

FACULDADE DE MEDICINA DEPARTAMENTO DE SAÚDE COMUNITÁRIA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA MESTRADO EM SAÚDE PÚBLICA

EDGAR GOMES MARQUES SAMPAIO

INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS COM CRIANÇAS MENORES DE 6 ANOS NO CEARÁ: PREVALÊNCIA E FATORES DETERMINANTES

EDGAR GOMES MARQUES SAMPAIO

INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS COM CRIANÇAS MENORES DE 6 ANOS NO CEARÁ: PREVALÊNCIA E FATORES DETERMINANTES

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública, da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará, como requisito para obtenção do Título de Mestre em Saúde Pública. Área de concentração: Saúde Coletiva.

Orientador: Luciano Lima Correia

EDGAR GOMES MARQUES SAMPAIO

INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS COM CRIANÇAS MENORES DE 6 ANOS NO CEARÁ: PREVALÊNCIA E FATORES DETERMINANTES

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública da Universidade Federal do Ceará, como requisito parcial à obtenção do título de mestre em Saúde Pública. Área de concentração: Saúde Materno Infantil.

Aprovada em: 29/08/2019.

BANCA EXAMINADORA

	. Dr. Luciano Lima Correia (Orientador) Jniversidade Federal do Ceará (UFC)
Pro	f. Dr. Hermano Alexandre Lima Rocha
J	Jniversidade Federal do Ceará (UFC)
	Prof. Dr. Luis Carlos Rey
J	Iniversidade Federal do Ceará (UFC)
	Prof ^a . Dr ^a . Jocileide Sales Campos
	UNICHRISTUS
Pr	rof ^a . Dr ^a . Anamaria Cavalcante e Silva

UNICHRISTUS

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação Universidade Federal do Ceará Biblioteca Universitária

Gerada automaticamente pelo módulo Catalog, mediante os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

S182i

Sampaio, Edgar Gomes Marques. INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS COM CRIANÇAS MENORES DE 6 ANOS NO CEARÁ: PREVALÊNCIA E FATORES DETERMINANTES / Edgar Gomes Marques Sampaio. – 2019.

Dissertação (mestrado) - Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Medicina, Programa de Pós-Graduação em Farmacologia, Fortaleza, 2019. Orientação: Prof. Dr. Luciano Lima Correia.

1. Insegurança Alimentar. 2. Saúde da Criança. 3. Levantamento Domiciliar. I. Título.

CDD 615.1

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Prevalência de insegurança alimentar de grau moderado ou grave no mundo e
continentes no ano de 2015
Figura 2 Municípios do estado do Ceará selecionados para participar da pesquisa30
Figura 3 Mapa esquemático do caminho percorrido no processo de coleta de dados31
Figura 4 Modelo conceitual teórico para insegurança alimentar adaptado de Hoffman (2013)
Figura 5 Curva ROC do modelo de regressão de Poisson para insegurança alimentar moderada
ou grave sofrida por famílias com crianças menores de seis anos. Região Metropolitana de
Fortaleza, 2017

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Questões da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar	•••	3	2
---	-----	---	---

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 Pontuação para classificação dos domicílios, com e sem menores de 18 anos, nas
categorias de insegurança alimentar33
Tabela 2 Características sociodemográficas de famílias com crianças menores de 6 anos. Estado
do Ceará, 201738
Tabela 3 Características econômicas de famílias com crianças menores de 6 anos. Estado do
Ceará, 201740
Tabela 4 Adversidades sociais sofridas por famílias com crianças menores de 6 anos. Estado
do Ceará, 201741
Tabela 5 Frequência das respostas à EBIA de famílias com crianças menores de 6 anos. Estado
do Ceará, 201742
Tabela 6 Prevalência e graus de insegurança alimentar em famílias com crianças menores de 6
anos. Estado do Ceará, 201743
Tabela 7 Distribuição percentual de concordância com as questões da EBIA de famílias com
crianças menores de 6 anos, segundo nível de pobreza. Estado do Ceará, 201743
Tabela 8 Distribuição percentual de concordância com as questões da EBIA de famílias com
crianças menores de 6 anos, segundo classe econômica. Estado do Ceará, 201744
Tabela 9 Distribuição percentual de concordância com as questões da EBIA de famílias com
crianças menores de 6 anos, segundo cadastro no PBF. Estado do Ceará, 201746
Tabela 10 Insegurança alimentar apresentada por famílias com crianças menores de seis anos
segundo características do domicílio. Estado do Ceará, 2017
Tabela 11 Insegurança alimentar apresentado em famílias com crianças menores de seis anos
segundo características econômicas. Estado do Ceará, 2017
Tabela 12 Insegurança alimentar sofrida por famílias com crianças menores de seis anos
segundo adversidades sociais. Estado do Ceará. 2017

Tabela	13	Modelo	de	regressão	de	Poisson	para	Insegurar	nça a	alimentar	moderada	ou	grave
sofrida	por	famílias	con	n crianças	me	enores de	seis a	anos. Esta	ido d	lo Ceará, 2	2017		51

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABEP Associação Brasileira de Empresas de Pesquisas

ABRANDH Ação Brasileira pela Nutrição e Direitos Humanos

CAAE Certificado de Apresentação para Apreciação Ética

CEP Comitê de Ética em Pesquisa

CONSEA Conselho Nacional de Segurança Alimentar

DHAA Direito Humano à Alimentação Adequada

EBIA Escala Brasileira de Medida Domiciliar de Insegurança Alimentar

ESF Estratégia de Saúde da Família

EUA Estados Unidos da América

FAO Food and Agriculture Organization

IA Insegurança Alimentar

IAN Insegurança Alimentar e Nutricional

IAMG Insegurança Alimentar Moderada ou Grave

IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

IDH Índice de Desenvolvimento Humano

IMC Índice de Massa Corporal

LOSAN Lei Orgânica de Segurança Alimentar e Nutricional

OMS Organização Mundial da Saúde

ONU Organização das Nações Unidas

PBF Programa Bolsa Família

PFZ Programa Fome Zero

PRP Programa Restaurante Popular

PTCR Programa de Transferência Condicionada de Renda

PESMIC Pesquisa de Saúde Materno-Infantil do Ceará

PNAD Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios

ROC Receiver Operating Characteristic Curve

SA Segurança Alimentar

SAN Segurança Alimentar e Nutricional

TCLE Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

SUMÁRIO

1	. INTRODUÇÃO	16
	1.1. Insegurança alimentar: contexto histórico	16
	1.2. Epidemiologia da IA no Brasil e no mundo	19
	1.3. Pesquisa de Saúde Materno-Infantil do Ceará (PESMIC)	22
	1.4. Determinantes da insegurança alimentar	23
	1.5. Justificativa	26
2	. OBJETIVOS	27
	2.1. Objetivo Geral	27
	2.2. Objetivos Específicos	27
3	. MÉTODOS	28
	3.1. Delineamento do estudo	28
	3.2. População e local do estudo	28
	3.3. Amostragem	29
	3.4. Variáveis do estudo	31
	3.5. Procedimentos de coleta de dados	35
	3.6. Análise de dados	36
	3.7. Aspectos éticos	37
4	RESULTADOS	38
	4.1. Caracterização dos participantes	38

4.2. Insegurança Alimentar	41
5 DISCUSSÃO	54
5.1. Fatores associados à insegurança alimentar	54
5.2. Limitações do estudo	58
6 CONCLUSÕES	59
REFERÊNCIAS	60
ANEXO A	66
ANEXO B	85

AGRADECIMENTOS

Agradeço aos funcionários e professores do Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública pelo apoio e contribuição que tornaram a realização desse curso possível.

Ao meu orientador Dr. Luciano Lima Correia que teve papel decisivo nessa caminhada. Obrigado pela disponibilidade e pelas orientações imensamente proveitosas.

A Universidade Federal do Ceará pela oportunidade e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior pelo suporte financeiro.

Por fim, agradeço imensamente a minha família pelo apoio e incentivo.

RESUMO

A Segurança Alimentar e Nutricional consiste no direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente. A negação desse direito configura insegurança alimentar (IA). O fenômeno assola a população mundial em diferentes níveis e, no Brasil, o estado do Ceará figura como um dos mais afetados. O objetivo do estudo foi medir a prevalência e identificar os fatores associados à IA em famílias com crianças na primeira infância, no Ceará. Trata-se de um recorte da VI Pesquisa de Saúde Materno-Infantil no Ceará (PESMIC), um levantamento domiciliar do tipo seccional com representatividade populacional e abrangência estadual. Na amostragem em múltiplos estágios, 3.200 famílias com crianças menores de 6 anos e suas respectivas mães, foram entrevistadas em 28 municípios do estado. A análise estatística foi realizada com o software IBM SPSS versão 23. Foram realizadas análises descritivas, de associação e o ajuste de um modelo de regressão de Poisson para o desfecho insegurança alimentar. A estimativa de prevalência de IA encontrada para a população em estudo foi de 61,4%, com 17,2% apresentando IA em grau moderado e 6,4% em grau severo. Os principais fatores associados à IA foram: renda familiar, participação no Programa Bolsa Família e adversidades sociais como violência doméstica, desemprego e falta de apoio social. Para além da baixa renda, a violência e a falta de rede de apoio social impactam no acesso a alimentação das famílias, trazendo risco à segurança alimentar e nutricional das famílias com crianças na Primeira Infância.

Palavras Chave: Insegurança Alimentar, Saúde da Criança, Levantamento Domiciliar.

ABSTRACT

Food and Nutrition Security is the right of all families to regular and permanent access to sufficient quality food. The denial of this right configures food insecurity (FI). The phenomenon plagues the world population at different levels and in Brazil the state of Ceará is one of the most affected. The study's aims were to measure the prevalence and identify the factors associated with FI in families with children under 6 years. This study is part of the 6th Maternal and Child Health Survey of Ceará (6a. PESMIC), a cross-sectional household survey with representative sample and statewide scope. The multistage sampling comprised 3,200 families with children under 6 years of age and their respective mothers, living in 28 municipalities of the state. Statistical analysis was performed using IBM SPSS version 23 software. Descriptive and association analyzes were performed and, lastly, a Poisson regression model was adjusted for the food insecurity outcome. The estimated prevalence of FI was 61.4%, as a whole, with 17,2% and 6,4% presenting it in a moderate and severe degrees, respectively. The main associated factors that remained significant after adjusting the model were: family income, participation in the 'Bolsa Família' Program and family exposition to adverse factors, such as domestic violence, unemploiment and lack of social care network. In addition to low income, violence and lack of social support impact the access to food in Ceará, increasing the risk FI to families with children under six years of age.

Keywords: Food Insecurity, Child Health, Household Survey.

1. INTRODUÇÃO

1.1. Insegurança alimentar: contexto histórico

O termo insegurança alimentar (IA) surgiu início no século XIX durante a Primeira Guerra Mundial sendo empregado para designar a capacidade dos países de produzirem alimento suficiente a fim de não sofrerem o efeito de eventuais sanções em suas importações. O conceito só ganha força após a fundação da Organização das Nações Unidas (ONU) em que o termo recebe maior abrangência nos países em guerra que foram afetados pela insuficiência de alimentos (GUERRA, 2011). Com a Organização para Alimentação e Agricultura (FAO) em 1945 a discussão sobre o tema ganha mais espaço e a produção excedente de alimentos dos países mais ricos passa a ser utilizada como estratégia para amenizar a IA em países afetados pela guerra (ABRANDH, 2013).

Em 1948 com o advento da Declaração Universal dos Direitos Humanos e em 1966 com o Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais (PIDESC) a alimentação adequada foi considerada um direito humano fundamental (ABRANDH, 2013). Em decorrência dos acontecimentos da época, o Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) foi estabelecido como direito de todo ser humano de estar livre da fome e **com** direito à alimentação adequada (BURLANDY; MALUF 2011).

Até então, havia o entendimento de que a questão da indisponibilidade de alimentos em países pobres era decorrência da baixa produção de alimentos. Na década de 70, com a organização da Conferência Mundial de Alimentação, cujo foco das discussões foi a indisponibilidade de alimentos nos países prejudicados pela guerra, o conceito de segurança alimentar foi discutido e foram elaboradas políticas de armazenamento e oferta estratégica, atrelado a propostas no aumento da produção (CUSTÓDIO *et al.* 2011). Foram então lançadas uma série de medidas a fim de aumentar a produtividade dos alimentos no mundo através do uso de novas variedades genéticas fortemente focadas na monocultura bem como o uso extensivo de insumos químicos. Essa iniciativa recebeu o nome de Revolução Verde (FLADRIN; MONTARINI, 1998).

Embora após a Segunda Guerra Mundial tenha havido um grande aumento na produção de alimentos no mundo em decorrência das medidas adotadas, não houve um declínio simultâneo da fome no mundo. Além de não ter impacto suficiente para erradicar a fome no mundo, múltiplos eventos demonstram que a Revolução Verde não é sustentável a longo prazo. O modelo de produção criado gera consumo excessivo dos recursos hídricos e do solo e esse

desgaste tem gerado a redução da taxa de crescimento da produção de alimentos (ABRANDH, 2013).

No início da década de 70 foi realizada a Conferência Mundial de Alimentação onde foi discutida a criação de uma política de armazenamento estratégico e oferta a fim de combater a crise na produção de alimentos. Nesse contexto houve um grande aumento na produção de soja no Brasil destinada à exportação. As medidas definidas na conferência resultaram em um aumento na produção, mas não tiveram impacto na redução da fome ao redor do mundo. Na década seguinte o aumento sucessivo de produtividade levou a um aumento de estoque de alimentos resultando na redução dos preços dos alimentos sobretudo na forma de alimentos industrializados. É também nesta década que se reconhece a pobreza como uma das principais causas da falta de garantia de acesso físico e econômico aos alimentos (ABRANDH, 2013).

Em 1992 foi realizado em Roma a Conferência Internacional de Nutrição promovida pela FAO e pela Organização Mundial da Saúde (OMS). No evento foram incorporados ao conceito de SA, aspectos nutricionais e sanitários que vinham sendo discutidos nas décadas anteriores dando origem ao termo Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) (CUSTÓDIO *et al.* 2011).

Ainda na década de 90 ocorre um forte movimento de reafirmação do DHAA já prevista na Declaração Universal dos Direitos Humanos de 1948. Em 1993 foi realizada a Conferência Internacional de Direitos Humanos **em** Viena e em 1996 ocorre a Cúpula Mundial da Alimentação organizada pela FAO em Roma reunindo mais de 180 nações. Nessa última, se reconhece o papel fundamental do DHAA na garantia da SAN e se estabelece o objetivo de reduzir pela metade o número de pessoas desnutridas até 2015 (MACHADO, 2011; ABRANDH, 2013).

A Declaração de Roma Sobre a Segurança Alimentar Mundial redigida na Cúpula um importante capítulo na consolidação da SAN. Nela ficam estabelecidos o nível das nações, do domicílio e dos indivíduos. Ainda são estabelecidas de quatro dimensões de atuação para políticas públicas: a disponibilidade, o acesso, a utilização e a estabilidade dos alimentos (BELIK, 2012).

As primeiras referências no âmbito nacional ao conceito de SA surgem no Ministério da Agricultura no final de 1985, quando foi organizada uma proposta de Política Nacional de Segurança Alimentar com objetivo de atender as necessidades da população bem como atingir a autossuficiência na produção de alimentos (VALENTE, 2002).

Durante a década de 80 o Brasil viveu um intenso processo de movimentação na área da saúde pública com o fim do governo militar e a reconstrução do Estado democrático (PAIN et al. 2011). Com a finalidade de acompanhar assuntos relacionados a SA, foi criado em 1993 o Conselho Nacional de Segurança Alimentar (CONSEA). O conselho tinha como objetivo a elaboração e implantação do Plano Nacional de Combate a Fome e à Miséria dentro dos princípios estabelecidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS) (MACHADO, 2011).

A I Conferência Nacional de Segurança Alimentar foi realizada em 1994 pelo CONSEA verificou dificuldades de acesso, concentração de renda e de terra, tendo como principais consequências a fome e a miséria da população brasileira (VALENTE, 2002).

A partir de 1995, com a substituição do CONSEA pelo conselho Comunidade Solidária, as discussões sobre SAN e o problema da fome no Brasil deixaram de permear os debates políticos (VALENTE, 2002). Com a crise econômica do final dos anos 90 com oscilações no preço dos alimentos e a crescente condições de pobreza e vulnerabilidade em que 54,4 milhões de pessoas não tinham renda suficiente para alimentação, no início dos anos 2000 o debate sobre a questão da fome no país volta a ganhar força (INSTITUTO CIDADANIA, 2001).

Uma política de importante relevância para a SAN no Brasil surge nesse contexto, o Programa Fome Zero (PFZ), que afetou as causas estruturais da fome bem como o enfrentamento da miséria. O programa lançado pelo Instituto Cidadania foi adotado pelo governo Federal em 2003 e consolidou-se com importante estratégia de manutenção do DHAA para a população mais vulnerável (MALUF, 2009; CONSEA, 2010).

O Programa de Transferência Condicionada de Renda (PTCR) chamado Programa Bolsa Família (PBF) bem como o Programa Restaurante Popular (PRP) surgem como propostas do PFZ como de combate a fome durante a presidência de Luiz Inácio Lula da Silva. O PBF atua em três frentes: transferência condicionada de renda como forma imediata de diminuir a pobreza e aumentar o acesso a alimentos, o acesso a educação, saúde e assistência social como condicionalidades e programas complementares de desenvolvimento das famílias. Já o PRP tem como prioridade a criação de redes de proteção alimentar em locais de grande circulação de pessoas fornecendo acesso a alimentos de qualidade a pessoas em situação de IA (GONÇALVES; CAMPOS; SARTI, 2011).

Em 2004 ocorre a II Conferência Nacional de Segurança Alimentar em Olinda, Pernambuco. O evento amplia o conceito de SAN culminando com o conceito utilizado atualmente no país que foi definido na Lei Orgânica de Segurança Alimentar e Nutricional:

A Segurança Alimentar e Nutricional consiste na realização do direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais, tendo como base práticas alimentares promotoras de saúde que respeitem a diversidade cultural e que sejam ambiental, cultural, econômica e socialmente sustentáveis. (Artigo 3°, Lei 11.346/2006 – LOSAN).

Embora o DHAA tenha sido preconizado pela Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinada em 1948, apenas em 2010 através da emenda constitucional nº 64, de 04 de fevereiro de 2010, a alimentação passou a ser considerada de fato como um dos diretos sociais previstos na Constituição Brasileira de 1988. A situação de insegurança alimentar em uma família ocorre quando a SA não é alcançada. Existem diferentes níveis de insegurança que vão desde a preocupação em relação a qualidade de alimentos até a escassez quantitativa de alimentos provocando fome entre adultos e crianças do domicílio (KEPPLE; SEGALL-CORRÊA, 2011).

Dada a necessidade de aferição de IA segundo o conceito de SAN recémestabelecido no BRASIL, entre 2003 e 2004 foram realizados procedimentos qualitativos nos quais os conceitos de uma escala americana de mensuração direta de IA foram discutidos e adaptados de forma que a estrutura, conceitos e linguagem foram considerados, pelos participantes de fácil compreensão para a população brasileira (PÉREZ-ESCAMILLA, 2005). A adequação foi confirmada também por análises quantitativas com a participação de juízes especialistas e este processo resultou na Escala Brasileira de Insegurança Alimentar.

1.2. Epidemiologia da IA no Brasil e no mundo

A IA alimentar de grau moderado ou grave no mundo é de 23,9% e dentre os continentes pesquisados no último relatório da FAO de 2017 a América Latina apresenta o segundo pior resultado com 23,5%, que representa mais de duas vezes a prevalência dos EUA e Canadá e quase três vezes a medida na Europa (Figura 1) (FAO, 2017).

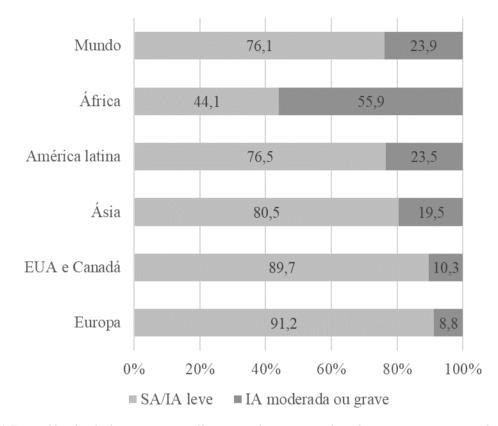


Figura 1 Prevalência de insegurança alimentar de grau moderado ou grave no mundo e continentes no ano de 2015

No Brasil, com a adoção da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) no ano de 2004, passou-se a mensurar periodicamente a IA em escala nacional com três edições realizadas até hoje. Na última pesquisa realizada em 2013 a prevalência de IA no Brasil foi estimada em 14,8% para grau leve, 4,6% grau moderado e 3,2% em grave situação de IA totalizando 22,6% dos domicílios particulares. Desde o primeiro inquérito a prevalência vem caindo, e em 2013 observa-se a menor medida nos três anos pesquisados, (Figura 2) (IBGE, 2014).

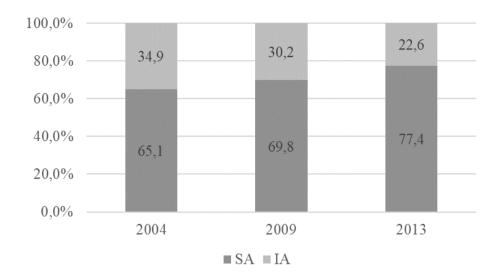


Figura 2 – Prevalência de Insegurança Alimentar no Brasil nos anos 2004, 2009 e 2013.

Fonte: IBGE, 2014

Uma análise por regiões permite verificar a existência de fortes discrepâncias dentro do país. Embora tenha havido redução em todo o país nas aferições de 2009 e 2013, as regiões Norte (36,1%) e Nordeste (38,1%) apresentam prevalência notavelmente superior à média nacional (22,6%) e mais que o dobro da média de IA das demais regiões (15,9%) (Figura 3) (IBGE, 2014).

No nordeste do Brasil o estado do Ceará apresenta a quarta maior prevalência dentre nove estados com 35,5% de IA no ano de 2013 e embora apresente situação levemente superior à de sua região, ainda apresenta prevalência muito superior à média nacional (Figura 4) (IBGE, 2014).

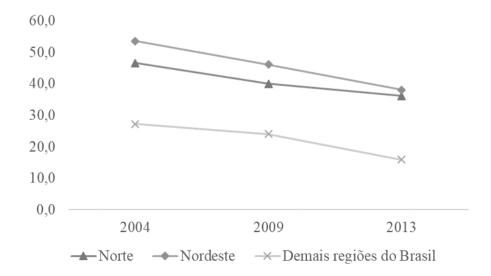


Figura 3 – Evolução da prevalência de Insegurança Alimentar nas regiões do Brasil em 2004, 2009 e 2013

Fonte: IBGE, 2014

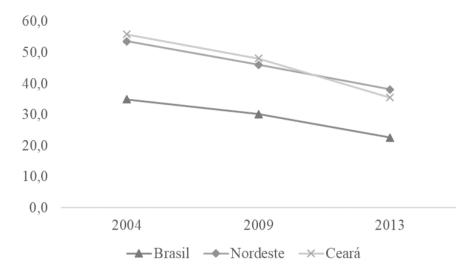


Figura 4 – Evolução da prevalência de Insegurança Alimentar no Ceará, Região Nordeste e do Brasil em 2004, 2009 e 2013

Fontes: IBGE, 2004 e 2014

1.3. Pesquisa de Saúde Materno-Infantil do Ceará (PESMIC)

Mesmo com o bom funcionamento dos sistemas de informações a realização de inquéritos populacionais são úteis para mensurar indicadores de grupos populacionais específicos. Até a década de 80, indicadores básicos de saúde e nutrição no Ceará não estavam disponíveis ou não eram confiáveis. Nesse contexto, por iniciativa governamental e com o apoio do Fundo das Nações Unidas para a Infância e da Universidade Federal de Pelotas (RS), foi proposto a realização de um diagnóstico de base populacional específico para a população materno-infantil do estado denominado Pesquisa de Saúde Materno-Infantil do Ceará (PESMIC). A fim de guiar prioridades nas ações desenvolvidas para essa população, o estudo dispunha-se a aferir indicadores chaves como a taxa de mortalidade infantil e índices de desnutrição. Foi estabelecido o compromisso de realização quadrienal de novas versões do inquérito para avaliação do efeito gerado pelas intervenções implementadas. De fato foram realizadas outras quatro pesquisas nos anos seguintes, a última realizada em 2007 (CORREIA et al., 2014).

Em 2017 ocorreu a sexta edição da PESMIC, com ênfase em indicadores de desenvolvimento infantil. Essa última pesquisa também incluiu a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) a fim de mensurar o nível de insegurança alimentar na população estudada.

1.4. Determinantes da insegurança alimentar

Os principais determinantes de IA mundialmente reconhecidos são os fatores econômicos, domiciliares e sociais adversos conforme apresentados a seguir.

1.5.1. Fatores socioeconômicos

A IA é uma reação às dinâmicas e problemas no funcionamento de uma sociedade. Esse fenômeno é diretamente influenciado por fatores sociodemográficos e econômicos como a vulnerabilidade social, responsável pelas "mazelas" encontradas nas populações mais pobres (MALUF; REIS, 2013).

Estudos recentes relacionam IA a diversos componentes sociodemográficos e econômicos. Em um inquérito de abrangência nacional no México realizado com mais de cinco mil pares de mães e crianças em idade pré-escolar foi encontrada prevalência de IA significativamente superior em famílias classificadas nos quintis socioeconômicos mais baixos (SHAMAH-LEVY et al., 2017). Há relação significante entre faixas de renda mais baixa, renda per capita e gasto com alimentação e maior prevalência de IA em estudos realizados em países desenvolvidos como os EUA (TOMAYKO et al., 2017; SU PEI; APPANNAH; SULAIMAN, 2018). Além disso, famílias que estão abaixo da linha de pobreza apresentam associação a baixa SA em relação aquelas em situação de AS (LUND et al., 2017).

As famílias beneficiárias de programas governamentais de assistência alimentar apresentam maior prevalência de IA moderada e grave (SHAMAH-LEVY et al., 2017; POWER et al., 2018). Um outro estudo com crianças australianas em idade escolar apontou a participação da família em programas de assistência governamental como preditor de IA (GODRICH et al., 2017). Além disso existem indícios de relação significante entre IA e o recebimento de benefícios de desemprego e aposentadoria por invalidez (LUND et al., 2017).

Um estudo utilizando dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) com mais de 100.000 entrevistados de todo o Brasil revelou relação entre diferentes faixas de renda e níveis de IA (HOFFMANN, 2008).

1.5.2. Fatores domiciliares

Há uma relação significante entre aglomeração familiar e IA. Diversos estudos apontam prevalência superior de IA em categorias mais graves em famílias com número elevado de moradores principalmente naqueles com mais moradores menores de 18 anos (FERREIRA et al., 2014; SU PEI; APPANNAH; SULAIMAN, 2018).

Também foram detectadas associações entre a escolaridade da mãe e IA moderada e grave. Quando nenhum nível superior havia sido concluído, a família apresenta prevalência de IA mais altas em relação às famílias com SA (ANSHAU; MATSUO; SEAGALL-CORRÊA, 2012; SHAMAH-LEVY et al., 2017; LUND et al., 2017; POWER et al., 2018).

Outro fator domiciliar importante que figura como determinante de IA encontrado em pesquisas ao redor do mundo é o fato de a família ser do tipo monoparental, isto é, quando apenas um dos pais mora no domicílio. Essa relação pode ser explicada, em parte, pela diminuição dos rendimentos ocasionados pela ausência do cônjuge para a manutenção dos suprimentos alimentares (CARLOS, ALBERTO E PEREIRA, 2014; IBGE, 2015; TOMAYKO et al., 2017; POWER et al., 2018).

Região rural de moradia apresenta piores indicadores de IA em relação a famílias urbanas. Estudos sugerem que domicílios de zona rural estão associados a piores condições de saneamento, acesso à energia elétrica e a água tornando **as** famílias dessas regiões mais suscetíveis ao fenômeno (VIANNA; SEAGALL-CORRÊA, 2008; FERREIRA et al.; ROCHA; LIMA; ALMEIDA, 2014; TOMAYKO et al., 2017).

Relativo a fatores domiciliares Hoffmann (2008) encontrou associações significantes entre IA e escolaridade do chefe da família, sexo do responsável pelo lar, raça, número de pessoas no domicílio, possuir luz elétrica, ter água canalizada, regiões do país, área rural e a profissão do chefe da família.

1.5.3. Fatores sociais adversos e violência

Fatores sociais adversos na infância são frequentemente associados a graus mais severos de insegurança alimentar. Essas adversidade podem ser de diferentes naturezas dentre elas: abuso na infância (emocional, físico e sexual), negligência (emocional e física), ser testemunha de violência doméstica, discórdia conjugal dos pais, abuso de substâncias psicoativas, doenças mentais ou ter familiar criminoso (DONG et al., 2004).

Um estudo realizado com 1255 mulheres nos EUA investigou a associação de experiências adversas na infância através do instrumento Adverse Childhood Experiences (ACE) com IA domiciliar e infantil. A associação foi verificada mesmo após o ajuste por idade, sexo, etnia, estado civil, status de emprego, status do seguro de saúde da criança, educação, participação em programas de suplementação nutricional, e detectou que as participantes que relataram quatro ou mais experiências adversas, foram cinco vezes mais propensas a baixa segurança alimentar e 6,5 vezes mais propensa a muito baixa segurança alimentar em comparação aquelas com nenhuma experiência adversa (SUN et al., 2016). Utilizando o mesmo instrumento outro estudo americano detectou que os relatos de abuso físico e emocional foram significativamente associados à muito baixa segurança alimentar ao nível do agregado familiar e à insegurança alimentar ao nível da criança. Investigando o ACE e outras sete experiencias adversas também verificou correlação significante entre IA e abuso físico, sexual e emocional, negligência física e emocional, problemas com álcool e drogas na família, doenças mentais de familiares, violência doméstica, prisão de membro da família, problemas financeiros, falta de moradia, ausência dos pais, vitimização entre pares e ser vítima de crime violento (CHILTON et al., 2015; MERSKY; JANCZEWSKI; TOPITZES, 2017).

Uma pesquisa derivada de uma coorte de abrangência nacional nos EUA mostrou que, em relação a domicílios com segurança alimentar, a probabilidade de exposição na primeira infância a violência e/ou vitimização em casa é quase 6 vezes mais provável em famílias com insegurança alimentar persistente (JACKSON et al., 2018). Em estudos realizados no Afeganistão foi verificado associação entre IA e violência emocional por parceiro íntimo e também entre violência sofrida e perpetrada e a ocorrência de IA (CORBOZ et al., 2018; GIBBS; CORBOZ; JEWKES, 2018)

Em um estudo realizado com 12.642 crianças em idade escolar dos EUA foi verificado relação entre o envolvimento em bullying como perpetrador ou vítima e os diferentes graus de IA quando comparados aos estudantes com SA (EDWARDS; TAUB, 2017; JACKSON; VAUGHN, 2017). Os modelos propostos por eles são controlados por diversas variáveis referentes a características da criança e do agregado familiar como idade, raça, índice

de massa corporal (IMC), déficits neuropsicológicos, emprego dos pais, prestígio ocupacional dos pais e renda familiar, punição física, baixo envolvimento parental, além de uma escala de desvantagens da vizinhança e outra de depressão parental. Foram encontradas associações significantes entre IA e diversas formas de más condutas especialmente em crianças do sexo masculino.

1.5. Justificativa

O último levantamento nacional sobre SAN realizado pelo IBGE na PNAD, foi publicado em 2014 e pouco se sabe sobre as modificações na magnitude e nos graus de IA no período de crise econômica que o país vem sofrendo desde 2015.

Os dados da VI Pesquisa sobre Saúde Materno-infantil do Ceará, focaliza nos grupos de maior vulnerabilidade para IA quais sejam crianças, adolescentes, gestantes e nutrizes. Dessa forma, a avaliação da IA nessa população pode colaborar de forma efetiva para o conhecimento da magnitude e dos determinantes do problema contribuindo para a formulação de políticas públicas nesta área.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Geral

Medir a prevalência e identificar os fatores associados à insegurança alimentar em famílias com crianças menores de 6 anos no Estado do Ceará.

2.2. Objetivos Específicos

- Estimar a prevalência da insegurança alimentar da população em estudo;
- Identificar os fatores demográficos, econômicos, familiares e sociais adversos associados à insegurança alimentar na população em estudo.
- Identificar os fatores de risco e de proteção da insegurança alimentar na população em estudo, através de análise multivariada.

3. MÉTODOS

3.1. Delineamento do estudo

O presente estudo trata-se de um recorte da VI Pesquisa de Saúde Materno-Infantil (PESMIC), um levantamento domiciliar do tipo seccional com representatividade populacional e de abrangência estadual.

3.2. População e local do estudo

Esta versão da pesquisa abordou uma amostra representativa de mulheres em idade reprodutiva (10 – 49 anos) e de crianças menores de 6 anos de idade no estado do Ceará. O período de coleta ocorreu entre os meses de julho e agosto de 2017 utilizando uma amostra de 28 municípios, incluindo a capital Fortaleza. Os municípios foram escolhidos aleatoriamente levando em conta seu peso amostral.

O estudo foi realizado no estado do Ceará que está situado na região nordeste do Brasil, possui clima predominantemente semiárido e uma área de 148.826 km². Sua população está estimada em mais de 9 milhões de habitantes sendo a 8ª mais populosa do país. Há uma grande concentração da população nas grandes cidades e 75,1% reside em zona urbana. A capital Fortaleza concentra cerca de 29% da população dentre os 184 municípios do estado, figurando como 5ª capital mais populosa (IBGE, 2017).

A economia do estado é baseada principalmente na indústrias e turismo e se concentra basicamente na Região Metropolitana da capital Fortaleza. No interior do estado prevalece a agricultura familiar. Dados do última Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) referente ao ano de 2015 revelam que 8,7% da população do estado vive abaixo da linha de pobreza, a taxa de analfabetismo é de 17,3% e a taxa de mortalidade infantil 15,1 crianças por 1000 nascidos vivos (IBGE, 2016).

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é considerado de médio desenvolvimento (0,682) e ocupa a 16^a posição dentre as 27 unidades da federação com valor abaixo do IDH do país (0,715). A capital fortaleza apresenta IDH superior ao do estado (0,754), mas ocupa a 19^a posição dentre as capitais (IBGE, 2017).

3.3. Amostragem

O primeiro passo do processo de amostragem é a determinação do tamanho de amostra. Para tanto foi utilizada a fórmula para amostragem aleatória simples e adotando os seguintes valores para os parâmetros N = 8.452.381, z=1,96, e=2% e p=20% chegamos ao n = 1537. Utilizando fator de correção igual a 2 para ajustar à amostragem por conglomerados que será definida ainda nesta sessão, duplicamos o n obtemos o tamanho amostral mínimo de 3072. Para suprir a eventuais perdas adicionou-se 128 amostras ao tamanho mínimo definido totalizando 3200 famílias a serem pesquisadas.

$$n = \frac{N.z^2.p.(1-p)}{z^2.p.(1-p) + e^2.(N-1)}$$

Em que: n – amostra calculada; N – população; z – quantil da distribuição normal relativo ao nível de significância adotado; e – erro amostral; p – prevalência estimada.

A seleção das amostras foi realizada em 3 etapas referentes à escolha dos municípios, setores e domicílios: a) Amostragem estratificada entre capital e interior para considerar suas proporções populacionais, bem como regiões de saúde e regiões geográficas; b) Amostragem sistemática para escolha dos municípios participantes; e c) Amostragem por conglomerados para a escolha dos domicílios dentro de cada município. Na última etapa foram utilizados os setores censitários do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (áreas geográficas de extensões variáveis, mas com população uniforme de 300 famílias) para seleção de 20 residências. Foi criado uma lista com todos os municípios do estado com suas respectivas populações organizados por região de saúde sendo utilizadas como estratos, para garantir a representatividade geográfica da amostra. Uma quantidade de 40 municípios foi definida arbitrariamente. Foi então sorteado o primeiro indivíduo que faria parte do estudo por meio dos números de 1 a 8.452.381, população total do estado, com o auxílio do site random.org, que gera sua randomização baseado em dados atmosféricos. Após o sorteio do primeiro indivíduo, definiu-se o tamanho dos saltos da amostragem sistemática dividindo-se a população total do estado pelo número de 40 municípios que serão escolhidos obtendo-se o número de 211.309. Esse processo permitiu que um município de grande porte pudesse ser selecionado mais de uma vez. Dessa forma a capital do estado, Fortaleza, com 2.300.000 habitantes foi selecionada 12 vezes e um município do interior (Caucaia) duas vezes. Ao final do processo 28 municípios integraram a amostra ao invés dos 40 estabelecidos (Figura 2).

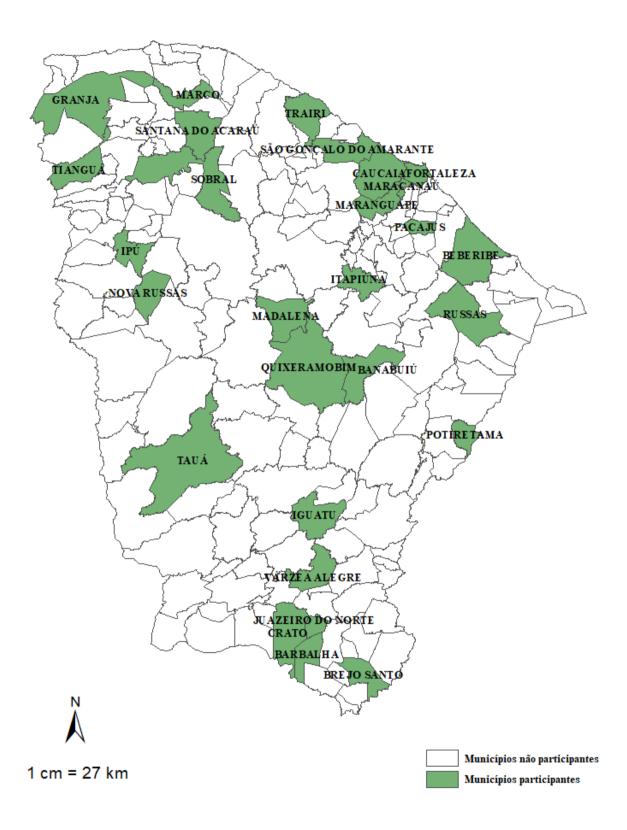


Figura 2 Municípios do estado do Ceará selecionados para participar da pesquisa

Foram selecionados por meio de sorteio, 4 setores censitários para cada vez que um município foi sorteado. Em seguida, para cada setor determinou-se, com o auxílio do software ArcGis versão 10.1, a localização de um conglomerado de 20 casas a serem pesquisadas. O ponto de partida do conglomerado estabelecido para áreas urbanas foram os cruzamentos das vias, sendo sorteadas as coordenadas dentro do setor com o auxílio da ferramenta snapping e do mymaps (função do Google que permite manipular dados sobre a malha de imagens do googlemaps). A partir do ponto escolhido, foram visitados 20 domicílios consecutivos em que residisse pelo menos uma criança menor de 6 anos. O sentido escolhido foi a direção leste do mapa (Figura 3).

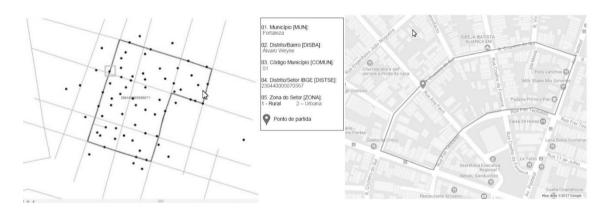


Figura 3 Mapa esquemático do caminho percorrido no processo de coleta de dados

A direita: Exemplo de possível pontos de partida gerados aleatoriamente. A esquerda: Setor censitário sorteado, já com a superposição de mapa, delimitado pela linha, com ponto de partida aleatório sinalizado pela seta.

3.4. Variáveis do estudo

3.4.1 Insegurança Alimentar

A insegurança alimentar mensurada através da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar foi utilizada como variável dependente do estudo. A escala é composta de quinze perguntas referente aos últimos 90 dias da família entrevistada (Quadro 1). Cada pergunta pode ser respondida com uma das três alternativas abaixo:

- Sim, quase todo dia
- Sim, alguns dias
- Sim. mas só 1 ou 2 dias
- Não

Quadro 1 – Questões da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar

Item	Pergunta
1	Nos últimos 3 meses, moradores tiveram preocupação de que os alimentos
1	acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?
2	Nos últimos 3 meses, alimentos acabaram antes que os moradores tivessem
	dinheiro para comprar mais comida?
3	Nos últimos 3 meses, moradores ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação
	saudável e variada?
4	Nos últimos 3 meses, moradores comeram apenas alguns alimentos que ainda
	tinham, porque o dinheiro acabou?
	Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade diminuiu
5	alguma vez a quantidade de alimentos nas refeições ou deixou de fazer alguma
	refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?
6	Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez
	comeu menos porque não havia dinheiro para comprar comida?
7	Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez
,	sentiu fome mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?
	Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade perdeu peso
8	porque não comeu quantidade suficiente de comida devido à falta de dinheiro para
	comprar comida?
	Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez fez
9	apenas uma refeição ou ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro
	para comprar comida?
1.0	Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez
10	deixou de ter uma alimentação saudável e variada porque não havia dinheiro para
	comprar comida?
	Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez
11	não comeu quantidade suficiente de comida porque não havia dinheiro para
	comprar comida?
1.0	Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de idade diminuiu a
12	quantidade de alimentos nas refeições porque não havia dinheiro para comprar
	comida?
13	Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez
	deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?
14	Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez
	sentiu fome mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?
15	Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez
	ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?

Fonte: IGBE (2014)

Cada questão respondida positivamente com qualquer uma das alternativas "sim" soma um ponto a uma medida final representativa do domicílio. O escore total é utilizado para a classificação das famílias entre as categorias segurança alimentar, insegurança leve, insegurança moderada e insegurança grave (Tabela 01) (HOFFMANN, 2008).

Tabela 1 Pontuação para classificação dos domicílios, com e sem menores de 18 anos, nas categorias de insegurança alimentar.

Classificação	Pontuação com menores de 18 anos	Pontuação sem menores de 18 anos			
Segurança alimentar	0	0			
IA leve	1 a 5	1 a 3			
IA moderada	6 a 10	4 a 6			
IA grave	11 a 15	7 a 8			

Fonte: IGBE (2014)

As quatro categorias respostas da escala são descritas da seguinte forma (IBGE, 2014):

- Segurança alimentar (SA): A família/domicílio tem acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais;
- Insegurança alimentar leve (IA leve): Preocupação ou incerteza quanto acesso aos alimentos no futuro; qualidade inadequada dos alimentos resultante de estratégias que visam não comprometer a quantidade de alimentos;
- Insegurança alimentar moderada (IA moderada): Redução quantitativa de alimentos entre os adultos e/ou ruptura nos padrões de alimentação resultante da falta de alimentos entre os adultos;
- Insegurança alimentar grave (IA grave): Redução quantitativa de alimentos entre as crianças e/ou ruptura nos padrões de alimentação resultante da falta de alimentos entre as crianças; fome.

Segundo o relatório da FAO sobre o estado de segurança alimentar no mundo, a utilização de 3 faixas de insegurança alimentar (leve, moderada e grave) pode levar a ambiguidades de interpretação, pois uma modificação na porcentagem da categoria moderada pode ocorrer devido a um movimento para a categoria severa. Ao combinar as categorias moderada e severa evitam-se tais ambiguidades. Em consonância com a FAO e IBGE e diversos estudos que tratam desta temática, após a apresentação da prevalência de segurança alimentar e das categorias de insegurança, os grupos que não apresentarem IA e aqueles com insegurança leve serão agrupados em uma só categoria bem como aqueles com insegurança moderada ou grave. Essa dicotomização visa evitar e ambiguidades de interpretação bem como facilitar a comparação com outros autores e estatísticas oficiais do Brasil e do mundo (FAO, 2017).

3.4.2 Variáveis explicativas

Com foco apenas em mulheres em crianças, coletou-se a informação de trabalho da mãe das crianças, classificando o tipo de trabalho realizado em: trabalho doméstico, trabalha fora de casa, trabalha em casa para fora e não trabalha em nada.

A renda das famílias foi interrogada ao respondente da pesquisa em valores de real. Para análises posteriores a renda mensal das famílias foi dividida pelo número de moradores e classificadas em quintis. Também foi transformada para a moeda dólar a fim de se identificar famílias abaixo da linha extrema pobreza segundo a definição utilizada pelo banco mundial que adota o valor de U\$1,90 por pessoa dia como ponto de corte (FERREIRA et al., 2016).

Utilizando o Critério de Classificação Econômica Brasil as famílias foram classificadas em classes econômicas A, B, C, D e E. Para fins de análise as classes A e B foram agrupadas (CAROLINA et al., 2015).

A inscrição e recebimento de valor referente ao programa de transferência de renda "bolsa família" (PBF) também foi investigada sendo, as famílias, classificadas em recebedoras do benefício, aquelas que se inscreverem no programa, mas não foram beneficiadas e as que não se inscreveram.

- Região de moradia: as famílias foram classificadas em moradores de Fortaleza, da região metropolitana de Fortaleza (exceto Fortaleza) e do interior do estado do Ceará:
- Número de moradores: a variável inicialmente coletada com característica quantitativa foi categorizada tomando como ponto de corte o 3,6 ~ 4 o número médio de moradores identificados no Ceará segundo o último censo realizado pelo Instituo Brasileiro de Geografia e Estatística em 2010;
- Composição familiar levando em consideração apenas se os pais moravam no mesmo domicílio da criança;
- Chefe da família:
- Escolaridade do chefe da família;
- Acesso à internet;
- Tipo de água utilizada para beber;
- Tipo de sanitário;
- Tipo de pavimento da rua;
- Família visitada pela ESF;

- Família possui plano de saúde;
- Morte de membro da família
- Família mudou de residência
- Acidente ou doença grave
- Separação ou divórcio
- Disputa de custódia
- Perda de emprego
- Alguém foi preso
- Falta de apoio da família / amigos
- Violência doméstica
- Uso de álcool
- Uso de drogas

3.5. Procedimentos de coleta de dados

A equipe de coleta foi composta por uma Coordenação técnica, institucional e de campo; um supervisor geral do estudo, três equipes de pesquisadores de campo, compostas cada uma de um supervisor e oito antropometristas/entrevistadores. Também compuseram a equipe uma secretária de apoio, uma auxiliar de pesquisa para revisão dos questionários e dois digitadores.

Os pesquisadores de campo trabalharam em dupla cobrindo um conglomerado de 20 domicílios por dia. O trabalho de campo foi executado em 45 dias entre os meses de julho e agosto de 2017.

As informações da PESMIC foram coletadas utilizando três instrumentos diferentes (ANEXO A). O primeiro com informações gerais da família, o segundo com informações de todas as mulheres que estivessem na faixa etária da pesquisa e o terceiro investigando informações das crianças com menos de seis anos de idade. O presente estudo utilizou a maior parte de suas informações do primeiro instrumento de coleta.

Após a determinação da primeira residência dentro do domicílio a ser pesquisada, o trabalho de campo seguia entrevistando consecutivamente todas as casas com crianças menores de seis anos saltando estabelecimentos comerciais e domicílios sem moradores.

3.6. Análise de dados

Os dados foram coletados em questionários impressos e em seguida digitados em formulários eletrônicos confeccionado no software Epi Info 7. Os dados foram analisados por meio do software IBM SPSS versão 23. Para descrever as características investigadas foram calculadas frequências absoluta e relativa para variáveis qualitativas bem como média, quartis e desvio padrão para as quantitativas. Com o objetivo de tornar os resultados comparáveis a outros estudos que versam sobre o tema, bem como a inquéritos nacionais, as variáveis quantitativas foram categorizadas para as análises posteriores.

As variáveis foram dividiras em três blocos seguindo níveis de proximidade causal a insegurança alimentar conforme os determinantes apontados pela literatura (HOFFMANN, 2013; CARVALHO; ALBERTO; PEREIRA, 2014; SEGALL CORRÊA et al. al., 2008). Em um nível mais distal a IA foram alocadas as características sociodemográficas seguidas das adversidades sociais vivenciadas pela família e no nível mais proximal as características econômicas.

O teste Qui-quadrado foi utilizado para verificar independência entre as variáveis explicativas dos três grupos e a variável resposta do estudo em uma análise bivariada. A magnitude da associação foi expressa por medidas pontuais e intervalares de razões de prevalências. Os resultados desta etapa foram expressos em tabelas contendo as frequências cruzadas, as medidas de associação e o nível descritivo de cada associação individualmente.

As variáveis que apresentaram significância estatística na etapa anterior foram testadas novamente por meio de modelo de regressão de Poisson com variância robusta a fim de se eliminar efeitos de confusão e interação utilizando o método *stepwise* de seleção e hierarquizado segundo a ordem de proximidade proposta no modelo conceitual teórico (Figura 4). Os resultados provenientes desta etapa, isto é, as variáveis que permaneceram no modelo de regressão, foram apresentadas por meio de estimativas pontuais e intervalares de razão de prevalências. A qualidade de predição do modelo foi avaliada por meio da *Receiver Operating Characteristic Curve* (Curva ROC) do modelo. O valor da área dessa curva resume as medidas de sensibilidade e especificidade do modelo em uma só medida e é apresentado com valores entre 0,5 e 1,0, em que o valor mais baixo indica uma má qualidade de predição do modelo e o mais alto uma ótima capacidade de distinção. Para todos os procedimentos inferenciais utilizados foi adotado um nível de significância de 5%.

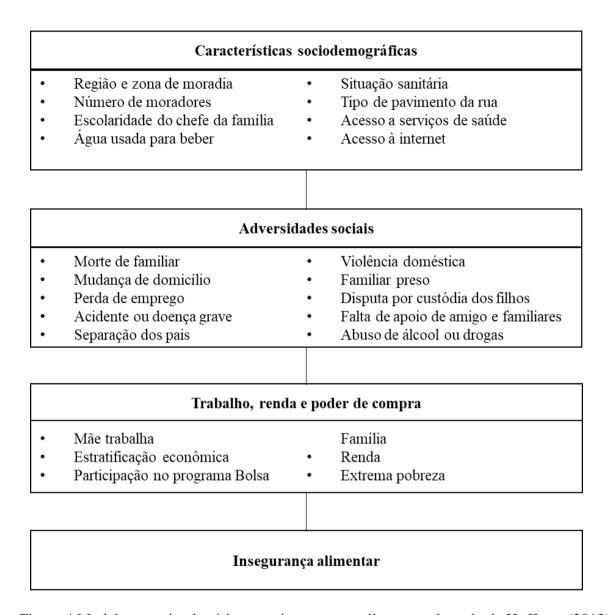


Figura 4 Modelo conceitual teórico para insegurança alimentar adaptado de Hoffman (2013)

3.7. Aspectos éticos

O projeto PESMIC VI foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos (CEP) sob o parecer 2.255.063 com Certificado de Apresentação para Apreciação Ética (CAAE) de número 73516417.4.0000.5049 (ANEXO B).

Para a coleta de dados os entrevistados receberam explicação a respeito dos objetivos, procedimentos e sigilo dos dados constando ainda o caráter voluntário, bem como o direito de interromper a entrevista assim que desejasse. Após a explicação foram conduzidos a lerem e assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

4 RESULTADOS

4.1. Caracterização dos participantes

Fizeram parte do estudo 940 (29,6%) famílias da capital Fortaleza, 480 (15,1%) dos municípios da Região Metropolitana e 1.760 dos municípios do interior do estado, somando 3.180 domicílios. Do total de domicílios visitados 89,3% estavam em área urbana. A média de familiares por residência foi de 4,2 ± 1,5 indivíduos, e a soma total do número de moradores relatados foi de 13.249 pessoas. Os respondentes foram preponderantemente as mães (96,2%) e em 68,3% dos domicílios a criança morava com ambos os pais. A respeito da escolaridade do chefe, estes tinham em média 8,3 ± 4,3 anos de estudo. Quanto as características do domicílio 48,0% das famílias utilizam água encanada, de chafariz, poço ou outras fontes para beber, apenas 77,6% dos domicílios possuem sanitário com descarga e 15,4% não têm qualquer tipo de pavimento na rua o domicílio. Quanto ao acesso a serviços de saúde 84,8% não possuem convênio e 36,3% famílias já foram visitadas pelo Estratégia de Saúde da Família (ESF). Quanto ao acesso a aparelhos eletrônicos, 23,8% das famílias possuem computador pessoal e 74,8% dispõem de smartphone. A maioria das residências que possuem internet (42,7%) utilizam o aparelho celular para fazê-lo (23,0%) (Tabela 2).

Tabela 2 Características sociodemográficas de famílias com crianças menores de 6 anos. Estado do Ceará. 2017.

Variáveis	n	%
Região de moradia		
Fortaleza	940	29,6
RMF	480	15,1
Interior do estado	1760	55,3
Zona		
Urbana	2840	89,3
Rural	340	10,7
Número de moradores		
≤ 4	2170	68,2
> 4	1010	31,8
Média ± desvio padrão	4,2 :	± 1,5
Mediana (1° e 3° quartil)		- 5)

Continua

Continuação

Respondente da pesquisa			
Mãe	3059	96,2	
Pai	14	0,4	
Outros	107	3,4	
Composição familiar (com quem mora)		,	
Pai e mãe	2171	68,3	
Apenas um dos pais e seu cônjuge	752	23,6	
Apenas um dos pais	155	4,9	
Não mora com os pais	102	3,2	
Anos de estudo do chefe da família			
≤ 4	378	11,9	
>4	2736	86,0	
Média ± desvio padrão		$8,3 \pm 4,3$	
Mediana (1° e 3° quartil)		9 (5 - 12)	
Água usada para beber		, ,	
Água mineral	1654	52,0	
Água encanada dentro de casa	990	31,1	
Outras fontes	536	16,9	
Sanitário com descarga			
Sim	2467	77,6	
Não	713	22,4	
Tipo de pavimento da rua			
Asfalto	1338	42,1	
Calçamento	1351	42,5	
Terra	491	15,4	
Família tem plano de saúde			
Sim, pago pela empresa	230	7,2	
Sim, pago pela família	253	8,0	
Não	2697	84,8	
Foi visitada pela ESF			
Sim	1153	36,3	
Não	2027	63,7	
Acesso aparelhos de informática			
Smartphone	2378	74,8	
Celular convencional	1665	52,4	
Computador pessoal (Notebook/ desktop)	757	23,8	
Acesso à internet			
Sim	1359	42,7	
Não	1821	57,3	
Local de acesso à internet			
Por computador	616	45,3	
Somente pelo celular	731	53,8	
Por outros meios	12	0,9	

Cerca de dois terços das mães entrevistadas realizavam trabalho doméstico e 28,3% trabalhavam de forma remunerada. Destas 18,6% trabalhavam fora de casa. A classe econômica mais prevalente foi a D com 47,8% seguida da C com 38,2% das famílias. Participavam do Programa de Bolsa Família, 52,8% das famílias e a renda mediana das famílias foi de R\$ 937,00, equivalente a um salário mínimo no ano de 2017, enquanto a prevalência de pessoas abaixo da linha de extrema pobreza foi de 36,5% (Tabela 3).

Tabela 3 Características econômicas de famílias com crianças menores de 6 anos. Estado do Ceará, 2017.

Variáveis	n	%
Mãe trabalha		
Trabalho doméstico	2072	65,2
Sim, fora de casa	590	18,6
Sim, em casa, para fora	309	9,7
Não trabalha em nada	132	4,2
Não informado/ não mora com a mãe	77	2,4
Programa Bolsa Família		
Recebe a bolsa	1680	52,8
Cadastrou-se, mas não recebe	196	6,2
Nunca se cadastrou	1304	41,0
Estratificação econômica		
Classes A ou B	165	5,2
Classe C	1215	38,2
Classe D	1519	47,8
Classe E	281	8,8
Extrema pobreza		
Sim	1162	36,5
Não	1909	60,0
Não informado	109	3,4
Quintis de renda familiar mensal per capita		
≤ R\$ 104,00	615	19,3
R\$ 104,1 – 187,4	620	19,5
R\$ 187,5 – 266,7	620	19,5
R\$ 266,8 – 375,0	620	19,5
> R\$375,00	596	18,7
Não informado	109	3,4
Renda mensal <i>per capita</i> (média ± desvio padrão)	283,7 =	± 285,6
Renda mensal <i>per capita</i> [mediana (1° e 3° quartil)]	233,3 (125	(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,

Dente as adversidades sociais investigadas, aquelas de maior prevalência foram morte de pessoa da família (25,6%), perda de emprego (24,4%) e mudança de residência (20,5%). Outras formas graves de adversidades incluíram violência doméstica, abuso de álcool, familiar preso, falta de apoio da família/amigos e uso de drogas ilícitas (Tabela 4).

Tabela 4 Adversidades sociais sofridas por famílias com crianças menores de 6 anos. Estado do Ceará, 2017.

Variáveis	Total	%
Morte de pessoa da família	814	25,6
Alguém perdeu o emprego	777	24,4
Mudança de residência	652	20,5
Acidente ou doença grave na família	399	12,5
Violência doméstica	253	8,0
Separação ou divórcio	231	7,3
Abuso de álcool	229	7,2
Disputa por custódia de filhos/ pensão alimentícia	137	4,3
Alguém foi preso	114	3,6
Falta de apoio da família/ dos amigos	115	3,6
Uso de drogas ilícitas	80	2,6

4.2. Insegurança Alimentar

Quando aplicada a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar, a primeira questão "Nos últimos 3 meses, moradores tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?" apresentou maior percentual de concordância alcançando 52,8% das famílias quando somados os três itens de resposta positiva. Houve um declínio no percentual de concordância nas perguntas finais de modo que a questão 15 "Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?" apresentou menor percentual de respostas positivas (3,0%) (Tabela 5).

Tabela 5 Frequência das respostas à EBIA de famílias com crianças menores de 6 anos. Estado do Ceará, 2017.

	Concordância c	om a afirmativa	Intensidade em que concorda com a afirm		
Questões sobre Insegurança Alimentar ²	Concordam	Discordam	Quase todo dia	Alguns dias	Só 1 ou 2 dias
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)
01	1679 (52,8)	1501 (47,2)	355 (11,2)	891 (28,0)	433 (13,6)
02	1390 (43,8)	1790 (56,3)	142 (4,5)	810 (25,5)	438 (13,8)
03	1421 (44,7)	1759 (55,3)	213 (6,7)	859 (27,0)	349 (11,0)
04	1460 (45,9)	1720 (54,1)	152 (4,8)	942 (29,6)	366 (11,5)
05	813 (25,6)	2367 (74,4)	101 (3,2)	489 (15,4)	223 (7,0)
06	775 (24,4)	2405 (75,6)	76 (2,4)	468 (14,7)	231 (7,3)
07	458 (14,4)	2722 (85,6)	43 (1,4)	239 (7,5)	176 (5,5)
08 3	287 (9,0)	2893 (91,0)	118 (3,7)	137 (4,3)	32 (1,0)
09	269 (8,4)	2911 (91,5)	27 (0,8)	119 (3,7)	123 (3,9)
10	573 (18,0)	2607 (82,0)	61 (1,9)	367 (11,5)	145 (4,6)
11	355 (11,2)	2825 (88,8)	34 (1,1)	209 (6,6)	112 (3,5)
12	331 (10,4)	2849 (89,6)	34 (1,1)	205 (6,4)	92 (2,9)
13	184 (5,8)	2996 (94,2)	19 (0,6)	112 (3,5)	53 (1,7)
14	148 (4,7)	3032 (95,3)	15 (0,5)	91 (2,9)	42 (1,3)
15	95 (3,0)	3085 (97,0)	15 (0,5)	44 (1,4)	36 (1,1)

¹ Período recordatório de 3 meses prévios.

O número mediano de respostas positivas às questões da EBIA foi de duas questões. Um total de 1226 respondentes não pontuaram em qualquer um dos questionamentos da escala e essa quantidade expressa que 38,6% das famílias não apresentam qualquer grau de IA. A prevalência de IA foi de 61,4%, sendo 37,8% de grau leve, 17,2% grau moderado e 6,4% grau grave (Tabela 6).

² Questão 01-Os moradores tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida? 02. Os alimentos acabaram antes que os moradores tivessem dinheiro para comprar mais comida? 03. Nos últimos 3 meses, moradores ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada? 04. Os moradores comeram apenas alguns alimentos que ainda tinham pois o dinheiro acabou? 05. Algum morador de 18 anos ou mais de idade diminuiu alguma vez a quantidade de alimentos nas refeições ou deixou de fazer alguma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida? 06. Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez comeu menos porque não havia dinheiro para comprar comida? 07. Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida? 08. Algum morador de 18 anos ou mais de idade perdeu peso porque não comeu quantidade suficiente de comida devido à falta de dinheiro para comprar comida? 09. Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez fez apenas uma refeição ou ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida? 10. Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de ter uma alimentação saudável e variada porque não havia dinheiro para comprar comida? 11. Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez não comeu quantidade suficiente de comida porque não havia dinheiro para comprar comida? 12. Algum morador com menos de 18 anos de idade diminuiu a quantidade de alimentos nas refeições porque não havia dinheiro para comprar comida? 13. Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida? 14. Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida? 15. Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida? ³ Para a questão nº 8 os itens são: 1-Sim, pouco peso, 2-Sim, algum peso, 3-Sim, muito peso, 4-Não.

Tabela 6 Prevalência e graus de insegurança alimentar em famílias com crianças menores de 6 anos. Estado do Ceará, 2017.

Variáveis	n	%
Insegurança alimentar		
Leve (1 a 5 pontos)	1203	37,8
Moderado (6 a 10 pontos)	547	17,2
Grave (11 a 15 pontos)	204	6,4
Ausente	1226	38,6
Número de respostas positivas às questões da EBIA		
0	1226	38,6
1	309	9,7
2	186	5,8
3	205	6,4
4	293	9,2
5	210	6,6
6	154	4,8
7	151	4,7
8	113	3,6
9	95	3,0
10	34	1,1
11	35	1,1
12	56	1,8
13	35	1,1
14	38	1,2
15	40	1,3
Média ± desvio padrão	3,2 =	± 3,8
Mediana (1° - 3° quartil)	2 (0	(-5)

O padrão de respostas positivas das famílias em extrema pobreza quando comparado às demais famílias apresentou um diferencial bastante acentuado, altamente significante estatisticamente (p< 0,001) (Tabela 7).

Tabela 7 Distribuição percentual de concordância com as questões da EBIA de famílias com crianças menores de 6 anos, segundo nível de pobreza. Estado do Ceará, 2017.

_		Extrema pobreza		
Questões da EBIA	Sim	Não	— Valor	
	% que co	ncordam	— р	
01 - Os moradores tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?	55,2	30,8	<0,001	
02 - Os alimentos acabaram antes que os moradores tivessem dinheiro para comprar mais comida?	46,3	16,8	<0,001	

			Continua
Continuação			
03 - Nos últimos 3 meses, moradores ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada?	47,7	16,8	<0,001
04 - Os moradores comeram apenas alguns alimentos que ainda tinham pois o dinheiro acabou?	48,7	19,0	<0,001
05 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade diminuiu alguma vez a quantidade de alimentos nas refeições ou deixou de fazer alguma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?	27,4	7,9	<0,001
06 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez comeu menos porque não havia dinheiro para comprar comida?	26,1	7,2	<0,001
07 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?	15,6	3,2	<0,001
08 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade perdeu peso porque não comeu quantidade suficiente de comida devido à falta de dinheiro para comprar comida?	9,6	2,9	<0,001
09 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez fez apenas uma refeição ou ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?	9,2	1,8	<0,001
10 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de ter uma alimentação saudável e variada porque não havia dinheiro para comprar comida?	19,5	3,9	<0,001
11 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez não comeu quantidade suficiente de comida porque não havia dinheiro para comprar comida?	12,1	2,9	<0,001
12 - Algum morador com menos de 18 anos de idade diminuiu a quantidade de alimentos nas refeições porque não havia dinheiro para comprar comida?	11,2	3,2	<0,001
13 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?	6,3	1,1	<0,001
14 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?	5,1	0,7	<0,001
15 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?	3,2	0,7	<0,001

Teste Qui-quadrado

Em consonância com o nível de pobreza, observou-se que o perfil de resposta a escala apresentou um gradiente crescente de respostas positivas com a redução da classe social (Tabela 8).

Tabela 8 Distribuição percentual de concordância com as questões da EBIA de famílias com crianças menores de 6 anos, segundo classe econômica. Estado do Ceará, 2017.

		Classes econômicas			
Questões da EBIA	A e B	С	D	E	Valor p
	%	que co	ncordan	1	
01 - Os moradores tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?	24,2	46,5	58,6	65,5	<0,001

Continua

Continuação

02 - Os alimentos acabaram antes que os moradores tivessem dinheiro para comprar mais comida?	8,8	33,5	51,2	62,3	<0,001
03 - Nos últimos 3 meses, moradores ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada?	8,8	36,0	51,0	63,3	<0,001
pois o dinneiro acabou?	22,4	37,5	52,1	62,3	<0,001
05 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade diminuiu alguma vez a quantidade de alimentos nas refeições ou deixou de fazer alguma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?	9,7	16,3	31,3	43,8	<0,001
06 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez comeu menos porque não havia dinheiro para comprar comida?	7,9	14,9	30,4	42,3	<0,001
07 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?	3,0	7,2	18,4	30,6	<0,001
08 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade perdeu peso porque não comeu quantidade suficiente de comida devido à falta de dinheiro para comprar comida?	3,0	5,2	10,7	20,3	<0,001
09 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez fez apenas uma refeição ou ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?	0,6	4,6	10,6	18,1	<0,001
10 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de ter uma alimentação saudável e variada porque não havia dinheiro para comprar comida?	4,8	10,9	23,0	29,5	<0,001
11 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez não comeu quantidade suficiente de comida porque não havia dinheiro para comprar comida?	4,2	5,9	14,7	18,9	<0,001
12 - Algum morador com menos de 18 anos de idade diminuiu a quantidade de alimentos nas refeições porque não havia dinheiro para comprar comida?	4,8	5,4	13,6	18,1	<0,001
13 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?	1,8	2,6	7,4	12,8	<0,001
14 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?	1,8	2,0	5,9	11,0	<0,001
15 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?	0,0	1,1	4,0	7,5	<0,001

Teste Qui-quadrado

Famílias que declararam ter cadastro no programa Bolsa Família também apresentaram percentual significativamente maior de concordância com as questões da EBIA, quando comparadas às famílias não participantes, embora tenham apresentado um diferencial menos acentuado (Tabela 9).

Tabela 9 Distribuição percentual de concordância com as questões da EBIA de famílias com crianças menores de 6 anos, segundo cadastro no PBF. Estado do Ceará, 2017.

	Cadast	Cadastrou-se no bolsa família				
Questões da EBIA	Sim, e recebe	Sim, mas não recebe	Não se cadastrou	Valor p		
	% que concordam					
01 - Os moradores tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?	61,6	56,6	40,9	<0,001		
02 - Os alimentos acabaram antes que os moradores tivessem dinheiro para comprar mais comida?	53,0	47,4	31,2	<0,001		
03 - Nos últimos 3 meses, moradores ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada?	54,2	48,0	31,9	<0,001		
04 - Os moradores comeram apenas alguns alimentos que ainda tinham pois o dinheiro acabou?	55,8	50,5	32,5	<0,001		
05 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade diminuiu alguma vez a quantidade de alimentos nas refeições ou deixou de fazer alguma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?	33,1	29,1	15,3	<0,001		
06 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez comeu menos porque não havia dinheiro para comprar comida?	32,0	28,1	14,0	<0,001		
07 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?	19,5	17,9	7,3	<0,001		
08 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade perdeu peso porque não comeu quantidade suficiente de comida devido à falta de dinheiro para comprar comida?	12,0	9,7	5,1	<0,001		
09 - Algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez fez apenas uma refeição ou ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?	11,6	10,2	4,1	<0,001		
10 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de ter uma alimentação saudável e variada porque não havia dinheiro para comprar comida?	24,9	19,4	9,0	<0,001		
11 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez não comeu quantidade suficiente de comida porque não havia dinheiro para comprar comida?	16,1	12,8	4,6	<0,001		
12 - Algum morador com menos de 18 anos de idade diminuiu a quantidade de alimentos nas refeições porque não havia dinheiro para comprar comida?	14,2	12,8	5,2	<0,001		
13 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?	8,7	5,6	2,1	<0,001		
14 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez sentiu fome, mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?	7,0	5,6	1,5	<0,001		
15 - Algum morador com menos de 18 anos de idade alguma vez ficou um dia inteiro sem comer porque não havia dinheiro para comprar comida?	4,5	3,1	1,0	<0,001		

Teste Qui-quadrado

Nas tabelas seguintes, potenciais fatores de risco e proteção, incluído no modelo teórico (Figura 4) foram analisados quanto a sua associação com a Insegurança Alimentar moderada ou grave. Apresentaram forte associação com IAMG o número de pessoas que moram no domicílio maior que quatro (p<0,001) com risco 40% maior em relação àqueles com

até quatro moradores; composição famílias (p<0,001) em que as famílias cujas crianças não moravam com os pais apresentaram risco 88% maior de IA moderada ou grave em relação aquelas que moravam com ambos os pais (Tabela 10).

Participantes sem convênio de saúde apresentaram risco 3,02 vezes de estarem em IAMG em relação aquelas com plano pago pela família (p<0,001). Os domicílios que não foram visitados por profissionais da ESF apresentaram uma prevalência 17% maior do que aqueles que relataram ter recebido a visita (p=0,022) (Tabela 10).

Famílias que não tem água encanada dentro de casa e utilizam água de outras fontes como cacimbas e açudes para beber, apresentaram prevalência 70% maior de IA moderada ou grave do que aquelas que relataram comprar água mineral; aquelas que possuem sanitário sem descarga um risco 85% maior do que os domicílios cujo sanitário possui descarga (p<0,001). O tipo de pavimento da rua em que as famílias moravam também apresentou associação significante (p<0,001), de modo que as famílias que moravam em vias com calçamento ou em vias sem qualquer pavimento apresentaram maior risco de estar em situação de IAMG (RP=1,31; RP=1,54) em relação aquelas cuja rua de moradia era asfaltada; lares sem acesso à internet também apresentaram risco superior (RP=2,07) em relação àqueles com acesso por qualquer meio. Observou-se um risco ainda maior quando foram observados os meios de acesso, em que aqueles sem acesso apresentam um risco 3,5 vezes maior em relação aqueles com acesso por meio de computador. (Tabela 10).

Tabela 10 Insegurança alimentar apresentada por famílias com crianças menores de seis anos segundo características do domicílio. Estado do Ceará, 2017.

Variáveis	IA modera ou grave	SA ou IA leve	RP (IC 95%)	Valor
	n (%)		p
Região de moradia				$0,260^{1}$
Fortaleza	210 (22,3)	730 (77,7)	1	
RMF	126 (26,3)	354 (73,8)	1,20 (0,97 - 1,42)	
Interior do estado	415 (23,6)	1345 (76,4)	1,10(0,91-1,22)	
Zona				$0,968^{1}$
Urbana	671 (23,6)	2169 (76,4)	1,00 (0,82 - 1,23)	
Rural	80 (23,5)	260 (76,5)	1	
Número de moradores				<0,0011
≤ 4	472 (21,8)	1698 (78,2)	1	
> 4	279 (27,6)	731 (72,4)	1,30 (1,12 – 1,44)	
Composição familiar (com	quem mora)			<0,0011
Pai e mãe	465 (21,4)	1706 (78,6)	1	

Continua

\sim	~
Ontil	2110000
· OHILL	nuação
Contin	uuquo

Apenas um dos pais e seu	38 (24,5)	117 (75,5)	1,29 (1,12 – 1,48)	
cônjuge	205 (25.5)	5.45 (50.5)	1 1 1 (0 0 0 1 70)	
Apenas um dos pais	207 (27,5)	545 (72,5)	1,14 (0,86 - 1,53)	
Não mora com os pais	41 (40,2)	61 (59,8)	1,88 (1,46 - 2,41)	
Anos de estudo do chefe da fa				$0,052^{1}$
≤ 4	104 (27,5)	274 (72,5)	1,20 (1,00 - 1,43)	
> 4	629 (23,0)	2107 (77,0)	1	
Água usada para beber				<0,0011
Água mineral	296 (17,9)	1358 (82,1)	1	
Água encanada dentro de			1.65 (1.42 1.00)	
casa	292 (29,5)	698 (70,5)	1,65 (1,43 – 1,90)	
Outras fontes	163 (30,4)	373 (69,6)	1,70 (1,44 - 2,00)	
Tipo de sanitário				<0,0011
Com descarga	489 (19,8)	1978 (80,2)	1	
Sem descarga	262 (36,7)	451 (63,3)	1,85 (1,64 - 2,10)	
Tipo de pavimento da rua				<0,0011
Asfalto	260 (19,4)	1078 (80,6)	1	
Calçamento	344 (25,5)	1007 (74,5)	1,31 (1,14 – 1,51)	
Terra	147 (29,9)	344 (70,1)	1,54 (1,29 – 1,83)	
Família tem plano de	, ,	, ,	•	0.0011
saúde				<0,0011
Sim, pago pela empresa	21 (9,2)	208 (90,8)	1,05 (0,59 - 1,86)	
Sim, pago pela família	22 (8,7)	231 (91,3)	1	
Não	706 (26,2)	1985 (73,8)	3,02(2,02-4,52)	
Foi visitada pela ESF	· / /	(, , , , , ,	$0,022^{1}$
Sim	246 (21,3)	907 (78,7)	1	,
Não	505 (24,9)	1522 (75,1)	1,17 (1,02 – 1,34)	
Acesso à internet	(- (, /	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<0,0011
Sim	199 (14,6)	1160 (85,4)	1	,
Não	552 (30,3)	1269 (69,7)	2,07 (1,79 – 2,40)	
Acesso à internet	222 (30,5)	120) (0),1)	2,07 (1,79 2,10)	<0,0011
Por computador	53 (8,6)	563 (91,4)	1	10,001
Somente pelo celular	144 (19,7)	587 (80,3)	2,29 (1,70 – 3,08)	
Sem acesso	552 (30,3)	1269 (69,7)	3,52 (2,70 – 4,60)	
Selli acesso	332 (30,3)	1209 (09,7)	3,32 (2,70 - 4,00)	

¹Teste Qui-quadrado; ² Teste de Mann-Whitney

Segundo dados apresentados na Tabelas 11, os lares cujas mães trabalhavam apenas em casa ou não trabalhavam, apresentaram risco 82% maior de IAMG em relação aqueles em que trabalhavam fora de casa; participantes do PBF que recebem o benefício e aqueles que se cadastraram, mas não recebem, apresentaram risco 2,57 e 2,31 vezes respectivamente de estar

em situação de IAMG em relação aquelas que não se cadastraram no programa; famílias consideradas de classes D um risco 3,54 vezes maior e aquelas de classe E, risco 4,99 vezes superior de estar em situação de IAMG em relação às famílias das classes A ou B. Quanto a renda da família, aquelas classificadas abaixo da linha de extrema pobreza apresentaram prevalência 2,96 vezes maior de estar em situação de IAMG em relação às demais famílias (p<0,001); a renda mensal *per capita* dividida em quintis revelou que as famílias com a faixa de renda mais baixa apresentam risco 5,85 vezes maior de estar em situação de IAMG em relação aquelas com a faixa de renda mais elevada. Observou-se um gradiente decrescente da RP para IAMG à medida que a faixa de renda aumenta quando comparada a faixa mais baixa (Tabela 11).

Tabela 11 Insegurança alimentar apresentado em famílias com crianças menores de seis anos segundo características econômicas. Estado do Ceará, 2017.

Variáveis	IA moderada ou grave	SA ou IA leve	RP	Valor
	n	(%)	- (IC 95%)	р
Trabalho da mãe				<0,0011
Trabalha apenas em casa/ não trabalha	586 (26,6)	1618 (73,4)	1,82 (1,48 – 2,24)	
Sim, em casa, pra fora	51 (16,5)	258 (83,5)	1,13 (0,82 – 1,56)	
Sim, fora de casa	86 (14,6)	504 (85,4)	1	
Programa Bolsa Família				<0,0011
Recebe a bolsa	534 (31,8)	1146 (68,2)	2,57(2,19-3,02)	
Cadastrou-se, mas não recebe	56 (28,6)	140 (71,4)	2,31 (1,78 – 3,01)	
Nunca se cadastrou	161 (12,3)	1143 (87,7)	1	
Estratificação econômica				<0,0011
Classes A ou B	14 (8,5)	151 (91,5)	1	
Classe C	162 (13,3)	1053 (86,7)	1,57 (0,93 - 2,65)	
Classe D	456 (30,0)	1063 (70,0)	3,54(2,13-5,87)	
Classe E	119 (42,3)	162 (57,7)	4,99 (2,97 – 8,39)	
Extrema pobreza *				<0,0011
Sim	468 (40,3)	694 (59,7)	2,96(2,59-3,38)	
Não	260 (13,6)	1649 (86,4)	1	
Quintis de renda mensal per				<0,0011
capita				<0,001
\leq R\$ 104,00	296 (48,1)	319 (51,9)	5,85 (4,42 – 7,75)	
R\$ 104,1 – 187,4	186 (30,0)	434 (70,0)	3,65 (2,72 – 4,90)	
R\$ 187,5 – 266,7	121 (19,5)	499 (80,5)	2,37 (1,74 – 3,24)	
R\$ 266,8 – 375,0	76 (12,3)	544 (87,7)	1,49 (1,06 – 2,10)	
> R\$375,00	49 (8,2)	547 (91,8)	1	

¹Teste Qui-quadrado; *Faixa estabelecida para famílias que dispõe de menos de 1,9 dólares por pessoa por dia;

Com a exceção de morte de pessoa da família, todas as demais adversidades sociais descritas demostraram relação significante com IAMG, com destaque para famílias que relataram episódios de violência doméstica e falta de apoio de amigos e/ou familiares por apresentarem mais que o dobro do risco de IAMG (Tabela 12).

Tabela 12 Insegurança alimentar sofrida por famílias com crianças menores de seis anos segundo adversidades sociais. Estado do Ceará, 2017.

Variáveis	IA modera ou grave	SA ou IA leve	RP (IC 95%)	Valor p
	n (%)	<u> </u>	•
Morte de pessoa da família ou próx	imo			0,132
Sim	208 (25,6)	606 (74,4)	1,11 (0,97 – 1,28)	
Não	543 (23,0)	1823 (77,0)	1	
Alguém perdeu o emprego				<0,001
Sim	250 (32,2)	527 (67,8)	1,54 (1,36 – 1,75)	
Não	501 (20,8)	1902 (79,2)	1	
A família se mudou no último ano				<0,001
Sim	188 (28,8)	464 (71,2)	1,29 (1,12 – 1,49)	
Não	563 (22,3)	1965 (77,7)	1	
Acidente ou doença grave na				0,035
família				0,033
Sim	111 (27,8)	288 (72,2)	1,21 (1,02 – 1,44)	
Não	640 (23,0)	2141 (77,0)		
Violência doméstica				<0,001
Sim	119 (47,0)	134 (53)	2,18 (1,88 – 2,53)	
Não	632 (21,6)	2295 (78,4)	1	
Separação ou divórcio				<0,001
Sim	77 (33,3)	154 (66,7)	1,46 (1,20 – 1,77)	
Não	674 (22,9)	2275 (77,1)	1	
Abuso de álcool				<0,001
Sim	89 (38,9)	140 (61,1)	1,73 (1,45 – 2,07)	
Não	662 (22,4)	2289 (77,6)	1	
Disputa por custódia/pensão alimer	ntícia			<0,001
Sim	54 (39,4)	83 (60,6)	1,72 (1,38 – 2,14)	
Não	697 (22,9)	2346 (77,1)	1	
Alguém foi preso				<0,001
Sim	42 (36,8)	72 (63,2)	1,59 (1,24 – 2,04)	
Não	709 (23,1)	2357 (76,9)	1	
Falta de apoio da família/ dos amigos				<0,001

Sim	68 (59,1)	47 (40,9)	2,65(2,25-3,13)	
Não	683 (22,3)	2382 (77,7)	1	
				Continua
Continuação				
Has de due sea				0.002
Uso de drogas				0,002
Sim	35 (43,8)	45 (56,3)	1,89 (1,46 - 2,44)	

692 (23,2)

2291 (76,8)

Teste Qui-quadrado

O modelo de regressão indica a explicação dos graus moderado e grave de IA por meio de dez das variáveis investigadas. Após o ajuste do modelo ocorre uma, já esperada, redução na magnitude dos valores das razões de prevalência, em relação a análise bruta, devido a diluição dos efeitos entre as variáveis remanescentes. Diferente do que foi encontrado na análise bivariada, não foi detectada diferença no padrão de IA moderada ou grave entre as famílias compostas por apenas um dos pais e aquelas compostas pelos dois, restando diferença significativa apenas entre aquelas em que os dois pais moravam no domicílio e aquelas em que nenhum deles morava. Foi observado uma modificação na magnitude da medida de associação em relação a participação no PBF de modo que, diferente da análise bruta, as famílias que se cadastraram, mas não recebiam o benefício apresentaram maior risco de IAMG. Destaca-se especialmente o efeito da renda familiar mensal *per capita* com os maiores valores de RP dentre as variáveis remanescentes. Comparando as famílias pertencentes ao primeiro quintil de renda observou-se uma probabilidade de IAMG 3,10 vezes maior do que aquelas com o maior quintil. (Tabela 13).

Tabela 13 Modelo de regressão de Poisson para Insegurança alimentar moderada ou grave sofrida por famílias com crianças menores de seis anos. Estado do Ceará, 2017.

Variáveis	RP bruta (IC 95%)	RP ajustada (IC 95%)	Valor p*
Com quem mora			
Pai e mãe ^a	1	1	
Apenas um dos pais e seu cônjuge b	1,29 (1,12 – 1,48)	0,98 (0,85 – 1,12)	0,978
Apenas um dos pais b	1,14 (0,86 – 1,53)	1,00 (0,76 – 1,32)	0,723
Não mora com os pais b	1,88 (1,46 – 2,41)	1,81 (1,42 – 2,29)	<0,001
Tipo de sanitário			
Com descarga	1	1	

Sem descarga	1,85 (1,64 – 2,1)	1,32 (1,16 – 1,49)	<0,001
			Continua
Continuação			
Acesso à internet			
Sem acesso ^a	3,52 (2,70 – 4,60)	1,85 (1,39 – 2,43)	<0,001
Apenas pelo celular b	2,29 (1,70 – 3,08)	1,44 (1,06 – 1,96)	0,019
Pelo computador ^c		1	
Programa bolsa família			
Recebe a bolsa ^a	2,57 (2,19 – 3,02)	1,48 (1,24 – 1,76)	<0,001
Cadastrou-se, mas não recebe ^a	2,31 (1,78 – 3,01)	1,68 (1,31 – 2,16)	<0,001
Nunca se cadastrou ^b	1	1	
Quintis de renda mensal per capita			
≤ R\$ 104,00 ^a	5,85 (4,42 – 7,75)	3,10(2,26-4,24)	<0,001
R\$ 104,1 – 187,4 b	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2,14(1,56-2,95)	<0,001
R\$ 187,5 – 266,7 b c		1,64 (1,19 – 2,26)	0,002
R\$ 266,8 – 375,0 ° d	1,49 (1,06 - 2,10)	1,15 (0,82 - 1,61)	0,433
> R\$375,00 ^d	1	1	
Violência doméstica			
Sim	2,18 (1,88 - 2,53)	1,72 (1,48 - 2,00)	<0,001
Não	1	1	
Disputa por custódia/pensão alimentícia			
Sim	1,72 (1,38 - 2,14)	1,46 (1,17 – 1,81)	0,001
Não	1	1	
Alguém perdeu o emprego			
Sim	1,54 (1,36 – 1,75)	1,23 (1,08 – 1,40)	0,002
Não	1		
Falta de apoio da família/ dos amigos			
Sim	2,65 (2,25-3,13)	1,62 (1,34 – 1,95)	<0,001
Não	1	1	
A família se mudou no último ano			
Sim		1,18 (1,04 – 1,35)	0,011
Não * Valores de preferente e enélies múltiple	1	1	

^{*} Valores de p referente a análise múltipla

a b c d Letras diferente para categorias que diferem entre si e iguais para categorias que não diferem

A medida da área do modelo final foi de 0,768 (IC 0,749-0,787) indicando uma boa capacidade de predição dos grupos (Figura 5).

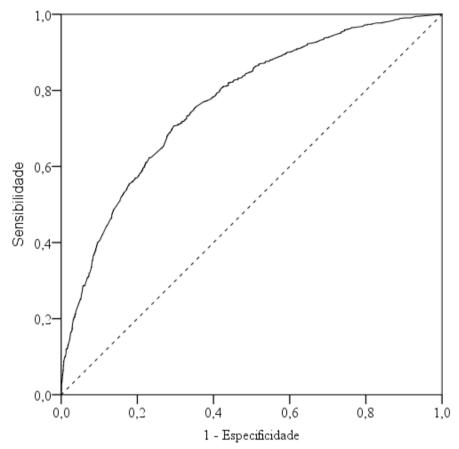


Figura 5 Curva ROC do modelo de regressão de Poisson para insegurança alimentar moderada ou grave sofrida por famílias com crianças menores de seis anos. Região Metropolitana de Fortaleza, 2017.

5 DISCUSSÃO

5.1. Fatores associados à insegurança alimentar

A prevalência de IA encontrada neste estudo (61,4%) foi superior ao encontrado em famílias com crianças menores de cinco anos na Pesquisa Nacional de Demografia e Saúde da Criança e da Mulher que apontou uma prevalência de 45,5% de IA (POBLACION et al., 2014).

O presente estudo apresenta prevalência de IA semelhante a estudos de base populacional realizados em outros estados do Nordeste. No Maranhão, Lopes et al. (2019) encontraram prevalência de IA de 70,4% entrevistando famílias com crianças na mesma faixa etária do presente estudo. Valores semelhantes foram encontrados por Vianna e Segall-Corrêa (2008) 52,5% e Ferreira et al. (2014) 63,7% na Paraíba e em Alagoas, respectivamente.

No estado do Ceará, a última versão da PESMIC realizada em 2007 mostrou uma prevalência geral de IA de 53,7% dos domicílios (CORREIA et al., 2018). Mais recentemente, um estudo realizado em um município do interior do estado encontrou prevalência de 58,1% confirmando a alta prevalência do indicador no estado (ROCHA; LIMA; ALMEIDA, 2014). Deve-se levar em conta, entretanto, que os estudos realizados utilizando a EBIA apresentam a IA de grau leve como a predominante, em comparação às de grau moderado e grave, de menor prevalência (BEZERRA; OLINDA; PEDRAZA, 2017). Esse padrão pode ser explicado pela alta sensibilidade da escala na qual a família é qualificada na categoria de IA leve caso responda positivamente a pelo menos umas das questões do instrumento.

Com relação à situação econômica, observou-se uma relação significante entre cada uma das perguntas da escala EBIA e renda das famílias entrevistadas incluindo a renda mensal *per capita*. Esses resultados revelam o a relação intrínseca entre o fenômeno mensurado pela EBIA e poder econômico das famílias. De fato, a relação inversamente proporcional entre a renda *per capita* e a prevalência ou magnitude de IA, além de intuitiva, é amplamente explorada por pesquisas de abrangência populacionais pelo Brasil e pelo mundo (HOFFMANN, 2008, 2013; SHAMAH-LEVY et al., 2017; TARASUK; FAFARD ST-GERMAIN; MITCHELL, 2019).

A renda *per capita* das famílias é, notadamente, a variável que concentra o maior poder explicativo dentro do modelo proposto nesta pesquisa. Ao dividir a renda *per capita* em quintis, observou-se uma relação inversamente proporcional entre o aumento das faixas de renda e o declínio da prevalência de IA nas famílias de modo que aquelas na faixa de renda mais baixa (1º quintil) apresentam três vezes mais IA moderada ou grave do que aquelas com

renda mais alta (5° quintil). Facchini *et al*. (2014) encontraram prevalências de IA até oito vezes maiores entre famílias com crianças menores de sete anos no Nordeste com faixas de renda baixas. Hoffmann (2008, 2013) também observou, em um estudo utilizando dados da PNAD, que a renda é o maior determinante de IA no Brasil.

A composição familiar mostrou-se um fator importante para explicar os altos graus de IA no presente estudo. As famílias que não contam com a presença dos pais da criança destacaram-se com altas prevalências de IA e diferença significativa em relação a todos os outros tipos de famílias. Um estudo de abrangência nacional realizado nos EUA entre os anos de 2010 e 2015 com famílias com pelo menos uma criança ou adolescente revelou a relação entre o tipo de família e IA mesmo após o ajuste para variáveis socioeconômicas diversas (BALISTRERI, 2018). Neste estudo, domicílios com mães solteiras foram utilizados como referência e não foi encontrada relação significante entre famílias (biológicas ou não) cujos pais coabitavam a residência, mas não eram casados. Independentemente de serem reconstituídas, famílias cujos pais eram casados apresentaram probabilidade menor de IA. Miller et al. (2014) também encontraram relação significante entre o tipo familiar e a IA em famílias com crianças na mesma faixa etária investigada na PESMIC. A disputa por custódia dos filhos não tem sido investigada na literatura como um fator associado a IA, mas embora tenha sido relatada em apenas 4,3% das famílias do presente estudo, permaneceu no modelo proposto como importante fator associado a magnitude da IA reiterando o importante papel do bem-estar da família na manutenção da SA.

Quanto a participação das famílias no Programa Bolsa Família, ressalta-se que independente de receberam a bolsa, as famílias que se cadastraram no programa tinham uma maior prevalência de IA moderada ou grave do que aquelas não elegíveis para o programa. É importante ressalvar, no entanto, que muito provavelmente o fato de se encontrar maior proporção de famílias com IA entre os participantes do PBF signifique que a situação de IA seria consideravelmente pior se não houvesse o aporte do programa. Isto é evidenciado quando se analisa os dados discriminando quem se cadastrou, mas não recebe a bolsa, mostrando que a IA é ainda pior neste grupo. Correia *et al.* (2018) também encontraram relação significante entre a participação no PBF e a prevalência de IA em um estudo de base populacional em famílias com crianças menores de três anos residentes do mesmo estado do presente estudo. Outros estudos realizados no Nordeste do país também atestam a implicação do PBF em menores níveis de IA (FERREIRA et al., 2014; SABÓIA; SANTOS, 2015; VIANNA; SEGALL-CORRÊA, 2008). Nos EUA, o Supplemental Nutrition Assistance Program (SNAP)

vem sendo utilizado com eficácia comprovada no combate a IA em famílias com baixa renda (MABLI et al., 2013). Pesquisas realizadas em outros países como México, Austrália e Dinamarca também apontam relação entre o recebimento de benefícios governamentais e a redução da IA em famílias com crianças(GODRICH et al., 2017; LUND et al., 2017; SHAMAH-LEVY et al., 2017).

Enfim, intimamente relacionado ao poder de compra das famílias, o recebimento de benefícios financeiros para custeio de alimentação impacta na percepção de IA medido pelas escalas e tem papel importante na promoção da SAN, sobretudo em famílias com crianças.

Ainda associado a temática da renda da família, o modelo de regressão proposto no presente estudo apontou a perda de emprego de algum membro da família como fator importante na explicação de uma maior prevalência de IA moderada ou grave. Em um estudo com amostra nacionalmente representativa Balistreri, (2019) encontrou um efeito protetor significativo para Insuficiência alimentar, uma forma mais grave de insegurança alimentar, em famílias cujos pais haviam estado empregados no último ano. No estado do Ceará (CORREIA et al., 2018) encontraram relação significante entre o trabalho da mãe da criança e a prevalência de IA. A percepção de insegurança medida pelas escalas em seus níveis moderado e grave pressupõe a redução quantitativa de alimentos entre adultos ou crianças do domicílio. Esses achados ressaltam a importância de políticas de proteção ao trabalhador como forma de proteger as famílias quanto a manutenção de suas necessidades básicas e garantia da SAN em situação de desemprego.

No presente estudo foi detectada relação entre o acesso à internet e a prevalência de IAMG. Embora não tenham sido encontrados estudos que relacionassem os dois fenômenos, pode-se entender essa relação por meio dos impactos do acesso à internet na vida das famílias. Segundo a Pesquisa Sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nos Domicílios Brasileiros (TIC DOMICÍLIO, 2017) a internet é um dos meios mais importantes para busca de informações em geral, relacionadas a saúde ou a serviços de saúde da população brasileira. Os resultados encontrados no presente estudo devem refletir o efeito do acesso à informação na prevenção de IA pelas famílias pois diversas pesquisas relacionam a baixa educação materna ou do chefe da família a maiores prevalências de IA, embora não se tenha encontrado essa relação nas variáveis que investigaram a educação formal do chefe da família (CORREIA et al., 2018; JOMAA et al., 2019; LOOPSTRA; REEVES; TARASUK, 2019; TARASUK; FAFARD ST-GERMAIN; MITCHELL, 2019).

Outro fator relacionado ao acesso à internet é a comunicação das famílias com amigos e familiares. Esse resultado converge com outra variável proposta no modelo final do presente estudo, a falta de apoio dos familiares como fator associado a uma maior prevalência de IA moderada ou grave. De acordo com a última Pesquisa Sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nos Domicílios Brasileiros (TIC DOMICÍLIO, 2017), a comunicação por meio do uso de redes sociais é a principal atividade desenvolvido pelos brasileiros na internet. Diversos autores relacionam o baixo capital social a IA (NEBBITT et al., 2016). A literatura sugere que a falta de apoio entre vizinhos pode inviabilizar a capacidade da comunidade de se mobilizar e compartilhar apoio social ou econômico entre si (MORTON et al., 2008).

A variável violência doméstica relatada pelas famílias apresentou um dos maiores incrementos na prevalência de IA moderada ou grave (72%) segundo o modelo proposto. Vários autores relacionam IA e violência, medida de diversas formas. Jackson et al, (2019) utilizaram indicadores de violência na vizinhança e encontra relação significante ao risco de IA moderada ou grave em famílias com crianças. Helton et al. (2018) investigaram a ocorrência de agressão física e psicológica em um estudo longitudinal de abrangência nacional com crianças de 3 a 5 anos e detecta uma relação direta dessas violências a um maior grau de IA.

Por fim, também se encontrou relação significante entre a ocorrência de mudança de domicílio da família no último ano e o fenômeno estudado, respondendo por um acréscimo de 18% na prevalência de IA moderada ou grave. A mudança da família gera estresse, instabilidade, perda de laços comunitários, está associado a diversos problemas de saúde nos primeiros anos de vida. e a sua ocorrência pode ter relação com a falta de apoio de familiares já discutido anteriormente (HUTCHINGS et al., 2016). Embora os motivos da mudança não tenham sido explorados no presente estudo, supõe-se que os problemas financeiros também sejam responsáveis por esse fenômeno e a mudança da família também reflita um aspecto econômico que não é totalmente explicado pela variável renda. Jackson et al, (2019) encontraram relação entre diversos indicadores de desordem física e violência na vizinhança das famílias, mostrando que além do fator econômico, fatores relacionados a vizinhança podem estar relacionados ao conjunto de fatores que contribuem para o alto valor do indicador de IA analisado no presente estudo. De fato, a violência no estado do Ceará tem apresentado consequências às famílias, inclusive quanto a sua habitação em que algumas famílias chegaram a perder suas residências devido a atuação de facções criminosas (RIZZO, 2018). Essas notícias

corroboram a tese de que em parte a mudança dos familiares associada a IA pode ter relação com um contexto de violência medo enfrentado pelas famílias.

Analisados os dados de frequência, magnitude e fatores associados à IA, fica evidente as discrepâncias entre grupos com características diferentes e como a IA atinge esses indivíduos de formas diversas. Destaca-se também a relevância dos programas de combate a fome já existentes no país e a importância de sua manutenção e otimização. Políticas que visem equidade na promoção da SAN voltadas, sobretudo a população infantil, podem ter sua elaboração e implementação auxiliadas pelos resultados e discussões apresentadas neste estudo.

5.2. Limitações do estudo

O presente estudo apresentou algumas limitações quanto ao seu processo de desenvolvimento. A coleta dos dados foi prejudicada devido a recusa na participação de algumas famílias na cidade de Fortaleza. Apesar disso os pesquisadores de campo contornaram grande parte das dificuldades encontradas por meio de novas visitas aos domicílios. Podemos destacar também que ao se realizar as análises inferenciais notou-se a importância de algumas características como a composição familiar e as adversidades sociais que não foram bem exploradas no instrumento utilizado. Outro fator limitante foi quanto ao estabelecimento de relações causais devido a natureza transversal do delineamento metodológico adotado. Apesar das limitações o estudo pôde abranger uma amostra representativa do estado e investigar caminhos poucos explorados por pesquisas realizadas no Brasil na mesma temática.

6 CONCLUSÕES

A IA em famílias com crianças menores de seis anos no estado do Ceará é alta e sua dimensão e gravidade estão acima da encontrada na população geral do país.

O fenômeno IA tem uma associação forte com a renda das famílias, mas diversas outras variáveis, como experiências adversas, relação com amigos e familiares além da composição familiar também se somam ao conjunto de fatores que podem explicar a sua ocorrência e magnitude.

A natureza transversal do estudo não permite apontar causas, mas o presente estudo apontou caminhos poucos explorados por pesquisas realizadas no Brasil. Recomenda-se a elaboração de estudos longitudinais para uma melhor compreensão do fenômeno.

REFERÊNCIAS

ABRANDH. O Direito Humano à Alimentação Adequada e o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional. [s.l: s.n.].

BALISTRERI, K. S. Family Structure and Child Food Insecurity: Evidence from the Current Population Survey. **Social Indicators Research**, v. 138, n. 3, p. 1171–1185, 2018.

BALISTRERI, K. S. Food insufficiency and children with special healthcare needs. **Public Health**, v. 167, p. 55–61, 2019.

BELIK, W. A política brasileira de Segurança Alimentar e Nutricional: concepções e resultados. **Segurança Alimentar e Nutricional**, v. 19, n. 2, p. 94-110, 2012.

BEZERRA, T. A.; OLINDA, R. A. DE; PEDRAZA, D. F. Insegurança alimentar no Brasil segundo diferentes cenários sociodemográficos. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 22, n. 2, p. 637–651, 2017.

Brasil. Lei no 11.346, de 15 de setembro de 2006. Cria o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional – SISAN com vistas em assegurar o direito humano à alimentação adequada e dá outras providências. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília (DF), 2006 set. 18; Seção 1:1.

BURLANDY, L.; MALUF, R.S. Soberania Alimentar –Dimensões de um Conceito em Construção e suas Implicações para a Alimentação no Cenário Contemporâneo. In: **Nutrição** e **Saúde Pública.** 1ª ed. Rio de Janeiro:Editora Rubio; 2011.

CONSEA. Conselho Nacional De Segurança Alimentar e Nutricional. A Segurança Alimentar e Nutricional e o Direito Humano à Alimentação Adequada no Brasil: Indicadores e Monitoramento da Constituição de 1988 aos dias atuais. Resumo Executivo. Brasília, DF: CONSEA; 2010.

COOK, J. T. et al. A Brief Indicator of Household Energy Security: **Associations With Food Security, Child Health, and Child Development in US Infants and Toddlers. Pediatrics**, v. 122, n. 4, p. e867–e875, 2008.

CORREIA, L. L. et al. Metodologia das Pesquisas Populacionais de Saúde Materno-Infantil: uma série transversal realizada no Estado do Ceará de 1987 a 2007. **Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil**, v. 14, n. 4, p. 353–362, dez. 2014.

CORREIA, L. L. et al. The relation of cash transfer programs and food insecurity among families with preschool children living in semiarid climates in Brazil. **Cadernos Saúde Coletiva**, v. 26, n. 1, p. 53–62, 2018.

CUSTÓDIO, M. B.; FURQUIM, N. R.; DOS SANTOS, G. M. M.; CYRILLO, D. C. Segurança Alimentar e Nutricional e a construção de sua política: uma visão histórica. Segurança Alimentar e Nutricional, Campinas, SP, v. 18 n. 1, p. 1-10, 2011.

FACCHINI, L. A. et al. Insegurança Alimentar No Nordeste E Sul Do Brasil Magnitude. v. 30, n. 1, p. 161–174, 2014.

FAO. THE STATE OF FOOD SECURITY AND NUTRITION IN THE WORLD. [s.l: s.n.].

FERREIRA, F. H. G. et al. A global count of the extreme poor in 2012: data issues, methodology and initial results. **Journal of Economic Inequality**, v. 14, n. 2, p. 141–172, 2016.

FERREIRA, H. DA S. et al. Prevalência e fatores associados à Insegurança Alimentar e Nutricional em famílias dos municípios do norte de Alagoas, Brasil, 2010. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 19, n. 5, p. 1533–1542, 2014.

FLANDRIN, J. L.; MONTANARI, M. **História da Alimentação**. São Paulo: Estação Liberdade; 1998.

FRAM, M. S. et al. Child experience of food insecurity is associated with child diet and physical activity. **The Journal of nutrition**, v. 145, n. 3, p. 499–504, 2015.

GODRICH, S. et al. Prevalence and socio-demographic predictors of food insecurity among regional and remote Western Australian children. **Australian and New Zealand Journal of Public Health**, v. 41, n. 6, p. 585–590, 2017.

GONÇALVES, M. P.; CAMPOS, S. T.; SARTI, F. M. Políticas públicas de segurança alimentar no Brasil: Uma análise do Programa de Restaurantes Populares. **Revista Gestão e Políticas Públicas**, v. 1, n. 1, p. 92-111, 2011.

GUERRA, L. D. da S. Análise da insegurança alimentar e nutricional e fatores associados em domicílios com adolescentes de municípios da área de abrangência daBR 163 –Mato Grosso, Brasil. Dissertação (mestrado) –Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Saúde Coletiva, Programa de Pós-Graduação de Saúde Coletiva, Cuiabá, MT: 2011.

HELTON, J. J. et al. Household Food Insecurity and Parent-to-Child Aggression. **Child Maltreatment**, 2018.

HOFFMANN, R. Determinantes da insegurança alimentar no Brasil em 2004 e 2009. **Segurança Alimentar e Nutricional**, v. 20, n. 2, p. 219, 2013.

HOFFMANN, R. Determinantes da Insegurança Alimentar no Brasil: Análise dos Dados da PNAD de 2004. **Segurança Alimentar e Nutricional**, v. 15, n. 1, p. 49–61, 2008.

HUTCHINGS, H. A. et al. Residential moving and preventable hospitalizations. **Pediatrics**, v. 138, n. 1, 2016.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Pesquisa Nacional de Saúde 2013. Rio de Janeiro: IBGE. 2014.

JACKSON, D. B. et al. The role of neighborhoods in household food insufficiency: Considering interactions between physical disorder, low social capital, violence, and perceptions of danger. Social Science and Medicine, v. 221, n. October 2018, p. 58–67, 2019.

JOMAA, L. et al. Prevalence and correlates of food insecurity among Lebanese households with children aged 4-18 years: Findings from a national cross-sectional study. Public Health Nutrition, v. 22, n. 2, p. 202–211, 2019.

KEPPLE, A. W.; GUBERT, M. B.; SEGALL-CORRÊA, A. M. Instrumentos de Avaliação de Segurança Alimentar e Nutricional. In: Nutrição em Saúde Pública. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Rubio; 2011.

LOOPSTRA, R.; REEVES, A.; TARASUK, V. The rise of hunger among low-income households: An analysis of the risks of food insecurity between 2004 and 2016 in a population-based study of UK adults. **Journal of Epidemiology and Community Health**, p. 1–6, 2019.

LOPES, A. F. et al. Perfil nutricional de crianças no estado do Maranhão. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, v. 22, n. 0, p. 1–12, 2019.

LOPES, A. F. et al. Perfil nutricional de crianças no estado do Maranhão. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, v. 22, n. 0, p. 1–12, 2019.

LUND, T. B. et al. Food insecurity in Denmark—socio-demographic determinants and associations with eating- and health-related variables. **European Journal of Public Health**, n. May, 2017.

MABLI, J. et al. Measuring the Effect of Supplemental Nutrition Assistance Program (SNAP) Participation on Food Security. **United States Department of Agriculture**, n. August, 2013.

MILLER, D. P. et al. Family structure and child food insecurity. **American Journal of Public Health**, v. 104, n. 7, p. 70–76, 2014.

Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Política Nacional de Alimentação e Nutrição. Brasília, DF; 2003.

MOREIRA, R. J. Críticas ambientalistas à Revolução Verde. In Anais Estudos Sociedade e Agricultura, do X World Congress of Rural Sociology - IRSA e no século XXXVII Brazilian Congress of Rural Economic and Sociology - SOBER; 200; Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Economia, Administração e Sociologia Rural, 2000; p. 39-52.

MACHADO, J. C. (In)segurança alimentar, condições socioeconômicas e indicadores antropométricos de famílias beneficiárias do Programa Bolsa Família, município de Paula Candido, MG. Dissertação (mestrado) -Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG,2011.

MORTON, L. W. et al. Accessing food resources: Rural and urban patterns of giving and getting food. **Agriculture and Human Values**, v. 25, n. 1, p. 107–119, 2008.

NEBBITT, V. E. et al. Correlates of Food Security among Low-Resource Young People: An Assessment of Community Protective Factors within Public Housing Neighborhoods.

Journal of Health Care for the Poor and Underserved, v. 27, n. 3, p. 1126–1142, 2016.

PAIM, J. S. **Determinantes Sociais da Saúd**e. Conferência Mundial sobre Determinantes Sociais da Saúde (CMDSS) 2011. Conferência proferida na Sessão de Pesquisa do Instituto de Saúde Coletiva da UFBA – ISC/BA, 19 ago 2011.

POBLACION, A. P. et al. Insegurança alimentar em domicílios brasileiros com crianças menores de cinco anos. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 30, n. 5, p. 1067–1078, 2014.

RIZZO, M. Crime expulsa morador de casa, e Ceará acumula refugiados urbanos. Disponível em: https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2018/08/crime-expulsa-morador-de-casa-e-ceara-acumula-refugiados-urbanos.shtml. Acesso em: 5 ago. 2019.

ROCHA, É. M. B.; LIMA, R. T.; ALMEIDA, P. C. DE. Insegurança alimentar relacionada à área de residência em município do Semiárido brasileiro. **Cadernos Saúde Coletiva**, v. 22, n. 2, p. 205–211, 2014.

SABÓIA, R. C. B. DE; SANTOS, M. M. DOS. Prevalência de insegurança alimentar e fatores associados em domicílios cobertos pela Estratégia Saúde da Família em Teresina, Piauí, 2012-2013. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, v. 24, n. 4, p. 749–758, 2015.

SHAMAH-LEVY, T. et al. Food insecurity and maternal-child nutritional status in Mexico: Cross-sectional analysis of the National Health and Nutrition Survey 2012. **BMJ Open**, v. 7, n. 7, p. 1–11, 2017.

TARASUK, V.; FAFARD ST-GERMAIN, A. A.; MITCHELL, A. Geographic and sociodemographic predictors of household food insecurity in Canada, 2011-12. **BMC Public Health**, v. 19, n. 1, p. 1–12, 2019.

TIC DOMICÍLIO 2016. Pesquisa Sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nos Domicílios Brasileiros [Livro eletrônico]. Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade Informação (CETIC.BR). Comitê Gestor da Internet no Brasil, São Paulo, 2017.

VALENTE, F. L. S. Direito Humano à Alimentação: desafios e conquistas. São Paulo: Cortez; 2002.

VIANNA, R. P. DE T.; SEGALL-CORRÊA, A. M. Insegurança alimentar das famílias residentes em municípios do interior. **Revista de Nutrição**, v. 21, p. 111–122, 2008.

ANEXO A

UFC / UNICHRISTUS / SMS / SESA / FUNCAP-CNPq VI PESQUISA DE SAÚDE MATERNO-INFANTIL NO CEAR	kÁ - 2017		INFORMAÇÕ	ES DO DOMICÍLIO	
01. Município [MUN]:	02	. Distrito/Ba	airro [DISBA]: _		
03. Código Município: [COMUN]:		. Setor IBG apa)	E [SETOR]:	(4 Últimos Nos. de	0
05. Zona do Setor [ZONA]: 1 - Rural 2 – Urbana	06 Sete		[CASNO]:	(No. da sequência do	
Rua/Av.	per		Baiı	rro:	_
Endereço:					
		T			
07. Respondente do questionário:	RESPON	1		Mãe/esposa	
				Pai/esposo	
				Avô/avó Filho(a)	
			Outro:	rimo(a)	5
08. Ao todo, quantas pessoas moram na casa?	[MORA]]	Outro	D	
09. Quantas mulheres de 10 a 49 anos de idade moram na casa?	[MUAN]]		Pessoas:	_
10. Quantas crianças com menos de 6 anos moram na casa?	[CDIAN	7		Mulheres:	_
(crianças com até 5 anos, 11 meses e 29 dias)	[CRIAN]	J		Crianças:	
11. Quem é o chefe da família?	[CHEF	7]		O pai	1
		1		A mãe	
(Em caso de dúvida, marcar o(a) que mais contribui com a Renda	Familiar)			O avô/Avó	
				Filho(a)	
12 A44 (-44-) -(-) Ch-f- J- E41	1 \	Oı	utro:		5
12. Até que ano (série) o(a) Chefe da Família estudou na escola? (Passo		ER]		Série	
(Se tem nível superior, anotar quantos anos, em 'série', e 3°. Grau)				Grau _	_
13. A família possui quantos destes bens em casa?	BA	.13		Banheiros	
		D13		Empregados domésticos _	
(Se Não tem, anotar 0 (zero).		J13		Automóveis _	
		C13		Microcomputador	
		L13 E13		Lava Louças Geladeira	
		Z13		Freezer	
		R13		Lava Roupa	
		V13		DVD _	
	MC	D13		Micro-Ondas	
		Г13		Motocicleta	
	SF	R13		Secadora de Roupas	
14. Quais destes recursos (de informática) a Família tem em casa?	nternet [IN	[14]	1 – Sin	n 2 – Não	
	ebook [NB		1 – Sin 1 – Sin		
	Tablet [TA		1 – Sim		
	fone) [CE		1 - Sin		
Smartphone (celular com toques na	a tela) [SM	[14]	1 – Sim	n 2 – Não	
15. De onde vem a água usada para beber?	BEBE	ER		Encanada, dentro de casa	
				Encanada, fora de casa	
				Cisterna Chafariz	
				Cacimba	
				Rio/açude/lagoa	
				Água mineral	
		(Outro:		8
16. Qual o tipo de privada da casa?	[PRIV]			Sanitário com descarga	
				Sanitário sem descarga	
				Casinha com fossa	
				Buraco cercado	4

		Não tem 5
17. Qual o tipo de pavimento da rua onde mora a família?	PAV	Asfalto 1 Calçamento 2 Terra 3
18. A família participa do Programa Bolsa Família?	[BOLSA]	Outro:4 Sim, recebe a bolsa 1 Sim, se cadastrou, mas não recebe a bolsa 2 (Se Não, pular para Q20) → Não 3
19. Se Sim, quanto recebeu do Bolsa família no último mês?	BOLSQ	R\$.00
20. <u>Ao todo</u> , quanto as pessoas da família ganharam no mês passado? (<i>Incluindo bolsa família, pensão, aposentadoria etc.</i>)	[REND]	R\$,00
21. Alguém na família tem plano de saúde (convênio)? (Unimed, IPM etc.)	[CONV]	Sim, pago pela empresa 1 Sim, pago pela família 2 Não 3
22. Se Sim, qual o nome do plano?	CONVN	Unimed 1 Hap Vida 2 Free Life 3 GEAP 4 IPM 5 ISSEC 6 Bradesco Saúde 7 AMIL 8
	T22 OU22Q	Outro: 9
23. Se Sim, quantas pessoas da família estão cobertas pelo plano?	CONVQ	Todas as pessoas 1 Uma parte: No. de pessoas:
24. Da última vez que alguém da família ficou doente, com quem se con	nsultou? CONSQ	Médico do hospital 1 Médico do Posto (Centro) de Saúde 2 Médico da UPA 3 Médico cubano 4 Médico do Plano de Saúde 5 Médico particular (pagou do próprio bolso) 6
	OU24Q	Outro Profissional:
25. Alguém da família (que mora na casa) já procurou fazer exames sen sentindo nada / sem estar doente, nos últimos 12 meses (<i>Check-up</i>)?	cHECK CHECKQ	Quem?(Parentesco com a criança) Não 2
26. V. conhece o Programa de Saúde da Família? Já foi visitada por alg programa?	guém do [ESF]	Sim, família já foi visitada em casa 1 Sim, ESF na área, mas família não visitada 2 Sim, ouviu falar 3 Não conhece 4
27. Alguém da família já teve alguma destas doenças? IAM Infarto do miocá AVC Acidente vascular cerebral (derra CAN Câncer (tipo: OUT27 OU27Q Outra doença séria:	ame, trombose)	1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe 1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe 1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe 1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe
Questões sobre Insegurança Alimentar (EBIA) $$ – $$ Todas as questõ	es são referent	es aos últimos 3 meses
28.01. Nos últimos 3 meses, moradores tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida Com que frequência isto aconteceu?	a? A01	Sim, quase todo dia 1 Sim, alguns dias 2 Sim, mas só 1 ou 2 dias 3 Não 4 NS/ NQR 5
28.02. Nos últimos 3 meses, alimentos acabaram antes que os moradore tivessem dinheiro para comprar mais comida? Com que frequência isto aconteceu?	A02	Sim, quase todo dia 1 Sim, alguns dias 2 Sim, mas só 1 ou 2 dias 3 Não 4 NS/ NQR 5
28.03. Nos últimos 3 meses, moradores ficaram sem dinheiro para ter un alimentação saudável e variada? Com que frequência isto aconteceu? LA	ma Δ03	Sim, quase todo dia 1 Sim, alguns dias 2 Sim, mas só 1 ou 2 dias 3 Não 4 NS/ NQR 5

	Sim, quase todo dia 1
28.04. Nos últimos 3 meses, moradores comeram apenas alguns alimentos	Sim, quase todo dia 1 Sim, alguns dias 2
que ainda tinham, porque o dinheiro acabou?	Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
	NS/ NQR 5
28.05. Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade	Sim, quase todo dia 1
diminuiu alguma vez a quantidade de alimentos nas refeições ou deixou de fazer alguma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?	Sim, alguns dias 2 Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
IA05	1
28.06. Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade	Sim, quase todo dia 1
alguma vez comeu menos porque não havia dinheiro para comprar	Sim, alguns dias 2
comida?	Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
IA06	
28.07. Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade alguma vez sentiu fome mas não comeu porque não havia dinheiro para	Sim, quase todo dia 1 Sim, alguns dias 2
comprar comida?	Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
IA07	
28.08. Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade	Sim Pouco peso 1
perdeu peso porque não comeu quantidade suficiente de comida devido à	Sim, algum peso 2
falta de dinheiro para comprar comida?	Sim, muito peso 3
Quanto peso ele(a) perdeu?	Não 4
IA08 28.09. Nos últimos 3 meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade	8 NS/NQR 5 Sim, quase todo dia 1
alguma vez fez apenas uma refeição ou ficou um dia inteiro sem comer	Sim, quase todo dia 1 Sim, alguns dias 2
porque não havia dinheiro para comprar comida?	Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
IA09	NS/NQR 5
28.10. Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de	Sim, quase todo dia 1
idade alguma vez deixou de ter uma alimentação saudável e variada	Sim, alguns dias 2
porque não havia dinheiro para comprar comida?	Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu? IA10	Não 4 NS/NQR 5
28.11. Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de	Sim, quase todo dia 1
idade alguma vez não comeu quantidade suficiente de comida porque não	Sim, alguns dias 2
havia dinheiro para comprar comida?	Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
IA11	
28.12. Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de	Sim, quase todo dia 1
idade diminuiu a quantidade de alimentos nas refeições porque não havia	Sim, alguns dias 2 Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
dinheiro para comprar comida?	Não 4
IA12	NS/ NQR 5
28.13. Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de	Sim, quase todo dia 1
idade alguma vez deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro	
para comprar comida?	Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
IA13	<u> </u>
28.14. Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de idada alguma vaz sertiv forma mas não acomou narque não havia diabaira	Sim, quase todo dia 1
idade alguma vez sentiu fome mas não comeu porque não havia dinheiro para comprar comida?	Sim, alguns dias 2 Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
IA14	
28.15. Nos últimos 3 meses, algum morador com menos de 18 anos de	Sim, quase todo dia 1
idade alguma vez ficou um dia inteiro sem comer porque não havia	Sim, alguns dias 2
dinheiro para comprar comida?	Sim, mas só 1 ou 2 dias 3
Com que frequência isto aconteceu?	Não 4
20. Morrou alguma passaa na casa (da família) nas últimos 12	
29. Morreu alguma pessoa na casa (da família) nos últimos 12 meses? MOR	Sim 1 Não 2
meses: WOK	Nao 2

30. Se SIM, quem foi(ram) esta(s) pessoa(s)?	P30.1 Parentesco:	_ 130.1 Idade: C30.1	Causa:
(parentesco em relação à criança)	P30.2 Parentesco:	_ I30.2 Idade: C30.2	Causa:
	P30.3 Parentesco:	_ I30.3 Idade: C30.3	Causa:
31. A família se mudou de casa nos últimos 12 m		T	Sim 1
51. A famina se mudou de casa nos ultimos 12 m	MUD MUD		Não 2
32. Se Sim, quantas vezes se mudou?			vezes
33. Nos últimos 12 meses, tem havido algum dest	es problema na sua família?		
	oa da família ou próximo da família	1 – Sim	$2-N\tilde{a}o \\$
AC33	Acidente ou doença grave na família	1 – Sim	2 – Não
DI22 Diameter and a	SE33 Separação ou divórcio	1 – Sim	2 – Não
	ustódia de filhos/ pensão alimentícia PE33 Alguém perdeu o emprego	1 – Sim 1 – Sim	2 – Não 2 – Não
1	PR33 Alguém foi preso	1 – Sim	2 – Não
AP33 F	alta de apoio da família/ dos amigos	1 – Sim	$2 - N\tilde{a}o$
OUT33 OU33Q Outro:		1 – Sim	$2-N\tilde{a}o$
34. Na sua família, houve ou tem havido brigas, c em casa? (violência doméstica)	liscussões outro tipo de violência VIOL		Sim 1 Não 2
35. Nos últimos 12 meses, quais destes tipos de p			
DI35	Discussão, bate-boca, xingamento	1 – Sim	$2 - N\tilde{a}o$
D	AG35 Agressão física	1 – Sim	2 – Não
E	M35 Chegar embriagado, drogado EX35 Expulsar alguém de casa	1 – Sim 1 – Sim	2 – Não 2 – Não
OUT35 OU35Q Outras:	EX33 Expulsar arguent de casa	1 – Sim 1 – Sim	2 – Não 2 – Não
36. Na sua família, alguém tem/teve problema de		1 Dilli	Sim 1
álcool)? 37. Se Sim, quem tem tido esse problema com ab	EMBRI		Não 2
37. Se Sim, quem tem tido esse problema com ab	VC37 Você mesma	1 – Sim	2 – Não
	ES 37 Esposo/ companheiro	1 – Sim	2 – Não
	FI37 Filho/ filha	1 – Sim	$2 - N\tilde{a}o$
(parentesco em relação à criança)	MP37 Mãe / pai	1 – Sim	$2-N\tilde{a}o \\$
	TI37 Tio/ tia	1 – Sim	2 – Não
OLUTATION OLIVATION OLIV	IR37 Irmão/ Irmã	1 – Sim	2 – Não
OUT37 OU37Q Outro 38. Na sua família, alguém tem tido problema de		1 – Sim 1- Sim 2 - Não 3 - N	2 – Não ão sabe 4 - Não Pode
38. Na sua famina, arguem tem tido problema de	usai urogas: DROG	Pergu	
39. Se Sim, que tipo de droga tem usado?	MA39 Maconha	1 – Sim 2 – Não	
	CO39 Cocaína	1 – Sim 2 – Não	3 - Não sabe
	CR39 Crack	1 - Sim $2 - Não$	
	CL39 Cola	1 – Sim 2 – Não	
OUT39 OU39Q Ou	CP39 Comprimidos	$ \begin{array}{ccc} 1 - Sim & 2 - N\tilde{a}o \\ 1 - Sim & 2 - N\tilde{a}o \end{array} $	
00139 0039Q Ou	14	1 - Siii 2 - Nao	3 - Ivao sabe
Entrevistadora:		D	ata:/
UFC / UNICHRISTUS / FUNCAP-CNPq		INFORMAÇÕES	DA MULHER
VI PESQUISA DE SAÚDE MATERNO-IN	IFANTIL NO CEARÁ - 2017	DE 10 - 49	
01. Município:	Nome da mulher:		Telefone para contato:
02. Questionário: [MUN]ICIPIO: [MULHER]:	[SETOR]: (4 Últim	oos Nos. do Mapa) [CASA	A]:
03. Qual a sua idade?	[IDAMUL]		Anos
04. Cor da pele:			Branca 1
	PELE		Parda 2
	OUTO4 OUG40	0 :	Negra 3
05. Sabe ler e escrever?	OUT04 OU04Q	Outra:	Sim 1
os. Bude for e escrever:			SIII I

[LERES]	Não 2
[LEKES]	Só assinar 3
06. Até que ano (série) V. estudou na escola? (Passou de ano) (Se nível superior, anotar quantos anos, em 'série', e 3°. Grau) GRAU	
07. Qual o seu estado civil?	Solteira 1
[COMPA]	Casada 2 União estável 3
	Separada 4
	Viúva 5
08. Qual a sua religião? RELIC	Católica 1 Protestante/evangélica 2
KELIC	Espírita 3
	Umbanda/Candomblé 4
OUT08 OU08Q	Outra: 5 Nenhuma 6
09. Se tem religião, considera-se praticante?	Sim 1
PRAT	
10. V. trabalha atualmente? (Trabalho com algum ganho ou não) [TRABA]	Sim, só em casa (trabalho doméstico) 1 Sim, fora de casa 2
(Tradund com argam gamo da nad) [TRIBI	Sim, em casa, pra fora 3
	Não trabalha em nada (nem mesmo trab.
11. No seu trabalho (ou em casa, se não trabalha) V. passa a maior parte do tempo	doméstico) 4 Sentada 1
em que posição?	Em pé 2
POSTRA	Andando 3
(Leia as opções) OUT11 OU11Q	Fazendo muito esforço 4 Outro: 5
12. Quantas horas por dia V. trabalha?	outo 3
HOTRA	horas
13. Quantos dias na semana V. trabalha? DITRA	dias
14. Nos últimos 30 dias, quantos dias faltou ao trabalho:	
(Se Não faltou, anotar 00 (zero)) FTE Por problemas emocionais	
FTD Por doença, problemas físicos FTP Por questões pessoais	
15. V. fuma cigarros? Com que freqüência?	Sim, todos os dias 1
[FUMA]	
	Não, parou de fumar 3 Não, nunca fumou 4
16. V. está satisfeita com o seu corpo, ou se acha magra, gorda?	Sim, satisfeita 1
[SATCOR]	Não, gostaria de emagrecer 2
	Não, gostaria de engordar 3 Não sabe 4
17. Nos últimos 30 dias, V. fez alguma coisa para perder ou ganhar peso?	1440 5460
(Não inclui atividades do trabalho) CA17 Caminhada	
AC17 Academia ES17 Esportes	
ES17 Esportes DI17 Dieta/ regime	
RE17 Tomou remédio para emagrece	
OUT17 OU17Q Outro:	1-Sim 2-Não
18. Alguma vez um médico já lhe disse que V. tinha Diabetes? [DIABE]	Sim 1 Sim, quando estava grávida 2
DIABL	Disse que tinha pré-diabetes ou suspeita 3
	Não 4
19. Se Sim, o que V. usa/faz para controlar o Diabetes?	Insulina, regularmente 1 Insulina, não regularmente 2
[REDIAE	Medicação oral, regularmente 3
	Medicação oral, não regularmente 4
OUT19 OU19Q	Outro: 5
20. Alguma vez na vida um médico, ou outro profissional de saúde, já lhe disse	Não usa/faz nada 6 Sim 1
que V. tinha Hipertensão Arterial (Pressão alta)? [HIPART]	Sim, quando estava grávida 2
[Disse que tinha PA no limite (pré-hipertensa) 3
01 C C: Y /C 1 : ~ 2	Não 4
21. Se Sim, o que V. usa/faz para baixar a pressão?	Medicação oral, regularmente 1

[REHA]	Medicação oral, não regularmente 2 Dieta, reduz sal 3
	Outro: 4
	Não usa/faz nada 5
22. Alguma vez um médico já lhe disse que V. tinha Colesterol alto?	Sim 1
[COLEST]	Não 2 Não lembra 3
	Não sabe o que é colesterol 4
23. Alguma vez um médico já lhe disse que V. tinha problema de Tireóide?	Sim 1
[TIREO]	Não 2
	Não lembra 3
24. Alguma vez um médico já lhe disse que V. tinha algum destes problemas na	Não sabe o que é tireóide 4
vista: MI24 Miopia (Vê pouco de longe)	1-Sim 2-Não
HI24 Hipermetropia (Vê pouco de perto)	1-Sim 2-Não
VC24 Vista cansada	1-Sim 2-Não
CA24 Catarata OUT24 OU24Q Outro:	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não
25. V. sente alguma dor crônica (que nunca passa; ou que passa, mas sempre volta)?	Sim, incomoda muito 1
O quanto ela incomoda?	Sim, mas não incomoda muito 2
DORC	(Se Não, pula para Q31) → Não 3
26. Se sim, em que local do corpo esta dor é mais forte?	Na cabeça 1 Nas costas 2
DORL	Nas costas 2 Nos quartos 3
DOME	Nas pernas 4
	Nos braços/ombros 5
	No pescoço 6
27. Se Sim, há quanto tempo tem esse problema de dor?	Outro: 7
DORT	anos
28. Quais destes problemas V. costuma ter/sentir quando está numa crise de dor?	
CD28 Se curvar de tanta dor	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não
CC28 Não cuidar da casa/fazer comida FT28 Faltar ao trabalho/escola	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não 1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não
SE28 Ter que procurar um serviço de emergência	1 - Sim, sempre 2 - Sim, as vezes 3 - Não 1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não
AN28 Ter que usar analgésico forte/narcótico	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 – Não
CA28 Ter que tomar calmante (para nervos/depressão)	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não
OUT28 OU28Q Outro:	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não Problema na coluna 1
29. Algum medico ja disse o que causa essa doi : DORM	Problema em um nervo 2
2014.1	Tumor 3
	Inchaço 4
OUT 10 OU 100	Enxaqueca 5
OUT29 OU29Q	Outro:6 Não consultou um médico 7
30. O que V. acha que causa esta dor?	O que o médico falou 1
DORV	'Um mal jeito que deu' 2
	'Mal olhado, quebranto, encosto' 3
OUT30 OU30Q	Uma queda, pancada 4 Outra: 5
00130 0030Q	Não sabe 6
31. Alguém de casa já disse que V. ronca, e se o ronco incomoda?	Sim, ronca e incomoda 1
RONC	Sim, ronca mas não incomoda 2
22. Alauám do famílio iá vin V di (1 0	Não 3
32. Alguém da família já viu V. parar de respirar enquanto dorme? PRESP	Sim, com frequência 1 Sim, às vezes 2
11001	Sim, raramente 3
	Não 4
33. Nos últimos 12 meses, V. fez consulta com Médico, Enfermeira ou Dentista?	Ci 1 N~ 2
CONSM Médico CONSE Enfermeira	Sim 1 Não 2 Sim 1 Não 2
CONSD Dentista	Sim 1 Não 2
34. Se fez consulta com médico, qual foi o motivo da última consulta? COMOT	Doença 1
COMQ	Qual:
25 W : 4	Prevenção 2
35. V. já se vacinou contra o HPV? Quantas doses recebeu?	No. de doses

(Anote 0 se nunca recebeu; se não lembra quantas recebeu, anote 1) VHPV	Não sabe 9
36. V. já se vacinou contra a Rubéola? Quantas doses recebeu?	No. de doses
(Anote 0 se nunca recebeu; se não lembra quantas recebeu, anote 1) VRUB	Não sabe 9
37. V. já se vacinou contra o Hepatite B? Quantas doses recebeu? (Anote 0 se nunca recebeu; se não lembra quantas recebeu, anote 1) VHEB	No. de doses Não sabe 9
38. V. se vacinou contra o Sarampo?	Sim, recentemente 1
VSAR	Sim, quando criança 2
	Não 3 Não sabe 4
39. V. já recebeu alguma vez na vida a vacina anti-tetânica? Quantas doses?	
(Anote 0 se nunca recebeu; se não lembra quantas recebeu, anote 1) TEVIDA	No. de doses Não sabe 9
40. Vc. já tomou Sulfato Ferroso?	Sim, recebeu no posto de saúde 1
SUF	Sim, comprou na farmácia 2
	Não 3 Não sabe 4
41. Vc. já tomou Ácido Fólico?	Sim, recebeu no posto de saúde 1
ACF	Sim, comprou na farmácia 2
	Não 3
42. Alguma vez um médico já lhe disse que V. tinha problema no Útero?	Não sabe 4 Sim, endometriose 1
Se Sim, qual problema?	Sim, mioma (tumor benigno do útero) 2
UTER	Sim, outro tumor do útero 3
OUT42 OU42Q	Não 4 Outro: 5
43. V. já fez alguma destas cirurgias?	Outo
HI43 Histerectomia (retirada do útero)	1 - Sim 2 – Aguarda fazer 3 – Não
PE43 Períneo (reparar a vagina)	1 - Sim 2 - Aguarda fazer 3 - Não
MA43 Mastectomia (retirada da(s) mama(s)) TI43 Tireoidectomia (retirada da tireoide)	1 - Sim 2 – Aguarda fazer 3 – Não 1 - Sim 2 – Aguarda fazer 3 – Não
44. Fez exame de prevenção de câncer (ginecológico) nos últimos 12 meses?	Sim 1
PRECA12	Não 2
45. Se não, já fez alguma vez na vida?	Sim 1
PRECAVI	Não 2
46. Seus seios foram examinados em alguma consulta nos últimos 12 meses?	Sim 1
(Não inclui o exame feito numa consulta de pré-natal) EXSEIOS	Não 2
47. V. já fez exames de mamografia? Quantos exames já fez? (Se fez, mas não lembra quantos, anote 1) EXMAQ	Sim, exames Nunca fez 8
(se jee, mas nao temora quantos, anote 1)	Não sabe o que é mamografia 9
48. Alguma vez na vida V. fez o teste de HIV?	Sim 1
(Se Não ou Não Sabe, passe para Q 51) EXAIDS	Não 2 Não saba 3
49. Se Sim, por que fez este exame?	Não sabe 3 Queria saber 1
PQEXAID	O médico pediu 2
(Ler as opções; marcar mais de uma opção se apropriado)	Estava grávida 3
50. V. recebeu o resultado deste exame? Na mesma hora (Teste Rápido) ou dias	Doou sangue 4 Sim, na mesma hora 1
depois? RESEXA	Sim, recebeu depois 2
(OBS: Não perguntar sobre qual foi o resultado do exame)	Quanto tempo depois:
	Não recebeu 3
51. Quantos anos V. tinha quando veio a primeira regra (menstruação)?	Tvao recebeu 3
(Anote 00 se ainda não teve; e passe para Questão 54) PRIMEN	Anos
52. Quais destes problemas V. costuma ter/sentir quando vem sua menstruação?	
ES52 Excesso de sangramento	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não
CD52 Se curvar de tanta dor CC52 Não cuidar da casa/Não fazer comida	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não 1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não
FE52 Faltar ao trabalho/ à escola	1 - Sim, sempre 2 - Sim, as vezes 3 - Não 1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não
SE52 Ter que procurar um serviço de emergência	1 - Sim, sempre 2 - Sim, as vezes 3 - Não
AN52 Ter que usar analgésico forte/narcótico	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 – Não
AC52 Ter que tomar anticoncepcional para controlar	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 – Não
CR52 Ter que tomar calmante (remédio pros nervos)	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 - Não
OUT52 OU52Q Outro:	1 - Sim, sempre 2 - Sim, às vezes 3 – Não

53. Vc. costuma fazer alguma higiene íntima quando vem a menstruação?		Sim, asseio com água/sabonete 1
Se Sim, qual?	HIGI	Sim, usa absorvente 2 Sim, asseio e absorvente 3
OUT53	OU53Q	Sim, outro: 4
	·~ 0	Não faz nada especial 5
54. V. já teve sua primeira relação sexual? Quantos anos V. tinha na ocas: (Se ainda não teve, anote 00; 99 se não lembra)	ião? PRIREL	Anos
SE AINDA NÃO TEVE RELAÇÃO SEXUA	L, PASSE I	PARA A QUESTÃO 107
55. Atualmente V., ou seu companheiro, usam algum método para evitar	filhos?	Coito interrompido 01
Qual método usa com mais frequência?		Amamentação 02
	METOQ	Tabela 03 Temp.Basal / Billings 04
		Diafragma 05
		DIU 06
		Camisinha masculina 07
		Camisinha feminina 08
		Pílula 09 Injeção 10
		Geléia 11
		Vasectomia 12
		Outro:13
56. Se não usa nenhum método, por que não usa?		Nenhum 14 Não é sexualmente ativa 01
56. Se não usa nemiam metodo, por que não usa.	METPQ	Esterilidade 02
		Menopausa 03
		Ligação de trompas 04 Vasectomia 05
		Não pode comprar método 06
		Não tem método na unidade 07
		Não pode usar método 08
		Não quer usar método 09 Companheiro não quer 10
		Quer engravidar 11
		Está grávida 12
		Outro: 13
57. V. teve alguma relação sexual nos últimos 30 dias?	RELSEX	Sim 1 Não 2
	KELSEA	Não quis responder 3
58. Se Sim, na última relação sexual foi usada a camisinha?		Sim, camisinha masculina 1
	CAMUS	Sim, camisinha feminina 2
50 Sa Não, por qua não usou a camisinha?		Não usou 3 Não gosta de usar 1
59. Se Não, por que não usou a camisinha?	CAMNUS	Não quis usar 2
		Parceiro não quis usar 3
		Confia no parceiro 4
		Não pode comprar 5 Já usa outro método 6
		Outro:7
60. V. já ouviu falar, ou já usou, a anticoncepção de emergência ('pílula d	lo dia	Sim, já ouviu falar 1
seguinte')?	ANTIEM	Sim, já usou 2
(utilizada logo após a relação, quando há risco de engravidar) 61. V. já ficou grávida alguma vez? G	RAVIDA	Não 3 Sim 1
(considere gestação que terminou em aborto)	10111111	Não 2
SE NUNCA ENGRAVIDOU, VÁ PARA A QUI	ESTÃO 107	(Saúde Mental (Depressão))
62. Quantas vezes V. já ficou grávida?		
(incluindo gestações que terminaram em aborto)	GRAVEZ	Gravidezes
63. Com que idade V. ficou grávida pela primeira vez?		
	GRAPRIM	Idade
64. Com que idade V. teve seu primeiro filho?		
	FILPRIM	Primeiro filho

65. Quantos filhos V. já teve? (1	não inclui abortos)	FILTI		Filhos tidos
66. Destes, quantos nasceram m	nortos?			
(a partir de 7 meso	es (ou 28 semanas) de gestação)	NATIM		Filhos mortos
67. E quantos nasceram vivos?				
		NATIV		Filhos vivos
68. Dos filhos que nasceram viv	vos, quantos estão vivos até hoje?			
		VIVOS		Vivos hoje
69. E quantos morreram?				
		MORTOS		Morreram
70. Dos filhos que nasceram viv	os, quantos nasceram de MAIO de			
		NASC14		Filhos
71. Dos filhos que morreram :				
71a. Qual a data do nascimento?	71b. Qual a idade quando	71c. De que mo	orreu (Causa do óbito)?	
nascimento?	morreu?			
U71 Ultimo/	U71M dias meses	U71C		
P71 Penul//	P71M dias meses	P71C		
A 71 A				
A71 Anpen/	A71M dias meses	A/IC		
72. Vc. já teve algum aborto?			Çi	m, nos últimos 12 meses 1
72. ve. ja teve algum aborto:		ABORT		im, há mais de 12 meses 2
73. Se sim, Quantos abortos foran	m asmantânasa?	ABESP	(Se Não, pular par	<i>ra Q76)</i> → Não 3
E quantos foram provocados?		ABPRO		Espontâneos
74. Dos abortos espontâneos, em	quantos V. precisou ir a um hospital	1? HESP		Provocados Espontâneos
Dos abortos provocados, em qu	uantos V. precisou ir a um hospital?	HPRO		Provocados
75. Quais destes problemas Vc. te		N75 Anemia	Sim 1	Não 2
	IN	N75 Infecção	Sim 1	Não 2
OUT75 OU75Q	Q Outro:		Sim 1	Não 2
VERIFIQUE SE TEVE PAR	RTO NOS ÚLTIMOS 3 ANOS (DI	E MAIO DE 201	4, PRA CÁ), SE NÃO VÁ I	PARA QUESTÃO 103
76. Qual a data do seu último pa	arto? (Deve ser igual à Data do N	ascimento no Qu	estionário da Criança)	
	o fez quantas consultas pré-natal?	IDMCOM		N70 1 1
(<i>Nenhuma co</i> 78. Com quantos meses de gravid	onsuita=00) lez fez a primeira consulta pré-natal	[PNCON]		N ^a de consultas
		[PNPRI]		Meses
79. Tomou Sulfato Ferroso (para	anemia) nesta última gravidez?	[PNFER]		Sim 1 Não 2
80. Tomou Ácido Fólico nesta últ	ima gravidez?			Sim 1
R1 Durante o pré-natal nesta últi	ma gravidez, suas mamas foram exa	[PNAFO]		Não 2 Sim 1
<u> </u>		[PNMAM]		Não 2
82. Durante o pré-natal, nesta últi (interno)?	ma gravidez, foi feito exame gineco	ológico [PNGIN]		Sim 1 Não 2
83. Tem Caderneta ou Cartão da (Gestante? Pode mostrar?			Sim, visto 1
		[CARTAO]		Sim, não visto 2 Não tem 3
84. Se mostrar a Caderneta, anota <i>(Em"Identificaç</i>	ır o No. do Cartão do SUS: ção", início da Caderneta nova)	CARSUS		
85. Qual foi a Data Provável do P (Se Não Tem Cadernet	Parto? a, anotar data informada pela mãe) DPP	DPP	//
-				

86. Qual foi a Data do Parto? (Se Não Tem Caderneta, anote	ar data informada pela mãe) DPA	DP//	
87. Quantas consultas foram feitas por tr	imestres da gravidez?	1o. trim (1-12 sem.)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[CARTRI]	20. trim (13-24 sem.)	
(Se Não Tem Caderneta,	anotar informações da mãe)	3o. trim (25 ou + sem.)	
88. Há pesos anotados no cartão?	<i>y</i> 3 /	Sim, em todas as consulta	 ns 1
oo. Ha pesos anotados no cartao:	[CARPES]	Sim, em algumas consulta	
(observ	ve e anote)	_	io 3
89. Há medidas da Pressão Arterial anota		Sim, em todas as consult	
6). Ha inculdas da i ressao Arteriai anota	[CARPA]	Sim, em algumas consulta	
(ohsan	ve e anote)	——————————————————————————————————————	io 3
90. Fez quais tipos de exame durante o p	,	1Nd	10 3
90. Fez quais tipos de exame durante o p		1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe	
(Leia as opções)	[PNSAN] Exame de sangue [PNURI] Exame de urina	1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe	
(Leta as opçoes) (Consultar Cartão, se tiver)		1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe	
(Consular Carlao, se uver)	[PNVDRL] Exame VDRL (Sífilis)	1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe	
	[PNHIV] Teste de HIV (Aids)		
	[PNULS] Exame de ultrassom	1 - Sim 2 - Não 3 - Não sabe	
91. Recebeu a vacina anti-tetânica nesta	última gravidez? Quantas doses?	Sim, No. de doses	
	PNTET	Não, já tinha recebid	lo 7
(Anote 0 se não	recebeu a vacina)	Não, nunca recebe	
	Cartão, se tiver)	Não sab	
92. No pré-natal V. recebeu alguma orien		Sim, foi orientad	
sobre o hospital onde deveria ter o seu pa		Sim, foi encaminhad	
poore o nospinar onde de vera ter o sea po			ão 3
93. Onde foi o parto?		Hospital do municípi	
yer onde for a parta.	PAROND	Hosp. de outro municípi	
	QMUN	Qual mun.? Em cas	
94. Quem atendeu o parto?	Q -1-1-1	Médico	
y Quem atended o parto.	PARATE	Enfermeire	
	THATE	Parteira	
		Outro:	4
95. Como foi o parto?		Norma	l 1
70. 00 F	PARTIPO	Fórcep	
		Cesárea (1ª. vez que fez uma cesárea	
		Cesárea (já tinha feito outra cesárea	
96. Se Cesárea, a cirurgia foi de urgência	ou com dia marcado?	Urgência (Já tinha entrado em trabalho de parto	
you be common, a charge for ac argenon	CESA	Urgência (Não tinha entrado em trabalho de parto	,
		Cesárea com dia marcad	
97. Se foi com dia marcado, quem decid	iu que o parto seria Cesárea?	O médico sugeri	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4 F	O médico decidi	
	DCESA	Você mesma pedi	
	2020.1	Você e o médico decidirar	
	OU97Q	Outro:	5
98. A criança mamou no peito logo depo		Sin	n 1
(ainda na sala de		Não	o 2
99. Você teve algum destes problemas de	e saúde depois do parto?		
	POSDOR Dor de cabeça	1-Sim 2-Não	
	POSMAM Mamas inflamadas	1-Sim 2-Não	
	POSFEB Febre	1-Sim 2-Não	
PC	OSEC Secreção com mau-cheiro	1-Sim 2-Não	
	FISTU Fístula (passagem bexiga-vagina)	1-Sim 2-Não	
		1-Sim 2-Não	
	POSIU Infecção urinaria		
	POSIU Infecção urinária POSPA Pressão alta	1-Sim 2-Não	
	POSPA Pressão alta	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não	
	POSPA Pressão alta POSCON Convulsão/ataque	1-Sim 2-Não	
	POSPA Pressão alta POSCON Convulsão/ataque POSAMA Problema de amamentação	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não	
	POSPA Pressão alta POSCON Convulsão/ataque	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não	
POSOUT POSOUQ Outro:	POSPA Pressão alta POSCON Convulsão/ataque POSAMA Problema de amamentação POSAN Sangramento	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não	n 1
POSOUT POSOUQ Outro: 100. Fez consulta de revisão do parto du:	POSPA Pressão alta POSCON Convulsão/ataque POSAMA Problema de amamentação POSAN Sangramento rante o resguardo?	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não Sin	n 1
POSOUT POSOUQ Outro: 100. Fez consulta de revisão do parto du (Dentro de 45 dias após	POSPA Pressão alta POSCON Convulsão/ataque POSAMA Problema de amamentação POSAN Sangramento rante o resguardo? so parto) [POSCON]	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não Sin	o 2
POSOUT POSOUQ Outro: 100. Fez consulta de revisão do parto du (Dentro de 45 dias após	POSPA Pressão alta POSCON Convulsão/ataque POSAMA Problema de amamentação POSAN Sangramento rante o resguardo? so parto) [POSCON] saúde nos primeiros 30 dias após o parto?	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não Sim, agente de saúdo	o 2 e 1
POSOUT POSOUQ Outro: 100. Fez consulta de revisão do parto du (Dentro de 45 dias após	POSPA Pressão alta POSCON Convulsão/ataque POSAMA Problema de amamentação POSAN Sangramento rante o resguardo? so parto) [POSCON]	1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não 1-Sim 2-Não Sim Sim, agente de saúde Sim, médico ou enfermeira do PSI	o 2 e 1

102. Durante a gestação, no parto ou no resg	uardo, recebeu alguma	orientação	
sobre como dar de mamar à criança?	ORIGES ORIPAR	Na gestação No parto	1- Sim 2- Não 1- Sim 2- Não
	ORIPOS	No resguardo	1- Sim 2- Não
QUESTÕES 103 A 106 SOMENTE PARA	A MULHERES COM	LIGAÇÃO DE TRO	OMPAS (Q56-04). SE NÃO, PASSE PARA Q. 107
103. Quantos anos V. tinha quando fez a liga	nção?		
		[LIGANOS]	Anos
104. Quantos filhos vivos V. tinha quando fe	z a ligação?		
		[LIGAFIL]	Filhos
105. Como foi feita a ligação?			Na cesariana 1
		[LIGAPAR]	No pós-parto (logo após o parto) 2
			No intervalo (algum tempo depois do parto) 3
106. Quem tomou a decisão de fazer a ligaçã	ío?		A própria mulher 1
		[LIGADEC]	O casal 2
			O companheiro 3
			O médico 4

107. Questões sobre Saúde Mental (Depressão) – SR	Q20	
107.1. Você tem dores de cabeça freqüente?		Sim
	DC107	Não 2
107. 2. Tem falta de apetite?		Sim
	FA107	Não 2
107. 3. Dorme mal?		Sim
	DM107	Não
107.4. Assusta-se com facilidade?	4 E1 05	Sim
105.5	AF107	Não :
107.5. Tem tremores nas mãos?	FD 5105	Sim
107.1.0	TM107	Não :
107.6. Sente-se nervoso (a), tenso (a) ou preocupado (a)?	NIE 105	Sim
107.7 F	NT107	Não :
107.7. Tem má digestão?	MD107	Sim
107.0 TD 1'C' 11.1 1 1 0	MD107	Não :
107.8. Tem dificuldades de pensar com clareza?	DD107	Sim
107.9. Tem se sentido triste ultimamente?	DP107	Não :
107.9. Tem se sentido triste ultimamente?	ST107	Sim
107.10. Tem chorado mais do que costume?	S110/	Não : Sim
107.10. Tem chorado mais do que costume?	CH107	Não
107.11. Encontra dificuldades para realizar com satisfação Suas ati		Nao . Sim
107.11. Encontra dificuldades para realizar com satisfação Suas ati	SA107	Não :
107.12. Tem dificuldades para tomar decisões?	SA107	Sim
107.12. Telli dificuldades para tomar decisões?	TD107	Não :
107.13. Tem dificuldades no serviço (seu trabalho é penoso, causa		Sim
107.13. Tem dificuldades no serviço (seu trabamo e penoso, causa	DS107	Não 1
107.14. É incapaz de desempenhar um papel útil em sua vida?	DS107	Sim
107.14. E incapaz de descripcimai uni papei uni eni sua vida:	PU107	Não 2
107.15. Tem perdido o interesse pelas coisas?	10107	Sim
107.13. Telli perdido o interesse peras coisas:	PC107	Não 2
107.16. Você se sente uma pessoa inútil, sem préstimo?	10107	Sim
107.10. Voce se sente una pessoa matri, sem presumo.	PI107	Não :
107.17. Tem tido idéia de acabar com a vida?	11107	Sim
107.17. Telli tido ideta de dedoti com a vida.	AV107	Não :
107.18. Sente-se cansado (a) o tempo todo?	111107	Sim
10.110. Selice Se calloado (a) o tempo todo.	CT107	Não 2
107.19. Você se cansa com facilidade?	21107	Sim
	CF107	Não 2
107.20. Têm sensações desagradáveis no estomago?	21107	Sim
20.120. 2011 0011buqoob dobugidaroib ilo obtolingo.	SD107	Não 2

Violência doméstica ou de parceiro íntimo:	
108. Você se considera segura em casa?	Sim 1
SEGUR	Não 2
109. Alguém bate em você ou lhe chama de nomes (xinga)?	Sim 1
ABATE	Não 2
110. Vc. já empurrou, bateu, chutou, esmurrou um outro adulto?	Sim 1
VBATE	Não 2
111. Vc. já foi empurrada, espancada, chutada, esmurrada por outro adulto?	Sim 1
OBATE	Não 2

112. Nos últimos 12 meses, o	uais destes p	roblemas de	e saúde V. teve?	1	
			DE112	Dengue	1-Sim 2-Não
			ZI112	Zika	1-Sim 2-Não
			CH112	Chikungunya	1-Sim 2-Não
			AL112	Alergia	1-Sim 2-Não
			SI112	Sinusite	1-Sim 2-Não
			PN112	Pneumonia	1-Sim 2-Não
OUT112	OU112Q	Outro:			1-Sim 2-Não

EXAME ANTROPOMÉTRICO DA MULHER				
113. Circunferência da Cintura (CC):				
(Medida logo abaixo das costelas)	CIRCIN	CC (cm):,		
114. Circunferência Abdominal (CA):				
(Medida na altura do umbigo)	CIRCAB	CA (cm):,		
115. Circunferência do Quadril (CQ):				
(Medida na altura dos glúteos)	CIRCQD	CQ (cm):,		
116. Peso (P):				
	PESOM	P (kg):,		
117. Estatura (E):				
	ESTATM	E (cm):,		

Entrevistadora:	Data:	′ /	

UFC / UNICHRISTUS / FUNCAP-CNPq VI PESQUISA DE SAÚDE MATERNO-INFANTIL NO CEARÁ - 2017

INFORMAÇÕES DA CRIANCA MENOR DE 6 ANOS

CEARA - 2017		OINIAINÇ	A MENON DE 0 ANOS
01. Município:Criança:		Non	ne
02. [MUN]: [SETOR]: (4 Últim No.[CRI]ANÇA:	os Nos. do Mapa)	[CASA]:	[MULHER]:
03. Qual o sexo de * (a partir daqui falar o nome da criança)?	[SEXO]		Masculino 1 Feminino 2
04. Qual a data de nascimento de * ? (Deve ser igual à Data do Último Parto (Q76) no Questionário da Se for o filho mais novo)		DATN	Data://
05. Qual a idade de * ?	[IDADE]		Anos: meses:
06. O que a V. é de *?	[RESPOND]		Mãe biológica 1 Mãe adotiva 2 Avó 3 Tia 4 Irmã 5
07. A mãe de * mora na casa?			Outro: 6 Sim, a mãe biológica 1
	[MORAM]		Sim, a mãe adotiva 2 Não a mãe morreu 3 Não mora 4
08. O pai de * mora na casa? (Se Mora pai biológico ou adotivo, pular para Q12	[MORAP]		Sim, o pai biológico 1 Sim, o pai adotivo 2 Não, mora o padrasto 3 Não o pai morreu 4 Não mora 5
09. Se não mora em casa, o pai biológico vê/fica com a criança?	PAIVE		Sim, sempre 1 Sim, às vezes 2 Não 3
10. Se não mora em casa, a Sra. recebe alguma ajuda do pai biológic	o da criança? PAIAJ		Sim, pensão alimentícia 1 Sim, outra ajuda 2 Não 3
11. Se não mora em casa, a Sra. gostaria de ver o pai biológico da cr. frequência?	iança com mais PAIFR		Sim 1 Não 2
12. Quando engravidou do último filho V. queria ficar grávida?	[QUERIA]		Sim, queria 1 Não planejei, mas fiquei feliz 2 Não, queria noutro momento 3 Não queria mais filho 4 Nunca aceitei este filho 5 NS / NQR 6
13. Quais destas pessoas cuidam da criança em casa? OUC13 OC13Q Outro:	MC13 Mãe PC13 Pai AC13 Avó TC13 Tia IC13 Irmã	:	1 - Sim 2 - Não 1 - Sim 2 - Não
14. A Sra. (a mãe) tirou licença maternidade? Quantos meses?	LIMAT LIMES		Sim 1 Meses: Não 2
15. A Sra. (a mãe) tomou Sulfato Ferroso?	SFM		Sim, antes da gestação 1 Sim, durante a gestação 2 Sim, antes e durante a gestação 3 Não tomou 4 Não sabe 5
16. A Sra. (a mãe) tomou Ácido Fólico?	AFM		Sim, antes da gestação 1 Sim, durante a gestação 2 Sim, antes e durante a gestação 3 Não tomou 4

				Não sabe 5
17. A Sra. (a mãe) fumou durante a gestação da criança?				Sim, fumou pouco 1
	FUM		Si	m, fumou moderado 2
				Sim, fumou muito 3
				Não fumou 4
18. A Sra. (a mãe) bebeu durante a gestação da criança?			_	Sim, bebeu pouco 1
	BEM		S	im, bebeu moderado 2
(bebidas alcoólicas)				Sim, bebeu muito 3
10.4.				Não bebeu 4
19. A criança vive em outra casa, além desta?	OLICA			Sim 1
20 SE Sim de guam á a outra agas?	OUCA			Não 2 Da mãe 1
20. SE Sim, de quem é a outra casa?	OUCAO			Da mae 1 Do pai 2
	OUCAQ			Dos avós 3
				Dos avos 3 Da tia/tio 4
			D:	a madrinha/padrinho 5
	OUC20 OC20Q		Outro:	6
21. O(A) * tem declaração ou certidão de nascimento?				Sim, declaração 1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	[DECLNAS]			Sim, certidão 2
				Não 3
22. O(A) * tem a Caderneta da Criança?			·	Sim, visto 1
	[CARTAO]			Sim, não visto 2
(Pedir para ver o Caderneta)				Não, perdeu 3
				Nunca teve 4
Informações 22a. e 22b. a serem copiada	s da Cadernei	ta da Crianc	a (Ver a Pá	igina 39)
	is du <u>caderne</u>	tu du Crianç	<u>u (</u>	<u>15ma 57)</u>
22a. Dados do Nascimento:				
Peso ao nascer: g Comprimento ao nascer:	cm Períme	etro cefálico:	. cm (anor	te 00 se não
preenchido)			_ , (
		11		
Apgar: 1° min: 5° min: Idade gestacional (IG)): semanas	dias		
22b. Testes de Triagem:	anobra de Ortolani	1 Magativa	2 Dogitivo	2 Não musamahida
	anobra de Ortorani	1 - Negativo	2 - Positivo	3 - Não preenchido
Tasta do	Poflavo Varmalho		2 Alterado	3 Não proposido
Teste do	Reflexo Vermelho	1 - Normal	2 - Alterado	3 - Não preenchido
Teste do	Teste do Pezinho	1 - Normal 1 - Não	2 - Sim	3 - Não preenchido
	Teste do Pezinho Triagem Auditiva	1 - Normal 1 - Não 1 - Não	2 - Sim 2 - Sim	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido
Teste do 23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999)	Teste do Pezinho Triagem Auditiva	1 - Normal 1 - Não 1 - Não	2 - Sim 2 - Sim	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999)	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS]	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso	2 - Sim 2 - Sim cer Confirmado	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g
	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS]	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso	2 - Sim 2 - Sim cer Confirmado	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS]	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso	2 - Sim 2 - Sim cer Confirmado	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999)	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta)	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso	2 - Sim 2 - Sim cer Confirmado	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS]	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso	2 - Sim 2 - Sim cer Confirmado	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta)	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso	2 - Sim 2 - Sim cer Confirmado	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta) GEMELAR	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim eer Confirmado Informado pela	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta)	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim er Confirmado Informado pela Nasceu antes do	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1 tempo (Prematuro) 2
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta) GEMELAR	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim er Confirmado Informado pela Nasceu antes do	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta) GEMELAR	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim 2 - Ger Confirmado Informado pela Nasceu antes do Nas	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1 o tempo (Prematuro) 2 sceu depois do tempo 3
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta) GEMELAR	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim 2 - Ger Confirmado Informado pela Nasceu antes do Nas	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1 o tempo (Prematuro) 2 sceu depois do tempo 3 Não sabe 4
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta) GEMELAR [NASTEMP]	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Si	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1 to tempo (Prematuro) 2 sceu depois do tempo 3 Não sabe 4 debê estava de cabeça 1 sentado (de nádegas) 2 bê estava atravessado 3
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta) GEMELAR [NASTEMP]	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Si	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim Der Confirmado Informado pela Nasceu antes do Nas B Bebê estava s O bel	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] rdeneta) GEMELAR [NASTEMP]	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim Der Confirmado Informado pela Nasceu antes do Nas B Bebê estava s O bel	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim Der Confirmado Informado pela Nasceu antes do Nas Bebê estava s O bel	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1 o tempo (Prematuro) 2 sceu depois do tempo 3 Não sabe 4 sebê estava de cabeça 1 sentado (de nádegas) 2 bê estava atravessado 3 Não sabe 4 Sim, num berçário 1 m, numa incubadora 2 Sim, numa UTI 3
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim Der Confirmado Informado pela Nasceu antes do Nas Bebê estava s O bel	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1 o tempo (Prematuro) 2 sceu depois do tempo 3 Não sabe 4 sebê estava de cabeça 1 sentado (de nádegas) 2 bê estava atravessado 3 Não sabe 4 Sim, num berçário 1 m, numa incubadora 2
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO RNINT	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim Der Confirmado Informado pela Nasceu antes do Nas Bebê estava s O bel	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1 o tempo (Prematuro) 2 sceu depois do tempo 3 Não sabe 4 sebê estava de cabeça 1 sentado (de nádegas) 2 bê estava atravessado 3 Não sabe 4 Sim, num berçário 1 m, numa incubadora 2 Sim, numa UTI 3 teve alta com a mãe 4
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto?	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer l	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim Der Confirmado Informado pela Nasceu antes do Nas Bebê estava s O bel	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta: g Mãe: g Gravidez simples 1 Gravidez gemelar 2 Nasceu de tempo 1 o tempo (Prematuro) 2 sceu depois do tempo 3 Não sabe 4 sebê estava de cabeça 1 sentado (de nádegas) 2 bê estava atravessado 3 Não sabe 4 Sim, num berçário 1 m, numa incubadora 2 Sim, numa UTI 3
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto? 27. Se Sim, quantos dias ficou internado? 28. Se Sim, o bebê precisou de:	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO RNINT RNINQ	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Naso Peso ao nascer	2 - Sim 2 - Sim 2 - Sim Der Confirmado Informado pela Nasceu antes de Nas Bebê estava s O bel Si Não,	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto? 27. Se Sim, quantos dias ficou internado? 28. Se Sim, o bebê precisou de:	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO RNINT RNINQ Ressuscitação	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Nascer Peso ao nascer I	2 - Sim 2 - Confirmado Informado pela Nasceu antes de Nas Bebê estava s O bel Si Não, 2 - Não	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto? 27. Se Sim, quantos dias ficou internado? 28. Se Sim, o bebê precisou de: RE28 OX28	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO RNINT RNINQ Ressuscitação Oxigênio	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Nascer Peso ao nascer 1 1 - Sim 1 - Sim	2 - Sim 2 - Confirmado Informado pela Nasceu antes de Nas Bebê estava s O bel Si Não, 2 - Não 2 - Não	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto? 27. Se Sim, quantos dias ficou internado? 28. Se Sim, o bebê precisou de: RE28 OX28 AB28	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO RNINT RNINQ Ressuscitação Oxigênio Antibióticos	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Nascer Peso ao nascer I 1 - Sim 1 - Sim 1 - Sim	2 - Sim 2 - Radio pela Nasceu antes de Nas Bebê estava s O bel Si Não, 2 - Não 2 - Não 2 - Não 2 - Não	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto? 27. Se Sim, quantos dias ficou internado? 28. Se Sim, o bebê precisou de: RE28 OX28 AB28 AS28 AS28 AS28 AS28 AS28 RE28 OX28 AB28	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO RNINT RNINQ Ressuscitação Oxigênio Antibióticos nentação por sonda	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Nascer Peso ao nascer I 1 - Sim	2 - Sim 2 - Racceu antes de Nasceu antes de Na	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto? 27. Se Sim, quantos dias ficou internado? 28. Se Sim, o bebê precisou de: RE28 OX28 AB28 AS28 AS28	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO RNINT RNINQ Ressuscitação Oxigênio Antibióticos nentação por sonda Banho de luz	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Nascer Peso ao nascer I 1 - Sim	2 - Sim 2 - Rando Nasceu antes de la della	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:
23. Quanto a criança pesou ao nascer? (Ignorado = 9999) (Perguntar à mãe, se o Peso não estiver anotado na Car 24. A gestação foi só desta criança, ou foi de gêmeos? 25. O(A) * nasceu de tempo, antes do tempo ou depois do tempo? 25a. Em que posição (na barriga) o bebê estava na hora de nascer? 26. O bebê ficou internado após o parto? 27. Se Sim, quantos dias ficou internado? 28. Se Sim, o bebê precisou de: RE28 OX28 AB28 AS28 AS28	Teste do Pezinho Triagem Auditiva [PESONAS] Ideneta) GEMELAR [NASTEMP] POSICAO RNINT RNINQ Ressuscitação Oxigênio Antibióticos nentação por sonda	1 - Normal 1 - Não 1 - Não Peso ao Nascer Peso ao nascer I 1 - Sim	2 - Sim 2 - Racceu antes de Nasceu antes de Na	3 - Não preenchido 3 - Não preenchido na Caderneta:

	MAMPH		Não 2
30. O(A) * mama no peito?			Sim 1
31. Se Não, até que idade * mamou no peito?	[MAMA]		Não 2
[MAMOU]			Meses Nunca mamou 77
(idade em meses)			Transa mamaa 7,
32. Com que idade * começou a receber: (idade em meses)			Água ou chá:
[OUTALIM]		_	Outro leite:
(M]	Mingau (leite+massa):
(Mencione as opções)			1 ^{as} comidas sólidas: Comida de panela:
33. Quanta doses destas vacinas a criança já tomou?	BCG		BCG (cicatriz no braço)
55. Quanta doses destas vaemas a erianga ja tomou.	HEPB		Hepatite B
(Confira na Caderneta da Criança, pág. 82 (velha), pág. 84 (nova))	SABIN	An	ti-Pólio (VIP/VOP) Sabin
	PENTA		Pentavalente
(Some e anote o No. de doses de cada vacina)	ROTAV		Rotavírus
(Anote 0 (zero) se não tomou nenhuma dose)	PNEUM MENIN		Pneumocócica Meningocócica C
(Anote o (zero) se nao tomou nennama aose)	FEBRA		Febre Amarela
	HEPA		Hepatite A
(Se a mãe diz que tomou, mas não lembra quantas doses, anote 1)	TRIVIR		Tríplice Viral
	TETRA		Tetra Viral
04 B 1	OUTV	Outra Va	cina:
34. Fonte de informações sobre as vacinas: [FONTV]		1- Caderneta	2- Mãe 3- Ambos
35. O(A) * já tomou alguma dose de Vitamina A?		1 Cudernetu	Sim 1
(cápsulas de vitamina A)	[VITA]		Não 2
36. Se Sim, quantas doses (cápsulas) ele tomou? (Confira na Caderneta da Criança, pág. 81 (velha), pág. 83 (nova)) DOVA		Doses:
37. Se Sim, quando ele(a) tomou estas doses?	DOVA		Doses
DOVAQ	1ª. dose:	//	6 ^a . dose://
	2 ^a . dose: _	//	
(Confira na Caderneta da Criança, pág. 81 (velha), pág. 83 (nova))		/	7 ^a . dose://
	4ª. dose: _	//	
	5 ^a . dose: _	//	8 ^a . dose:// 9 ^a . dose:/
38. O(A) * foi pesada nos últimos 3 meses?			Sim, registrado cartão 1
	[PESOCAR]		Sim, não registrado 2
	BGONG		Não foi pesado 3
39. A * tem algum problema de nascença (congênito)? Qual?	PCONG PCONQ	Qual?	Sim 1
	rcong	Quar:	Não 2
40. A criança já fez alguma cirurgia? Qual?	CIRUG		Sim 1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	CIRUQ	Qual?	
			Não 2
41. A Criança usou antibiótico nos últimos seis meses? Qual?	ANTBI	O19	Sim 1
	ANTBQ	Qual?	Não 2
42. O(A) * teve diarréia nas últimas 24 horas?			Sim 1
12. S(11) 6.10 Giarrota has artiflias 27 notas:	[DIAR24]		Não 2
43. O(A) * teve diarréia nos últimos15 dias?	<u> </u>		Sim 1
	[DIAR15]		Não 2
44. Você deu algum soro a * para tratar a diarréia?			Sim 1
(Soro oral rehidratante)	[SORO]		Não 2
45. A * teve tosse nos últimos 15 dias?	[TOS15]		Sim 1 Não 2
46. Se teve tosse, * tinha dificuldade de respirar?	[10313]		Sim 1
22 to to topo, tima diffediade de fespital :	[DIFRES]		Não 2
47. Por que * tinha dificuldade de respirar?	,		Nariz entupido 1
•	CAURES		Cansaço 2
OUC47	OC47Q	C	Outro:3

48. A * tinha febre?	Sim 1
(nos últimos 15 dias, quando tinha tosse) [FEBRE]	Não 2
49. Alguma vez na vida um médico já disse que * tinha Asma?	Sim 1
[ASMA]	Não 2 Não sabe 3
50. A * já teve algum destes acidentes? Qual a gravidade?	Nao sabe 3
QE50 Queda	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não
QM50 Queimadura	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não
EO50 Engolir objetos	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não
TR50 Tomar remédio/veneno	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não
SU50 Sufocação	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não
AF50 Afogamento CE50 Choque elétrico	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não
CE50 Choque elétrico AT50 Acidente de trânsito	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não 1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não
OUC47 OC47Q Outro:	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/leve 3- Não
00047 0047Q 0uito.	1- Sim, grave 2- Sim, moderado/ieve 3- Nao
51. Se teve algum acidente que considerou grave, como tratou esse acidente?	Tratou em casa 1
[ACTRAT]	Consultou a criança 2
	Hospitalizou a criança 3
52. Nos últimos 3 meses a * fez quantas consultas com um médico? [COMED] (Marque 0 se não fez nenhuma consulta)	Consultas
53. Qual o motivo da última consulta de * com o médico?	Diarréia 1
[COMOT]	Infecções respiratórias 2
	Problemas de pele 3
	Outra:4
	Prevenção:5
54. Nos últimos 3 meses a * fez consultas na farmácia, com rezadeiras ou com agentes	1 C: 2 N~-
de saúde? COFARM Farmácia COREZA Rezadeira	1 - Sim 2 - Não 1 - Sim 2 - Não
COAGEN Agente Saúde	1 - Sim 2 - Não
55. Nos últimos 3 meses a * teve atendimentos com:	1 5111 2 1140
FISIO Fisioterapeuta	1 - Sim 2 - Não
NUTRIC Nutricionista	1 - Sim 2 - Não
TEROC Terapeuta Ocupacional	1 - Sim $2 - Não$
FONOA Fonoaudióloga	1 - Sim 2 - Não
PSICOL Psicóloga 56. A * foi internada em hospital nos últimos 12 meses?	1 - Sim 2 - Não
(Marque 0 se não se internou) [INTERNA]	Internações
57. Se Sim, quantas vezes foi internada por:	Pneumonia
[QUINTER]	Diarréia
(Marque 0 se não se internou por estes motivos)	Dengue
	Zika
	Chikungunya
OUC57 OC57Q	Abcesso
00010	
58. Atualmente a * está indo a uma creche? Gratuita ou paga?	Sim, creche pública 1
[CRECHE]	Sim, creche particular 2
50 At 1 (* (C 1 E 10C C)	Não 3
59. Atualmente a * está indo a uma Escola? Gratuita ou paga?	Sim, escola pública 1
[ESCO]	Sim, escola particular 2 Não 3
60. Se SIM, quantas horas por dia a * fica na escola ou na creche?	iNau 3
HESC	Horas
61. Quantas horas por dia a * fica assistindo TV?	
HTV	Horas
62. Quantas horas por dia a * fica na internet?	Horas
63. Quantas horas por dia a * fica em aparelhos eletrônicos de toque na tela?	110100
HAE	Horas
64. Quantas horas por dia a * fica em jogos eletrônicos (computador/celular/	
vídeo-game)? HJE	Horas
65. Quantas horas por dia a * fica brincando sozinha, sem aparelhos eletrônicos?	Uorea
HBS	Horas

((O	1-4	Т
66. Quantas horas por dia a * fica brincando com outras crianç	as, sem ap. eletronicos?	Horas
67. Quantos dias por semana a * tem atividades esportivas?	НАЕ	Dias
68. Quais destas coisas a * possui ou participa?	ПАЕ	Dias
oo. Quais destas coisas a possui ou participa:	CE68 Celular	1 - Sim 2 - Não
CD68 Computado	or (desktop ou notebook)	12
TQ68	TV no próprio quarto	
1400	BI68 Bicicleta	
	FB68 Facebook	
OUC68 OC68Q Participa de outras redes sociais:	1200 1400001	1 - Sim 2 - Não
	"Cresça com Seu Filho"	1 - Sim $2 - Não$
69. A Sra. já ouviu falar de Autismo, um problema que afeta cr		Sim 1
	AUTIS	Não 2
70. Algum médico já falou para Sra. que a * tem Autismo?		Sim, faz tratamento 1
	AUTIM	Sim, mas não faz tratamento 2 Não 3
As Questões 71.1 a 71.23 sobre Autismo, a se	eguir, são somente 1	!
71.1. Seu filho gosta de se balançar, de pular no seu joelho, co		Sim 1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	BP71	Não 2
71.2. Seu filho tem interesse por outras crianças?		Sim 1
For a series of the series of	IC71	Não 2
71.3. Seu filho gosta de subir em coisas, como escadas ou móv		Sim 1
ou mov	SC71	Não 2
71.4. Seu filho gosta de brincar de esconder e mostrar o rosto o		Sim 1
71111 Sea mino gosta de ormeni de esconder e mostadi o rosto	BE71	Não 2
71.5. Seu filho já brincou de faz-de-conta, como fazer de conta		Sim 1
telefone, que está cuidando da boneca, ou outra brincadeira de		Não 2
71.6. Seu filho já usou o dedo indicador dele para apontar, para		Sim 1
71.0. Sea mino ja usou o dedo indicador dele para apontar, para	DP71	Não 2
71.7. Seu filho já usou o dedo indicador dele para apontar, para		Sim 1
algo?	DI71	Não 2
71.8. Seu filho sabe brincar direito com brinquedos pequenos (Sim 1
sem apenas colocar na boca, remexer no brinquedo ou deixar o		Não 2
71.9. O seu filho alguma vez trouxe objetos para você (pais) pa		Sim 1
objeto?	TO71	Não 2
71.10. O seu filho olha para você no olho por mais de um segu		Sim 1
71.10. O seu mino oma para voce no omo por mais de um segu	OO71	Não 2
71.11. O seu filho já pareceu muito sensível a barulho (ex. tapa		Sim 1
71.11. O seu mino ja pareceu muno sensivei a barumo (ex. tapa	MS71	Não 2
71.12. O seu filho sorri em resposta ao seu rosto ou ao seu sorr		Sim 1
71.12. O seu fillio soffi elli resposta ao seu fosto ou ao seu soff	SR71	
71 12 0 fill- ::		Não 2 Sim 1
71.13. O seu filho imita você? (ex. você faz expressões/caretas		
71.14. O seu filho responde quando você chama ele pelo nome	IV71	Não 2 Sim 1
71.14. O seu mino responde quando voce chama ele pelo nome	?! RN71	
71.15. Se você aponta um brinquedo do outro lado do cômodo		Não 2 Sim 1
ele?	OB71	Não 2
71.16. Seu filho já sabe andar?	UD/I	Sim 1
71.10. Seu filio ja save aliual!	C A 71	
71 17 O sou filho olho mara agissa anaàtá -11 1 0	SA71	Não 2 Sim 1
71.17. O seu filho olha para coisas que você está olhando?	OC71	
71 10 O con filho for movimonts		Não 2
71.18. O seu filho faz movimentos estranhos com os dedos per		Sim 1
71 10 O con filho tento etnoinet	ME71	Não 2
71.19. O seu filho tenta atrair a sua atenção para a atividade de		Sim 1
71.20 Vooê elemente : (AA71	Não 2
71.20. Você alguma vez já se perguntou se seu filho é surdo?	D071	Sim 1
71.21.0	PS71	Não 2
71.21. O seu filho entende o que as pessoas dizem?	PD=:	Sim 1
71.00 0 611) 6 7 7 7 1	PD71	Não 2
71.22. O seu filho às vezes fica aéreo, "olhando para o nada" o		Sim 1
direção definida?	ON71	Não 2
71.23. O seu filho olha para o seu rosto para conferir a sua read		Sim 1
estranho?	OR71	Não 2

Competências Familiares para o Desenvolvimento Infantil	
Estimulação psicossocial:	
72. Com que frequência as pessoas da casa, inclusive as crianças, almoçam ou	1 – Sempre 2 – Às vezes 3 - Nunca
jantam todos juntos? ALJU 73. Na sua casa tem revistas, livros ou jornais que a criança possa ver?	Sim 1
74. A criança tem algum livro infantil ou com figuras ou desenhos?	Não 2 Sim 1
LINF	Não 2
75. Todos os dias, vc ou outra pessoa da sua família costuma brincar, ler ou conversar apenas com a criança?	Sim 1 Não 2
76. As crianças brincam com muitas coisas diferentes. Eu vou dizer algumas dessas	1140 2
coisas ou brinquedos e gostaria que me dissesse se tem algum em casa para a criança brincar:	
BR76 Brinquedos (bola, boneca, bichinho de pelúcia, pião, pipa etc.)	1 - Sim 2 - Não
OC76 Objetos da casa (panelas, colheres, canecos etc.)	1 - Sim 2 - Não
OF76 Objetos e materiais de fora da casa (pedras, gravetos etc.)	1 - Sim 2 - Não
BT76 Brinquedos que tocam música	1 - Sim $2 - Não$
BE76 Brinquedos de encaixar, montar	1 - Sim 2 - Não
BM76 Brinquedos de movimento, como pular corda, raquetes, chocalho, bambolê	1 - Sim 2 - Não
LG76 Lápis, giz, pincel, caneta colorida para escrever/ desenhar	1 - Sim 2 - Não
77. A criança costuma brincar ou jogar com outras crianças? BRINC	Sim 1 Não 2
78. A criança tem contato com animais de estimação da família?	Sim, com cachorro 1
	Sim, com gato 2
ANIM	,
	Sim, com gato e cachorro 3
	Sim, com outro animal:
	4
	Família não cria animal de estimação
70. Na vitima camana veca ave mai da arianas.	5
79. Na última semana você ou o pai da criança: PB79 Brincou com ela	1 - Sim 2 – Não
PC79 Conversou com ela	$1 - Sim \qquad 2 - N\tilde{a}o$
PD79 Cuidou dela	1 - Sim $2 - Não$
PP79 Passeou com ela	1 - Sim 2 - Não
PA79 Ajudou/ deu de comer a ela Apenas para crianças com menos de 1 ano de idade:	1 - Sim 2 - Não
80. Nos últimos 3 dias, vc. ou outra pessoa da sua família com mais de 15 anos de	
idade, fez alguma destas coisas com a criança:	
BR80 Brincou com brinquedos que fazem sons, barulho, tocam músicas	1 - Sim 2 – Não
CA80 Cantou para a criança	$ \begin{array}{ccc} 1 - \text{Sim} & 2 - \text{N}\tilde{\text{a}} \\ 2 - \text{N}\tilde{\text{a}} \\ 3 - \text{N}\tilde{\text{a}} \end{array} $
JB80 Jogou bola ou objetos que rolam BP80 Brincou com brinquedos pequenos	1 - Sim 2 – Não 1 - Sim 2 – Não
Apenas para crianças com idade de 1 a 2 anos:	1 SMI 2 Ituo
81. Nos últimos 3 dias, vc. ou outra pessoa da sua família com mais de 15 anos de idade, fez alguma destas coisas com a criança:	
CA81 Cantou	1 - Sim $2 - Não$
JB81 Jogou bola	$1 - Sim$ $2 - N\~{a}o$
BP81 Brincou com brinquedos pequenos	1 - Sim 2 - Não
DP81 Desenhou/pintou PA81 Levou a criança para passear	1 - Sim 2 – Não 1 - Sim 2 – Não
	1 Jiii 2 Ivau
Apenas para crianças com idade de 3 a 4 anos:	
Apenas para crianças com idade de 3 a 4 anos:	
Apenas para crianças com idade de 3 a 4 anos: 82. Nos últimos 3 dias, vc. ou outra pessoa da sua família com mais de 15 anos de idade, fez alguma destas coisas com a criança: CO82 Correu com a criança	1 - Sim 2 – Não
Apenas para crianças com idade de 3 a 4 anos: 82. Nos últimos 3 dias, vc. ou outra pessoa da sua família com mais de 15 anos de idade, fez alguma destas coisas com a criança: CO82 Correu com a criança CA82 Cantou para a criança	1 - Sim $2 - Não$
Apenas para crianças com idade de 3 a 4 anos: 82. Nos últimos 3 dias, vc. ou outra pessoa da sua família com mais de 15 anos de idade, fez alguma destas coisas com a criança: CO82 Correu com a criança CA82 Cantou para a criança JB82 Jogou bola	$\begin{array}{ll} 1 - Sim & 2 - N\~{a}o \\ 1 - Sim & 2 - N\~{a}o \end{array}$
Apenas para crianças com idade de 3 a 4 anos: 82. Nos últimos 3 dias, vc. ou outra pessoa da sua família com mais de 15 anos de idade, fez alguma destas coisas com a criança: CO82 Correu com a criança CA82 Cantou para a criança	1 - Sim $2 - Não$

	QB82	Brincou com quebra-cabeça	1 - Sim	2-Não
Apenas para crianças com i	lade de 4 a 5 anos:			
83. Você ou outra pessoa da s	ua família, faz alguma do	estas coisas com a criança:		
	EA83	Ensina o alfabeto (as letras)	1 - Sim	$2 - N\tilde{a}o$
	EL83	Ensina a ler ou escrever	1 - Sim	$2 - N\tilde{a}o$
ES83	Ensina a criança sobre	e como sair com outras crianças	1 - Sim	$2 - N\tilde{a}o$
EC83	Ensina a criança sobi	re como se comportar na escola	1 - Sim	$2 - N\tilde{a}o$
	AB83	Anda de bicicleta, cavalo etc.	1 - Sim	2 - Não

Gerenciamento do comportamento (Questões para todas as criança	ns):			
84. Quando Vc. sai de casa quem costuma ficar cuidando da criança:		Avó/avô da	criança 1	
		Pai da criança 2		
QSAI		Tia/tio da	criança 3	
	Criança < 10 anos			
		Criança >		
			izinhos (
			ai junto	
	_	Fica	sozinho S	
	Outro: _			
85. O que vc. faz quando a criança não se comporta bem, ou seja, faz alguma coisa				
que vc. não quer?	1 0' 4^	2 6: 1 11	2 NI~	
RE85 Repreende a criança	1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido	3- Não	
CA85 Dá um castigo	1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido	3- Não	
FA85 Faz ameaças BA85 Bate nela	1- Sim, espontâneo 1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido 2- Sim, induzido	3- Não 3- Não	
EX85 Diz não e explica porque ela não deve se comportar assim	1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido 2- Sim, induzido	3- Não	
EA65 Diz não e explica porque era não deve se comportar assim	1- Sim, espontaneo	2- Silli, Illuuziuo	3- Ma0	
PA85 Dá umas palmadas	1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido	3- Não	
GR85 Grita com a criança	1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido	3- Não	
DN85 Diz 'Não' ou 'Pára'	1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido	3- Não	
DI85 Distrai a criança	1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido	3- Não	
SE85 Manda a criança sentar, ir pro quarto, ou leva ela embora se não está em casa	1- Sim, espontâneo	2- Sim, induzido	3- Não	
86. Quais destas situações acontecem com a criança?				
DO86 Criança dorme na mesma cama que os pais	1 - Sim	2 - Não		
FO86 O lugar onde a criança dorme fica perto do fogão, vela etc.	1 - Sim			
CH86 O lugar onde a criança dorme fica próximo ao chão	1 - Sim			
TO86 As tomadas elétricas ficam destampadas	1 - Sim			
OB86 Os objetos pequenos ficam ao alcance da criança	1 - Sim	2 – Não		
SO86 A criança fica sozinha	1 - Sim			
FC86 Deixa a criança ir pra fora de casa	1 - Sim	2-Não		
PA86 Os cabos das panelas ficam pra fora do fogão	1 - Sim	$2 - N\tilde{a}o$		
ME86 Os medicamentos/remédios ficam ao alcance da criança	1 - Sim	$2 - N\tilde{a}o$		
DE86 Detergente, veneno, água sanitária ficam alto, longe da criança	1 - Sim	2-Não		
FA86 Facas e tesouras ficam guardadas/ longe do alcance da criança	1 - Sim			
BF86 Crianças podem brincar com fogos de artifício e fogueiras	1 - Sim	$2 - N\tilde{a}o$		

(QUESTÕES SEGUINTES COM AS PERGUNTAS DO ASQ3)

EXAME ANTROPOMÉTRICO DA CRIANÇA			
87. Peso da Mãe <u>COM</u> a Criança:	[PESOMC]	P (kg):,	
88. Peso da Mãe SEM a Criança:	[PESOM1]	P (kg):,	
89. Estatura (E):	[ESTATC]	E (cm):,	
90. A criança foi medida:	[POSICAO]	1- Em pé 2- Deitada	

91. Perímetro cefálico:	[PERICEF]	PC (cm):,
Entrevistadora:		Data:/

ANEXO B



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: VI Pesquisa sobre Saúde Materno-Infantil do Ceará (PESMIC VI): 30 anos de

acompanhamento da Saúde Materno-Infantil no Ceará

Pesquisador: Hermano Alexandre Lima Rocha

Área Temática: Versão: 1

CAAE: 73516417.4.0000.5049

Instituição Proponente: Instituto para o Desenvolvimento da Educação Ltda-IPADE/Faculdade

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 2.255.063

Apresentação do Projeto:

O Projeto PESMIC nasceu no ano de 1986, quando, por decisão do recém-instalado governo estadual, realizou-se o primeiro levantamento das reais

condições de saúde da população de mulheres e crianças do Ceará. Para isto foram medidos os principais indicadores de saúde materno-infantil no

Estado, especialmente a taxa de mortalidade infantil e os índices de desnutrição, sendo, a partir deles, estabelecidas as prioridades de ação

governamental. Estabeleceu-se ainda o compromisso de que o estudo seria repetido a cada período de quatro anos, para a avaliação do impacto

das intervenções implementadas. Este compromisso vem sendo cumprido desde então, tendo sido realizado cinco destes estudos, nos anos de

1987, 1990, 1994, 2001 e 2007.

Os resultados das pesquisas têm, desde então, influenciado na formulação das políticas públicas de atenção à saúde materno-infantil para o Estado,

resultando num impacto consistentemente positivo sobre a situação de saúde desta população, reconhecido inclusive em nível internacional. Neste

sentido, o Prêmio Maurice Pate, concedido pelo UNICEF ao Governo do Estado pela drástica

Enderego: Rua João Adolfo Gurgel, 133

Bairro: xxx CEP: 60.190-060
UF: CE Municipio: FORTALEZA

Telefone: (85)3265-6668 Fax: (85)3265-6668 E-mail: fc@fchristus.com.br



Continuação do Parecer: 2.255.083

redução em 32% na taxa de mortalidade infantil do

Ceará, foi respaldado pela avaliação de impacto então proporcionada pelas PESMICs, quando seus resultados de 1987 e de 1990 foram

comparados. Outros resultados expressivos constatados através das PESMICs, incluem: o aumento de 43% na taxa de amamentação; o alcance de

um índice de 95% na imunização infantil; o declínio em 60% na desnutrição crônica (déficit de altura) e de 75% na desnutrição aguda (déficit de peso).

Para se garantir a comparabilidade entre os resultados das várias pesquisas, a metodologia empregada na série de cinco PESMICs foi

rigorosamente mantida, inclusive o mesmo tamanho da amostra de 8.000 famílias, residentes em 31 municípios escolhidos por sorteio.

A principal motivação para a sexta reedição da pesquisa (PESMIC VI) é a de prosseguir no acompanhamento dos indicadores mais relevantes da

saúde materno-infantil no Estado, um processo iniciado há 25 anos, em 1987.

O Projeto terá como instituição executora a Universidade Federal do Ceará, e como colaboradoras a Faculdade Christus, O UNICEF, a Universidade

Federal do rio de Janeiro, a FIOCRUZ-CE e a Secretaria de Saúde do Estado do Ceará, as quais disponibilizam tanto a infra-estrutura física, como

seus docentes e técnicos de reconhecida experiência na área.

O Ceará se caracteriza como um dos Estados mais pobres do país, com a inclemência do clima semi-árido, que abrange 95% do seu território, se

refletindo marcadamente em sua população de 8,2 milhões de habitantes. Seu desenvolvimento econômico (indústrias e turismo) se concentra

basicamente na Região Metropolitana de Fortaleza (3,2 milhões de hab.). Nos demais municípios, que concentram dois terços da população,

prevalece a agricultura de subsistência, que alterna anos de safra com períodos recorrentes de seca. Os beneficios previdenciários (aposentadorias)

e governamentais (bolsas) oferecidos aos idosos, crianças e suas famílias, terminam por ser a fonte de renda mais estável da população do Interior,

e que substancialmente incrementam a economia desta Região.

Pelos seus índices desfavoráveis de saúde, nutrição e desenvolvimento o Ceará tem historicamente se caracterizado como um dos estados com

Enderego: Rua João Adolfo Gurgel, 133

Bairro: xxx CEP: 60.190-060

UF: CE Municipio: FORTALEZA

Telefone: (85)3265-6668 Fax: (85)3265-6668 E-mail: fc@fchristus.com.br



Continuação do Parecer: 2.255.063

maior concentração de pobreza no país. Um grande esforço, entretanto, tem sido empreendido nos últimos 25 anos pelos governos locais, visando

mudar este quadro através do desenvolvimento, tanto econômico, como social. Este esforço, entretanto, não tem sido equitativamente distribuído no

Estado, recebendo a Região Metropolitana a maior parte das iniciativas econômicas, e a Região do Interior sendo beneficiária das ações sociais de

maior impacto, que incluem a expansão das ações básicas de saúde, através dos programas de Agentes Comunitários de Saúde e de Saúde da

Família.

Este padrão heterogêneo de desenvolvimento, tem tido um impacto importante na população, fazendo com que esta apresente claros padrões de

transição demográfica, de saúde e nutricional. Estas mudanças de padrões têm sido adequadamente medidas por uma seqüência de estudos

transversais de base populacional e de abrangência e representatividade estadual, denominados PESMIC (Pesquisa de Saúde Materno-Infantil do

Ceará), cujas principais características são abordadas a seguir.

As PESMIC's: história, metodologia e resultados

Até meados da década de 80 os indicadores básicos de situação de saúde e nutricional e de cobertura dos serviços no Ceará eram indisponíveis,

defasados ou não confiáveis. Não havia parâmetros, por exemplo, para se estimar taxa de mortalidade infantil do Estado. Assim, em 1986, decidiuse,

por iniciativa governamental, a realização de um diagnóstico de base do estado de saúde da população, direcionado particularmente para o

vulnerável grupo materno-infantil. Para isto, dois dos mais renomados epidemiologistas do país, César Victora e Fernando Barros, Professores da

Universidade Federal de Pelotas (RS), foram convidados a delinear junto com uma equipe local (autores da presente proposta) a primeira PESMIC.

O estudo populacional visava medir indicadores chave da saúde materno-infantil no Estado, principalmente a taxa de mortalidade infantil e os

índices de desnutrição, e, a partir deles, definir as prioridades de ação. Estabeleceu-se ainda o compromisso de que o mesmo estudo seria repetido

a cada período de quatro anos, para a avaliação do impacto das intervenções implementadas. Este compromisso vem sendo cumprido tendo sido

Endereço: Rua João Adolfo Gurgel, 133

Bairro: xxx CEP: 60.190-060

UF: CE Municipio: FORTALEZA



Continuação do Parecer: 2.255.083

realizado, até o momento, cinco destes estudo nos anos de 1986, 1990, 1994, 2001 e 2007. Esta experiência tem gerado, desde o seu início, um

profícuo processo de integração academia-servicos, no qual os resultados das pesquisas tem interagido dinamicamente na formulação de políticas

públicas de atenção à saúde materno-infantil para o Estado, resultando num impacto consistentemente positivo sobre a situação de saúde desta

população, reconhecido inclusive em nível internacional.

Objetivo da Pesquisa:

Objetivo Primário:

Avaliar o estado de saúde e a utilização de serviços relativos à população materno-infantil do Estado do Ceará, medindo a corrente magnitude dos

problemas, analisando a tendência histórica dos indicadores e identificando seus principais fatores determinantes, visando contribuir para a

formulação de políticas de saúde apropriadas à este grupo populacional.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Riscos:

Os riscos, se houver, serão psicológicos pelo teor das perguntas, sobre renda e outros fatores em um contexto difícil.

Beneficios:

Os benefícios serão indiretos, através da utilização da informação gerada na pesquisa no bem estar das pessoas que são atendidas pelo SUS

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

trabalho de campo excelente

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

presnetes

Recomendações:

sem recomendações

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

sem pendencias

Enderego: Rua João Adolfo Gurgel, 133

Bairro: xxx CEP: 60.190-060 UF: CE Municipio: FORTALEZA

Telefone: (85)3265-6668 Fax: (85)3265-6668 E-mail: f

E-mail: fc@fchristus.com.br



Continuação do Parecer: 2.255.083

Considerações Finais a critério do CEP:

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_P ROJETO 953447.pdf	30/06/2017 16:02:19		Aceito
Folha de Rosto	doc02610320170630153554.pdf	30/06/2017 16:01:33	Hermano Alexandre Lima Rocha	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	tcle.pdf	29/06/2017 19:51:59	Hermano Alexandre Lima Rocha	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	cv_8379814863258484.pdf	29/06/2017 19:51:50	Hermano Alexandre Lima Rocha	Aceito
Orçamento	orcamento.pdf		Hermano Alexandre Lima Rocha	Aceito
Declaração de Pesquisadores	concordancia.pdf	29/06/2017 19:51:30	Hermano Alexandre Lima Rocha	Aceito
Cronograma	cronogramaprojetopesquisa.pdf	29/06/2017 19:51:20	Hermano Alexandre Lima Rocha	Aceito
Brochura Pesquisa	projetopesmic2017.pdf	29/06/2017 19:51:13	Hermano Alexandre Lima Rocha	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

FORTALEZA, 01 de Setembro de 2017

Assinado por: OLGA VALE OLIVEIRA MACHADO (Coordenador)

Enderego: Rua João Adolfo Gurgel, 133

Bairro: xxx CEP: 60.190-060

UF: CE Municipio: FORTALEZA