosos chagásicos.

Por outro lado, a situação de polifarmácia foi observada em 25,6% da população avaliada. Tal achado de relevância é corroborado pelos dados de Garcia (2005), que evidenciou um percentual para polifarmacoterapia igual a 32,0%, em idosos não chagásicos. Deve-se atentar para o fato de que o organismo idoso apresenta mudanças em suas funções fisiológicas que precisam ser consideradas (Nóbrega & Karnikowski, 2005) para uma prescrição racional e eficaz.

Quando se considera os gêneros e a faixa etária, observa-se um maior consumo de medicamentos pelas mulheres: 36,0% usavam acima de quatro medicamentos por dia, contra 12,5% dos homens. Já os idosos mais velhos, também consumiam mais medicações por dia: 36,8% usavam mais que quatro medicamentos quando comparados aos idosos

jovens (17,3%). Alguns autores demonstram que a prevalência do uso de medicamentos ajustado por idade é maior entre as mulheres (Chrischilles *et al.*, 1990; Laukkanen, 1992; Psaty *et al.*, 1992; Rozenfeld, 2003). Veras (1994) refere que o uso é mais acentuado entre as mulheres e após os 70 anos de idade. Quanto às classes terapêuticas, os achados deste estudo refletem o consumo projetado para o município de Campinas, SP, onde existe predomínio dos medicamentos que agem sobre o sistema cardiovascular (Rozenfeld, 2003).

No estudo de Coelho Filho, Marcopito e Castelo (2004) foram entrevistados 697 idosos de três diferentes distritos de Fortaleza. Verificou-se um número médio de medicamentos em uso maior entre as mulheres e na faixa etária de 75 anos ou mais nos diferentes estratos sócio-econômicos. Houve tendência a aumento do número de medicamentos prescritos a partir dos 80 anos de idade. Em relação às classes terapêuticas, observou-se maior consumo de medicamentos com ação no sistema cardiovascular, sistema nervoso central, metabolismo e sistema digestório. Entre as subcategorias de fármacos destacaram-se: os anti-hipertensivos, vitaminas e minerais, diuréticos, hipnóticos e ansiolíticos.

Na avaliação de Medeiros-Souza *et al.* (2007), as duas classes de drogas mais comumente associadas com efeitos colaterais incluem: as drogas cardiovasculares (especialmente betabloqueadores e diuréticos) e aquelas que agem no sistema nervoso central (benzodiazepínicos). Entretanto, há um potencial de risco devido a quatro fatores, a saber: idade, co-morbidades, número de drogas prescritas e número de drogas descontinuadas durante o tratamento. Além disto, demonstra que, os efeitos adversos da polifarmácia não sofreram redução com a diminuição do número de medicamentos consumidos. Isto sugere que, além da necessidade de uma prescrição racional de medicamentos, os idosos apresentam especificidades fisiológicas e farmacológicas que precisam ser mais bem avaliadas e estudadas.

Em relação aos riscos adjacentes à polifarmácia, Rozenfeld (2003) coloca que o conhecimento dos padrões de uso e de prescrição entre idosos constitui uma medida indireta da ocorrência de eventos adversos à saúde. No entanto, enfatiza que é preciso conhecer o perfil das reações adversas, dimensioná-las, identificar os seus impactos clínicos, sociais e monetários.

5.3- Autopercepção da saúde dos idosos chagásicos

Em 2004, Lima-Costa *et al.* avaliaram características sócio-demográficas e autopercepção da saúde de idosos residentes em Bambuí, MG. Os dados sócio-demográficos levantados foram semelhantes ao que se verificou neste trabalho: predomínio de mulheres (61,0%), idade média de 69 anos e baixa escolaridade, além da autopercepção da saúde que foi considerada razoável em 49,2%. Entre os idosos do GEDoCh, foi encontrada uma autopercepção da saúde regular ou razoável em 55,6% dos entrevistados.

Um estudo anterior também realizado com a população idosa e chagásica de Bambuí (MG) demonstrou que, entre os chagásicos, houve pior percepção de saúde auto-referida, sendo esta classificada como ruim ou muito ruim por 32,8% dos entrevistados (Lima-Costa, Barreto & Guerra, 2001). No presente trabalho, apenas 16,7% dos idosos chagásicos referiu pior percepção de saúde. Já aqueles que consideraram boa/muito boa foram 27,8% contra 17,3% do estudo prévio. Estas divergências podem ter explicação no modo de viver dessas pessoas, incluindo-se a dificuldade de acesso aos serviços de saúde, às informações em geral e aos recursos sócio-econômicos ou culturais de cada localidade.

De um modo geral, a literatura aponta para uma queda na avaliação da própria saúde quando se comparam idosos chagásicos e não chagásicos. Segundo Lima-Costa, Barreto e Guerra (2001), enquanto 21,9% dos não chagásicos classificaram a autopercepção da saúde como ruim/muito ruim, os chagásicos relataram uma taxa de 32,8%. A discrepância também se mantém quando a avaliação é mais positiva. Posteriormente, Lima-Costa, Barreto e Giatti (2003) descreveram que a autopercepção de saúde considerada como boa/muito boa variou de 25,0% entre os idosos de Bambuí (MG), 44,0% no Rio de Janeiro (RJ) e 70,0% em São Paulo (SP).

Por outro lado, Paskulin e Vianna (2007) estudaram o perfil sócio-demográfico e as condições de saúde de idosos não chagásicos, do município de Porto Alegre (RS). Predominaram: as mulheres, faixa etária dos 60 aos 79 anos, aposentados e com escolaridade de quatro a oito anos. Quanto à avaliação da própria saúde, 81,0% consideraram-se saudáveis mesmo na presença de doenças. O que parece beneficiar esta população são as condições sócio-econômicas, aspectos culturais, melhor escolaridade,

entre outras questões, sendo alto o índice de avaliação positiva da própria saúde, superando os três municípios citados anteriormente.

Romero (2002) estudou o impacto do gênero na autopercepção da saúde com relação ao arranjo familiar. Demonstrou que o gênero tem grande força explicativa do *status* de saúde declarado pelos idosos, especialmente da morbidade percebida. O risco de declarar-se doente e o risco de auto-avaliar sua saúde de forma negativa é menor entre os homens do que entre as mulheres. No presente estudo a diferença na autopercepção da saúde não foi significativa entre homens e mulheres, assim como entre as faixas etárias. O mesmo se verificou em outros estudos (Lima-Costa *et al.*, 2004; Paskulin & Vianna, 2007). No entanto, os homens obtiveram melhor percepção da saúde (boa/muito boa em 35,0%) quando comparados às mulheres (22,0%). Da mesma forma, os mais idosos revelaram pior percepção da saúde (ruim/muito ruim em 18,4%) quando comparados aos mais jovens (15,4%).

Segundo a literatura, as avaliações sobre saúde percebida pioram com a idade, mas a diferença entre os sexos se mantém, isto é, os homens seguem com melhor avaliação do que as mulheres (Neri, 2006). Svedberg (2006) argumenta que saúde auto-relatada é uma importante medida do *status* de saúde e que difere de pessoa para pessoa. Para Idler (1993), a interpretação da auto-avaliação da saúde varia por idade e gênero. Nesse estudo, observou-se uma predominância de mulheres pontuando acima de *quatro* no GHQ-12 quando comparadas aos homens idosos. Quanto à idade, os indivíduos que pontuaram acima de *quatro* no GHQ-12 foram distribuídos igualmente nas duas faixas etárias (menor ou igual a 67 anos/acima de 67 anos). Entretanto, houve predominância de idosos na faixa etária mais jovem quando a pontuação do GHQ-12 foi menor ou igual a *quatro*.

Se considerarmos a questão do gênero, Alves e Rodrigues (2005) enfatizam que as mulheres encontram-se em desvantagem quando comparadas aos homens, em razão da pior colocação no mercado de trabalho, da interrupção de suas carreiras ou da menor chance de inserção em atividades produtivas. Os mesmos autores pesquisaram a auto-avaliação da saúde de idosos, no município de São Paulo (SP). A maior proporção foi de mulheres (59,1%), com idade entre 60 e 69 anos, sendo a maioria casados (51,1%) e com escolaridade até quatro anos (67,1%). A chance de mulheres idosas auto-avaliarem a saúde como ruim foi 16,0% maior quando comparadas aos homens.

O nível de escolaridade também está relacionado à autopercepção de saúde. Os idosos com escolaridade *até quatro anos* têm melhor avaliação da saúde quando comparados aos *analfabetos*, sugerindo que a escolaridade pode ser um importante fator de proteção quanto à percepção negativa da própria saúde entre os idosos. Os idosos chagásicos não analfabetos obtiveram melhor pontuação no GHQ-12 (57,1% ficaram com menor pontuação contra 42,9% com maior pontuação). Comparados aos analfabetos, 59,3% desses apresentaram pontuação mais alta contra 42,9% dos não analfabetos.

O analfabetismo, em geral, reflete o *status* sócio-econômico vigente dos indivíduos idosos. Também responde por desvantagens acumuladas durante os ciclos vitais e representa um outro fator de risco para o idoso se declarar doente (Romero, 2002). No estudo de Romero (2002), realizado entre idosos brasileiros, não especificamente chagásicos, a chance de um idoso analfabeto auto-avaliar de forma negativa sua saúde foi 60,0% maior do que para os alfabetizados.

Com relação à situação econômica, a maioria dos idosos avaliados nesse trabalho relatou renda inferior a dois salários mínimos (67,8%). Para Romero (2002), a chance de um idoso com renda familiar *per capita* inferior a dois salários mínimos declarar doenças é 51,0% maior do que os que têm renda familiar acima de cinco salários mínimos. No estudo de Alves e Rodrigues (2005), a renda associou-se, significativamente, à autopercepção de saúde entre os idosos. Os autores observaram que os indivíduos que recebiam de um a três salários-mínimos ao mês tinham 42,0% mais chance de relatarem uma saúde ruim, em relação aos que recebiam mais.

Pesquisas realizadas em países desenvolvidos mostraram que a auto-avaliação da saúde é fortemente influenciada pela situação sócio-econômica do idoso e/ou da sua família. Essa associação tem sido encontrada tanto em estudos ecológicos quanto em estudos seccionais e longitudinais (Lima-Costa, Firmo & Uchoa, 2004). Entretanto, embora os resultados do presente trabalho apontem para uma maior proporção de avaliação negativa da saúde em idosos com renda inferior a dois salários mínimos (18,0% contra 14,8% dos idosos que ganhavam acima desta faixa), esta relação não encontrou diferença estatisticamente significativa ($p = 0,39211641$).

Em relação às co-morbidades, uso de medicamentos e saúde percebida, os idosos que apresentaram maior número de enfermidades associadas à doença de Chagas auto-relataram uma saúde boa/muito boa em 20,0% do total, contra 37,1% dos que tinham menos que quatro co-morbidades. Quanto às medicações, os indivíduos que usavam mais que quatro medicamentos referiram uma autopercepção boa/muito boa em 15,8% contra 32,8% dos idosos que utilizavam menor número de medicamentos ao dia. Por outro lado, vale lembrar que as mulheres idosas foram as que mais apresentaram enfermidades associadas à doença de Chagas (42,0% com quatro ou mais doenças contra 22,5% dos homens) e utilizavam maior número de medicações por dia (36,0% delas usavam acima de quatro medicamentos contra 12,5% dos homens idosos).

Novamente, no estudo de Alves e Rodrigues (2005), as doenças crônicas foram fortemente relacionadas com a autopercepção de saúde dos idosos. Os idosos nas categorias “uma doença crônica” e “quatro ou mais doenças crônicas” tiveram um risco 1,86 e 11,98 vezes maior, respectivamente, de perceberem a sua saúde como ruim em relação àqueles que não apresentavam doenças. A autopercepção ruim de saúde foi muitas vezes maior entre os idosos com “quatro ou mais doenças crônicas”, tanto para o gênero masculino (9,5 vezes) quanto para o feminino (7,3 vezes).

De modo geral, as mulheres que consomem mais medicamentos têm pior estado de saúde auto-referida (Chrischilles *et al.*, 1990; Rozenfeld, 2003). Outro dado que corrobora as informações acima expostas refere-se aos valores obtidos para a pontuação do GHQ-12. As mulheres idosas obtiveram maior proporção da pontuação maior ou igual a quatro (56,0%) do que os homens (37,5%), os quais se concentraram mais na pontuação menor que quatro (62,5% contra 44,0% nas mulheres). Os mais idosos também obtiveram maior pontuação no GHQ-12 (55,3%) quando comparados aos idosos mais jovens (42,3%).

Em relação à forma clínica da doença de Chagas, merece destaque a pior autopercepção da saúde em pacientes com a forma digestiva (25,0%) e a forma mista (22,2%). Sabe-se que, na evolução da forma digestiva ocorre comprometimento do peristaltismo em diversos segmentos do trato digestivo, principalmente esôfago e cólon. Verifica-se déficit na coordenação motora, retenção de conteúdo alimentar e, em alguns casos, dilatação das vísceras envolvidas. Essas alterações, por sua vez, podem causar dor ou

dificuldade à deglutição, além de regurgitação e pirose, constipação intestinal, meteorismo e fecaloma (Guariento, Wanderley & Almeida, 2006).

Na evolução da forma mista, além dos sintomas digestivos presentes, somam-se alterações cardíacas que podem ser discretas ou de maior gravidade, a depender do tempo de evolução clínica, da reserva funcional do idoso e das co-morbidades encontradas. Dessa forma, tanto a forma digestiva quanto a mista apresentam alterações no sistema digestório que podem levar à diminuição da ingestão, perda ponderal, alterações no apetite e menor motivação para uma composição diversificada na dieta, principalmente para os alimentos de maior consistência.

No entanto, fisiologicamente, o idoso pode apresentar uma diminuição do apetite, seja por alterações gustativas, associação de doenças, uso de medicamentos e, até mesmo, devido a sentimentos de solidão, menos valia e dificuldade para aceitação de eventuais perdas físicas, psicológicas e/ou sociais. Todo esse quadro pode culminar com transtornos depressivos, devido a alterações de humor, anedonia e tendência ao isolamento social, o que pode agravar a perda de peso e, conseqüentemente, levar à desnutrição.

Estudo realizado na cidade de Bambuí (MG), avaliou o estado nutricional de 1.451 idosos e encontrou uma prevalência de 14,8% de baixo peso (Barreto, Passos & Lima-Costa, 2003). Por outro lado, segundo dados da Pesquisa Nacional sobre Saúde e Nutrição (Tavares & Anjos, 1999), a prevalência de baixo peso no país, em homens idosos, é de 7,8% e em mulheres é de 8,4%. Verifica-se, dessa forma, um percentual de baixo peso significativamente maior nos idosos residentes em Bambuí, o que chama a atenção tendo em vista, principalmente, a endemicidade para a doença de Chagas, anteriormente registrada nessa região.

Sendo assim, é preciso atenção para o diagnóstico incipiente das formas digestiva e mista da moléstia de Chagas na população idosa, com o intuito de instituir uma terapêutica adequada, bem como minimizar as complicações advindas de déficit nutricional, baixo peso e predisposição às infecções com conseqüente redução na qualidade de vida. Vale ressaltar que a autopercepção de saúde constitui-se em fiel indicador das alterações de morbidade, podendo predizer a mortalidade de um grupo estudado.

Em função disto, deve-se buscar conhecer e monitorar este índice que reflete a qualidade de vida percebida e pode contribuir para avaliação de risco e vigilância a agravos de idosos chagásicos.

5.4- Análise de perfis dos idosos chagásicos

Através da análise de conglomerados, encontrou-se dois perfis distintos, a saber: cluster um e cluster dois. O **cluster um** foi constituído por 26 idosos, predominantemente do gênero feminino, idade mais avançada e com menor escolaridade auto-relatada. Em relação às co-morbidades, observou-se maior ocorrência de cardiopatia isquêmica, diabetes mellitus, dislipidemia, hipertensão arterial, osteoartrite e osteoporose. Os medicamentos mais utilizados pelos indivíduos deste grupo foram: anti-agregantes plaquetários, diuréticos e IECA. Também obtiveram maior pontuação no GHQ-12 e relato de pior saúde percebida.

Esse perfil, por um lado, reflete o processo de feminização da velhice, onde as mulheres são numerosas, mais idosas, com menor escolaridade e mais doentes, ou pelo menos, com maior número de enfermidades associadas (42,0% apresentaram quatro ou mais enfermidades associadas contra 22,5% dos homens). Esses dados estão em acordo com o estudo de Lima-Costa *et al.* (2004) e podem ser revistos na primeira parte do estudo quando foram descritas as variáveis sócio-demográficas e as clínico-terapêuticas.

Além disto, cabe enfatizar a avaliação mais negativa da saúde, quando se verifica maior proporção de relatos de saúde ruim/muito ruim para as mulheres (22,2%) em comparação aos homens idosos (10,0%). Igualmente, as mulheres relataram menos autopercepção de saúde boa/muito boa (22,0%) quando comparadas aos homens (35,0%). Esse dado também se confirma quando se avalia a pontuação do GHQ-12. As mulheres obtiveram maior percentual para a pontuação mais alta, sendo que 56,0% delas encontravam-se na faixa de maior valor ($\text{GHQ} \geq 4$), contra 37,5% dos homens nessa faixa.

Ou seja, a autopercepção de um estado geral de saúde alterado, obtida no GHQ-12, foi maior entre as mulheres, o que se confirmou através da questão direta sobre a própria saúde. Tal fato é melhor explicado pela análise de regressão logística, quando se

encontra que os indivíduos com pior saúde percebida têm 16,7 vezes mais risco de um estado geral de saúde alterado. Portanto, na análise de dois clusters merece destaque um perfil “mais feminino” do envelhecimento, com predisposição a eventos mórbidos em função do tipo de doenças associadas que apresentam, com pior saúde percebida e maior vulnerabilidade para um estado geral de saúde alterado.

A seguir, vem o **cluster dois** (n = 64) com a seguinte configuração de variáveis: predomínio de homens, com menor idade, maior escolaridade, menor pontuação no GHQ-12, melhor saúde percebida, com menor ocorrência de cardiopatia isquêmica, diabetes mellitus, dislipidemia, hipertensão arterial, osteoartrite e osteoporose, além de menor uso de anti-agregantes plaquetários, diuréticos e IECA. Neste grupo encontra-se um outro perfil para os idosos chagásicos, onde o gênero masculino é predominante e, ao mesmo tempo, esses indivíduos são mais jovens (até 67 anos de idade) e mais escolarizados, diversamente do que foi observado para as mulheres idosas chagásicas do cluster um. Além disto, os integrantes do cluster dois têm menos doenças associadas e usam um menor número de medicamentos ao dia. Vale ressaltar que, na situação de polifarmácia, os homens responderam por um percentual de 12,5% e as mulheres 36,0%.

Dados da Organização Mundial da Saúde mostram que as doenças que acometem homens e mulheres idosas são basicamente as mesmas: doenças cardiovasculares, neoplasias, distúrbios músculo-esqueléticos, diabetes mellitus, doenças mentais, déficits sensoriais, incontinência e – especialmente em regiões mais pobres do mundo – doenças infecciosas e suas seqüelas (WHO, 2003). Entretanto, o que se observou nesse estudo é a predominância das doenças cardiovasculares também nas mulheres chagásicas, sendo que apenas a síndrome dispéptica foi mais comum entre os homens idosos.

Cabe ressaltar que o achado relevante de DCV nas mulheres desse estudo sinaliza, por um lado, um padrão de semelhança entre os gêneros, no que se refere à ocorrência dessa categoria de enfermidades, mais comuns na velhice, principalmente após os 65 anos. No entanto, as mulheres idosas têm taxas mais altas de morbidade, predominando as doenças não fatais, mas incapacitantes e crônicas, como a hipertensão arterial e a osteoartrite (Neri, 2006). Diante disto, o consumo de medicamentos na

população idosa tende a ser maior entre os idosos do gênero feminino, com idade mais avançada, pior nível socioeconômico e maior número de doenças crônicas associadas. Esta condição pôde ser evidenciada, mais claramente, quando se fez a análise conjunta das variáveis para a conformação dos perfis.

Na seqüência, evidenciou-se a formação de **três clusters**. As variáveis de interesse relacionadas foram: gênero, forma clínica da doença de Chagas, co-morbidades, uso de medicamentos e saúde percebida. Destacou-se a forma clínica da doença de Chagas para a formação desse conglomerado, observando-se a relação conjunta desta variável com as demais variáveis incluídas para análise do grupo. O **cluster um** (n = 46) foi formado por idosos do gênero masculino, com menor pontuação no GHQ-12, forma cardíaca isolada, com menor ocorrência de cardiopatia isquêmica, diabetes mellitus, dislipidemia e osteoporose, porém, maior freqüência de hipertensão arterial, além de menor uso de anti-agregantes plaquetários e inibidores de bomba protônica.

Pode-se observar que, neste grupo, houve predomínio de homens idosos, o que se relacionou à menor pontuação no GHQ-12. Tal fato demonstra, mais uma vez, a “proteção” que os homens teriam ao longo da vida para uma melhor autopercepção da saúde na velhice. A forma clínica da doença de Chagas que predominou foi a cardíaca isolada, com menor ocorrência de cardiopatia isquêmica, porém maior associação com HAS. Igualmente, houve menor uso de anti-agregantes plaquetários, tendo em vista a menor associação com outras cardiopatias. Também ocorreu um consumo menor de inibidores de bomba protônica, provavelmente em decorrência da menor presença da forma digestiva neste grupo.

A associação entre HAS e doença de Chagas é freqüente na população em geral e entre os idosos (Guariento & cols., 1998; Guariento *et al.*, 2001; Oliveira, Reis & Teixeira, 2001; Almeida *et al.*, 2007). A possível influência da HAS na função cardíaca de idosos chagásicos vem sendo estudada por diversos autores. Para Correia, Ribeiro e Rocha (2000), não se deve atribuir à HAS a condição de fator agravante ou determinante da disfunção cardiovascular nestes indivíduos. Por outro lado, Almeida *et al.* (2007) ressaltam que alguns estudos atribuem à fisiopatologia da doença de Chagas um incremento na elevação dos níveis pressóricos. Para os idosos, este fato pode ser mais significativo,

uma vez que, com o progredir da idade ocorre um aumento das cifras pressóricas, principalmente da pressão sistólica (Applegate *et al.*, 1994; WHO, 1999; Miranda, 2005).

No entanto, Guariento e colaboradores (1998) avaliaram a interação clínica entre a doença de Chagas e HAS, incluindo pacientes de várias faixas etárias. Os autores demonstraram um maior e significativo dano miocárdico (56,0%) entre os pacientes que apresentavam associação da doença de Chagas com HAS. Também constataram que as formas mais graves de cardiopatia ocorreram em chagásicos hipertensos comparados aos não hipertensos. Sendo assim, há necessidade de novos estudos para esclarecer estes dados, aparentemente controversos, da literatura.

No **cluster 2** (n=28) houve predomínio de idosos do gênero feminino, com maior pontuação no GHQ-12 e com a forma clínica mista ou digestiva. Apresentaram menor ocorrência de cardiopatia isquêmica, diabetes mellitus, dislipidemia, hipertensão arterial e osteoporose. Em relação ao uso de medicamentos, houve menor consumo de anti-agregantes plaquetários, diuréticos e IECA, e maior uso de inibidores de bomba protônica.

Mais uma vez, encontrou-se um perfil em que sobressaem as mulheres, bem como uma maior pontuação no GHQ-12, corroborando a hipótese de que as mulheres tendem a avaliar mais negativamente seu estado geral de saúde, o que pode predispor ao adoecimento (Romero, 2002; Lima-Costa *et al.*, 2004; Neri, 2006). A relação das co-morbidades com o uso de medicamentos mostra-se concordante, pois o grupo apresentou menos doenças cardiovasculares seguido de um menor consumo de diuréticos, IECA e anti-agregantes plaquetários. Por outro lado, por ser a forma digestiva relevante neste cluster, houve maior uso de inibidores da bomba protônica.

O **cluster 3** (n=16) foi, predominantemente, formado por idosos do gênero feminino, com maior pontuação no GHQ-12 e forma clínica da doença de Chagas mista. Neste grupo, observou-se mais cardiopatia isquêmica, diabetes mellitus, dislipidemia, hipertensão arterial e osteoporose. Quanto aos medicamentos, houve maior uso de anti-agregantes plaquetários, diuréticos e IECA, ao contrário do que foi verificado com os inibidores de bomba protônica.

Também aqui, obteve-se outro cluster com predomínio feminino e maior pontuação no GHQ-12. Nesse caso, a forma mista foi relevante, assim como a associação de DCV. A partir disto, é importante considerar o risco para eventos cardíacos vinculados a esse perfil, uma vez que a associação da forma mista (cardíaca e digestiva) com as DCV constitui-se em um perfil de morbi-mortalidade cardiovascular. Quanto à terapêutica medicamentosa, os indivíduos desse grupo mostraram consumir mais medicamentos de ação cárdio-circulatória e menos inibidores da bomba de prótons, quando comparados ao perfil anterior.

A partir da formação dos grupos, observam-se evidências do que Neri (2006) aponta em seus estudos: há mais mulheres do que homens idosos, mulheres essas que são menos escolarizadas, mais doentes e solitárias do que os homens, configurando o que a literatura gerontológica chama de processo de feminização da velhice. Esse fenômeno é visível no Brasil, na América Latina e em todo o mundo. Portanto, o envelhecimento é um fenômeno com peculiaridades distintas para homens e mulheres, sendo essas mais longevas que os homens, porém com tendência a apresentar mais incapacidades do que os mesmos (Grundy, 2003).

Para fins de elucidação, Lima-Costa *et al.* (2001) encontraram que a infecção pelo *T. cruzi* está independentemente associada com a auto-avaliação da saúde razoável e ruim/muito ruim; estar acamado nas duas semanas precedentes; ter sofrido hospitalizações nos últimos 12 meses e utilizar cinco ou mais medicamentos nos últimos três meses. Os autores relatam ausência de associação com história de doença coronariana; história de outras doenças crônicas; pressão arterial sistólica e/ou diastólica; índice de massa corporal; colesterol total e frações; glicemia de jejum.

Desta forma, a contribuição maior do presente estudo foi a de evidenciar que as mulheres idosas portadoras da doença de Chagas, aqui avaliadas, encontravam-se em pior condição clínica, com maior número de doenças associadas, maior ingestão regular de fármacos, maior risco de eventos cardíacos e autopercepção da saúde mais negativa.

6- CONCLUSÃO

Em síntese, o presente trabalho permite concluir que:

- Os idosos chagásicos avaliados no Ambulatório do GEDoCh (HC-UNICAMP) eram, predominantemente, mulheres, na faixa etária mais jovem, aposentados, casados, com menor tempo de escolaridade formal e renda econômica baixa.
- A forma clínica cardíaca da doença de Chagas predominou no gênero masculino e a digestiva ou mista foi mais evidente entre as mulheres.
- Houve predomínio de, até no máximo, quatro enfermidades associadas à doença de Chagas, sendo esta situação mais comum entre as mulheres idosas.
- O tipo de enfermidade associada variou conforme a faixa etária: HAS, osteoartrite, diabetes mellitus, síndrome dispéptica e hipotireoidismo predominaram nos idosos mais jovens. Os idosos mais velhos apresentaram, predominantemente: cardiopatia isquêmica, dislipidemia, insuficiência cardíaca e osteoporose.
- A maioria dos idosos utilizava até quatro medicamentos por dia, sendo que as classes terapêuticas mais encontradas foram: IECA, diuréticos, anti-agregante plaquetário, inibidores da bomba protônica e anti-arrítmicos. A polifarmácia foi predominante entre as mulheres idosas e entre os chagásicos mais idosos.
- A maioria dos idosos entrevistados relatou autopercepção de saúde razoável, seguida pela avaliação boa / muito boa.
- Os idosos com pior saúde percebida apresentaram 16,7 vezes mais risco para pior pontuação no GHQ-12.
- Os perfis formados evidenciaram um grupo onde predominou o gênero feminino, mulheres essas em situação de maior pobreza, menor escolaridade e maior longevidade. Os homens eram mais jovens, mais escolarizados e com renda econômica superior a das mulheres. A saúde percebida foi avaliada mais negativamente pelas mulheres idosas, assim como a pontuação no GHQ-12 foi maior.

Sendo assim, é necessário conhecer melhor a população idosa brasileira, particularmente aqueles que se apresentam na condição de portadores crônicos de uma enfermidade infecciosa como a moléstia de Chagas, no que se refere aos parâmetros clínicos, sociais e à qualidade de vida percebida. Com a evolução da doença, é comum ocorrer limitações em função do acometimento de órgãos-alvo como o coração, o esôfago e o cólon. Cuidar do idoso chagásico representa um desafio para os profissionais das áreas de saúde, assistência e previdência social. É importante evitar as práticas preconceituosas e excludentes contra esses indivíduos, buscando oferecer aos mesmos as condições que lhes assegurem maior independência, autonomia e melhor qualidade de vida.

7- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMEIDA, E.A.; SOUZA, M.L.; GUARIENTO, M.E. Doença de Chagas: uma doença a não ser negligenciada? **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**. v.5, n.5, p.165-170, 2007.

ALVES, L.C.; RODRIGUES, R.N. Determinantes da autopercepção de saúde entre idosos do município de São Paulo, Brasil. **Revista Panamericana de Saúde Pública**, v.17, n.5/6, 2005.

ANDERSON, G.M.; BEERS, M.H.; KERLUKE, K. Auditing prescription practice using explicit criteria and computerized drug benefit claims data. **Journal of Evaluation in Clinical Practice**. v.3, n.4, p.283-294, 1997.

APPLEGATE, W.B.; PRESSEL, S.; WITTES, J. et al. Impact of the treatment of isolated systolic hypertension on behavioral variable. Results from the Systolic Hypertension in the Elderly Program. **Arch Inter Med**, 154: 2154, 1994.

ARONOW, W.S. Treatment of heart failure with a normal left ventricular ejection fraction in the elderly. **Geriatrics**, v.61, n.8, p.16-20, Aug. 2006.

BALTES, P.; SMITH, J. New frontiers in the future of aging: from successful aging of the young old to the dilemmas of the fourth age. **Gerontology Behavioral Science Section/Review**. Berlin: Max Plank Institute for Human Development, 2003.

BALTES, P.B.; SMITH, J. Novas fronteiras para o futuro do envelhecimento: da velhice bem sucedida dos idosos jovens aos dilemas da Quarta Idade. **A Terceira Idade**, São Paulo, v.17, n.36, p.7-31, jun. 2006.

BANKS, M.H.; CLEGG, C.W.; JACKSON, P.R. The use of the General Health Questionnaire as an indicator of mental health in occupational studies. **Journal of Occupational Psychology**, v.53, p.187-194, 1980.

BARRETO, S.M.; PASSOS, V.M.A.; LIMA-COSTA, M.F.F. Obesity and underweight among Brazilian elderly. The Bambuí Health and Aging Study. **Cadernos de Saúde Pública**; v.19, n.2, mar-abr. 2003.

BEAGHOLE, R.; SARACCI, R.; PANICO, S. Cardiovascular diseases: causes, surveillance and prevention. **International Journal of Epidemiology**, v.30, p.1-4, 2001.

BJORNSSON, T.D. Practical uses of individual pharmacokinetics parameters in drug development and clinical practice: examples and simulations. **European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics**, v.22, n.1, p.1-14, 1997.

BONATI, F.A.S. Desenvolvimento de equipamento de auxílio à visão subnormal **Arquivos Brasileiros de Oftalmologia**, São Paulo, v.69, n.2. mar./abr. 2006.

BORGES, L. de O.; ARGOLO, J.C.T. Adaptação e validação de uma escala de bem-estar psicológico para uso em estudos ocupacionais. **Avaliação Psicológica**, v.1, p.17-27, 2002.

BORGES-PEREIRA, J.; ZAUZA, P.L.; NOGUEIRA, J.S. Doença de Chagas na população urbana do distrito sanitário de Rio Verde, Mato Grosso do Sul, Brasil. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.34, n.5, p.459-466, set./out. 2001.

BRYANT, L.; BECK, A.; FAIRCLOUGH, D. Factors that contribute to positive perceived health in an older population. **Journal of Aging and Health**, v.12, n.2, p.169-192, 2000.

CAMARANO, A.A. Envelhecimento da população brasileira: uma contribuição demográfica. In: Freitas, E.V. *et al.* **Tratado de Geriatria e Gerontologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. p.58-71.

CANESQUI, A.M. **A hipertensão do ponto de vista dos adoecidos**. In: Canesqui, AM. (Org.). Olhares socioantropológicos sobre os adoecidos crônicos. São Paulo: HUCITEC: Fapesp, 2007, 149 p.

CARVALHO FILHO, E.T.; FIGUEIRA, J.C.; PASINI, U. Aspectos da doença de Chagas no idoso. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, v.45, n.2, p.103-107, 1985.

CICONELLI, R.M. Medidas de avaliação de qualidade de vida. **Revista Brasileira de Reumatologia**, v. 43, n.2, p.9-12, mar./abr. 2003.

COELHO FILHO, J.M.; MARCOPITO, L.F.; CASTELO, A. Perfil de utilização de medicamentos por idosos em área urbana do Nordeste do Brasil. **Revista de Saúde Pública**, v.38, n.4, ago, 2004.

COELHO JR., A.M.P.; NOVAES, E.S.; FERREIRA, E.; NEVES, M.A.S.; CASSINI, P.V.S.; DUARTE, T.M.H.; DIAS, A.O.D.; SANTOS, M.S.; PEREIRA, M.C.; ROCHA, M.O.C. **Cardiopatia chagásica como principal etiologia de ICC em pacientes internados no HC-UFMG.** Enviado para XXIII Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas, Uberaba – MG, outubro de 2007.

CORREIA, P.C.; RIBEIRO, A.L.P.; ROCHA, M.O.C. Influência da hipertensão arterial na determinação de alterações funcionais cardiovasculares em pacientes chagásicos idosos. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.33, supl 2, p.84, 2000.

CHRISCHILLES, E. A. *et al.* Prevalence and characteristics of multiple analgesic drug use in elderly study group. **Journal American Geriatrics Society** , v.38, p.979-984, 1990.

CUPERTINO, A.P.F.B.; ALDWIN, C.M.; OLIVEIRA, B.H.D. Moderadores dos efeitos do estresse na saúde auto-percebida de cuidadores. **Interação em psicologia**, v.10, n.1, p.9-18, 2006.

DANTAS, R.O.; APRILE, L.R.O. Comparação em duas faixas etárias das alterações motoras do esôfago conseqüentes à doença de Chagas. **Arquivos de Gastroenterologia**, v. 43, n.3, p.196-200, jul./set., 2006.

DIAS, J.C.P. Aspectos clínicos, sociais e trabalhistas da doença de Chagas em área endêmica sob controle do Estado de Minas Gerais. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.26, n.2, p.93-99, 1993.

DIAS, J.C.P.; SCHOFIELD, C.J. Controle da transmissão transfusional da doença de Chagas na Iniciativa do Cone Sul. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.31, p.373-383, 1998.

DIAS, J.C.P. Doença de Chagas. Ambiente, participação e estado. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.17, supl., p.165-169, 2001.

_____. Globalização, iniquidade e doença de Chagas. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 23, supl., p.S13-S22, 2007.

_____. **O tratamento específico da doença de Chagas**. Belo Horizonte: Ministério da Saúde/Fundação Oswaldo Cruz, 1999. Disponível em: <<http://www.vertentes.com.br/chagas>>. Acesso em: 07/06/2007.

DIOGO, M.J.D.; NERI, A.L; CACHIONI, M. (Orgs.) **Saúde e qualidade de vida na velhice**. Campinas, SP: Alínea, 2004, p.7-10.

FERREIRA, J.V.C. **Os muito idosos no município de São Paulo**. 2006. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Saúde Pública, Universidade de São Paulo, São Paulo. 2006.

FERREIRA, I.L.M.; SILVA, T.P.T. Eliminação da transmissão da doença de Chagas pelo *Triatoma infestans* no Brasil: um fato histórico. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.39, n.5, p.507-509, set./out. 2006.

FLORES, L.M.; MENGUE, S.S. Uso de medicamentos por idosos em região do sul do Brasil. **Revista de Saúde Pública**, v.39, n.6, p.924-929, 2005.

FRANCISCO, P.M.S.B.; DONALÍSIO, M.R; BARROS, M.B.A. Fatores associados à doença pulmonar em idosos. **Revista de Saúde Pública**, v. 40, n.3, p.428-435, 2006.

FRANK-STROMBORG, M.; OLSEN, S.J. **Instruments for clinical health – care research**. London: Jones & Barklett, 1997, 620p.

GARCIA, J.T. Uso de medicamentos. In: Ramos, L.R.; Toniolo Neto, J. (Org.) **Guias de Medicina Ambulatorial e Hospitalar UNIFESP – Escola Paulista de Medicina. Geriatria e Gerontologia**. São Paulo: Manole, 2005. p.27-36.

GARCIA, M.A.A.; RODRIGUES, M.G.; BOREGA, R.S. O envelhecimento e a saúde. **Revista de Ciências Médicas**, v.11, n.3, p.221-231, set./dez. 2002.

GOLDANI, A.M. Mulheres e envelhecimento. In: Camarano, A.A. **Muito além dos 60: os novos idosos brasileiros**. Rio de Janeiro: IPEA, cap. 5, p.75-89, 1999.

GOLDBERG, D.P.; GATER, R.; SARTORIUS, N.; USTUN, T.; PICCINELLI, M.; GUEJE, O.; RUTTER, C. The validity of two versions of the GHQ in the WHO study of mental ill-ness in general health care. **Psychological Medicine**, v.27, n.1, p.191-197, 1997.

GONTIJO, E.D.; ROCHA, M.O.; OLIVEIRA, U.T. Perfil clínico-epidemiológico de chagásicos atendidos em um ambulatório de referência. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.29, n.2, p.101-108, mar./abr. 1996.

GOUVEIA, V.V.; CHAVES, S.S.S.; OLIVEIRA, I.C.P.; DIAS, M.R.; GOUVEIA, R.S.V.; ANDRADE, P.R. A utilização do QSG-12 na população geral: estudo de sua validade de construto. **Psicologia: Teoria e Pesquisa**, v.19, n.3, p.241-248, set./dez., 2003.

GRESPLAN, S.M. Biomedicalização da velhice – a formação médica. In: DIOGO, M.J.D.; NERI, A.L.; CACHIONI, M. **Saúde e qualidade de vida na velhice**. Campinas, SP: Alínea, 2004, p.28-37.

GRUNDY, E. **The epidemiology of aging**. In: Tallis R., Fillit H., editors. Brocklehurst's textbook of geriatric medicine and gerontology. Edinburgh: Churchill Livingstone, p.3-20, 2003.

GUARIENTO, M.E.; OROSZ, J.E.B.; GONTIJO, J.A.R. Interação clínica entre moléstia de Chagas e Hipertensão Arterial Primária em um serviço de referência ambulatorial. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, v.70, n.6, p.431-434, 1998.

GUARIENTO, M.E.; CAMILO, M.V.F.; CAMARGO, A.M.A. Working conditions of Chagas's disease patients in a large Brazilian city. **Cadernos de Saúde Pública**, v.15, p.381-386, 1999.

GUARIENTO, M.E.; ALEGRE, S.M.; SOUZA, L.R.M.F. **Evolução clínica de pacientes chagásicos acompanhados em um serviço de referência**. In: XVII Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas e V Reunião de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, 2001, Uberaba. XVII Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas e V Reunião de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, 2001.

GUARIENTO, M.E.; ALEGRE, S.M.; ALMEIDA, E.A.; WANDERLEY, J.S. Doença de Chagas e enfermidades associadas em um serviço de referência. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.35, n.3, p.207-208, 2002.

GUARIENTO, M.E.; WANDERLEY, J.S.; ALMEIDA, E.A. Doença de Chagas. In: Lopes, C.; Ward, L.S.; Guariento, M.E. **Medicina Ambulatorial**. São Paulo: Atheneu, 2006, p.225-236.

GUIMARÃES, T. Uso de Antimicrobianos nos Idosos. **Prática Hospitalar**, v.42, 2005.

GURWITZ, J.H.; FIELD, T.S.; HARROLD, L.R. Incidence and preventability of adverse drug events among older persons in the ambulatory setting. **Journal of the American Medical Association**, v.289, p.1107-1116, 2003.

HERSHMAN, D.L. *et al.* Drug utilization in the old and how it relates to self-perceived health and all-cause mortality: results from the Bronx Aging Study. **Journal American Geriatrics Society**, v.43, p.356-360, 1995.

HERVÁS, A.; GARCIA DE JALÓN, E. Situación cognitiva como condicionante de fragilidad en el anciano. Perspectiva desde un centro de salud. **Anales do Sistema Sanitario de Navarra**, v.28, n.1, 2005.

HIGUCHI, M.L.; BENVENUTI, L.A.; REIS, M.M.; METZGER, M. Pathophysiology of the heart in Chagas's disease: current status and new developments. **Cardiovasc Res**, 60: 96-107. 2003.

HOTEZ, P.J.; MOLYNEUX, D.H.; FENWICK, A.; KUMARESAN, J.; SACHS, S.E.; SACHS, J.D.; SAVIOLLI, L. Control of Neglected Tropical Diseases. **The New England Journal of Medicine**, 357:1018-27, September, 2007.

HOSMER, D.W.; LEMESHOW, S.L. **Applied Logistic Regression**. New York: John Wiley & Sons, 1989.

HUEB, M.F.D.; LOUREIRO, S.R. Revisão: aspectos cognitivos e psicossociais associados à doença de Chagas. **Psicologia em estudo**, Maringá, v. 10, n.1, p.137-142, jan./abr. 2005

IDLER, E.; BENYAMINI, F. Self-rated health and mortality: a review of twenty-seven studies. **Journal of Health and Social Behavior**, 38:21-37, 1997.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Censo Demográfico, 2000. www.ibge.com.br/home/estatistica/populacao/default_censo_2000.shtm. Acesso em 04/12/2007.

JONES, R.S.; MURPHY, E. Severity of psychiatric disorder and the 30-item General Health Questionnaire. **British Journal of Psychiatric**, v.134, p.609-616, 1979.

JORGENSEN, T.M.; ISACSON, D.G.L.; THORSLUND, M. Prescription drug use among ambulatory elderly in a Swedish municipality. **Ann Pharmacother**; 27: 1120-1125, 1993.

KAC, G.; SILVEIRA, E.A; OLIVEIRA, L.C.; MARI, J.J. Fatores relacionados à prevalência de morbidades psiquiátricas menores em mulheres selecionadas em um Centro de Saúde no Rio de Janeiro, Brasil. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.22, n.5, maio, 2006.

KAMIJI, M.M.; OLIVEIRA, R.B. O perfil dos portadores de doença de Chagas, com ênfase na forma digestiva, em hospital terciário de Ribeirão Preto, SP. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.38, n.4, 2005.

KAPLAN, G.A.; CAMACHO, T. Perceived health and mortality: a nine year follow-up of the human population laboratory cohort. **American Journal of Epidemiology**, v.117, p.292-304, 1983.

KAUFMAN, L.; ROUSSEEUW, P.J. **Finding Groups in Data: An Introduction to Cluster Analysis**. New York: John Wiley & Sons, 1990.

KLOETZEL, K. **Medicina Ambulatorial: princípios básicos**. São Paulo: EPU, 1999, 293p.

LABÚNE, J.P. **Farmacocinética**. São Paulo: Andrei, 1994.

LAUKKANEN, P. *et al.* Use of drugs by non-institutionalized urban Finns born in 1904-1923 and the association of drugs use with mood and self-rated health. **Age and Ageing**, v.21, p.343-352, 1992.

LAWTON, M.P. Environment and other determinants of well-being in older people. **Gerontologist**, v.4, n.23, p.349-357, 1983.

_____. A multidimensional view of quality of life in frail elders. In: BIRREN, J.E.; LUBBEN, J.C. Rowe; DEUTHMAN, D.E. **The concept and measurement of quality of life in the frail elderly**. San Diego: Academic Press. 1991, p.3-27.

LIMA-COSTA, M.F.F.; UCHOA, E.; GUERRA, H.L.; FIRMO, J.O.A.; VIDIGAL, P.G.; BARRETO, S.M. The Bambuí health and ageing study (BHAS): methodological approach and preliminary results of a population-based cohort study of the elderly in Brazil. **Rev. Saúde Pública**, v.34, n.2, p.126-135, 2000.

LIMA-COSTA, M.F.; BARRETO, S.M.; GUERRA, H.L. Ageing with Trypanosoma cruzi infection in a community where the transmission has been interrupted: The Bambuí Health and Aging Study (BHAS). **International Journal of Epidemiology**, v.30, p.887-893, 2001.

LIMA-COSTA, M.F.; BARRETO, S.M.; GIATTI, L. Condições de saúde, capacidade funcional, uso de serviços de saúde e gastos com medicamentos da população idosa brasileira: um estudo descritivo baseado na Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.19, n.3, p.735-743, 2003.

LIMA-COSTA, M.F.; FIRMO, J.O.A.; UCHÔA, E. A estrutura da auto-avaliação da saúde entre idosos: Projeto Bambuí. **Revista de Saúde Pública**, v.38, n.6, p.827-834, 2004.

LINHARES, C.R.C.; COELHO, V.L.D.; GUIMARÃES, R.M.; CAMPOS, A.P.M.; CARVALHO, N.T. Perfil da clientela de um ambulatório de geriatria do Distrito Federal. **Psicologia: Reflexão e crítica**, v.16, n.2, p.319-326, 2003.

LOPES, E.R.; MARQUEZ, J.O.; COSTA NETO, B. Associação entre acidentes vasculares encefálicos e doença de Chagas. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.24, n.2, p.101-104, abr./jun. 1991.

LOYOLA FILHO, A.I.; UCHOA, E.; FIRMO, J.O.A.; LIMA-COSTA, M.F. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.21, n.2, p.545-553, mar./abr. 2005.

MAGNANI, C.; OLIVEIRA, B.G.; GONTIJO, E.D. Representações, mitos e comportamentos do paciente submetido ao implante de marcapasso na doença de Chagas. **Cadernos Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.23, n.7, p.1624-1632, jul., 2007.

MAIA, F.O.M.; DUARTE, Y.A.O.; LEBRÃO, M.L.; SANTOS, J.L.F. Risk factors for mortality among elderly people. **Revista de Saúde Pública**, v.40, n.6, p.1049-1056, 2006.

MARI, J.J.; WILLIAMS P.A. Comparison of the validity of two psychiatric screening questionnaires(GHQ-12 and SRQ-20) in Brazil, using relative operating characteristic (ROC) analysis. **Psychological Medicine**, v.15, p.651-659, 1985.

MEDEIROS-SOUZA, P.; SANTOS-NETO, L.L.; KUSANO, L.T.E.; PEREIRA, M.G. Diagnosis and control of polypharmacy in the elderly. **Revista de Saúde Pública**, v.41, n.6, p.1049-1053, 2007.

MENEC, V.H.; CHIPPERFIELD, J.G.; PERRY, R.P. Self-Perceptions of Health: a prospective analysis of mortality, control, and health. **Journal of Gerontology: Psychological Sciences**, v.54B, n.2, p.85-93, 1999.

MILLER, K.E.; ZYLSTRA, R.G.; STANDRIDGE, J.B. The geriatric patient: a systematic approach to maintaining health. In: American Academy of Family Physicians; Acesso em 15/11/2006, p.1-13. <http://www.aafp.org/afp>; 25/07/2001.

MINAYO, M.C. de S.; HARTZ, Z.M. de A.; BUSS, P.M. Qualidade de vida e saúde: um debate necessário. **Revista Ciência e Saúde Coletiva**, p.7-18, 2000.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Superintendência de Campanhas de Saúde Pública. **Doença de Chagas: textos de apoio**. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 1989. 52p. Disponível em: www.prossiga.br/Chagas/doenca/sec/dc-cd-571/dc-cd-571-01.html - 7k. Acesso em: 09/06/2007.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Fundação Oswaldo Cruz. Centro de Pesquisas René Rachou. O tratamento específico da doença de Chagas. DIAS, J.C.P. Belo Horizonte – MG, 1999. Disponível em : <<http://www.vertentes.com.br/chagas>>. Acesso em: 07/06/2007.

MIRANDA, R. D. Hipertensão Arterial: o que muda na fisiopatologia e no tratamento? **In: Ramos, L.R.; Toniolo Neto, J. (Org.)** Guias de Medicina Ambulatorial e Hospitalar UNIFESP – Escola Paulista de Medicina. Geriatria e Gerontologia. São Paulo: Manole, 2005. p.61-75.

MULROW, C.D.; BRAND, M.B. **Hypertension in the elderly**. In: Gallo J.J., Busby-Whitehead J. *et al.*, eds. *Reichel's care of the elderly: clinical aspects of aging*, 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 1999:129-140.

NASCIMENTO, M.R. Feminização do envelhecimento populacional: expectativas e realidades de mulheres idosas quanto ao suporte familiar. In: Wong, L. (Org.). **O envelhecimento da população brasileira e o aumento da longevidade. Subsídios para políticas orientadas ao bem-estar do idoso**. Editora CEDEPLAR-UFMG-ABEP, Belo Horizonte, 2001, p.191-218.

NERI, A.L. Bienestar subjetivo en la vida adulta y en la vejez: rumbo a una psicología positiva en América latina. **Revista Latino-americana de Psicología**, v.34, n.1/2, p.55-74, 2002.

_____. Idosos, velhice e envelhecimento. In: _____. (Org.) **Palavras-Chave em Gerontologia**. Campinas: Alínea Editora, 2005, p.114-115.

_____. Padrões de envelhecimento/senescência/senilidade. In: _____. (Org.) **Palavras-Chave em Gerontologia**. Campinas: Alínea Editora, 2005, p.149-151.

_____. **Desenvolvimento e Envelhecimento**: perspectivas biológicas, psicológicas e sociológicas. 2.ed. Campinas, SP: Papirus, 2006, 200p.

NÓBREGA, O.T.; KARNIKOWSKI, M.G.O. A terapia medicamentosa no idoso: cuidados na medicação. *Ciência e Saúde Coletiva*; 10(2). Rio de Janeiro, abr./jun. 2005. Disponível em : <<http://www.scielo.br/scielo.php?pid>>. Acesso em: 27/01/2007.

NUNNALLY, J.C. **Psychometric theory**. 2 nd Ed. New York, Mc Graw-Hill, p.3-33, 1978.

OLESON, M. Subjectively Perceived Quality of Life. **Journal of Nursing Scholarship**, v.22, n.3, p.187-190, 1990.

OLIVEIRA, F.A.; REIS, M.A.; TEIXEIRA, P.A. A cardiopatia chagásica em idosos necropsiados. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.34, n.3, p.161-162, 2001.

OLIVEIRA, F.A.Z.; BICALHO, G.V.C.; SOUZA FILHO, L.D.; SILVA, M.J.; GOMES FILHO, Z.C. Características epidemiológicas dos pacientes com Doença de Chagas. **Revista Brasileira Medicina de Família e Comunidade**, v.6, n.2, p.107-113, jul./set. 2006.

O'NEILL, C.; HUGHES, C.M.; JAMISON, J.; SCWEIZER, A. Cost of pharmacological care of the elderly: implications for healthcare resources. **Drugs Aging**, v.20, n.4, p.253-261, 2003.

OSTCHEGA, Y.; DILLON, C.F.; HUGHES, J.P.; CARROLL, M.; YOON, S. Trends in Hypertension Prevalence, Awareness, Treatment, and Control in Older U.S. Adults: Data from the National Health and Nutrition Examination Survey 1988 to 2004. **Journal American Geriatric Society**; 55:1056-1065, 2007.

PAPALÉO NETTO, M. O estudo da velhice no século XX: histórico, definição do campo e termos básicos. In: Freitas, E.V. *et al.* **Tratado de Geriatria e Gerontologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. p.2-12.

PAPALÉO NETTO, M.; YUASO, D.R.; KITADAI, F.T. Longevidade: desafio no terceiro milênio. **Mundo da Saúde**; v.29, n.4, p.594-606, out./dez., 2005.

PASCHOAL, S.M.P. Autonomia e independência. In: PAPALÉO NETTO, M. **Gerontologia**. São Paulo: Atheneu, 1996. p.313-323.

_____. **Qualidade de vida do idoso: elaboração de um instrumento que privilegia sua opinião**. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo. 2001.

_____. Qualidade de vida na velhice. In: FREITAS, E.V. **Tratado de Geriatria e Gerontologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. p.79-84.

_____. Desafios da longevidade: qualidade de vida. **Mundo da Saúde**, v.29, n.4, p.608-611, out./dez.2005.

PASKULIN, L.M.G.; VIANNA, L.A.C. Perfil sociodemográfico e condições de saúde auto-referidas de idosos de Porto Alegre. **Revista de Saúde Pública**, v.41, n.5, p.757-768, 2007.

PASQUALI, L.; GOUVEIA, V.V.; ANDRIOLA, W.B. Questionário de Saúde Geral de Goldberg (QSG): adaptação brasileira. **Psicologia: Teoria e Pesquisa**, v.10, p.421-437, 1994.

PEREIRA, J.C.R. **Análise de Dados Qualitativos – Estratégias Metodológicas para as Ciências da Saúde, Humanas e Sociais**. São Paulo: EDUSP, 1999.

PEREIRA, R.J.; COTTA, R.M.M.; FRANCESCHINI, S.C.C.; RIBEIRO, R.C.L.; SAMPAIO, R.F.; PRIORE, S.E.; CECON, P.R. Contribuição dos domínios físico, social, psicológico e ambiental para a qualidade de vida global de idosos. **Revista de Psiquiatria do Rio Grande do Sul**, v.28, n.1, p.27-38, jan./abr. 2006.

PINHEIRO, J.E.S.; FREITAS, E.V. Promoção da Saúde. In: Py, L. *et al.* (Org.). **Tempo de Envelhecer: percursos e dimensões psicossociais**. Holambra, SP: Setembro, 2006. 340p.

PRATA, A. Evolution of the clinical and epidemiological knowledge about Chagas disease 90 years after its discovery. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v.94, supl 1, p.81-88, 1999.

_____. Clinical and epidemiological aspects of Chagas disease. **The Lancet Infectious Diseases**, v.1, p.92-100, 2001.

PSATY, B.M. *et al.* Assessing the use of medications in the elderly: Methods and initial experience in the cardiovascular health study. **Journal of Clinical Epidemiology**, v.45, p.683-692, 1992.

RABELO, D.F.; CARDOSO, C.M. Auto-eficácia, doenças crônicas e incapacidade funcional na velhice. **PsicoUSF**; 12(1), jun. 2007. Acessado em 7/11/2007, <http://scielo.bvs-psi.org.br>. ISSN 1413-8271.

RAHMAN, M.O. Age and gender variation in the impact of household structure on elderly mortality. **International Journal of Epidemiology**; 28:485-491, 1999.

RAMOS, L.R. Fatores determinantes do envelhecimento saudável em idosos residentes em centro urbano: Projeto EPIDOSO, São Paulo. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.19, n.3, p.793-978, maio/jun. 2003.

RAMOS, L.R.; GARCIA, J.T. Terapêutica medicamentosa no idoso. In: **Atualização Terapêutica 2003**: manual prático de diagnóstico e tratamento. São Paulo: Artes Médicas, 2003. p.555.

RAMOS, L.R.; VERAS, R.P.; KALACHE, A. Envelhecimento populacional: uma realidade brasileira. **Revista de Saúde Pública**, v.21, p.211-224, 1987.

RAY, W.A.; GRIFFIN, M.R.; SCHAFFNER, W.; BAUGH, D.K.; MELTON, J. Psychotropic drug use and the risk of hip fracture. **New England Journal of Medicine**; 316:363-369, 1987.

RESNICK, N.M. Medicina Geriátrica. In: Tierney, J.R.L.M.; McPhee, S.J.; Papadakis, M.A. **Diagnóstico & Tratamento**. São Paulo: Atheneu, 2001. p.45-67, 2001.

RICH, M.W. Heart failure in the 21st century: a cardiogeriatric syndrome. **J Gerontol A Biol Sci Med Sci**; 56(2): M88-M96, 2001.

ROCHA, M.O.C.; CORREIA, P.C.; BARROS, M.V.L.; TORRES, R.M.; RIBEIRO, A.L.P.; TEIXEIRA, M.M. Cardiovascular function in elderly patients with chronic chagasic cardiopathy. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, 36 (5):545-550, 2003.

ROMERO, D.E. Diferenciais de gênero no impacto do arranjo familiar no status de saúde dos idosos brasileiros. **Ciência & Saúde Coletiva**, v.7, n.4, p.777-794, 2002.

ROZENFELD, S. Prevalência, fatores associados e mau uso de medicamentos entre idosos: uma revisão. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.19, n.3, p.717-724, maio/jun. 2003.

RUIJTER, W.; WESTENDORP, R.G.J.; MACFARLANE, P.W.; JUKEMA, J.W.; ASSENDELFT, W.J.J.; GUSSEKLOO, J. The Routine Electrocardiogram for Cardiovascular Risk Stratification in Old Age: The Leiden 85-Plus Study. **Journal American Geriatric Society**; 55:872-877, 2007.

SANCHEZ, M.A. A dependência e suas implicações para a perda de autonomia: estudo das representações para idosos de uma unidade ambulatorial geriátrica. **Textos sobre Envelhecimento**, v.3, n.3, p.1-15, 2000.

SARRIERA, J.C.; SCHWARCZ, C.; CÂMARA, S.G. Bem-estar psicológico: análise fatorial da escala de Goldberg (GHQ-12) numa amostra de jovens. **Psicologia: Reflexão e Crítica**, v.9, p.293-306, 1996.

SCHMUNIS, G.A.; DIAS, J.C.P. La reforma del sector salud, descentralización, prevención y control de enfermedades transmitidas por vectores. **Cadernos de Saúde Pública**, v.16, suppl.2, p.117-123, 2000.

SCHOUERI JR., R.; RAMOS, L.R.; PAPALÉO NETTO, M. Crescimento Populacional: aspectos demográficos e sociais. In: Carvalho Filho, E.T.; Papaléo Netto, M. **Geriatrics: Fundamentos, Clínica e Terapêutica**. São Paulo: Atheneu, 2000. p.9-29.

SCHROOTS, J.J.F.; BIRREN, J.E. Concepts of time and aging in science. In: J.E. Birren, K. Warner Schaie (Orgs.). **Handbook of psychology and aging**. San Diego: Academic Press, 1990.

SHYE, D.; MULLOOLY, J.P; FREEBORN, D.K.; POPE, C.R. Gender differences in the relationship between social network support and mortality: a longitudinal study of an elderly cohort. **Social Science and Medicine**; 41(7):935-947, 1995. Tarrytown, Nova York – Oxford, Inglaterra.

SILVA, M.A.D.; COSTA, J.M.; BARBOSA, J.M. *et al.* Fase crônica da doença de Chagas: aspectos clínicos e evolutivos. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, v.63, n.4, p.281-285, out. 1994.

SILVA, M.A.D. Exercício e qualidade de vida. In: GHORAYEB, N.; BARROS, T. **O exercício: preparação fisiológica, avaliação médica, aspectos especiais e preventivos**. São Paulo: Atheneu, 1999.

SILVEIRA, A.C. **O controle da doença de Chagas nos países do Cone-Sul da América: história de uma iniciativa internacional**. [Supl.1: s.n.], 1991/2001. p.15-44.

SILVEIRA, A.C.; REZENDE, D.F. Epidemiologia e transmissão vetorial da doença de Chagas no Brasil. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.27, supl., n.3, p.11-22, 1994.

SOMMERHALDER, C. **Significados associados à tarefa de cuidar de idosos de alta dependência no contexto familiar**. 2001. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Educação, Universidade Estadual de Campinas, 2001.

SPIRDUSO, W.W.; CRONIN, D.L. Exercise dose-response effects on quality of life and independent living in older adults. **Medicine and Science in Sports and Exercise**, p.S598-S608, 2001.

SVEDBERG, P. **Factors of Importance for Self-Rated Health**. Thesis from the Department of Medical Epidemiology and Biostatistics. Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, 2006.

TADDEI, C.F.G.; RAMOS, L.R.; MORAES, J.C. Estudo multicêntrico de idosos atendidos em ambulatórios de cardiologia e geriatria de instituições brasileiras. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, v.69, n.5, p.327-333, 1997.

TAVARES, E.L.; ANJOS, L.A. Perfil antropométrico da população idosa brasileira. Resultados da pesquisa nacional sobre saúde e nutrição. **Cadernos de Saúde Pública**; v.15, n.4, p.759-768, out. 1999.

TEIXEIRA, J.J.V.; LEFÈVRE, F. A prescrição medicamentosa sob a ótica do paciente idoso. **Revista de Saúde Pública**, v.35, n.2, 2001.

TRESCH, D.D. The clinical diagnosis of heart failure in older patients. **Journal American Geriatric Society**; 45: 1128-1133, 1997.

USSUI, C.A.; SILVA, R.A. **SUCEN 2000-2001: Doença de Chagas**. Disponível em: <http://www.sucen.sp.gov.br/doencas/chagas/texto_chagas.htm> Acesso em: 23/04/2007.

VERAS, R.P. Modelos contemporâneos no cuidado à saúde: novos desafios em decorrência da mudança do perfil epidemiológico da população brasileira. **Revista USP**, v.51, p.72-85, 2001.

_____. **Terceira idade: Gestão Contemporânea em Saúde.** Rio de Janeiro: Relume-Dumará, 2002. p.11-79.

_____. Em busca de uma assistência adequada à saúde do idoso: revisão da literatura e aplicação de um instrumento de detecção precoce e de previsibilidade de agravos. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.19, n.3, p.705-715, maio/jun. 2003.

VILAR, J.M. A crise no setor saúde e o *ranking* da OMS. **Revista Brasileira de Home Care**, 6:22, 2000.

VILLELA, M.M.; SOUZA, J.B.; MELLO, V.P. Vigilância epidemiológica da doença de Chagas na região centro-oeste de Minas Gerais, Brasil, entre os anos de 2000 e 2003. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.21, n.3, maio/jun. 2005.

VINHAES, M.C. **Os programas nacionais de controle na fase avançada e os novos desafios estratégicos, políticos e epidemiológicos.** [S.l.]: Grupo de Trabajo OPS en Enfermedad de Chagas, 2001.

VINIEGRAS, C.R.V.G. Manual para la utilización del cuestionario de salud general de Goldberg, adaptación cubana. **Revista Cubana de Medicina General Integrada**, v.15, n.1, p.88-97, 1999.

WORLD HEALTH ORGANIZATION Study Group. Consensus Development Conference: Diagnosis, Prophylaxis, and Treatment of Osteoporosis, **American Journal Medicine**, 94:646-650, 1993.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. International society of Hypertension guidelines for the management of hypertension. **Journal of Hypertension**, v. 17: 151-83, 1999.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **The world health report.** Geneva: World Health Organization, [s.n.], 2001.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Control of Chagas disease.** Geneva: World Health Organization, 2002. (WHO Technical Report Series 811).

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Gender, Health and Ageing**. Department of gender and women's health. Unit of ageing and life course. Geneva, Switzerland: World Health Organization, 2003.

ZAITUNE, M.P.A.; BARROS, M.B.A.; CÉSAR, C.L.G.; CARANDINA, L.; GOLDBAUM, M. Hipertensão Arterial em idosos: prevalência, fatores associados e práticas de controle no Município de Campinas, São Paulo, **Cadernos de Saúde Pública**, v.22, n.2, p.285-294, fev.2006.

ZASLAVSKY, C.; GUS, I. Idoso. Doença Cardíaca e Comorbidades. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, v.79, n.6, p. 635-639, 2002.

8- ANEXOS

Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

Eu, _____

R.G.: _____, fui informado(a) a respeito dos termos da Pesquisa **“Autopercepção da condição de saúde, co-morbidades e uso de medicamentos em idosos portadores da doença de Chagas, acompanhados em um serviço de referência”**, realizada no Ambulatório Geral de Adultos do Hospital de Clínicas da Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP e concordo em participar da entrevista relacionada ao projeto, que consiste de questionário sobre avaliação da autopercepção de saúde. Estou ciente de que:

1. Serei submetido(a) a entrevista oral, registrada pela pesquisadora, com duração de aproximadamente quinze minutos;
2. Receberei esclarecimentos sobre possíveis dúvidas relacionadas à pesquisa;
3. Minha participação nessa pesquisa é voluntária e não terá qualquer implicação no acompanhamento ou tratamento que realizo no Ambulatório de Doença de Chagas (GEDoCh) deste hospital;
4. Tenho garantia do sigilo e caráter confidencial sobre as informações que prestarei à pesquisa;
5. Poderei contatar o Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas, para proceder eventual reclamação, através do telefone: 19 3521.8936.

Entrevistado/a

pesquisadora

Campinas, ____ / ____ / _____.

Pesquisadora: Dra. Rosalía Matera de Angelis Alves / FONE: 19 3521.7878

Coordenadora da Pesquisa: Prof. Dra. Maria Elena Guariento / FONE: 19 3521.9211

**Instrumento para caracterização sócio-demográfica e clínico-terapêutica de
idosos chagásicos / GEDoCh**

Iniciais: **Sexo:** () F () M

HC:

Data de Nascimento: ___/___/_____

Idade:

Estado Civil:

() Solteiro/a () Casado/a

() Viúvo/a () Amasiado/a

() Divorciado/a

Escolaridade:

() Analfabeto/a

() Até 4 anos

() Até 8 anos

() Mais que 8 anos

Renda Econômica:

() < 2 SM

() ≥ 2 SM

() Sem informação

Vínculo Trabalhista:

() Aposentado/a

() Auxílio-Doença

() Emprego com vínculo

() Emprego sem vínculo

() Autônomo/a

() Desempregado/a

() Pensionista

Acompanhante: () Sim () Não

Número de hospitalizações último ano:

() Nenhuma () 1 a 3 () > 3

Motivo principal da hospitalização:

() doença crônica descompensada

() quedas

() procedimento cirúrgico

Outros _____

Saúde auto-referida: “*De modo geral, como você considera a sua saúde?*”

() muito boa/boa

() razoável

() ruim/muito ruim

Acuidade visual auto-referida

() muito boa/boa

() razoável

() ruim/muito ruim

Grau de dificuldade para caminhar 300 metros

() nenhum

() algum

() muito/incapaz

Incapacidade para realizar atividades rotineiras por causa de problema de saúde, nas 2 últimas semanas.

() Sim () Não

GHQ-12

() < 4 () ≥ 4

Data Consulta:

Forma da doença de Chagas:

- Indeterminada ()
Cardiopatía leve ()
Cardiopatía grave ()
Megaesôfago ()
Megacólon ()
Mista ()

Morbidades Encontradas além da doença de Chagas:

- Cardiopatía Isquêmica ()
Diabetes mellitus ()
 Retinopatía () Nefropatía ()
 Vasculopatía () Neuropatía ()
Dislipidemia ()
Doença Encéfalo-Vascular ()
Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica ()
Glaucoma ()
Hiperplasia Benigna da Próstata ()
Hipertensão Arterial ()
Hipertireoidismo ()
Hipotireoidismo ()
Incontinência Urinária ()
Insuficiência Cardíaca Congestiva ()
Insuficiência Renal Crônica ()
Obesidade ()
Osteoartrite ()
Osteoporose ()
Quedas* ()
Sd Demencial ()
Sd Dispéptica ()

Transtornos Depressivos ()

Outras _____

Total Morbidades:

Lista de medicamentos utilizados:

- () alendronato de sódio
() ARA II
() antiarrítmico
() antidepressivo
() antidiabético oral
() AINE
() antiplaquetário
() benzodiazepínicos
() betabloqueador
() bloqueador do canal de cálcio
() carbonato de cálcio e/ou vitamina D₃
() diurético
() estatinas
() hormônio tireoidiano
() IECA
outros _____

N. medicamentos utilizados: _____

Já realizou outros tratamentos:

- () Sim () Não

Se sim, quais?

- () Homeopatía () Acupuntura
() Fitoterapia
outros _____

* 1 ou + quedas no último ano

General Health Questionnaire – GHQ-12

Instruções: Gostaríamos de saber se você tem tido algumas doenças ou transtornos e como está o seu estado geral de saúde nas últimas semanas. Marque com um “x” apenas uma resposta. Queremos saber os problemas recentes e atuais, não os do passado.

1. Tem se concentrado bem no que faz?
 Mais que o habitual
 Igual ao habitual
 Menos que o habitual
 Muito menos que o habitual
2. Suas preocupações têm feito perder muito o sono?
 Não, em absoluto.
 Não mais que o habitual
 Bastante mais que o habitual
 Muito mais
3. Tem sentido que está faltando um papel útil na sua vida?
 Mais que o habitual
 Igual ao habitual
 Menos útil que o habitual
 Muito menos
4. Está se sentindo capaz de tomar decisões?
 Mais capaz que o habitual
 Igual ao habitual
 Menos capaz que o habitual
 Muito menos
5. Está se sentindo constantemente aflito e em tensão?
 Não, em absoluto.
 Não mais que o habitual
 Bastante mais que o habitual
 Muito mais que o habitual
6. Tem sentido que não pode superar suas dificuldades?
 Não, em absoluto.
 Não mais que o habitual
 Bastante mais que o habitual
 Muito mais
7. Tem sido capaz de desfrutar de suas atividades normais do dia-a-dia?
 Mais que o habitual
 Igual ao habitual
 Menos que o habitual
 Muito menos
8. Tem sido capaz de tomar a frente de seus problemas?
 Mais capaz que o habitual
 Igual ao habitual
 Menos capaz que o habitual
 Muito menos
9. Está se sentindo pouco feliz e deprimido?
 Não, em absoluto.
 Não mais que o habitual
 Bastante mais que o habitual
 Muito mais
10. Tem perdido a confiança em si mesmo?
 Não, em absoluto.
 Não mais que o habitual
 Bastante mais que o habitual
 Muito mais
11. Tem pensado que você é uma pessoa que não serve para nada?
 Não, em absoluto.
 Não mais que o habitual
 Bastante mais que o habitual
 Muito mais
12. Sente-se razoavelmente feliz considerando todas as circunstâncias?
 Mais feliz que o habitual
 Igual ao habitual
 Menos feliz que o habitual
 Muito menos feliz que o habitual

Comparação das variáveis categóricas entre os clusters (2 grupos)

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SEXO</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td style="text-align: center;">22,</td> <td style="text-align: center;">28,</td> <td style="text-align: right;">50</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">84.62,</td> <td style="text-align: center;">43.75,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M</td> <td style="text-align: center;">4,</td> <td style="text-align: center;">36,</td> <td style="text-align: right;">40</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">15.38,</td> <td style="text-align: center;">56.25,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=12.50; GL=1; P<0.001</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">IDADE</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><=67</td> <td style="text-align: center;">7,</td> <td style="text-align: center;">45,</td> <td style="text-align: right;">52</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">26.92,</td> <td style="text-align: center;">70.31,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>>67</td> <td style="text-align: center;">19,</td> <td style="text-align: center;">19,</td> <td style="text-align: right;">38</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">73.08,</td> <td style="text-align: center;">29.69,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=14.27; GL=1; P<0.001</p>	SEXO	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		F	22,	28,	50		84.62 ,	43.75,		M	4,	36,	40		15.38,	56.25 ,		Total	26	64	90	IDADE	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		<=67	7,	45,	52		26.92,	70.31 ,		>67	19,	19,	38		73.08 ,	29.69,		Total	26	64	90	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ESCOLARIDADE</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ANALFABE</td> <td style="text-align: center;">12,</td> <td style="text-align: center;">15,</td> <td style="text-align: right;">27</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">46.15,</td> <td style="text-align: center;">23.44,</td> <td></td> </tr> <tr> <td><8</td> <td style="text-align: center;">14,</td> <td style="text-align: center;">49,</td> <td style="text-align: right;">63</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">53.85,</td> <td style="text-align: center;">76.56,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.54; GL=1; P=0.033</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">RENDA</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><2 SM</td> <td style="text-align: center;">20,</td> <td style="text-align: center;">41,</td> <td style="text-align: right;">61</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">76.92,</td> <td style="text-align: center;">66.13,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>>=2 SM</td> <td style="text-align: center;">6,</td> <td style="text-align: center;">21,</td> <td style="text-align: right;">27</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">23.08,</td> <td style="text-align: center;">33.87,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">62</td> <td style="text-align: right;">88</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=1.00; GL=1; P=0.317</p>	ESCOLARIDADE	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		ANALFABE	12,	15,	27		46.15 ,	23.44,		<8	14,	49,	63		53.85,	76.56 ,		Total	26	64	90	RENDA	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		<2 SM	20,	41,	61		76.92,	66.13,		>=2 SM	6,	21,	27		23.08,	33.87,		Total	26	62	88	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">PONTGHQ1</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><4</td> <td style="text-align: center;">9,</td> <td style="text-align: center;">38,</td> <td style="text-align: right;">47</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">34.62,</td> <td style="text-align: center;">59.38,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>>=4</td> <td style="text-align: center;">17,</td> <td style="text-align: center;">26,</td> <td style="text-align: right;">43</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">65.38,</td> <td style="text-align: center;">40.63,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.54; GL=1; P=0.033</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SAUDE REFERIDA</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MTO BOA</td> <td style="text-align: center;">3,</td> <td style="text-align: center;">22,</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">11.54,</td> <td style="text-align: center;">34.38,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RAZOÁVEL</td> <td style="text-align: center;">16,</td> <td style="text-align: center;">34,</td> <td style="text-align: right;">50</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">61.54,</td> <td style="text-align: center;">53.13,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MTO RUIM</td> <td style="text-align: center;">7,</td> <td style="text-align: center;">8,</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">26.92,</td> <td style="text-align: center;">12.50,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=6.01; GL=2; P=0.049</p>	PONTGHQ1	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		<4	9,	38,	47		34.62,	59.38 ,		>=4	17,	26,	43		65.38 ,	40.63,		Total	26	64	90	SAUDE REFERIDA	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		MTO BOA	3,	22,	25		11.54,	34.38 ,		RAZOÁVEL	16,	34,	50		61.54 ,	53.13 ,		MTO RUIM	7,	8,	15		26.92 ,	12.50,		Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																								
SEXO	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F	22,	28,	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	84.62 ,	43.75,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
M	4,	36,	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	15.38,	56.25 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
IDADE	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<=67	7,	45,	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	26.92,	70.31 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
>67	19,	19,	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	73.08 ,	29.69,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ESCOLARIDADE	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ANALFABE	12,	15,	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46.15 ,	23.44,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<8	14,	49,	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	53.85,	76.56 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RENDA	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<2 SM	20,	41,	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	76.92,	66.13,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
>=2 SM	6,	21,	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	23.08,	33.87,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	62	88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
PONTGHQ1	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<4	9,	38,	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	34.62,	59.38 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
>=4	17,	26,	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	65.38 ,	40.63,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SAUDE REFERIDA	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
MTO BOA	3,	22,	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	11.54,	34.38 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RAZOÁVEL	16,	34,	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	61.54 ,	53.13 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
MTO RUIM	7,	8,	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	26.92 ,	12.50,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">CHAGAS</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARDÍACA</td> <td style="text-align: center;">9,</td> <td style="text-align: center;">33,</td> <td style="text-align: right;">42</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">34.62,</td> <td style="text-align: center;">51.56,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIGESTIV</td> <td style="text-align: center;">2,</td> <td style="text-align: center;">10,</td> <td style="text-align: right;">12</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">7.69,</td> <td style="text-align: center;">15.63,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MISTA</td> <td style="text-align: center;">12,</td> <td style="text-align: center;">15,</td> <td style="text-align: right;">27</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">46.15,</td> <td style="text-align: center;">23.44,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDETERM</td> <td style="text-align: center;">3,</td> <td style="text-align: center;">6,</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">11.54,</td> <td style="text-align: center;">9.38,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE EXATO DE FISHER: P=0.158</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">CARDIOPATIA ISQUÊMICA</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">18,</td> <td style="text-align: center;">63,</td> <td style="text-align: right;">81</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">69.23,</td> <td style="text-align: center;">98.44,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">8,</td> <td style="text-align: center;">1,</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">30.77,</td> <td style="text-align: center;">1.56,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE EXATO DE FISHER: P<0.001</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">DIABETES MELLITUS</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">19,</td> <td style="text-align: center;">62,</td> <td style="text-align: right;">81</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">73.08,</td> <td style="text-align: center;">96.88,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">7,</td> <td style="text-align: center;">2,</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">26.92,</td> <td style="text-align: center;">3.13,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE EXATO DE FISHER: P=0.002</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">DISLIPIDEMIA</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">14,</td> <td style="text-align: center;">58,</td> <td style="text-align: right;">72</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">53.85,</td> <td style="text-align: center;">90.63,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">12,</td> <td style="text-align: center;">6,</td> <td style="text-align: right;">18</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">46.15,</td> <td style="text-align: center;">9.38,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=15.63; GL=1; P<0.001</p>	CHAGAS	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		CARDÍACA	9,	33,	42		34.62,	51.56,		DIGESTIV	2,	10,	12		7.69,	15.63,		MISTA	12,	15,	27		46.15,	23.44,		INDETERM	3,	6,	9		11.54,	9.38,		Total	26	64	90	CARDIOPATIA ISQUÊMICA	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	18,	63,	81		69.23,	98.44 ,		SIM	8,	1,	9		30.77 ,	1.56,		Total	26	64	90	DIABETES MELLITUS	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	19,	62,	81		73.08,	96.88 ,		SIM	7,	2,	9		26.92 ,	3.13,		Total	26	64	90	DISLIPIDEMIA	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	14,	58,	72		53.85,	90.63 ,		SIM	12,	6,	18		46.15 ,	9.38,		Total	26	64	90	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">HAS</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">5,</td> <td style="text-align: center;">34,</td> <td style="text-align: right;">39</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">19.23,</td> <td style="text-align: center;">53.13,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">21,</td> <td style="text-align: center;">30,</td> <td style="text-align: right;">51</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">80.77,</td> <td style="text-align: center;">46.88,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=8.65; GL=1; P=0.003</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">OSTEOARTRITE</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">17,</td> <td style="text-align: center;">54,</td> <td style="text-align: right;">71</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">65.38,</td> <td style="text-align: center;">84.38,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">9,</td> <td style="text-align: center;">10,</td> <td style="text-align: right;">19</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">34.62,</td> <td style="text-align: center;">15.63,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.00; GL=1; P=0.045</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">OSTEOPOROSE</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">13,</td> <td style="text-align: center;">56,</td> <td style="text-align: right;">69</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">50.00,</td> <td style="text-align: center;">87.50,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">13,</td> <td style="text-align: center;">8,</td> <td style="text-align: right;">21</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">50.00,</td> <td style="text-align: center;">12.50,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=14.53; GL=1; P<0.001</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SD DISPEPTICA</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">24,</td> <td style="text-align: center;">57,</td> <td style="text-align: right;">81</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">92.31,</td> <td style="text-align: center;">89.06,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">2,</td> <td style="text-align: center;">7,</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">7.69,</td> <td style="text-align: center;">10.94,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE EXATO DE FISHER: P=1.000</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ANTI ARRITMICOS</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">21,</td> <td style="text-align: center;">51,</td> <td style="text-align: right;">72</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">80.77,</td> <td style="text-align: center;">79.69,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">5,</td> <td style="text-align: center;">13,</td> <td style="text-align: right;">18</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">19.23,</td> <td style="text-align: center;">20.31,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=0.01; GL=1; P=0.907</p>	HAS	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	5,	34,	39		19.23,	53.13 ,		SIM	21,	30,	51		80.77 ,	46.88,		Total	26	64	90	OSTEOARTRITE	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	17,	54,	71		65.38,	84.38 ,		SIM	9,	10,	19		34.62 ,	15.63,		Total	26	64	90	OSTEOPOROSE	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	13,	56,	69		50.00,	87.50 ,		SIM	13,	8,	21		50.00 ,	12.50,		Total	26	64	90	SD DISPEPTICA	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	24,	57,	81		92.31,	89.06,		SIM	2,	7,	9		7.69,	10.94,		Total	26	64	90	ANTI ARRITMICOS	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	21,	51,	72		80.77,	79.69,		SIM	5,	13,	18		19.23,	20.31,		Total	26	64	90	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ANTIAGREGANTE PLAQ</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">10,</td> <td style="text-align: center;">48,</td> <td style="text-align: right;">58</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">38.46,</td> <td style="text-align: center;">75.00,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">16,</td> <td style="text-align: center;">16,</td> <td style="text-align: right;">32</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">61.54,</td> <td style="text-align: center;">25.00,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=10.77; GL=1; P=0.001</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">INIBBOMBA</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">23,</td> <td style="text-align: center;">47,</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">88.46,</td> <td style="text-align: center;">73.44,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">3,</td> <td style="text-align: center;">17,</td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">11.54,</td> <td style="text-align: center;">26.56,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=2.41; GL=1; P=0.120</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">DIURETICO</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">4,</td> <td style="text-align: center;">45,</td> <td style="text-align: right;">49</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">15.38,</td> <td style="text-align: center;">70.31,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">22,</td> <td style="text-align: center;">19,</td> <td style="text-align: right;">41</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">84.62,</td> <td style="text-align: center;">29.69,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=22.49; GL=1; P<0.001</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">IECA</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">CLUSTER</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Frequency,</th> <th style="text-align: center;">1,</th> <th style="text-align: center;">2,</th> <th style="text-align: left;">Total</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Col Pct</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th style="text-align: center;">,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td style="text-align: center;">6,</td> <td style="text-align: center;">42,</td> <td style="text-align: right;">48</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">23.08,</td> <td style="text-align: center;">65.63,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td style="text-align: center;">20,</td> <td style="text-align: center;">22,</td> <td style="text-align: right;">42</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">76.92,</td> <td style="text-align: center;">34.38,</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">64</td> <td style="text-align: right;">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>TESTE QUI-QUADRADO: X2=13.45; GL=1; P<0.001</p>	ANTIAGREGANTE PLAQ	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	10,	48,	58		38.46,	75.00 ,		SIM	16,	16,	32		61.54 ,	25.00,		Total	26	64	90	INIBBOMBA	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	23,	47,	70		88.46,	73.44,		SIM	3,	17,	20		11.54,	26.56,		Total	26	64	90	DIURETICO	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	4,	45,	49		15.38,	70.31 ,		SIM	22,	19,	41		84.62 ,	29.69,		Total	26	64	90	IECA	CLUSTER			Frequency,	1,	2,	Total	Col Pct	,	,		NÃO	6,	42,	48		23.08,	65.63 ,		SIM	20,	22,	42		76.92 ,	34.38,		Total	26	64	90
CHAGAS	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CARDÍACA	9,	33,	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	34.62,	51.56,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DIGESTIV	2,	10,	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	7.69,	15.63,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
MISTA	12,	15,	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46.15,	23.44,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
INDETERM	3,	6,	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	11.54,	9.38,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CARDIOPATIA ISQUÊMICA	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	18,	63,	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	69.23,	98.44 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	8,	1,	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30.77 ,	1.56,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
DIABETES MELLITUS	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	19,	62,	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	73.08,	96.88 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	7,	2,	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	26.92 ,	3.13,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
DISLIPIDEMIA	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	14,	58,	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	53.85,	90.63 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	12,	6,	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46.15 ,	9.38,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
HAS	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	5,	34,	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	19.23,	53.13 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	21,	30,	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	80.77 ,	46.88,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
OSTEOARTRITE	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	17,	54,	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	65.38,	84.38 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	9,	10,	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	34.62 ,	15.63,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
OSTEOPOROSE	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	13,	56,	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	50.00,	87.50 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	13,	8,	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	50.00 ,	12.50,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SD DISPEPTICA	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	24,	57,	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	92.31,	89.06,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	2,	7,	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	7.69,	10.94,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ANTI ARRITMICOS	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	21,	51,	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	80.77,	79.69,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	5,	13,	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	19.23,	20.31,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ANTIAGREGANTE PLAQ	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	10,	48,	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	38.46,	75.00 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	16,	16,	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	61.54 ,	25.00,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
INIBBOMBA	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	23,	47,	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	88.46,	73.44,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	3,	17,	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	11.54,	26.56,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
DIURETICO	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	4,	45,	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	15.38,	70.31 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	22,	19,	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	84.62 ,	29.69,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
IECA	CLUSTER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Frequency,	1,	2,	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Col Pct	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NÃO	6,	42,	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	23.08,	65.63 ,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SIM	20,	22,	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	76.92 ,	34.38,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Total	26	64	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Comparação das variáveis categóricas entre os clusters (3 grupos)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEXO</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39.13</td> <td>64.29</td> <td>87.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>28</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60.87</td> <td>35.71</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=12.50; GL=2; P=0.002</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>IDADE</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><=67</td> <td>30</td> <td>17</td> <td>5</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65.22</td> <td>60.71</td> <td>31.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>>67</td> <td>16</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34.78</td> <td>39.29</td> <td>68.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=5.76; GL=2; P=0.056</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ESCOLARIDADE</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ANALFABE</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21.74</td> <td>32.14</td> <td>50.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><8</td> <td>36</td> <td>19</td> <td>8</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>78.26</td> <td>67.86</td> <td>50.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.60; GL=2; P=0.100</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>RENDA</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><2 SM</td> <td>31</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td></td> <td>70.45</td> <td>71.43</td> <td>62.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>>=2 SM</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29.55</td> <td>28.57</td> <td>37.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>44</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=0.44; GL=2; P=0.805</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PONTIGHQ1</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><4</td> <td>30</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65.22</td> <td>42.86</td> <td>31.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>>=4</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>11</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34.78</td> <td>57.14</td> <td>68.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=6.92; GL=2; P=0.032</td> </tr> </tbody> </table>	SEXO	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		F	18	18	14	50		39.13	64.29	87.50		M	28	10	2	40		60.87	35.71	12.50		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=12.50; GL=2; P=0.002					IDADE	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		<=67	30	17	5	52		65.22	60.71	31.25		>67	16	11	11	38		34.78	39.29	68.75		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=5.76; GL=2; P=0.056					ESCOLARIDADE	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		ANALFABE	10	9	8	27		21.74	32.14	50.00		<8	36	19	8	63		78.26	67.86	50.00		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.60; GL=2; P=0.100					RENDA	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		<2 SM	31	20	10	61		70.45	71.43	62.50		>=2 SM	13	8	6	27		29.55	28.57	37.50		Total	44	28	16	88	TESTE QUI-QUADRADO: X2=0.44; GL=2; P=0.805					PONTIGHQ1	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		<4	30	12	5	47		65.22	42.86	31.25		>=4	16	16	11	43		34.78	57.14	68.75		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=6.92; GL=2; P=0.032					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SAUDE REFERIDA</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MTO BOA</td> <td>17</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36.96</td> <td>21.43</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RAZOÁVEL</td> <td>25</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>54.35</td> <td>53.57</td> <td>62.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MTO RUIM</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.70</td> <td>25.00</td> <td>25.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE EXATO DE FISHER: P=0.130</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CHAGAS</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARDÍACA</td> <td>34</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td></td> <td>73.91</td> <td>14.29</td> <td>25.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIGESTIV</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.17</td> <td>32.14</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MISTA</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15.22</td> <td>42.86</td> <td>50.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDETERM</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.70</td> <td>10.71</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE EXATO DE FISHER: P<0.001</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CARDIOPATIA ISQUÊMICA</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>43</td> <td>28</td> <td>10</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td></td> <td>93.48</td> <td>100.00</td> <td>62.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6.52</td> <td>0.00</td> <td>37.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE EXATO DE FISHER: P<0.001</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DIABETES MELLITUS</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>44</td> <td>27</td> <td>10</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td></td> <td>95.65</td> <td>96.43</td> <td>62.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.35</td> <td>3.57</td> <td>37.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE EXATO DE FISHER: P=0.002</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DISLIPIDEMIA</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>41</td> <td>25</td> <td>6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td></td> <td>89.13</td> <td>89.29</td> <td>37.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>10</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10.87</td> <td>10.71</td> <td>62.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=21.97; GL=2; P<0.001</td> </tr> </tbody> </table>	SAUDE REFERIDA	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		MTO BOA	17	6	2	25		36.96	21.43	12.50		RAZOÁVEL	25	15	10	50		54.35	53.57	62.50		MTO RUIM	4	7	4	15		8.70	25.00	25.00		Total	46	28	16	90	TESTE EXATO DE FISHER: P=0.130					CHAGAS	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		CARDÍACA	34	4	4	42		73.91	14.29	25.00		DIGESTIV	1	9	2	12		2.17	32.14	12.50		MISTA	7	12	8	27		15.22	42.86	50.00		INDETERM	4	3	2	9		8.70	10.71	12.50		Total	46	28	16	90	TESTE EXATO DE FISHER: P<0.001					CARDIOPATIA ISQUÊMICA	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	43	28	10	81		93.48	100.00	62.50		SIM	3	0	6	9		6.52	0.00	37.50		Total	46	28	16	90	TESTE EXATO DE FISHER: P<0.001					DIABETES MELLITUS	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	44	27	10	81		95.65	96.43	62.50		SIM	2	1	6	9		4.35	3.57	37.50		Total	46	28	16	90	TESTE EXATO DE FISHER: P=0.002					DISLIPIDEMIA	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	41	25	6	72		89.13	89.29	37.50		SIM	5	3	10	18		10.87	10.71	62.50		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=21.97; GL=2; P<0.001					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>HAS</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>11</td> <td>26</td> <td>2</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td></td> <td>23.91</td> <td>92.86</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>35</td> <td>2</td> <td>14</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td></td> <td>76.09</td> <td>7.14</td> <td>87.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=41.23; GL=2; P<0.001</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>OSTEOARTRITE</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>39</td> <td>21</td> <td>11</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td></td> <td>84.78</td> <td>75.00</td> <td>68.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15.22</td> <td>25.00</td> <td>31.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=2.20; GL=2; P=0.333</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>OSTEOPOROSE</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>42</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td></td> <td>91.30</td> <td>71.43</td> <td>43.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.70</td> <td>28.57</td> <td>56.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=15.63; GL=2; P<0.001</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SD DISPEPTICA</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>43</td> <td>23</td> <td>15</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td></td> <td>93.48</td> <td>82.14</td> <td>93.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6.52</td> <td>17.86</td> <td>6.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE EXATO DE FISHER: P=0.261</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ANTI ARRITMICOS</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>33</td> <td>25</td> <td>14</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td></td> <td>71.74</td> <td>89.29</td> <td>87.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>13</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28.26</td> <td>10.71</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.03; GL=2; P=0.133</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ANTIAGREGANTE PLAQ</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>28</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60.87</td> <td>89.29</td> <td>31.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>18</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39.13</td> <td>10.71</td> <td>68.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=15.49; GL=2; P<0.001</td> </tr> </tbody> </table>	HAS	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	11	26	2	39		23.91	92.86	12.50		SIM	35	2	14	51		76.09	7.14	87.50		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=41.23; GL=2; P<0.001					OSTEOARTRITE	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	39	21	11	71		84.78	75.00	68.75		SIM	7	7	5	19		15.22	25.00	31.25		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=2.20; GL=2; P=0.333					OSTEOPOROSE	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	42	20	7	69		91.30	71.43	43.75		SIM	4	8	9	21		8.70	28.57	56.25		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=15.63; GL=2; P<0.001					SD DISPEPTICA	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	43	23	15	81		93.48	82.14	93.75		SIM	3	5	1	9		6.52	17.86	6.25		Total	46	28	16	90	TESTE EXATO DE FISHER: P=0.261					ANTI ARRITMICOS	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	33	25	14	72		71.74	89.29	87.50		SIM	13	3	2	18		28.26	10.71	12.50		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.03; GL=2; P=0.133					ANTIAGREGANTE PLAQ	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	28	25	5	58		60.87	89.29	31.25		SIM	18	3	11	32		39.13	10.71	68.75		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=15.49; GL=2; P<0.001				
SEXO	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F	18	18	14	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	39.13	64.29	87.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
M	28	10	2	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	60.87	35.71	12.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=12.50; GL=2; P=0.002																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
IDADE	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<=67	30	17	5	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	65.22	60.71	31.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
>67	16	11	11	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	34.78	39.29	68.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=5.76; GL=2; P=0.056																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ESCOLARIDADE	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ANALFABE	10	9	8	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	21.74	32.14	50.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<8	36	19	8	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	78.26	67.86	50.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.60; GL=2; P=0.100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RENDA	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<2 SM	31	20	10	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	70.45	71.43	62.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
>=2 SM	13	8	6	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	29.55	28.57	37.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	44	28	16	88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=0.44; GL=2; P=0.805																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PONTIGHQ1	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<4	30	12	5	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	65.22	42.86	31.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
>=4	16	16	11	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	34.78	57.14	68.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=6.92; GL=2; P=0.032																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SAUDE REFERIDA	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MTO BOA	17	6	2	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	36.96	21.43	12.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
RAZOÁVEL	25	15	10	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	54.35	53.57	62.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MTO RUIM	4	7	4	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	8.70	25.00	25.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE EXATO DE FISHER: P=0.130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CHAGAS	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CARDÍACA	34	4	4	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	73.91	14.29	25.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
DIGESTIV	1	9	2	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2.17	32.14	12.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MISTA	7	12	8	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	15.22	42.86	50.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
INDETERM	4	3	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	8.70	10.71	12.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE EXATO DE FISHER: P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CARDIOPATIA ISQUÊMICA	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	43	28	10	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	93.48	100.00	62.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	3	0	6	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6.52	0.00	37.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE EXATO DE FISHER: P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DIABETES MELLITUS	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	44	27	10	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	95.65	96.43	62.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	2	1	6	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.35	3.57	37.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE EXATO DE FISHER: P=0.002																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DISLIPIDEMIA	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	41	25	6	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	89.13	89.29	37.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	5	3	10	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	10.87	10.71	62.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=21.97; GL=2; P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
HAS	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	11	26	2	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	23.91	92.86	12.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	35	2	14	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	76.09	7.14	87.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=41.23; GL=2; P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
OSTEOARTRITE	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	39	21	11	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	84.78	75.00	68.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	7	7	5	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	15.22	25.00	31.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=2.20; GL=2; P=0.333																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
OSTEOPOROSE	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	42	20	7	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	91.30	71.43	43.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	4	8	9	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	8.70	28.57	56.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=15.63; GL=2; P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SD DISPEPTICA	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	43	23	15	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	93.48	82.14	93.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	3	5	1	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6.52	17.86	6.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE EXATO DE FISHER: P=0.261																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ANTI ARRITMICOS	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	33	25	14	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	71.74	89.29	87.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	13	3	2	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	28.26	10.71	12.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=4.03; GL=2; P=0.133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ANTIAGREGANTE PLAQ	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	28	25	5	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	60.87	89.29	31.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	18	3	11	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	39.13	10.71	68.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=15.49; GL=2; P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>INIBBOMBA</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>44</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td></td> <td>95.65</td> <td>39.29</td> <td>93.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>2</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.35</td> <td>60.71</td> <td>6.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=34.87; GL=2; P<0.001</td> </tr> </tbody> </table>	INIBBOMBA	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	44	11	15	70		95.65	39.29	93.75		SIM	2	17	1	20		4.35	60.71	6.25		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=34.87; GL=2; P<0.001					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DIURETICO</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>1</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td></td> <td>52.17</td> <td>85.71</td> <td>6.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>15</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td></td> <td>47.83</td> <td>14.29</td> <td>93.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=26.12; GL=2; P<0.001</td> </tr> </tbody> </table>	DIURETICO	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	24	24	1	49		52.17	85.71	6.25		SIM	22	4	15	41		47.83	14.29	93.75		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=26.12; GL=2; P<0.001					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>IECA</th> <th colspan="3">CLUSTER</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <th>Frequency,</th> <th>1,</th> <th>2,</th> <th>3,</th> <th></th> </tr> <tr> <th>Col Pct</th> <th>,</th> <th>,</th> <th>,</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NÃO</td> <td>24</td> <td>22</td> <td>2</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td></td> <td>52.17</td> <td>78.57</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIM</td> <td>22</td> <td>6</td> <td>14</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td></td> <td>47.83</td> <td>21.43</td> <td>87.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>46</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TESTE QUI-QUADRADO: X2=17.91; GL=2; P<0.001</td> </tr> </tbody> </table>	IECA	CLUSTER			Total	Frequency,	1,	2,	3,		Col Pct	,	,	,		NÃO	24	22	2	48		52.17	78.57	12.50		SIM	22	6	14	42		47.83	21.43	87.50		Total	46	28	16	90	TESTE QUI-QUADRADO: X2=17.91; GL=2; P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
INIBBOMBA	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	44	11	15	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	95.65	39.29	93.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	2	17	1	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.35	60.71	6.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=34.87; GL=2; P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DIURETICO	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	24	24	1	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	52.17	85.71	6.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	22	4	15	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	47.83	14.29	93.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=26.12; GL=2; P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
IECA	CLUSTER			Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Frequency,	1,	2,	3,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Col Pct	,	,	,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NÃO	24	22	2	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	52.17	78.57	12.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SIM	22	6	14	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	47.83	21.43	87.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Total	46	28	16	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TESTE QUI-QUADRADO: X2=17.91; GL=2; P<0.001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Folha de Rosto do CONEP para pesquisa envolvendo seres humanos

	MINISTERIO DA SAUDE Conselho Nacional de Saúde Comissão Nacional de Ética em Pesquisa - CONEP			
FOLHA DE ROSTO PARA PESQUISA ENVOLVENDO SERES HUMANOS		FR - 124599		
Projeto de Pesquisa				
Doença de Chagas e Envelhecimento: relações entre gênero, idade, saúde percebida, co-morbidades e uso de medicamentos em pacientes idosos chagásicos do Ambulatório de Referência Hospital de Clínicas / UNICAMP.				
Área de Conhecimento	Grupo	Nível		
4.00 - Ciências da Saúde - 4.01 - Medicina - Preve.	Grupo III			
Área(s) Temática(s) Especial(s)	Fase			
	Não se Aplica			
Unitermos				
Idosos, doença de Chagas, co-morbidades e saúde percebida.				
Sujeitos na Pesquisa				
Nº de Sujeitos no Centro	Total Brasil	Nº de Sujeitos Total	Grupos Especiais	
120	120	120		
Placebo	Medicamentos	Wash-out	Sem Tratamento Específico	Banco de Materiais Biológicos
NAO	HIV / AIDS NAO	NAO	NAO	NAO
Pesquisador Responsável				
Pesquisador Responsável		CPF	Identidade	
Rosalia Matera de Angelis Alves		131.136.548-66	17313077	
Área de Especialização		Maior Titulação	Nacionalidade	
GERONTOLOGIA		MESTRANDA	BRASILEIRA	
Endereço		Bairro	Cidade	
R. MOYSES LUCARELLI, 247		CIDADE UNIVERSITÁRIA	CAMPINAS - SP	
Código Postal	Telefone	Fax	Email	
	19-35217878 / 19-32870413	19-32870413	drarosa@fcm.unicamp.br	
Termo de Compromisso				
Declaro que conheço e cumprirei os requisitos da Res. CNS 196/96 e suas complementares. Comprometo-me a utilizar os materiais e dados coletados exclusivamente para os fins previstos no protocolo e publicar os resultados sejam eles favoráveis ou não.				
Aceito as responsabilidades pela condução científica do projeto acima.				
Data: ____ / ____ / ____		Assinatura _____		
Instituição Onde Será Realizado				
Nome		CNPJ	Nacional/Internacional	
UNICAMP/Faculdade de Ciências Médicas - SP		04.606.842/5000-13	Nacional	
Unidade/Orgão		Participação Estrangeira	Projeto Multicêntrico	
Hospital de Clínicas		NAO	NAO	
Endereço		Bairro	Cidade	
Rua Tessália Vieira de Camargo 126		Barão Geraldo	Campinas - SP	
Código Postal	Telefone	Fax	Email	
13084970	19 35218936	19 35218936	cep@fcm.unicamp.br	
Termo de Compromisso				
Declaro que conheço e cumprirei os requisitos da Res. CNS 196/96 e suas complementares e como esta instituição tem condições para o desenvolvimento deste projeto, autorizo sua execução.				
Nome: _____				
Data: ____ / ____ / ____		Assinatura _____		