

**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO”**

**FACULDADE DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA**

Programa de Pós-graduação em Agronegócio e Desenvolvimento

**CELSO DA SILVA**

**ANÁLISE DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL E A  
PROMOÇÃO DA SAÚDE NA PREVENÇÃO DAS DOENÇAS  
CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS E COMORBIDADES NO BRASIL**

**Tupã**

**2025**

**CELSO DA SILVA**

**ANÁLISE DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL E A  
PROMOÇÃO DA SAÚDE NA PREVENÇÃO DAS DOENÇAS  
CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS E COMORBIDADES NO BRASIL**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Agronegócio e Desenvolvimento da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Câmpus de Tupã, como requisito para a obtenção do título de Mestre em Ciências, área Agronegócio e Desenvolvimento.

**Área de concentração:** Agronegócio e Desenvolvimento.

**Linha de pesquisa:** L1 - Competitividade de Sistemas Agroindustriais.

**Orientadora:** Profa. Dra. Camila Pires Cremasco Gabriel.

**Coorientadores:** Prof. Dr. Sergio Augusto Rodrigues, e Profa. Dra. Karina Rubia Nunes.

**Tupã**

**2025**

S586a	<p>Silva, Celso da</p> <p>Análise de segurança alimentar e nutricional e a promoção da saúde na prevenção das Doenças Crônicas não Transmissíveis e comorbidades no Brasil / Celso da Silva. -- Tupã, 2025</p> <p>248 p. : il., tabs., fotos, mapas</p> <p>Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências e Engenharia, Tupã</p> <p>Orientadora: Camila Pires Cremasco Gabriel</p> <p>Coorientador: Sergio Augusto Rodrigues</p> <p>1. Agricultura familiar. 2. Fuzzy. 3. Hábitos Alimentares. 4. Segurança Alimentar. 5. Saúde pública. I. Título.</p>
-------	---

### ***Campo de Impacto da Pesquisa***

A dissertação analisa o PNAE como política contra a má nutrição, alinhando-se ao PGAD ao focar na cadeia alimentar da agricultura familiar ao consumo. Visa aprimorar o PNAE e as políticas de segurança alimentar, oferecendo subsídios a profissionais de saúde para combater DCNT. Promove alimentação escolar saudável, valoriza a agricultura familiar e estimula novas pesquisas no agronegócio e saúde no Brasil.

### ***Research Impact***

This dissertation analyzes PNAE as a policy against malnutrition, aligning with PGAD by focusing on the food chain from family farming to consumption. It aims to enhance PNAE and food security policies, providing support for health professionals to combat NCDs. It promotes healthy school meals, values family farming, and stimulates new research in agribusiness and health in Brazil.

**CERTIFICADO DE APROVAÇÃO**

**TÍTULO DA DISSERTAÇÃO:** Análise de Segurança Alimentar e Nutricional e a promoção da saúde na prevenção das Doenças Crônicas não Transmissíveis e comorbidades no Brasil

**AUTOR: CELSO DA SILVA**

**ORIENTADORA: CAMILA PIRES CREMASCO GABRIEL**

**COORDENADOR: SERGIO AUGUSTO RODRIGUES**


**COORDENADORA: KARINA RUBIA NUNES**

Aprovado como parte das exigências para obtenção do Título de Mestre em Ciências, pela Comissão Examinadora:


Camila Pires  
Cremasco Gabriel

Assinado de forma digital por  
Camila Pires Cremasco Gabriel  
Dados: 2025.03.25 11:39:30  
-03'00'

Profa. Dra. CAMILA PIRES CREMASCO GABRIEL (Participação Virtual)  
Docente do Departamento de Engenharia de Biosistemas / Faculdade de Ciências e Engenharia - FCE - UNESP - Tupã/SP

Documento assinado digitalmente  
 **EDUARDO FEDERIGHI BAISI CHAGAS**  
Data: 21/03/2025 11:05:55-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. EDUARDO FEDERIGHI BAISI CHAGAS (Participação Virtual)  
Departamento de Educação Física / UNIMAR - Universidade de Marília - SP

Documento assinado digitalmente  
 **EDUARDO FESTOZO VICENTE**  
Data: 21/03/2025 14:27:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. EDUARDO FESTOZO VICENTE (Participação Virtual)  
Departamento de Engenharia de Biosistemas / FCE / UNESP - Tupã

Tupã, 21 de março de 2025

Aos meus pais, com todo o meu amor e gratidão. Aos meus professores, com meu respeito e admiração. À minha orientadora e ao comitê de orientação, com meu profundo agradecimento. Aos colegas do PGAD, com minha amizade e carinho. A todos vocês, dedico este trabalho de coração.

## **AGRADECIMENTOS**

Gostaria de expressar meu sincero agradecimento a todos que tornaram esta dissertação possível.

Agradeço à Faculdade de Ciências e Engenharia da UNESP de Tupã pelo ambiente acadêmico acolhedor e pelos recursos que me permitiram desenvolver minha pesquisa. Aos meus professores e colegas, sou grato pela troca de conhecimentos e pelo apoio constante, que foram essenciais para o meu crescimento acadêmico.

Gostaria de agradecer também aos meus familiares e amigos, que me incentivaram e apoiaram ao longo desta jornada.

O presente trabalho foi realizado com o apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de financiamento 001.

*“O pessimismo é um luxo que os judeus não podem se permitir”*

Golda Meir

SILVA, Celso da. **Análise de segurança alimentar e nutricional e a promoção da saúde na prevenção das Doenças Crônicas não Transmissíveis e comorbidades no Brasil.** 2025. 248p. Dissertação (Mestrado em Agronegócio e Desenvolvimento) – Faculdade de Ciências e Engenharia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Tupã, 2025.

## RESUMO

A presente dissertação investiga a intrincada relação entre alimentação, nutrição e saúde no Brasil, com foco na análise de políticas públicas, padrões alimentares e a problemática das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). A pesquisa está estruturada em quatro capítulos interconectados. O primeiro capítulo analisa o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) como um mecanismo crucial para garantir a segurança alimentar e nutricional de crianças e adolescentes, evidenciando seu impacto positivo e os desafios em sua implementação. O segundo capítulo, com metodologia descritiva e quantitativa, analisa a incidência de DCNT no Brasil a partir de dados das Autorizações de Internações Hospitalares (AIH) e informações sobre o consumo alimentar, revelando disparidades regionais e a magnitude do problema. O terceiro capítulo aprofunda a investigação dos padrões alimentares no Brasil com base na Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF 2017-2018), identificando a necessidade de diversificação da dieta e ações educativas. Além disso, no quarto capítulo a aplicação do Sistema de Inferência Fuzzy (SIF) Takagi-Sugeno para modelar a relação complexa entre hábitos alimentares e a taxa das DCNT no Brasil gerou índices das DCNT, utilizando dados das AIH do DataSUS e da POF 2017 - 2018 do IBGE. Os resultados revelaram disparidades regionais significativas, com destaque para a alta taxa de Doenças Cardiovasculares no Norte e Nordeste, e de Neoplasia Maligna no Sul e Sudeste, demonstrando a viabilidade do SIF como ferramenta para análise epidemiológica e para a formulação de políticas públicas de saúde. Em síntese, a dissertação demonstra a intrincada relação entre alimentação, nutrição e saúde no Brasil, evidenciando a importância de políticas públicas eficazes, como o PNAE, para combater a má nutrição e promover hábitos alimentares saudáveis. A análise abrangente dos padrões alimentares, da incidência de DCNT e dos desafios na implementação de políticas públicas reforça a necessidade de ações coordenadas e multidisciplinares.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar. Fuzzy. Hábitos Alimentares. Segurança Alimentar. Saúde pública.

SILVA, Celso da. **Analysis of food and nutritional security and health promotion in the prevention of Chronic Non-Communicable Diseases and comorbidities in Brazil.** 2025. 248p. Dissertation (Master's in Agribusiness and Development) - School of Sciences and Engineering (FCE), São Paulo State University (Unesp). Tupã, 2025.

## ABSTRACT

This dissertation investigates the intricate relationship among food, nutrition, and health in Brazil, focusing on the analysis of public policies, dietary patterns, and the issue of Non-Communicable Chronic Diseases (NCDs). The research is structured into four interconnected chapters. The first chapter analyzes the National School Feeding Program (PNAE) as a crucial mechanism for ensuring the food and nutritional security of children and adolescents, highlighting its positive impact and implementation challenges. The second chapter, employing a descriptive and quantitative methodology, analyzes the incidence of NCDs in Brazil based on data from Hospital Admission Authorizations (AIH) and food consumption information, revealing regional disparities and the magnitude of the problem. The third chapter delves deeper into the investigation of dietary patterns in Brazil using data from the Household Budget Survey (POF 2017-2018), identifying the need for dietary diversification and educational actions. Furthermore, in the fourth chapter, the application of the Takagi-Sugeno Fuzzy Inference System (FIS) was used to model the complex relationship between dietary habits and NCD rates in Brazil, generating NCD indices. This was achieved by utilizing AIH data from DataSUS and POF 2017-2018 data from IBGE. The results revealed significant regional disparities, with a notable high rate of Cardiovascular Diseases in the North and Northeast, and Malignant Neoplasms in the South and Southeast, demonstrating the FIS's viability as a tool for epidemiological analysis and for the formulation of public health policies. In summary, the dissertation demonstrates the intricate relationship between food, nutrition, and health in Brazil, highlighting the importance of effective public policies, such as the PNAE, to combat malnutrition and promote healthy eating habits. The comprehensive analysis of dietary patterns, NCD incidence, and public policy implementation challenges reinforces the need for coordinated and multidisciplinary actions.

**Key words:** Family farming. Fuzzy. Eating habits. Food security. Public health.

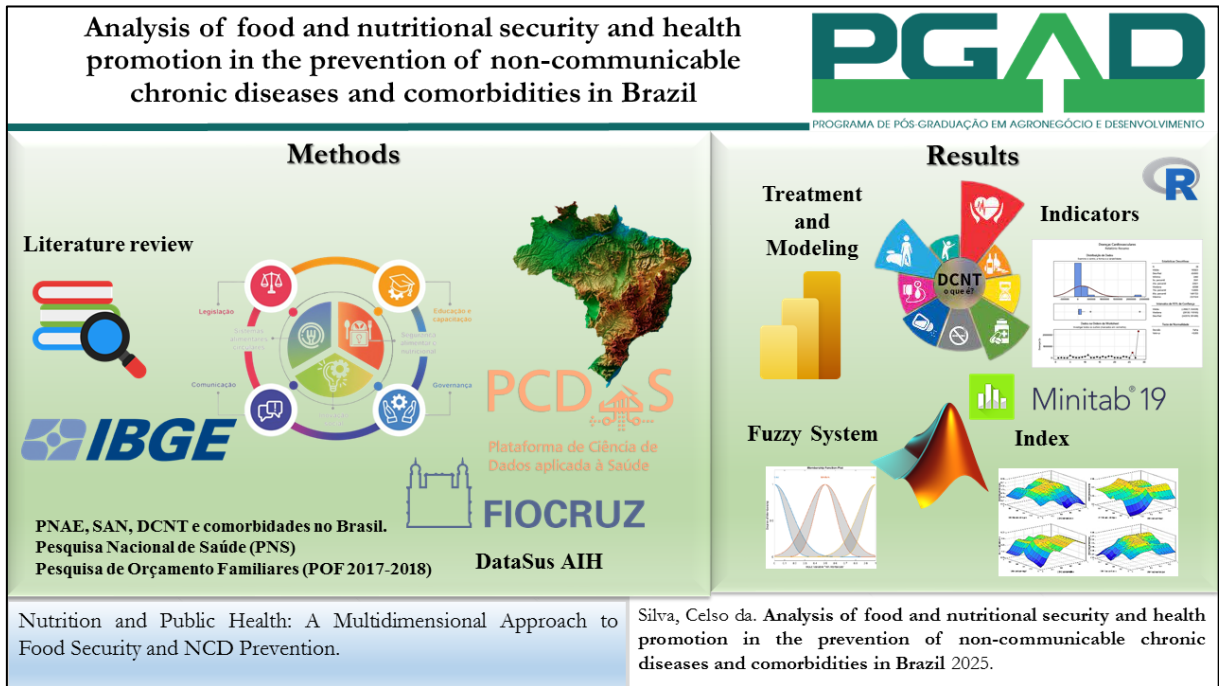
SILVA, Celso da. **Análise de segurança alimentar e nutricional e a promoção da saúde na prevenção das Doenças Crônicas não Transmissíveis e comorbidades no Brasil.** 2025. 253p. Dissertação (Mestrado em Agronegócio e Desenvolvimento) – Faculdade de Ciências e Engenharia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Tupã, 2025.

### GRAPHICAL ABSTRACT



SILVA, Celso da. **Análise de segurança alimentar e nutricional e a promoção da saúde na prevenção das Doenças Crônicas não Transmissíveis e comorbidades no Brasil.** 2025. 253p. Dissertação (Mestrado em Agronegócio e Desenvolvimento) – Faculdade de Ciências e Engenharia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Tupã, 2025.

### GRAPHICAL ABSTRACT



## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Principais marcos na linha do tempo relacionados à Segurança Alimentar. ....	23
Figura 2 - Diagrama de relações das análises dos recursos do FNDE, PNAE para a SAN nos municípios. ....	35
Figura 3 - Medidas DAX para análise de recursos FNDE/PNAE e SAN. ....	38
Figura 4 - Fluxograma da metodologia da pesquisa: etapas, fontes de dados e abordagens analíticas. ....	40
Figura 5 - Horta escolar como ferramenta pedagógica, município de Nova Andradina – MS.	48
Figura 6 - Projeto horta na escola, escola SESI Amoreiras - município de Campinas - SP. ....	49
Figura 7 - Programa Horta na Escola, Município de Aracruz - ES. ....	50
Figura 8 – Diagrama da estrutura de dados do SIH para análise de internações das DCNT. ..	69
Figura 9 - Matriz de relacionamentos entre tabelas, incluindo cardinalidade e status. ....	71
Figura 10 - Detalhes das tabelas de dimensão "dMedidas" e "dCalendário" no Power BI. ....	72
Figura 11 – Mapa da distribuição percentual das DCNT por Região no Brasil (2014-2023). ..	80
Figura 12 - Representação gráfica da função de pertinência Gaussiana. ....	146
Figura 13 - Representação das funções de pertinência Gaussianas para a entrada CID-Diabetes Mellitus. ....	150
Figura 14 - Descrição das propriedades das variáveis de saída do SIF. ....	151
Figura 15 - Representação das funções de pertinência linear para a saída DCNT-Neoplasia..	152
Figura 16 - Propriedades e configurações das regras de inferência do SIF. ....	153
Figura 17 - Conjunto de gráficos demonstrativos dos resultados dos testes aplicados ao SIF-TS. ....	157

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Medidas descritivas.....	36
Quadro 2 - Relação de medidas DAX ( <i>Data Analysis Expressions</i> ) desenvolvidas para análise dos dados. ....	38
Quadro 3 – Determinações do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE). .	43
Quadro 4 - Calendário: Atributos e Cálculos DAX.....	73
Quadro 5 - Medidas para análise de dados de saúde. ....	73
Quadro 6 - Principais inovações tecnológicas na produção de alimentos. ....	116
Quadro 7 - Formulação dos modificadores utilizados na definição dos conjuntos fuzzy. ....	147
Quadro 8 - Operações básicas. ....	147
Quadro 9 - Descrição das propriedades das variáveis de entrada do SIF.....	149

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Estatística Descritiva dos Repasses do FNDE para Alimentação Escolar (2011-2022). .....	52
Tabela 2 - Estatística descritiva dos gastos municipais com Agricultura Familiar no PNAE (2011-2022). .....	54
Tabela 3 – Análise de variância para comparar os repasses do FNDE para a alimentação escolar ao longo do tempo (2011-2022). .....	59
Tabela 4 - Análise de variância para comparar os repasses do FNDE para a alimentação escolar por estados (2011-2022). .....	59
Tabela 5 - SIH composição anual por Estado. .....	78
Tabela 6 - A composição dos atendimentos de SIH por agrupamento geral e pelos grupos das DCNT, nas regiões do Brasil. .....	79
Tabela 7 - A composição dos atendimentos de SIH por agrupamento geral e pelos grupos das DCNT, nos Estados brasileiros. .....	82
Tabela 8 - Estatística Descritiva das Internações Hospitalares no Brasil (2014-2023). .....	94
Tabela 9 - Análise descritiva das Internações Hospitalares no Brasil por grupos das DCNT (2014-2023). .....	95
Tabela 10 - Análise descritiva da aquisição de alimentos por grupo (kg) no Brasil, segundo a POF 2017-2018. ....	118
Tabela 11 - Análise descritiva da aquisição de alimentos por grupo (kg) na região Centro-Oeste, segundo a POF 2017-2018. ....	120
Tabela 12 - Análise descritiva da aquisição de alimentos por grupo (kg) na região Nordeste, segundo a POF 2017-2018. ....	122
Tabela 13 - Análise descritiva da aquisição de alimentos por grupo (kg) na região Norte, segundo a POF 2017-2018. ....	124
Tabela 14 - Análise descritiva da aquisição de alimentos por grupo (kg) na região Sudeste, segundo a POF 2017-2018. ....	126
Tabela 15 - Análise descritiva da aquisição de alimentos por grupo (kg) na região Sul, segundo a POF 2017-2018. .....	128
Tabela 16 - Análise de Variância da Aquisição de Alimentos no Brasil (POF 2017-2018). .....	132
Tabela 17 - Indicadores percentuais de consumo alimentar por grupos de alimentos e regiões brasileiras conforme a POF 2017-2018. ....	154

Tabela 18 - Percentual de Casos de Doenças Crônicas Não Transmissíveis por Regiões do Brasil.....	155
Tabela 19 - Indicadores Nacionais das Doenças Crônicas Não Transmissíveis em 2019 .....	156
Tabela 20 - Índices Calculados das DCNT. ....	158

## LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

<b>Siglas</b>	<b>Significado</b>
AIH	Autorizações de Internações Hospitalares
ANOVA	Análise de Variância
CAEs	Conselhos de Alimentação Escolar
CAF	Cadastro Nacional da Agricultura Familiar
CGDANT	Coordenação Geral de Doenças e Agravos Não transmissíveis
CID-10	Classificação Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde – Décima Revisão
CMA	Conferência Mundial da Alimentação
CNAE	Campanha Nacional de Alimentação Escolar
CSAP	Condições Sensíveis à Atenção Primária
CSV	Comma-Separated Values (valores separados por vírgulas)
DANT	Doenças e Agravos Não Transmissíveis
DataSUS	Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil
DAX	Data Analysis Expressions (Expressões de Análise de Dados)
DCNT	Doenças Crônicas não Transmissíveis
DCV	Doenças Cardiovasculares
DRC	Doenças Respiratórias Crônicas
EAN	Educação Alimentar e Nutricional
FAO	Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura
Fiocruz	Fundação Oswaldo Cruz
FISI	Fundo Internacional de Socorro à Infância
FNDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IFMS	Instituto Federal de Mato Grosso do Sul
IH	Internações Hospitalares
IMC	Índice de Massa Corporal
IPCA	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo
IPCs	Índices de Preços ao Consumidor
NCDs	Chronic Noncommunicable Diseases (Doenças Crônicas não Transmissíveis)
ODS	Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
OMS	Organização Mundial da Saúde
PCDaS	Plataforma de Ciências de Dados Aplicadas à Saúde
PGAD	Pós-Graduação em Agronegócio e Desenvolvimento
PLANSAN	Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional
PNAE	Programa Nacional de Alimentação Escolar
PNS	Pesquisa Nacional de Saúde
POF	Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF 2017-2018)
Pronaf	Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar
PRONAN	Programa Nacional de Alimentação e Nutrição
SAMPHPs	Sistema de Assistência Médico Hospitalar da Previdência Social
SAN	Segurança Alimentar e Nutricional
SAPS	Serviço de Alimentação da Previdência Social
SECOM	Secretaria de Comunicação Social
Semag	Secretarias de Agricultura

Semed	Secretaria de Educação
SESI	Serviço Social da Indústria
SIF	Sistema de Inferência Fuzzy
SIF-TS	Sistema de Inferência Fuzzy Takagi-Sugeno
SIH	Sistema de Informação Hospitalar
SIHSUS	Sistema de Informações Hospitalares do SUS
SISAN	Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional
SNCPCH	Sistema Nacional de Controle de Pagamentos de Contas Hospitalares
TS	Takagi-Sugeno
UNICEF	United Nations Children's Fund
UTF-8	Unicode Transformation Format de 8 bits (codificação binária "Unicode" de comprimento variável)
UTI	Unidade de Terapia Intensiva

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	22
1.1	ESTRUTURA DA DISSERTAÇÃO.....	26
CAPÍTULO 1 - O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR COMO INSTRUMENTO DE POLÍTICA PÚBLICA PARA O COMBATE A MÁ NUTRIÇÃO.....		29
1	INTRODUÇÃO.....	31
2	MATERIAIS E MÉTODOS.....	34
3	RESULTADOS.....	41
3.1	A SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO BRASIL.....	41
3.2	O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR COMO ESTRATÉGIA DE GARANTIA À ALIMENTAÇÃO.....	41
3.3	A MÁ NUTRIÇÃO E DESENVOLVIMENTO ESCOLAR.....	44
3.4	A IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DO PNAE NO COMBATE À DESNUTRIÇÃO E A MÁ ALIMENTAÇÃO.....	47
3.5	ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO DOS RECURSOS DO PNAE E DA AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR.....	50
3.6	DISTRIBUIÇÃO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS DO PNAE.....	51
4	DISCUSSÃO DOS RESULTADOS.....	60
CONCLUSÃO.....		63
CAPÍTULO 2 – PERFIL DAS INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA RELACIONADAS A DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS NO BRASIL: uma análise dos dados das AIH.....		64
1	INTRODUÇÃO.....	66
2	MATERIAIS E MÉTODOS.....	68
3	RESULTADOS.....	75

3.1 ANÁLISE DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR DCNT NO BRASIL (2014-2023) .....	75
3.2 DISCUSSÕES DOS RESULTADOS.....	103
CONCLUSÃO.....	109
CAPÍTULO 3 - ANÁLISE DOS PADRÕES ALIMENTARES NO BRASIL COM BASE NA POF 2017-2018 .....	110
1 INTRODUÇÃO.....	112
2 MATERIAIS E MÉTODOS.....	114
3 RESULTADOS: ANÁLISE DO CONSUMO ALIMENTAR NO BRASIL (POF 2017-2018) .....	115
3.1 ANÁLISE DA AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS NO BRASIL (POF 2017-2018) .....	115
3.2 DISCUSSÃO DOS RESULTADOS: A INTERFACE ENTRE O CONSUMO DE ALIMENTOS, O AGRONEGÓCIO E A AGRICULTURA FAMILIAR NA PROMOÇÃO DA SAÚDE.....	134
3.2.1 Padrões de Consumo e Seus Desafios à Luz dos Dados.....	134
3.2.2 A Importância do Agronegócio e da Agricultura Familiar na Produção de Alimentos Saudáveis .....	135
3.2.3 A Promoção de Alimentos Saudáveis: Um Esforço Conjunto com Base em Dados....	135
3.2.4 Desafios e Oportunidades à Luz da Análise da POF 2017-2018.....	136
CONCLUSÃO.....	137
CAPÍTULO 4 – MODELAGEM FUZZY TAKAGI-SUGENO PARA A PREVISÃO DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: UMA ANÁLISE DO CONSUMO ALIMENTAR EM DADOS NACIONAIS E REGIONAIS .....	138
1 INTRODUÇÃO.....	139
2 REVISÃO TEÓRICA.....	141
2.1 LÓGICA FUZZY.....	142
2.2 SISTEMAS DE INFERÊNCIA FUZZY .....	142
2.3 SISTEMA DE INFERÊNCIA FUZZY TAKAGI-SUGENO.....	143
3 MATERIAIS E MÉTODOS.....	143

3.1 DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE INFERÊNCIA FUZZY TAKAGI-SUGENO .....	144
4 RESULTADOS : DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE INFERÊNCIA FUZZY .	148
4.1 ANÁLISE DOS RESULTADOS.....	153
4.2 DISCUSSÃO DOS RESULTADOS .....	159
CONCLUSÃO.....	160
CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	162
REFERÊNCIAS .....	166
GLOSSÁRIO.....	185
APÊNDICES .....	187
ANEXOS .....	204
ÍNDICE.....	248

## 1 INTRODUÇÃO

O desafio central no âmbito político e social é promover a equidade social. Para alcançá-la, é imprescindível assegurar o acesso aos recursos essenciais para a existência digna. Neste ínterim, após o término da Segunda Guerra Mundial, a questão da Segurança Alimentar surgiu como uma abordagem estratégica no contexto global, conforme apontado por Burlandy (2009).

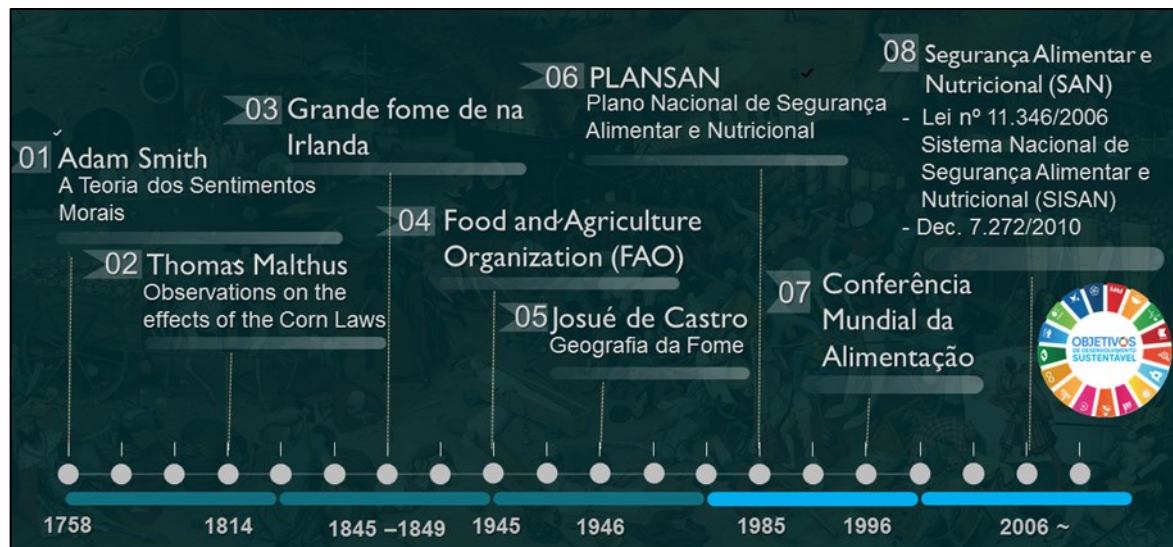
O plano apresenta, como base filosófica e sociológica, os princípios estabelecidos por Adam Smith em seu influente trabalho "A Riqueza das Nações" (1776), onde destaca como fundamental a ideia de que "Nenhuma sociedade pode ser verdadeiramente próspera e feliz se a maioria de seus membros for pobre e miserável"(Alencar, 2001, p. 137). Além disso, ressalta a importância do pioneirismo de Thomas Robert Malthus (1798) ao discutir o desafio representado pelo crescimento exponencial da população frente à capacidade limitada da terra em fornecer alimentos suficientes para a sobrevivência humana (Alencar, 2001).

Ao longo da história e do avanço das civilizações, a questão da segurança alimentar sempre emergiu como um desafio crítico, incidindo sobre a capacidade de produzir alimentos em quantidade suficiente para garantir a subsistência. No contexto contemporâneo, essa preocupação tomou novas dimensões, focalizando-se agora nos aspectos da insegurança alimentar (Silva, Sandro Pereira, 2014). Portanto, em 1996, durante a Conferência Mundial da Alimentação (CMA) realizada em Roma, a definição de segurança alimentar foi atualizada e estabelecida como: “segurança alimentar ocorre quando todas as pessoas têm acesso físico, social e econômico permanente a alimentos seguros, nutritivos e em quantidade suficiente para satisfazer suas necessidades nutricionais e preferências alimentares, tendo assim uma vida ativa e saudável” (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), 1996).

No Brasil, Josué de Castro, um renomado médico, destacou-se como pioneiro nos estudos sobre fome e desnutrição através de sua influente obra "Geografia da Fome" (1946). As primeiras iniciativas institucionais nessa área surgiram em 1985, com o estabelecimento do Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (PLANSAN). “que visava atender às necessidades alimentares da população e atingir a autossuficiência na produção de alimentos”(Burlandy, 2009; Marano *et al.*, 2021, p. 3), posteriormente, foi instituído o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (SISAN) através da Lei nº 11.346, datada de 15 de setembro de 2006 (Brasil, 2006). Atualmente, o SISAN é regulamentado pelo Decreto nº 7.272, de 25 de agosto de 2010 (Brasil, 2010).

A evolução da Segurança Alimentar e seus principais eventos históricos podem ser visualizados através da linha do tempo apresentada na Figura 1.

Figura 1 - Principais marcos na linha do tempo relacionados à Segurança Alimentar.



Fonte: Elaborado pelo autor com base em pesquisas historiográficas.

A Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) está associada não apenas à disponibilidade de alimentos, mas também enfatiza a importância da qualidade nutricional desses víveres. Além disso, envolve a implementação de estratégias de prevenção e combate à má nutrição e à obesidade, que são reconhecidos como fatores de risco para o surgimento e desenvolvimento das Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNT), tais como “hipertensão, diabetes e câncer, [...] que são responsáveis por mais de 70% das causas de morte no Brasil” (Brasil, 2017, p. 49).

É importante ressaltar que a SAN constitui um dos pilares fundamentais dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) para o período de 2020 a 2030. Isso fica evidente na formulação das metas referentes ao segundo objetivo, que visam:

Meta Brasil 2.2: Até 2030, erradicar as formas de má-nutrição relacionadas à desnutrição, reduzir as formas de má-nutrição relacionadas ao sobrepeso ou à obesidade, prevendo o alcance até 2025 das metas acordadas internacionalmente sobre desnutrição crônica e desnutrição aguda em crianças menores de cinco anos de idade, e garantir a segurança alimentar e nutricional de meninas adolescentes, mulheres grávidas e lactantes, pessoas idosas e povos e comunidades tradicionais. (Política pública, obesidade, dados FAO, nutrição e saúde pública, rotulagem e comunicação, escala de produção da indústria/regulação)

Meta 3.4: Até 2030, reduzir em um terço a mortalidade prematura por doenças não transmissíveis via prevenção e tratamento, e promover a saúde mental e o bem-estar. (ONU Brasil., 2020).

Percebe-se que a desnutrição é definida como uma carência de nutrientes fundamentais para o desenvolvimento humano. Em contrapartida, a má nutrição caracteriza-se

pelo desequilíbrio entre os nutrientes absorvidos pelo organismo e aqueles que são de fato necessários para a sua manutenção adequada. Adicionalmente, abrange o consumo excessivo de gorduras, proteínas, minerais e outros suplementos alimentares. (Morley, 2021).

Adicionalmente às metas estabelecidas pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), a Constituição Federal do Brasil, em seu artigo 6º, assegura o direito à saúde e à alimentação como parte integrante dos direitos sociais. Dessa forma, uma nutrição adequada é reconhecida como um dos elementos essenciais e primordiais para a promoção e proteção da saúde da população (Brasil, 2016; Jaime *et al.*, 2018).

Com esse propósito, a Dissertação em questão busca promover a integração multidisciplinar de diversos setores interligados na luta contra as DCNT, enfatizando a importância de iniciativas voltadas para a Segurança Alimentar e Nutricional no Brasil (Brasil, 2021; Brazil, 2013).

O avanço tecnológico tem possibilitado uma integração eficaz em diversas áreas do conhecimento, o que contribui para a geração de resultados superiores, e “contribuições interessantes têm sido feitas por meio da incorporação de metodologias menos convencionais para sua análise, o que dá um novo foco aos estudos”(Martínez *et al.*, 2020, p. 6).

Tal abordagem torna possível a integração eficaz de múltiplos setores com interesses variados, permitindo que cooperem através do sistema para elaborar soluções que respondam tanto às demandas específicas quanto aos objetivos mais amplos. Isso favorece a implementação de ações intersetoriais, atendendo às necessidades individuais, além de contribuir para o alcance de metas globais relacionadas ao desenvolvimento sustentável da agricultura familiar e ao combate às DCNT (Carmo; Guizardi, 2017; Lucena, 2011; Souza, Raquel Pereira de; Buainain, 2014).

Reconhecendo a relevância do avanço científico na criação de conhecimentos voltados para a SAN e na promoção da saúde para prevenir as DCNT, estabelece-se o seguinte problema para ser respondido: Qual o nível de relação entre a Segurança Alimentar e Nutricional e a promoção da saúde na prevenção das Doenças Crônicas Não Transmissíveis e comorbidades da população brasileira?

A pesquisa utilizará dados provenientes do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil (DataSUS), do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIHSUS), da Plataforma de Ciências de Dados Aplicadas à Saúde (PCDaS), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Dessa forma, a população brasileira constitui o objeto de estudo, com base nas informações gerais e específicas oferecidas por essas fontes de dados mencionadas.

Dada a problemática, o estudo teve por objetivo: analisar o nível de relação entre a Segurança Alimentar e Nutricional e a promoção da saúde na prevenção das Doenças Crônicas Não Transmissíveis e comorbidades da população brasileira.

A pesquisa adotou uma visão sistêmica para analisar a intrincada relação entre Segurança Alimentar e Nutricional e a promoção da saúde na prevenção de Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Essa abordagem abrangente considerou diversos atores e dimensões da sociedade brasileira, bem como a interconexão de múltiplos fatores.

A análise abrangeu os seguintes eixos inter-relacionados:

- i. Análise do papel da agricultura familiar na produção de alimentos saudáveis e promoção da SAN, bem como o impacto do agronegócio na produção de alimentos em larga escala, tanto em termos de quantidade quanto de qualidade nutricional;
- ii. Avaliação de estratégias de promoção da saúde para a prevenção de DCNT, incluindo ações de educação alimentar e nutricional, e análise da taxa de DCNT e comorbidades na população brasileira, seus fatores de risco e impacto na saúde individual e coletiva;
- iii. A pesquisa buscou correlacionar transversalmente dados sobre segurança alimentar, políticas públicas, agricultura familiar, agronegócio, promoção da saúde e DCNT, a fim de responder à temática do estudo de forma interdisciplinar, explorando as múltiplas dimensões do problema.

Para atender ao Objetivo geral estabeleceu-se os seguintes objetivos específicos:

- i. Identificar aspectos fundamentais de políticas públicas relacionadas ao Programa Nacional de Alimentação Escolar como instrumento de política pública para o combate a má nutrição.
- ii. Estabelecer indicadores referente às Condições Sensíveis à Atenção Primária (CSAP), concernentes aos itens da Classificação Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde – Décima Revisão (CID-10) segundo a lista brasileira de CSAP, por meio dos "arquivos reduzidos" da Autorização de Internação Hospitalar (AIH);
- iii. Correlacionar hábitos de consumo de alimentos por meio da Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF 2017 - 2018), em nível nacional, com o nível de incidência das DCNT;
- iv. Relacionar a SAN com os dados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS);

- v. Desenvolver um sistema de lógica fuzzy para a geração de índices preditivos de risco das DCNT, associados aos indicadores de consumo e hábitos alimentares.

Os resultados alcançados possibilitam a observância de indicadores e *insights* que viabilizem a integração interdisciplinar de diversos setores interligados na luta e prevenção das DCNT. É importante enfatizar que as estratégias relacionadas à segurança alimentar e nutricional no Brasil estão conectadas à produção de alimentos, especialmente por meio da agricultura familiar, que se destaca como uma importante fonte de alimentos saudáveis. Inserida em contextos institucionais pautados por políticas públicas e econômicas, esta proposta visa o respeito, a proteção, a promoção e a provisão dos direitos humanos relativos à saúde e à alimentação, além de incentivar ações intersetoriais de promoção e prevenção das DCNT.

A Dissertação buscou fornecer respostas que facilitem a criação de conexões lógicas para o desenvolvimento de sistemas de inteligência capazes de produzir informações cruciais para a tomada de decisões estratégicas. Tais ações intersetoriais têm o potencial de fomentar a produção de alimentos saudáveis e atender às exigências e necessidades dos setores da saúde e educação, contribuindo assim para a eficácia das medidas preventivas e de combate às DCNT e suas comorbidades. Vê-se, portanto, justificado a realização do trabalho.

Ademais, o tema proposto, juntamente com outras questões essenciais, está alinhado à Linha de Pesquisa L1 – Competitividade de Sistemas Agroindustriais, correspondendo aos objetivos deste Programa de Pós-Graduação em Agronegócio e Desenvolvimento (PGAD).

## 1.1 ESTRUTURA DA DISSERTAÇÃO

A presente dissertação, intitulada "Análise da segurança alimentar e nutricional e a promoção da saúde na prevenção das Doenças Crônicas não Transmissíveis e comorbidades no Brasil", está estruturada em cinco capítulos interconectados, que abordam a complexa relação entre alimentação, saúde e segurança alimentar e nutricional no contexto brasileiro.

### **A Introdução Geral**

A introdução geral apresenta o tema da pesquisa, delineando a problemática da má nutrição e das DCNT no Brasil, e destaca a importância da SAN e da promoção da saúde para o enfrentamento desse cenário. São apresentados os objetivos da pesquisa, a justificativa para sua realização e a metodologia utilizada.

## **Capítulo 1: O Programa Nacional de Alimentação Escolar como Instrumento de Política Pública para o Combate à Má Nutrição**

Este capítulo focaliza o PNAE como um importante instrumento de política pública para garantir a SAN de crianças e adolescentes. Através da análise de dados, legislação e ações práticas nas escolas, o estudo investiga a efetividade do PNAE no combate à má nutrição, abordando a evolução do programa, a obrigatoriedade da aquisição de alimentos da agricultura familiar, a oferta de alimentação balanceada e nutritiva, e a promoção da Educação Alimentar e Nutricional (EAN). O capítulo também discute os desafios na implementação do PNAE e a importância da articulação entre diferentes atores para o alcance de seus objetivos.

## **Capítulo 2: Perfil das Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária Relacionadas a Doenças Crônicas Não Transmissíveis no Brasil: Uma Análise dos Dados das AIH**

Este capítulo analisa a incidência de DCNT no Brasil a partir de dados das AIH e informações sobre o consumo alimentar. Utilizando uma metodologia aplicada, descritiva e quantitativa, o estudo busca identificar desafios e disparidades regionais, étnicas e de gênero relacionadas às DCNT. São investigadas as principais causas de internação, o perfil dos pacientes internados e a relação entre as DCNT e a atenção primária à saúde. A análise do consumo alimentar complementa a investigação, revelando padrões regionais e identificando os grupos alimentares mais consumidos no país.

## **Capítulo 3: Análise dos Padrões Alimentares no Brasil com Base na Pesquisa de Orçamentos Familiares 2017-2018**

Este capítulo aprofunda a análise dos padrões alimentares da população brasileira com base nos dados da POF 2017-2018. O estudo busca identificar os grupos alimentares mais consumidos, analisar a distribuição do consumo entre os grupos e relacionar os padrões alimentares com fatores socioeconômicos e culturais. A pesquisa também discute a importância da diversificação da dieta, o consumo de alimentos *in natura* e minimamente processados, e o papel do agronegócio e da agricultura familiar na produção de alimentos.

## **Capítulo 4 – Modelagem Fuzzy Takagi-Sugeno para a previsão das Doenças Crônicas não Transmissíveis: uma análise do consumo alimentar em dados nacional e regionais**

Este capítulo apresenta o desenvolvimento e a aplicação de um Sistema de Inferência Fuzzy (SIF) Takagi-Sugeno para modelar a relação entre hábitos alimentares e a taxa das DCNT no Brasil. A metodologia empregada envolveu a integração de dados de diferentes fontes, como as AIH do DataSUS e a POF 2017 - 2018 do IBGE, visando a geração de índices das DCNT. Os resultados obtidos demonstram a viabilidade do SIF como ferramenta para análise epidemiológica e para a formulação de políticas públicas de saúde, com potencial para impactar positivamente a segurança alimentar e nutricional da população.

### **Capítulo 5: Considerações Finais**

Este capítulo final apresenta as considerações finais da dissertação, retomando os principais pontos abordados ao longo dos capítulos e discutindo as implicações dos resultados para a formulação de políticas públicas e a promoção da saúde no Brasil. São reforçadas as contribuições da pesquisa para a compreensão da relação entre alimentação, nutrição e saúde, e sugeridas direções para futuras pesquisas.

A dissertação é complementada por uma seção de Referências Bibliográficas, onde são listadas todas as fontes utilizadas na pesquisa.

Todos os capítulos foram submetidos em formato de artigo em periódicos.

# RESSALVA

Atendendo solicitação do(a)  
autor(a), o texto completo será  
disponibilizado  
somente a partir de 21/09/2025.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os objetivos da dissertação para responder a temática, foi fragmentado em capítulos, de modo a tornar a análise o nível de relação entre a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) e a promoção da saúde na prevenção das DCNT e comorbidades da população brasileira, mais aprofundada, e atender aos conjuntos diversos e interdisciplinares que compõem o presente estudo.

Nesse sentido, a cada desfecho de capítulo, se conclui uma parte do conjunto maior que da Dissertação e responde a elementos menores que faz parte do todo maior.

Quanto aos objetivos específicos de identificar aspectos fundamentais de políticas públicas relacionadas ao Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) como instrumento de política pública para o combate a má nutrição. Percebe-se claramente que o Capítulo 1 demonstrou os resultados de uma pesquisa *ad hoc*, que o PNAE, enquanto ferramenta de políticas públicas, desempenha um papel crucial ao atender a uma parcela da população severamente afetada pela insegurança alimentar.

Foram apresentadas evidências do fato que o ambiente escolar é além de espaço educacional, trata-se de um *locus* para a promoção de medidas de proteção social, mitigação de desigualdades, fomento à equidade e amparo a grupos vulneráveis da população, especialmente jovens e crianças.

Foi identificado a intersecção da má nutrição via processos de aprendizagem em destaque à importância do PNAE na promoção de uma dieta mais saudável e balanceada, com evidências de seu impacto direto no bem-estar físico e no desenvolvimento educacional dos alunos.

Apresentou o PNAE, um programa que passou por transformações significativas, especialmente em relação à elaboração dos cardápios. Removeu-se alimentos ultraprocessados em favor da ênfase na importância do consumo de frutas, verduras e legumes. E, ao estímulo aos fornecedores, produtores da agricultura familiar, o que reflete mudanças significativa para a promoção de hábitos alimentares mais saudáveis e um suporte à economia local.

Trouxe os exemplos dos projetos de hortas escolares se destacam como um valioso recurso para integrar práticas interdisciplinares, que permite aos alunos o acesso a alimentos naturais, o ensino da relevância de manter uma dieta equilibrada.

Em relação ao segundo objetivo específico, considera-se alcançado, pois as análises descritivas demonstraram os níveis de incidência proporcionais das DCNT em nível nacional, em comparação de regiões, estados, e no período dos últimos 10 anos (2014-2023). Feito

também, as análises por grupos étnicos, e por sexo, o que permitiu demonstrar diferenças claras entre determinados grupos.

Dessa forma, os resultados apresentados no e discutidos no capítulo dois, foram embasados nos indicadores descritivos das Condições Sensíveis à Atenção Primária (CSAP), por meio dos reduzidos das AIH do SIH do DataSUS/PCDaS. O que permitiu a identificação do ano de 2020, como um marco divisor, influenciando mudanças nas vidas das pessoas que resultaram num aumento da incidência das AIH, e dos diagnósticos das DCNT, exceto para os asiáticos que apresentaram resultados muito favoráveis.

A Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF) de 2017-2018 revela um cenário intrincado dos hábitos alimentares no Brasil, com desafios e oportunidades importantes para aprimorar a saúde da população e impulsionar o desenvolvimento do agronegócio e da agricultura familiar.

Nossos resultados apontam para a necessidade urgente de diversificar a dieta dos brasileiros, incentivando o consumo de alimentos *in natura* e minimamente processados, como frutas, verduras e legumes, e moderando o consumo de alimentos ultraprocessados, ricos em açúcar, sódio e gorduras saturadas.

Observamos, por exemplo, que o consumo de bebidas e infusões, apesar de representar 20% do total da aquisição de alimentos, abrange uma variedade de produtos, desde água e sucos naturais até bebidas industrializadas com alto teor de açúcar e sódio, o que pode ter implicações distintas para a saúde da população.

A análise de Pareto destaca a concentração do consumo em poucos grupos alimentares, o que reforça a importância de ações educativas que promovam a variedade e o equilíbrio na alimentação, visando uma dieta mais saudável e a prevenção de deficiências nutricionais.

A análise de correlação revela padrões regionais de consumo distintos, influenciados por fatores socioeconômicos, culturais e geográficos. Verificamos, por exemplo, uma forte correlação entre as regiões Sul e Sudeste, sugerindo hábitos alimentares semelhantes, possivelmente relacionados a fatores socioeconômicos e culturais em comum. Essa informação é crucial para o desenvolvimento de políticas públicas e ações de educação alimentar regionalizadas, que considerem as particularidades de cada região do país e promovam hábitos alimentares adequados às necessidades específicas de cada população.

O estudo também destaca a importância do agronegócio e da agricultura familiar para a produção de alimentos saudáveis e acessíveis à população. Constatamos que o agronegócio, com sua capacidade de produção em larga escala, é fundamental para garantir o

abastecimento de alimentos básicos, como cereais, leguminosas, carnes e laticínios, enquanto a agricultura familiar, com seu foco na produção diversificada e sustentável, contribui para a oferta de alimentos frescos, orgânicos e de alta qualidade, como frutas e hortaliças, que, apesar de sua importância para a saúde, ainda apresentam um consumo aquém do recomendado pela OMS.

A promoção de hábitos alimentares saudáveis exige um esforço conjunto do governo, da sociedade civil, do agronegócio e da agricultura familiar. É fundamental investir em educação alimentar, com a promoção de campanhas informativas e ações educativas que incentivem o consumo de alimentos saudáveis e a diversificação da dieta, com base em dados da POF 2017-2018 que revelem os grupos alimentares com maior necessidade de intervenção.

O acesso à alimentação de qualidade também precisa ser garantido, com a implementação de programas sociais que beneficiem famílias em situação de vulnerabilidade, com base em dados da POF 2017-2018 que identifiquem as regiões e os grupos populacionais com maior insegurança alimentar.

O fortalecimento da agricultura familiar, com o apoio técnico e financeiro aos pequenos produtores, é essencial para garantir a produção de alimentos frescos e diversificados, além de contribuir para o desenvolvimento social e econômico das comunidades rurais. Dados da POF 2017-2018 podem ser utilizados para identificar os produtores da agricultura familiar com maior potencial de crescimento e para direcionar o apoio técnico e financeiro de forma mais eficiente.

O agronegócio, com sua capacidade de produção em larga escala, pode ser um aliado na promoção de alimentos saudáveis, investindo em tecnologias que permitam a produção de alimentos com menor impacto ambiental e em parceria com a indústria de alimentos para o desenvolvimento de produtos mais saudáveis. Dados da POF 2017-2018 podem ser utilizados para identificar os nichos de mercado para alimentos saudáveis e para direcionar os investimentos do agronegócio de forma mais estratégica.

Em resumo, a análise da POF 2017-2018 revela um cenário complexo e desafiador para a alimentação no Brasil, com a necessidade de promover uma dieta mais diversificada e hábitos alimentares saudáveis, garantindo que toda a população tenha acesso a alimentos de qualidade. Nesse contexto, tanto o agronegócio quanto a agricultura familiar desempenham papéis cruciais na produção de alimentos, cada um com suas características e potenciais.

Para alcançar um sistema alimentar mais justo, sustentável e que promova a saúde de todos os brasileiros, é essencial que haja um diálogo aberto e produtivo entre os diversos atores da cadeia produtiva, incluindo o governo, a sociedade civil e os consumidores.

Por fim o Capítulo 4, com a modelagem de um Sistema de Inferência Fuzzy (SIF) para a análise da relação entre hábitos alimentares e a taxa das DCNT demonstrou ser uma abordagem promissora e relevante. Os resultados alcançados, ao correlacionar dados de consumo alimentar com a incidência das DCNT, fornecem insights valiosos para a formulação de políticas públicas de saúde mais eficazes e para o desenvolvimento de projetos que visem o combate às DCNT e priorizem a segurança alimentar e nutricional.

A capacidade do SIF de integrar dados de diferentes fontes e gerar índices das DCNT e comorbidades permite uma análise mais abrangente e contextualizada do problema. Essa abordagem possibilita a identificação de áreas prioritárias para intervenção, considerando as especificidades de cada região e os hábitos alimentares da população. Além disso, os índices gerados pelo SIF podem servir como instrumentos norteadores para líderes do setor público e privado na tomada de decisões estratégicas.

A relevância dos resultados transcende a análise epidemiológica, configura-se em um instrumento estratégico para o desenvolvimento de projetos abrangentes e sistêmicos. A modelagem do SIF permite a criação de cenários e simulações que auxiliam na avaliação do impacto de diferentes intervenções, como campanhas de conscientização sobre hábitos alimentares saudáveis, programas de incentivo à agricultura familiar e à produção de alimentos nutritivos, e projetos de marketing da indústria de alimentos que promovam a segurança alimentar e nutricional.

É claro que a validação do SIF ainda é experimental e carece de maior aprofundamento em pesquisa para uma validação com especialistas e por meio da correlação com resultados biométricos e o acompanhamento de grupos amostrais, que se torna fundamental para fortalecer a aplicabilidade do modelo e garantir a confiabilidade dos índices gerados. A integração do SIF em aplicativos e plataformas digitais pode facilitar o acesso à informação e promover a participação da população na gestão da própria saúde, capacitando indivíduos a tomar decisões informadas sobre seus hábitos alimentares e estilo de vida.

Em suma, a modelagem de um SIF para a análise da relação entre hábitos alimentares e DCNT representa um avanço significativo na área da saúde pública, oferecendo uma ferramenta poderosa para a tomada de decisões baseadas em evidências e para o desenvolvimento de projetos que visem a promoção da saúde e a prevenção das DCNT.

## REFERÊNCIAS

- ABBADE, Eduardo B. Evolução da obesidade e doenças crônicas não transmissíveis nas populações das capitais do Brasil entre 2006 e 2018. **Medicina (Ribeirão Preto)**, [s. l.], v. 54, n. 1, jul. 2021. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/rmrp/article/view/171413/174718>.
- AGUIAR, Lilian Kelen de. Avaliação da atenção primária à saúde de pessoas com doença renal crônica. [s. l.], p. 122–122, 2019. Disponível em: <http://hdl.handle.net/1843/32332>.
- AHMADI, Mohammad Hosein Eghbal; ROYAEI, Sayed Javid; TAYYEBI, Shokoufe; BOZORGMEHRY BOOZARJOMEHRY, Ramin. A new insight into implementing Mamdani fuzzy inference system for dynamic process modeling: Application on flash separator fuzzy dynamic modeling. **Engineering Applications of Artificial Intelligence**, [s. l.], v. 90, p. 103485, abr. 2020. DOI 10.1016/j.engappai.2020.103485. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0952197620300075>. Acesso em: 29 out. 2022.
- AKCA, Selen Ozakar; BOSTANCI, Mehmet Ömer. The impact of anemia and body mass index (BMI) on neuromotor development of preschool children. **Revista da Associação Médica Brasileira**, [s. l.], v. 63, n. 9, p. 779–786, 2017. DOI 10.1590/1806-9282.63.09.779. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1806-9282.63.09.779>. Acesso em: 22 jun. 2023.
- ALENCAR, Álvaro Gurgel De. Do conceito estratégico de segurança alimentar ao plano de ação da FAO para combater a fome. **Revista Brasileira de Política Internacional**, [s. l.], v. 44, n. 1, p. 137–144, jun. 2001. DOI 10.1590/S0034-73292001000100009. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-73292001000100009&lng=pt&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-73292001000100009&lng=pt&tlng=pt). Acesso em: 19 out. 2023.
- ALMEIDA, Patrícia José de; BUAINAIN, Antônio Márcio. Land leasing and sharecropping in Brazil: Determinants, modus operandi and future perspectives. **Land Use Policy**, [s. l.], v. 52, p. 206–220, mar. 2016. DOI 10.1016/j.landusepol.2015.12.028. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S026483771500424X>. Acesso em: 11 jun. 2021.
- ALMEIDA NETO, Luiz A.; GUISELINI, Cristiane; MENEZES, Dimas; CORDEIRO JÚNIOR, José J. F.; PANDORFI, Héilton. Growth of pre-sprouted sugarcane seedlings submitted to supplementary lighting. **Rev. bras. eng. agric. ambient.**, [s. l.], v. 24, n. 3, p. 194–199, mar. 2020. DOI 10.1590/1807-1929/agriambi.v24n3p194-199. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1415-43662020000300194&lang=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-43662020000300194&lang=pt).
- ALPINO, Tais de Moura Ariza; SANTOS, Cláudia Roberta Bocca; BARROS, Denise Cavalcante de; FREITAS, Carlos Machado de. COVID-19 e (in)segurança alimentar e nutricional: ações do Governo Federal brasileiro na pandemia frente aos desmontes orçamentários e institucionais. **Cadernos de saúde pública**, [s. l.], v. 36, n. 8, 2020. <https://doi.org/10.1590/0102-311x00161320>.
- ANJOS, Izabela Antunes Dos; LOPES FILHO, José Divino; HORTA, Paula Martins. Factors associated with the purchase of family farming products for national school feeding program in Minas Gerais in 2017, Brazil. **Ciência Rural**, [s. l.], v. 52, n. 4, p. e20200776, 2022. DOI 10.1590/0103-8478cr20200776. Disponível em:

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-84782022000400801&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782022000400801&tlng=en). Acesso em: 1 mar. 2024.

ANVISA. RESOLUÇÃO-RDC Nº 344, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2002. **RDC**, 13 dez. 2002. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2002/rdc0344\\_13\\_12\\_2002.html](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2002/rdc0344_13_12_2002.html). Acesso em: 20 fev. 2025.

ARAÚJO, Agnes Silva De; BARROS, Joana Xavier; QUEIROZ, Alfredo Pereira De. Segregação Urbana: Abordagem dos Índices Sociais Globais e Locais. **Geography Department University of Sao Paulo**, [s. l.], , p. 1–14, 9 set. 2018. DOI 10.11606/rdg.v0ispe.144092. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/rdg/article/view/144092>. Acesso em: 4 mar. 2024.

ARAÚJO, Fernanda Gontijo. Tendência da prevalência de sobrepeso, obesidade, diabetes e hipertensão em mulheres brasileiras em idade reprodutiva: Vigitel 2008-2015. [s. l.], , p. 108–108, 2018. Disponível em: <http://hdl.handle.net/1843/ENFC-B3WQVF>.

ARRUDA, Bertoldo Kruse Grande De; ARRUDA, Ilma Kruse Grande De. Marcos referenciais da trajetória das políticas de alimentação e nutrição no Brasil. **Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil**, [s. l.], v. 7, n. 3, p. 319–326, set. 2007. DOI 10.1590/S1519-38292007000300011. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1519-38292007000300011>. Acesso em: 18 jun. 2023.

BALCH, Alfred H.; CONSTANCE, Jonathan E.; THORELL, Emily A.; STOCKMANN, Chris; KORGENSKI, Ernest K.; CAMPBELL, Sarah C.; SPIGARELLI, Michael G.; SHERWIN, Catherine M. T. Pediatric vancomycin dosing: Trends over time and the impact of therapeutic drug monitoring. **Journal of Clinical Pharmacology**, [s. l.], v. 55, n. 2, p. 212–220, fev. 2015. <https://doi.org/10.1002/jcph.402>.

BARRETO, Raissa Mont'Alverne; ALBUQUERQUE, Izabelle Mont' Alverne Napoleão; CUNHA, Isabel Cristina Kowal Olm; FREITAS, Cibelly Aliny Siqueira Lima; BRAGA, Jamilly Coelho Teixeira; LIMA, Rayanne Branco dos Santos. Avaliação da dimensão estrutura para a qualidade da Atenção Primária à Saúde. **Enferm. foco (Brasília)**, [s. l.], v. 11, n. 3, p. 225–232, 2020. DOI 10.21675/2357-707X.2020.v11.n3.3273. Disponível em: <http://revista.cofen.gov.br/index.php/enfermagem/article/view/3273/911>.

BARUFALDI, Mauricio. **Dieta e alimentação do homem; evolução ao longo do tempo (Man's diet and diet; evolution over time)**. 28 jul. 2021. **LinkedIn**. Disponível em: <https://pt.linkedin.com/pulse/dieta-e-alimenta%C3%A7%C3%A3o-do-homem-evolu%C3%A7%C3%A3o-ao-longo-tempo-mans-barufaldi>. Acesso em: 19 fev. 2025.

BATALHA, Mário Otávio. **Gestão Agroindustrial**. 3ª. São Paulo: Atlas, 2006. v. 1, .

BATALHA, Mário Otávio (Org.). **Gestão agroindustrial: GEPAI, Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustrias (coordenador: Mário Otávio Batalha)**. Vol. 1. 3ª. São Paulo: Ed. Atlas, 2007. v. 1, .

BENTES, Ariel; CERQUEIRA, Carolina. Desnutrição infantil: um problema para a vida toda. **Nexo Jornal**, [s. l.], 2 fev. 2022. Disponível em: <https://www.nexojornal.com.br/explicado/2022/02/02/Desnutri%C3%A7%C3%A3o-infantil-um-problema-para-a-vida-toda>. Acesso em: 21 jun. 2023.

BERNAL, Regina Tomie Ivata; FELISBINO-MENDES, Mariana Santos; CARVALHO, Quéren Hapuque de; PELL, Jill; DUNDAS, Ruth; LEYLAND, Alastair; BARRETO, Mauricio Lima; MALTA, Deborah Carvalho. Indicadores de doenças crônicas não transmissíveis em mulheres com idade reprodutiva, beneficiárias e não beneficiárias do Programa Bolsa Família. **Rev. bras. epidemiol.**, [s. l.], v. 22, n. supl.2, p. E190012.SUPL.2-E190012.SUPL.2, 2019. DOI 10.1590/1980-549720190012.supl.2. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1415-790X2019000300405](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-790X2019000300405).

BHERING, Leonardo Lopes. Rbio: A tool for biometric and statistical analysis using the R platform. **Crop Breeding and Applied Biotechnology**, [s. l.], v. 17, n. 2, p. 187–190, jun. 2017. DOI 10.1590/1984-70332017v17n2s29. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1984-70332017000200187&lng=en&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1984-70332017000200187&lng=en&tlng=en). Acesso em: 22 mar. 2023.

BOFF, Eva Teresinha de Oliveira. **Processo interativo : uma possibilidade de produção de um currículo integrado e constituição de um docente pesquisador-autor e ator- de seu fazer cotidiano escolar**. 2011. 318 f. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Ciências Básicas da Saúde. Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências: Química da Vida e Saúde, Porto Alegre, 2011. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/31787>. Acesso em: 21 jun. 2023.

BOLÍVAR, Paula Alexandra Quevedo. La malnutrición: más allá de las deficiencias nutricionales. **Trabajo social**, [s. l.], v. 21, n. 1, p. 219–239, jun. 2019. DOI 10.15446/ts.v21n1.71425. Disponível em: <https://doi.org/10.15446/ts.v21n1.71425>. Acesso em: 21 jun. 2023.

BRASIL. Alimentação e Nutrição. 10 dez. 2020. **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**. [Plataforma Brasil]. Disponível em: <https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae/pnae-alimentacao-e-nutricao>. Acesso em: 22 jun. 2023.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil : texto constitucional promulgado em 5 de outubro de 1988, com as alterações determinadas pelas Emendas Constitucionais de Revisão nos 1 a 6/94, pelas Emendas Constitucionais nos 1/92 a 91/2016 e pelo Decreto Legislativo no 186/2008**. Brasília: Senado Federal, Coordenação de Edições Técnicas, 2016.

BRASIL. DECRETO No 3.029, DE 16 DE ABRIL DE 1999. **Civil**, 16 abr. 1999. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/D3029.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D3029.htm). Acesso em: 20 fev. 2025.

BRASIL. Decreto nº 7.272/2010 - SISAN - Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional. seq. MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À FOME - MDS, 25 ago. 2010. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/decreto/d7272.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/decreto/d7272.htm).

BRASIL. **Guia alimentar para a população brasileira / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica**. 2ª. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Disponível em: [https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/publicacoes-para-promocao-a-saude/guia\\_alimentar\\_populacao\\_brasileira\\_2ed.pdf/view](https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/publicacoes-para-promocao-a-saude/guia_alimentar_populacao_brasileira_2ed.pdf/view). Acesso em: 20 jun. 2023.

BRASIL. LEI Nº 5.878 DE 11 DE MAIO DE 1973. **Civil**, n. DOFC 15 05 1973 004697 4, 11 maio 1973. Disponível em: <https://legislacao.presidencia.gov.br/atos/?tipo=LEI&numero=5878&ano=1973&ato=1e0QTUU5EenRVTa62>. Acesso em: 3 mar. 2025.

BRASIL. LEI Nº 7.774, DE 8 DE JUNHO DE 1989. **Civil**, n. DOFC 09 06 1989 009068, 8 jun. 1989. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L7774.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L7774.htm). Acesso em: 3 mar. 2025.

BRASIL. LEI Nº 8.080, DE 19 DE SETEMBRO DE 1990. **Civil**, n. D.O.U de 20/09/1990, pág. nº 18055, 20 set. 1990. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l8080.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8080.htm). Acesso em: 3 mar. 2025.

BRASIL. LEI Nº 11.105, DE 24 DE MARÇO DE 2005. **Civil**, 28 mar. 2005. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2004-2006/2005/Lei/L11105.htm#art42](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2005/Lei/L11105.htm#art42). Acesso em: 20 fev. 2025.

BRASIL. Lei nº 11.346/2016 - Lei de Segurança Alimentar e Nutricional. 15 set. 2006. Disponível em: <https://legislacao.presidencia.gov.br/atos/?tipo=LEI&numero=11346&ano=2006&ato=406MTTU5kMRpWT122>.

BRASIL. LEI Nº 11.460, DE 21 DE MARÇO DE 2007. **Civil**, 22 mar. 2007. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2007-2010/2007/Lei/L11460.htm#art2](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2007/Lei/L11460.htm#art2). Acesso em: 20 fev. 2025.

BRASIL. Lei nº 11.947/2009 – PNAE – Programa Nacional de Alimentação Escolar, todo alimento oferecido no ambiente escolar, independentemente de sua origem, durante o período letivo. **Civil**, p. 2, 16 jun. 2009. Disponível em: <https://legislacao.presidencia.gov.br/atos/?tipo=LEI&numero=11947&ano=2009&ato=359AzaE90dVpWTc00>.

BRASIL (Org.). **Plano de ações estratégicas para o enfrentamento das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) no Brasil: 2011-2022**. 1ª edição. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2011(Série B. Textos básicos de saúde).

BRASIL. **Plano nacional de segurança alimentar e nutricional - plansan 2016-2019**. Brasília: Ministério da Cidadania - MC, 2017. Disponível em: [https://www.mds.gov.br/webarquivos/arquivo/seguranca\\_alimentar/caisan/plansan\\_2016\\_19.pdf](https://www.mds.gov.br/webarquivos/arquivo/seguranca_alimentar/caisan/plansan_2016_19.pdf). Acesso em: 12 set. 2023.

BRASIL. Resolução Nº 18, de 23 de março de 2018 - Resoluções Normativas - Comissão Técnica Nacional de Biossegurança. CTNBio. **Civil**, 23 mar. 2018. Disponível em: [http://ctnbio.mctic.gov.br/resolucoes-normativas/-/asset\\_publisher/OgW431Rs9dQ6/content/resolucao-n%C2%BA-18-de-23-de-marco-de-2018#:~:text=IV%20%2D%20as%20salas%20dos%20animais,na%20data%20de%20sua%20publica%C3%A7%C3%A3o](http://ctnbio.mctic.gov.br/resolucoes-normativas/-/asset_publisher/OgW431Rs9dQ6/content/resolucao-n%C2%BA-18-de-23-de-marco-de-2018#:~:text=IV%20%2D%20as%20salas%20dos%20animais,na%20data%20de%20sua%20publica%C3%A7%C3%A3o). Acesso em: 20 fev. 2025.

BRASIL. Tabelas - CID-10. 5 mar. 2024. **Ministério da Previdência Social**. Disponível em: [https://www.gov.br/previdencia/pt-br/assuntos/previdencia-social/saude-e-seguranca-do-trabalhador/acidente\\_trabalho\\_incapacidade/tabelas-cid-10](https://www.gov.br/previdencia/pt-br/assuntos/previdencia-social/saude-e-seguranca-do-trabalhador/acidente_trabalho_incapacidade/tabelas-cid-10). Acesso em: 28 mar. 2024.

BRASIL; CONGRESSO NACIONAL. LEI Nº 14.660, DE 23 DE AGOSTO DE 2023. Sumário disponível no SGPUB. **Civil**, p. 7, 24 ago. 2023. Disponível em: <https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=24/08/2023&jornal=515&pagina=7>. Acesso em: 17 fev. 2025.

BRASIL; FNDE. Dados Físicos e Financeiros do PNAE. 14 mar. 2024. **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**. Disponível em: <https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae/consultas/pnae-dados-fisicos-e-financeiros-do-pnae>. Acesso em: 12 fev. 2025.

BRASIL; MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO (Orgs.). **Caderno de Compras da Agricultura Familiar para o PNAE**. Brasília, DF: Coordenação-Geral do Programa Nacional de Alimentação Escolar Diretoria de Ações Educacionais do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (CGPAE/DIRAE-FNDE). Laiane Tavares de Rezende, 2022a.

BRASIL; MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. **Caderno de Compras da Agricultura Familiar para o PNAE Coordenação-Geral do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE)**. Brasília, DF: Laiane Tavares de Rezende, 2022b.

BRASIL; MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Recursos Financeiros do PNAE. 2024. **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**. Disponível em: <https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae/recursos-financeiros-do-pnae>. Acesso em: 17 fev. 2025.

BRASIL; MINISTÉRIO DA SAÚDE. DATASUS – Ministério da Saúde. 12 jul. 2024. [Governamental]. Disponível em: <https://datasus.saude.gov.br/>. Acesso em: 16 fev. 2025.

BRASIL, Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Análise em Saúde e Vigilância de Doenças Não Transmissíveis. Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas e Agravos não Transmissíveis no Brasil, 2021-2030. **Ministério da Saúde**, [s. l.], n. Brasília : Ministério da Saúde, p. 118, 2021. Disponível em: [https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/doencas-cronicas-nao-transmissiveis-dcnt/09-plano-de-dant-2022\\_2030.pdf](https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/doencas-cronicas-nao-transmissiveis-dcnt/09-plano-de-dant-2022_2030.pdf). Acesso em: 14 out. 2021.

BRAZIL (Org.). **Política Nacional de Alimentação e Nutrição**. 1a edição, 1a reimpressão. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2013.

BURLANDY, Luciene. A construção da política de segurança alimentar e nutricional no Brasil: estratégias e desafios para a promoção da intersectorialidade no âmbito federal de governo. **Ciência & Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 14, n. 3, p. 851–860, jun. 2009. DOI 10.1590/S1413-81232009000300020. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1413-81232009000300020>. Acesso em: 22 jun. 2023.

BÜYÜKÖZKAN, Gülçin; HAVLE, Celal Alpay; FEYZIOĞLU, Orhan. A new digital service quality model and its strategic analysis in aviation industry using interval-valued intuitionistic fuzzy AHP. **Journal of Air Transport Management**, [s. l.], v. 86, p. 101817, 1 jul. 2020. DOI 10.1016/j.jairtraman.2020.101817. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969699719304752>.

CALLAHAN, Jamie L. Writing Literature Reviews: A Reprise and Update. **Human Resource Development Review**, [s. l.], v. 13, n. 3, p. 271–275, set. 2014. DOI

10.1177/1534484314536705. Disponível em:  
<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1534484314536705>. Acesso em: 9 ago. 2023.

CARMO, Michelly Eustáquia do; GUIZARDI, Francini Lube. Desafios da intersectorialidade nas políticas públicas de saúde e assistência social: uma revisão do estado da arte. **Physis: Revista de Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 27, n. 4, p. 1265–1286, dez. 2017. DOI 10.1590/s0103-73312017000400021. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s0103-73312017000400021>. Acesso em: 4 maio 2022.

CARMONA-OSORIO, C.; ÁNGEL-GALLEGO, S.; ARIAS-PÉREZ, J. Strategic orientation and strategies to manage organisational knowledge and creativity. **Academia Revista Latinoamericana de Administracion**, [s. l.], v. 30, n. 3, p. 312–327, 2017. DOI 10.1108/ARLA-05-2016-0131. Disponível em:  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032464503&doi=10.1108%2fARLA-05-2016-0131&partnerID=40&md5=ec3f32b5355fe450d8ea80a1e920ebf2>.

CARVALHO, João Francisco Sarno; PIMENTA, Carlos Alberto Máximo; DE OLIVEIRA, Silas Dorival. Entre a ciência e a complexidade dos novos objetos de pesquisa: a construção interdisciplinar de uma metodologia de pesquisa científica. [s. l.], v. 9, n. 18, 2018. .

CASSAR, Renata. **A Evolução dos Produtos Enriquecidos e Fortificados: Acompanhando as Tendências - NIS Summit**. 24 jan. 2025. **Nutri Ingredients Summit**. Disponível em: <https://nisummit.com.br/a-evolucao-dos-produtos-enriquecidos-e-fortificados-acompanhando-as-tendencias/>. Acesso em: 20 fev. 2025.

CASTILHO, Maria Augusta de; ROMERO, Heitor Romero (Orgs.). **Metodologia e a interdisciplinaridade na pesquisa científica**. Campo Grande, MS: Life Editora, 2021.

CASTRO, Josué de. **Geografia da fome : o dilema brasileiro : pão ou aço**. 10ª. Rio de Janeiro: Edições Antares, 1984. Disponível em:  
[https://files.cercomp.ufg.br/weby/up/473/o/CASTRO\\_\\_Josu%C3%A9\\_de\\_-\\_Geografia\\_da\\_Fome.pdf](https://files.cercomp.ufg.br/weby/up/473/o/CASTRO__Josu%C3%A9_de_-_Geografia_da_Fome.pdf).

CESAR, Josiane Tiborski; VALENTIM, Emanuele De Araújo; ALMEIDA, Claudia Choma Bettega; SCHIEFERDECKER, Maria Eliana Madalozzo; SCHMIDT, Suely Teresinha. Alimentação Escolar no Brasil e Estados Unidos: uma revisão integrativa. **Ciência & Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 23, n. 3, p. 991–1007, mar. 2018. DOI 10.1590/1413-81232018233.01582016. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018233.01582016>. Acesso em: 21 jun. 2023.

CHONCHOL, Jacques. A soberania alimentar. **Estudos Avançados**, [s. l.], v. 19, n. 55, p. 33–48, dez. 2005. DOI 10.1590/S0103-40142005000300003. Disponível em:  
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-40142005000300003&lng=pt&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40142005000300003&lng=pt&tlng=pt). Acesso em: 21 jun. 2023.

COSTA, Sandra. **Variação étnica da pele e sua influência nos tratamentos estéticos**. 29 jul. 2019. **MMOptics**. Disponível em: <https://mmo.com.br/variacao-etnica-da-pele-e-sua-influencia-nos-tratamentos-esteticos/>. Acesso em: 28 ago. 2024.

CREMASCO, Camila Pires; GABRIEL FILHO, Luís Roberto Almeida; PACANARO, Yves Gimenes. **Pesquisa Operacional: Análise de sensibilidade, uma abordagem prática**. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2021.

CRESWELL, John W.; CRESWELL, J. David. **Projeto de Pesquisa: Métodos Qualitativo, Quantitativo e Misto**. 5ª. Porto Alegre: Grupo A, 2021. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581334192/>.

DALFOVO, Michael Samir; LANA, Rogério Adilson; SILVEIRA, Amélia. Métodos quantitativos e qualitativos: um resgate teórico. **Revista Interdisciplinar Científica Aplicada**, [s. l.], v. 2, n. 3, p. 1–13, 20 nov. 2008. Disponível em: <https://portaldeperiodicos.animaeducacao.com.br/index.php/rica/article/view/17591>. Acesso em: 9 ago. 2023.

DANSO, Ofori Prince; ASANTE-BADU, Bismark; ZHANG, Zezhou; SONG, Jiaping; WANG, Zhangmin; YIN, Xuebin; ZHU, Renbin. Selenium Biofortification: Strategies, Progress and Challenges. **Agriculture**, [s. l.], v. 13, n. 2, p. 416, 10 fev. 2023. DOI 10.3390/agriculture13020416. Disponível em: <https://www.mdpi.com/2077-0472/13/2/416>. Acesso em: 20 fev. 2025.

DE FAVERI, Joanne; VERBYLA, Arūnas P.; CULLIS, Brian R.; PITCHFORD, Wayne S.; THOMPSON, Robin. Residual Variance–Covariance Modelling in Analysis of Multivariate Data from Variety Selection Trials. **Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics**, [s. l.], v. 22, n. 1, p. 1–22, 2017. Disponível em: <http://www.jstor.org/stable/26448233>. Acesso em: 10 nov. 2021.

DEUS, Caroline De; SILVA, Maria Micheliana Da Costa. A atuação de nutricionistas no PNAE e seus efeitos sobre o desempenho escolar. **Estudos Econômicos (São Paulo)**, [s. l.], v. 53, n. 2, p. 411–455, 2023. DOI 10.1590/1980-53575326cdmm. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1980-53575326cdmm>. Acesso em: 1 mar. 2024.

DO, Trang. Jean Jacques Rousseau’s concept of freedom and equality in the Social Contract. **Trans/Form/Ação**, [s. l.], v. 46, n. 2, p. 305–324, abr. 2023. DOI 10.1590/0101-3173.2023.v46n2.p305. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0101-3173.2023.v46n2.p305>. Acesso em: 29 fev. 2024.

DOANE, David P.; SEWARD, Lori E. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. 4ª. Porto Alegre / RS: AMGH, 2014.

DUARTE, Eliane de Fátima; PANSANI, Thaís de Souza Andrade. Recomendações para elaboração, redação, edição e publicação de trabalhos acadêmicos em periódicos médicos. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, [s. l.], v. 24, n. 3, p. 577–600, set. 2015. DOI 10.5123/S1679-49742015000300025. Disponível em: [http://www.iec.pa.gov.br/template\\_doi\\_ess.php?doi=10.5123/S1679-49742015000300025&scielo=S2237-96222015000300577](http://www.iec.pa.gov.br/template_doi_ess.php?doi=10.5123/S1679-49742015000300025&scielo=S2237-96222015000300577). Acesso em: 12 mar. 2022.

EARLEY, Susan; HENDERSON, Deborah; DATA MANAGEMENT ASSOCIATION (Orgs.). **DAMA-DMBOK: data management body of knowledge**. 2nd edition. Basking Ridge, New Jersey: Technics Publications, 2017.

FABBRI, Sandra; SILVA, Cleiton; HERNANDES, Elis; OCTAVIANO, Fábio; DI THOMMAZO, André; BELGAMO, Anderson. Improvements in the StArt tool to better

support the systematic review process. 1 jun. 2016. **Proceedings of the 20th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering** [...]. Limerick, Ireland: Association for Computing Machinery, 1 jun. 2016. p. 1–5. DOI 10.1145/2915970.2916013. Disponível em: <https://doi.org/10.1145/2915970.2916013>. Acesso em: 12 abr. 2021.

FAO, IFAD, UNICEF, WFP AND WHO. **In Brief to The State of Food Security and Nutrition in the World 2022**. Roma: FAO, 2022. DOI 10.4060/cc0640en. Disponível em: <http://www.fao.org/documents/card/en/c/cc0640en>. Acesso em: 22 ago. 2022.

FÁVERO, Luiz Paulo; BELFIORE, Patricia. **Manual de análise de dados: estatística e modelagem multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®**. Rio de Janeiro: Elsevier Editora, 2017.

FÉLIX-BELTRÁN, Lucía; SEIXAS, Brayan V. Childhood hunger experiences and chronic health conditions later in life among Brazilian older adults. **Rev. panam. salud pública**, [s. l.], v. 45, p. e39–e39, 2021. DOI 10.26633/rpsp.2021.39. Disponível em: <https://doi.org/10.26633/rpsp.2021.39>.

FERREIRA, Helen Gonçalves Romeiro; ALVES, Rodrigo Gomes; MELLO, Silvia Conceição Reis Pereira. O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE): alimentação e aprendizagem. **Revista da Seção Judiciária do Rio de Janeiro**, [s. l.], v. 22, n. 44, p. 90–113, 8 abr. 2019. DOI 10.30749/2177-8337.v2n44p90-113. Disponível em: <https://doi.org/10.30749/2177-8337.v2n44p90-113>. Acesso em: 21 jun. 2023.

FIOCRUZ. Conjuntos de Dados - PCDaS. 12 jul. 2024a. **PCDaS - A PCDaS é uma Plataforma como Serviço que Disponibiliza Dados e Ferramentas Voltados para a Pesquisa em Saúde**. Disponível em: <https://pcdas.icict.fiocruz.br/conjunto-de-dados/>. Acesso em: 16 fev. 2025.

FIOCRUZ. Sistema de Informações Hospitalares do SUS – SIHSUS - PCDaS. 12 jul. 2024b. **PCDaS - A PCDaS é uma Plataforma como Serviço que Disponibiliza Dados e Ferramentas Voltados para a Pesquisa em Saúde**. Disponível em: <https://pcdas.icict.fiocruz.br/conjunto-de-dados/sistema-de-informacoes-hospitalares-do-sus-sihsus/>. Acesso em: 16 fev. 2025.

FRAGA, Adalberto. **Microsoft Power BI: gráficos, banco de dados e configuração de relatórios**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019.

FREITAS, Maria Do Carmo Soares De; MINAYO, Maria Cecília De Souza; RAMOS, Lilian Barbosa; FONTES, Gardênia Vieira; SANTOS, Ligia Amparo; SOUZA, Elizeu Clementino De; SANTOS, Anderson Carvalho Dos; MOTA, Sara Emanuela; PAIVA, Janaina Braga De; BERNARDELLI, Tânia Mara; DEMÉTRIO, Franklin; MENEZES, Isadora. Escola: lugar de estudar e de comer. **Ciência & Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 18, n. 4, p. 979–985, abr. 2013. DOI 10.1590/S1413-81232013000400010. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1413-81232013000400010>. Acesso em: 21 jun. 2023.

GABRIEL, Camila Pires Cremasco; GABRIEL FILHO, Luís Roberto Almeida; NUNES, Karina Rubia; KUNIHITO, Stephen; PINTO, Rute Bernardo; SILVA, Celso da; DALL'ANTONIA, Giseli Boiam. Data In Brief of research on the National School Feeding Program (PNAE) and its application as public policy to combat malnutrition and food and

nutritional security. [s. l.], v. 1, 19 jul. 2024. DOI 10.17632/87nw2k8srk.1. Disponível em: <https://data.mendeley.com/datasets/87nw2k8srk/1>. Acesso em: 19 jul. 2024.

GABRIEL FILHO, Luís R. A.; RODRIGUEIRO, Golbery R. O.; SILVA, Alexsandro O. Da; ALMEIDA, Antonio V. R. De; CREMASCO, Camila P. Neuro-fuzzy modeling as support for decision-making in the production of irrigated coriander under mulch in the semi-arid region. **Engenharia Agrícola**, [s. l.], v. 43, n. 2, p. e20220208, 2023. DOI 10.1590/1809-4430-eng.agric.v43n2e20220208/2023. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-69162023000200206&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162023000200206&tlng=en). Acesso em: 31 maio 2023.

GADAMER, Hans-Georg. **Verdade e método: Traços fundamentais de uma hermenêutica filosófica**. trad. Flávio Paulo Meurer; Ênio Paulo Giachini. 3<sup>a</sup>. Petrópolis: Editora Vozes, 2021.

GOMES JUNIOR, Newton Narciso; PESSANHA, Lavínia Davis Rangel; MITCHELL, Paulo Vicente. Acesso à alimentação como direito social no Brasil: **SER Social**, [s. l.], v. 12, n. 27, p. 116–144, 1 jul. 2010. DOI 10.26512/ser\_social.v12i27.12716. Disponível em: [https://doi.org/10.26512/ser\\_social.v12i27.12716](https://doi.org/10.26512/ser_social.v12i27.12716). Acesso em: 21 jun. 2023.

GOMES, Luziane da Silva; NUNES, Emanuel Márcio; RODRIGUES, Fábio Lúcio; RAMALHO, Samara de Melo. Impactos do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) sobre o desempenho educacional no nordeste brasileiro. **Revista Econômica do Nordeste**, [s. l.], v. 52, n. 2, p. 103–120, 7 jul. 2021. Disponível em: <https://www.bnb.gov.br/revista/index.php/ren/article/view/1213>. Acesso em: 21 jun. 2023.

GONÇALVES DA ROCHA LIMA, Lucas; SOLON TAJRA, Fábio. REVISÃO INTEGRATIVA ACERCA DA VIOLÊNCIA VIVENCIADA PELA POPULAÇÃO LGBTQIAP+ NO BRASIL. *In*: GUILHERME BARROSO LANGONI DE FREITAS; ARIÁDINE REDER CUSTODIO DE SOUZA; MATEUS LUCAS FALCO **Pesquisas e Ações em Saúde Pública - Edição X**. 10. ed. Irati, PR: Guilherme Barroso Langoni de Freitas, 2023. p. 166–179. DOI 10.59290/978-65-81549-97-8.21. Disponível em: <https://editorapasteur.com.br/publicacoes/capitulo/?codigo=2417>. Acesso em: 28 ago. 2024.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO. Alimentos Processados | A indústria de alimentos e bebidas na sociedade brasileira atual. 2022. **Indústria de Alimentos e Bebidas**. [Gov]. Disponível em: <https://alimentosprocessados.com.br/industria-na-sociedade-brasileira.php>. Acesso em: 13 maio 2023.

GROSSI, Mauro Del. A Identificação da Agricultura Familiar no Censo Agropecuário 2017. **Revista NECAT - Revista do Núcleo de Estudos de Economia Catarinense**, [s. l.], v. 8, n. 16, p. 46–61, 2019. Disponível em: <http://revistanecat.ufsc.br/index.php/revistanecat/article/view/4316>. Acesso em: 3 jun. 2021.

GUSMÃO, Laís Silveira; SPERANDIO, Naiara; MORAIS, Dayane Castro de; DUTRA, Luiza Veloso; PINTO, Carina Aparecida; PRIORE, Silvia Eloiza. Utilização de indicadores dietéticos como critérios prognósticos da Síndrome Metabólica. **Revista da Associação Brasileira de Nutrição - RASBRAN**, [s. l.], v. 6, n. 1, p. 37–46, 15 set. 2014. Disponível em: <https://www.rasbran.com.br/rasbran/article/view/166>. Acesso em: 13 maio 2023.

HULLEY, Stephen B. **Delineando a pesquisa clínica uma abordagem epidemiológica**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

IBGE (Org.). **Análise do consumo alimentar pessoal no Brasil**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Rio de Janeiro: IBGE, 2020(Pesquisa de orçamentos familiares, 2017-2018 / Ministério da Economia, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística-IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento). Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101742.pdf>.

IBGE. Pesquisa de Orçamentos Familiares - POF. 2019. **IBGE | Conceitos e métodos - Metadados - Pesquisa de Orçamentos Familiares - POF**. Disponível em: <https://metadados.ibge.gov.br/consulta/estatisticos/operacoes-estatisticas/OF>. Acesso em: 16 fev. 2025.

IBGE (Org.). **Pesquisa de orçamentos familiares, 2008-2009**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Rio de Janeiro: IBGE, 2010. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/pt/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=245130>.

IBGE. População estimada do país chega a 212,6 milhões de habitantes em 2024 | Agência de Notícias. 29 ago. 2024. **Agência de Notícias - IBGE**. Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/41111-populacao-estimada-do-pais-chega-a-212-6-milhoes-de-habitantes-em-2024>. Acesso em: 19 fev. 2025.

JAFELICE, Rosana Sueli da Motta; BARROS, Laécio Carvalho de; BASSANEZI, Rodney Carlos. **Usando a Teoria dos Conjuntos Fuzzy na Modelagem de Fenômenos Biológicos**. II Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy. Natal, RN: Universidade Federal do Rio Grande do Norte | UFRN, 2012.

JAIME, Patricia Constante; DELMUÊ, Denise Costa Coitinho; CAMPELLO, Tereza; SILVA, Denise Oliveira E; SANTOS, Leonor Maria Pacheco. Um olhar sobre a agenda de alimentação e nutrição nos trinta anos do Sistema Único de Saúde. **Ciência & Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 23, n. 6, p. 1829–1836, jun. 2018. DOI 10.1590/1413-81232018236.05392018. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018236.05392018>. Acesso em: 22 jun. 2023.

JANA, Prabir; TIWARI, Manoj. Lean terms in apparel manufacturing. **Lean Tools in Apparel Manufacturing**. [S. l.]: Elsevier, 2021. p. 17–45. DOI 10.1016/B978-0-12-819426-3.00010-2. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/B9780128194263000102>. Acesso em: 28 ago. 2024.

KAY, Melissa C.; DUFFY, Emily W.; SUN, Brenda; BORGER, Christine. Comparing Diet Quality Indices for Low-Income 24-Month-Old Toddlers: Exploring Changes Driven by 2020–2025 Dietary Guidelines for Americans. **The Journal of Nutrition**, [s. l.], 21 dez. 2022. DOI 10.1016/j.tjnut.2022.11.016. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022316622131342>.

KROTH, Darlan Christiano; GEREMIA, Daniela Savi; MUSSIO, Bruna Roniza. Programa Nacional de Alimentação Escolar: uma política pública saudável. **Ciência & Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 25, n. 10, p. 4065–4076, out. 2020. DOI 10.1590/1413-812320202510.31762018.

Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-812320202510.31762018>. Acesso em: 18 maio 2023.

KUNIHURO, Stephen; VERNASQUE, Juliana Ribeiro da Silva; SILVA, Celso da; SANTOS, Marcela Facina dos; CREMASCO, Camila Pires; GABRIEL FILHO, Luís Roberto Almeida. Intersectoral Actions for the Promotion and Prevention of Obesity, Diabetes and Hypertension in Brazilian Cities: A Systematic Review and Meta-Analysis. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, [s. l.], v. 19, n. 20, p. 13059, jan. 2022. DOI 10.3390/ijerph192013059. Disponível em: <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/20/13059>. Acesso em: 16 out. 2022.

LAGO, Karine Gouvea Dibai do; ALVES, Laenner. **Dominando o Power BI**. 4. ed. São Paulo: DATAB, 2022.

LESSA, Fábio José Delgado; MENDES, Antônio Da Cruz Gouveia; FARIAS, Sidney Feitosa; SÁ, Domicio Aurélio De; DUARTE, Petra Oliveira; MELO FILHO, Djalma Agripino De. Novas metodologias para vigilância epidemiológica: uso do Sistema de Informações Hospitalares - SIH/SUS. **Informe Epidemiológico do Sus**, [s. l.], v. 9, 2000. DOI 10.5123/S0104-16732000000500001. Disponível em: [http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1679-16732000000500001&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1679-16732000000500001&lng=en&nrm=iso&tlng=en). Acesso em: 27 ago. 2024.

LIESE, Angela D; WAMBOGO, Edwina; LERMAN, Jennifer L; BOUSHEY, Carol J; NEUHOUSER, Marian L; WANG, Song; HARMON, Brook E; TINKER, Lesley F. Variations in Dietary Patterns Defined by the Healthy Eating Index 2015 and Associations with Mortality: Findings from the Dietary Patterns Methods Project. **The Journal of Nutrition**, [s. l.], v. 152, n. 3, p. 796–804, 1 mar. 2022. DOI 10.1093/jn/nxab383. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022316622005715>.

LOPES, Mauro de Rezende; FORNAZIER, Armando. **MODALIDADES DE COMPRAS PÚBLICAS DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NO BRASIL**. Coordenadora Geral de Aquisição e Distribuição de Alimentos, MDS. Brasília, DF: CENTRO DE EXCELÊNCIA CONTRA A FOME, 2022(Série Políticas Sociais e de Alimentação, 2). Disponível em: [https://www.mds.gov.br/webarquivos/publicacao/seguranca\\_alimentar/PAA\\_Institucional\\_Estudo2\\_modalidades\\_lowres.pdf](https://www.mds.gov.br/webarquivos/publicacao/seguranca_alimentar/PAA_Institucional_Estudo2_modalidades_lowres.pdf).

LORENZO, Zaylín Brito. **Educación popular, cultura e identidad desde la perspectiva de Paulo Freire**. Buenos Aires: CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2010. Disponível em: <http://biblioteca.clacso.edu.ar/gsd/collect/clacso/index/assoc/D1602.dir/3Brito.pdf>.

LOUZADA, Maria Laura da Costa; BARALDI, Larissa Galastri; STEELE, Euridice Martinez; MARTINS, Ana Paula Bortoletto; CANELLA, Daniela Silva; MOUBARAC, Jean-Claude; LEVY, Renata Bertazzi; CANNON, Geoffrey; AFSHIN, Ashkan; IMAMURA, Fumiaki; MOZAFFARIAN, Dariush; MONTEIRO, Carlos Augusto. Consumption of ultra-processed foods and obesity in Brazilian adolescents and adults. **Preventive Medicine**, [s. l.], v. 81, p. 9–15, 1 dez. 2015. DOI 10.1016/j.ypmed.2015.07.018. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0091743515002340>.

LUCENA, Brunna Thaís Luckwu de. **Utilização da lógica Fuzzy como modelo preditivo da situação de segurança alimentar nos municípios do estado da Paraíba**. 2011.

Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PA, 2011. Disponível em: <https://repositorio.ufpb.br>. Acesso em: 29 out. 2022.

LUTZ, Cleyton. Projeto utiliza horta escolar como ferramenta pedagógica. 14 maio 2019.

**IFMS Instituto Federal de Mato Grosso do Sul**. Disponível em:

<https://www.ifms.edu.br/noticias/projeto-utiliza-horta-escolar-como-ferramenta-pedagogica>. Acesso em: 1 mar. 2024.

MACEDO, Conceição Nahana Alves de; FEITOSA, Jaíla Maria; SANTOS, Maria Rosiane de Moura; SOUSA, Artemizia Francisca de; DUARTE, Ennya Cristina Pereira dos Santos. A importância dos micronutrientes no desenvolvimento neurocognitivo da gestação a infância.

**Revista Uningá**, [s. l.], v. 56, n. 4, p. 145–155, 22 nov. 2019. DOI 10.46311/2318-0579.56.eUJ2985. Disponível em: <https://doi.org/10.46311/2318-0579.56.eUJ2985>. Acesso em: 21 jun. 2023.

MACHADO, Erica Regina Marani Daruichi [UNESP. **Modelagem e controle de sistemas fuzzy Takagi-Sugeno**. 2003. 190 p. f. Tese (doutorado) – Universidade Estadual Paulista,

Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, Ilha Solteira, 2003. Disponível em:

<http://hdl.handle.net/11449/101978>. Acesso em: 22 fev. 2025.

MAGALHÃES, Quitéria Vanessa Brito; CAVALCANTE, Jorge Luís Pereira. Educação Alimentar e Nutricional como intervenção em hábitos alimentares saudáveis no ambiente escolar. **SANARE - Revista de Políticas Públicas**, [s. l.], v. 18, n. 1, 31 maio 2019. DOI 10.36925/sanare.v18i1.1306. Disponível em: <https://doi.org/10.36925/sanare.v18i1.1306>. Acesso em: 21 jun. 2023.

MAITO, Paulo Emílio Eurich. **Educação Alimentar e Nutricional no ambiente escolar: uma revisão narrativa sobre as possibilidades de atuação do pedagogo**. 2017.

bachelorThesis – Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2017. Disponível em:

<https://repositorio.ufrn.br/handle/123456789/42312>. Acesso em: 21 jun. 2023.

MALTA, Maíra Barreto; GOMES, Caroline De Barros; BARROS, Aluísio J. D.; BARALDI, Larissa Gastraldi; TAKITO, Monica Yuri; BENÍCIO, Maria Helena D’Aquino;

CARVALHAES, Maria Antonieta De Barros Leite. Effectiveness of an intervention focusing on diet and walking during pregnancy in the primary health care service. **Cadernos de Saúde Pública**, [s. l.], v. 37, n. 5, p. e00010320, 2021. DOI 10.1590/0102-311x00010320.

Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0102-311x00010320>. Acesso em: 22 jun. 2023.

MAMDANI, Ebrahim H.; ASSILIAN, S. An experiment in linguistic synthesis with a fuzzy logic controller. **International Journal of Man-Machine Studies**, [s. l.], v. 7, n. 1, p. 1–13, 1 jan. 1975. DOI 10.1016/S0020-7373(75)80002-2. Disponível em:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020737375800022>. Acesso em: 11 jun. 2023.

MARANO, Daniele; MORGADO, Caroline Maria Da Costa; FRANCO, Amanda Da Silva;

JOIA, Izabel Cristina Oliveira Da Silva. Relato de Experiência: percurso e desafios para adesão municipal ao Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional. **DEMETRA: Alimentação, Nutrição & Saúde**, [s. l.], v. 16, p. e50901, 16 mar. 2021. DOI

10.12957/demetra.2021.50901. Disponível em: <https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/demetra/article/view/50901>. Acesso em: 19 out. 2023.

MARTÍNEZ, Marta Pagán; CREMASCO, Camila Pires; GABRIEL FILHO, Luís Roberto Almeida; BRAGA JUNIOR, Sergio Silva; BEDNASKI, Adriano Viana; QUEVEDO-SILVA, Filipe; CORREA, Caroline Miranda; DA SILVA, Dirceu; MOURA-LEITE PADGETT, Rosamaria Cox. Fuzzy inference system to study the behavior of the green consumer facing the perception of greenwashing. **Journal of Cleaner Production**, [s. l.], v. 242, p. 116064, jan. 2020. DOI 10.1016/j.jclepro.2019.03.060. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.03.060>. Acesso em: 30 out. 2022.

MARTINS, Gilberto de Andrade; DOMINGUES, Osmar. **Estatística Geral e Aplicada**. 6ª. São Paulo: Atlas, 2017.

MARTINS, Roberto Antonio. Capítulo 3 - Abordagens Quantitativa e Qualitativa. In: FLEURY, Afonso (org.). **Metodologia de pesquisa em engenharia de produção e gestão de operações**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. p. 45-61.

MEDEIROS, Lucélia Kelly Alencar de; MARTINS, Remerson Russel. Análise Comparativa de Estudos sobre Bem-Estar Subjetivo no Brasil: Aspectos Epistemológicos, Metodológicos e Teóricos. **Estudos e Pesquisas em Psicologia**, [s. l.], v. 20, n. 3, p. 953–975, 10 set. 2020. DOI 10.12957/epp.2020.54359. Disponível em: <https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/revispsi/article/view/54359>. Acesso em: 13 nov. 2021.

MELGAÇO, Mariana Belloni; SILVA, Luanna Ferreira Da; MATOS-DE-SOUZA, Rodrigo. Hoje tem galinhada: o papel das merendeiras na promoção do Direito Humano à Alimentação Adequada. **Educação e Pesquisa**, [s. l.], v. 49, p. e260167, 2023. DOI 10.1590/s1678-4634202349260167. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s1678-4634202349260167>. Acesso em: 1 mar. 2024.

MESQUITA, Alessandra. Programa “Horta na Escola” estimula alimentação saudável dos alunos. 25 out. 2023. **Prefeitura Municipal de Aracruz**. Disponível em: <https://www.aracruz.es/noticias/programa-horta-na-escola-estimula-alimentacao-saudavel-dos-alunos-13087>. Acesso em: 1 mar. 2024.

MICROSOFT CORPORATION. **Microsoft® Excel 2016 [software]**. Santa Rosa, California, USA: Microsoft Corporation, 2016a.

MICROSOFT CORPORATION. **Microsoft® Office Profissional Plus 2016 [software]**. Microsoft® Office Proofing Tools. Santa Rosa, California, USA: Microsoft Corporation, 2016b.

MICROSOFT CORPORATION. **Microsoft Power BI [software]**. Microsoft® Power BI Tools. Santa Rosa, California, USA: Microsoft Corporation, jul. 2024.

MINITAB. **Minitab Getting Started**. 20. ed. State College, Pensilvania, USA: Minitab, 2021 (Minitab Statistical Software, 20). . Acesso em: 29 abr. 2022.

MINITAB, LLC. **Minitab® Statistical Software**. State College, Pensilvânia, USA: Minitab, LLC, 2020.

MORLEY, John E. Desnutrição - Distúrbios nutricionais. jul. 2021. **Manual MSD Versão Saúde para a Família**. [Merck & Co.]. Disponível em: <https://www.msmanuals.com/pt-br/casa/dist%C3%BArbios-nutricionais/desnutri%C3%A7%C3%A3o/desnutri%C3%A7%C3%A3o>. Acesso em: 22 jun. 2023.

MOURA, Kelvin Leite; CATÃO, Carmem Dolores de Sá; LIMA, Rafael de Araújo; CRUZ, Jackson Borba da. Estilo de vida e autopercepção em saúde no controle do Diabetes Mellitus tipo 2. **Rev. Ciênc. Méd. Biol. (Impr.)**, [s. l.], v. 18, n. 1, p. 52–60, jul. 2019. DOI 10.9771/cmbio.v18i1.28426. Disponível em: <https://periodicos.ufba.br/index.php/cmbio/article/download/28426/19149>.

OLIVEIRA, Ivanilde Apoluceno De. Cultura e Interculturalidade na Educação Popular de Paulo Freire. **EccoS – Revista Científica**, [s. l.], n. 25, p. 109–124, 6 mar. 2012. DOI 10.5585/eccos.n25.3219. Disponível em: <https://doi.org/10.5585/eccos.n25.3219>. Acesso em: 21 jun. 2023.

ONU BRASIL. **IV Relatório Luz da Sociedade Civil da Agenda 2030 de Desenvolvimento Sustentável Brasil**. GRUPO DE TRABALHO DA SOCIEDADE CIVIL PARA A AGENDA 2030. Brasil: GT AGENDA 2030, 2020. Disponível em: [https://brasilnaagenda2030.files.wordpress.com/2020/08/por\\_rl\\_2020\\_web-1.pdf](https://brasilnaagenda2030.files.wordpress.com/2020/08/por_rl_2020_web-1.pdf). Acesso em: 15 jun. 2021.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA A ALIMENTAÇÃO E A AGRICULTURA (FAO). **Declaração de Roma Sobre a Segurança Alimentar Mundial e Plano de Ação da Cimeira Mundial da Alimentação. World Food Summit / Rome, Italy**. [S. l.: s. n.], 17 nov. 1996. Disponível em: <https://www.fao.org/3/w3613p/w3613p00.htm>. Acesso em: 19 out. 2023.

PAIS, Alejandro Bernardo; CARRERA, Elena Fernandez de. Necessidades básicas insatisfeitas, desnutrição infantil e risco de doenças na vida. **Revista Paulista de Pediatria**, [s. l.], v. 27, n. 2, p. 127–132, 2009. Disponível em: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=406038929004>. Acesso em: 22 jun. 2023.

PAIXÃO, Joelson Lopes Da; ABAIDE, Alzenira Da Rosa. Métodos Matemáticos de Modelagem e Otimização: Lógica Fuzzy. In: FREITAS, Lilian Coelho De **Coleção desafios das engenharias: Engenharia elétrica**. 1. ed. [S. l.]: Atena Editora, 2021. p. 15–38. DOI 10.22533/at.ed.6062122072. Disponível em: <https://www.atenaeditora.com.br/post-ebook/4277>. Acesso em: 9 jul. 2023.

PEDRAZA, Dixis Figueroa; SANTOS, Eduarda Emanuela Silva Dos. Marcadores de consumo alimentar e contexto social de crianças menores de 5 anos de idade. **Cadernos Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 29, n. 2, p. 163–178, out. 2021. DOI 10.1590/1414-462x202129020072. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1414-462X2021000200163&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-462X2021000200163&tlng=pt). Acesso em: 22 jun. 2023.

PEDROSO, Marcel; LIMA, Jefferson; CARRARO, Lucas. Fundação Oswaldo Cruz Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (ICICT) Laboratório de Informação em Saúde (LIS) Plataforma de Ciência de Dados aplicada à Saúde (PCDaS). [s. l.], 2016. DOI 10.7303/SYN25882127. Disponível em: <https://repo->

prod.prod.sagebase.org/repo/v1/doi/locate?id=syn25882127&type=ENTITY. Acesso em: 27 ago. 2024.

PEIXINHO, Albaneide Maria Lima. A trajetória do Programa Nacional de Alimentação Escolar no período de 2003-2010: relato do gestor nacional. **Ciência & Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 18, n. 4, p. 909–916, abr. 2013. DOI 10.1590/S1413-81232013000400002. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1413-81232013000400002&lng=pt&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232013000400002&lng=pt&tlng=pt). Acesso em: 11 jun. 2023.

PEREIRA, Mauricio Gomes. A seção de discussão de um artigo científico. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, [s. l.], v. 22, n. 3, p. 537–538, set. 2013. DOI 10.5123/S1679-49742013000300020. Disponível em: <http://scielo.iec.gov.br/pdf/ess/v22n3/v22n3a20.pdf>. Acesso em: 24 nov. 2023.

POMBO, Olga. Práticas interdisciplinares. **Sociologias**, [s. l.], v. 15, n. 15, p. 208–249, jun. 2006. DOI 10.1590/S1517-45222006000100008. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1517-45222006000100008&lng=pt&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-45222006000100008&lng=pt&tlng=pt). Acesso em: 26 abr. 2022.

PORTO JÚNIOR, Gilson; BAPTISTA, Renato Dias; SOUZA, Fernando da Cruz (Orgs.). **Convergências entre os campos da comunicação, democracia e gestão social**. Porto Alegre, RS: Editora Fi, 2017(Comunicação, Jornalismo e Educação, 18).

POSIT SOFTWARE. **RStudio [software]**. BOSTON, MA: Posit Software, PBC, 9 mar. 2023.

RABÊLO, Ricardo De Andrade Lira; CARNEIRO, Adriano Alber De França Mendes; FERNANDES, Ricardo Augusto Souza; BRAGA, Rosana Teresinha Vaccare. Uma abordagem baseada em sistemas de inferência Fuzzy Takagi-Sugeno aplicada ao planejamento da operação de sistemas hidrotérmicos de geração. **Sba: Controle & Automação Sociedade Brasileira de Automatica**, [s. l.], v. 22, n. 1, p. 49–64, fev. 2011. DOI 10.1590/S0103-17592011000100005. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-17592011000100005&lng=pt&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-17592011000100005&lng=pt&tlng=pt). Acesso em: 22 fev. 2025.

ROQUE, Erica Monik Silva. **Alimentação em escolas públicas do Maciço de Baturité**. 2017. 45 f. Monografia – Curso de Agronomia, Instituto de Desenvolvimento Rural, Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira, Redenção-Ceara, 2017. Disponível em: <https://repositorio.unilab.edu.br/jspui/handle/123456789/917>. Acesso em: 21 jun. 2023.

ROUSSEAU, Jean-Jacques. **Discurso sobre a origem e os fundamentos da desigualdade entre os homens**. 2ª. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

ROZEMA, Michiel; VLOOTMAN, Henk. **Extreme DAX**. Place of publication not identified: Packt Publishing, 2022.

RUSSO, Marco; FERRARI, Alberto. **The definitive guide to DAX: business intelligence with Microsoft Power BI, SQL server analysis services, and Excel**. Second edition. Erscheinungsort nicht ermittelbar: Pearson Education, 2020.

SALDANHA, DOUGLAS MORGAN FULLIN; SILVA, MARCELA BARBOSA DA. Transparência e accountability de algoritmos governamentais: o caso do sistema eletrônico de votação brasileiro. **Cad. EBAPE.BR**, [s. l.], v. 18, n. spe, p. 697–712, nov. 2020. DOI 10.1590/1679-395120190023. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1679-39512020000400697&lang=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1679-39512020000400697&lang=pt).

SALDANHA, Raphael De Freitas; BASTOS, Ronaldo Rocha; BARCELLOS, Christovam. Microdatasus: pacote para download e pré-processamento de microdados do Departamento de Informática do SUS (DATASUS). **Cadernos de Saúde Pública**, [s. l.], v. 35, n. 9, p. e00032419, 2019. DOI 10.1590/0102-311x00032419. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2019001104001&tln=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2019001104001&tln=pt). Acesso em: 23 maio 2023.

SAMOGGIA, A.; BERTAZZOLI, A.; RUGGERI, A. Food retailing marketing management: social media communication for healthy food. **International Journal of Retail and Distribution Management**, [s. l.], v. 47, n. 9, p. 928–956, 2019. DOI 10.1108/IJRDM-08-2018-0178. Disponível em: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067029175&doi=10.1108%2fIJRDM-08-2018-0178&partnerID=40&md5=dfa54c035b3ccf8b5ec372d693fdd8a2>.

SANTOS, José Luís Guedes Dos; ERDMANN, Alacoque Lorenzini; MEIRELLES, Betina Hörner Schindwein; LANZONI, Gabriela Marcellino De Melo; CUNHA, Viviane Pecini Da; ROSS, Ratchneewan. Integração entre dados quantitativos e qualitativos em uma pesquisa de métodos mistos. **Texto & Contexto - Enfermagem**, [s. l.], v. 26, n. 3, 2017. DOI 10.1590/0104-07072017001590016. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-07072017000300330&lng=pt&tln=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-07072017000300330&lng=pt&tln=pt). Acesso em: 12 abr. 2023.

SANTOS, Patricia Couceiro. Relação entre índices de gordura corporal e massa óssea em adultos e idosos: estudo ISA - Capital (2014). [s. l.], p. 143–143, 2018. Disponível em: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/6/6138/tde-11042018-150743/>.

SANTOS SILVA, A.H.; FERREIRO SILVA, R.M.; MUSSER, R.D.S.; DE CARVALHO SILVA, F.C.; BOVET, M.B.; DEIGA FERREIRA, R.A.; PEREIRA DE MELO, M.G.; DE SOUSA, E.A.; DA SILVA, T.M.; DO NASCIMENTO, J.M.S. The strategic challenge in marketing products from family farming. **Acta Horticulturae**, [s. l.], n. 1215, p. 185–190, out. 2018. DOI 10.17660/ActaHortic.2018.1215.35. Disponível em: [https://www.actahort.org/books/1215/1215\\_35.htm](https://www.actahort.org/books/1215/1215_35.htm). Acesso em: 10 jun. 2021.

SAREEN, Karan; KETAN PANIGRAHI, Bijaya; SHIKHOLA, Tushar. A Short-term solar irradiance forecasting modelling approach based on three decomposition algorithms and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System. **Expert Systems with Applications**, [s. l.], v. 231, p. 120770, nov. 2023. DOI 10.1016/j.eswa.2023.120770. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0957417423012721>. Acesso em: 22 fev. 2025.

SCHLEIERMACHER, Friedrich; BRAIDA, Celso Reni; SCHLEIERMACHER, Friedrich. **Hermenêutica: arte e técnica da interpretação**. 7. ed. Petrópolis: Vozes, 2009(Coleção Pensamento Humano).

SESI. SESI - Campinas Amoreiras - Projeto horta na escola envolve alunos em aulas ao ar livre. 23 maio 2019. **SESI-SP**. Disponível em: <http://campinasamoreiras.sesisp.org.br/noticia/projeto-horta-na-escola-envolve-alunos-em-aulas-ao-ar-livre>. Acesso em: 1 mar. 2024.

SICHE, Raúl; AGOSTINHO, Feni; ORTEGA, Enrique; ROMEIRO, Ademar. Índices versus indicadores: precisões conceituais na discussão da sustentabilidade de países. **Ambiente & Sociedade**, [s. l.], v. 10, p. 137–148, dez. 2007. DOI 10.1590/S1414-753X2007000200009. Disponível em: <http://www.scielo.br/j/asoc/a/3w6kjV8dSdqVtPbxMBzW3Rg/?lang>. Acesso em: 13 jan. 2023.

SILVA, Celso da; GABRIEL FILHO, Luís Roberto Almeida; GABRIEL, Camila Pires Cremasco; RODRIGUES, Sergio Augusto; NUNES, Karina Rubia; KUNIHIRO, Stephem. **Datainbrief: Hospitalizations for Primary Care-Sensitive Conditions in Chronic Noncommunicable Diseases in Brazil**. [S. l.]: [object Object], 21 maio 2025. DOI 10.17632/4y3vj3gyh8.1. Disponível em: <https://data.mendeley.com/datasets/ftxt6x83jh/2>. Acesso em: 16 maio 2024.

SILVA, Sandro Pereira. **A trajetória histórica da segurança alimentar e nutricional na agenda política nacional: projetos, descontinuidades e consolidação**. Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, 2014.

SILVA, Simoni Urbano Da; MONEGO, Estelamaris Tronco; SOUSA, Lucilene Maria De; ALMEIDA, Géssica Mercia De. As ações de educação alimentar e nutricional e o nutricionista no âmbito do Programa Nacional de Alimentação Escolar. **Ciência & Saúde Coletiva**, [s. l.], v. 23, n. 8, p. 2671–2681, ago. 2018. DOI 10.1590/1413-81232018238.19642016. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018238.19642016>. Acesso em: 21 jun. 2023.

SILVA, Wellington; LUCCHESI-CHEUNG, Thelma; GEORGES, Celina; MAGALHÃES, Angélica; SCHNEIDER, Sergio. Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE): percepções dos diretores das escolas estaduais do município de Campo Grande, MS. **Interações (Campo Grande)**, [s. l.], p. 5–29, 16 maio 2023. DOI 10.20435/inter.v24i1.3303. Disponível em: <https://doi.org/10.20435/inter.v24i1.3303>. Acesso em: 1 mar. 2024.

SOCCOL, Caroline Pagani; COLETTI, Laryssa Regina; SCALCON, Laura Elis Pagani; SILVA, Letícia Vitória da; SCHMITZ, Sofia Bianchi. Alimentos biofortificados no Brasil e sua importância no combate à fome oculta. [s. l.], 2021. Disponível em: <https://repositorio.ifsc.edu.br/handle/123456789/2394>. Acesso em: 20 fev. 2025.

SOUZA, Raquel Pereira de; BUAINAIN, Antônio Márcio. Competitividade na agricultura familiar: uma abordagem metodológica. **Desenvolvimento em Debate**, [s. l.], v. 3, n. 1, p. 33–58, 2014. Disponível em: <https://revistas.ufrj.br/index.php/dd/article/view/32158>. Acesso em: 13 maio 2021.

SOUZA, Elton Bicalho De. Transição nutricional no Brasil: análise dos principais fatores. **Cadernos UniFOA**, [s. l.], v. 5, n. 13, p. 49–53, 27 mar. 2017. DOI 10.47385/cadunifoa.v5.n13.1025. Disponível em: <https://doi.org/10.47385/cadunifoa.v5.n13.1025>. Acesso em: 19 jun. 2023.

SUBLIME HQ PTY LTD. **Sublime Text [software]**. Sublime. Sydney, Australia: Sublime HQ Pty Ltd, 2022.

SUGAWARA, Daisuke; SATO, Hiroaki; MAKITA, Eishi; KUWATA, Tomoyuki; TAKAGI, Kenjiro; ICHIHASHI, Ko. Clinical usefulness of glycosylated albumin and glycosylated albumin-to-glycosylated hemoglobin ratio of gestational diabetes mellitus in late pregnancy for predicting infant complications. **Pediatrics & Neonatology**, [s. l.], v. 63, n. 3, p. 239–246, 1 maio 2022. DOI 10.1016/j.pedneo.2021.10.007. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875957222000080>.

SWALES, John M.; FEAK, Christine B. **Academic Writing for Graduate Students: Essential Tasks and Skills**. Ann Arbor: The University of Michigan Press, 1994 (Michigan Series in English for Academic & Professional Purposes).

THE MATHWORKS. **Matlab R2023a [software]**. Matlab. Natick, Massachusetts: The MathWorks, Inc., 7 jul. 2023.

UDUJI, J.I.; OKOLO-OBASI, E.N.; ASONGU, S.A. Electronic wallet technology and the enabling environment of smallholder farmers in Nigeria. **Agricultural Finance Review**, [s. l.], v. 79, n. 5, p. 666–688, 2019. DOI 10.1108/AFR-11-2018-0103. Disponível em: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073246167&doi=10.1108%2fAFR-11-2018-0103&partnerID=40&md5=6394f611b4638386cc43589943f32f98>.

VALENTIM, Emanuele de Araújo. **O ambiente escolar como promotor da segurança alimentar e nutricional : o papel da alimentação escolar**. 2014. 113 f. Dissertação (mestrado) – Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências da Saúde, Programa de Pós-Graduação em Segurança Alimentar e Nutricional, Curitiba, PR, 2014. Disponível em: <https://hdl.handle.net/1884/36896>. Acesso em: 18 jun. 2023.

VASCONCELOS, Marianna Salgado Cavalcante de. Merenda escolar: o direito à alimentação em tempos de pandemia pela Covid-19. 4 nov. 2020. **Anais VII CONEDU [...]**. Campina Grande: Pós Graduando do Curso de Psicopedagogia da Universidade de Pernambuco, 4 nov. 2020. Disponível em: <https://editorarealize.com.br/artigo/visualizar/68862>. Acesso em: 21 jun. 2023.

VYGOTSKY, Lev Semenovich. **A formação social da mente o desenvolvimento dos processos psicológicos superiores**. 7. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2008.

WELTGESUNDHEITSORGANISATION (Org.). **CID-10: Classificação estatística internacional de doenças e problemas relacionados à Saúde, Décima revisão**. 7<sup>a</sup>. São Paulo (SP): OMS - Organização Mundial da Saúde | Ed. da Universidade de São Paulo, 2015. v. 3, (CID-10).

WELTGESUNDHEITSORGANISATION (Org.). **CID-10: Classificação estatística internacional de doenças e problemas relacionados à Saúde, Décima revisão**. 10<sup>a</sup>. São Paulo (SP): OMS - Organização Mundial da Saúde | Ed. da Universidade de São Paulo, 2017. v. 1, (CID-10).

WELTGESUNDHEITSORGANISATION (Org.). **CID-10: Classificação estatística internacional de doenças e problemas relacionados à Saúde, Décima revisão**. 8<sup>a</sup>. São Paulo (SP): OMS - Organização Mundial da Saúde | Ed. da Universidade de São Paulo, 2018. v. 2, (CID-10).

WORLD HEALTH ASSEMBLY, 53. Fifty-third World Health Assembly, Geneva, 15-20 May 2000: resolutions and decisions, annex. **World Health Organization**, Resolutions and decisions. [s. l.], n. xvi, p. 42 p., 2000. Disponível em: <https://iris.who.int/handle/10665/260181>. Acesso em: 28 jun. 2024.

YAVUZ, Fethi; KILIC, Salih; KAPLAN, Mehmet; YILDIRIM, Arafat; KUCUKOSMANOGLU, Mehmet; DOGDUS, Mustafa. Impacto dos Índices Aterogênicos em Estenose do Enxerto de Veia Safena. **Arq. bras. cardiol**, [s. l.], v. 115, n. 3, p. 538–544, out. 2020. DOI 10.36660/abc.20190683. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0066-782X2020001100538](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0066-782X2020001100538).

ZADEH, L. A. Similarity relations and fuzzy orderings. **Information Sciences**, [s. l.], v. 3, n. 2, p. 177–200, 1 abr. 1971. DOI 10.1016/S0020-0255(71)80005-1. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025571800051>. Acesso em: 12 jun. 2023.

ZADEH, Lotfi Asker. Fuzzy sets. **Information and Control**, [s. l.], v. 8, n. 3, p. 338–353, 1 jun. 1965. DOI 10.1016/S0019-9958(65)90241-X. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001999586590241X>. Acesso em: 30 jan. 2023.

ZHAO, Yao; WANG, Dedi; ZHANG, Zhiwen; LU, Ying; YANG, Xiaojing; OUYANG, Qi; TANG, Chao; LI, Fangting. Critical slowing down and attractive manifold: A mechanism for dynamic robustness in the yeast cell-cycle process. **Physical Review E**, [s. l.], v. 101, n. 4, p. 042405, 13 abr. 2020. DOI 10.1103/PhysRevE.101.042405. Disponível em: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.101.042405>. Acesso em: 22 jun. 2023.

ZIMMERMANN, H.-J. **Fuzzy Set Theory—and Its Applications**. Dordrecht: Springer Netherlands, 2001. DOI 10.1007/978-94-010-0646-0. Disponível em: <http://link.springer.com/10.1007/978-94-010-0646-0>. Acesso em: 12 jun. 2023.

## GLOSSÁRIO

- **Ad hoc:** Expressão latina que significa "para isto" ou "para este fim". Refere-se a algo criado ou feito especificamente para uma situação ou problema particular.
- **Alimentos biofortificados:** Alimentos que foram geneticamente modificados ou cultivados de forma a aumentar seu teor de vitaminas e minerais, visando combater a deficiência de micronutrientes.
- **Colesterol HDL (Lipoproteína de Alta Densidade):** Conhecido como "colesterol bom", ajuda a remover o colesterol de outras partes do corpo e levá-lo para o fígado, onde é eliminado.
- **Colesterol LDL (Lipoproteína de Baixa Densidade):** Conhecido como "colesterol ruim", pode se acumular nas paredes das artérias, aumentando o risco de doenças cardíacas.
- **Comorbidades:** Presença de duas ou mais doenças ou condições médicas em um mesmo indivíduo, simultaneamente ou sequencialmente.
- **COVID-19:** Doença infecciosa causada pelo vírus SARS-CoV-2, que pode afetar o sistema respiratório e outros órgãos.
- **Dataset:** Conjunto de dados organizado em uma estrutura tabular, geralmente utilizado para análise e modelagem.
- **DAX (Data Analysis Expressions):** Linguagem de fórmulas utilizada no Power BI e em outras ferramentas da Microsoft para análise de dados.
- **Fuzzy (Lógica Fuzzy):** Sistema lógico que permite a representação de graus de pertinência a conjuntos, em vez de valores binários (verdadeiro/falso).
- **Gaussiana (Função Gaussiana):** Função matemática em forma de sino, utilizada para representar distribuições de probabilidade e funções de pertinência em sistemas fuzzy.
- **High (Alto):** Termo utilizado para descrever um nível elevado de uma variável ou indicador.
- **Insights:** Compreensões profundas ou revelações sobre um determinado assunto, obtidas através da análise de dados ou informações.
- **Locus:** Termo latino que significa "lugar" ou "local". Em genética, refere-se à posição de um gene em um cromossomo.

- **Low (Baixo):** Termo utilizado para descrever um nível reduzido de uma variável ou indicador.
- **Medium (Médio):** Termo utilizado para descrever um nível intermediário de uma variável ou indicador.
- **Microdados:** Dados detalhados e individualizados, geralmente provenientes de pesquisas ou registros administrativos.
- **Modelagem:** Processo de criação de representações simplificadas de sistemas ou fenômenos complexos, utilizando modelos matemáticos ou computacionais.
- **Outliers:** Valores que se desviam significativamente da maioria dos dados em um conjunto, podendo indicar erros ou eventos excepcionais.
- **Pressão arterial diastólica:** Pressão nas artérias quando o músculo cardíaco relaxa entre os batimentos.
- **Pressão arterial sistólica:** Pressão nas artérias quando o músculo cardíaco se contrai durante o batimento.
- **P-valor:** Medida estatística que indica a probabilidade de um resultado ter ocorrido por acaso, sendo utilizado para testar hipóteses.
- **Triglicerídeos:** Tipo de gordura presente no sangue, cujo excesso pode aumentar o risco de doenças cardíacas.
- **Tupla:** Sequência ordenada de elementos, utilizada em bancos de dados e programação para representar registros ou conjuntos de valores relacionados.

## APÊNDICES

### APÊNDICE A - Histórico dos procedimentos SIH no Power BI.

```

## Histórico dos Procedimentos SIH
#####
#### ETL SIH
#####
= Folder.Files("D:\ETLSIH")

= Table.SelectRows(Fonte, each [Attributes]?[Hidden]? <> true)

= Table.AddColumn("#Arquivos Ocultos Filtrados1", "Transformar Arquivo", each #"Transformar
Arquivo"([Content]))

= Table.RenameColumns("#Invocar Função Personalizada1", {"Name", "Nome da Origem"})

= Table.SelectColumns("#Colunas Renomeadas1", {"Nome da Origem", "Transformar Arquivo"})

= Table.ExpandTableColumn("#Outras Colunas Removidas1", "Transformar Arquivo",
Table.ColumnNames("#Transformar Arquivo"("#Arquivo de Amostra")))

= Table.TransformColumnTypes("#Coluna de Tabela Expandida1", {"Nome da Origem", type text},
{"UF_ZI", Int64.Type},
{"ANO_CMPT", Int64.Type}, {"MES_CMPT", Int64.Type}, {"ESPEC", Int64.Type},
{"CGC_HOSP", Int64.Type}, {"N_AIH",
Int64.Type}, {"IDENT", Int64.Type}, {"CEP", Int64.Type}, {"MUNIC_RES", Int64.Type},
{"NASC", Int64.Type},
{"SEXO", Int64.Type}, {"UTI_MES_IN", Int64.Type}, {"UTI_MES_AN", Int64.Type},
{"UTI_MES_AL", Int64.Type},
{"UTI_MES_TO", Int64.Type}, {"MARCA_UTI", Int64.Type}, {"UTI_INT_IN", Int64.Type},
{"UTI_INT_AN", Int64.Type},
{"UTI_INT_AL", Int64.Type}, {"UTI_INT_TO", Int64.Type}, {"DIAR_ACOM", Int64.Type},
{"QT_DIARIAS", Int64.Type},
{"PROC_SOLIC", Int64.Type}, {"PROC_REA", Int64.Type}, {"VAL_SH", Int64.Type},
{"VAL_SP", Int64.Type},
{"VAL_SADT", Int64.Type}, {"VAL_RN", Int64.Type}, {"VAL_ACOMP", Int64.Type},
{"VAL_ORTP", Int64.Type},
{"VAL_SANGUE", Int64.Type}, {"VAL_SADTSR", Int64.Type}, {"VAL_TRANSP",
Int64.Type}, {"VAL_OBSANG", Int64.Type},
{"VAL_PEDIAC", Int64.Type}, {"VAL_TOT", Int64.Type}, {"VAL_UTI", Int64.Type},
{"US_TOT", Int64.Type},
{"DT_INTER", Int64.Type}, {"DT_SAIDA", Int64.Type}, {"DIAG_PRINC", type text},
{"DIAG_SECUN", Int64.Type},
{"COBRANCA", Int64.Type}, {"NATUREZA", Int64.Type}, {"NAT_JUR", Int64.Type},
{"GESTAO", Int64.Type},
{"RUBRICA", Int64.Type}, {"IND_VDRL", Int64.Type}, {"MUNIC_MOV", Int64.Type},
{"COD_IDADE", Int64.Type},
{"IDADE", Int64.Type}, {"DIAS_PERM", Int64.Type}, {"MORTE", Int64.Type}, {"NACIONAL",
Int64.Type},
{"NUM_PROC", type any}, {"CAR_INT", Int64.Type}, {"TOT_PT_SP", Int64.Type},
{"CPF_AUT", type any},
{"HOMONIMO", Int64.Type}, {"NUM_FILHOS", Int64.Type}, {"INSTRU", Int64.Type},
{"CID_NOTIF", type any},
{"CONTRACEP1", Int64.Type}, {"CONTRACEP2", Int64.Type}, {"GESTRISCO", Int64.Type},
{"INSC_PN", Int64.Type},
{"SEQ_AIH5", Int64.Type}, {"CBOR", Int64.Type}, {"CNAER", Int64.Type}, {"VINCPREV",
Int64.Type},

```

```

{"GESTOR_COD", Int64.Type}, {"GESTOR_TP", Int64.Type}, {"GESTOR_CPF", Int64.Type},
{"GESTOR_DT", type any},
{"CNES", Int64.Type}, {"CNPJ_MANT", Int64.Type}, {"INFEHOSP", type any}, {"CID_ASSO",
Int64.Type},
{"CID_MORTE", Int64.Type}, {"COMPLEX", Int64.Type}, {"FINANC", Int64.Type},
{"FAEC_TP", Int64.Type},
{"REGCT", Int64.Type}, {"RACA_COR", Int64.Type}, {"ETNIA", Int64.Type}, {"SEQUENCIA",
Int64.Type},
{"REMESSA", type text}, {"AUD_JUST", type any}, {"SIS_JUST", type any}, {"VAL_SH_FED",
Int64.Type},
{"VAL_SP_FED", Int64.Type}, {"VAL_SH_GES", Int64.Type}, {"VAL_SP_GES", Int64.Type},
{"VAL_UCI", Int64.Type},
{"MARCA_UCI", Int64.Type}, {"DIAGSEC1", type text}, {"DIAGSEC2", type any},
{"DIAGSEC3", type any},
{"DIAGSEC4", type any}, {"DIAGSEC5", type any}, {"DIAGSEC6", type any}, {"DIAGSEC7",
type any},
{"DIAGSEC8", type any}, {"DIAGSEC9", type any}, {"TPDISEC1", Int64.Type}, {"TPDISEC2",
Int64.Type},
{"TPDISEC3", Int64.Type}, {"TPDISEC4", Int64.Type}, {"TPDISEC5", Int64.Type},
{"TPDISEC6", Int64.Type},
{"TPDISEC7", Int64.Type}, {"TPDISEC8", Int64.Type}, {"TPDISEC9", Int64.Type},
{"res_MUNCOD", Int64.Type},
{"res_MUNNOME", type text}, {"res_MUNNOMEX", type text}, {"res_AMAZONIA", type text},
{"res_FRONTEIRA", type text}, {"res_CAPITAL", type text}, {"res_MSAUDCOD", Int64.Type},
{"res_RSAUDCOD", Int64.Type}, {"res_CSAUDCOD", Int64.Type}, {"res_LATITUDE",
Int64.Type},
{"res_LONGITUDE", Int64.Type}, {"res_ALTITUDE", Int64.Type}, {"res_AREA", Int64.Type},
{"res_codigo_adotado", Int64.Type}, {"res_SIGLA_UF", type text}, {"res_CODIGO_UF",
Int64.Type},
{"res_NOME_UF", type text}, {"res_REGIAO", type text}, {"int_MUNCOD", Int64.Type},
{"int_MUNNOME", type text},
{"int_MUNNOMEX", type text}, {"int_AMAZONIA", type text}, {"int_FRONTEIRA", type text},
{"int_CAPITAL", type text}, {"int_MSAUDCOD", Int64.Type}, {"int_RSAUDCOD", Int64.Type},
{"int_CSAUDCOD", Int64.Type}, {"int_LATITUDE", Int64.Type}, {"int_LONGITUDE",
Int64.Type},
{"int_ALTITUDE", Int64.Type}, {"int_AREA", Int64.Type}, {"int_codigo_adotado", Int64.Type},
{"int_SIGLA_UF", type text}, {"int_CODIGO_UF", Int64.Type}, {"int_NOME_UF", type text},
{"int_REGIAO", type text}, {"res_coordenadas", type text}, {"int_coordenadas", type text},
{"def_cod_idade", type text}, {"def_idade_anos", Int64.Type}, {"def_idade_meses", Int64.Type},
{"def_idade_dias", type any}, {"codidade", Int64.Type}, {"dt_inter.1", type date}, {"dt_saida.1",
type date},
{"dia_semana_internacao", type text}, {"dia_semana_saida", type text}, {"ano_internacao",
Int64.Type},
{"ano_saida", Int64.Type}, {"mes_internacao", Int64.Type}, {"mes_saida", Int64.Type},
{"def_reg_metr_res", type text}, {"def_reg_metr_int", type any}, {"def_cir_res", type text},
{"def_cir_int", type text}, {"def_aglr_res", type text}, {"def_aglr_int", type text},
{"def_meso_res", type text}, {"def_meso_int", type text}, {"def_micro_res", type text},
{"def_micro_int", type text}, {"def_rsaud_res", type text}, {"def_rsaud_int", type text},
{"def_csaud_res", type text}, {"def_csaud_int", type text}, {"def_procedimento_realizado", type
text},
{"def_procedimento_solicitado", type text}, {"def_esferajur", type text}, {"def_etnia", type text},
{"def_nacionalidade", type text}, {"def_cbo", type any}, {"def_cnae", type any}, {"def_leitos", type
text},
{"def_diag_princ_cap", type text}, {"def_diag_secun_cap", type any}, {"def_diag_princ_grupo",
type text},
{"def_diag_secun_grupo", type any}, {"def_diag_princ_cat", type text}, {"def_diag_secun_cat",
type any},
{"def_diag_princ_subcat", type text}, {"def_diag_secun_subcat", type any}, {"def_uti_mes_to", type
text},

```

```

{"def_seq_aih5", type text}, {"def_ident", type text}, {"def_vincprev", type text}, {"def_regime",
type text},
{"def_regct", type text}, {"def_faec_tp", type any}, {"def_car_int", type text}, {"def_sexo", type
text},
{"def_marca_uti", type text}, {"def_cobranca", type text}, {"def_nat_jur", type text},
{"def_gestao", type text}, {"def_ind_vdrl", type text}, {"def_morte", type text}, {"def_homonimo",
type text},
{"def_instru", type text}, {"def_contracep1", type text}, {"def_contracep2", type text},
{"def_gestrisco", type text}, {"def_infehosp", type any}, {"def_complex", type text}, {"def_financ",
type text},
{"def_raca_cor", type text}, {"def_marca_uci", type text}, {"def_tpdise1", type text},
{"def_tpdise2", type any}, {"def_tpdise3", type any}, {"def_tpdise4", type any}, {"def_tpdise5",
type any},
{"def_tpdise6", type any}, {"def_tpdise7", type any}, {"def_tpdise8", type any}, {"def_tpdise9",
type any},
{"def_identific", type text}, {"def_n_aih", type text}, {"def_idade_bas", type text},
{"def_idade_pub", type text}, {"def_idade_18", type text}, {"def_num_filhos", type text},
{"def_dias_perm", type text}})

```

```

= Table.RemoveColumns("#"Tipo Alterado", {"Nome da Origem", "UF_ZI", "ANO_CMPT", "MES_CMPT",
"ESPEC", "CGC_HOSP",
"N_AIH", "IDENT", "UTI_MES_IN", "UTI_MES_AN", "UTI_MES_AL", "UTI_MES_TO",
"UTI_INT_IN", "UTI_INT_AN",
"UTI_INT_AL", "PROC_SOLIC", "PROC_REA", "VAL_SADT", "VAL_RN", "VAL_ACOMP",
"VAL_ORTP", "VAL_SANGUE",
"VAL_SADTSR", "VAL_TRANSP", "VAL_OBSANG", "VAL_PEDIAC", "DIAG_SECUN",
"RUBRICA", "IND_VDRL", "NUM_PROC",
"TOT_PT_SP", "CPF_AUT", "HOMONIMO", "NUM_FILHOS", "CONTRACEP1",
"CONTRACEP2", "INSC_PN", "SEQ_AIH5",
"GESTOR_COD", "GESTOR_TP", "GESTOR_CPF", "GESTOR_DT", "CNES", "CNPJ_MANT",
"INFEHOSP", "CID ASSO", "REGCT",
"SEQUENCIA", "REMESSA", "AUD_JUST", "SIS_JUST", "VAL_SH_FED", "VAL_SP_FED",
"VAL_SH_GES", "VAL_SP_GES",
"VAL_UCI", "DIAGSEC1", "DIAGSEC2", "DIAGSEC3", "DIAGSEC4", "DIAGSEC5",
"DIAGSEC6", "DIAGSEC7", "DIAGSEC8",
"DIAGSEC9", "TPDISEC1", "TPDISEC2", "TPDISEC3", "TPDISEC4", "TPDISEC5",
"TPDISEC6", "TPDISEC7", "TPDISEC8",
"TPDISEC9", "res_MUNCOD", "res_MUNNOMEX", "res_AMAZONIA", "res_FRONTEIRA",
"res_CAPITAL", "res_MSAUDCOD",
"res_RSAUDCOD", "res_CSAUDCOD", "CID_NOTIF", "int_MUNCOD", "int_MUNNOMEX",
"int_AMAZONIA", "int_FRONTEIRA",
"int_CAPITAL", "int_MSAUDCOD", "int_RSAUDCOD", "int_CSAUDCOD", "int_AREA",
"int_codigo_adotado",
"res_coordenadas", "int_coordenadas", "def_cod_idade", "def_idade_anos", "def_idade_meses",
"def_idade_dias",
"codidade", "DT_INTER", "DT_SAIDA", "res_ALTITUDE", "res_AREA",
"dia_semana_internacao", "dia_semana_saida",
"ano_internacao", "ano_saida", "mes_internacao", "mes_saida", "def_reg_metr_res",
"def_reg_metr_int",
"def_cir_res", "def_cir_int", "def_aglr_res", "def_aglr_int", "def_meso_res", "def_meso_int",
"def_micro_res",
"def_micro_int", "def_rsaud_res", "def_rsaud_int", "def_csaud_res", "def_csaud_int",
"def_procedimento_realizado", "def_procedimento_solicitado", "def_esferajur", "def_cbo",
"def_cnae",
"def_leitos", "def_diag_princ_cap", "def_diag_secun_cap", "def_diag_princ_grupo",
"def_diag_secun_grupo",
"def_diag_princ_cat", "def_diag_secun_cat", "def_diag_princ_subcat", "def_diag_secun_subcat",
"def_uti_mes_to",
"def_seq_aih5", "def_ident", "def_vincprev", "def_regime", "def_regct", "def_faec_tp",
"def_car_int",

```

```

"def_marca_uti", "def_cobranca", "def_nat_jur", "def_gestao", "def_ind_vdrl", "def_homonimo",
"def_instru",
"def_contracep1", "def_contracep2", "def_infehosp", "def_complex", "def_financ", "def_marca_uci",
"def_tpdise1", "def_tpdise2", "def_tpdise3", "def_tpdise4", "def_tpdise5", "def_tpdise6",
"def_tpdise7",
"def_tpdise8", "def_tpdise9", "def_identific", "def_n_aih", "def_idade_bas", "def_idade_pub",
"def_idade_18",
"def_num_filhos", "NASC", "res_codigo_adotado", "int_ALTITUDE", "MUNIC_RES"})

= Table.ReplaceValue("#Colunas Removidas", "", "0 dias", Replacer.ReplaceValue, {"def_dias_perm"})

= Table.SplitColumn("#Valor Substituído", "def_dias_perm", Splitter.SplitTextByEachDelimiter({" "},
QuoteStyle.None, false), {"def_dias_perm.1", "def_dias_perm.2"})

= Table.TransformColumnTypes("#Dividir Coluna por Delimitador", {"def_dias_perm.1", type text},
{"def_dias_perm.2", type text})

= Table.RemoveColumns("#Tipo Alterado1", {"def_dias_perm.2"})

= Table.ReplaceValue("#Colunas Removidas1", null, 0, Replacer.ReplaceValue, {"FAEC_TP"})

```

Fonte: Preparado pelo autor com o auxílio do *software* Sublime Tex (Sublime HQ Pty Ltd, 2022).

## APÊNDICE B - Inclusão e tratamento das tabelas de dimensão relacionadas e ISH no Power BI

```

#####
#### ISH-CAR_INT
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\CAR_INT.xlsx"), null, true)

= Fonte{{Item="Planilha1",Kind="Sheet"}}[Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"CAR_INT", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### ISH-COBRANCA
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\COBRANCA.xlsx"), null, true)

= Fonte{{Item="Planilha1",Kind="Sheet"}}[Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"COBRANCA", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### ISH-DCNT
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\DCNT.xlsx"), null, false)

= Fonte{{Item="CID_DCNT",Kind="Sheet"}}[Data]

= Table.RemoveColumns(CID_DCNT_sheet,{"Column3", "Column4", "Column5"})

= Table.PromoteHeaders("#Colunas Removidas", [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"def_diag_princ_cat.1", type text},
{"Tipo_de_patologia",
type text}})

= Table.RenameColumns("#Tipo Alterado",{{"def_diag_princ_cat.1", "DIAG_PRINC"}})

#####
#### ISH-ETNIA
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\ETNIA.xlsx"), null, true)

= Fonte{{Item="Planilha1",Kind="Sheet"}}[Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"ETNIA", Int64.Type}, {" fator", type text}})

```

```

#####
#### ISH-FAEC_TP
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\FAEC_TP Subtipo de financiamento.xlsx"), null, true)

= Fonte{{Item="Planilha1",Kind="Sheet"}}[Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"FAEC_TP", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### ISH-GESTAO
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\GESTAO.xlsx"), null, true)

= Fonte{{Item="Planilha1",Kind="Sheet"}}[Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"GESTAO", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### ISH-IDENT
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\IDENT.xlsx"), null, true)

= Fonte{{Item="Planilha1",Kind="Sheet"}}[Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"IDENT", Int64.Type}, {" fator", type text}})

#####
#### ISH-Índice de CID10
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\Índice de CID10.xlsx"), null, true)

= Fonte{{Item="Planilha1",Kind="Sheet"}}[Data]

= Table.TransformColumnTypes(Planilha1_Sheet,{{"Column1", type text}, {"Column2", type text}})

= Table.PromoteHeaders("#Tipo Alterado", [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"def_diag", type text}, {"Diagunóstico", type
text}})

= Table.RenameColumns("#Tipo Alterado1",{{"def_diag", "DIAG_PRINC"}})

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\INSTRU.xlsx"), null, true)

= Fonte{{Item="Planilha1",Kind="Sheet"}}[Data]

```

```

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"INSTRU", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### ISH-MARCA_UTI
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\MARCA_UTI.xlsx"), null, true)

= Fonte {[Item="Planilha1",Kind="Sheet"]} [Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"MARCA_UTI", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### ISH-NACIONAL
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\NACIONAL.xlsx"), null, true)

= Fonte {[Item="Planilha1",Kind="Sheet"]} [Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"NACIONAL", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#####
#### ISH-NAT_JUR
#####
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\NAT_JUR.xlsx"), null, true)

= Fonte {[Item="Planilha1",Kind="Sheet"]} [Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"NAT_JUR", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### ISH-RACA_COR
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\RACA_COR.xlsx"), null, true)

= Fonte {[Item="Planilha1",Kind="Sheet"]} [Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

```

```

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"RACA_COR", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### ISH-SEXO
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\SEXO.xlsx"), null, true)

= Fonte {[Item="Planilha1",Kind="Sheet"]}[Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"SEXO", Int64.Type}, {" fator", type text}})

#####
#####
#### SIH-VINCPREV
#####
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\Glossário ISH\VINCPREV.xlsx"), null, true)

= Fonte {[Item="Planilha1",Kind="Sheet"]}[Data]

= Table.PromoteHeaders(Planilha1_Sheet, [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"VINCPREV", Int64.Type}, {" fator", type
text}})

#####
#### PNS-LINHAS_DEFLADORES
#####

= Excel.Workbook(File.Contents("D:\PNS - Pesquisa Nacional de Saúde\Tradutores_20210304\
Deflator_linhas_pobreza_POF_micro_v1.xlsx"), null, false)

= Fonte {[Item="linhas e deflatores",Kind="Sheet"]}[Data]

= each List.Select(_, each _ <> null and (not _ is text) or Text.Trim(_) <> "")

= Table.SelectColumns("#linhas e deflatores_sheet", List.Select(Table.ColumnNames("#linhas e
deflatores_sheet"),
each try not List.IsEmpty(FilterNullAndWhitespace(Table.Column("#linhas e deflatores_sheet", _)))
otherwise true))

= Table.SelectRows("#Outras Colunas Removidas", each not
List.IsEmpty(FilterNullAndWhitespace(Record.FieldValues(_))))

= Table.PromoteHeaders("#Linhas em Branco Removidas", [PromoteAllScalars=true])

= Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"Regiao", Int64.Type}, {"COD_UF",
Int64.Type},
{"SIGLA_UF", type text}, {"UF", type text}, {"Medias_e_areas_SINPC", type text},
{"Pesos usados nas médias regionais Jan_2011 - Dez_2011", type any},
{"Pesos usados nas médias regionais Jan_2012 - Dez_2013", type any},
{"Pesos usados nas médias regionais Jan_2014 - Jan_2018", type any},

```

```
    {"deflator_linha", type number}, {"PPP_2011_revisada", type number}, {"linha_S_1_90", type
number},
    {"linha_S_5_50", type number}})

= Table.RemoveColumns("#Tipo Alterado", {"Pesos usados nas médias regionais Jan_2011 - Dez_2011",
    "Pesos usados nas médias regionais Jan_2012 - Dez_2013",
    "Pesos usados nas médias regionais Jan_2014 - Jan_2018"})

#####
### ISH-NACIONAL
#####

#####
### ISH-NACIONAL
#####
```

Fonte: Preparado pelo autor com o auxílio do *software* Sublime Tex (Sublime HQ Pty Ltd, 2022).

## APÊNDICE C - Linguagem DAX - Aplicação de medidas de análise de SIH.

```

MedidasDescritivas =

#####
Contagem de def_diag_princ_cap YTD =
IF(
    ISFILTERED('ETLSIH'[dt_saida.1]),
    TOTALYTD(
        COUNTA('ETLSIH'[def_diag_princ_cap]),
        'ETLSIH'[dt_saida.1].[Date]
    )
)

Contagem de def_diag_princ_cap YTD 2 =
IF(
    ISFILTERED('ETLSIH'[dt_saida.1]),
    TOTALYTD(
        COUNTA('ETLSIH'[def_diag_princ_cap]),
        'ETLSIH'[dt_saida.1].[Date]
    )
)

Contagem_DiagPrinc = COUNT(ETLSIH[def_diag_princ_cap])

ContagemMorte =
CALCULATE(COUNTA('ETLSIH'[def_diag_princ_cap]), 'ETLSIH'[MORTE] IN { 1 })

Média de Contagem de def_diag_princ_cap por Sexo_do_Paciente =
AVERAGEX(
    KEEPFILTERS(VALUE('Sexo-do-paciente'[Sexo_do_Paciente])),
    CALCULATE(COUNTA('ETLSIH'[def_diag_princ_cap]))
)

Média de Contagem de def_diag_princ_cap por Sexo_do_Paciente 2 =
AVERAGEX(
    KEEPFILTERS(VALUE('Sexo-do-paciente'[Sexo_do_Paciente])),
    CALCULATE(COUNTA('ETLSIH'[def_diag_princ_cap]))
)

Media_DiagPric = AVERAGE(ETLSIH[def_diag_princ_cap])

Media_PorCategSIH = AVERAGEX(
    KEEPFILTERS(VALUE('CID_DCNT'[Tipo_de_patologia])),
    CALCULATE(COUNTA('ETLSIH'[def_diag_princ_cap]))
)

Mediana_DiagPrinc = MEDIAN(ETLSIH[def_diag_princ_cap])

Soma_DiagPrinc = SUM(ETLSIH[def_diag_princ_cap])

TotContDiagPrincAno =
CALCULATE([Contagem_DiagPrinc], ALLSELECTED('dCalendario'[Ano]))

```

```
TotContDiagSexPaciente =  
CALCULATE(  
    COUNTA('ETLSIH'[def_diag_princ_cap]),  
    ALL('Sexo-do-paciente'[Sexo_do_Paciente])  
)  
  
TotContDiagSexPaciente1 =  
CALCULATE(  
    COUNTA('ETLSIH'[def_diag_princ_cap]),  
    ALL('Sexo-do-paciente'[Sexo_do_Paciente])  
)  
#####
```

Fonte: Preparado pelo autor com o auxílio do *software* Sublime Tex (Sublime HQ Pty Ltd, 2022).

## APÊNDICE D - Código da criação da tabela dimensão para calendário.

```
#####
## d_Calendário
#####
dCalendario()
Tabela = Row("Column", BLANK())

dCalendario = CALENDAR(MIN(f_AIH[dt_inter.1]),MAX(f_AIH[dt_saida.1]))
dCalendario = CALENDAR(MIN(f_AIH[dt_inter.1]),MAX(f_AIH[dt_saida.1]))

Ano = 'dCalendario'[Date].[Ano]

Trimestre = 'dCalendario'[Date].[Trimestre]

Trimestre_Num = 'dCalendario'[Date].[QuarterNo]

Mês = 'dCalendario'[Date].[Mês]

Mês_Num = 'dCalendario'[Date].[MonthNo]

Mês_Abrev = UPPER(FORMAT('dCalendario'[Date],"mmm"))

Número_da_Semana = WEEKNUM('dCalendario'[Date])

Dia = 'dCalendario'[Date].[Dia]

Dia_da_semana = UPPER(FORMAT('dCalendario'[Date],"ddd"))

Dia_da_Semana_Num = WEEKDAY('dCalendario'[Date])

Mês_Ano = UPPER(FORMAT('dCalendario'[Date],"mmm.yyyy"))

Mês_Ano_Num = FORMAT('dCalendario'[Date],"yyymm")
```

Fonte: Preparado pelo autor com o auxílio do *software* Sublime Tex (Sublime HQ Pty Ltd, 2022).

APÊNDICE E - Procedimentos realizados com o *Software* R, para a obtenção de dados do Sistema DataSUS.

```

Links

-https://github.com/rfsaldanha/microdatasus

-https://github.com/rfsaldanha/microdatasus/wiki/fetch_datasus

-https://rpubs.com/gabriel-assuncao-ibge/pns

-https://www.pns.icict.fiocruz.br/calculo-dos-indicadores-modulo-p-2019-alimentacao/

#####
##### Atividade no R
#####
##### MicrodataSUS
#####

# install.packages("remotes")
# remotes::install_github("rfsaldanha/microdatasus")

1

# install.packages("devtools")
# devtools::install_github("rfsaldanha/microdatasus")

1

#####
##### MicrodataSUS
#####
library(microdatasus)
dados <- fetch_datasus(year_start = 2010, year_end = 2019, uf = "RJ", information_system = "SIM-DO")
dados <- process_sim(dados)

#####
##### Resposta
#####

> library(remotes)
> install.packages("devtools")
WARNING: Rtools is required to build R packages but is not currently installed. Please download and install
the appropriate version of Rtools before proceeding:

https://cran.rstudio.com/bin/windows/Rtools/
Installing package into 'C:/Users/Celso/AppData/Local/R/win-library/4.3'
(as 'lib' is unspecified)
also installing the dependencies 'credentials', 'gert', 'whisker', 'downlit', 'xopen', 'brew', 'usethis', 'miniUI',
'pkgbuild', 'pkgdown', 'profvis', 'rcmdcheck', 'roxygen2', 'rversions', 'sessioninfo', 'urlchecker'

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/credentials_2.0.1.zip'
Content type 'application/zip' length 221669 bytes (216 KB)
downloaded 216 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/gert_2.0.0.zip'
Content type 'application/zip' length 3492840 bytes (3.3 MB)
downloaded 3.3 MB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/whisker_0.4.1.zip'

```

```
Content type 'application/zip' length 83408 bytes (81 KB)
downloaded 81 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/downlit_0.4.3.zip'
Content type 'application/zip' length 113498 bytes (110 KB)
downloaded 110 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/xopen_1.0.0.zip'
Content type 'application/zip' length 24824 bytes (24 KB)
downloaded 24 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/brew_1.0-8.zip'
Content type 'application/zip' length 78750 bytes (76 KB)
downloaded 76 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/usethis_2.2.2.zip'
Content type 'application/zip' length 897524 bytes (876 KB)
downloaded 876 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/miniUI_0.1.1.1.zip'
Content type 'application/zip' length 36764 bytes (35 KB)
downloaded 35 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/pkgbuild_1.4.2.zip'
Content type 'application/zip' length 192428 bytes (187 KB)
downloaded 187 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/pkgdown_2.0.7.zip'
Content type 'application/zip' length 802187 bytes (783 KB)
downloaded 783 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/profvis_0.3.8.zip'
Content type 'application/zip' length 206008 bytes (201 KB)
downloaded 201 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/remdcheck_1.4.0.zip'
Content type 'application/zip' length 170507 bytes (166 KB)
downloaded 166 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/roxygen2_7.2.3.zip'
Content type 'application/zip' length 1057041 bytes (1.0 MB)
downloaded 1.0 MB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/rversions_2.1.2.zip'
Content type 'application/zip' length 67313 bytes (65 KB)
downloaded 65 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/sessioninfo_1.2.2.zip'
Content type 'application/zip' length 185957 bytes (181 KB)
downloaded 181 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/urlchecker_1.0.1.zip'
Content type 'application/zip' length 36320 bytes (35 KB)
downloaded 35 KB

trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/devtools_2.4.5.zip'
Content type 'application/zip' length 436044 bytes (425 KB)
downloaded 425 KB

package 'credentials' successfully unpacked and MD5 sums checked
```

```

package 'gert' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'whisker' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'downlit' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'xopen' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'brew' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'usethis' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'miniUI' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'pkgbuild' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'pkgdown' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'profvis' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'rcmdcheck' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'roxygen2' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'rversions' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'sessioninfo' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'urlchecker' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'devtools' successfully unpacked and MD5 sums checked

```

The downloaded binary packages are in

```
C:\Users\Celso\AppData\Local\Temp\Rtmp007Iut\downloaded_packages
```

```
> devtools::install_github("rfsaldanha/microdatasus")
```

```
Downloading GitHub repo rfsaldanha/microdatasus@HEAD
```

```
These packages have more recent versions available.
```

```
It is recommended to update all of them.
```

```
Which would you like to update?
```

```

1: All
2: CRAN packages only
3: None
4: vctr (0.6.3 -> 0.6.4) [CRAN]
5: utf8 (1.2.3 -> 1.2.4) [CRAN]
6: fansi (1.0.4 -> 1.0.5) [CRAN]
7: dplyr (1.1.2 -> 1.1.3) [CRAN]
8: curl (5.0.1 -> 5.1.0) [CRAN]

```

```
Enter one or more numbers, or an empty line to skip updates: 1
```

```
vctr (0.6.3 -> 0.6.4) [CRAN]
```

```
utf8 (1.2.3 -> 1.2.4) [CRAN]
```

```
fansi (1.0.4 -> 1.0.5) [CRAN]
```

```
dplyr (1.1.2 -> 1.1.3) [CRAN]
```

```
curl (5.0.1 -> 5.1.0) [CRAN]
```

```
Installing 5 packages: vctr, utf8, fansi, dplyr, curl
```

```
Installing packages into 'C:/Users/Celso/AppData/Local/R/win-library/4.3'
```

```
(as 'lib' is unspecified)
```

```
trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/vctr_0.6.4.zip'
```

```
Error in download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
```

```
cannot open URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/vctr_0.6.4.zip'
```

```
In addition: Warning messages:
```

```
1: In untar2(tarfile, files, list, exdir) :
```

```
skipping pax global extended headers
```

```
2: In untar2(tarfile, files, list, exdir) :
```

```
skipping pax global extended headers
```

```
3: In download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
```

```
URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/vctr_0.6.4.zip': status was 'Couldn't resolve host name'
```

```
Warning in download.packages(pkgs, destdir = tmpd, available = available, :
```

```
download of package 'vctr' failed
```

```
trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/utf8_1.2.4.zip'
```

```
Error in download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
```

```
cannot open URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/utf8_1.2.4.zip'
```

```
In addition: Warning message:
```

```

In download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
  URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/utf8_1.2.4.zip': status was 'Couldn't resolve host name'
Warning in download.packages(pkgs, destdir = tmpd, available = available, :
  download of package 'utf8' failed
trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/fansi_1.0.5.zip'
Error in download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
  cannot open URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/fansi_1.0.5.zip'
In addition: Warning message:
In download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
  URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/fansi_1.0.5.zip': status was 'Couldn't resolve host
name'
Warning in download.packages(pkgs, destdir = tmpd, available = available, :
  download of package 'fansi' failed
trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/dplyr_1.1.3.zip'
Error in download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
  cannot open URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/dplyr_1.1.3.zip'
In addition: Warning message:
In download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
  URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/dplyr_1.1.3.zip': status was 'Couldn't resolve host
name'
Warning in download.packages(pkgs, destdir = tmpd, available = available, :
  download of package 'dplyr' failed
trying URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/curl_5.1.0.zip'
Error in download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
  cannot open URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/curl_5.1.0.zip'
In addition: Warning message:
In download.file(url, destfile, method, mode = "wb", ...) :
  URL 'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/4.3/curl_5.1.0.zip': status was 'Couldn't resolve host name'
Warning in download.packages(pkgs, destdir = tmpd, available = available, :
  download of package 'curl' failed
-- R CMD build -----
v  checking for file 'C:\Users\Celso\AppData\Local\Temp\Rtmp007Iut\remotes194853a471c6\rfaldanha-
microdatasus-e5eb5de/DESCRIPTION' (914ms)
-  preparing 'microdatasus': (719ms)
v  checking DESCRIPTION meta-information ...
-  checking for LF line-endings in source and make files and shell scripts (550ms)
-  checking for empty or unneeded directories
  Removed empty directory 'microdatasus/vignettes'
-  building 'microdatasus_2.2.1.tar.gz'

Installing package into 'C:/Users/Celso/AppData/Local/R/win-library/4.3'
(as 'lib' is unspecified)
* installing *source* package 'microdatasus' ...
** using staged installation
** R
** data
*** moving datasets to lazyload DB
** byte-compile and prepare package for lazy loading
** help
*** installing help indices
** building package indices
** testing if installed package can be loaded from temporary location
** testing if installed package can be loaded from final location
** testing if installed package keeps a record of temporary installation path
* DONE (microdatasus)
>
#####
##### MicrodataSUS
#####

```

```

library(microdatasus)
dados <- fetch_datasus(year_start = 2010, month_start = 1, year_end = 2019, month_end = 12, uf = "all",
  information_system = "SIH-RD", vars = c("UF_ZI", "MUNIC_RES", "MUNIC_MOV",
"ANO_CMPT",
  "MES_CMPT", "N_AIH", "NASC", "IDADE", "SEXO", "NACIONAL", "RACA_COR",
"ETNIA", "INSTRU",
  "GESTRISCO", "CBOR", "VINCPREV", "QT_DIARIAS", "VAL_SH", "VAL_SP",
"VAL_TOT", "DT_INTER",
  "DT_SAIDA", "DIAG_PRINC", "MORTE", "CID_MORTE"))
dados <- process_sih(dados)

#          tradutor          dos          códigos          das          variáveis:
https://github.com/rfsaldanha/microdatasus/wiki/Conven%C3%A7%C3%B5es-SIH-RD
#####
##### Resposta
#####

> #####
> ##### Teste para verificar desempenho para baixar dados
> ##### por blocos de Estado
> #####
> library(microdatasus)
> dados2 <- fetch_datasus(year_start = 2010, month_start = 1, year_end = 2010, month_end = 2,
+   uf = "SP", information_system = "SIH-RD",
+   vars = c("UF_ZI", "MUNIC_RES", "N_AIH", "IDADE", "SEXO",
+   "NACIONAL", "RACA_COR", "ETNIA", "VAL_SH", "DIAG_PRINC"))
Your local Internet connection seems to be ok.
DataSUS FTP server seems to be up. Starting download...
trying URL 'ftp://ftp.datasus.gov.br/dissemin/publicos/SIHSUS/200801_/Dados/RDSP1001.dbc'
Content type 'unknown' length 13649713 bytes (13.0 MB)
trying URL 'ftp://ftp.datasus.gov.br/dissemin/publicos/SIHSUS/200801_/Dados/RDSP1002.dbc'
Content type 'unknown' length 13021214 bytes (12.4 MB)
> dados2 <- process_sih(dados)
Error: object 'dados' not found
> View(dados2)
>

```

Fonte: Preparado pelo autor com o auxílio do *software* Sublime Tex (Sublime HQ Pty Ltd, 2022).

## ANEXOS

### ANEXO 1 - Índice de CID10.

CID	Patologia
A00	Cólera
A01	Febres Tifóide e Paratifóide
A02	Outras Infecções Por Salmonella
A03	Shigelose
A04	Outras Infecções Intestinais Bacterianas
A05	Outras Intoxicações Alimentares Bacterianas, Não Classificadas em Outra Parte
A06	Amebíase
A07	Outras Doenças Intestinais Por Protozoários
A08	Infecções Intestinais Virais, Outras e as Não Especificadas
A09	Diarréia e Gastroenterite de Origem Infecciosa Presumível
A15	Tuberculose Respiratória, Com Confirmação Bacteriológica e Histológica
A16	Tuberculose Das Vias Respiratórias, Sem Confirmação Bacteriológica ou Histológica
A17	Tuberculose do Sistema Nervoso
A18	Tuberculose de Outros Órgãos
A19	Tuberculose Miliar
A20	Peste
A21	Tularemia
A22	Carbúnculo
A23	Brucelose
A24	Mormo e Melioidose
A25	Febres Transmitidas Por Mordedura de Rato
A26	Erisipelóide
A27	Leptospirose
A28	Outras Doenças Bacterianas Zoonóticas Não Classificadas em Outra Parte
A30	Hanseníase (doença de Hansen) (lepra)
A31	Infecções Devidas a Outras Micobactérias
A32	Listeriose (listeriase)
A33	Tétano do Recém-nascido (neonatal)
A34	Tétano Obstétrico
A35	Outros Tipos de Tétano
A36	Difteria
A37	Coqueluche
A38	Escarlatina
A39	Infecção Meningocócica
A40	Septicemia Estreptocócica
A41	Outras Septicemias
A42	Actinomicose
A43	Nocardiose
A44	Bartonelose
A46	Erisipela
A48	Outras Doenças Bacterianas Não Classificadas em Outra Parte
A49	Infecção Bacteriana de Localização Não Especificada
A50	Sífilis Congênita
A51	Sífilis Precoce
A52	Sífilis Tardia
A53	Outras Formas e as Não Especificadas da Sífilis
A54	Infecção Gonocócica
A55	Linfogranuloma (venéreo) Por Clamídia
A56	Outras Infecções Causadas Por Clamídias Transmitidas Por Via Sexual
A57	Cancro Mole
A58	Granuloma Inguinal
A59	Tricomoniase

A60	Infecções Anogenitais Pelo Vírus do Herpes (herpes Simples)
A63	Outras Doenças de Transmissão Predominantemente Sexual, Não Classificadas em Outra Parte
A64	Doenças Sexualmente Transmitidas, Não Especificadas
A65	Sífilis Não- venérea
A66	Bouba
A67	Pinta (carate)
A68	Febres Recorrentes (Borrelioses)
A69	Outras Infecções Por Espiroquetas
A70	Infecções Causadas Por Clamídia Psittaci
A71	Tracoma
A74	Outras Doenças Causadas Por Clamídias
A75	Tifo Exantemático
A77	Febre Maculosa (rickettsioses Transmitidas Por Carrapatos)
A78	Febre Q
A79	Outras Rickettsioses
A80	Poliomielite Aguda
A81	Infecções Por Vírus Atípicos do Sistema Nervoso Central
A82	Raiva
A83	Encefalite Por Vírus Transmitidos Por Mosquitos
A84	Encefalite Por Vírus Transmitido Por Carrapatos
A85	Outras Encefalites Virais, Não Classificadas em Outra Parte
A86	Encefalite Viral, Não Especificada
A87	Meningite Viral
A88	Outras Infecções Virais do Sistema Nervoso Central Não Classificadas em Outra Parte
A89	Infecções Virais Não Especificadas do Sistema Nervoso Central
A90	Dengue (dengue Clássico)
A91	Febre Hemorrágica Devida ao Vírus do Dengue
A92	Outras Febres Virais Transmitidas Por Mosquitos
A93	Outras Febres Por Vírus Transmitidas Por Artrópodes Não Classificadas em Outra Parte
A94	Febre Viral Transmitida Por Artrópodes, Não Especificada
A95	Febre Amarela
A96	Febre Hemorrágica Por Arenavírus
A98	Outras Febres Hemorrágicas Por Vírus, Não Classificadas em Outra Parte
A99	Febres Hemorrágicas Virais Não Especificadas
B00	Infecções Pelo Vírus do Herpes (herpes Simples)
B01	Varicela (Catapora)
B02	Herpes Zoster (Zona)
B03	Variola
B04	Variola Dos Macacos (Monkeypox)
B05	Sarampo
B06	Rubéola
B07	Verrugas de Origem Viral
B08	Outras Infecções Virais Caracterizadas Por Lesões da Pele e Das Membranas Mucosas, Não Classificadas em Outra Parte
B09	Infecção Viral Não Especificada Caracterizada Por Lesões da Pele e Membranas Mucosas
B15	Hepatite Aguda A
B16	Hepatite Aguda B
B17	Outras Hepatites Virais Agudas
B18	Hepatite Viral Crônica
B19	Hepatite Viral Não Especificada
B20	Doença Pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), Resultando em Doenças Infecciosas e Parasitárias
B21	Doença Pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), Resultando em Neoplasias Malignas
B22	Doença Pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) Resultando em Outras Doenças Especificadas
B23	Doença Pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) Resultando em Outras Doenças
B24	Doença Pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) Não Especificada
B25	Doença Por Citomegalovírus
B26	Caxumba (Parotidite Epidêmica)

B27	Mononucleose Infecciosa
B30	Conjuntivite Viral
B33	Outras Doenças Por Vírus Não Classificada em Outra Parte
B34	Doenças Por Vírus, de Localização Não Especificada
B35	Dermatofitose
B36	Outras Micoses Superficiais
B37	Candidíase
B38	Coccidioidomicose
B39	Histoplasmose
B40	Blastomicose
B41	Paracoccidioidomicose
B42	Esporotricose
B43	Cromomicose e Abscesso Feomicótico
B44	Aspergilose
B45	Criptococose
B46	Zigomicose
B47	Micetoma
B48	Outras Micoses, Não Classificadas em Outra Parte
B49	Micose Não Especificada
B50	Malária Por Plasmodium Falciparum
B51	Malária Por Plasmodium Vivax
B52	Malária Por Plasmodium Malariae
B53	Outras Formas de Malária Confirmadas Por Exames Parasitológicos
B54	Malária Não Especificada
B55	Leishmaniose
B56	Tripanossomiase Africana
B57	Doença de Chagas
B58	Toxoplasmose
B59	Pneumocistose
B60	Outras Doenças Devidas a Protozoários, Não Classificadas em Outra Parte
B64	Doença Não Especificada Devida a Protozoários
B65	Esquistossomose (bilharziose) (Schistosomiase)
B66	Outras Infestações Por Trematódeos
B67	Equinococose
B68	Infestação Por Taenia
B69	Cisticercose
B70	Difilobotríase e Esparganose
B71	Outras Infestações Por Cestóides
B72	Dracontíase
B73	Oncocercose
B74	Filariose
B75	Triquinose
B76	Ancilostomiase
B77	Ascaridíase
B78	Estrongiloidíase
B79	Tricuríase
B80	Oxiuríase
B81	Outras Helmintíases Intestinais, Não Classificadas em Outra Parte
B82	Parasitose Intestinal Não Especificada
B83	Outras Helmintíases
B85	Pediculose e Ftiríase
B86	Escabiose (sarna)
B87	Míiase
B88	Outras Infestações
B89	Doença Parasitária Não Especificada
B90	Seqüelas de Tuberculose
B91	Seqüelas de Poliomielite
B92	Seqüelas de Hanseníase (lepra)

B94	Seqüelas de Outras Doenças Infecciosas e Parasitárias e Das Não Especificadas
B95	Estreptococos e Estafilococos Como Causa de Doenças Classificadas em Outros Capítulos
B96	Outros Agentes Bacterianos, Como Causa de Doenças Classificadas em Outros Capítulos
B97	Vírus Como Causa de Doenças Classificadas em Outros Capítulos
B99	Doenças Infecciosas, Outras e as Não Especificadas
C00	Neoplasia Maligna do Lábio
C01	Neoplasia Maligna da Base da Língua
C02	Neoplasia Maligna de Outras Partes e de Partes Não Especificadas da Língua
C03	Neoplasia Maligna da Gengiva
C04	Neoplasia Maligna do Assoalho da Boca
C05	Neoplasia Maligna do Palato
C06	Neoplasia Maligna de Outras Partes e de Partes Não Especificadas da Boca
C07	Neoplasia Maligna da Glândula Parótida
C08	Neoplasia Maligna de Outras Glândulas Salivares Maiores e as Não Especificadas
C09	Neoplasia Maligna da Amígdala
C10	Neoplasia Maligna da Orofaringe
C11	Neoplasia Maligna da Nasofaringe
C12	Neoplasia Maligna do Seio Piriforme
C13	Neoplasia Maligna da Hipofaringe
C14	Neoplasia Maligna de Outras Localizações e de Localizações Mal Definida, do Lábio, Cavidade Oral e Faringe
C15	Neoplasia Maligna do Esôfago
C16	Neoplasia Maligna do Estômago
C17	Neoplasia Maligna do Intestino Delgado
C18	Neoplasia Maligna do Cólon
C19	Neoplasia Maligna da Junção Retossigmóide
C20	Neoplasia Maligna do Reto
C21	Neoplasia Maligna do Ânus e do Canal Anal
C22	Neoplasia Maligna do Fígado e Das Vias Biliares Intra-hepáticas
C23	Neoplasia Maligna da Vesícula Biliar
C24	Neoplasia Maligna de Outras Partes, e de Partes Não Especificadas Das Vias Biliares
C25	Neoplasia Maligna do Pâncreas
C26	Neoplasia Maligna de Outros Órgãos Digestivos e de Localizações Mal Definidas no Aparelho Digestivo
C30	Neoplasia Maligna da Cavidade Nasal e do Ouvido Médio
C31	Neoplasia Maligna Dos Seios da Face
C32	Neoplasia Maligna da Laringe
C33	Neoplasia Maligna da Traquéia
C34	Neoplasia Maligna Dos Brônquios e Dos Pulmões
C37	Neoplasia Maligna do Timo
C38	Neoplasia Maligna do Coração, Mediastino e Pleura
C39	Neoplasia Maligna de Outras Localizações e de Localizações Mal Definidas do Aparelho Respiratório e Dos Órgãos Intratorácicos
C40	Neoplasia Maligna Dos Ossos e Cartilagens Articulares Dos Membros
C41	Neoplasia Maligna Dos Ossos e Das Cartilagens Articulares de Outras Localizações e de Localizações Não Especificadas
C43	Melanoma Maligno da Pele
C44	Outras Neoplasias Malignas da Pele
C45	Mesotelioma
C46	Sarcoma de Kaposi
C47	Neoplasia Maligna Dos Nervos Periféricos e do Sistema Nervoso Autônomo
C48	Neoplasia Maligna Dos Tecidos Moles do Retroperitônio e do Peritônio
C49	Neoplasia Maligna do Tecido Conjuntivo e de Outros Tecidos Moles
C50	Neoplasia Maligna da Mama
C51	Neoplasia Maligna da Vulva
C52	Neoplasia Maligna da Vagina
C53	Neoplasia Maligna do Colo do Útero
C54	Neoplasia Maligna do Corpo do Útero

C55	Neoplasia Maligna do Útero, Porção Não Especificada
C56	Neoplasia Maligna do Ovário
C57	Neoplasia Maligna de Outros Órgãos Genitais Femininos e Dos Não Especificados
C58	Neoplasia Maligna da Placenta
C60	Neoplasia Maligna do Pênis
C61	Neoplasia Maligna da Próstata
C62	Neoplasia Maligna Dos Testículos
C63	Neoplasia Maligna de Outros Órgãos Genitais Masculinos e Dos Não Especificados
C64	Neoplasia Maligna do Rim, Exceto Pelve Renal
C65	Neoplasia Maligna da Pelve Renal
C66	Neoplasia Maligna Dos Ureteres
C67	Neoplasia Maligna da Bexiga
C68	Neoplasia Maligna de Outros Órgãos Urinários e Dos Não Especificados
C69	Neoplasia Maligna do Olho e Anexos
C70	Neoplasia Maligna Das Meninges
C71	Neoplasia Maligna do Encéfalo
C72	Neoplasia Maligna da Medula Espinhal, Dos Nervos Cranianos e de Outras Partes do Sistema Nervoso Central
C73	Neoplasia Maligna da Glândula Tireóide
C74	Neoplasia Maligna da Glândula Supra renal (Glândula Adrenal)
C75	Neoplasia Maligna de Outras Glândulas Endócrinas e de Estruturas Relacionadas
C76	Neoplasia Maligna de Outras Localizações e de Localizações Mal Definidas
C77	Neoplasia Maligna Secundária e Não Especificada Dos Gânglios Linfáticos
C78	Neoplasia Maligna Secundária Dos Órgãos Respiratórios e Digestivos
C79	Neoplasia Maligna Secundária de Outras Localizações
C80	Neoplasia Maligna, Sem Especificação de Localização
C81	Doença de Hodgkin
C82	Linfoma Não-Hodgkin, Folicular (nodular)
C83	Linfoma Não - Hodgkin Difuso
C84	Linfomas de Células T Cutâneas e Periféricas
C85	Linfoma Não - Hodgkin de Outros Tipos e de Tipo Não Especificado
C88	Doenças Imunoproliferativas Malignas
C90	Mieloma Múltiplo e Neoplasias Malignas de Plasmócitos
C91	Leucemia Linfóide
C92	Leucemia Mielóide
C93	Leucemia Monocítica
C94	Outras Leucemias de Células de Tipo Especificado
C95	Leucemia de Tipo Celular Não Especificado
C96	Outras Neoplasias Malignas e as Não Especificadas Dos Tecidos Linfático, Hematopoético e Tecidos Correlatos
C97	Neoplasias Malignas de Localizações Múltiplas Independentes (primárias)
D00	Carcinoma in Situ da Cavidade Oral, do Esôfago e do Estômago
D01	Carcinoma in Situ de Outros Órgãos Digestivos
D02	Carcinoma in Situ do Ouvido Médio e do Aparelho Respiratório
D03	Melanoma in Situ
D04	Carcinoma in Situ da Pele
D05	Carcinoma in Situ da Mama
D06	Carcinoma in Situ do Colo do Útero (cérvix)
D07	Carcinoma in Situ de Outros Órgãos Genitais e Dos Não Especificados
D09	Carcinoma in Situ de Outras Localizações e Das Não Especificadas
D10	Neoplasia Benigna da Boca e da Faringe
D11	Neoplasia Benigna de Glândulas Salivares Maiores
D12	Neoplasia Benigna do Cólon, Reto, Canal Anal e Ânus
D13	Neoplasia Benigna de Outras Partes e de Partes Mal Definidas do Aparelho Digestivo
D14	Neoplasia Benigna do Ouvido Médio e do Aparelho Respiratório
D15	Neoplasia Benigna de Outros Órgãos Intratorácicos e Dos Não Especificados
D16	Neoplasia Benigna de Osso e de Cartilagem Articular
D17	Neoplasia Lipomatosa Benigna

D18	Hemangioma e Linfangioma de Qualquer Localização
D19	Neoplasia Benigna de Tecido Mesotelial
D20	Neoplasia Benigna de Tecido Mole do Retroperitônio e do Peritônio
D21	Outras Neoplasias Benignas do Tecido Conjuntivo e de Outros Tecidos Moles
D22	Nevos Melanocíticos
D23	Outras Neoplasias Benignas da Pele
D24	Neoplasia Benigna da Mama
D25	Leiomioma do Útero
D26	Outras Neoplasias Benignas do Útero
D27	Neoplasia Benigna do Ovário
D28	Neoplasia Benigna de Outros Órgãos Genitais Femininos e de Órgãos Não Especificados
D29	Neoplasia Benigna Dos Órgãos Genitais Masculinos
D30	Neoplasia Benigna Dos Órgãos Urinários
D31	Neoplasia Benigna do Olho e Anexos
D32	Neoplasia Benigna Das Meninges
D33	Neoplasia Benigna do Encéfalo e de Outras Partes do Sistema Nervoso Central
D34	Neoplasia Benigna da Glândula Tireóide
D35	Neoplasia Benigna de Outras Glândulas Endócrinas e Das Não Especificadas
D36	Neoplasia Benigna de Outras Localizações e de Localizações Não Especificadas
D37	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido da Cavidade Oral e Dos Órgãos Digestivos
D38	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido do Ouvido Médio e Dos Órgãos Respiratórios e Intratorácicos
D39	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido Dos Órgãos Genitais Femininos
D40	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido Dos Órgãos Genitais Masculinos
D41	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido Dos Órgãos Urinários
D42	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido Das Meninges
D43	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido do Encéfalo e do Sistema Nervoso Central
D44	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido Das Glândulas Endócrinas
D45	Policitemia Vera
D46	Síndromes Mielodisplásicas
D47	Outras Neoplasias de Comportamento Incerto ou Desconhecido Dos Tecidos Linfático, Hematopoético e Tecidos Correlatos
D48	Neoplasia de Comportamento Incerto ou Desconhecido de Outras Localizações e de Localizações Não Especificadas
D50	Anemia Por Deficiência de Ferro
D51	Anemia Por Deficiência de Vitamina B12
D52	Anemia Por Deficiência de Folato
D53	Outras Anemias Nutricionais
D55	Anemia Devida a Transtornos Enzimáticos
D56	Talassemia
D57	Transtornos Falciformes
D58	Outras Anemias Hemolíticas Hereditárias
D59	Anemia Hemolítica Adquirida
D60	Aplasia Pura da Série Vermelha, Adquirida (eritroblastopenia)
D61	Outras Anemias Aplásticas
D62	Anemia Aguda Pós-hemorragica
D63	Anemia em Doenças Crônicas Classificadas em Outra Parte
D64	Outras Anemias
D65	Coagulação Intravascular Disseminada (síndrome de Desfibrinação)
D66	Deficiência Hereditária do Fator VIII
D67	Deficiência Hereditária do Fator IX
D68	Outros Defeitos da Coagulação
D69	Púrpura e Outras Afecções Hemorrágicas
D70	Agranulocitose
D71	Transtornos Funcionais Dos Neutrófilos Polimorfonucleares
D72	Outros Transtornos Dos Glóbulos Brancos
D73	Doenças do Baço
D74	Metemoglobinemia

D75	Outras Doenças do Sangue e Dos Órgãos Hematopoéticos
D76	Algumas Doenças Que Envolvem o Tecido Linforreticular e o Sistema Reticulohistiocítico
D77	Outros Transtornos do Sangue e Dos Órgãos Hematopoéticos em Doenças Classificadas em Outra Parte
D80	Imunodeficiência Com Predominância de Defeitos de Anticorpos
D81	Deficiências Imunitárias Combinadas
D82	"Imunodeficiência Associada Com Outros Defeitos ""major"""
D83	Imunodeficiência Comum Variável
D84	Outras Imunodeficiências
D86	Sarcoidose
D89	Outros Transtornos Que Comprometem o Mecanismo Imunitário Não Classificados em Outra Parte
E00	Síndrome de Deficiência Congênita de Iodo
E01	Transtornos Tireoidianos e Afecções Associadas, Relacionados à Deficiência de Iodo
E02	Hipotireoidismo Subclínico Por Deficiência de Iodo
E03	Outros Hipotireoidismos
E04	Outros Bócios Não-tóxicos
E05	Tireotoxicose (hipertireoidismo)
E06	Tireoidite
E07	Outros Transtornos da Tireóide
E10	Diabetes Mellitus Insulino-dependente
E11	Diabetes Mellitus Não-insulino dependente
E12	Diabetes Mellitus Relacionado Com a Desnutrição
E13	Outros Tipos Especificados de Diabetes Mellitus
E14	Diabetes Mellitus Não Especificado
E15	Coma Hipoglicêmico Não diabético
E16	Outros Transtornos da Secreção Pancreática Interna
E20	Hipoparatiroidismo
E21	Hiperparatiroidismo e Outros Transtornos da Glândula Paratiroides
E22	Hiperfunção da Hipófise
E23	Hipofunção e Outros Transtornos da Hipófise
E24	Síndrome de Cushing
E25	Transtornos Adrenogenitais
E26	Hiperaldosteronismo
E27	Outros Transtornos da Glândula Supra renal
E28	Disfunção Ovariana
E29	Disfunção Testicular
E30	Transtornos da Puberdade Não Classificados em Outra Parte
E31	Disfunção Poliglandular
E32	Doenças do Timo
E34	Outros Transtornos Endócrinos
E35	Transtornos Das Glândulas Endócrinas em Doenças Classificadas em Outra Parte
E40	Kwashiorkor
E41	Marasmo Nutricional
E42	Kwashiorkor Marasmático
E43	Desnutrição Protéico calórica Grave Não Especificada
E44	Desnutrição Protéico calórica de Graus Moderado e Leve
E45	Atraso do Desenvolvimento Devido à Desnutrição Protéico calórica
E46	Desnutrição Protéico calórica Não Especificada
E50	Deficiência de Vitamina A
E51	Deficiência de Tiamina
E52	Deficiência de Niacina (pelagra)
E53	Deficiência de Outras Vitaminas do Grupo B
E54	Deficiência de Ácido Ascórbico
E55	Deficiência de Vitamina D
E56	Outras Deficiências Vitamínicas
E58	Deficiência de Cálcio da Dieta
E59	Deficiência de Selênio da Dieta
E60	Deficiência de Zinco da Dieta
E61	Deficiência de Outros Elementos Nutrientes

E63	Outras Deficiências Nutricionais
E64	Seqüelas de Desnutrição e de Outras Deficiências Nutricionais
E65	Adiposidade Localizada
E66	Obesidade
E67	Outras Formas de Hiperalimentação
E68	Seqüelas de Hiperalimentação
E70	Distúrbios do Metabolismo de Aminoácidos Aromáticos
E71	Distúrbios do Metabolismo de Aminoácidos de Cadeia Ramificada e do Metabolismo Dos Ácidos Graxos
E72	Outros Distúrbios do Metabolismo de Aminoácidos
E73	Intolerância à Lactose
E74	Outros Distúrbios do Metabolismo de Carboidratos
E75	Distúrbios do Metabolismo de Esfingolípides e Outros Distúrbios de Depósito de Lípidos
E76	Distúrbios do Metabolismo do Glicosaminoglicano
E77	Distúrbios do Metabolismo de Glicoproteínas
E78	Distúrbios do Metabolismo de Lipoproteínas e Outras Lipidemias
E79	Distúrbios do Metabolismo de Purina e Pirimidina
E80	Distúrbios do Metabolismo da Porfirina e da Bilirrubina
E83	Distúrbios do Metabolismo de Minerais
E84	Fibrose Cística
E85	Amiloidose
E86	Depleção de Volume
E87	Outros Transtornos do Equilíbrio Hidroeletrólítico e Ácido básico
E88	Outros Distúrbios Metabólicos
E89	Transtornos Endócrinos e Metabólicos Pós procedimentos, Não Classificados em Outra Parte
E90	Transtornos Nutricionais e Metabólicos em Doenças Classificadas em Outra Parte
F00	Demência na Doença de Alzheimer
F01	Demência Vascular
F02	Demência em Outras Doenças Classificadas em Outra Parte
F03	Demência Não Especificada
F04	Síndrome Amnésica Orgânica Não Induzida Pelo Álcool ou Por Outras Substâncias Psicoativas
F05	Delirium Não Induzido Pelo Álcool ou Por Outras Substâncias Psicoativas
F06	Outros Transtornos Mentais Devidos a Lesão e Disfunção Cerebral e a Doença Física
F07	Transtornos de Personalidade e do Comportamento Devidos a Doença, a Lesão e a Disfunção Cerebral
F09	Transtorno Mental Orgânico ou Sintomático Não Especificado
F10	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Álcool
F11	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Opiáceos
F12	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Canabinóides
F13	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Sedativos e Hipnóticos
F14	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso da Cocaína
F15	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Outros Estimulantes, Inclusive a Cafeína
F16	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Alucinógenos
F17	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Fumo
F18	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Solventes Voláteis
F19	Transtornos Mentais e Comportamentais Devidos ao Uso de Múltiplas Drogas e ao Uso de Outras Substâncias Psicoativas
F20	Esquizofrenia
F21	Transtorno Esquizotípico
F22	Transtornos Delirantes Persistentes
F23	Transtornos Psicóticos Agudos e Transitórios
F24	Transtorno Delirante Induzido
F25	Transtornos Esquizoafetivos
F28	Outros Transtornos Psicóticos Não orgânicos
F29	Psicose Não orgânica Não Especificada
F30	Episódio Maníaco
F31	Transtorno Afetivo Bipolar
F32	Episódios Depressivos
F33	Transtorno Depressivo Recorrente

F34	Transtornos de Humor (afetivos) Persistentes
F38	Outros Transtornos do Humor (afetivos)
F39	Transtorno do Humor (afetivo) Não Especificado
F40	Transtornos Fóbico ansiosos
F41	Outros Transtornos Ansiosos
F42	Transtorno Obsessivo compulsivo
F43	"Reações ao "stress" Grave e Transtornos de Adaptação"
F44	Transtornos Dissociativos (de Conversão)
F45	Transtornos Somatoformes
F48	Outros Transtornos Neuróticos
F50	Transtornos da Alimentação
F51	Transtornos Não orgânicos do Sono Devidos a Fatores Emocionais
F52	Disfunção Sexual, Não Causada Por Transtorno ou Doença Orgânica
F53	Transtornos Mentais e Comportamentais Associados ao Puerpério, Não Classificados em Outra Parte
F54	Fatores Psicológicos ou Comportamentais Associados a Doença ou a Transtornos Classificados em Outra Parte
F55	Abuso de Substâncias Que Não Produzem Dependência
F59	Síndromes Comportamentais Associados a Transtornos Das Funções Fisiológicas e a Fatores Físicos, Não Especificadas
F60	Transtornos Específicos da Personalidade
F61	Transtornos Mistos da Personalidade e Outros Transtornos da Personalidade
F62	Modificações Duradouras da Personalidade Não Atribuíveis a Lesão ou Doença Cerebral
F63	Transtornos Dos Hábitos e Dos Impulsos
F64	Transtornos da Identidade Sexual
F65	Transtornos da Preferência Sexual
F66	Transtornos Psicológicos e Comportamentais Associados ao Desenvolvimento Sexual e à Sua Orientação
F68	Outros Transtornos da Personalidade e do Comportamento do Adulto
F69	Transtorno da Personalidade e do Comportamento do Adulto, Não Especificado
F70	Retardo Mental Leve
F71	Retardo Mental Moderado
F72	Retardo Mental Grave
F73	Retardo Mental Profundo
F78	Outro Retardo Mental
F79	Retardo Mental Não Especificado
F80	Transtornos Específicos do Desenvolvimento da Fala e da Linguagem
F81	Transtornos Específicos do Desenvolvimento Das Habilidades Escolares
F82	Transtorno Específico do Desenvolvimento Motor
F83	Transtornos Específicos Misto do Desenvolvimento
F84	Transtornos Globais do Desenvolvimento
F88	Outros Transtornos do Desenvolvimento Psicológico
F89	Transtorno do Desenvolvimento Psicológico Não Especificado
F90	Transtornos Hiperkinéticos
F91	Distúrbios de Conduta
F92	Transtornos Mistos de Conduta e Das Emoções
F93	Transtornos Emocionais Com Início Especificamente na Infância
F94	Transtornos do Funcionamento Social Com Início Especificamente Durante a Infância ou a Adolescência
F95	Tiques
F98	Outros Transtornos Comportamentais e Emocionais Com Início Habitualmente Durante a Infância ou a Adolescência
F99	Transtorno Mental Não Especificado em Outra Parte
G00	Meningite Bacteriana Não Classificada em Outra Parte
G01	Meningite em Doenças Bacterianas Classificadas em Outra Parte
G02	Meningite em Outras Doenças Infeciosas e Parasitárias Classificadas em Outra Parte
G03	Meningite Devida a Outras Causas e a Causas Não Especificadas
G04	Encefalite, Mielite e Encefalomielite
G05	Encefalite, Mielite e Encefalomielite em Doenças Classificadas em Outra Parte

G06	Abscesso e Granuloma Intracranianos e Intra raquidianos
G07	Abscesso e Granuloma Intracranianos e Intraspinais em Doenças Classificadas em Outra Parte
G08	Flebite e Tromboflebite Intracranianas e Intra-raquidianas
G09	Seqüelas de Doenças Inflamatórias do Sistema Nervoso Central
G10	Doença de Huntington
G11	Ataxia Hereditária
G12	Atrofia Muscular Espinal e Síndromes Correlatas
G13	Atrofias Sistêmicas Que Afetam Principalmente o Sistema Nervoso Central em Doenças Classificadas em Outra Parte
G20	Doença de Parkinson
G21	Parkinsonismo Secundário
G22	Parkinsonismo em Doenças Classificadas em Outra Parte
G23	Outras Doenças Degenerativas Dos Gânglios da Base
G24	Distonia
G25	Outras Doenças Extrapiramidais e Transtornos Dos Movimentos
G26	Doenças Extrapiramidais e Transtornos Dos Movimentos em Doenças Classificadas em Outra Parte
G30	Doença de Alzheimer
G31	Outras Doenças Degenerativas do Sistema Nervoso Não Classificadas em Outra Parte
G32	Outros Transtornos Degenerativos do Sistema Nervoso em Doenças Classificadas em Outra Parte
G35	Esclerose Múltipla
G36	Outras Desmielinizações Disseminadas Agudas
G37	Outras Doenças Desmielinizantes do Sistema Nervoso Central
G40	Epilepsia
G41	Estado de Mal Epiléptico
G43	Enxaqueca
G44	Outras Síndromes de Algas Cefálicas
G45	Acidentes Vasculares Cerebrais Isquêmicos Transitórios e Síndromes Correlatas
G46	Síndromes Vasculares Cerebrais Que Ocorrem em Doenças Cerebrovasculares
G47	Distúrbios do Sono
G50	Transtornos do Nervo Trigêmeo
G51	Transtornos do Nervo Facial
G52	Transtornos de Outros Nervos Cranianos
G53	Transtornos Dos Nervos Cranianos em Doenças Classificadas em Outra Parte
G54	Transtornos Das Raízes e Dos Plexos Nervosos
G55	Compressões Das Raízes e Dos Plexos Nervosos em Doenças Classificadas em Outra Parte
G56	Mononeuropatias Dos Membros Superiores
G57	Mononeuropatias Dos Membros Inferiores
G58	Outras Mononeuropatias
G59	Mononeuropatias em Doenças Classificadas em Outra Parte
G60	Neuropatia Hereditária e Idiopática
G61	Polineuropatia Inflamatória
G62	Outras Polineuropatias
G63	Polineuropatia em Doenças Classificadas em Outra Parte
G64	Outros Transtornos do Sistema Nervoso Periférico
G70	Miastenia Gravis e Outros Transtornos Neuromusculares
G71	Transtornos Primários Dos Músculos
G72	Outras Miopatias
G73	Transtornos da Junção Mioneural e Dos Músculos em Doenças Classificadas em Outra Parte
G80	Paralisia Cerebral
G81	Hemiplegia
G82	Paraplegia e Tetraplegia
G83	Outras Síndromes Paralíticas
G90	Transtornos do Sistema Nervoso Autônomo
G91	Hidrocefalia
G92	Encefalopatia Tóxica
G93	Outros Transtornos do Encéfalo
G94	Outros Transtornos do Encéfalo em Doenças Classificadas em Outra Parte
G95	Outras Doenças da Medula Espinal

G96	Outros Transtornos do Sistema Nervoso Central
G97	Transtornos Pós procedimento do Sistema Nervoso Não Classificados em Outra Parte
G98	Outros Transtornos do Sistema Nervoso Não Classificados em Outra Parte
G99	Outros Transtornos do Sistema Nervoso em Doenças Classificadas em Outra Parte
H00	Hordéolo e Calázio
H01	Outras Inflamações da Pálpebra
H02	Outros Transtornos da Pálpebra
H03	Transtornos da Pálpebra em Doenças Classificadas em Outras Partes
H04	Transtornos do Aparelho Lacrimal
H05	Transtornos da Órbita
H06	Transtornos do Aparelho Lacrimal e da Órbita em Doenças Classificadas em Outra Parte
H10	Conjuntivite
H11	Outros Transtornos da Conjuntiva
H13	Transtornos da Conjuntiva em Doenças Classificadas em Outra Parte
H15	Transtornos da Esclerótica
H16	Ceratite
H17	Cicatrizes e Opacidades da Córnea
H18	Outros Transtornos da Córnea
H19	Transtorno da Esclerótica e da Córnea em Doenças Classificadas em Outra Parte
H20	Iridociclite
H21	Outros Transtornos da Íris e do Corpo Ciliar
H22	Transtornos da Íris e do Corpo Ciliar em Doenças Classificadas em Outra Parte
H25	Catarata Senil
H26	Outras Cataratas
H27	Outros Transtornos do Cristalino
H28	Catarata e Outros Transtornos do Cristalino em Doenças Classificadas em Outra Parte
H30	Inflamação Coriorretiniana
H31	Outros Transtornos da Coróide
H32	Transtornos Coriorretinianos em Doenças Classificadas em Outra Parte
H33	Descolamentos e Defeitos da Retina
H34	Oclusões Vasculares da Retina
H35	Outros Transtornos da Retina
H36	Transtornos da Retina em Doenças Classificadas em Outra Parte
H40	Glaucoma
H42	Glaucoma em Doenças Classificadas em Outra Parte
H43	Transtornos do Humor Vítreo
H44	Transtornos do Globo Ocular
H45	Transtornos do Humor Vítreo e do Globo Ocular em Doenças Classificadas em Outra Parte
H46	Neurite Óptica
H47	Outros Transtornos do Nervo Óptico e Das Vias Ópticas
H48	Transtornos do Nervo Óptico (segundo Par) e Das Vias Ópticas em Doenças Classificadas em Outra Parte
H49	Estrabismo Paralítico
H50	Outros Estrabismos
H51	Outros Transtornos do Movimento Binocular
H52	Transtornos da Refração e da Acomodação
H53	Distúrbios Visuais
H54	Cegueira e Visão Subnormal
H55	Nistagmo e Outros Movimentos Irregulares do Olho
H57	Outros Transtornos do Olho e Anexos
H58	Outros Transtornos do Olho e Anexos em Doenças Classificadas em Outra Parte
H59	Transtornos do Olho e Anexos Pós procedimento Não Classificados em Outra Parte
H60	Otite Externa
H61	Outros Transtornos do Ouvido Externo
H62	Transtornos do Ouvido Externo em Doenças Classificadas em Outra Parte
H65	Otite Média Não supurativa
H66	Otite Média Supurativa e as Não Especificadas
H67	Otite Média em Doenças Classificadas em Outra Parte

H68	Salpingite e Obstrução da Trompa de Eustáquio
H69	Outros Transtornos da Trompa de Eustáquio
H70	Mastoidite e Afecções Correlatas
H71	Colesteatoma do Ouvido Médio
H72	Perfuração da Membrana do Tímpano
H73	Outros Transtornos da Membrana do Tímpano
H74	Outros Transtornos do Ouvido Médio e da Mastóide
H75	Outros Transtornos do Ouvido Médio e da Mastóide em Doenças Classificadas em Outra Parte
H80	Otosclerose
H81	Transtornos da Função Vestibular
H82	Síndromes Vertiginosas em Doenças Classificadas em Outra Parte
H83	Outros Transtornos do Ouvido Interno
H90	Perda de Audição Por Transtorno de Condução Eou Neuro-sensorial
H91	Outras Perdas de Audição
H92	Otalgia e Secreção Auditiva
H93	Outros Transtornos do Ouvido Não Classificados em Outra Parte
H94	Outros Transtornos do Ouvido em Doenças Classificadas em Outra Parte
H95	Transtornos do Ouvido e da Apófise Mastóide Pós-procedimentos, Não Classificados em Outra Parte
I00	Febre Reumática Sem Menção de Comprometimento do Coração
I01	Febre Reumática Com Comprometimento do Coração
I02	Coréia Reumática
I05	Doenças Reumáticas da Valva Mitral
I06	Doenças Reumáticas da Valva Aórtica
I07	Doenças Reumáticas da Valva Tricúspide
I08	Doenças de Múltiplas Valvas
I09	Outras Doenças Reumáticas do Coração
I10	Hipertensão Essencial (primária)
I11	Doença Cardíaca Hipertensiva
I12	Doença Renal Hipertensiva
I13	Doença Cardíaca e Renal Hipertensiva
I15	Hipertensão Secundária
I20	Angina Pectoris
I21	Infarto Agudo do Miocárdio
I22	Infarto do Miocárdio Recorrente
I23	Algumas Complicações Atuais Subseqüentes ao Infarto Agudo do Miocárdio
I24	Outras Doenças Isquêmicas Agudas do Coração
I25	Doença Isquêmica Crônica do Coração
I26	Embolia Pulmonar
I27	Outras Formas de Doença Cardíaca Pulmonar
I28	Outras Doenças Dos Vasos Pulmonares
I30	Pericardite Aguda
I31	Outras Doenças do Pericárdio
I32	Pericardite em Doenças Classificadas em Outra Parte
I33	Endocardite Aguda e Subaguda
I34	Transtornos Não-reumáticos da Valva Mitral
I35	Transtornos Não-reumáticos da Valva Aórtica
I36	Transtornos Não-reumáticos da Valva Tricúspide
I37	Transtornos da Valva Pulmonar
I38	Endocardite de Valva Não Especificada
I39	Endocardite e Transtornos Valvulares Cardíacos em Doenças Classificadas em Outra Parte
I40	Miocardite Aguda
I41	Miocardite em Doenças Classificadas em Outra Parte
I42	Cardiomiopatias
I43	Cardiomiopatia em Doenças Classificadas em Outra Parte
I44	Bloqueio Atrioventricular e do Ramo Esquerdo
I45	Outros Transtornos de Condução
I46	Parada Cardíaca
I47	Taquicardia Paroxística

I48	Flutter e Fibrilação Atrial
I49	Outras Arritmias Cardíacas
I50	Insuficiência Cardíaca
I51	Complicações de Cardiopatias e Doenças Cardíacas Mal Definidas
I52	Outras Afecções Cardíacas em Doenças Classificadas em Outra Parte
I60	Hemorragia Subaracnóide
I61	Hemorragia Intracerebral
I62	Outras Hemorragias Intracranianas Não-traumáticas
I63	Infarto Cerebral
I64	Acidente Vascular Cerebral, Não Especificado Como Hemorrágico ou Isquêmico
I65	Oclusão e Estenose de Artérias Pré-cerebrais Que Não Resultam em Infarto Cerebral
I66	Oclusão e Estenose de Artérias Cerebrais Que Não Resultam em Infarto Cerebral
I67	Outras Doenças Cerebrovasculares
I68	Transtornos Cerebrovasculares em Doenças Classificadas em Outra Parte
I69	Seqüelas de Doenças Cerebrovasculares
I70	Aterosclerose
I71	Aneurisma e Dissecção da Aorta
I72	Outros Aneurismas
I73	Outras Doenças Vasculares Periféricas
I74	Embolia e Trombose Arteriais
I77	Outras Afecções Das Artérias e Arteriolas
I78	Doenças Dos Capilares
I79	Transtornos Das Artérias, Das Arteriolas e Dos Capilares em Doenças Classificadas em Outra Parte
I80	Flebite e Tromboflebite
I81	Trombose da Veia Porta
I82	Outra Embolia e Trombose Venosas
I83	Varizes Dos Membros Inferiores
I84	Hemorróidas
I85	Varizes Esofagianas
I86	Varizes de Outras Localizações
I87	Outros Transtornos Das Veias
I88	Linfadenite Inespecífica
I89	Outros Transtornos Não infecciosos Dos Vasos Linfáticos e Dos Gânglios Linfáticos
I95	Hipotensão
I97	Transtornos do Aparelho Circulatório, Subseqüentes a Procedimentos Não Classificados em Outra Parte
I98	Outros Transtornos do Aparelho Circulatório em Doenças Classificadas em Outra Parte
I99	Outros Transtornos do Aparelho Circulatório e os Não Especificados
J00	Nasofaringite Aguda (resfriado Comum)
J01	Sinusite Aguda
J02	Faringite Aguda
J03	Amigdalite Aguda
J04	Laringite e Traqueíte Agudas
J05	Laringite Obstrutiva Aguda (crupe) e Epiglote
J06	Infeções Agudas Das Vias Aéreas Superiores de Localizações Múltiplas e Não Especificadas
J09	Influenza (gripe) Devida a Vírus Identificado da Gripe Aviária
J10	Influenza Devida a Outro Vírus da Influenza (gripe) Identificado
J11	Influenza (gripe) Devida a Vírus Não Identificado
J12	Pneumonia Viral Não Classificada em Outra Parte
J13	Pneumonia Devida a Streptococcus Pneumoniae
J14	Pneumonia Devida a Haemophilus Infuenzae
J15	Pneumonia Bacteriana Não Classificada em Outra Parte
J16	Pneumonia Devida a Outros Microorganismos Infecciosos Especificados Não Classificados em Outra Parte
J17	Pneumonia em Doenças Classificadas em Outra Parte
J18	Pneumonia Por Microorganismo Não Especificada
J20	Bronquite Aguda
J21	Bronquiolite Aguda

J22	Infecções Agudas Não Especificada Das Vias Aéreas Inferiores
J30	Rinite Alérgica e Vasomotora
J31	Rinite, Nasofaringite e Faringite Crônicas
J32	Sinusite Crônica
J33	Pólipo Nasal
J34	Outros Transtornos do Nariz e Dos Seios Paranasais
J35	Doenças Crônicas Das Amígdalas e Das Adenóides
J36	Abscesso Periamigdaliano
J37	Laringite e Laringotraqueíte Crônicas
J38	Doenças Das Cordas Vocais e da Laringe Não Classificadas em Outra Parte
J39	Outras Doenças Das Vias Aéreas Superiores
J40	Bronquite Não Especificada Como Aguda ou Crônica
J41	Bronquite Crônica Simples e a Mucopurulenta
J42	Bronquite Crônica Não Especificada
J43	Enfisema
J44	Outras Doenças Pulmonares Obstrutivas Crônicas
J45	Asma
J46	Estado de Mal Asmático
J47	Bronquectasia
J60	Pneumoconiose Dos Mineiros de Carvão
J61	Pneumoconiose Devida a Amianto (asbesto) e Outras Fibras Minerais
J62	Pneumoconiose Devida a Poeira Que Contenha Sílica
J63	Pneumoconiose Devida a Outras Poeiras Inorgânicas
J64	Pneumoconiose Não Especificada
J65	Pneumoconiose Associada Com Tuberculose
J66	Doenças Das Vias Aéreas Devida a Poeiras Orgânicas Específicas
J67	Pneumonite de Hipersensibilidade Devida a Poeiras Orgânicas
J68	Afecções Respiratórias Devidas a Inalação de Produtos Químicos, Gases, Fumaças e Vapores
J69	Pneumonite Devida a Sólidos e Líquidos
J70	Afecções Respiratórias Devida a Outros Agentes Externos
J80	Síndrome do Desconforto Respiratório do Adulto
J81	Edema Pulmonar, Não Especificado de Outra Forma
J82	Eosinofilia Pulmonar, Não Classificada em Outra Parte
J84	Outras Doenças Pulmonares Intersticiais
J85	Abscesso do Pulmão e do Mediastino
J86	Piotórax
J90	Derrame Pleural Não Classificado em Outra Parte
J91	Derrame Pleural em Afecções Classificadas em Outra Parte
J92	Placas Pleurais
J93	Pneumotórax
J94	Outras Afecções Pleurais
J95	Afecções Respiratórias Pós-procedimentos Não Classificadas em Outra Parte
J96	Insuficiência Respiratória Não Classificada de Outra Parte
J98	Outros Transtornos Respiratórios
J99	Transtornos Respiratórios em Doenças Classificadas em Outra Parte
K00	Distúrbios do Desenvolvimento e da Erupção Dos Dentes
K01	Dentes Inclusos e Impactados
K02	Cárie Dentária
K03	Outras Doenças Dos Tecidos Dentários Duros
K04	Doenças da Polpa e Dos Tecidos Periapicais
K05	Gengivite e Doenças Periodontais
K06	Outros Transtornos da Gengiva e do Rebordo Alveolar Sem Dentes
K07	Anomalias Dentofaciais (inclusive a Maloclusão)
K08	Outros Transtornos Dos Dentes e de Suas Estruturas de Sustentação
K09	Cistos da Região Bucal Não Classificados em Outra Parte
K10	Outras Doenças Dos Maxilares
K11	Doenças Das Glândulas Salivares
K12	Estomatite e Lesões Correlatas

K13	Outras Doenças do Lábio e da Mucosa Oral
K14	Doenças da Língua
K20	Esofagite
K21	Doença de Refluxo Gastroesofágico
K22	Outras Doenças do Esôfago
K23	Transtornos do Esôfago em Doenças Classificadas em Outra Parte
K25	Úlcera Gástrica
K26	Úlcera Duodenal
K27	Úlcera Péptica de Localização Não Especificada
K28	Úlcera Gastrojejunal
K29	Gastrite e Duodenite
K30	Dispepsia
K31	Outras Doenças do Estômago e do Duodeno
K35	Apendicite Aguda
K36	Outras Formas de Apendicite
K37	Apendicite, Sem Outras Especificações
K38	Outras Doenças do Apêndice
K40	Hérnia Inguinal
K41	Hérnia Femoral
K42	Hérnia Umbilical
K43	Hérnia Ventral
K44	Hérnia Diafragmática
K45	Outras Hérnias Abdominais
K46	Hérnia Abdominal Não Especificada
K50	Doença de Crohn (enterite Regional)
K51	Colite Ulcerativa
K52	Outras Gastroenterites e Colites Não- infecciosas
K55	Transtornos Vasculares do Intestino
K56	Íleo Paralítico e Obstrução Intestinal Sem Hérnia
K57	Doença Diverticular do Intestino
K58	Síndrome do Cólon Irritável
K59	Outros Transtornos Funcionais do Intestino
K60	Fissura e Fístula Das Regiões Anal e Retal
K61	Abscesso Das Regiões Anal e Retal
K62	Outras Doenças do Reto e do Ânus
K63	Outras Doenças do Intestino
K65	Peritonite
K66	Outros Transtornos do Peritônio
K67	Comprometimento do Peritônio, em Doenças Infecciosas Classificadas em Outra Parte
K70	Doença Alcoólica do Fígado
K71	Doença Hepática Tóxica
K72	Insuficiência Hepática Não Classificada em Outra Parte
K73	Hepatite Crônica Não Classificada em Outra Parte
K74	Fibrose e Cirrose Hepáticas
K75	Outras Doenças Inflamatórias do Fígado
K76	Outras Doenças do Fígado
K77	Transtornos do Fígado em Doenças Classificadas em Outra Parte
K80	Colelitíase
K81	Colecistite
K82	Outras Doenças da Vesícula Biliar
K83	Outras Doenças Das Vias Biliares
K85	Pancreatite Aguda
K86	Outras Doenças do Pâncreas
K87	Transtornos da Vesícula Biliar, Das Vias Biliares e do Pâncreas em Doenças Classificadas em Outra Parte
K90	Má-absorção Intestinal
K91	Transtornos do Aparelho Digestivo Pós- procedimentos, Não Classificados em Outra Parte
K92	Outras Doenças do Aparelho Digestivo

K93	Transtornos de Outros Órgãos Digestivos em Doenças Classificadas em Outra Parte
L00	Síndrome da Pele Escaldada Estafilocócica do Recém-nascido
L01	Impetigo
L02	Abscesso Cutâneo, Furúnculo e Antraz
L03	Celulite (Flegmão)
L04	Linfadenite Aguda
L05	Cisto Pilonidal
L08	Outras Infecções Localizadas da Pele e do Tecido Subcutâneo
L10	Pênfigo
L11	Outras Afecções Acantolíticas
L12	Penfigóide
L13	Outras Afecções Bolhosas
L14	Afecções Bolhosas em Doenças Classificadas em Outra Parte
L20	Dermatite Atópica
L21	Dermatite Seborréica
L22	Dermatite Das Fraldas
L23	Dermatites Alérgicas de Contato
L24	Dermatites de Contato Por Irritantes
L25	Dermatite de Contato Não Especificada
L26	Dermatite Esfoliativa
L27	Dermatite Devida a Substâncias de Uso Interno
L28	Líquen Simples Crônico e Prurigo
L29	Prurido
L30	Outras Dermatites
L40	Psoríase
L41	Parapsoríase
L42	Pitiríase Rósea
L43	Líquen Plano
L44	Outras Afecções Pápulo-descamativas
L45	Afecções Pápulo-descamativas em Doenças Classificadas em Outra Parte
L50	Urticária
L51	Eritema Polimorfo (eritema Multifforme)
L52	Eritema Nodoso
L53	Outras Afecções Eritematosas
L54	Eritema em Doenças Classificadas em Outra Parte
L55	Queimadura Solar
L56	Outras Alterações Agudas da Pele Devidas a Radiação Ultravioleta
L57	Alterações da Pele Devidas à Exposição Crônica à Radiação Não Ionizante
L58	Radiodermatite
L59	Outras Afecções da Pele e do Tecido Subcutâneo Relacionadas Com a Radiação
L60	Afecções Das Unhas
L62	Afecções Das Unhas em Doenças Classificadas em Outra Parte
L63	Alopécia Areata
L64	Alopécia Androgênica
L65	Outras Formas Não Cicatriciais da Perda de Cabelos ou Pêlos
L66	Alopécia Cicatricial (perda de Cabelos ou Pêlos, Cicatricial)
L67	Anormalidades da Cor e do Pedículo Dos Cabelos e Dos Pêlos
L68	Hipertricose
L70	Acne
L71	Rosácea
L72	Cistos Foliculares da Pele e do Tecido Subcutâneo
L73	Outras Afecções Foliculares
L74	Afecções Das Glândulas Sudoríparas Écrinas
L75	Afecções Das Glândulas Sudoríparas Apócrinas
L80	Vitiligo
L81	Outros Transtornos da Pigmentação
L82	Ceratose Seborréica
L83	Acantose Nigricans

L84	Calos e Calosidades
L85	Outras Formas de Espessamento Epidérmico
L86	Ceratodermia em Doenças Classificadas em Outra Parte
L87	Transtornos da Eliminação Transepidérmica
L88	Piodermite Gangrenosa
L89	Úlcera de Decúbito
L90	Afecções Atróficas da Pele
L91	Afecções Hipertróficas da Pele
L92	Afecções Granulomatosas da Pele e do Tecido Subcutâneo
L93	Lúpus Eritematoso
L94	Outras Afecções Localizadas do Tecido Conjuntivo
L95	Vasculite Limitada a Pele Não Classificadas em Outra Parte
L97	Úlcera Dos Membros Inferiores Não Classificada em Outra Parte
L98	Outras Afecções da Pele e do Tecido Subcutâneo Não Classificadas em Outra Parte
L99	Outras Afecções da Pele e do Tecido Subcutâneo em Doenças Classificadas em Outra Parte
M00	Artrite Piogênica
M01	Infecções Diretas da Articulação em Doenças Infecciosas e Parasitárias Classificadas em Outra Parte
M02	Artropatias Reacionais
M03	Artropatias Pós-infecciosas e Reacionais em Doenças Infecciosas Classificadas em Outra Parte
M05	Artrite Reumatóide Soro-positiva
M06	Outras Artrites Reumatóides
M07	Artropatias Psoriásicas e Enteropáticas
M08	Artrite Juvenil
M09	Artrite Juvenil em Doenças Classificadas em Outra Parte
M10	Gota
M11	Outras Artropatias Por Deposição de Cristais
M12	Outras Artropatias Especificadas
M13	Outras Artrites
M14	Artropatias em Outras Doenças Classificadas em Outra Parte
M15	Poliartrose
M16	Coxartrose (artrose do Quadril)
M17	Gonartrose (artrose do Joelho)
M18	Artrose da Primeira Articulação Carpometacarpiana
M19	Outras Artroses
M20	Deformidades Adquiridas Dos Dedos Das Mãos e Dos Pés
M21	Outras Deformidades Adquiridas Dos Membros
M22	Transtornos da Rótula (patela)
M23	Transtornos Internos Dos Joelhos
M24	Outros Transtornos Articulares Específicos
M25	Outros Transtornos Articulares Não Classificados em Outra Parte
M30	Poliarterite Nodosa e Afecções Correlatas
M31	Outras Vasculopatias Necrotizantes
M32	Lúpus Eritematoso Disseminado (sistêmico)
M33	Dermatopoliomiosite
M34	Esclerose Sistêmica
M35	Outras Afecções Sistêmicas do Tecido Conjuntivo
M36	Doenças Sistêmicas do Tecido Conjuntivo em Doenças Classificadas em Outra Parte
M40	Cifose e Lordose
M41	Escoliose
M42	Osteocondrose da Coluna Vertebral
M43	Outras Dorsopatias Deformantes
M45	Espondilite Ancilosante
M46	Outras Espondilopatias Inflamatórias
M47	Espondilose
M48	Outras Espondilopatias
M49	Espondilopatias em Doenças Classificadas em Outra Parte
M50	Transtornos Dos Discos Cervicais
M51	Outros Transtornos de Discos Intervertebrais

M53	Outras Dorsopatias Não Classificadas em Outra Parte
M54	Dorsalgia
M60	Miosite
M61	Calcificação e Ossificação do Músculo
M62	Outros Transtornos Musculares
M63	Transtornos de Músculo em Doenças Classificadas em Outra Parte
M65	Sinovite e Tenossinovite
M66	Ruptura Espontânea de Sinóvia e de Tendão
M67	Outros Transtornos Das Sinóvias e Dos Tendões
M68	Transtorno de Sinóvias e de Tendões em Doenças Classificadas em Outra Parte
M70	Transtornos Dos Tecidos Moles Relacionados Com o Uso, Uso Excessivo e Pressão
M71	Outras Bursopatias
M72	Transtornos Fibroblásticos
M73	Transtornos Dos Tecidos Moles em Doenças Classificadas em Outra Parte
M75	Lesões do Ombro
M76	Entesopatias Dos Membros Inferiores, Excluindo pé
M77	Outras Entesopatias
M79	Outros Transtornos Dos Tecidos Moles, Não Classificados em Outra Parte
M80	Osteoporose Com Fratura Patológica
M81	Osteoporose Sem Fratura Patológica
M82	Osteoporose em Doenças Classificadas em Outra Parte
M83	Osteomalácia do Adulto
M84	Transtornos da Continuidade do Osso
M85	Outros Transtornos da Densidade e da Estrutura Ósseas
M86	Osteomielite
M87	Osteonecrose
M88	Doença de Paget do Osso (osteíte Deformante)
M89	Outros Transtornos Ósseos
M90	Osteopatias em Doenças Classificadas em Outra Parte
M91	Osteocondrose Juvenil do Quadril e da Pelve
M92	Outras Osteocondroses Juvenis
M93	Outras Osteocondropatias
M94	Outros Transtornos Das Cartilagens
M95	Outras Deformidades Adquiridas do Sistema Osteomuscular e do Tecido Conjuntivo
M96	Transtornos Osteomusculares Pós- procedimentos Não Classificados em Outra Parte
M99	Lesões Biomecânicas Não Classificadas em Outra Parte
N00	Síndrome Nefrítica Aguda
N01	Síndrome Nefrítica Rapidamente Progressiva
N02	Hematúria Recidivante e Persistente
N03	Síndrome Nefrítica Crônica
N04	Síndrome Nefrótica
N05	Síndrome Nefrítica Não Especificada
N06	Proteinúria Isolada Com Lesão Morfológica Especificada
N07	Nefropatia Hereditária Não Classificada em Outra Parte
N08	Transtornos Glomerulares em Doenças Classificadas em Outra Parte
N10	Nefrite Túbulo-intersticial Aguda
N11	Nefrite Túbulo-intersticial Crônica
N12	Nefrite Túbulo-intersticial Não Especificada se Aguda ou Crônica
N13	Uropatia Obstrutiva e Por Refluxo
N14	Afecções Tubulares e Túbulo-intersticiais Induzidas Por Drogas ou Metais Pesados
N15	Outras Doenças Renais Túbulo-intersticiais
N16	Transtornos Renais Túbulo-intersticiais em Doenças Classificadas em Outra Parte
N17	Insuficiência Renal Aguda
N18	Insuficiência Renal Crônica
N19	Insuficiência Renal Não Especificada
N20	Calculose do Rim e do Ureter
N21	Calculose do Trato Urinário Inferior
N22	Calculose do Trato Urinário Inferior em Doenças Classificadas em Outra Parte

N23	Cólica Nefrética Não Especificada
N25	Transtornos Resultantes de Função Renal Tubular Alterada
N26	Rim Contraído, Não Especificado
N27	Hipoplasia Renal de Causa Desconhecida
N28	Outros Transtornos do Rim e do Ureter Não Classificados em Outra Parte
N29	Outros Transtornos do Rim e do Ureter em Doenças Classificadas em Outra Parte
N30	Cistite
N31	Disfunções Neuromusculares da Bexiga Não Classificados em Outra Parte
N32	Outros Transtornos da Bexiga
N33	Transtornos da Bexiga em Doenças Classificadas em Outra Parte
N34	Uretrite e Síndrome Uretral
N35	Estenose da Uretra
N36	Outros Transtornos da Uretra
N37	Transtornos da Uretra em Doenças Classificadas em Outra Parte
N39	Outros Transtornos do Trato Urinário
N40	Hiperplasia da Próstata
N41	Doenças Inflamatórias da Próstata
N42	Outras Afecções da Próstata
N43	Hidrocele e Espermatocoele
N44	Torção do Testículo
N45	Orquite e Epididimite
N46	Infertilidade Masculina
N47	Hipertrofia do Prepúcio, Fimose e Parafimose
N48	Outros Transtornos do Pênis
N49	Transtornos Inflamatórios de Órgãos Genitais Masculinos, Não Classificados em Outra Parte
N50	Outros Transtornos Dos Órgãos Genitais Masculinos
N51	Transtornos Dos Órgãos Genitais Masculinos em Doenças Classificadas em Outra Parte
N60	Displasias Mamárias Benignas
N61	Transtornos Inflamatórios da Mama
N62	Hipertrofia da Mama
N63	Nódulo Mamário Não Especificado
N64	Outras Doenças da Mama
N70	Salpingite e Ooforite
N71	Doença Inflamatória do Útero, Exceto o Colo
N72	Doença Inflamatória do Colo do Útero
N73	Outras Doenças Inflamatórias Pélvicas Femininas
N74	Transtornos Inflamatórios da Pelve Feminina em Doenças Classificadas em Outra Parte
N75	Doenças da Glândula de Bartholin
N76	Outras Afecções Inflamatórias da Vagina e da Vulva
N77	Ulceração e Inflamação Vulvovaginais em Doenças Classificadas em Outra Parte
N80	Endometriose
N81	Prolapso Genital Feminino
N82	Fístulas do Trato Genital Feminino
N83	Transtornos Não-inflamatórios do Ovário, da Trompa de Falópio e do Ligamento Largo
N84	Pólipo do Trato Genital Feminino
N85	Outros Transtornos Não-inflamatórios do Útero, Exceto do Colo do Útero
N86	Erosão e Ectrópio do Colo do Útero
N87	Displasia do Colo do Útero
N88	Outros Transtornos Não-inflamatórios do Colo do Útero
N89	Outros Transtornos Não-inflamatórios da Vagina
N90	Outros Transtornos Não-inflamatórios da Vulva e do Períneo
N91	Menstruação Ausente, Escassa e Pouco Freqüente
N92	Menstruação Excessiva, Freqüente e Irregular
N93	Outros Sangramentos Anormais do Útero e da Vagina
N94	Dor e Outras Afecções Associadas Com os Órgãos Genitais Femininos e Com o Ciclo Menstrual
N95	Transtornos da Menopausa e da Perimenopausa
N96	Abortamento Habitual
N97	Infertilidade Feminina

N98	Complicações Associadas à Fecundação Artificial
N99	Transtornos do Trato Geniturinário Pós-procedimentos Não Classificados em Outra Parte
O00	Gravidez Ectópica
O01	Mola Hidatiforme
O02	Outros Produtos Anormais da Concepção
O03	Aborto Espontâneo
O04	Aborto Por Razões Médicas e Legais
O05	Outros Tipos de Aborto
O06	Aborto Não Especificado
O07	Falha de Tentativa de Aborto
O08	Complicações Conseqüentes a Aborto e Gravidez Ectópica ou Molar
O10	Hipertensão Pré-existente Complicando a Gravidez, o Parto e o Puerpério
O11	Distúrbio Hipertensivo Pré-existente Com Proteinúria Superposta
O12	Edema e Proteinúria Gestacionais (induzidos Pela Gravidez), Sem Hipertensão
O13	Hipertensão Gestacional (induzida Pela Gravidez) Sem Proteinúria Significativa
O14	Hipertensão Gestacional (induzida Pela Gravidez) Com Proteinúria Significativa
O15	Eclâmpsia
O16	Hipertensão Materna Não Especificada
O20	Hemorragia do Início da Gravidez
O21	Vômitos Excessivos na Gravidez
O22	Complicações Venosas na Gravidez
O23	Infecções do Trato Geniturinário na Gravidez
O24	Diabetes Mellitus na Gravidez
O25	Desnutrição na Gravidez
O26	Assistência Materna Por Outras Complicações Ligadas Predominantemente à Gravidez
O28	"Achados Anormais do Rastreamento ("screening") Antenatal da Mãe"
O29	Complicações de Anestesia Administrada Durante a Gravidez
O30	Gestação Múltipla
O31	Complicações Específicas de Gestação Múltipla
O32	Assistência Prestada à Mãe Por Motivo de Apresentação Anormal, Conhecida ou Suspeitada, do Feto
O33	Assistência Prestada à Mãe Por Uma Desproporção Conhecida ou Suspeita
O34	Assistência Prestada à Mãe Por Anormalidade, Conhecida ou Suspeita, Dos Órgãos Pélvicos Maternos
O35	Assistência Prestada à Mãe Por Anormalidade e Lesão Fetais, Conhecidas ou Suspeitadas
O36	Assistência Prestada à Mãe Por Outros Problemas Fetais Conhecidos ou Suspeitados
O40	Polihidrânio
O41	Outros Transtornos Das Membranas e do Líquido Amniótico
O42	Ruptura Prematura de Membranas
O43	Transtornos da Placenta
O44	Placenta Prévia
O45	Descolamento Prematuro da Placenta (abruptio Placentae)
O46	Hemorragia Anteparto Não Classificada em Outra Parte
O47	Falso Trabalho de Parto
O48	Gravidez Prolongada
O60	Trabalho de Parto Pré-termo
O61	Falha na Indução do Trabalho de Parto
O62	Anormalidades da Contração Uterina
O63	Trabalho de Parto Prolongado
O64	Obstrução do Trabalho de Parto Devida à Má-posição ou Má-apresentação do Feto
O65	Obstrução do Trabalho de Parto Devida a Anormalidade Pélvica da Mãe
O66	Outras Formas de Obstrução do Trabalho de Parto
O67	Trabalho de Parto e Parto Complicados Por Hemorragia Intraparto Não Classificados em Outra Parte
O68	Trabalho de Parto e Parto Complicados Por Sofrimento Fetal
O69	Trabalho de Parto e Parto Complicados Por Anormalidade do Cordão Umbilical
O70	Laceração do Périneo Durante o Parto
O71	Outros Traumatismos Obstétricos
O72	Hemorragia Pós-parto
O73	Retenção da Placenta e Das Membranas, Sem Hemorragias
O74	Complicações de Anestesia Durante o Trabalho de Parto e o Parto

O75	Outras Complicações do Trabalho de Parto e do Parto Não Classificadas em Outra Parte
O80	Parto Único Espontâneo
O81	Parto Único Por Fórceps ou Vácuo-extrator
O82	Parto Único Por Cesariana
O83	Outros Tipos de Parto Único Assistido
O84	Parto Múltiplo
O85	Infecção Puerperal
O86	Outras Infecções Puerperais
O87	Complicações Venosas no Puerpério
O88	Embolia de Origem Obstétrica
O89	Complicações da Anestesia Administrada Durante o Puerpério
O90	Complicações do Puerpério Não Classificadas em Outra Parte
O91	Infecções Mamárias Associadas ao Parto
O92	Outras Afecções da Mama e da Lactação Associadas ao Parto
O94	Seqüelas de Complicações da Gravidez, Parto e Puerpério
O95	Morte Obstétrica de Causa Não Especificada
O96	Morte, Por Qualquer Causa Obstétrica, Que Ocorre Mais de 42 Dias, Mas Menos de 1 Ano, Após o Parto
O97	Morte Por Seqüelas de Causas Obstétricas Diretas
O98	Doenças Infeciosas e Parasitárias Maternas Classificáveis em Outra Parte Mas Que Compliquem a Gravidez, o Parto e o Puerpério
O99	Outras Doenças da Mãe, Classificadas em Outra Parte, Mas Que Complicam a Gravidez o Parto e o Puerpério
P00	Feto e Recém-nascido Afetados Por Afecções Maternas, Não Obrigatoriamente Relacionadas Com a Gravidez Atual
P01	Feto e Recém-nascido Afetados Por Complicações Maternas da Gravidez
P02	Feto e Recém-nascido Afetados Por Complicações da Placenta, do Cordão Umbilical e Das Membranas
P03	Feto e Recém-nascido Afetados Por Outras Complicações do Trabalho de Parto e do Parto
P04	Feto e Recém-nascido Afetados Por Influências Nocivas Transmitidas ao Feto Via Placenta ou Leite Materno
P05	Crescimento Fetal Retardado e Desnutrição Fetal
P07	Transtornos Relacionados Com a Gestação de Curta Duração e Peso Baixo ao Nascer Não Classificados em Outra Parte
P08	Transtornos Relacionados Com a Gestação Prolongada e Peso Elevado ao Nascer
P10	Laceração Intracraniana e Hemorragia Devidas a Traumatismo de Parto
P11	Outros Traumatismos de Parto do Sistema Nervoso Central
P12	Lesão do Couro Cabeludo Devida a Traumatismo de Parto
P13	Lesões do Esqueleto Devidas a Traumatismo de Parto
P14	Lesões ao Nascer do Sistema Nervoso Periférico
P15	Outros Traumatismos de Parto
P20	Hipóxia Intra-uterina
P21	Asfixia ao Nascer
P22	Desconforto (angústia) Respiratório(a) do Recém-nascido
P23	Pneumonia Congênita
P24	Síndrome de Aspiração Neonatal
P25	Enfisema Intersticial e Afecções Correlatas Originadas no Período Perinatal
P26	Hemorragia Pulmonar Originada no Período Perinatal
P27	Doença Respiratória Crônica Originada no Período Perinatal
P28	Outras Afecções Respiratórias Originadas no Período Perinatal
P29	Transtornos Cardiovasculares Originados no Período Perinatal
P35	Doenças Virais Congênitas
P36	Septicemia Bacteriana do Recém-nascido
P37	Outras Doenças Infeciosas e Parasitárias Congênitas
P38	Onfalite do Recém-nascido Com ou Sem Hemorragia Leve
P39	Outras Infecções Específicas do Período Perinatal
P50	Perda Sanguínea Fetal
P51	Hemorragia Umbilical do Recém-nascido
P52	Hemorragia Intracraniana Não-traumática do Feto e do Recém-nascido

P53	Doença Hemorrágica do Feto e do Recém-nascido
P54	Outras Hemorragias Neonatais
P55	Doença Hemolítica do Feto e do Recém-nascido
P56	Hidropsia Fetal Devida a Doença Hemolítica
P57	Kernicterus
P58	Icterícia Neonatal Devida a Outras Hemólises Excessivas
P59	Icterícia Neonatal Devida a Outras Causas e às Não Especificadas
P60	Coagulação Intravascular Disseminada do Feto e do Recém-nascido
P61	Outros Transtornos Hematológicos Perinatais
P70	Transtornos Transitórios do Metabolismo Dos Carboidratos Específicos do Feto e do Recém-nascido
P71	Transtornos Transitórios do Metabolismo do Cálcio e do Magnésio do Período Neonatal
P72	Outros Transtornos Endócrinos Transitórios do Período Neonatal
P74	Outros Distúrbios Eletrolíticos e Metabólicos Transitórios do Período Neonatal
P75	Íleo Meconial
P76	Outras Obstruções Intestinais do Recém-nascido
P77	Enterocolite Necrotizante do Feto e do Recém-nascido
P78	Outros Transtornos do Aparelho Digestivo do Período Perinatal
P80	Hipotermia do Recém-nascido
P81	Outros Distúrbios da Regulação Térmica do Recém-nascido.
P83	Outras Afecções Comprometendo o Tegumento Específicas do Feto e do Recém-nascido.
P90	Convulsões do Recém-nascido
P91	Outros Distúrbios da Função Cerebral do Recém-nascido
P92	Problemas de Alimentação do Recém-nascido
P93	Reações e Intoxicações Devidas a Drogas Administradas ao Feto e ao Recém-nascido
P94	Transtornos do Tônus Muscular do Recém-nascido-nascido
P95	Morte Fetal de Causa Não Especificada
P96	Outras Afecções Originadas no Período Perinatal
Q00	Anencefalia e Malformações Similares
Q01	Encefalocele
Q02	Microcefalia
Q03	Hidrocefalia Congênita
Q04	Outras Malformações Congênitas do Cérebro
Q05	Espinha Bífida
Q06	Outras Malformações Congênitas da Medula Espinhal
Q07	Outras Malformações Congênitas do Sistema Nervoso
Q10	Malformações Congênitas Das Pálpebras, do Aparelho Lacrimal e da Órbita
Q11	Anoftalmia, Microftalmia e Macroftalmia
Q12	Malformações Congênitas do Cristalino
Q13	Malformações Congênitas da Câmara Anterior do Olho
Q14	Malformações Congênitas da Câmara Posterior do Olho
Q15	Outras Malformações Congênitas do Olho
Q16	Malformações Congênitas do Ouvido Causando Comprometimento da Audição
Q17	Outras Malformações Congênitas da Orelha
Q18	Outras Malformações Congênitas da Face e do Pescoço
Q20	Malformações Congênitas Das Câmaras e Das Comunicações Cardíacas
Q21	Malformações Congênitas Dos Septos Cardíacos
Q22	Malformações Congênitas Das Valvas Pulmonar e Tricúspide
Q23	Malformações Congênitas Das Valvas Aórtica e Mitral
Q24	Outras Malformações Congênitas do Coração
Q25	Malformações Congênitas Das Grandes Artérias
Q26	Malformações Congênitas Das Grandes Veias
Q27	Outras Malformações Congênitas do Sistema Vascular Periférico
Q28	Outras Malformações Congênitas do Aparelho Circulatório
Q30	Malformação Congênita do Nariz
Q31	Malformações Congênitas da Laringe
Q32	Malformações Congênitas da Traquéia e Dos Brônquios
Q33	Malformações Congênitas do Pulmão
Q34	Outras Malformações Congênitas do Aparelho Respiratório

Q35	Fenda Palatina
Q36	Fenda Labial
Q37	Fenda Labial Com Fenda Palatina
Q38	Outras Malformações Congênitas da Língua, da Boca e da Faringe
Q39	Malformações Congênitas do Esôfago
Q40	Outras Malformações Congênitas do Trato Digestivo Superior
Q41	Ausência, Atresia e Estenose Congênita do Intestino Delgado
Q42	Ausência, Atresia e Estenose Congênita do Cólon
Q43	Outras Malformações Congênitas do Intestino
Q44	Malformações Congênitas da Vesícula Biliar, Das Vias Biliares e do Fígado
Q45	Outras Malformações Congênitas do Aparelho Digestivo
Q50	Malformações Congênitas Dos Ovários, Das Trompas de Falópio e Dos Ligamentos Largos
Q51	Malformações Congênitas do Útero e do Colo do Útero
Q52	Outras Malformações Congênitas Dos Órgãos Genitais Femininos
Q53	Testículo Não-descido
Q54	Hipospádias
Q55	Outras Malformações Congênitas Dos Órgãos Genitais Masculinos
Q56	Sexo Indeterminado e Pseudo-hermafroditismo
Q60	Agenesia Renal e Outros Defeitos de Redução do Rim
Q61	Doenças Císticas do Rim
Q62	Anomalias Congênitas Obstrutivas da Pelve Renal e Malformações Congênitas do Ureter
Q63	Outras Malformações Congênitas do Rim
Q64	Outras Malformações Congênitas do Aparelho Urinário
Q65	Malformações Congênitas do Quadril
Q66	Deformidades Congênitas do pé
Q67	Deformidades Osteomusculares Congênitas da Cabeça, da Face, da Coluna e do Tórax
Q68	Outras Deformidades Osteomusculares Congênitas
Q69	Polidactilia
Q70	Sindactilia
Q71	Defeitos, Por Redução, do Membro Superior
Q72	Defeitos, Por Redução, do Membro Inferior
Q73	Defeitos Por Redução de Membro Não Especificado
Q74	Outras Malformações Congênitas Dos Membros
Q75	Outras Malformações Congênitas Dos Ossos do Crânio e da Face
Q76	Malformações Congênitas da Coluna Vertebral e Dos Ossos do Tórax
Q77	Osteocondrodysplasia Com Anomalias de Crescimento Dos Ossos Longos e da Coluna Vertebral
Q78	Outras Osteocondrodysplasias
Q79	Malformações Congênitas do Sistema Osteomuscular Não Classificadas em Outra Parte
Q80	Ictiose Congênita
Q81	Epidermólise Bolhosa
Q82	Outras Malformações Congênitas da Pele
Q83	Malformações Congênitas da Mama
Q84	Outras Malformações Congênitas do Tegumento
Q85	Facomatoses Não Classificadas em Outra Parte
Q86	Síndromes Com Malformações Congênitas Devidas a Causas Exógenas Conhecidas, Não Classificadas em Outra Parte
Q87	Outras Síndromes Com Malformações Congênitas Que Acometem Múltiplos Sistemas
Q89	Outras Malformações Congênitas Não Classificadas em Outra Parte
Q90	Síndrome de Down
Q91	Síndrome de Edwards e Síndrome de Patau
Q92	Outras Trissomias e Trissomias Parciais Dos Autosossomos, Não Classificadas em Outra Parte
Q93	Monossomias e Deleções Dos Autosossomos, Não Classificadas em Outra Parte
Q95	Rearranjos Equilibrados e Marcadores Estruturais, Não Classificados em Outra Parte
Q96	Síndrome de Turner
Q97	Outras Anomalias Dos Cromossomos Sexuais, Fenótipo Feminino, Não Classificadas em Outra Parte
Q98	Outras Anomalias Dos Cromossomos Sexuais, Fenótipo Masculino, Não Classificadas em Outra Parte
Q99	Outras Anomalias Dos Cromossomos, Não Classificadas em Outra Parte
R00	Anormalidades do Batimento Cardíaco

R01	Sopros e Outros Ruídos Cardíacos
R02	Gangrena Não Classificada em Outra Parte
R03	Valor Anormal da Pressão Arterial Sem Diagnóstico
R04	Hemorragia Das Vias Respiratórias
R05	Tosse
R06	Anormalidades da Respiração
R07	Dor de Garganta e no Peito
R09	Outros Sintomas e Sinais Relativos Aos Aparelhos Circulatório e Respiratório
R10	Dor Abdominal e Pélvica
R11	Náusea e Vômitos
R12	Pirose
R13	Disfagia
R14	Flatulência e Afecções Correlatas
R15	Incontinência Fecal
R16	Hepatomegalia e Esplenomegalia Não Classificadas em Outra Parte
R17	Icterícia Não Especificada
R18	Ascite
R19	Outros Sintomas e Sinais Relativos ao Aparelho Digestivo e ao Abdome
R20	Distúrbios da Sensibilidade Cutânea
R21	Eritema e Outras Erupções Cutâneas Não Especificadas
R22	Tumefação, Massa ou Tumoração Localizadas da Pele e do Tecido Subcutâneo
R23	Outras Alterações Cutâneas
R25	Movimentos Involuntários Anormais
R26	Anormalidades da Marcha e da Mobilidade
R27	Outros Distúrbios da Coordenação
R29	Outros Sintomas e Sinais Relativos Aos Sistemas Nervoso e Osteomuscular
R30	Dor Associada à Micção
R31	Hematúria Não Especificada
R32	Incontinência Urinária Não Especificada
R33	Retenção Urinária
R34	Anúria e Oligúria
R35	Poliúria
R36	Secreção Uretral
R39	Outros Sintomas e Sinais Relativos ao Aparelho Urinário
R40	Sonolência, Estupor e Coma
R41	Outros Sintomas e Sinais Relativos à Função Cognitiva e à Consciência
R42	Tontura e Instabilidade
R43	Distúrbios do Olfato e do Paladar
R44	Outros Sintomas e Sinais Relativos às Sensações e às Percepções Gerais
R45	Sintomas e Sinais Relativos ao Estado Emocional
R46	Sintomas e Sinais Relativos à Aparência e ao Comportamento
R47	Distúrbios da Fala Não Classificados em Outra Parte
R48	Dislexia e Outras Disfunções Simbólicas, Não Classificadas em Outra Parte
R49	Distúrbios da Voz
R50	Febre de Origem Desconhecida e de Outras Origens
R51	Cefaléia
R52	Dor Não Classificada em Outra Parte
R53	Mal Estar, Fadiga
R54	Senilidade
R55	Síncope e Colapso
R56	Convulsões, Não Classificadas em Outra Parte
R57	Choque Não Classificado em Outra Parte
R58	Hemorragia Não Classificada em Outra Parte
R59	Aumento de Volume Dos Gânglios Linfáticos
R60	Edema Não Classificado em Outra Parte
R61	Hiperidrose
R62	Retardo do Desenvolvimento Fisiológico Normal
R63	Sintomas e Sinais Relativos à Ingestão de Alimentos e Líquidos

R64	Caquexia
R68	Outros Sintomas e Sinais Gerais
R69	Causas Desconhecidas e Não Especificadas de Morbidade
R70	Velocidade de Hemossedimentação Elevada e Outras Anormalidades da Viscosidade Plasmática
R71	Anormalidade Das Hemácias
R72	Anormalidade Dos Leucócitos Não Classificada em Outra Parte
R73	Aumento da Glicemia
R74	Anormalidades Dos Níveis de Enzimas Séricas
R75	Evidência Laboratorial do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV)
R76	Outros Achados Imunológicos Anormais no Soro
R77	Outras Anormalidades Das Proteínas Plasmáticas
R78	Presença de Drogas e de Outras Substâncias Normalmente Não Encontradas no Sangue
R79	Outros Achados Anormais de Exames Químicos do Sangue
R80	Proteinúria Isolada
R81	Glicosúria
R82	Outros Achados Anormais na Urina
R83	Achados Anormais no Líquido Cefalorraquidiano
R84	Achados Anormais de Material Proveniente Dos Órgãos Respiratórios e do Tórax
R85	Achados Anormais de Material Proveniente Dos Órgãos Digestivos e da Cavidade Abdominal
R86	Achados Anormais de Material Proveniente Dos Órgãos Genitais Masculinos
R87	Achados Anormais de Material Proveniente Dos Órgãos Genitais Femininos
R89	Achados Anormais de Material Proveniente de Outros Órgãos, Aparelhos, Sistemas e Tecidos
R90	Resultados Anormais de Exames Para Diagnóstico Por Imagem do Sistema Nervoso Central
R91	Achados Anormais, de Exames Para Diagnóstico Por Imagem, do Pulmão
R92	Achados Anormais, de Exames Para Diagnóstico Por Imagem, da Mama
R93	Achados Anormais de Exames Para Diagnóstico Por Imagem de Outras Estruturas do Corpo
R94	Resultados Anormais de Estudos de Função
R95	Síndrome da Morte Súbita na Infância
R96	Outras Mortes Súbitas de Causa Desconhecida
R98	Morte Sem Assistência
R99	Outras Causas Mal Definidas e as Não Especificadas de Mortalidade
S00	Traumatismo Superficial da Cabeça
S01	Ferimento da Cabeça
S02	Fratura do Crânio e Dos Ossos da Face
S03	Luxação, Entorse ou Distensão Das Articulações e Dos Ligamentos da Cabeça
S04	Traumatismo Dos Nervos Cranianos
S05	Traumatismo do Olho e da Órbita Ocular
S06	Traumatismo Intracraniano
S07	Lesões Por Esmagamento da Cabeça
S08	Amputação Traumática de Parte da Cabeça
S09	Outros Traumatismos da Cabeça e os Não Especificados
S10	Traumatismo Superficial do Pescoço
S11	Ferimento do Pescoço
S12	Fratura do Pescoço
S13	Luxação, Entorse ou Distensão Das Articulações e Dos Ligamentos do Pescoço
S14	Traumatismo de Nervos e da Medula Espinhal ao Nível Cervical
S15	Traumatismo Dos Vasos Sangüíneos ao Nível do Pescoço
S16	Traumatismo de Tendões e de Músculos do Pescoço
S17	Lesões Por Esmagamento do Pescoço
S18	Amputação Traumática ao Nível do Pescoço
S19	Outros Traumatismos do Pescoço e os Não Especificados
S20	Traumatismo Superficial do Tórax
S21	Ferimento do Tórax
S22	Fratura de Costela(s), Esterno e Coluna Torácica
S23	Luxação, Entorse e Distensão de Articulações e Dos Ligamentos do Tórax
S24	Traumatismos de Nervos e da Medula Espinhal ao Nível do Tórax
S25	Traumatismo de Vasos Sangüíneos do Tórax
S26	Traumatismo do Coração

S27	Traumatismo de Outros Órgãos Intratorácicos e Dos Não Especificados
S28	Lesão Por Esmagamento do Tórax e Amputação Traumática de Parte do Tórax
S29	Outros Traumatismos do Tórax e os Não Especificados
S30	Traumatismo Superficial do Abdome, do Dorso e da Pelve
S31	Ferimento do Abdome, do Dorso e da Pelve
S32	Fratura da Coluna Lombar e da Pelve
S33	Luxação, Entorse ou Distensão Das Articulações e Dos Ligamentos da Coluna Lombar e da Pelve
S34	Traumatismo Dos Nervos e da Medula Lombar ao Nível do Abdome, do Dorso e da Pelve
S35	Traumatismo de Vasos Sangüíneos ao Nível do Abdome, do Dorso e da Pelve
S36	Traumatismo de Órgãos Intra abdominais
S37	Traumatismo do Aparelho Urinário e de Órgãos Pélvicos
S38	Lesão Por Esmagamento e Amputação Traumática de Parte do Abdome, do Dorso e da Pelve
S39	Outros Traumatismos e os Não Especificados do Abdome, do Dorso e da Pelve
S40	Traumatismo Superficial do Ombro e do Braço
S41	Ferimento do Ombro e do Braço
S42	Fratura do Ombro e do Braço
S43	Luxação, Entorse e Distensão Das Articulações e Dos Ligamentos da Cintura Escapular
S44	Traumatismo de Nervos ao Nível do Ombro e do Braço
S45	Traumatismo Dos Vasos Sangüíneos ao Nível do Ombro e do Braço
S46	Traumatismo de Tendão e Músculo ao Nível do Ombro e do Braço
S47	Lesão Por Esmagamento do Ombro e do Braço
S48	Amputação Traumática do Ombro e do Braço
S49	Outros Traumatismos e os Não Especificados do Ombro e do Braço
S50	Traumatismo Superficial do Cotovelo e do Antebraço
S51	Ferimento do Antebraço
S52	Fratura do Antebraço
S53	Luxação, Entorse e Distensão Das Articulações e Dos Ligamentos do Cotovelo
S54	Traumatismo de Nervos ao Nível do Antebraço
S55	Traumatismo de Vasos Sangüíneos ao Nível do Antebraço
S56	Traumatismo do Músculo e Tendão ao Nível do Antebraço
S57	Lesão Por Esmagamento do Antebraço
S58	Amputação Traumática do Cotovelo e do Antebraço
S59	Outros Traumatismos do Antebraço e os Não Especificados
S60	Traumatismo Superficial do Punho e da Mão
S61	Ferimento do Punho e da Mão
S62	Fratura ao Nível do Punho e da Mão
S63	Luxação, Entorse e Distensão Das Articulações e Dos Ligamentos ao Nível do Punho e da Mão
S64	Traumatismo de Nervos ao Nível do Punho e da Mão
S65	Traumatismo de Vasos Sangüíneos ao Nível do Punho e da Mão
S66	Traumatismo de Músculo e Tendão ao Nível do Punho e da Mão
S67	Lesão Por Esmagamento do Punho e da Mão
S68	Amputação Traumática ao Nível do Punho e da Mão
S69	Outros Traumatismos e os Não Especificados do Punho e da Mão
S70	Traumatismo Superficial do Quadril e da Coxa
S71	Ferimento do Quadril e da Coxa
S72	Fratura do Fêmur
S73	Luxação, Entorse e Distensão da Articulação e Dos Ligamentos do Quadril
S74	Traumatismo de Nervos ao Nível do Quadril e da Coxa
S75	Traumatismo de Vasos Sangüíneos ao Nível do Quadril e da Coxa
S76	Traumatismo de Músculo e de Tendão ao Nível do Quadril e da Coxa
S77	Lesão Por Esmagamento do Quadril e da Coxa
S78	Amputação Traumática do Quadril e da Coxa
S79	Outros Traumatismos e os Não Especificados do Quadril e da Coxa
S80	Traumatismo Superficial da Perna
S81	Ferimento da Perna
S82	Fratura da Perna, Incluindo Tornozelo
S83	Luxação, Entorse e Distensão Das Articulações e Dos Ligamentos do Joelho
S84	Traumatismo de Nervos Periféricos da Perna

S85	Traumatismo de Vasos Sangüíneos da Perna
S86	Traumatismos de Músculo e de Tendão ao Nível da Perna
S87	Traumatismo Por Esmagamento da Perna
S88	Amputação Traumática da Perna
S89	Outros Traumatismos e os Não Especificados da Perna
S90	Traumatismo Superficial do Tornozelo e do pé
S91	Ferimentos do Tornozelo e do pé
S92	Fratura do pé (exceto do Tornozelo)
S93	Luxação, Entorse e Distensão Das Articulações e Dos Ligamentos ao Nível do Tornozelo e do pé
S94	Traumatismo Dos Nervos ao Nível do Tornozelo e do pé
S95	Traumatismo de Vasos Sangüíneos ao Nível do Tornozelo e do pé
S96	Traumatismos do Músculo e Tendão ao Nível do Tornozelo e do pé
S97	Lesão Por Esmagamento do Tornozelo e do pé
S98	Amputação Traumática do Tornozelo e do pé
S99	Outros Traumatismos e os Não Especificados do Tornozelo e do pé
T00	Traumatismos Superficiais Envolvendo Múltiplas Regiões do Corpo
T01	Ferimentos Envolvendo Múltiplas Regiões do Corpo
T02	Fraturas Envolvendo Múltiplas Regiões do Corpo
T03	Luxações, Entorses e Distensões Envolvendo Regiões Múltiplas do Corpo
T04	Traumatismos Por Esmagamento Envolvendo Múltiplas Regiões do Corpo
T05	Amputações Traumáticas Envolvendo Múltiplas Regiões do Corpo
T06	Outros Traumatismos Envolvendo Regiões Múltiplas do Corpo, Não Classificados em Outra Parte
T07	Traumatismos Múltiplos Não Especificados
T08	Fratura da Coluna, Nível Não Especificado
T09	Outros Traumatismos de Coluna e Tronco, Nível Não Especificado
T10	Fratura do Membro Superior, Nível Não Especificado
T11	Outros Traumatismos de Membro Superior, Nível Não Especificado
T12	Fratura do Membro Inferior, Nível Não Especificado
T13	Outros Traumatismos de Membro Inferior, Nível Não Especificado
T14	Traumatismo de Região Não Especificada do Corpo
T15	Corpo Estranho na Parte Externa do Olho
T16	Corpo Estranho no Ouvido
T17	Corpo Estranho no Trato Respiratório
T18	Corpo Estranho no Aparelho Digestivo
T19	Corpo Estranho no Trato Geniturinário
T20	Queimadura e Corrosão da Cabeça e Pescoço
T21	Queimadura e Corrosão do Tronco
T22	Queimadura e Corrosão do Ombro e Membro Superior, Exceto Punho e Mão
T23	Queimadura e Corrosão do Punho e da Mão
T24	Queimadura e Corrosão do Quadril e Membro Inferior, Exceto Tornozelo e do pé
T25	Queimadura e Corrosão do Tornozelo e do pé
T26	Queimadura e Corrosão Limitadas ao Olho e Seus Anexos
T27	Queimadura e Corrosão do Trato Respiratório
T28	Queimadura e Corrosão de Outros Órgãos Internos
T29	Queimaduras e Corrosões de Múltiplas Regiões do Corpo
T30	Queimadura e Corrosão, Parte Não Especificada do Corpo
T31	Queimaduras Classificadas Segundo a Extensão da Superfície Corporal Atingida
T32	Corrosões Classificadas Segundo a Extensão da Superfície Corporal Atingida
T33	Geladura Superficial
T34	Geladura Com Necrose de Tecidos
T35	Geladura de Múltiplas Partes do Corpo e Das Não Especificadas
T36	Intoxicação Por Antibióticos Sistêmicos
T37	Intoxicação Por Outras Substâncias Anti-infecciosas ou Antiparasitárias Sistêmicas
T38	Intoxicação Por Hormônios, Seus Substitutos Sintéticos e Seus Antagonistas Não Classificados em Outra Parte
T39	Intoxicação Por Analgésicos, Antipiréticos e Anti-reumáticos Não-opiáceos
T40	Intoxicação Por Narcóticos e Psicodislépticos (alucinógenos)
T41	Intoxicação Por Anestésicos e Gases Terapêuticos

T42	Intoxicação Por Antiepilépticos, Sedativos hipnóticos e Antiparkinsonianos
T43	Intoxicação Por Drogas Psicotrópicas Não Classificadas em Outra Parte
T44	Intoxicação Por Drogas Que Afetam Principalmente o Sistema Nervoso Autônomo
T45	Intoxicação Por Substâncias de Ação Essencialmente Sistêmica e Substâncias Hematológicas, Não Classificadas em Outra Parte
T46	Intoxicação Por Substâncias Que Atuam Primariamente Sobre o Aparelho Circulatório
T47	Intoxicação Por Substâncias Que Atuam Primariamente Sobre o Aparelho Gastrointestinal
T48	Intoxicação Por Substâncias Que Atuam Primariamente Sobre os Músculos Lisos e Esqueléticos e Sobre o Aparelho Respiratório
T49	Intoxicação Por Substâncias de Uso Tópico Que Atuam Primariamente Sobre a Pele e as Mucosas e Por Medicamentos Utilizados em Oftalmologia, Otorrinolaringologia e Odontologia
T50	Intoxicação Por Diuréticos e Outras Drogas, Medicamentos e Substâncias Biológicas e as Não Especificadas
T51	Efeito Tóxico do Álcool
T52	Efeito Tóxico de Solventes Orgânicos
T53	Efeito Tóxico de Derivados Halogênicos de Hidrocarbonetos Alifáticos e Aromáticos
T54	Efeito Tóxico de Corrosivos
T55	Efeito Tóxico de Sabões e Detergentes
T56	Efeito Tóxico de Metais
T57	Efeito Tóxico de Outras Substâncias Inorgânicas
T58	Efeito Tóxico do Monóxido de Carbono
T59	Efeito Tóxico de Outros Gases, Fumaças e Vapores
T60	Efeito Tóxico de Pesticidas
T61	Efeito Tóxico de Substâncias Nocivas Consumidas Como Fruto do Mar
T62	Efeito Tóxico de Outras Substâncias Nocivas Ingeridas Como Alimento
T63	Efeito Tóxico de Contato Com Animais Venenosos
T64	Efeito Tóxico da Aflatoxina e de Outras Micotoxinas Contaminantes de Alimentos
T65	Efeito Tóxico de Outras Substâncias e as Não Especificadas
T66	Efeitos Não Especificados de Radiação
T67	Efeitos do Calor e da Luz
T68	Hipotermia
T69	Outros Efeitos da Temperatura Reduzida
T70	Efeitos da Pressão Atmosférica e da Pressão da Água
T71	Asfixia
T73	Efeitos de Outras Privações
T74	Síndromes de Maus Tratos
T75	Efeitos de Outras Causas Externas
T78	Efeitos Adversos Não Classificados em Outra Parte
T79	Algumas Complicações Precoces Dos Traumatismos Não Classificadas em Outra Parte
T80	Complicações Conseqüentes à Infusão, Transfusão ou Injeção Terapêutica
T81	Complicações de Procedimentos Não Classificadas em Outra Parte
T82	Complicações de Dispositivos Protéticos, Implantes e Enxertos Cardíacos e Vasculares
T83	Complicações de Dispositivos Protéticos, Implantes e Enxertos Geniturinários Internos
T84	Complicações de Dispositivos Protéticos, Implantes e Enxertos Ortopédicos Internos
T85	Complicações de Outros Dispositivos Protéticos, Implantes e Enxertos Internos
T86	Falha e Rejeição de Órgãos e Tecidos Transplantados
T87	Complicações Próprias de Reimplante e Amputação
T88	Outras Complicações de Cuidados Médicos e Cirúrgicos Não Classificadas em Outra Parte
T90	Seqüelas de Traumatismo da Cabeça
T91	Seqüelas de Traumatismos do Pescoço e do Tronco
T92	Seqüelas de Traumatismos do Membro Superior
T93	Seqüelas de Traumatismos do Membro Inferior
T94	Seqüelas de Traumatismos Envolvendo Múltiplas Regiões do Corpo e as Não Especificadas
T95	Seqüelas de Queimaduras, Corrosões e Geladuras
T96	Seqüelas de Intoxicação Por Drogas, Medicamentos e Substâncias Biológicas
T97	Seqüelas de Efeitos Tóxicos de Substâncias de Origem Predominantemente Não- medicinal
T98	Seqüelas de Outros Efeitos de Causas Externas e Dos Não Especificados
U04	Síndrome Respiratória Aguda Grave (severe Acute Respiratory Syndrome SARS)

U80	Agente Resistente à Penicilina e Antibióticos Relacionados
U81	Agente Resistente à Vancomicina e Antibióticos Relacionados
U88	Agente Resistente a Múltiplos Antibióticos
U89	Agente Resistente a Outros Antibióticos e a Antibióticos Não Especificados
U99	CID 10ª Revisão Não Disponível
V01	Pedestre Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Pedal
V02	Pedestre Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Motor de Duas ou Três Rodas
V03	"Pedestre Traumatizado em Colisão Com um Automóvel (carro), ""pick Up"" ou Caminhonete"
V04	Pedestre Traumatizado em Colisão Com um Veículo de Transporte Pesado ou Com um Ônibus
V05	Pedestre Traumatizado em Colisão Com Trem (comboio) ou um Veículo Ferroviário
V06	Pedestre Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo Não- motorizado
V09	Pedestre Traumatizado em Outros Acidentes de Transporte e em Acidentes de Transporte Não Especificados
V10	Ciclista Traumatizado em Colisão Com um Pedestre ou um Animal
V11	Ciclista Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo a Pedal
V12	Ciclista Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Motor de Duas ou Três Rodas
V13	"Ciclista Traumatizado em Colisão Com um Automóvel, ""pick Up"" ou Caminhonete"
V14	Ciclista Traumatizado em Colisão Com um Veículo de Transporte Pesado ou um Ônibus
V15	Ciclista Traumatizado em Colisão Com um Trem ou um Veículo Ferroviário
V16	Ciclista Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo Não- motorizado
V17	Ciclista Traumatizado em Colisão Com um Objeto Fixo ou Parado
V18	Ciclista Traumatizado em um Acidente de Transporte Sem Colisão
V19	Ciclista Traumatizado em Outros Acidentes de Transporte e em Acidentes de Transporte Não Especificados
V20	Motociclista Traumatizado em Colisão Com um Pedestre ou um Animal
V21	Motociclista Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Pedal
V22	Motociclista Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Motor de Duas ou Três Rodas
V23	"Motociclista Traumatizado em Colisão Com um Automóvel (carro), ""pick Up"" ou Caminhonete"
V24	Motociclista Traumatizado em Colisão Com um Veículo de Transporte Pesado ou um Ônibus
V25	Motociclista Traumatizado em Colisão Com um Trem ou um Veículo Ferroviário
V26	Motociclista Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo Não- motorizado
V27	Motociclista Traumatizado em Colisão Com um Objeto Fixo ou Parado
V28	Motociclista Traumatizado em um Acidente de Transporte Sem Colisão
V29	Motociclista Traumatizado em Outros Acidentes de Transporte e em Acidentes de Transporte Não Especificados
V30	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Colisão Com um Pedestre ou um Animal
V31	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Pedal
V32	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo a Motor de Duas ou Três Rodas
V33	"Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Colisão Com um Automóvel, ""pick Up"" ou Caminhonete"
V34	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Colisão Com um Veículo de Transporte Pesado ou um Ônibus
V35	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Colisão Com um Trem (comboio) ou um Veículo Ferroviário
V36	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo Não- motorizado
V37	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Colisão Com um Objeto Fixo ou Parado
V38	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em um Acidente de Transporte Sem Colisão
V39	Ocupante de um Triciclo Motorizado Traumatizado em Outros Acidentes de Transporte e em Acidentes de Transporte Não Especificados
V40	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Colisão Com um Pedestre ou um Animal
V41	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Pedal
V42	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo a Motor de Duas ou Três Rodas
V43	"Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Colisão Com um Automóvel (carro), ""pick Up"" ou Caminhonete"
V44	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Colisão Com um Veículo de Transporte Pesado ou um Ônibus

V45	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Colisão Com um Trem (comboio) ou um Veículo Ferroviário
V46	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo Não-motorizado
V47	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Colisão Com um Objeto Fixo ou Parado
V48	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em um Acidente de Transporte Sem Colisão
V49	Ocupante de um Automóvel (carro) Traumatizado em Outros Acidentes de Transporte e em Acidentes de Transporte Não Especificados
V50	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Colisão Com um Pedestre ou um Animal
V51	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Pedal
V52	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Colisão Com Veículo a Motor de Duas ou Três Rodas
V53	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Colisão Com um Automóvel (carro) ou Uma Caminhonete
V54	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Colisão Com um Veículo de Transporte Pesado ou um Ônibus
V55	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Colisão Com um Trem (comboio) ou Veículo Ferroviário
V56	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo Não-motorizado
V57	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Colisão Com um Objeto Fixo ou Parado
V58	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em um Acidente de Transporte Sem Colisão
V59	Ocupante de Uma Caminhonete Traumatizado em Outros Acidentes de Transporte e em Acidentes de Transporte Não Especificados
V60	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Colisão Com um Pedestre ou um Animal
V61	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Pedal
V62	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Motor de Duas ou Três Rodas
V63	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Colisão Com um Automóvel (carro) ou Uma Caminhonete
V64	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Colisão Com um Outro Veículo de Transporte Pesado ou um Ônibus
V65	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Colisão Com um Trem (comboio) ou um Veículo Ferroviário
V66	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Colisão Com um Outro Veículo Não-motorizado
V67	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Colisão Com um Objeto Fixo ou Parado
V68	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em um Acidente de Transporte Sem Colisão
V69	Ocupante de um Veículo de Transporte Pesado Traumatizado em Outros Acidentes de Transporte Não Especificados
V70	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Colisão Com um Pedestre ou um Animal
V71	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Colisão Com um Veículo a Pedal
V72	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Colisão Com um Outro Veículo a Motor de Duas ou Três Rodas
V73	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Colisão Com um Automóvel (carro) ou Uma Caminhonete
V74	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Colisão Com um Veículo de Transporte Pesado ou um Ônibus
V75	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Colisão Com um Trem (comboio) ou um Veículo Ferroviário
V76	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Colisão Com Outro Veículo Não-motorizado
V77	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Colisão Com um Objeto Fixo ou Parado
V78	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em um Acidente de Transporte Sem Colisão
V79	Ocupante de um Ônibus Traumatizado em Outros Acidentes de Transporte e em Acidentes de Transporte Não Especificados
V80	Pessoa Montada em Animal ou Ocupante de um Veículo a Tração Animal Traumatizado em um Acidente de Transporte
V81	Ocupante de um Trem (comboio) ou um Veículo Ferroviário Traumatizado em um Acidente de Transporte
V82	Ocupante de um Bonde (carro Elétrico) Traumatizado em um Acidente de Transporte

V83	Ocupante de um Veículo Especial a Motor Usado Principalmente em Áreas Industriais Traumatizado em um Acidente de Transporte
V84	Ocupante de um Veículo Especial a Motor de Uso Essencialmente Agrícola Traumatizado em um Acidente de Transporte
V85	Ocupante de um Veículo a Motor Especial de Construções Traumatizado em um Acidente de Transporte
V86	Ocupante de um Veículo Especial Para Qualquer Terreno ou de Outro Veículo a Motor Projetado Essencialmente Para Uso Não em Via Pública, Traumatizado em um Acidente de Transporte
V87	Acidente de Trânsito de Tipo Especificado, Mas Sendo Desconhecido o Modo de Transporte da Vítima
V88	Acidente Não de trânsito de Tipo Especificado, Mas Sendo Desconhecido o Modo de Transporte da Vítima
V89	Acidente Com um Veículo a Motor ou Não- motorizado, Tipo(s) de Veículo(s) Não Especificado(s)
V90	Acidente Com Embarcação Causando Afogamento e Submersão
V91	Acidente Com Embarcação Causando Outro Tipo de Traumatismo
V92	Afogamento e Submersão Relacionados Com Transporte Por Água Sem Acidente Com a Embarcação
V93	Acidente a Bordo de Uma Embarcação, Sem Acidente da Embarcação e Não Causando Afogamento ou Submersão
V94	Outros Acidentes de Transporte Por Água e os Não Especificados
V95	Acidente de Aeronave a Motor Causando Traumatismo ao Ocupante
V96	Acidente de Uma Aeronave Sem Motor Causando Traumatismo a Ocupante
V97	Outros Acidentes Especificados de Transporte Aéreo
V98	Outros Acidentes de Transporte Especificados
V99	Acidente de Transporte Não Especificado
W00	Queda no Mesmo Nível Envolvendo Gelo e Neve
W01	Queda no Mesmo Nível Por Escorregão, Tropeção ou Passos em Falsos (traspés)
W02	Queda Envolvendo Patins de Rodas ou Para Gelo, Esquí ou Pranchas de Rodas
W03	Outras Quedas no Mesmo Nível Por Colisão Com ou Empurrão Por Outra Pessoa
W04	Queda, Enquanto Estava Sendo Carregado ou Apoiado Por Outra(s) Pessoa(s)
W05	Queda Envolvendo Uma Cadeira de Rodas
W06	Queda de um Leito
W07	Queda de Uma Cadeira
W08	Queda de Outro Tipo de Móvel
W09	"Queda Envolvendo Equipamento de ""playground""
W10	Queda em ou de Escadas ou Degraus
W11	Queda em ou de Escadas de Mão
W12	Queda em ou de um Andaime
W13	Queda de ou Para Fora de Edifícios ou Outras Estruturas
W14	Queda de Árvore
W15	Queda de Penhasco
W16	Mergulho ou Pulo na Água Causando Outro Traumatismo Que Não Afogamento ou Submersão
W17	Outras Quedas de um Nível a Outro
W18	Outras Quedas no Mesmo Nível
W19	Queda Sem Especificação
W20	Impacto Causado Por Objeto Lançado, Projetado ou em Queda
W21	Impacto Acidental Ativo ou Passivo Causado Por Equipamento Esportivo
W22	Impacto Acidental Ativo ou Passivo Causado Por Outros Objetos
W23	Apertado, Colhido, Comprimido ou Esmagado Dentro de ou Entre Objetos
W24	Contato Com Elevadores e Instrumentos de Transmissão, Não Classificados em Outra Parte
W25	Contato Com Vidro Cortante
W26	Contato Com Faca, Espada e Punhal
W27	Contato Com Ferramentas Manuais Sem Motor
W28	Contato Com Segadeira Motorizada Para Cortar ou Aparar a Grama
W29	Contato Com Outros Utensílios Manuais e Aparelhos Domésticos Equipados Com Motor
W30	Contato Com Maquinaria Agrícola
W31	Contato Com Outras Máquinas e Com as Não Especificadas
W32	Projétil de Revólver
W33	Rifle, Espingarda e Armas de Fogo de Maior Tamanho
W34	Projéteis de Outras Armas de Fogo e Das Não Especificadas

W35	Explosão ou Ruptura de Caldeira
W36	Explosão ou Ruptura de Cilindro de Gás
W37	Explosão ou Ruptura de Pneumático, Tubulação ou Mangueira, Pressurizados
W38	Explosão ou Ruptura de Outros Aparelhos Pressurizados Especificados
W39	Queima de Fogos de Artifício
W40	Explosão de Outros Materiais
W41	Exposição a um Jato de Alta Pressão
W42	Exposição ao Ruído
W43	Exposição à Vibração
W44	Penetração de Corpo Estranho no ou Através de Olho ou Orifício Natural
W45	Penetração de Corpo ou Objeto Estranho Através da Pele
W46	Contato Com Agulha Hipodérmica
W49	Exposição a Outras Forças Mecânicas Inanimadas e às Não Especificadas
W50	Golpe, Pancada, Pontapé, Mordedura ou Escoriação Infligidos Por Outra Pessoa
W51	Colisão Entre Duas Pessoas
W52	Esmagado, Empurrado ou Pisoteado Por Multidão ou Debandada em Massa de Pessoas
W53	Mordedura de Rato
W54	Mordedura ou Golpe Provocado Por Cão
W55	Mordedura ou Golpe Provocado Por Outros Animais Mamíferos
W56	Contato Com Animais Marinhos
W57	Mordeduras e Picadas de Inseto e de Outros Artrópodes, Não-venenosos
W58	Mordedura ou Golpe Provocado Por Crocodilo ou Aligátor
W59	Mordedura ou Esmagamento Provocado Por Outros Répteis
W60	Contato Com Espinhos de Plantas ou Com Folhas Aguçadas
W64	Exposição a Outras Forças Mecânicas Animadas e às Não Especificadas
W65	Afogamento e Submersão Durante Banho em Banheira
W66	Afogamento e Submersão Consecutiva a Queda Dentro de Uma Banheira
W67	Afogamento e Submersão em Piscina
W68	Afogamento e Submersão Conseqüente a Queda Dentro de Uma Piscina
W69	Afogamento e Submersão em Águas Naturais
W70	Afogamento e Submersão Conseqüentes a Queda Dentro de Águas Naturais
W73	Outros Afogamentos e Submersão Especificados
W74	Afogamento e Submersão Não Especificados
W75	Sufocação e Estrangulamento Acidental na Cama
W76	Outro Enforcamento e Estrangulamento Acidental
W77	Risco a Respiração Devido a Desmoronamento, Queda de Terra e de Outras Substâncias
W78	Inalação do Conteúdo Gástrico
W79	Inalação e Ingestão de Alimentos Causando Obstrução do Trato Respiratório
W80	Inalação e Ingestão de Outros Objetos Causando Obstrução do Trato Respiratório
W81	Confinado ou Aprisionado em um Ambiente Pobre em Oxigênio
W83	Outros Riscos Especificados à Respiração
W84	Riscos Não Especificados à Respiração
W85	Exposição a Linhas de Transmissão de Corrente Elétrica
W86	Exposição a Outra Corrente Elétrica Especificada
W87	Exposição a Corrente Elétrica Não Especificada
W88	Exposição a Radiação Ionizante
W89	Exposição a Fontes Luminosas Artificiais Visíveis ou à Luz Ultravioleta
W90	Exposição a Outros Tipos de Radiação Não-ionizante
W91	Exposição a Tipo Não Especificado de Radiação
W92	Exposição a um Calor Excessivo de Origem Artificial
W93	Exposição a um Frio Excessivo de Origem Artificial
W94	Exposição a Alta, Baixa e a Variações da Pressão Atmosférica
W99	Exposição a Outros Fatores Ambientais Artificiais e Aos Não Especificados
X00	Exposição a Fogo Não-controlado em um Edifício ou Outro Tipo de Construção
X01	Exposição a Fogo Não-controlado Fora de um Edifício ou de Outro Tipo de Construção
X02	Exposição a Fogo Controlado em um Edifício ou Outro Tipo de Construção
X03	Exposição a Fogo Controlado Fora de um Edifício ou de Outro Tipo de Construção
X04	Exposição a Combustão de Substância Muito Inflamável

X05	Exposição a Combustão de Roupa de Dormir
X06	Exposição a Combustão de Outro Tipo de Roupa ou de Acessórios
X08	Exposição a Outro Tipo Especificado de Fumaça, Fogo ou Chamas
X09	Exposição a Tipo Não Especificado de Fumaça, Fogo ou Chamas
X10	Contato Com Bebidas, Alimentos, Gordura e Óleo de Cozinha Quentes
X11	Contato Com Água Corrente Quente de Torneira
X12	Contato Com Outros Líquidos Quentes
X13	Contato Com Vapor D"água e Com Vapores Quentes
X14	Contato Com ar e Gases Quentes
X15	Contato Com Aparelhos Domésticos Quentes
X16	Contato Com Aquecedores, Radiadores e Tubulação
X17	Contato Com Motores, Máquinas e Ferramentas Quentes
X18	Contato Com Outros Metais Quentes
X19	Contato Com Outras Fontes de Calor ou Com Substâncias Quentes Não Especificados
X20	Contato Com Serpentes e Lagartos Venenosos
X21	Contato Com Aranhas Venenosas
X22	Contato Com Escorpiões
X23	Contato Com Abelhas, Vespas e Vespões
X24	Contato Com Centopéias e Miriápodes Venenosas (tropicais)
X25	Contato Com Outros Artrópodes Venenosos
X26	Contato Com Animais e Plantas Marinhos Venenosos
X27	Contato Com Outros Animais Venenosos Especificados
X28	Contato Com Outras Plantas Venenosas Especificadas
X29	Contato Com Animais ou Plantas Venenosos, Sem Especificação
X30	Exposição a Calor Natural Excessivo
X31	Exposição a Frio Natural Excessivo
X32	Exposição à Luz Solar
X33	Vítima de Raio
X34	Vítima de Terremoto
X35	Vítima de Erupção Vulcânica
X36	Vítima de Avalanche, Desabamento de Terra e Outros Movimentos da Superfície Terrestre
X37	Vítima de Tempestade Cataclísmica
X38	Vítima de Inundação
X39	Exposição a Outras Forças da Natureza e às Não Especificadas
X40	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição a Analgésicos, Antipiréticos e Anti-reumáticos, Não- opiáceos
X41	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição a Anticonvulsivantes (antiepilépticos), Sedativos, Hipnóticos, Antiparkinsonianos e Psicotrópicos Não Classificadas em Outra Parte
X42	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição a Narcóticos e Psicodislépticos (alucinógenos) Não Classificados em Outra Parte
X43	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição a Outras Substâncias Farmacológicas de Ação Sobre o Sistema Nervoso Autônomo
X44	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição a Outras Drogas, Medicamentos e Substâncias Biológicas Não Especificadas
X45	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição ao Álcool
X46	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição a Solventes Orgânicos e Hidrocarbonetos Halogenados e Seus Vapores
X47	Intoxicação Acidental Por e Exposição a Outros Gases e Vapores
X48	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição a Pesticidas
X49	Envenenamento (intoxicação) Acidental Por e Exposição a Outras Substâncias Químicas Nocivas e às Não Especificadas
X50	Excesso de Exercícios e Movimentos Vigorosos ou Repetitivos
X51	Viagem e Movimento
X52	Estadia Prolongada em Ambiente Agravitacional
X53	Falta de Alimento
X54	Falta de Água
X57	Privação Não Especificada
X58	Exposição a Outros Fatores Especificados

X59	Exposição a Fatores Não Especificados
X60	Auto-intoxicação Por e Exposição, Intencional, a Analgésicos, Antipiréticos e Anti-reumáticos, Não-opiáceos
X61	Auto- intoxicação Por e Exposição, Intencional, a Drogas Anticonvulsivantes (antiepilépticos) Sedativos, Hipnóticos, Antiparkinsonianos e Psicotrópicos Não Classificados em Outra Parte
X62	Auto-intoxicação Por e Exposição, Intencional, a Narcóticos e Psicodislépticos (alucinógenos) Não Classificados em Outra Parte
X63	Auto- intoxicação Por e Exposição, Intencional, a Outras Substâncias Farmacológicas de Ação Sobre o Sistema Nervoso Autônomo
X64	Auto-intoxicação Por e Exposição, Intencional, a Outras Drogas, Medicamentos e Substâncias Biológicas e às Não Especificadas
X65	Auto-intoxicação Voluntária Por Alcool
X66	Auto- intoxicação Intencional Por Solventes Orgânicos, Hidrocarbonetos Halogenados e Seus Vapores
X67	Auto-intoxicação Intencional Por Outros Gases e Vapores
X68	Auto-intoxicação Por e Exposição, Intencional, a Pesticidas
X69	Auto-intoxicação Por e Exposição, Intencional, a Outros Produtos Químicos e Substâncias Nocivas Não Especificadas
X70	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Enforcamento, Estrangulamento e Sufocação
X71	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Afogamento e Submersão
X72	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Disparo de Arma de Fogo de Mão
X73	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Disparo de Espingarda, Carabina, ou Arma de Fogo de Maior Calibre
X74	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Disparo de Outra Arma de Fogo e de Arma de Fogo Não Especificada
X75	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Dispositivos Explosivos
X76	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Pela Fumaça, Pelo Fogo e Por Chamas
X77	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Vapor de Água, Gases ou Objetos Quentes
X78	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Objeto Cortante ou Penetrante
X79	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Objeto Contundente
X80	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Precipitação de um Lugar Elevado
X81	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Precipitação ou Permanência Diante de um Objeto em Movimento
X82	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Impacto de um Veículo a Motor
X83	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Outros Meios Especificados
X84	Lesão Autoprovocada Intencionalmente Por Meios Não Especificados
X85	Agressão Por Meio de Drogas, Medicamentos e Substâncias Biológicas
X86	Agressão Por Meio de Substâncias Corrosivas
X87	Agressão Por Pesticidas
X88	Agressão Por Meio de Gases e Vapores
X89	Agressão Por Meio de Outros Produtos Químicos e Substâncias Nocivas Especificados
X90	Agressão Por Meio de Produtos Químicos e Substâncias Nocivas Não Especificados
X91	Agressão Por Meio de Enforcamento, Estrangulamento e Sufocação
X92	Agressão Por Meio de Afogamento e Submersão
X93	Agressão Por Meio de Disparo de Arma de Fogo de Mão
X94	Agressão Por Meio de Disparo de Espingarda, Carabina ou Arma de Fogo de Maior Calibre
X95	Agressão Por Meio de Disparo de Outra Arma de Fogo ou de Arma Não Especificada
X96	Agressão Por Meio de Material Explosivo
X97	Agressão Por Meio de Fumaça, Fogo e Chamas
X98	Agressão Por Meio de Vapor de Água, Gases ou Objetos Quentes
X99	Agressão Por Meio de Objeto Cortante ou Penetrante
Y00	Agressão Por Meio de um Objeto Contundente
Y01	Agressão Por Meio de Projeção de um Lugar Elevado
Y02	Agressão Por Meio de Projeção ou Colocação da Vítima Diante de um Objeto em Movimento
Y03	Agressão Por Meio de Impacto de um Veículo a Motor
Y04	Agressão Por Meio de Força Corporal
Y05	Agressão Sexual Por Meio de Força Física
Y06	Negligência e Abandono
Y07	Outras Síndromes de Maus Tratos

Y08	Agressão Por Outros Meios Especificados
Y09	Agressão Por Meios Não Especificados
Y10	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Analgésicos, Antipiréticos e Anti- reumáticos Não-opiáceos, Intenção Não Determinada
Y11	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Anticonvulsivantes (antiepilépticos), Sedativos, Hipnóticos, Antiparkinsonianos e Psicotrópicos Não Classificados em Outra Parte, Intenção Não Determinada
Y12	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Narcóticos e a Psicodislépticos (alucinógenos) Não Classificados em Outra Parte, Intenção Não Determinada
Y13	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Outras Substâncias Farmacológicas de Ação Sobre o Sistema Nervoso Autônomo, Intenção Não Determinada
Y14	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Outras Drogas, Medicamentos e Substâncias Biológicas e as Não Especificadas, Intenção Não Determinada
Y15	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição ao Álcool, Intenção Não Determinada
Y16	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Solventes Orgânicos e Hidrocarbonetos Halogenados e Seus Vapores, Intenção Não Determinada
Y17	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Outros Gases e Vapores, Intenção Não Determinada
Y18	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Pesticidas, Intenção Não Determinada
Y19	Envenenamento (intoxicação) Por e Exposição a Outros Produtos Químicos e Substâncias Nocivas e Aos Não Especificados, Intenção Não Determinada
Y20	Enforcamento, Estrangulamento e Sufocação, Intenção Não Determinada
Y21	Afogamento e Submersão, Intenção Não Determinada
Y22	Disparo de Pistola, Intenção Não Determinada
Y23	Disparo de Fuzil, Carabina e Arma de Fogo de Maior Calibre, Intenção Não Determinada
Y24	Disparo de Outra Arma de Fogo e de Arma de Fogo Não Especificada, Intenção Não Determinada
Y25	Contato Com Material Explosivo, Intenção Não Determinada
Y26	Exposição a Fumaça, Fogo e Chamas, Intenção Não Determinada
Y27	Exposição a Vapor de Água, Gases ou Objetos Quentes, Intenção Não Determinada
Y28	Contato Com Objeto Cortante ou Penetrante, Intenção Não Determinada
Y29	Contato Com Objeto Contundente, Intenção Não Determinada
Y30	Queda, Salto ou Empurrado de um Lugar Elevado, Intenção Não Determinada
Y31	Queda, Permanência ou Corrida Diante de um Objeto em Movimento, Intenção Não Determinada
Y32	Impacto de um Veículo a Motor, Intenção Não Determinada
Y33	Outros Fatos ou Eventos Especificados, Intenção Não Determinada
Y34	Fatos ou Eventos Não Especificados e Intenção Não Determinada
Y35	Intervenção Legal
Y36	Operações de Guerra
Y40	Efeitos Adversos de Antibióticos Sistêmicos
Y41	Efeitos Adversos de Outros Antiinfecciosos e Antiparasitários Sistêmicos
Y42	Efeitos Adversos de Hormônios e Seus Substitutos Sintéticos e Antagonistas, Não Classificados em Outra Parte
Y43	Efeitos Adversos de Substâncias de Ação Primariamente Sistêmica
Y44	Efeitos Adversos de Substâncias Farmacológicas Que Atuam Primariamente Sobre os Constituintes do Sangue
Y45	Efeitos Adversos de Substâncias Analgésicas, Antipiréticas e Antiinflamatórias
Y46	Efeitos Adversos de Drogas Anticonvulsivantes (antiepilépticas) e Antiparkinsonianas
Y47	Efeitos Adversos de Sedativos, Hipnóticos e Tranquilizantes (ansiolíticos)
Y48	Efeitos Adversos de Anestésicos e Gases Terapêuticos
Y49	Efeitos Adversos de Substâncias Psicotrópicas, Não Classificadas em Outra Parte
Y50	Efeitos Adversos de Estimulantes do Sistema Nervoso Central, Não Classificados em Outra Parte
Y51	Efeitos Adversos de Drogas Que Atuam Primariamente Sobre o Sistema Nervoso Autônomo
Y52	Efeitos Adversos de Substâncias Que Atuam Primariamente Sobre o Aparelho Cardiovascular
Y53	Efeitos Adversos de Substâncias Que Atuam Primariamente Sobre o Aparelho Gastrointestinal
Y54	Efeitos Adversos de Substâncias Que Atuam Primariamente Sobre o Metabolismo da Água, Dos Sais Minerais e do Ácido Úrico
Y55	Efeitos Adversos de Substâncias Que Atuam Primariamente Sobre os Músculos Lisos e Esqueléticos e Sobre o Aparelho Respiratório

Y56	Efeitos Adversos de Substâncias de Uso Tópico Que Atuam Primariamente Sobre a Pele e as Membranas Mucosas e Drogas de Uso Oftalmológico, Otorrinolaringológico e Dentário
Y57	Efeitos Adversos de Outras Drogas e Medicamentos e as Não Especificadas
Y58	Efeitos Adversos de Vacinas Bacterianas
Y59	Efeitos Adversos de Outras Vacinas e Substâncias Biológicas e as Não Especificadas
Y60	Corte, Punção, Perfuração ou Hemorragia Acidentais Durante a Prestação de Cuidados Médicos ou Cirúrgicos
Y61	Objeto Estranho Deixado Acidentalmente no Corpo Durante a Prestação de Cuidados Cirúrgicos e Médicos
Y62	Assepsia Insuficiente Durante a Prestação de Cuidados Cirúrgicos e Médicos
Y63	Erros de Dosagem Durante a Prestação de Cuidados Médicos e Cirúrgicos
Y64	Medicamentos ou Substâncias Biológicas Contaminados
Y65	Outros Acidentes Durante a Prestação de Cuidados Médicos e Cirúrgicos
Y66	Não Administração de Cuidado Médico e Cirúrgico
Y69	Acidente Não Especificado Durante a Prestação de Cuidado Médico e Cirúrgico
Y70	Dispositivos (aparelhos) de Anestesiologia, Associados a Incidentes Adversos
Y71	Dispositivos (aparelhos) Cardiovasculares, Associados a Incidentes Adversos
Y72	Dispositivos (aparelhos) Utilizados em Otorrinolaringologia, Associados a Incidentes Adversos
Y73	Dispositivos (aparelhos) Usados em Gastroenterologia e em Urologia, Associados a Incidentes Adversos
Y74	Dispositivos (aparelhos) Gerais de Uso Hospitalar ou Pessoal, Associados a Incidentes Adversos
Y75	Dispositivos (aparelhos) Utilizados em Neurologia, Associados a Incidentes Adversos
Y76	Dispositivos (aparelhos) Utilizados em Obstetrícia e em Ginecologia, Associados a Incidentes Adversos
Y77	Dispositivos (aparelhos) Utilizados em Oftalmologia, Associados a Incidentes Adversos
Y78	Dispositivos (aparelhos) Utilizados em Radiologia, Associados a Incidentes Adversos
Y79	Dispositivos (aparelhos) Ortopédicos, Associado a Incidentes Adversos
Y80	Dispositivos (aparelhos) Utilizados em Medicina Física (fisioterapia), Associado a Incidentes Adversos
Y81	Dispositivos (aparelhos) Utilizados em Cirurgia Geral ou Cirurgia Plástica, Associados a Incidente Adversos
Y82	Outros Dispositivos (aparelhos) Associados a Incidentes Adversos e os Não Especificados
Y83	Reação Anormal em Paciente ou Complicação Tardia, Causadas Por Intervenção Cirúrgica e Por Outros Atos Cirúrgicos, Sem Menção de Acidente Durante a Intervenção
Y84	Reação Anormal em Paciente ou Complicação Tardia, Causadas Por Outros Procedimentos Médicos, Sem Menção de Acidente Durante o Procedimento
Y85	Seqüelas de Acidentes de Transporte
Y86	Seqüelas de Outros Acidentes
Y87	Seqüelas de Uma Lesão Autoprovocada Intencionalmente, de Agressão ou de um Fato Cuja Intenção é Indeterminada
Y88	Seqüelas de Cuidado Médico ou Cirúrgico Considerados Como Uma Causa Externa
Y89	Seqüelas de Outras Causas Externas
Y90	Evidência de Alcoolismo Determinada Por Taxas de Alcoolemia
Y91	Evidência de Alcoolismo Determinada Pelo Nível da Intoxicação
Y95	Circunstância Relativa as Condições Nosocomiais (hospitalares)
Y96	Circunstância Relativa às Condições de Trabalho
Y97	Circunstâncias Relativas a Condições de Poluição Ambiental
Y98	Circunstâncias Relativas a Condições do Modo de Vida
Z00	Exame Geral e Investigação de Pessoas Sem Queixas ou Diagnóstico Relatado
Z01	Outros Exames e Investigações Especiais de Pessoas Sem Queixa ou Diagnóstico Relatado
Z02	Exame Médico e Consulta Com Finalidades Administrativas
Z03	Observação e Avaliação Médica Por Doenças e Afecções Suspeitas
Z04	Exame e Observação Por Outras Razões
Z08	Exame de Seguimento Após Tratamento Por Neoplasia Maligna
Z09	Exame de Seguimento Após Tratamento de Outras Afecções Que Não Neoplasias Malignas
Z10	"Exame Geral de Rotina ("check Up") de Uma Subpopulação Definida"
Z11	"Exame Especial de Rastreamento ("screening") de Doenças Infecciosas e Parasitárias"
Z12	"Exame Especial de Rastreamento ("screening") de Neoplasias"
Z13	"Exame Especial de Rastreamento ("screening") de Outros Transtornos e Doenças"

Z20	Contato Com e Exposição a Doenças Transmissíveis
Z21	Estado de Infecção Assintomática Pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV)
Z22	Portador de Doença Infecciosa
Z23	Necessidade de Imunização Contra Uma Única Doença Bacteriana
Z24	Necessidade de Imunização Contra Algumas Doenças Virais Únicas
Z25	Necessidade de Imunização Contra Outras Doenças Virais Únicas
Z26	Necessidade de Imunização Contra Outras Doenças Infecciosas Únicas
Z27	Necessidade de Imunização Associada Contra Combinações de Doenças Infecciosas
Z28	Imunização Não Realizada
Z29	Necessidade de Outras Medidas Profiláticas
Z30	Anticoncepção
Z31	Medidas de Procriação
Z32	Exame ou Teste de Gravidez
Z33	Gravidez Como Achado Casual
Z34	Supervisão de Gravidez Normal
Z35	Supervisão de Gravidez de Alto Risco
Z36	"Rastreamento ("screening") Pré-natal"
Z37	Resultado do Parto
Z38	Nascidos Vivos (nado-vivos) Segundo o Local de Nascimento
Z39	Assistência e Exame Pós-Natal
Z40	Cirurgia Profilática
Z41	Procedimentos Para Outros Propósitos Exceto Cuidados de Saúde
Z42	Seguimento Envolvendo Cirurgia Plástica
Z43	Atenção a Orifícios Artificiais
Z44	Colocação e Ajustamento de Aparelhos de Prótese Externa
Z45	Ajustamento e Manuseio de Dispositivo Implantado
Z46	Colocação e Ajustamento de Outros Aparelhos
Z47	Outros Cuidados de Seguimento Ortopédico
Z48	Outro Seguimento Cirúrgico
Z49	Cuidados Envolvendo Diálise
Z50	Cuidados Envolvendo o Uso de Procedimentos de Reabilitação
Z51	Outros Cuidados Médicos
Z52	Doadores de Órgãos e Tecidos
Z53	Pessoas em Contato Com Serviços de Saúde Para Procedimentos Específicos Não Realizados
Z54	Convalescença
Z55	Problemas Relacionados Com a Educação e Com a Alfabetização
Z56	Problemas Relacionados Com o Emprego e Com o Desemprego
Z57	Exposição Ocupacional a Fatores de Risco
Z58	Problemas Relacionados Com o Ambiente Físico
Z59	Problemas Relacionados Com a Habitação e Com as Condições Econômicas
Z60	Problemas Relacionados Com o Meio Social
Z61	Problemas Relacionados Com Eventos Negativos de Vida na Infância
Z62	Outros Problemas Relacionados Com a Educação da Criança
Z63	Outros Problemas Relacionados Com o Grupo Primário de Apoio, Inclusive Com a Situação Familiar
Z64	Problemas Relacionados Com Algumas Outras Circunstâncias Psicossociais
Z65	Problemas Relacionados Com Outras Circunstâncias Psicossociais
Z70	Aconselhamento Relativo às Atitudes, Comportamento e Orientação em Matéria de Sexualidade
Z71	Pessoas em Contato Com os Serviços de Saúde Para Outros Aconselhamentos e Conselho Médico, Não Classificados em Outra Parte
Z72	Problemas Relacionados Com o Estilo de Vida
Z73	Problemas Relacionados Com a Organização de Seu Modo de Vida
Z74	Problemas Relacionados Com a Dependência de Uma Pessoa Que Oferece Cuidados de Saúde
Z75	Problemas Relacionados Com as Facilidades Médicas e Outros Cuidados de Saúde
Z76	Pessoas em Contato Com os Serviços de Saúde em Outras Circunstâncias
Z80	História Familiar de Neoplasia Maligna
Z81	História Familiar de Transtornos Mentais e Comportamentais
Z82	História Familiar de Algumas Incapacidades e Doenças Crônicas Que Conduzem a Incapacitação
Z83	História Familiar de Outros Transtornos Específicos

Z84	História Familiar de Outras Afecções
Z85	História Pessoal de Neoplasia Maligna
Z86	História Pessoal de Algumas Outras Doenças
Z87	História Pessoal de Outras Doenças e Afecções
Z88	História Pessoal de Alergia a Drogas, Medicamentos e a Substâncias Biológicas
Z89	Ausência Adquirida de Membros
Z90	Ausência Adquirida de Órgãos Não Classificados em Outra Parte
Z91	História Pessoal de Fatores de Risco, Não Classificados em Outra Parte
Z92	História Pessoal de Tratamento Médico
Z93	Orifícios Artificiais
Z94	Órgãos e Tecidos Transplantados
Z95	Presença de Implantes e Enxertos Cardíacos e Vasculares
Z96	Presença de Outros Implantes Funcionais
Z97	Presença de Outros Dispositivos Protéticos
Z98	Outros Estados Pós- Cirúrgicos
Z99	Dependência de Máquinas e Dispositivos Capacitantes, Não Classificados em Outra Parte

Fonte: Obtido pelo autor por meio do site do Ministério da Previdência Social (Brasil, 2024).

ANEXO 2 - Data Sets da Gestão de Dados de Pesquisa Publicado no Mendeley Data.

## **Data In Brief of research on the National School Feeding Program (PNAE) and its application as public policy to combat malnutrition and food and nutritional security** *(July 2024)*

### **Article information**

#### **Article title**

*Data In Brief of research on the National School Feeding Program (PNAE) and its application as public policy to combat malnutrition and food and nutritional security*

#### **Authors**

*Camila Pires Cremasco Gabriel<sup>1,2\*</sup>, Luís Roberto Almeida Gabriel Filho<sup>1,2</sup>, Karina Rubia Nunes<sup>2</sup>, Stephen Kunihiro<sup>1</sup>, Rute Bernardo Pinto<sup>1</sup>, Celso da Silva<sup>1\*</sup>, Giseli Boiam Dall'Antonia<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> School of Sciences and Engineering, São Paulo State University (UNESP), Tupã 17602-673, Brazil.

<sup>2</sup> Faculty of Medical and Biological Sciences, São Paulo State University (Unesp), Botucatu 18618-687, Brazil.

\* Correspondence: [camila.cremasco@unesp.br](mailto:camila.cremasco@unesp.br) and [celso.silva@unesp.br](mailto:celso.silva@unesp.br)

**Keywords:** Public policy; School Meals; Food Safety; SDG 2; Family farming.

#### **Abstract:**

**Background:** Within the scope of the Sustainable Development Goals (SDGs), especially SDG 2 - Zero Hunger, school feeding in Brazil is crucial to ensuring food security and combating malnutrition among children and adolescents. The National School Food Program (PNAE) focuses on issues of food insecurity, linking adequate nutrition to better learning. Prioritizes natural and family-farming foods on menus, promoting a balanced diet free of ultra-processed products. **The DataSets:** This dataset is open and public. They were obtained from government and local authority sources, with free access. They are part of the PNAE analyses, to consider public policy actions to combat malnutrition. They complement the literary and documentary survey carried out using the theoretical exploratory method, collecting information via ad hoc in databases indexed as repositories and gray literature from governmental and non-governmental sources. The analyzes are qualitative and quantitative to identify essential elements that guide interdisciplinary practices for access by students in primary and elementary schools, have adequate nutrition and promote education related to healthy diets and eating habits.

### **Specification Table**

<b>Subject</b>	Social Sciences; and Agricultural Sciences;
<b>Specific thematic area</b>	Social sciences applied to education and interdisciplinary analysis related to health, promoting the production and consumption of foodstuffs that enable healthy eating.
<b>Data type</b>  <b>Data format</b>	<p>The available data is related to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tables;</li> <li>- Images;</li> <li>- Figures;</li> <li>- Primary analysis data.</li> </ul> <p>Available in extensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JPG;</li> <li>- PDF;</li> <li>- JSON;</li> <li>- TXT;</li> <li>- CSV.</li> </ul>
<b>How the data was acquired</b>  <b>Data source location</b>	<p>Factual and semantic data were obtained through “ad hoc” research in different repository bases such as Scopus, Scielo, Web of Science, and institutional websites.</p> <p>Categorical and numerical data was obtained from Open Data sources of:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Federal Institute of São Paulo;       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <a href="https://dados.ifsp.edu.br/ne/dataset/alimentacao-escolar">https://dados.ifsp.edu.br/ne/dataset/alimentacao-escolar</a></li> </ol> </li> <li>2. Federal Institute of Piauí;       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <a href="https://www.ifpi.edu.br/aceso-a-informacao/transparencia-e-prestacao-de-contas/informacoes/g/programa-nacional-de-alimentacao-escolar-pnae">https://www.ifpi.edu.br/aceso-a-informacao/transparencia-e-prestacao-de-contas/informacoes/g/programa-nacional-de-alimentacao-escolar-pnae</a></li> </ol> </li> <li>3. PNAE National School Feeding Program –       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <a href="https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/programa-nacional-de-alimentacao-escolar-pnae">https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/programa-nacional-de-alimentacao-escolar-pnae</a></li> </ol> </li> <li>4. FNDE       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <a href="https://www.fnde.gov.br/olinda-ide/servico/PNAE_Numero_Alunos_Atendidos/versao/v1/odata/Alunos_Atendidos?\$top=100&amp;\$format=json&amp;\$select=Year, State, Municipality, Region, Esfera_governo ,Qt_students_pnae">https://www.fnde.gov.br/olinda-ide/servico/PNAE_Numero_Alunos_Atendidos/versao/v1/odata/Alunos_Atendidos?\$top=100&amp;\$format=json&amp;\$select=Year, State, Municipality, Region, Esfera_governo ,Qt_students_pnae</a></li> <li>b) <a href="https://www.fnde.gov.br/sigpnae/#/login">https://www.fnde.gov.br/sigpnae/#/login</a></li> <li>c) <a href="https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae">https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae</a></li> <li>d) <a href="https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae#:~:text=Acompramento%20e%20Fiscaliza%C3%A7%C3">https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae#:~:text=Acompramento%20e%20Fiscaliza%C3%A7%C3</a></li> </ol> </li> </ol>

	<p>%A3o,CGU)%20e%20pelo%20Minist%C3%A9rio%20P%C3%BAblico   <a href="https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae/pnaenotastecnicaspareresrelatorios">https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae/pnaenotastecnicaspareresrelatorios</a></p> <p>e) <a href="https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pdde/media-pdde/manuais/manualdaPlanilhadoPDDEQualidade.pdf">https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pdde/media-pdde/manuais/manualdaPlanilhadoPDDEQualidade.pdf</a></p> <p>5. MEC</p> <p>a) <a href="https://simec.mec.gov.br/login.php">https://simec.mec.gov.br/login.php</a></p>
<p><b>Data accessibility</b></p>	<p><b>All data is publicly available.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· All raw data linked to tables, graphs or figures is available through the Mendeley Data data repository.</li> <li>· They can also be obtained from the sources already mentioned as public and open data sources.</li> </ul> <p>Repository name: Mendeley Data.</p> <p>DOI data identification number: 10.17632/87nw2k8srk.1</p> <p>Direct URL to data: <a href="https://data.mendeley.com/datasets/87nw2k8srk/1">https://data.mendeley.com/datasets/87nw2k8srk/1</a></p>

### Data value

The relevance of the data lies in the need for information that contributes to the formulation of effective public policies to reduce social disparities. And the promotion of equity through the fair allocation of resources, with a view to eliminating malnutrition and malnutrition in school-age children and adolescents. And, the fundamental fight against NCDs that affect children and young people in vulnerable situations.

### Purpose

The purposes of the data are: i. enable analysis information from the National School Feeding Program (PNAE), as a public policy tool to combat malnutrition; ii. Enable the formulation of strategies to combat malnutrition through school feeding and nutrition education programs; iii. Enable correlational analyzes between political actions and school feeding regarding their effectiveness in combating malnutrition.

### Ethical statements

The work did not involve experiments with humans or animals.

It only involved data collected from repository platforms, municipalities and government bodies. All open access and public in nature. The anonymization of any personal and sensitive data was ensured, so that the data redistribution policies of the platform(s) were complied with.

### **CRedit author statement**

Conceptualization R.B.P., G.B.D., C.S., S.K., K.R.N., C.P.C.G. and L.R.A.G.F.; C.P.C.G methodology. It is. C.S.; validation K.R.N., S.K. and L.R.A.G.F.; formal analysis G.B.D., R.B.P., C.P.C.G., K.R.N. and C.S.; investigation G.B.D., R.B.P., C.S., C.P.C.G., S.K., and L.R.A.G.F.; resources G.B.D., C.S. and L.R.A.G.F.; data curation R.B.P., G.B.D., C.S., C.P.C.G., and L.R.A.G.F.; writing, review and editing: all authors; project supervision and administration: C.S., K.R.N., C.P.C.G. and L.R.A.G.F., All authors read and agreed to the published version of the manuscript.

### **Acknowledgements**

Funding: This work was supported by the research productivity grant (Process #315228/2020-2 (LRAGF)), CAPES and CNPq.

### **Declaration of interests**

- ✓ The authors declare that they have no known competing financial interests or personal relationships that could have influenced the work reported in this article.

### **References**

- 1) AKCA, Selen Ozakar; BOSTANCI, Mehmet Ömer. The impact of anemia and body mass index (BMI) on neuromotor development of preschool children. *Revista da Associação Médica Brasileira*, [S. l.], v. 63, n. 9, p. 779–786, 2017. DOI: 10.1590/1806-9282.63.09.779. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1806-9282.63.09.779>. Acesso em: 22 jun. 2023.
- 2) ARRUDA, Bertoldo Kruse Grande De; ARRUDA, Ilma Kruse Grande De. Marcos referenciais da trajetória das políticas de alimentação e nutrição no Brasil. *Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil*, [S. l.], v. 7, n. 3, p. 319–326, 2007. DOI: 10.1590/S1519-38292007000300011. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1519-38292007000300011>. Acesso em: 18 jun. 2023.
- 3) BENTES, Ariel; CERQUEIRA, Carolina. Desnutrição infantil: um problema para a vida toda. *Nexo Jornal*, [S. l.], 2022. Disponível em: <https://www.nexojornal.com.br/explicado/2022/02/02/Desnutri%C3%A7%C3%A3o-infantil-um-problema-para-a-vida-toda>. Acesso em: 21 jun. 2023.

- 4) BOFF, Eva Teresinha de Oliveira. Processo interativo : uma possibilidade de produção de um currículo integrado e constituição de um docente pesquisador-autor e ator- de seu fazer cotidiano escolar. 2011. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Ciências Básicas da Saúde. Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências: Química da Vida e Saúde, Porto Alegre, 2011. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/31787>. Acesso em: 21 jun. 2023.
- 5) BOLÍVAR, Paula Alexandra Quevedo. La malnutrición: más allá de las deficiencias nutricionales. Trabajo social, [S. l.], v. 21, n. 1, p. 219–239, 2019. DOI: 10.15446/ts.v21n1.71425. Disponível em: <https://doi.org/10.15446/ts.v21n1.71425>. Acesso em: 21 jun. 2023.
- 6) BRASIL. 11.346. Lei no 11.346 - Lei de Segurança Alimentar e Nutricional. . 15 set. 2006, Direito Administrativo; Atos Administrativos; Conceito. Elementos e Características; Programas.
- 7) BRASIL. 11.947. Lei no 11.947 – PNAE – Programa Nacional de Alimentação Escolar, todo alimento oferecido no ambiente escolar, independentemente de sua origem, durante o período letivo. . 16 jun. 2009, Definição, Criterios, Criação, Programa, Atendimento, Merenda Escolar, Ensino Medio, Escola Publica. Criterios, Expansão, Programa, Transporte Escolar, Apoio, Assistencia Financeira, Ensino Medio, Escola Publica. Alteração, Dispositivos, Normas, Autorização, (Fnde), (Capes), Concessão, Bolsa De Estudo, Pesquisa, Ambito, Programa, Cursos, Formação Profissional, Professor, Educação Basica, (Mec). Alteração, Dispositivos, Normas, Criação, Auxilio Financeiro, Destinação, Servidor, Participação, Processo De Conhecimento, Avaliação, Desenvolvimento Educacional, Realização, (Inep), (Capes), (Fnde).
- 8) BRASIL. Guia alimentar para a população brasileira / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. 2a ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Disponível em: [https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/publicacoes-para-promocao-a-saude/guia\\_alimentar\\_populacao\\_brasileira\\_2ed.pdf/view](https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/publicacoes-para-promocao-a-saude/guia_alimentar_populacao_brasileira_2ed.pdf/view). Acesso em: 20 jun. 2023.
- 9) BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil : texto constitucional promulgado em 5 de outubro de 1988, com as alterações determinadas pelas Emendas Constitucionais de Revisão nos 1 a 6/94, pelas Emendas Constitucionais nos 1/92 a 91/2016 e pelo Decreto Legislativo no 186/2008. Brasília: Senado Federal, Coordenação de Edições Técnicas, 2016.
- 10) BRASIL. Alimentação e Nutrição. Plataforma Brasil. 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/pnae/pnae-alimentacao-e-nutricao>. Acesso em: 22 jun. 2023.
- 11) BRASIL, Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Análise em Saúde e Vigilância de Doenças Não Transmissíveis. Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas e Agravos não Transmissíveis no Brasil, 2021-2030. Ministério da Saúde, [S. l.], n. Brasília : Ministério da Saúde, p. 118, 2021. Disponível em: [https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/doencas-cronicas-nao-transmissiveis-dcnt/09-plano-de-dant-2022\\_2030.pdf](https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/doencas-cronicas-nao-transmissiveis-dcnt/09-plano-de-dant-2022_2030.pdf). Acesso em: 14 out. 2021.
- 12) BRAZIL (ORG.). Política Nacional de Alimentação e Nutrição. 1a edição, 1a reimpressão ed. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2013.

- 13) BURLANDY, Luciene. A construção da política de segurança alimentar e nutricional no Brasil: estratégias e desafios para a promoção da intersectorialidade no âmbito federal de governo. *Ciência & Saúde Coletiva*, [S. l.], v. 14, n. 3, p. 851–860, 2009. DOI: 10.1590/S1413-81232009000300020. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1413-81232009000300020>. Acesso em: 22 jun. 2023.
- 14) CARMO, Michelly Eustáquia Do; GUIZARDI, Francini Lube. Desafios da intersectorialidade nas políticas públicas de saúde e assistência social: uma revisão do estado da arte. *Physis: Revista de Saúde Coletiva*, [S. l.], v. 27, n. 4, p. 1265–1286, 2017. DOI: 10.1590/s0103-73312017000400021. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s0103-73312017000400021>. Acesso em: 4 maio. 2022.
- 15) CARVALHO, João Francisco Sarno; PIMENTA, Carlos Alberto Máximo; DE OLIVEIRA, Silas Dorival. Entre a ciência e a complexidade dos novos objetos de pesquisa: a construção interdisciplinar de uma metodologia de pesquisa científica. [S. l.], v. 9, n. 18, 2018.
- 16) CASTRO, Josué De. *Geografia da fome : o dilema brasileiro : pão ou aço*. 10a ed. Rio de Janeiro: Edições Antares, 1984. Disponível em: [https://files.cercomp.ufg.br/weby/up/473/o/CASTRO\\_\\_Josu%C3%A9\\_de\\_-\\_Geografia\\_da\\_Fome.pdf](https://files.cercomp.ufg.br/weby/up/473/o/CASTRO__Josu%C3%A9_de_-_Geografia_da_Fome.pdf).
- 17) CESAR, Josiane Tiborski; VALENTIM, Emanuele De Araújo; ALMEIDA, Claudia Choma Bettega; SCHIEFERDECKER, Maria Eliana Madalozzo; SCHMIDT, Suely Teresinha. Alimentação Escolar no Brasil e Estados Unidos: uma revisão integrativa. *Ciência & Saúde Coletiva*, [S. l.], v. 23, n. 3, p. 991–1007, 2018. DOI: 10.1590/1413-81232018233.01582016. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018233.01582016>. Acesso em: 21 jun. 2023.
- 18) CHONCHOL, Jacques. A soberania alimentar. *Estudos Avançados*, [S. l.], v. 19, n. 55, p. 33–48, 2005. DOI: 10.1590/S0103-40142005000300003. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-40142005000300003&lng=pt&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40142005000300003&lng=pt&tlng=pt). Acesso em: 21 jun. 2023.
- 19) DEUS, Caroline De; SILVA, Maria Micheliana Da Costa. A atuação de nutricionistas no PNAE e seus efeitos sobre o desempenho escolar. *Estudos Econômicos (São Paulo)*, [S. l.], v. 53, n. 2, p. 411–455, 2023. DOI: 10.1590/1980-53575326cdmm. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1980-53575326cdmm>. Acesso em: 1 mar. 2024.
- 20) DO, Trang. Jean Jacques Rousseau’s concept of freedom and equality in the Social Contract. *Trans/Form/Ação*, [S. l.], v. 46, n. 2, p. 305–324, 2023. DOI: 10.1590/0101-3173.2023.v46n2.p305. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0101-3173.2023.v46n2.p305>. Acesso em: 29 fev. 2024.

## ÍNDICE

APÊNDICE A - Histórico dos procedimentos SIH no Power BI. ....	187
APÊNDICE B - Inclusão e tratamento das tabelas de dimensão relacionadas e ISH no Power BI .....	191
APÊNDICE C - Linguagem DAX - Aplicação de medidas de análise de SIH.....	196
APÊNDICE D - Código da criação da tabela dimensão para calendário.....	198
APÊNDICE E - Procedimentos realizados com o <i>Software R</i> , para a obtenção de dados do Sistema DataSUS.....	199
ANEXO 1 - Índice de CID10.....	204
ANEXO 2 - Data Sets da Gestão de Dados de Pesquisa Publicado no Mendeley Data. ....	242