

PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASITOSE EM IDOSOS RESIDENTES EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Damiana Silva de Oliveira¹
Fabrina de Moura Alves Correia²

RESUMO

O presente estudo objetivou avaliar a prevalência de parasitas intestinais em idosos de uma instituição da cidade de Juazeiro do Norte-CE. A pesquisa se caracteriza em um estudo transversal com abordagem qualitativa e quantitativa, conduzido no período de abril de 2019, com amostras provenientes de idosos que residem em uma instituição da cidade de Juazeiro do Norte-CE. Os métodos utilizados para avaliação dos parasitas intestinais nas fezes foram o método de sedimentação espontânea Hoffmam e o método de flutuação Willis. Do total de 30 amostras analisadas 2 (6,7%) se apresentou positivas, estando presente o protozoário *Endolimax nana*, embora o parasita comensal não venha causar condições patológicas em seus hospedeiros, o fato de estar presente chama atenção, pois apresentam as mesmas vias de contaminação dos parasitas patogênicos, deixando o indivíduo mais propenso a vim adquiri-los. O *baixo* número de casos positivos está associado as boas condições higiênico sanitárias observadas na instituição.

Palavras chave: Enteroparasitoses. Idosos. ILPs.

PREVALENCE OF ENTEROPARASITOSE IN ELDERLY RESIDENTS IN A LONGPERMANENCE INSTITUTION LOCATED IN THE MUNICIPALITY OF JUAZEIRO DO NORTE-CE

ABSTRACT

The present study aimed to evaluate the prevalence of intestinal parasites in the elderly of an institution in the city of Juazeiro do Norte-CE. The research is characterized in a transversal study with a qualitative and quantitative approach, conducted in the period of April 2019, with samples from elderly people living in an institution in the city of Juazeiro do Norte-CE. The methods used to evaluate bowel parasites in feces were the Hoffmam spontaneous sedimentation method and the Willis flotation method. Of the total of 30 samples analyzed, 2 (6.7%) presented positive, being present the endolimax nana protozoan, although the commensal parasite does not cause pathological conditions in its hosts, the fact of being present calls attention, since they present the same pathways of contamination of the pathogenic parasites, leaving the individual more prone to vim to acquire them. The low number of positive cases is associated with the good hygienic sanitary conditions observed in the institution.

Keywords: Enteroparasites, Elderly, ILPs

¹ Discente do curso de Biomedicina do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

² Docente do curso de Biomedicina do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

INTRODUÇÃO

As Instituições de longa permanência para idosos (ILPs) tratam-se de entidades pertencentes ou não pertencentes ao governo. São instituições de forma residencial que abrigam de forma coletiva, indivíduos com idade igual ou superior a 60 anos que tenham ou não suporte familiar (OLIVEIRA; TAVARES, 2014).

Pode-se prever um excessivo crescimento na procura por estas, devido as condições estatísticas que assistem ao crescimento do número de idosos, as mesmas constituem um enorme desafio para estes, e na sua maioria provoca uma redução da sua independência (PORTO, 2015).

Caracterizam um desafio, pois a modificação própria do envelhecimento e doenças podem se intensificar, pela dificuldade de acomodamento e adaptação às condições de vida nesse meio, deixando os mesmos expostos ao declínio funcional e a vulnerabilidade (BORGES et al, 2013).

Os idosos moradores das ILPs exibem um alto nível de dependência e de enfermidades clínicas, quando comparado os idosos que convivem na comunidade, expondo assim maior risco de contrair doenças infecciosas (ELY et al, 2010).

Devido à diminuição dos desempenhos normais do sistema imunológico, os mesmo podem ter uma maior sensibilidade para o acometimento de doenças infecciosas, existindo maiores números de caso de morbidade e mortalidade entre estes. Aqueles que são acometidos por parasitas intestinais apresentam um aumento na contagem de eosinófilo e além disso um comprometimento da sua condição nutricional e da sua saúde (ALMEIDA FILHO, 2017).

As parasitoses intestinais são doenças em que os agentes etiológicos são constituídos por protozoários e helmintos, os quais no aparelho digestivo humano ocorre ao menos uma fase do seu ciclo biológico, sendo estes aptos a ocasionar condições patológicas no indivíduo (SOARES et al, 2016). São adquiridas por meio de transmissão fecal-oral a maior parte das parasitoses, sendo provocadas pelo consumo de alimentos e água contaminada, em consequência de um saneamento básico inadequado (LODO et al, 2010).

As formas de prevenção inadequadas como o saneamento básico ausente, limpeza doméstica e pessoal inapropriada são os fundamentais motivos que facilitam a contaminação por parasitas intestinais, manifestam bastante predominância em áreas rurais as parasitoses assim como também nas periferias das grandes cidades, no lugar em que normalmente a população é descrita por um nível socioeconômico baixo e vive em precárias condições sanitárias (MORZAGÃO et al, 2010).

É fato que com o processo de envelhecimento a saúde do idosos vai ficando ainda mais debilitada, segundo pesquisas esse processo tende a piorar ainda mais quando passam a morar em instituições, pois o processo de adaptação na maioria das vezes leva um certo tempo, tendo em vista que é bastante doloroso o ato de separação do convívio família, fazendo com que os mesmo se isolem ou seja se recuse a aceitar a situação em que se encontra ,lucrando com o seu psicológico e conseqüentemente com a sua imunidade também, deixando assim eles mais propícios a adquirirem certas doenças, como por exemplo infecções parasitárias.

Diante do exposto objetivou-se com este trabalho avaliar a prevalência de parasitas intestinais em idosos de uma instituição localizada na cidade de Juazeiro do Norte-CE.

METODOLOGIA

Esta pesquisa é um estudo do tipo transversal com abordagem qualitativa e quantitativa, a população foi formada por 30 idosos que residem em uma instituição de longa permanência (ILPs) do município de Juazeiro do Norte-CE durante o período de abril de 2019.

Como critérios de inclusão do estudo foram considerados todos os idosos que ali residem e conseqüentemente aceitaram participar da pesquisa mediante o TCLE (termo de consentimento livre e esclarecido) e a assinatura do TCPE (termo de consentimento pós esclarecidos).

Os critérios de exclusão utilizado foram aqueles idosos que estiverem em uso de antiparasitários bem como os que estiverem em uso de bolsa de colostomia

O presente estudo obedeceu a resolução 466/12 e foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Plataforma Brasil (BRASIL, 2012).

Todos os que foram submetidos ao estudo receberam o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) assim como assinaram o termo de consentimento pós esclarecidos (TCPE).

Com relação a coleta, os idosos foram previamente orientados sobre a forma correta de se realizar a coleta da amostra fecal, sendo ainda distribuído um pote com tampa rosqueável devidamente identificado com nome (iniciais) e data de nascimento destes, posto em caixa térmica e levado para análise no laboratório de parasitologia do Centro Universitário Leão Sampaio.

Foi realizado um checklist no local da instituição para se avaliar as condições sanitárias desta.

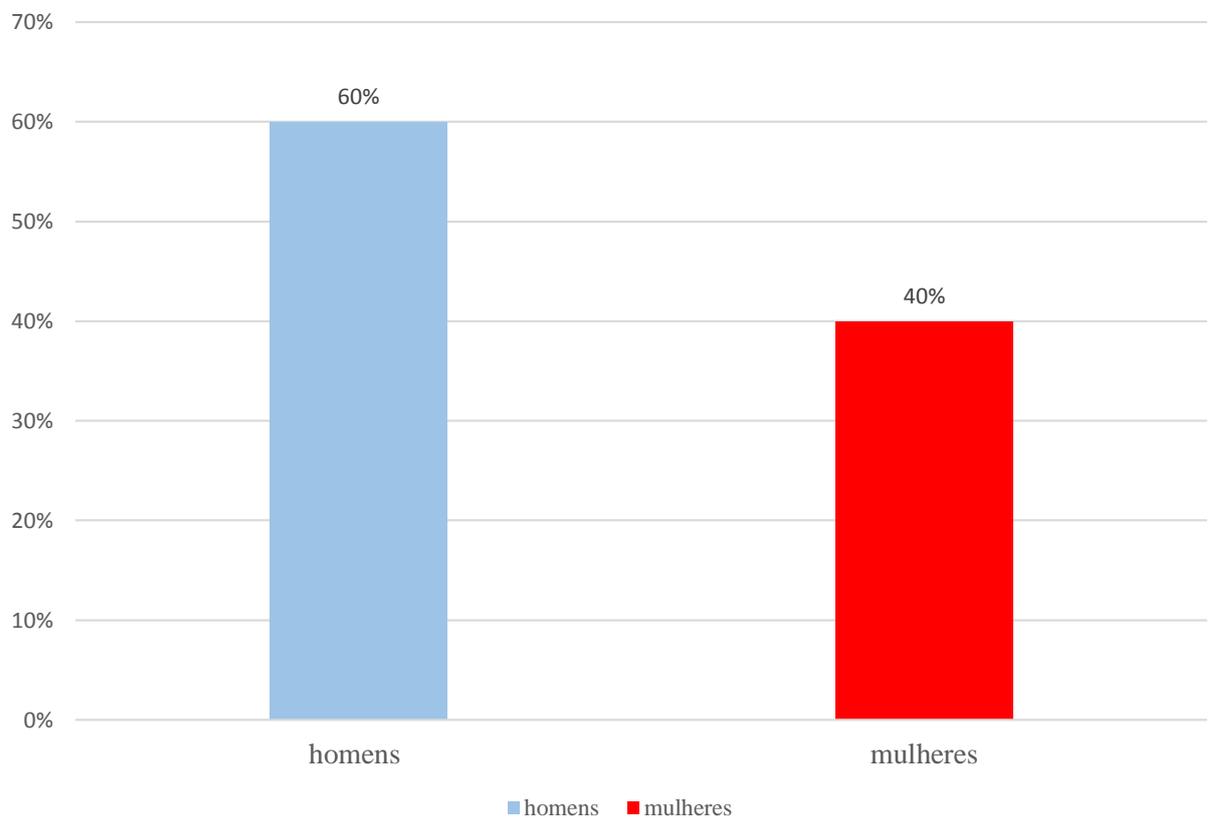
Os métodos utilizados para avaliação dos parasitas intestinais nas fezes foram, os métodos de sedimentação espontânea Hoffman e o método de flutuação Willis.

O banco de dados foi estruturado em gráficos e tabelas utilizando o *Microsoft Excel* 2016.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como visto no gráfico 1, participaram do presente estudo 30 idosos, sendo 18 (60%) do sexo masculino e 12 (40%) do sexo feminino,

Gráfico1 –Prevalência do gênero dos idosos residentes de uma instituição localizada no município de Juazeiro do Norte-CE,2019.



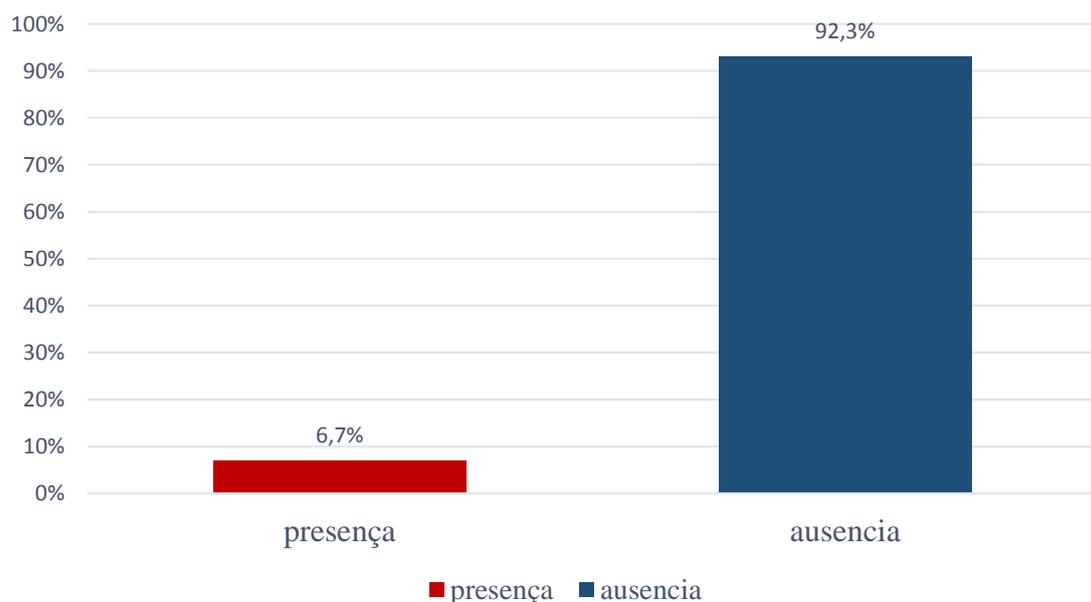
No estudo de Ely et al (2011) os resultados mostraram que da população de idosos que foram estudados em uma ILPs 77,1% equivale aos idosos do sexo feminino, enquanto que 22,9 % são do sexo masculino, não corroborando assim com o presente estudo. O mesmo foi demonstrado por Iarré et al (2015), onde foi analisada amostra de 200 idosos pertencentes a 24 lares geriátricos, apontando que 72,5% (145) são mulheres e 27,5 % (55) são homens.

O presente estudo demonstrou que os idosos do sexo masculino tende a residirem mais nas ILPs, isso se dá principalmente pelo despreparo dos familiares para lidar com o

envelhecimento destes, especialmente quando este vem acompanhado de deterioração que resultem em algum grau de dependência, seja ela física ou psíquica, levando em consideração que esses tendem a ser mais dependentes do que as idosas do sexo feminino (RODRIGUES; ABOURIHAN; YAMANE, 2017).

O gráfico 2 vem mostrando que entre as amostras analisadas apenas 2 (6,7%) dos idosos apresenta-se parasitados.

Gráfico 2- Porcentagem de amostras positivas nos idosos desta instituição localizada no município de Juazeiro do Norte-CE.



O presente estudo identificou baixa prevalência de enteroparasitose nessa população estudada, apenas 2 (6,7%) obtiveram-se resultados positivos, corroborando assim com estudos, como o de Larré et al (2015) que ao analisar idosos institucionalizados na região metropolitana de Porto Alegre e região Serrana do Rio Grande do Sul obteve como resultado positivo 4,0% das amostras analisadas, ambos os trabalhos apresentaram predominância de parasitas não patogênicos, no presente estudo os 6,7% equivale a *Endolimax nana*, já em Larré et al (2015) esse número se eleva sendo 75% para *Endolimax nana* e 25% *Entamoeba coli*.

Embora os parasitas considerados comensais como *Endolimax nana* seja apontado como agente não patogênicos, ou seja, que não tende a causar doenças no paciente acometido, a sua presença tende a chamar atenção pelo fato de ter as mesmas vias de contaminação daqueles considerados patogênicos, fazendo assim com que o indivíduo fique mais propenso a adquirir parasitoses por agente patogênico (GONÇALVES, 2018).

Outros autores apresentaram uma elevada positividade quando comparado ao presente estudo.

Indo de encontro a este trabalho, Ely et al (2011), Porto Alegre, RS, ao analisar as amostras de 310 idosos, verificou uma presença de 12,9 % de enteroparasitoses, sendo 29,2% para *Endolimax nana* e 47,9% para *Entamoeba coli*, e 22,9% de helmintíases.

Segundo Santo et al (2017), em trabalho realizado em Aiquara, BA, verificou uma presença de 30,5% ente as amostras analisadas de idosos de uma comunidade deste município, exibindo os idosos parasitados 26,3 % de monoparasitismo, 3,8% de biparasitismo e 0,4% de poliparasitismo, apresentando uma predominância de 21,7% de *Endolimax nana*. Em Fortaleza, CE, Almeida Filho et al (2017) apontou a ocorrência de 12,73% de parasitoses na população de idosos pacientes de hospitais da rede pública e privada, sendo positivas para diversas formas parasitárias tendo predominância da *Endolimax nana* (55,14%), *Entamoeba coli* (21,33%) e *Giardia lamblia* (13,95%).

Na Parnaíba, Piauí, Sousa et al (2016) analisaram 49 amostras de idosos moradores de um assentamento rural no Nordeste, apresentando uma positividade de 73% para parasitoses intestinais, sendo 58% monoparasitismo, 33% biparasitismo e 8% poliparasitismo, constituindo a *Entamoeba coli* o parasita mais encontrado representando 47%.

O estudo apontou ainda, que o número de homens que são acometidos por parasitose se sobressai quando comparado as mulheres, uma vez que dos 2 (6,7%) que tiveram resultado positivo, ambos eram do sexo masculino não corroborando assim com o estudo de Almeida Filho et al (2017) onde dos 840 (12,73%) positivos, 516 (61,42%) pertence ao sexo feminino e 324 (38,57%) ao masculino.

De acordo com Albino et al (2015) em estudos realizado na cidade de Campina Grande, PB, o percentual de positivities para enteroparasitose foi de 24,7% ocorrendo prevalência entre as mulheres idosas (73,34%) estando os homens com (26,67%), o mesmo e demonstrado no estudo de Alencar, Hurtado-Guerreiro (2015), onde da amostra de 81 idosos, 72,85 % foram positivos sendo destes 41,5% são mulheres e 31,35% são homens.

A tabela 1 representa os resultados obtidos através do *check list*, realizado em uma ILPs no município de Juazeiro do Norte-CE, apontando as boas condições higiênico sanitárias presente.

Tabela 1 Condições sanitárias em que se encontram os idosos de uma ILPs localizada no município de Juazeiro do Norte-CE.

Condições em que se encontram os idosos	Sim	Não
consome verduras e legumes	X	
frutas e legumes são lavados com hipoclorito	X	
A gua usada para lavar as frutas e verduras é tratada	X	
A água para consumo é mineral	X	
Toma banho todos os dias	X	
lava as mãos antes das refeições	X	
Tem saneamento básico	X	
Os banheiros são adequados	X	
Realizou EPF anteriormente	X	

O fato do presente estudo exhibe resultados baixos quando comparados os diversos estudos já apresentados se dá devido as condições em que os mesmos se encontram, ao ser realizado um *check list* no local pode-se observar que as condições sanitárias apresentadas são favoráveis, a água utilizada para consumo é de origem mineral, bem como aquela que é utilizada para lavagem de legumes e verduras consumidos, é passada por um tratamento adequado, os idosos apresentaram uma boa higiene pessoal, facilitando assim para que não ocorra tanta contaminação e disseminação parasitária.

No estudo de Gioia et al é ressaltado como a falta de saneamento básico interferiu para que se obtivesse um resultado de 14,8% de amostras positivas, apresentando elevado índice de presença de *Ascaris lumbricoides* (48,2%).

Furtado, Melo (2011) ao analisar as amostras de 294 idosos moradores da cidade de Parnaíba, obteve 40,5% resultados positivos para algum tipo de parasitose, estando em maior número as helmintíases (76,4%), isso se dá devido as precárias condições em que a população analisada está exposta, apresentando em condições sanitárias inadequadas.

Outros estudos também têm evidenciado que os parasitas não patogênicos *Endolimax nana* e *Entamoeba coli* prevalecem. Ainda que não representem um problema de saúde, mostra-se uma deficiência na questão de higiene pessoal, como a não lavagem das mãos após evacuar, bem como antes das refeições, facilitando assim para que haja a contaminação de alimentos e água pelo material fecal, deixando-os, mas suscetíveis a agentes patogênicos (SOARES; DE SOUSA, 2013).

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos, foi possível concluir que há uma baixa prevalência de enteroparasitose nos indivíduos que residem em uma ILPs localizada no município de Juazeiro do Norte-CE, reforçando a relação das boas condições sanitárias em que os mesmos vivem. Demonstrando assim como é importante que haja um saneamento básico adequado, a orientação sobre a forma correta de higienização pessoal e uma correta manipulação dos alimentos consumidos pelos idosos.

REFERÊNCIAS

ALBINO, S. L. et al. Prevalência de enteroparasitos em idosos. **Anais CIEH**, v. 2, 2015.

ALMEDIA FILHO, M. A. et al. Prevalência de enteroparasitas na região metropolitana de Fortaleza, Ceará. **Acta Biomedica Brasiliensia**, v. 8, n. 2, p. 91-100, 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. Conselho Nacional de Saúde. Resolução n. 466, de 12 de dezembro de 2012. Aprova diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos. Brasília, Diário Oficial da União, 12 dez. 2012.

BORGES, C. L. et al. Avaliação da fragilidade de idosos institucionalizados. **Acta Paulista de Enfermagem**, v. 26, n. 4, 2013.

ELY, L. S et al. Prevalência de enteroparasitos em idosos. **Revista Brasileira Geriatria Gerontologia**, v. 14, n. 4, p. 637-46, 2011.

ELY, L.S. et al. Prevalência de infecções por enteroparasitos em uma população de idosos da cidade de Porto Alegre. 2010.

FURTADO, L. F. V.; MELO, A. C. F. L. Prevalência e aspectos epidemiológicos de enteroparasitoses na população geronte de Parnaíba, Estado do Piauí. **Revista Sociedade Brasileira Medicina Tropical**, v. 44, n. 4, p. 513-5, 2011.

GIOIA, I. et al. The Prevalence Of Intestinal Parasitoses Among The Users Of The Health Center Of Sousas District, Campinas, São Paulo (1986-1990) [prevalência De Parasitoses Intestinais Entre Os Usuários Do Centro De Saúde Do Distrito De Sousas, Campinas, Sp (1986-1990)]. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, 1992.

GONÇALVES, J. V. Ocorrência de enteroparasitoses diagnosticadas no município de Jaruro. 2018.

HURTADO-GUERRERO, A. F.; ALENCAR, F.; HURTADO-GUERRERO, J. C. Occurrence of enteroparasites in the elderly population of Nova Olinda do Norte, Amazonas, Brazil. **Acta Amazônica**, v. 35, n. 4, p. 487-490, 2005.

LARRÉ, A. B. et al. Prevalência de parasitoses em idosos residentes e trabalhadores de instituições de longa permanência na região metropolitana de Porto Alegre e na região serrana do Rio Grande do Sul. **Mundo Saúde**, v. 39, n. 1, p. 84-91, 2015.

MARZAGÃO, M. et al. Ocorrência de parasitoses intestinais em habitantes do município de Pará de Minas, MG-Brasil. **Revista Brasileira Farmacologia**, v. 91, n. 4, p. 183-8, 2010.

OLIVEIRA, P.B.; D. S. TAVARES, D. M Condições de saúde de idosos residentes em Instituição de Longa Permanência segundo necessidades humanas básicas. **Revista Brasileira de Enfermagem**, v.67, n. 2, 2014.

PORTO, N. R. S. Estudo comparativo entre instituições de longa permanência para idosos na cidade do Recife sob foco da ergonomia do ambiente construído. 2015.

SANTOS, P.H.S et al. Prevalência de parasitoses intestinais e fatores associados em idosos. **Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia**, v. 20, n. 2, 2017.

SOUZA, A. C. et al. Perfil epidemiológico das parasitoses intestinais e avaliação dos fatores de risco em indivíduos residentes em um assentamento rural do nordeste brasileiro. **Revista Conexão UEPG**, v. 12, n. 1, p. 26-37, 2016.

RODRIGUES, S. C.; ABOURIHAN, C. L. S.; YAMANE, R. Qualidade de vida e o estado nutricional em homens idosos institucionalizados. **Cadernos da Escola de Saúde**, v. 1, n. 3, 2017.

APENDECE I

Ambiente e condições em que se encontram os idosos		
	Sim	Não
A água utilizada para consumo e mineral		
Os alimentos (frutas e verduras) são lavados e estocados de forma correta		
A instituição possui banheiros		
A limpeza do local e feita todos os dias		
A higiene pessoal dos idosos e realizada de forma correta		
Esses idosos entram em contato com animais (cachorro e gato)		

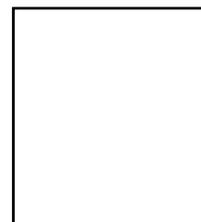
ANEXO II: TERMO DE CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Modelo / Exemplo

Pelo presente instrumento que atende às exigências legais, eu _____, portador (a) do Cadastro de Pessoa Física (CPF) número _____, declaro que, após leitura minuciosa do TCLE, tive oportunidade de fazer perguntas e esclarecer dúvidas que foram devidamente explicadas pelos pesquisadores. Ciente dos serviços e procedimentos aos quais serei submetido e não restando quaisquer dúvidas a respeito do lido e explicado, firmo meu CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO em participar voluntariamente da pesquisa (**PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASIToses EM IDOSOS RESIDENTES EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE**”), assinando o presente documento em duas vias de igual teor e valor.

_____ de _____ de _____.

Assinatura do participante ou Representante legal



Assinatura do Pesquisador

ANEXO III: TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

Modelo / Exemplo

Prezado Sr. (a).

DAMIANA SIVA DE OLIVEIRA, 071.380.853-54, docente do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio está realizando a pesquisa intitulada **“prevalência de enteroparasitas em idosos residentes de uma instituição de longa permanência localizada no município de Juazeiro do Norte-CE”**, que tem como objetivos **avaliar a prevalência de parasitas em idosos institucionalizados da cidade de Juazeiro do Norte-CE**). Para isso, está desenvolvendo um estudo que consta das seguintes etapas: serão coletados o material fecal do idosos em coletores, após feita a coleta serão preparados 2 laminas utilizando o método de Hoffman e Willis após a preparação serão analisados no microscópio para identifica possíveis parasitas.

Por essa razão, o (a) convidamos a participar da pesquisa. Sua participação consistirá em disponibilizar a amostra fecal para que assim seja realizado todo o procedimento.

Os procedimentos utilizados será a coleta de amostra dos idosos bem como a sua manipulação, poderá trazer algum desconforto, como por exemplo desconforto no momento de obter a amostra fecal. O tipo de procedimento apresenta um risco mínimo de desconforto e constrangimento, mas que será reduzido mediante o fato da coleta ser realizado pelos próprios idosos, nos casos em que os procedimentos utilizados no estudo tragam algum desconforto, ou seja, detectadas alterações que necessitem de assistência imediata ou tardia serei o responsável pelo encaminhamento.

Os benefícios esperados com este estudo são no sentido de identificar possíveis infecções parasitárias, para que assim seja tratado de forma correta.

Toda informação que o (a) Sr. (a) nos fornece será utilizada somente para esta pesquisa. Os resultados dos exames laboratoriais serão confidenciais, sendo entregue apenas para o paciente. Inclusive quando os resultados forem apresentados.

A sua participação em qualquer tipo de pesquisa é voluntária. Caso aceite participar, não receberá nenhuma compensação financeira. Também não sofrerá qualquer prejuízo se não aceitar ou se desistir após ter iniciado esse exame. Se tiver alguma dúvida a respeito dos objetivos da pesquisa e/ou dos métodos utilizados na mesma, pode procurar Damiana Silva de Oliveira, rua Manoel Gouveia da Silva – Juazeiro do Norte-CE, 88 988448519, nos seguintes horários manhã-tarde.

Se desejar obter informações sobre os seus direitos e os aspectos éticos envolvidos na pesquisa poderá consultar o Comitê de Ética em Pesquisa – 63040-404 da Universidade Dr. Leão Sampaio (UNILEÃO) localizada na Avenida Maria Leticia Leite, telefone (88) 2101-1000, Cidade de Juazeiro do Norte. Caso esteja de acordo em participar da pesquisa, deve preencher e assinar o Termo de Consentimento Pós-Esclarecido que se segue, recebendo uma cópia do mesmo.

Local e data

Assinatura do Pesquisador

Declaração de anuência da instituição Co-participante

Associação Assistencial José Bezerra de Menezes

- CASA DO IDOSO -

R Pedro Cruz Sampaio, 341 – Bairro Juvêncio Santana.

Fone: (0xx88)3511.2110 – CEP 63.015-165

Juazeiro do Norte – Ceará

e-mail: aajbmjua@hotmail.com

Declaração de Anuência da Instituição Co-participante

Eu, José Rubens Nunes de Melo, RG: 5605016, CPF: 05924715353, Diretor Administrativo na instituição, declaro ter lido o projeto intitulado **PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASITAS EM IDOSOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE** de responsabilidade do pesquisador(a) **DAMIANA SILVA DE OLIVEIRA**, CPF 071.380.853-54 e RG 2008668888-4 e que uma vez apresentado a esta instituição o parecer de aprovação do CEP do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, autorizaremos a realização deste projeto nesta Associação Assistencial José Bezerra de Menezes, CNPJ 41343252000109, tendo em vista conhecer e fazer cumprir as Resoluções Éticas Brasileiras, em especial a **(Resolução CNS 466/12 ou Resolução CNS 510/16)**. Declaramos ainda que esta instituição está ciente de suas responsabilidades como instituição co-participante do presente projeto de pesquisa, e de seu compromisso no resguardo da segurança e bem-estar dos sujeitos de pesquisa nela recrutados, dispondo de infraestrutura necessária para a garantia de tal segurança e bem estar.

Juazeiro do Norte, 21 de Fevereiro de 2019

José Rubens Nunes de Melo