

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO”
FACULDADE DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA – CÂMPUS DE TUPÃ
Programa de Pós-graduação em Agronegócio e Desenvolvimento

STEPHEN KUNIHIRO

ANÁLISE DAS TEORIAS DE MUDANÇAS E AUTOPOIESE
APLICADAS NO MODELO BIOECOLÓGICO
PARA O COMBATE EFETIVO DA OBESIDADE

Tupã
2024

STEPHEN KUNIHIRO

**ANÁLISE DAS TEORIAS DE MUDANÇAS E AUTOPOIESE
APLICADAS NO MODELO BIOECOLÓGICO
PARA O COMBATE EFETIVO DA OBESIDADE**

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

Área de concentração: Agronegócio e Desenvolvimento.

Linha de pesquisa: Desenvolvimento e Meio Ambiente.

Orientador: Prof. Dr. Luís Roberto Almeida Gabriel Filho.

Coorientadoras: Profa. Dra. Maria Rita Marques de Oliveira e Profa. Dra. Camila Pires Cremasco Gabriel.

**Tupã
2024**

Ficha catalográfica elaborada pela Seção Técnica de Biblioteca e Documentação da FCE – Unesp, Câmpus Tupã:

K96a Kunihiro, Stephen.
Análise das teorias de mudanças e autopoiese aplicadas no modelo bioecológico para o combate efetivo da obesidade / Stephen Kunihiro. – Tupã: [s.n.], 2024.
122 f. : il.

Tese (Doutorado em Agronegócio e Desenvolvimento) – Universidade Estadual Paulista UNESP – Faculdade de Ciências e Engenharia, 2024.

Orientador: Luís Roberto Almeida Gabriel Filho
Coorientadora: Maria Rita Marques de Oliveira
Coorientadora: Camila Pires Cremasco Gabriel

1. Desenvolvimento Humano. 2. Obesidade. 3. Autorregulação. 4. Biopsíquica. I. Título. II. Autor.

Fonte: Eliana Kátia Pupim, bibliotecária CRB 8 – 6202. Essa ficha não pode ser modificada.

Impacto potencial desta pesquisa

Esta pesquisa de doutorado contribui para uma melhor compreensão da segurança alimentar e nutricional, focando especialmente na obesidade. Esse tema está relacionado com a meta 2.b do Brasil dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU para 2030, que busca corrigir e prevenir distorções no comércio agrícola global. O estudo revela que a obesidade não é apenas resultado da falta de acesso a alimentos seguros e nutritivos, seja devido a problemas de distribuição ou limitações econômicas da população. O cerne do enfrentamento da obesidade reside no próprio ser humano.

A pesquisa utilizou o modelo bioecológico para compreender o processo de aprendizagem das pessoas em seu contexto, identificando problemas e soluções. Foi constatado que isso funciona melhor quando há uma combinação eficaz de interações humanas e intervenções. As interações humanas podem ser individuais ou coletivas, utilizando a Teoria do Comportamento Planejado de Ajzen para o nível individual, o Modelo de Relações Sociais de Zajonc para díades e tríades, e a Teoria Social Cognitiva de Bandura para grupos ou comunidades maiores.

Neste estudo, as intervenções incluíram espiritualidade, fortalecimento dos laços familiares e apoio mútuo. A mudança observada está relacionada à capacidade de autorregulação biológica e psicológica, especialmente no caso da obesidade, em que se relaciona com a qualidade, quantidade e frequência da alimentação. Um dos principais resultados foi que a espiritualidade, a nível individual, demonstrou melhor desempenho, evidenciando autoconsciência e autorregulação, de acordo com a Teoria do Comportamento Planejado.

O estudo indica que relações humanas saudáveis com a cultura alimentar podem permitir a autorregulação e autorregeneração do corpo, mente e emoções, contribuindo para uma sociedade mais saudável. O comportamento consumista de cada indivíduo comanda o agronegócio, mas à medida que esse comportamento alimentar mudar, o mercado certamente acompanhará essa mudança.

Além de influenciar a nova economia emergente, o foco principal está na mudança proposta na meta 3.4 dos ODS: reduzir a mortalidade prematura por doenças não transmissíveis e promover a saúde mental e o bem-estar para todos. Isso requer priorização do desenvolvimento humano e, em seguida, do agronegócio e outros setores da sociedade, como educação, saúde e meio ambiente.

Potential impact of this research

This doctoral research contributes to a better understanding of food and nutritional security, focusing especially on obesity. This topic is related to Brazil's target 2.b of the UN Sustainable Development Goals for 2030, which seeks to correct and prevent distortions in global agricultural trade. The study reveals that obesity is not just the result of a lack of access to safe and nutritious food, whether due to distribution problems or economic limitations of the population. The core of tackling obesity lies in the human being himself.

The research used the bioecological model to understand people's learning process in their context, identifying problems and solutions. This has been found to work best when there is an effective combination of human interactions and interventions. Human interactions can be individual or collective, using Ajzen's Theory of Planned Behavior for the individual level, Zajonc's Model of Social Relations for dyads and triads, and Bandura's Social Cognitive Theory for larger groups or communities.

In this study, interventions included spirituality, strengthening family ties and mutual support. The observed change is related to the capacity for biological and psychological self-regulation, especially in the case of obesity, which is related to the quality, quantity and frequency of food. One of the main results was that spirituality, at an individual level, demonstrated better performance, demonstrating self-awareness and self-regulation, in accordance with the Theory of Planned Behavior.

The study indicates that healthy human relationships with food culture can allow self-regulation and self-regeneration of the body, mind and emotions, contributing to a healthier society. The consumer behavior of each individual controls agribusiness, but as this eating behavior changes, the market will certainly follow this change.

In addition to influencing the new emerging economy, the main focus is on the change proposed in SDG target 3.4: reducing premature mortality from non-communicable diseases and promoting mental health and well-being for all. This requires prioritizing human development and then agribusiness and other sectors of society, such as education, health and the environment.

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO

TÍTULO DA TESE: ANÁLISE DAS TEORIAS DE MUDANÇAS E AUTOPOIESE PARA O COMBATE EFETIVO DA OBESIDADE

AUTOR: STEPHEN KUNIHIRO

ORIENTADOR: LUÍS ROBERTO ALMEIDA GABRIEL FILHO

COORIENTADORA: CAMILA PIRES CREMASCO GABRIEL

COORIENTADORA: MARIA RITA MARQUES DE OLIVEIRA

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

Prof. Dr. LUÍS ROBERTO ALMEIDA GABRIEL FILHO (Participação Virtual)
Departamento de Gestão, Desenvolvimento e Tecnologia / Faculdade de Ciências e Engenharia - FCE - UNESP - Tupã/SP

Assinado de forma digital
por Luis Roberto Almeida
Gabriel
Folha:26878761867
Dados: 2024.03.15
11:05:47 -03'00'

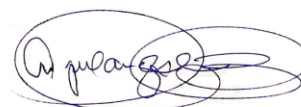
Prof. Dr. SERGIO AUGUSTO RODRIGUES (Participação Virtual)
Depto. de Bioprocessos e Biotecnologia / Faculdade de Ciências Agrônômicas - FCA - UNESP - Botucatu/SP

Documento assinado digitalmente
SERGIO AUGUSTO RODRIGUES
Data: 06/03/2024 17:16:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

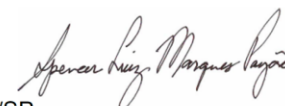
Prof. Dr. SERGIO SILVA BRAGA JUNIOR (Participação Virtual)
Departamento de Gestão, Desenvolvimento e Tecnologia / Faculdade de Ciências e Engenharia - FCE - UNESP - Tupã/SP

Documento assinado digitalmente
SERGIO SILVA BRAGA JUNIOR
Data: 06/03/2024 17:06:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. MIGUEL ÂNGELO DE MARCHI (Participação Virtual)
Coordenadoria do Curso de Medicina / Centro Universitário de Adamantina - UNIFAI - Adamantina/SP



Prof. Dr. SPENCER LUIZ MARQUES PAYÃO (Participação Virtual)
Departamento do Hemocentro / Faculdade de Medicina - FAMEMA - Marília/SP



Tupã, 06 de março de 2024

Dedico esta pesquisa à minha amada esposa, Ariane Nishimura, e aos nossos filhos, cujo apoio foi fundamental ao longo destes anos de estudo. Dedico também ao meu orientador e ao comitê de orientação, que guiaram este trabalho com suas preciosas orientações, assim como aos colegas mestrando, doutorando e demais professores do PGAD, cujas contribuições foram imprescindíveis para o meu percurso acadêmico e pessoal.

Ao único Deus, sábio, seja dada glória por Jesus Cristo para todo o sempre. Amém.
Romanos 16.27

AGRADECIMENTOS

Quero aproveitar este momento para expressar minha profunda gratidão a todas as pessoas que contribuíram para a realização deste trabalho. Este percurso, embora repleto de desafios, foi também uma jornada de crescimento significativo, iluminada pela generosidade e apoio de muitos. Em especial, gostaria de agradecer ao meu orientador, o Professor Dr. Luís Roberto Almeida Gabriel Filho, cuja sabedoria, paciência e orientação meticulosa foram fundamentais desde o início até a conclusão deste trabalho. Sua confiança inabalável em minha capacidade e seu apoio contínuo foram essenciais para superar os momentos de dúvida e incerteza.

Desejo expressar minha gratidão ao corpo docente e administrativo da Faculdade de Ciências e Engenharia da UNESP de Tupã, cujo ambiente acadêmico estimulante e recursos inestimáveis enriqueceram profundamente minha pesquisa e meu desenvolvimento pessoal. Agradeço a cada um dos professores e colegas de curso pela troca de ideias e pelo suporte acadêmico, que foram de grande importância para mim.

Um agradecimento especial ao grupo de pesquisa, com quem compartilhei muitas horas de trabalho e discussões enriquecedoras. Sua amizade, colaboração e incentivo foram fundamentais para tornar este caminho mais leve e recompensador.

Não posso deixar de expressar minha eterna gratidão à minha família. Ariane, Jonah e David, cujo amor, compreensão e sacrifícios me proporcionaram a base emocional e o suporte incondicional para perseguir meus sonhos. Vocês foram meu refúgio e minha força nos momentos mais desafiadores.

Também expresso minha gratidão à CAPES e CNPq pelo apoio financeiro, bem como ao Ministério da Saúde e ao Ministério de Ciência e Tecnologia pelo apoio técnico, os quais foram cruciais para a realização desta pesquisa.

Por fim, mas não menos importante, agradeço aos meus amigos da prefeitura e das secretarias municipais de Tupã, que me permitiram com toda a liberdade participar dos projetos Tupã 2030 e contribuíram para este estudo. Sua disposição em compartilhar experiências e conhecimentos foi fundamental para a profundidade e relevância deste trabalho.

Esta tese é o resultado de um esforço coletivo, e é com imenso respeito e gratidão que reconheço a contribuição de cada um. Agradeço por fazerem parte desta jornada.

*“A verdadeira essência da vida não se encontra em metáforas,
mas nas intrincadas narrativas tecidas pelas relações biológicas, afetivas
e culturais que no interligam uns aos outros e a nós mesmos.”*

Autor desconhecido

KUNIHIO, Stephen. **Análise das Teorias de Mudanças e Autopoiese aplicadas no Modelo Bioecológico para o combate efetivo da obesidade**. 2024. 121p. Tese (Doutorado em Agronegócio e Desenvolvimento) – Faculdade de Ciências e Engenharia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Tupã, 2024.

RESUMO

É amplamente reconhecido que um dos maiores desafios em saúde pública é a alta prevalência de Doenças Crônicas Não Transmissíveis, as quais estão diretamente ligadas a hábitos de vida pouco saudáveis. Quando a relação das pessoas, tanto individualmente quanto em comunidade, com a alimentação é saudável, isso resulta em uma regulação eficiente dos mecanismos do corpo, da mente e das emoções. No entanto, quando essa relação se desregula, pode acarretar sofrimento humano e, em casos mais graves, levar até mesmo a um desfecho prematuro. No início do texto, uma Revisão Sistemática e uma meta-análise são realizadas para analisar as intervenções consideradas inovadoras, intersetoriais e eficazes no enfrentamento da obesidade, diabetes tipo 2 e hipertensão no Brasil. Os resultados apontam para a eficácia emocional das intervenções, mas não necessariamente sua eficácia prática, já que a meta-análise sugere que a solução reside não nas ações em si, mas sim nas pessoas. O segundo capítulo propõe novas abordagens metodológicas para avaliar e analisar esta questão, sob a perspectiva inovadora do desenvolvimento humano. Algumas teorias, como a modificabilidade biopsicossocial de Maturana, a menor relação díade ou tríade de Zajonc e o suporte social de Bandura, são exploradas, destacando o "fortalecimento dos laços familiares", a "prática da espiritualidade" e o "apoio social" como elementos que contribuem para avançar no entendimento do problema e na busca de soluções eficazes para a obesidade. O terceiro capítulo analisa, por meio de um estudo de caso fictício elaborado através do Storytelling associado aos instrumentos Mapa de Empatia e critérios, se os elementos identificados de fato teriam impacto nos processos de modificabilidade humana. Dentro do paradigma bioecológico, os processos do mecanismo biopsicossocial foram analisados e mensurados, revelando um resultado positivo na efetiva modificabilidade humana. Isso abre caminho para futuras comparações de ações que buscam soluções para problemas semelhantes, assim como para o desenvolvimento de tecnologias que possam gerar soluções mais precisas e socialmente responsáveis.

Palavras-chave: Desenvolvimento Humano. Obesidade. Autorregulação Biopsíquica.

KUNIHIO, Stephen. **Analysis of Theories of Change and Autopoiesis applied in the Bioecological Model to effectively combat obesity**. 2024. 121p. Thesis (Doctorate in Agribusiness and Development) – Faculty of Science and Engineering, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Tupã, 2024.

ABSTRACT

It is widely recognized that one of the biggest challenges in public health is the high prevalence of Chronic Non-Communicable Diseases, which are directly linked to unhealthy lifestyle habits. When people's relationship, both individually and as a community, with food is healthy, this results in efficient regulation of the mechanisms of the body, mind and emotions. However, when this relationship becomes unregulated, it can cause human suffering and, in more serious cases, even lead to a premature outcome. At the beginning of the text, a systematic review and meta-analysis are carried out to analyze interventions considered innovative, intersectoral and effective in tackling obesity, type 2 diabetes and hypertension in Brazil. The results point to the emotional effectiveness of the interventions, but not necessarily their practical effectiveness, as the meta-analysis suggests that the solution lies not in the actions themselves, but in the people. The second chapter proposes new methodological approaches to evaluate and analyze this issue, from the innovative perspective of human development. Some theories, such as Maturana's biopsychosocial modifiability, Zajonc's smaller dyad or triad relationship and Bandura's social support, are explored, highlighting the "strengthening of family ties", the "practice of spirituality" and "social support" as elements that contribute to advancing the understanding of the problem and the search for effective solutions to obesity. The third chapter analyzes, through a fictitious case study prepared through Storytelling associated with the Empathy Map instruments and criteria, whether the identified elements would in fact have an impact on the processes of human modifiability. Within the bioecological paradigm, the processes of the biopsychosocial mechanism were analyzed and measured, revealing a positive result in effective human modifiability. This paves the way for future comparisons of actions that seek solutions to similar problems, as well as for the development of technologies that can generate more accurate and socially responsible solutions.

Key words: Human Development. Obesity. Biopsychic Self-regulation.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Diagrama de Fluxo da Revisão Sistemática.	28
Figura 2 – Análise de risco de viés por estudo.	34
Figura 3 - Análise Comparativa dos Resultados do Risco de viés.	36
Figura 4 - Análise de similitude – escore coocorrência com comunidades e halo.	43
Figura 5 – Componente do modelo bioecológico do desenvolvimento humano de Urie Bronfenbrenner.	57
Figura 6 – Desenvolvimento Cognitivo e Mecanismo de Autorregulação.	59
Figura 7 – Mapa da Empatia por Dave Gray.	80
Figura 8 – Mapa da Empatia na Letícia.	82
Figura 9 – Soluções e ganhos para as dores e desejos da Letícia.	85
Figura 10 – Escolhas da Letícia: dores e ganhos.	86
Figura 11 – Alterações das escolhas anteriores da letícia e resultados.	87
Figura 12 – Mudanças ocorridas com a Letícia.	90

Lista de Gráficos

Gráfico 1 – Análise de Risco de viés dos Estudos.	35
Gráfico 2 - Meta-análise dos estudos.	37
Gráfico 3 - Meta-análise agrupada das intervenções nos estudos por biomarcadores.	39
Gráfico 4 - Funnel Plot da meta-análise agrupada das intervenções nos estudos com biomarcadores.....	41

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Características dos Estudos.....	30
Quadro 2 – Intervenções não convencionais baseadas em teorias sociais na promoção da capacidade autorregulatória.....	70

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Características Focais dos Estudos.....	32
--	----

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ACS	Programa de Agentes Comunitários de Saúde
AVC	Acidente Vascular Cerebral
BMI	Body Mass Index (Índice de Massa Corpórea)
DBP	Pressão Arterial Diastólica
DCNT	Doenças Crônicas não Transmissíveis
GBD	Carga Mundial de Morbimortalidade
GRADE	Grupo de Trabalho de Classificação de Recomendações, Avaliação, Desenvolvimento e Avaliação
HDL	Lipoproteína de Alta Densidade
HSI	Hipertensão Sistólica Isolada
IMC	Índice de Massa Corpórea
LCSO	Linha de Cuidado de Sobrepeso e Obesidade
LDL	Lipoproteína de Baixa Densidade
MRS	Modelo de Relações Sociais
NASF	Núcleo de Apoio à Saúde da Família
NutriSUS	Estratégia de fortificação da Alimentação Infantil com Micronutrientes
ODS	Objetivos do Desenvolvimento Sustentável
OMS	Organização Mundial de Saúde
OR	Razão de Chances (Odds Ratio)
PCNs	Parâmetros Curriculares Nacionais
PNAB	Política Nacional de Atenção Básica
PNAE	Programa Nacional de Alimentação Escolar
PPTC	Modelo de Pessoa, Processo, Tempo e Contexto
PSE	Programa de Saúde nas Escolas
PSF	Programa Saúde da Família
RevMan	Review Manager (Gerenciador de Revisões)
ROB2	Risk of Bias (Risco de Viés)
RS	Revisão Sistemática
SBP	Pressão Arterial Sistólica

StArt	State of the Art Through Systematic Review (Estado da Arte Através de Revisão Sistemática)
TCP	Teoria de Comportamento Planejado
TSC	Teoria Social Cognitiva
UBS	Unidades Básicas de Saúde
VIGITEL	Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO GERAL.....	19
ESTRUTURA DA TESE.....	21
CAPÍTULO 1 – AÇÕES INTERSETORIAIS DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO DA OBESIDADE, DIABETES E HIPERTENSÃO NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE	22
1.1 INTRODUÇÃO	23
1.2 MATERIAIS E MÉTODOS	26
1.2.1 Estratégia de pesquisa.....	26
1.2.2 Seleção, inclusão e exclusão de estudos	26
1.2.3 Extração e síntese de dados	26
1.2.4 Avaliação de qualidade.....	27
1.3 RESULTADOS.....	27
1.3.1 Seleção de estudos	27
1.3.2 Características dos estudos	29
1.3.3 Risco de viés em estudos	34
1.3.4 Resultados de estudos individuais	36
1.3.5 Qualidade do estudo e certeza das evidências	44
1.4 DISCUSSÃO	45
1.4.1 Biomarcadores: o efeito das intervenções	45
1.4.2 Ações intersetoriais, inovadoras e efetivas na prevenção das DCNT	46
1.5 CONCLUSÃO	48
1.6 OUTRAS INFORMAÇÕES.....	49
CAPÍTULO 2 – INTEGRAÇÃO DAS INTERVENÇÕES NÃO CONVENCIONAIS COM MODELO DE RELAÇÕES SOCIAIS PARA O EFETIVO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO NO COMBATE A OBESIDADE	50

2.1 INTRODUÇÃO	51
2.2 METODOLOGIA	54
2.3 DESENVOLVIMENTO	55
2.4 DISCUSSÃO E RESULTADOS	58
2.5 CONCLUSÃO	72
CAPÍTULO 3 – ANÁLISE DAS INTERCONEXÕES DAS TEORIAS BIOECOLÓGICA E SUPORTE SOCIAL NAS INTERVENÇÕES PARA O COMBATE EFETIVO DO SOBREPESO E OBESIDADE: PRESCRIÇÃO, REALIZAÇÃO E RESULTADOS.....	
3.1 INTRODUÇÃO	75
3.2 MATERIAIS E MÉTODOS	78
3.3 DESENVOLVIMENTO	79
3.3.1 Intervenção e resultados	82
3.4 DISCUSSÃO DOS RESULTADOS E IMPACTOS.....	88
3.5 CONCLUSÃO	90
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	92
5 REFERÊNCIAS.....	93
6 ANEXOS	113

INTRODUÇÃO GERAL

A obesidade, vista como uma das principais causas da disfunção metabólica, vai além de uma simples epidemia, tornando-se um problema global de sindemia, resultando em sérios impactos físicos, sociais e econômicos. Essa condição não apenas está associada à morte prematura, mas também está intimamente ligada ao intenso sofrimento físico, emocional e familiar (ANJOS, 2020; WANDERLEY; FERREIRA, 2010). Em um estudo conduzido em 2009, os custos relacionados à obesidade e doenças associadas ultrapassaram 70% de todos os gastos hospitalares, totalizando US\$ 3,45 bilhões (SCHMIDT et al., 2011).

Para combater a Sindemia Global, a Organização das Nações Unidas (ONU) lançou o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 2030, no qual o Brasil se compromete a cumprir as metas 2 e 3 relacionadas diretamente à má alimentação. Isso inclui assegurar o acesso a alimentos seguros, nutritivos e suficientes, bem como reduzir em um terço a mortalidade prematura por Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) (ONU BRASIL., 2020).

Diversos autores estabelecem uma relação entre a obesidade e a escassez de acesso a alimentos nutritivos, resultante de barreiras geopolíticas, questões socioeconômicas como pobreza, baixa renda e baixo nível de escolaridade das mães, entre outros fatores (BRASIL, 2021; BRAZIL, 2011; LOBO et al., 2017; TEIXEIRA, 2016).

Sabe-se que o combate mais eficaz à obesidade e às DCNT ocorre com maior eficácia durante a infância (BRASIL, 2021; BRAZIL, 2011). No entanto, a literatura tem demonstrado que o consumo alimentar nessa faixa etária é caracterizado por uma baixa variedade de alimentos, com riqueza em carboidratos e valor nutricional proporcionalmente baixo em relação ao alto teor calórico (HINNIG; BERGAMASCHI, 2012; TOLONI et al., 2011).

Ao longo das décadas, essa prática, impulsionada pelo avanço contínuo da agroindústria, resultou na interrupção do desenvolvimento de hábitos alimentares saudáveis, os quais foram substituídos por uma cultura alimentar empobrecida, gerando um aumento dos problemas relacionados à desnutrição (MARTINS et al., 2017).

O crescimento da obesidade mundial tem sido particularmente preocupante, principalmente em países economicamente mais desenvolvidos (SHEKAR; POPKIN, 2019). Isso levanta a questão de até que ponto a obesidade resultante da desnutrição está diretamente ligada à falta de acesso a alimentos saudáveis. Se for o caso, seria possível afirmar que um maior acesso a alimentos nutritivos poderia contribuir para a redução da obesidade em nível global? É sabido que as indústrias alimentícias têm uma grande influência no aumento da

obesidade, e existem esforços de alguns órgãos, como o Programa Nacional para Promoção de Alimentação Saudável (PNPAS) na Europa, para regular o consumo de alimentos com baixo valor nutricional, a fim de tentar frear o avanço progressivo da obesidade e das doenças associadas (GREGORIO; SOUZA; TEIXEIRA, 2020).

Isso evidencia uma questão que vai além da simples disponibilidade e qualidade nutricional. Um estudo conduzido por Ferreira et al. (2008) com um grupo étnico de mulheres japonesas idosas destaca os fatores de obesidade, indo além dos elementos apresentados no conhecido modelo de Determinantes Sociais de Saúde de Dahlgren e Whitehead, que considera fatores socioeconômicos, renda familiar e nível de escolaridade. O estudo aponta também para aspectos culturais, ambientais, sociais e comunitários que, ao longo das décadas, influenciaram a transição da dieta oriental, menos calórica, para uma dieta ocidental, rica em carboidratos e pobre em fibras.

Nesse estudo, é observada a efetividade das medidas adotadas no combate à obesidade, no entanto, não se evidencia a eficácia. Enquanto o programa de promoção de hábitos alimentares saudáveis continuou suas atividades rotineiras, o grupo de mulheres japonesas idosas manteve seus ganhos em termos de saúde. Contudo, com a interrupção do programa, elas voltaram aos antigos hábitos sedentários e alimentares, resultando no retorno ao estado anterior de sobrepeso e obesidade, conforme relatado pelas participantes, que mencionaram a dificuldade de readaptar-se aos novos costumes (FERREIRA et al., 2008; GARBOIS; SODRÉ; DALBELLO-ARAUJO, 2017).

Não apenas este, mas também outros estudos atribuem aos fatores individuais, culturais e familiares um papel determinante, enquanto os fatores socioeconômicos e o nível de escolaridade são considerados influenciadores. Além disso, nesses estudos é possível encontrar afirmações sobre a abordagem das causas que levam o indivíduo, a família e a sociedade tanto à doença quanto à cura ou prevenção, relacionadas à gestão adequada desses fatores (FERRARI, 2018; LEME et al., 2019; LIN et al., 2016; PERES et al., 2021).

Dessa forma, esta pesquisa se justifica devido à sua orientação para um objeto de estudo que busca soluções inovadoras e eficazes no combate à obesidade, por meio de ações intersetoriais, em oposição à abordagem dos fatores intrínsecos ou inerentes ao ser humano, como os fatores de risco e vulnerabilidade que levam ao adoecimento ou à resistência para adotar um estilo de vida saudável.

Para isso, este estudo aborda a seguinte questão de pesquisa: Será que intervenções não convencionais, em diferentes contextos ambientais e interpessoais, conforme apresentados nas Teorias do Comportamento Planejado, Modelo de Relações Sociais e Cognição Social,

poderiam ao longo do tempo se mostrar eficazes no combate à obesidade?

Para responder à questão de pesquisa, o objetivo geral estabelecido foi: Analisar a eficácia de intervenções não convencionais, baseadas nas Teorias do Comportamento Planejado, Modelo de Relações Sociais e Cognição Social, em diferentes contextos ambientais e interpessoais, no combate à obesidade.

Como objetivos específicos pretendeu-se:

1. Identificar nos municípios brasileiros ações intersetoriais inovadoras e efetivas de promoção e prevenção de obesidade, hipertensão e diabetes, por meio de uma Revisão Sistemática (RS) e Meta-análise.
2. Analisar a influência da espiritualidade, do fortalecimento dos laços familiares e do apoio social na transição de indivíduos obesos para um estilo de vida mais saudável, focando na substituição de práticas insalubres por hábitos saudáveis.
3. Analisar, por meio de uma simulação de estudo de caso no modelo bioecológico PPTC, o impacto das intervenções culturais e metaculturais, tais como o fortalecimento dos vínculos familiares, a prática da espiritualidade e o apoio social, na efetivação do processo autorregulatório para o combate ao sobrepeso e obesidade.

ESTRUTURA DA TESE

A tese está organizada em capítulos modulares que utilizam materiais e métodos específicos, adaptados de forma individualizada. Essa estrutura foi escolhida para viabilizar e facilitar a compreensão abrangente das questões relacionadas aos objetivos gerais, abordando a temática em questão e contemplando as atividades realizadas.

O capítulo inicial abrange a revisão do estado da arte no contexto das ações intersetoriais de prevenção e combate às DCNT, por meio de uma RS e meta-análise. O segundo capítulo trata de um MRS para promover o desenvolvimento cognitivo eficaz no combate à obesidade e às suas comorbidades.

O terceiro capítulo analisa as interações entre as teorias bioecológica e do suporte social nas intervenções destinadas a combater eficazmente o sobrepeso e a obesidade, abarcando as orientações técnicas das áreas médica, psicológica e nutricional para atingir os objetivos e os resultados das ações efetivas.

Por fim, temos as considerações finais, que sintetizam as conclusões dos capítulos, seguidas pelos apêndices e anexos.

RESSALVA

Atendendo solicitação do(a) autor(a), o texto completo desta dissertação será disponibilizado somente a partir de 06/03/2025.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com base nos resultados apresentados, é importante ressaltar que o estudo identificou a eficácia das intervenções para prevenção e tratamento da obesidade, diabetes e hipertensão, demonstrando um impacto significativo na redução dos fatores de risco. Todavia, a falta de elementos inovadores e de ações intersetoriais no combate e prevenção de DCNT, juntamente com a baixa interligação entre os diversos aspectos das ações, destaca a necessidade de investimento e aprimoramento nesse sentido.

Além disso, o estudo revelou que intervenções não convencionais baseadas em teorias sociais podem promover interações mais efetivas, resultando em mudanças significativas na saúde física de indivíduos e famílias. A integração das teorias da Autopoiese de Maturana, da TSC de Bandura e do MRS de Zajonc permitiu o desenvolvimento de mecanismos de autorregulação e autorregeneração biopsíquica, contribuindo para a promoção de um estilo de vida saudável.

No entanto, mesmo diante da evolução observada em alguns casos, as vulnerabilidades socioemocionais identificadas podem dificultar a efetivação dos processos autorregulatórios. Por isso, recomenda-se a realização de futuras investigações, as quais poderiam incluir o uso da tecnologia de inteligência artificial, visando aprimorar o suporte e a eficácia dos processos de autorregulação, fortalecendo a prevenção de recaídas e potencializando os resultados alcançados.

Assim, a conclusão geral ressalta a importância de investir em ações inovadoras e intersetoriais para a prevenção de DCNT, visando consolidar e manter em continuidade os programas existentes, além de melhorar a saúde da população.

5 REFERÊNCIAS

- AJZEN, Icek. The theory of planned behavior. **Organizational Behavior and Human Decision Processes**, [S. l.], v. 50, n. 2, p. 179–211, 1991. a. DOI: 10.1016/0749-5978(91)90020-T. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/074959789190020T>. Acesso em: 20 abr. 2023.
- AJZEN, Icek. The theory of planned behavior. **Theories of Cognitive Self-Regulation**, [S. l.], v. 50, n. 2, p. 179–211, 1991. b. DOI: 10.1016/0749-5978(91)90020-T. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/074959789190020T>.
- AJZEN, Icek; FISHBEIN, Martin. Attitudes and the Attitude-Behavior Relation: Reasoned and Automatic Processes. **European Review of Social Psychology**, [S. l.], v. 11, n. 1, p. 1–33, 2000. DOI: 10.1080/14792779943000116. Disponível em: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14792779943000116>. Acesso em: 9 dez. 2023.
- ALBERTONI, Léa Chuster. Doenças Crônicas Não Transmissíveis, Absenteísmo Escolar e Boas Práticas em Pedagogia Hospitalar. **Ensino em Re-Vista**, [S. l.], v. 28, p. e009, 2021. DOI: 10.14393/ER-v28a2021-9. Disponível em: <http://www.seer.ufu.br/index.php/emrevista/article/view/60050>. Acesso em: 22 fev. 2022.
- ANJOS, Lucas Dos. **RECOMENDAÇÃO Nº 046, DE 24 DE JUNHO DE 2020**. 2020. Disponível em: <http://conselho.saude.gov.br/recomendacoes-cns/1235-recomendacao-n-046-de-24-de-junho-de-2020>. Acesso em: 22 fev. 2022.
- ARDAKANI, Azam; MONROE-LORD, Lillie; WAKEFIELD, Dorothy; CASTOR, Chimene. Parenting Styles, Food Parenting Practices, Family Meals, and Weight Status of African American Families. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, [S. l.], v. 20, n. 2, p. 1382, 2023. DOI: 10.3390/ijerph20021382. Disponível em: <https://www.mdpi.com/1660-4601/20/2/1382>. Acesso em: 21 fev. 2023.
- ASSIS, Diana Cavalcante Miranda De; MOREIRA, Lúcia Vaz de Campos; FORNASIER, Rafael Cerqueira. Teoria Bioecológica de Bronfenbrenner: a influência dos processos proximais no desenvolvimento social das crianças. **Research, Society and Development**, [S. l.], v. 10, n. 10, p. e582101019263, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i10.19263. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/19263>. Acesso em: 19 abr. 2023.
- ASSUNÇÃO BEZERRA, Myrtis Katille De; FREESE DE CARVALHO, Eduardo; SOUZA OLIVEIRA, Juliana; PESSOA CESSÉ, Eduarda Ângela; CABRAL DE LIRA, Pedro Israel; GALVÃO TENÓRIO CAVALCANTE, Jonathan; SÁ LEAL, Vanessa. Health promotion initiatives at school related to overweight, insulin resistance, hypertension and dyslipidemia in adolescents: a cross-sectional study in Recife, Brazil. **BMC Public Health**, [S. l.], v. 18, n. 1, p. 223, 2018. DOI: 10.1186/s12889-018-5121-6. Disponível em: <https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-018-5121-6>. Acesso em: 28 dez. 2021.
- BANDURA, Albert. Self-efficacy: Toward a unifying theory of behavioral change. **Psychological Review**, [S. l.], v. 84, n. 2, p. 191–215, 1977. DOI: 10.1037/0033-295X.84.2.191.

BANDURA, Albert. Self-efficacy: Toward a unifying theory of behavioral change. **Perceived Self-Efficacy: Analyses of Bandura's Theory of Behavioural Change**, [S. l.], v. 1, n. 4, p. 139–161, 1978. DOI: 10.1016/0146-6402(78)90002-4. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0146640278900024>.

BANDURA, Albert. **Social foundations of thought and action: A social cognitive theory**. [s.l.] : Prentice-Hall, 1986.

BANDURA, Albert. Social Cognitive Theory: An Agentic Perspective. **Annual Review of Psychology**, [S. l.], v. 52, n. 1, p. 1–26, 2001. DOI: 10.1146/annurev.psych.52.1.1. Disponível em: <https://doi.org/10.1146/annurev.psych.52.1.1>. Acesso em: 19 fev. 2023.

BANDURA, Albert; GURGEL AZZI, Roberta; POLYDORO, Soely. **Teoria Social Cognitiva: conceitos básicos**. [s.l.] : Grupo A - Artmed, 2000. a.

BANDURA, Albert; GURGEL AZZI, Roberta; POLYDORO, Soely. **Teoria Social Cognitiva: conceitos básicos**. [s.l.] : Grupo A - Artmed, 2000. b.

BARBOSA, Jessyka Mary Vasconcelos; SOUZA, Wayner Vieira De; FERREIRA, Renan Williams Marques; CARVALHO, Eduardo Maia Freese De; CESSE, Eduarda Angela Pessoa; FONTBONNE, Annick. Correlates of physical activity counseling by health providers to patients with diabetes and hypertension attended by the Family Health Strategy in the state of Pernambuco, Brazil. **Primary Care Diabetes**, [S. l.], v. 11, n. 4, p. 327–336, 2017. DOI: 10.1016/j.pcd.2017.04.001. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28479026/>. Acesso em: 28 dez. 2021.

BARDONE-CONE, Anna M.; HIGGINS, M. K.; ST. GEORGE, Sara M.; ROSENZWEIG, Ilyssa; SCHAEFER, Lauren M.; FITZSIMMONS-CRAFT, Ellen E.; HENNING, Taylor M.; PRESTON, Brittany F. Behavioral and psychological aspects of exercise across stages of eating disorder recovery. **Eating Disorders**, [S. l.], v. 24, n. 5, p. 424–439, 2016. DOI: 10.1080/10640266.2016.1207452. Disponível em: <https://doi.org/10.1080/10640266.2016.1207452>.

BERGE, Jerica M.; EVERTS, Jessie C. Family-Based Interventions Targeting Childhood Obesity: A Meta-Analysis. **Childhood Obesity**, [S. l.], v. 7, n. 2, p. 110–121, 2011. DOI: 10.1089/chi.2011.07.02.1004.berge. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4504253/>. Acesso em: 20 fev. 2023.

BERGE, Jerica M.; HANSON, Carrie; DRAXTEN, Michelle. Perspectives About Family Meals from Racially/Ethnically and Socioeconomically Diverse Households With and Without an Overweight/Obese Child. **Childhood Obesity**, [S. l.], v. 12, n. 5, p. 368–376, 2016. DOI: 10.1089/chi.2015.0215. Disponível em: <http://www.liebertpub.com/doi/10.1089/chi.2015.0215>. Acesso em: 21 fev. 2023.

BERGE, Jerica M.; WALL, Melanie; HSUEH, Tsun-Fang; FULKERSON, Jayne A.; LARSON, Nicole; NEUMARK-SZTAINER, Dianne. The Protective Role of Family Meals for Youth Obesity: 10-Year Longitudinal Associations. **The Journal of Pediatrics**, [S. l.], v. 166, n. 2, p. 296–301, 2015. DOI: 10.1016/j.jpeds.2014.08.030. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S002234761400777X>. Acesso em: 21 fev. 2023.

BERKMAN, Lisa F.; GLASS, Thomas; BRISSETTE, Ian; SEEMAN, Teresa E. From social integration to health: Durkheim in the new millennium. **Social Science & Medicine**, [S. l.], v. 51, n. 6, p. 843–857, 2000. DOI: 10.1016/S0277-9536(00)00065-4. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0277953600000654>. Acesso em: 20 fev. 2023.

BOLES, Richard E.; GUNNARSDOTTIR, Thrudur. Family Meals Protect against Obesity: Exploring the Mechanisms. **The Journal of Pediatrics**, [S. l.], v. 166, n. 2, p. 220–221, 2015. DOI: 10.1016/j.jpeds.2014.10.034. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022347614009792>. Acesso em: 21 fev. 2023.

BORENSTEIN, Michael; HEDGES, Larry V.; HIGGINS, Julian P. T.; ROTHSTEIN, Hannah R. **Introduction to Meta-Analysis**. Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd, 2009. DOI: 10.1002/9780470743386. Disponível em: <http://doi.wiley.com/10.1002/9780470743386>. Acesso em: 7 mar. 2022.

BORTOLINI, Gisele Ane; DE OLIVEIRA, Thais Fonseca Veloso; DA SILVA, Sara Araújo; SANTIN, Rafaella da Costa; DE MEDEIROS, Olivia Lucena; SPANIOL, Ana Maria; PIRES, Ana Carolina Lucena; ALVES, Maria Fernanda Moratori; FALLER, Livia de Almeida. Feeding and nutrition efforts in the context of primary healthcare in Brazil. Medidas relativas a la alimentación y la nutrición en la atención primaria de salud en Brasil. **Revista Panamericana De Salud Publica = Pan American Journal of Public Health**, [S. l.], v. 44, p. e39, 2020. DOI: 10.26633/RPSP.2020.39. Disponível em: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/52018>.

BOWLBY, John. **Attachment and loss. 1: Attachment**. 2. ed ed. New York: Basic Books, 2003.

BRASIL. **Pacto Global**. Ong. 2024. Disponível em: <https://www.pactoglobal.org.br/ods>. Acesso em: 6 set. 2022.

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. Acesso em: 14 out. 2021.

BRAVEMAN, Paula; GOTTLIEB, Laura. The Social Determinants of Health: It's Time to Consider the Causes of the Causes. **Public Health Reports**, [S. l.], v. 129, n. 1_suppl2, p. 19–31, 2014. DOI: 10.1177/00333549141291S206. Disponível em: <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/00333549141291S206>. Acesso em: 21 fev. 2023.

BRAY, G. A.; KIM, K. K.; WILDING, J. P. H.; ON BEHALF OF THE WORLD OBESITY FEDERATION. Obesity: a chronic relapsing progressive disease process. A position statement of the World Obesity Federation. **Obesity Reviews**, [S. l.], v. 18, n. 7, p. 715–723, 2017. DOI: 10.1111/obr.12551. Disponível em: <https://doi.org/10.1111/obr.12551>. Acesso em: 20 fev. 2023.

BRAZIL (ORG.). **Plano de ações estratégicas para o enfrentamento das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) no Brasil: 2011-2022**. 1a edição ed. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2011.

BRITO, Fernanda De Souza; BAKOS, Daniela Di Giorgio Schneider. Procrastination and cognitive-behavioral therapy: an integrative review. **Revista Brasileira de Terapias Cognitivas**, [S. l.], v. 9, n. 1, 2013. DOI: 10.5935/1808-5687.20130006. Disponível em: <http://www.gnresearch.org/doi/10.5935/1808-5687.20130006>. Acesso em: 29 jan. 2024.

BRONFENBRENNER, U.; MORRIS, Pamela. The bioecological model of human development. **Theoretical models of human development**, [S. l.], p. 793–828, 2006. Disponível em: <https://nyuscholars.nyu.edu/en/publications/the-bioecological-model-of-human-development>. Acesso em: 19 abr. 2023.

BRONFENBRENNER, Urie. **The ecology of human development: experiments by nature and design**. Cambridge, Mass: Harvard University Press, 1996.

BRONFENBRENNER, Urie (ORG.). **Making human beings human: bioecological perspectives on human development**. Thousand Oaks: Sage Publications, 2005.

BROWN, Helen Elizabeth; ATKIN, Andrew J.; PANTER, Jenna; CORDER, Kirsten; WONG, Geoff; CHINAPAW, Mai J. M.; VAN SLUIJS, Esther. Family-based interventions to increase physical activity in children: a meta-analysis and realist synthesis protocol. **BMJ Open**, [S. l.], v. 4, n. 8, p. e005439, 2014. DOI: 10.1136/bmjopen-2014-005439. Disponível em: <http://bmjopen.bmj.com/content/4/8/e005439.abstract>.

BUCHAN, Iain Edward. **Odds Ratio Meta-analysis (Mantel-Haenszel and Exact) - StatsDirect**. 2021. Disponível em: https://www.statsdirect.com/help/meta_analysis/mh.htm. Acesso em: 7 mar. 2022.

BURLANDY, Luciene et al. Modelos de assistência ao indivíduo com obesidade na atenção básica em saúde no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Cadernos de Saúde Pública**, [S. l.], v. 36, n. 3, p. e00093419, 2020. DOI: 10.1590/0102-311x00093419. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2020000305007&tlng=pt. Acesso em: 28 dez. 2021.

CAMPBELL, Jeffrey M.; KUBICKOVA, Marketa. Agritourism microbusinesses within a developing country economy: A resource-based view. **Journal of Destination Marketing & Management**, [S. l.], v. 17, p. 100460, 2020. DOI: 10.1016/j.jdmm.2020.100460. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212571X20300822>. Acesso em: 7 mar. 2021.

CANVA PTY LTD. **Canva (Magic Studio™) [software]**. Surry Hills, AustráliaCanva Pty Ltd, , 2024. Disponível em: <https://www.canva.com/.HTML>

CARMO, Michelly Eustáquia Do; GUIZARDI, Francini Lube. Desafios da intersetorialidade 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: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-73312017000401265&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 4 maio. 2022.

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.

CARVALHO MALTA, Deborah; PORTO OLIVEIRA, Taís; ALINE SIQUEIRA SANTOS, Maria; SUELY CARIBÉ DE ARAÚJO ANDRADE, Silvânia; MARIA ALVES DA SILVA, Marta. Avanços do Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas não Transmissíveis no Brasil, 2011-2015. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, [S. l.], v. 25, n. 2, p. 373–390, 2016. DOI: 10.5123/S1679-49742016000200016. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ress/a/SKs8SsSswMTVgkzvRx4xDjG/?lang=en>. Acesso em: 28 dez. 2021.

CECCHETTO, Fátima H.; PENA, Daniela B.; PELLANDA, Lucia C. Playful Interventions Increase Knowledge about Healthy Habits and Cardiovascular Risk Factors in Children: The CARDIOKIDS Randomized Study. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, [S. l.], 2017. DOI: 10.5935/abc.20170107. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0066-782X2017000900199. Acesso em: 28 dez. 2021.

CLINE, Krista M. C.; FERRARO, Kenneth F. Does Religion Increase the Prevalence and Incidence of Obesity in Adulthood? **Journal for the Scientific Study of Religion**, [S. l.], v. 45, n. 2, p. 269–281, 2006. DOI: 10.1111/j.1468-5906.2006.00305.x. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1468-5906.2006.00305.x>. Acesso em: 21 fev. 2023.

COELHO-JÚNIOR, Hélio José et al. Multicomponent exercise decreases blood pressure, heart rate and double product in normotensive and hypertensive older patients with high blood pressure. **Archivos de Cardiología de México**, [S. l.], v. 88, n. 5, p. 413–422, 2018. DOI: 10.1016/j.acmx.2018.01.001. Disponível em: [http://www.archivoscardiologia.com/previos/\(2018\)%20ACM%20Vol%2088.%205%20DICIEMBRE/ACMX_2018_88_5_413-422.pdf](http://www.archivoscardiologia.com/previos/(2018)%20ACM%20Vol%2088.%205%20DICIEMBRE/ACMX_2018_88_5_413-422.pdf). Acesso em: 28 dez. 2021.

CORRÊA, Cairu; BATISTA, Jeniffer; HOLANDA, Adriano. COPING RELIGIOSO/ESPIRITUAL EM PROCESSOS DE SAÚDE E DOENÇA: REVISÃO DA PRODUÇÃO EM PERIÓDICOS BRASILEIROS (2000-2013) RELIGIOUS/SPIRITUAL COPING IN HEALTH AND DISEASE PROCESSES: A REVIEW OF THE BRAZILIAN LITERATURE (2000-2013) RESUMO. [S. l.], 2016.

COSTA, Luciane da Graça Da; DE OLIVEIRA BARBOSA, Adriana Aparecida; WEBER, Thabata Koester; CORREIA, Flora; MONTEIRO, Isabel; DE OLIVEIRA, Maria Rita Marques. A Critical Review of Obesity in Healthcare Systems in Brazil and Portugal: Pathways, Guidelines and Strategies. **The Open Public Health Journal**, [S. l.], v. 14, n. 1, p. 206–217, 2021. DOI: 10.2174/1874944502114010206. Disponível em: <https://openpublichealthjournal.com/VOLUME/14/PAGE/206/>. Acesso em: 28 dez. 2021.

CRISPIM, Cibele Aparecida; ZALCMAN, Ioná; DÁTTILO, Murilo; PADILHA, Heloisa Guarita; TUFIK, Sérgio; MELLO, Marco Túlio De. Relação entre sono e obesidade: uma revisão da literatura. **Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia**, [S. l.], v. 51, n. 7, p. 1041–1049, 2007. DOI: 10.1590/S0004-27302007000700004. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-27302007000700004&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 21 fev. 2023.

DA SILVA MARINHO, Michelly Georgia; FONTBONNE, Annick; VASCONCELOS BARBOSA, Jessyka Mary; DE MELO RODRIGUES, Heloisa; FREESE DE CARVALHO, Eduardo; VIEIRA DE SOUZA, Wayner; PESSOA CESSE, Eduarda Angela. The impact of

an intervention to improve diabetes management in primary healthcare professionals' practices in Brazil. **Primary Care Diabetes**, [S. l.], v. 11, n. 6, p. 538–545, 2017. DOI: 10.1016/j.pcd.2017.06.002. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/sdfe/reader/pii/S175199181730089X/pdf>. Acesso em: 28 dez. 2021.

DAWSON, Erika. **Family Meals: Why Eating Together as a Family Is So Important. For the family: training family transforming the world**, 2014. Disponível em: <https://forthefamily.org/family-meals-eating-together-family-important/>. Acesso em: 20 fev. 2023.

DINKEL, Danae; TIBBITS, Melissa; HANIGAN, Emily; NIELSEN, Kelly; JORGENSEN, Leah; GRANT, Kay. Healthy Families: A Family-Based Community Intervention To Address Childhood Obesity. **Journal of Community Health Nursing**, [S. l.], v. 34, n. 4, p. 190–202, 2017. DOI: 10.1080/07370016.2017.1369808.

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. *Em: PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EVALUATION AND ASSESSMENT IN SOFTWARE ENGINEERING 2016*, Limerick Ireland. **Anais [...]**. *Em: EASE '16: 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EVALUATION AND ASSESSMENT IN SOFTWARE ENGINEERING*. Limerick Ireland: ACM, 2016. p. 1–5. DOI: 10.1145/2915970.2916013. Disponível em: <https://dl.acm.org/doi/10.1145/2915970.2916013>. Acesso em: 11 jun. 2021.

FARRUGIA, Patricia; PETRISOR, Bradley A.; FARROKHAYAR, Forough; BHANDARI, Mohit. Practical tips for surgical research: Research questions, hypotheses and objectives. **Canadian Journal of Surgery. Journal Canadien De Chirurgie**, [S. l.], v. 53, n. 4, p. 278–281, 2010.

FERNANDES, Barbara Guimaraes; MEIRA, Josiane Barroso; DE SOUZA, Patricia; MOREIRA, Lazaro Lopes; SANTOS GUIMARAES, Patricia Silva; FERREIRA, Vanessa Alves. **School Health Promotion: strategy for the control of overweight children. RBONE-REVISTA BRASILEIRA DE OBESIDADE NUTRICA O E EMAGRECIMENTO INST BRASILEIRO PESQUISA & ENSINO FISIOLOGIA EXERCICIO-IBPEFEX, SAO PAULO, 00000, BRAZIL INST BRASILEIRO PESQUISA & ENSINO FISIOLOGIA EXERCICIO-IBPEFEX**, , 2018.

FERNANDES, Larissa de Siqueira; CALADO, Camila; ARAUJO, Claudia Affonso Silva. Social networks and health practices: influence of a diabetes online community on adherence to treatment. **Ciência & Saúde Coletiva**, [S. l.], v. 23, p. 3357–3368, 2018. DOI: 10.1590/1413-812320182310.14122018. Disponível em: <http://www.scielo.br/j/csc/a/tvQDJJQHPxrQgdHd4mCKnHw/?lang=en>. Acesso em: 3 jan. 2022.

FERRARI, Carlos Kusano B. Implementation of public health policies for healthy lifestyles promotion: what Brazil should tell us? **Health Promotion Perspectives**, [S. l.], v. 8, n. 3, p. 243–248, 2018. DOI: 10.15171/hpp.2018.33. Disponível em: <http://hpp.tbzmed.ac.ir/Abstract/hpp-20274>. Acesso em: 28 dez. 2021.

FERREIRA, Sandra Roberta G.; GIMENO, Suely G. A.; HIRAI, Amélia T.; HARIMA, Helena; MATSUMURA, Luiza; PITTITO, Bianca de Almeida. Effects of an intervention in eating habits and physical activity in Japanese-Brazilian women with a high prevalence of metabolic syndrome in Bauru, São Paulo State, Brazil. **Cadernos de Saúde Pública**, [S. l.], v. 24, n. suppl 2, p. s294–s302, 2008. DOI: 10.1590/S0102-311X2008001400014. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2008001400014&lng=en&tlng=en. Acesso em: 28 dez. 2021.

FERREIRA, Yasmin Alaby Martins et al. An Interdisciplinary Weight Loss Program Improves Body Composition and Metabolic Profile in Adolescents With Obesity: Associations With the Dietary Inflammatory Index. **Frontiers in Nutrition**, [S. l.], v. 6, p. 77, 2019. DOI: 10.3389/fnut.2019.00077. Disponível em: <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fnut.2019.00077/full>. Acesso em: 28 dez. 2021.

FOLKMAN, Susan; LAZARUS, Richard S.; DUNKEL-SCHETTER, Christine; DELONGIS, Anita; GRUEN, Rand J. Dynamics of a stressful encounter: Cognitive appraisal, coping, and encounter outcomes. **Journal of Personality and Social Psychology**, [S. l.], v. 50, n. 5, p. 992–1003, 1986. DOI: 10.1037/0022-3514.50.5.992. Disponível em: <https://doi.apa.org/doi/10.1037/0022-3514.50.5.992>. Acesso em: 16 mar. 2024.

FONTES, Rui. **Entrevistas com a Senhora Leptina**. 1a. ed ed. Porto: Universidade do Porto, 2006.

FORTI, Samanta; SERBENA, Carlos Augusto; SCADUTO, Alessandro Antonio. Mensuração da espiritualidade/religiosidade em saúde no Brasil: uma revisão sistemática. **Ciência & Saúde Coletiva**, [S. l.], v. 25, n. 4, p. 1463–1474, 2020. DOI: 10.1590/1413-81232020254.21672018. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232020000401463&tlng=pt. Acesso em: 7 dez. 2023.

FOWLER, James W. Stages of Faith: The Psychology of Human Development and the Quest for Meaning. Author's Response. **Horizons**, [S. l.], v. 9, p. 123–126, 1982. a. Disponível em: <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:144553978>.

FOWLER, James W. Stages of Faith: The Psychology of Human Development and the Quest for Meaning. Author's Response. **Horizons**, [S. l.], v. 9, p. 123–126, 1982. b. Disponível em: <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:144553978>.

FOWLER, James W. Faith Development Theory and the Postmodern Challenges. **International Journal for the Psychology of Religion**, [S. l.], v. 11, n. 3, p. 159–172, 2001. DOI: 10.1207/S15327582IJPR1103_03. Disponível em: http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1207/S15327582IJPR1103_03. Acesso em: 16 mar. 2024.

FRUTUOSO, Maria Fernanda Petrolí; VIANA, Cássio Vinícius Afonso. Quem inventou a fome são os que comem: da invisibilidade à enunciação – uma discussão necessária em tempos de pandemia. **Interface - Comunicação, Saúde, Educação**, [S. l.], v. 25, 2021. DOI: 10.1590/interface.200256.

FUSCO, Suzimar de Fátima Benato; AMANCIO, Stéfanie Cristina Pires; PANCIERI, Ana Paula; ALVES, Maria Virginia Martins Faria Faddul; SPIRI, Wilza Carla; BRAGA, Eliana

Mara. Ansiedade, qualidade do sono e compulsão alimentar em adultos com sobrepeso ou obesidade. **Revista da Escola de Enfermagem da USP**, [S. l.], v. 54, p. e03656, 2020. DOI: 10.1590/s1980-220x2019013903656. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342020000100502&tlng=pt. Acesso em: 21 fev. 2023.

GABE, Kamila Tiemann; JAIME, Patricia Constante; GABE, Kamila Tiemann; JAIME, Patricia Constante. Práticas alimentares segundo o Guia alimentar para a população brasileira: fatores associados entre brasileiros adultos, 2018. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, [S. l.], v. 29, n. 1, 2020. DOI: 10.5123/s1679-49742020000100019. Disponível em: http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1679-49742020000100019&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt. Acesso em: 9 fev. 2024.

GADAMER, Hans-Georg. **Verdade e método: Traços fundamentais de uma hermenêutica filosófica**. 3ª ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2021.

GADAMER, Hans-Georg; COSTA, Antônio Luz; GADAMER, Hans-Georg. **O caráter oculto da saúde**. Petrópolis: Vozes, 2006.

GARBOIS, Júlia Arêas; SODRÉ, Francis; DALBELLO-ARAUJO, Maristela. Da noção de determinação social à de determinantes sociais da saúde. **Saúde em Debate**, [S. l.], v. 41, n. 112, p. 63–76, 2017. DOI: 10.1590/0103-1104201711206. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-11042017000100063&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 16 fev. 2024.

GARRIDO, Margarida Vaz; AZEVEDO, Catarina; PALMA, Tomás. Cognição Social: Fundamentos, formulações actuais e perspectivas futuras. **PSICOLOGIA**, [S. l.], v. 25, n. 1, p. 113–157, 1969. DOI: 10.17575/rpsicol.v25i1.282. Disponível em: <https://revista.appsicologia.org/index.php/rpsicologia/article/view/282>. Acesso em: 9 dez. 2023.

GOETZ, Jennifer L.; KELTNER, Dacher; SIMON-THOMAS, Emiliana. Compassion: An evolutionary analysis and empirical review. **Psychological Bulletin**, US, v. 136, p. 351–374, 2010. DOI: 10.1037/a0018807.

GOOZE, Rachel A.; HUGHES, Cayce C.; FINKELSTEIN, Daniel M.; WHITAKER, Robert C. Reaching Staff, Parents, and Community Partners to Prevent Childhood Obesity in Head Start, 2008. **Preventing Chronic Disease**, [S. l.], v. 7, n. 3, p. undefined-undefined, 2010. Disponível em: <https://www.mendeley.com/catalogue/759796bf-3be9-3279-a1b0-7361fd22c114/>. Acesso em: 20 fev. 2023.

GRAY, Dave; BROWN, Sunni; MACANUFO, James. Gamestorming: A Playbook for Innovators, Rulebreakers, and Changemakers. *Em*: 2010, **Anais [...]**. [s.l.: s.n.]

GREGORIO, Maria João; SOUZA, Sofia Mendes; TEIXEIRA, Diane. **Programa Nacional para a Promoção da Alimentação Saudável**. Portugal: Direção-Geral da Saúde, 2020.

GUIMARÃES, Hélio Penna; AVEZUM, Álvaro. O impacto da espiritualidade na saúde física. **Archives of Clinical Psychiatry (São Paulo)**, [S. l.], v. 34, p. 88–94, 2007. DOI: 10.1590/S0101-60832007000700012. Disponível em:

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0101-60832007000700012&lng=pt&nrm=iso&tlng=en. Acesso em: 19 abr. 2023.

GUYATT, Gordon H. et al. GRADE guidelines: 5. Rating the quality of evidence—publication bias. **Journal of Clinical Epidemiology**, [S. l.], v. 64, n. 12, p. 1277–1282, 2011. DOI: 10.1016/j.jclinepi.2011.01.011. Disponível em: [https://www.jclinepi.com/article/S0895-4356\(11\)00181-8/abstract](https://www.jclinepi.com/article/S0895-4356(11)00181-8/abstract). Acesso em: 9 jun. 2021.

HARTZ, Zulmira Maria de Araújo; SILVA, Ligia Maria Vieira Da. **Avaliação em saúde: dos modelos teóricos à prática na avaliação de programas e sistemas de saúde**. [s.l.] : Editora FIOCRUZ, 2005. DOI: 10.7476/9788575415160. Disponível em: <http://books.scielo.org/id/xzdnf>. Acesso em: 4 maio. 2022.

HENRIQUES, Patrícia et al. Políticas de Saúde e de Segurança Alimentar e Nutricional: desafios para o controle da obesidade infantil. **Ciência & Saúde Coletiva**, [S. l.], v. 23, n. 12, p. 4143–4152, 2018. DOI: 10.1590/1413-812320182312.34972016. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1413-81232018001204143&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt. Acesso em: 23 abr. 2021.

HIGGINS, J. P. T. et al. The Cochrane Collaboration's tool for assessing risk of bias in randomised trials. **BMJ**, [S. l.], v. 343, n. oct18 2, p. d5928–d5928, 2011. DOI: 10.1136/bmj.d5928. Disponível em: <https://www.bmj.com/lookup/doi/10.1136/bmj.d5928>. Acesso em: 7 fev. 2022.

HIGGINS, Julian P. T.; THOMAS, James; CHANDLER, Jacqueline; CUMPSTON, Miranda; LI, Tianjing; PAGE, Matthew; WELCH, Vivian; FLEMYNG, Ella (ORG.). **Cochrane handbook for systematic reviews of interventions**. 2ª ed. Chichester (Reino Unido): John Wiley & Sons, 2019.

HILL, James O.; PETERS, John C. Environmental Contributions to the Obesity Epidemic. **Science**, [S. l.], v. 280, n. 5368, p. 1371–1374, 1998. DOI: 10.1126/science.280.5368.1371. Disponível em: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.280.5368.1371>. Acesso em: 25 abr. 2023.

HILL, Terrence D.; BURDETTE, Amy M.; ELLISON, Christopher G.; MUSICK, Marc A. Religious attendance and the health behaviors of Texas adults. **Preventive Medicine**, [S. l.], v. 42, n. 4, p. 309–312, 2006. DOI: 10.1016/j.ypmed.2005.12.005. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0091743505002409>. Acesso em: 19 abr. 2023.

HINNIG, Patrícia de Fragas; BERGAMASCHI, Denise Pimentel. Itens alimentares no consumo alimentar de crianças de 7 a 10 anos. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, [S. l.], v. 15, n. 2, p. 324–334, 2012. DOI: 10.1590/S1415-790X2012000200010. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-790X2012000200010&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 22 fev. 2022.

HOLBAN, Alina Maria; GRUMEZESCU, Alexandru Mihai (ORG.). **Diet, microbiome and health**. London, United Kingdom ; San Diego, CA, United States: Academic Press, an imprint of Elsevier, 2018.

JÁCOMO, António. A importância da espiritualidade na dinâmica do novo paradigma do cuidar. **Cadernos de Fé e Cultura**, [S. l.], v. 3, n. 2, p. 79, 2019. DOI: 10.24220/2525-

9180v3n22018a4439. Disponível em: <https://seer.sis.puc-campinas.edu.br/seer/index.php/cadernos/article/view/4439>. Acesso em: 7 dez. 2023.

JAIME, P. C.; DA SILVA, A. C. F.; GENTIL, P. C.; CLARO, R. M.; MONTEIRO, C. A. Brazilian obesity prevention and control initiatives: Brazilian's obesity actions. **Obesity Reviews**, [S. l.], v. 14, p. 88–95, 2013. DOI: 10.1111/obr.12101. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/obr.12101>. Acesso em: 28 dez. 2021.

KENNY, David A.; LA VOIE, Lawrence. The Social Relations Model. *Em: Advances in Experimental Social Psychology*. [s.l.] : Elsevier, 1984. v. 18p. 141–182. DOI: 10.1016/S0065-2601(08)60144-6. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0065260108601446>. Acesso em: 8 dez. 2023.

KITCHENHAM, Barbara; MADEYSKI, Lech; BRERETON, Pearl. Meta-analysis for families of experiments in software engineering: a systematic review and reproducibility and validity assessment. **Empirical Software Engineering**, [S. l.], v. 25, n. 1, p. 353–401, 2020. DOI: 10.1007/s10664-019-09747-0. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s10664-019-09747-0>. Acesso em: 26 abr. 2021.

KJELDSSEN, Emilie Westerlin; THOMASSEN, Jesper Qvist; FRIKKE-SCHMIDT, Ruth. HDL cholesterol concentrations and risk of atherosclerotic cardiovascular disease – Insights from randomized clinical trials and human genetics. **Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids**, [S. l.], v. 1867, n. 1, p. 159063, 2022. DOI: 10.1016/j.bbalip.2021.159063. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1388198121001918>. Acesso em: 3 maio. 2022.

KLANT, Luciana Maria; SANTOS, Vanderley Severino Dos. O uso do software IRAMUTEQ na análise de conteúdo - estudo comparativo entre os trabalhos de conclusão de curso do ProfEPT e os referenciais do programa. **Research, Society and Development**, [S. l.], v. 10, n. 4, p. e8210413786, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i4.13786. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/13786>. Acesso em: 9 mar. 2022.

KOENIG, Harold G. Religion, Spirituality, and Health: The Research and Clinical Implications. **ISRN Psychiatry**, [S. l.], v. 2012, p. 1–33, 2012. DOI: 10.5402/2012/278730. Disponível em: <https://www.hindawi.com/journals/isrn/2012/278730/>. Acesso em: 22 fev. 2023.

KUNIHIRO, Stephen; DA SILVA VERNASQUE, Juliana Ribeiro; DA SILVA, Celso; 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, 2022. DOI: 10.3390/ijerph192013059. Disponível em: <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/20/13059>.

KUNIHIRO, Stephen; MONTEFUSCO CESCHIM SILVA, Diogo; CRISTINA VIEIRA GOMES, Sílvia. O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) no município de Tupã (SP): Uma análise de desempenho sob a perspectiva dos atores locais. *Em: ANAIS DO 61º CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA RURAL (SOBER) 2023*, Piracicaba, São Paulo. **Anais [...]**. *Em: 61º CONGRESSO DA SOBER*. Piracicaba, São Paulo: Even3, 2023. DOI:

10.29327/sober2023.627361. Disponível em:
<https://www.even3.com.br/Anais/sober2023/627361>. Acesso em: 8 nov. 2023.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia científica**. São Paulo: Atlas, 2003.

LEE, Bruce Y. **WHO: Here Are The 16 ‘Best Buys’ To Tackle Non-Communicable Diseases**. News Paper. 2022. Disponível em:
<https://www.forbes.com/sites/brucelee/2022/02/21/who-here-are-the-16-best-buys-to-tackle-non-communicable-diseases/>. Acesso em: 24 fev. 2022.

LEME, Ana Carolina Barco; PHILIPPI, Sonia Tucunduva; THOMPSON, Debbie; NICKLAS, Theresa; BARANOWSKI, Tom. “Healthy Habits, Healthy Girls—Brazil”: an obesity prevention program with added focus on eating disorders. **Eating and Weight Disorders - Studies on Anorexia, Bulimia and Obesity**, [S. l.], v. 24, n. 1, p. 107–119, 2019. DOI: 10.1007/s40519-018-0510-5. Disponível em: <http://link.springer.com/10.1007/s40519-018-0510-5>. Acesso em: 28 dez. 2021.

LEVIN, Jeffrey S.; VANDERPOOL, Harold Y. Is frequent religious attendance really conducive to better health?: Toward an epidemiology of religion. **Social Science & Medicine**, [S. l.], v. 24, n. 7, p. 589–600, 1987. DOI: 10.1016/0277-9536(87)90063-3. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/0277953687900633>. Acesso em: 19 abr. 2023.

LIMA DE MOURA, Rogério. A Torá como elemento de memória e construção identitária na Yehud persa. **Teocomunicação**, [S. l.], v. 50, n. 2, p. e39485, 2020. DOI: 10.15448/0103-314X.2020.2.39485. Disponível em:
<https://revistaseletronicas.pucrs.br/index.php/teo/article/view/39485>. Acesso em: 31 jan. 2024.

LIN, Xiaochen et al. Leisure Time Physical Activity and Cardio-Metabolic Health: Results From the Brazilian Longitudinal Study of Adult Health (ELSA-Brasil). **Journal of the American Heart Association**, [S. l.], v. 5, n. 6, 2016. DOI: 10.1161/JAHA.116.003337. Disponível em: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/JAHA.116.003337>. Acesso em: 28 dez. 2021.

LOBO, Larissa Aline Carneiro; CANUTO, Raquel; DIAS-DA-COSTA, Juvenal Soares; PATTUSSI, Marcos Pascoal. Tendência temporal da prevalência de hipertensão arterial sistêmica no Brasil. **Cadernos de Saúde Pública**, [S. l.], v. 33, n. 6, 2017. DOI: 10.1590/0102-311x00035316. Disponível em:
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2017000605003&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 22 fev. 2022.

MALTA, Deborah Carvalho; BERNAL, Regina Tomie Ivata; LIMA, Margareth Guimarães; ARAÚJO, Silvânia Suely Caribé De; SILVA, Marta Maria Alves Da; FREITAS, Maria Imaculada de Fátima; BARROS, Marilisa Berti de Azevedo. Noncommunicable diseases and the use of health services: analysis of the National Health Survey in Brazil. **Revista de Saúde Pública**, [S. l.], v. 51, n. suppl 1, 2017. DOI: 10.1590/s1518-8787.2017051000090. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-89102017000200306&lng=en&tlng=en. Acesso em: 22 fev. 2022.

MANCINI, Marisa C.; CARDOSO, Jefferson R.; SAMPAIO, Rosana F.; COSTA, Lucíola C. M.; CABRAL, Cristina M. N.; COSTA, Leonardo O. P. Tutorial for writing systematic reviews for the Brazilian Journal of Physical Therapy (BJPT). **Brazilian Journal of Physical Therapy**, [S. l.], v. 18, n. 6, p. 471–480, 2014. DOI: 10.1590/bjpt-rbf.2014.0077. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-35552014000600471&lng=en&nrm=iso&tlng=en. Acesso em: 22 fev. 2022.

MARTINS, Ana Vitória Vitoreti; CHEHUEN NETO, José Antonio; FERREIRA, Renato Erothildes; SOUZA, Danillo Zeferino de Oliveira; PEREIRA, Flavia Paiva dos Santos; GASPARDONI, Jessica Miquelitto. As atitudes e o conhecimento sobre práticas de vida saudáveis de uma amostra da população de Juiz de Fora. **HU Revista**, [S. l.], v. 43, n. 1, 2017. DOI: 10.34019/1982-8047.2017.v43.2608. Disponível em: <https://periodicos.ufjf.br/index.php/hurevista/article/view/2608>. Acesso em: 22 fev. 2022.

MARTINS, Fellipe; SANTOS, Eduardo; SILVEIRA, Amélia. Entrepreneurial Intention: Categorization, Classification of Constructs and Proposition of a Model. **Brazilian Business Review**, [S. l.], v. 16, n. 1, p. 46–62, 2019. DOI: 10.15728/bbr.2019.16.1.4. Disponível em: <http://bbbronline.com.br/index.php/bbr/article/download/507/768>. Acesso em: 9 mar. 2022.

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

MATSUDO, Victor. The role of partnerships in promoting physical activity: the experience of Agita São Paulo. **Health & Place**, [S. l.], v. 18, n. 1, p. 121–122, 2012. DOI: 10.1016/j.healthplace.2011.09.011.

MATURANA, Humberto. **Cognicao, Ciencia E Vida Cotidiana**. [s.l.] : Editora UFMG, 2000.

MATURANA, Humberto R.; VARELA, Francisco J. **Autopoiesis and cognition: the realization of the living**. Dordrecht, Holland ; Boston: D. Reidel Pub. Co, 1980.

MAYO-WILSON, Evan; FUSCO, Nicole; LI, Tianjing; HONG, Hwanhee; CANNER, Joseph K.; DICKERSIN, Kay. Multiple outcomes and analyses in clinical trials create challenges for interpretation and research synthesis. **Journal of Clinical Epidemiology**, [S. l.], v. 86, p. 39–50, 2017. DOI: 10.1016/j.jclinepi.2017.05.007. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S089543561730121X>. Acesso em: 29 abr. 2022.

MELLO, Elza D. De; LUFT, Vivian C.; MEYER, Flavia. Childhood obesity - Towards effectiveness. **Jornal de Pediatria**, [S. l.], v. 80, n. 3, p. 173–82, 2004. DOI: 10.2223/JPED.1180. Disponível em: <http://www.jpmed.com.br/Redirect.aspx?varArtigo=1180>. Acesso em: 22 fev. 2022.

MENDES, Antonio M.; TONIN, Fernanda S.; BUZZI, Maiko F.; PONTAROLO, Roberto; FERNANDEZ-LLIMOS, Fernando. Mapping pharmacy journals: A lexicographic analysis. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, [S. l.], v. 15, n. 12, p. 1464–1471, 2019. DOI: 10.1016/j.sapharm.2019.01.011. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1551741118308374>. Acesso em: 3 maio. 2022.

MENDES, Juliana de Oliveira Hassel; BASTOS, Rita de Cássia; MORAES, Priscilla Machado. Características psicológicas e relações familiares na obesidade infantil: uma revisão sistemática. **Revista da SBPH**, [S. l.], v. 22, p. 228–247, 2019. Disponível em: http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-08582019000300013&nrm=iso.

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

MIKKONEN, Juha. Social determinants of health: Canadian facts. *Em*: 2010, **Anais [...]**. [s.l: s.n.]

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

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

MUNZLINGER, Elizabete; NARCIZO, Fabricio Batista; QUEIROZ, J. Sistematização de revisões bibliográficas em pesquisas da área de IHC. *Em*: IHC 2012, **Anais [...]**. [s.l: s.n.] Disponível em: <https://www.semanticscholar.org/paper/Sistematiza%C3%A7%C3%A3o-de-revis%C3%B5es-bibliogr%C3%A1ficas-em-da-de-Munzlinger-Narcizo/02106af070503f194c89d37b9240b3deeff7134a>. Acesso em: 5 abr. 2021.

MUSTAFA, Reem A. et al. The GRADE approach is reproducible in assessing the quality of evidence of quantitative evidence syntheses. **Journal of Clinical Epidemiology**, [S. l.], v. 66, n. 7, p. 736–742; quiz 742.e1–5, 2013. DOI: 10.1016/j.jclinepi.2013.02.004.

NAITO, Ryo; MCKEE, Martin; LEONG, Darryl; BANGDIWALA, Shrikant; RANGARAJAN, Sumathy; ISLAM, Shofiqul; YUSUF, Salim. Social isolation as a risk factor for all-cause mortality: Systematic review and meta-analysis of cohort studies. **PLOS ONE**, [S. l.], v. 18, n. 1, p. e0280308, 2023. DOI: 10.1371/journal.pone.0280308. Disponível em: <https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0280308>. Acesso em: 20 fev. 2023.

NEFF, Kristin D.; RUDE, Stephanie S.; KIRKPATRICK, Kristin L. An examination of self-compassion in relation to positive psychological functioning and personality traits. **Journal of Research in Personality**, [S. l.], v. 41, n. 4, p. 908–916, 2007. DOI: 10.1016/j.jrp.2006.08.002. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009265660600095X>. Acesso em: 20 fev. 2023.

NHS. Healthier Families. [S. l.], 2023. Disponível em: <https://www.nhs.uk/healthier-families/>. Acesso em: 20 fev. 2023.

NISHIMURA, Ariane; KUNIHIRO, Stephen. **Gravuras representativas das interconexões das teorias bioecológica e suporte social no tratamento da obesidade**. , 2024. Disponível em: <https://www.canva.com/design/DAGC9UxATNE/m8RGv3ClgvjGOM2XXWQWJw/view.Ca> nva.com

ONU BRASIL. **IV Relatório Luz da Sociedade Civil da Agenda 2030 de Desenvolvimento Sustentável Brasil: ARTIGO 19 e Gestos – Soropositividade, Comunicação e Gênero.** Brasil: GT AGENDA 2030, 2020. Disponível em: https://brasilnaagenda2030.files.wordpress.com/2020/08/por_rl_2020_web-1.pdf. Acesso em: 15 jun. 2021.

OVBIAGELE, Bruce; DIENER, Hans-Christophe; YUSUF, Salim; MARTIN, René H.; COTTON, Daniel; VINISKO, Richard; DONNAN, Geoffrey A.; BATH, Philip M.; PROFESS INVESTIGATORS, For The. Level of Systolic Blood Pressure Within the Normal Range and Risk of Recurrent Stroke. **JAMA**, [S. l.], v. 306, n. 19, 2011. DOI: 10.1001/jama.2011.1650. Disponível em: <http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?doi=10.1001/jama.2011.1650>. Acesso em: 3 maio. 2022.

PAGE, Matthew J. et al. The PRISMA 2020 statement: An updated guideline for reporting systematic reviews. **PLOS Medicine**, [S. l.], v. 18, n. 3, p. e1003583, 2021. DOI: 10.1371/journal.pmed.1003583. Disponível em: <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1003583>.

PANZINI, Raquel Gehrke; ROCHA, Neusa Sicca Da; BANDEIRA, Denise Ruschel; FLECK, Marcelo Pio De Almeida. Qualidade de vida e espiritualidade. **Archives of Clinical Psychiatry (São Paulo)**, [S. l.], v. 34, p. 105–115, 2007. DOI: 10.1590/S0101-60832007000700014. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0101-60832007000700014&lng=pt&nrm=iso&tlng=en. Acesso em: 7 dez. 2023.

PARDINO, Juliana Silveira; CAMPOS, Luana Ribeiro; FERREIRA, Vanessa Alves; NEUMAN, Dora; PIRES, Ivy Scorzi Cazelli. Food and nutrition workshops based on the evaluation of food consumption and the physical activity profile of schoolchildren/Oficinas de educacao alimentar e nutricional a partir da avaliacao do consumo alimentar e do perfil de atividades fisica de escolares. **Revista Brasileira de Obesidade, Nutrição e Emagrecimento**, [S. l.], v. 13, n. 78, p. 238+, 2019. Disponível em: <http://www.rbone.com.br/index.php/rbone/article/view/917/666>. Acesso em: 28 dez. 2021.

PARGAMENT, Kenneth I. **The psychology of religion and coping: theory, research, practice**. New York: Guilford Press, 1997.

PELES, C.; SHLOIM, N.; RUDOLF, M. C. J. “Over-preoccupation with healthy food is perceived as worship of the body”: Food, culture and beliefs in Ultra-Orthodox Jewish families. **Appetite**, [S. l.], v. 167, p. 105621, 2021. DOI: 10.1016/j.appet.2021.105621.

PERES, Carla Marien da Costa; COSTA, Bruna Vieira de Lima; PESSOA, Milene Cristine; HONÓRIO, Olivia Souza; CARMO, Ariene Silva Do; SILVA, Thales Philipe Rodrigues Da; GARDONE, Danielle Soares; MEIRELES, Adriana Lúcia; MENDES, Larissa Loures. [Community food environment and presence of food swamps around schools in a Brazilian metropolis]. **Cadernos de saude publica**, Brazil, v. 37, n. 5, p. e00205120, 2021. DOI: 10.1590/0102-311X00205120.

PÉREZ-ESCAMILLA, Rafael; VILAR-COMPTE, Mireya; RHODES, Elizabeth; SARMIENTO, Olga L.; CORVALAN, Camila; STURKE, Rachel; VORKOPER, Susan. Implementation of childhood obesity prevention and control policies in the United States and

Latin America: Lessons for cross-border research and practice. **Obesity Reviews**, [S. l.], v. 22, n. S3, 2021. DOI: 10.1111/obr.13247. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/obr.13247>. Acesso em: 28 dez. 2021.

PERSE, Aline Menegazzo; DOS SANTOS FERREIRA, Andresa; DAFLON VINHOSA MUNIZ, Eduardo; ALVARENGA GONÇALVES GOMES PEREIRA, Patrícia; FERNANDA DA SILVA AZEVEDO RIOS, Nathalia. A Espiritualidade e seu impacto na saúde. **Revista Científica da Faculdade de Medicina de Campos**, [S. l.], v. 16, n. 2, p. 107–111, 2021. DOI: 10.29184/1980-7813.rcfmc.343.vol.16.n2.2021. Disponível em: <https://revista.fmc.br/ojs/index.php/RCFMC/article/view/343>. Acesso em: 7 dez. 2023.

POCOCK, M.; TRIVEDI, D.; WILLS, W.; BUNN, F.; MAGNUSSON, J. Parental perceptions regarding healthy behaviours for preventing overweight and obesity in young children: a systematic review of qualitative studies. **Obesity Reviews**, [S. l.], v. 11, n. 5, p. 338–353, 2010. DOI: 10.1111/j.1467-789X.2009.00648.x. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-789X.2009.00648.x>. Acesso em: 19 abr. 2023.

POMBO, O. **Interdisciplinaridade, ambições e limites**. [s.l.] : Relógio D'Água Editores, 2004. Disponível em: <https://books.google.com.br/books?id=YmWGPgAACAAJ>.

POMBO, Olga. Interdisciplinaridade e integração dos saberes. **Liinc em Revista**, [S. l.], v. 1, n. 1, 2005. DOI: 10.18617/liinc.v1i1.186. Disponível em: <https://revista.ibict.br/liinc/article/view/3082>. Acesso em: 5 maio. 2023.

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

PORTUGAL, Angela Halat; GRAY, Dave. **Mapa de empatia: uma ferramenta poderosa para gerar conexão com o cliente**. Beehavior Desenvolvimento Humano e Organizacional. 2018. Disponível em: <http://beehavior.com.br/mapa-de-empatia-o-que-e/>. Acesso em: 12 abr. 2024.

PROCHASKA, James O.; DICLEMENTE, Carlo C. Stages and processes of self-change of smoking: toward an integrative model of change. **Journal of consulting and clinical psychology**, [S. l.], v. 51 3, p. 390–5, 1983.

PROCHASKA, James O.; VELICER, Wayne F. The Transtheoretical Model of Health Behavior Change. **American Journal of Health Promotion**, [S. l.], v. 12, n. 1, p. 38–48, 1997. DOI: 10.4278/0890-1171-12.1.38. Disponível em: <https://doi.org/10.4278/0890-1171-12.1.38>.

RABELLO, Elaine; PASSOS, José Silveira. Erikson e a Teoria Psicossocial do Desenvolvimento. **Artigo - Erikson-e-a-teoria-psicossocial-do-desenvolvimento**, [S. l.], 2005. Disponível em: https://www.academia.edu/42690164/Erikson_e_a_Teoria_Psicossocial_do_Desenvolvimento. Acesso em: 19 jan. 2024.

RAMOS, Doralice Batista das Neves et al. Brazilian government proposals for actions to prevent and control overweight and obesity from a local perspective. **Cadernos De Saude Publica**, [S. l.], v. 36, n. 6, p. e00116519, 2020. DOI: 10.1590/0102-311X00116519.

RATINAUD, Pierre. **IRaMuTeQ (Interface de R pour les Analyses Multidimensionnelles de Textes et de Questionnaires)** [software]. Boston, MA, USALERASS - Laboratoire d'Études et de Recherches Appliquées en Sciences Sociales, , 2014.

RIBEIRO, Amanda G.; RIBEIRO, Sônia MR; DIAS, Cristina MGC; RIBEIRO, Andréia Q.; CASTRO, Fátima AF; SUÁREZ-VARELA, Maria M.; COTTA, Rosângela MM. Non-pharmacological treatment of hypertension in primary health care: A comparative clinical trial of two education strategies in health and nutrition. **BMC Public Health**, [S. l.], v. 11, n. 1, p. 637, 2011. DOI: 10.1186/1471-2458-11-637. Disponível em: <https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2458-11-637>. Acesso em: 28 dez. 2021.

ROSMARIN, David H.; PARGAMENT, Kenneth I.; ROBB, Harold B. Introduction. **Cognitive and Behavioral Practice**, [S. l.], v. 17, n. 4, p. 343–347, 2010. DOI: 10.1016/j.cbpra.2009.02.007. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1077722910000453>. Acesso em: 19 abr. 2023.

RUMEL, Davi. “Odds ratio”: algumas considerações. **Revista de Saúde Pública**, [S. l.], v. 20, p. 253–258, 1986. DOI: 10.1590/S0034-89101986000300011. Disponível em: <http://www.scielo.br/j/rsp/a/tJQQjN5jrdeqjHyvQKsncB/>. Acesso em: 22 fev. 2022.

SAAD, Marcelo; MASIERO, Danilo; BATTISTELLA, Linamara Rizzo. Espiritualidade baseada em evidências. **Acta Fisiátrica**, [S. l.], v. 8, n. 3, p. 107–112, 2001. DOI: 10.11606/issn.2317-0190.v8i3a102355. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/actafisiatrica/article/view/102355>. Acesso em: 7 dez. 2023.

SAMPAIO, R. F.; MANCINI, M. C. Estudos de revisão sistemática: um guia para síntese criteriosa da evidência científica. **Brazilian Journal of Physical Therapy**, [S. l.], v. 11, p. 83–89, 2007. DOI: 10.1590/S1413-35552007000100013. Disponível em: <http://www.scielo.br/j/rbfis/a/79nG9Vk3syHhnSgY7VsB6jG/abstract/?lang=pt>. Acesso em: 24 ago. 2021.

SANTOS, Cristina Mamédio da Costa; PIMENTA, Cibele Andrucio de Mattos; NOBRE, Moacyr Roberto Cuce. The PICO strategy for the research question construction and evidence search. **Revista Latino-Americana de Enfermagem**, [S. l.], v. 15, n. 3, p. 508–511, 2007. DOI: 10.1590/S0104-11692007000300023. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692007000300023&lng=en&tlng=en. Acesso em: 18 abr. 2021.

SANTOS, Iná S. et al. Promotion of Weight Gain in Early Childhood Does Not Increase Metabolic Risk in Adolescents: A 15-Year Follow-Up of a Cluster-Randomized Controlled Trial. **The Journal of Nutrition**, [S. l.], v. 145, n. 12, p. 2749–2755, 2015. DOI: 10.3945/jn.115.212134. Disponível em: <https://academic.oup.com/jn/article/145/12/2749/4615974>. Acesso em: 28 dez. 2021.

SARTORI, Amanda Caroline; RODRIGUES LUCENA, Tiago Franklin; LOPES, Camila Takáo; PICININ BERNUCI, Marcelo; YAMAGUCHI, Mirian Ueda. Educational

Intervention Using WhatsApp on Medication Adherence in Hypertension and Diabetes Patients: A Randomized Clinical Trial. **Telemedicine and e-Health**, [S. l.], v. 26, n. 12, p. 1526–1532, 2020. DOI: 10.1089/tmj.2019.0305. Disponível em: <https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/tmj.2019.0305>. Acesso em: 28 dez. 2021.

SCHMIDT, Maria Inês; DUNCAN, Bruce Bartholow; E SILVA, Gulnar Azevedo; MENEZES, Ana Maria; MONTEIRO, Carlos Augusto; BARRETO, Sandhi Maria; CHOR, Dora; MENEZES, Paulo Rossi. Chronic non-communicable diseases in Brazil: burden and current challenges. **The Lancet**, [S. l.], v. 377, n. 9781, p. 1949–1961, 2011. DOI: 10.1016/S0140-6736(11)60135-9. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0140673611601359>. Acesso em: 22 fev. 2022.

SCHMIED, Emily A.; CHUANG, Emmeline; MADANAT, Hala; MOODY, Jamie; IBARRA, Leticia; ORTIZ, Kenia; MACIAS, Karla; AYALA, Guadalupe X. A Qualitative Examination of Parent Engagement in a Family-Based Childhood Obesity Program. **Health Promotion Practice**, [S. l.], v. 19, n. 6, p. 905–914, 2018. DOI: 10.1177/1524839918757487.

SCHÜNEMANN, Holger J. et al. GRADE: Grading quality of evidence and strength of recommendations for diagnostic tests and strategies. **BMJ : British Medical Journal**, [S. l.], v. 336, n. 7653, p. 1106–1110, 2008. DOI: 10.1136/bmj.39500.677199.AE. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2386626/>. Acesso em: 24 ago. 2021.

SECOLIN, Rodrigo et al. Distribution of local ancestry and evidence of adaptation in admixed populations. **Scientific Reports**, [S. l.], v. 9, n. 1, p. 13900, 2019. DOI: 10.1038/s41598-019-50362-2. Disponível em: <http://www.nature.com/articles/s41598-019-50362-2>. Acesso em: 14 mar. 2022.

SHEKAR, Meera; POPKIN, Barry (ORG.). **Obesity: health and economic consequences of an impending global challenge**. Washington: World Bank Group, 2019.

SIGNIFICADOS, Enciclopedia. **Significado de Storytelling (O que é, Conceito e Definição)**. 2024. Disponível em: <https://www.significados.com.br/storytelling/>. Acesso em: 31 jan. 2024.

SILVA, Juliana Ilídio Da; ANDRADE, Amanda Cristina de Souza; BLOCH, Katia Vergetti; BRUNKEN, Gisela Soares. Associação entre realização de refeições com os pais ou responsáveis e obesidade em adolescentes brasileiros. **Cadernos de Saúde Pública**, [S. l.], v. 36, n. 8, p. e00104419, 2020. DOI: 10.1590/0102-311x00104419. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2020000805002&tlng=pt. Acesso em: 21 fev. 2023.

SILVA, Marlene Alves Da. Terapia Cognitiva-Comportamental: da teoria a prática. **Psico-USF**, [S. l.], v. 19, n. 1, p. 167–168, 2014. DOI: 10.1590/S1413-82712014000100016. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-82712014000100016&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 29 jan. 2024.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. I Diretriz Brasileira de Diagnóstico e Tratamento da Síndrome Metabólica. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, Arquivos Brasileiros de Cardiologia. [S. l.], v. 84, Arquivos Brasileiros de Cardiologia, p. 27, 2005. DOI: 10.1590/S0066-782X2005000700001. Disponível em:

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0066-782X2005000700001&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt. Acesso em: 22 fev. 2022.

SOUSA, Islândia Maria Carvalho De; HORTALE, Virginia Alonso; BODSTEIN, Regina Cele De Andrade. Medicina Tradicional Complementar e Integrativa: desafios para construir um modelo de avaliação do cuidado. **Ciência & Saúde Coletiva**, [S. l.], v. 23, n. 10, p. 3403–3412, 2018. DOI: 10.1590/1413-812320182310.23792016. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232018001003403&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 6 dez. 2023.

SOUZA, Marli Aparecida Rocha De; WALL, Marilene Loewen; THULER, Andrea Cristina de Moraes Chaves; LOWEN, Ingrid Margareth Voth; PERES, Aida Maris. O uso do software IRAMUTEQ na análise de dados em pesquisas qualitativas. **Revista da Escola de Enfermagem da USP**, [S. l.], v. 52, n. 0, 2018. DOI: 10.1590/s1980-220x2017015003353. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342018000100444&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 22 fev. 2022.

SOUZA, Paulo Fernando Pereira De. Obesidade, família e transgeracionalidade: diálogos integrativos. **Nova Perspectiva Sistêmica**, [S. l.], v. 26, n. 59, p. 114–116, 2017. Disponível em: http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0104-78412017000300010&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt. Acesso em: 21 fev. 2023.

STERNE, Jonathan A. C. et al. RoB 2: a revised tool for assessing risk of bias in randomised trials. **BMJ**, [S. l.], v. 366, p. l4898, 2019. DOI: 10.1136/bmj.l4898. Disponível em: <https://www.bmj.com/lookup/doi/10.1136/bmj.l4898>. Acesso em: 7 fev. 2022.

TEIXEIRA, Adriano Dutra. **Maior o peso, menor o salário? O impacto da obesidade no mercado de trabalho**. 2016. Mestrado em Teoria Econômica - Universidade de São Paulo, São Paulo, 2016. DOI: 10.11606/D.12.2016.tde-05092016-163806. Disponível em: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/12/12138/tde-05092016-163806/>. Acesso em: 22 fev. 2022.

THE COCHRANE COLLABORATION. **Review Manager (RevMan) [Computer program]**. London, United Kingdom The Cochrane Collaboration, , 2020.

THOMÉ DA ROSA PIASETZKI, Cláudia; BOFF, Eva Teresinha De Oliveira; ENDRUWEIT BATTISTI, Iara Denise. INFLUÊNCIA DA FAMÍLIA NA FORMAÇÃO DOS HÁBITOS ALIMENTARES E ESTILOS DE VIDA NA INFÂNCIA. **Revista Contexto & Saúde**, [S. l.], v. 20, n. 41, p. 13–24, 2020. DOI: 10.21527/2176-7114.2020.41.13-24. Disponível em: <https://www.revistas.unijui.edu.br/index.php/contextoesaude/article/view/11091>. Acesso em: 17 jan. 2024.

TOLONI, Maysa Helena de Aguiar; LONGO-SILVA, Giovana; GOULART, Rita Maria Monteiro; TADDEI, José Augusto de Aguiar Carrazedo. Introdução de alimentos industrializados e de alimentos de uso tradicional na dieta de crianças de creches públicas no município de São Paulo. **Revista de Nutrição**, [S. l.], v. 24, n. 1, p. 61–70, 2011. DOI: 10.1590/S1415-52732011000100006. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-52732011000100006&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 22 fev. 2022.

URBANO, Lorena; PORTILLA, Eliana; MUÑOZ, Wilson; HOFMAN, Albert; SIERRA-TORRES, Carlos H. Prevalence and risk factors associated with peripheral arterial disease in an adult population from Colombia. **Arch. cardiol. Méx**, [S. l.], v. 88, n. 2, p. 107–115, 2018. DOI: 10.1016/j.acmx.2017.02.002. Disponível em: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-99402018000200107.

VASCONCELLOS, Fabrício; SEABRA, Andre; CUNHA, Felipe; MONTENEGRO, Rafael; PENHA, Jociene; BOUSKELA, Eliete; NOGUEIRA NETO, José Firmino; COLLETT-SOLBERG, Paulo; FARINATTI, Paulo. Health markers in obese adolescents improved by a 12-week recreational soccer program: a randomised controlled trial. **Journal of Sports Sciences**, [S. l.], v. 34, n. 6, p. 564–575, 2016. DOI: 10.1080/02640414.2015.1064150. Disponível em: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02640414.2015.1064150>. Acesso em: 28 dez. 2021.

VASCONCELOS, Eduardo Mourão. Complexidade e pesquisa interdisciplinar : epistemologia e metodologia operativa. [S. l.], 2002. Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Joao-Francisco-Carvalho/publication/326231498_Entre_a_ciencia_e_a_complexidade_dos_novos_objetos_de_pesquisa_a_construcao_interdisciplinar_de_uma_metodologia_de_pesquisa_cientifica/links/5b3f6b8f4585150d230b238c/Entre-a-ciencia-e-a-complexidade-dos-novos-objetos-de-pesquisa-a-construcao-interdisciplinar-de-uma-metodologia-de-pesquisa-cientifica.pdf. Acesso em: 5 maio. 2023.

VIEGAS ANDRADE, Monica; NORONHA, Kenya; DI LORENZO OLIVEIRA, Cláudia; SILVA CARDOSO, Clareci; ALMEIDA CALAZANS, Júlia; ABREU JULIÃO, Nayara; DE SOUZA, Aline; AGUIAR TAVARES, Patrícia. Análise da linha de cuidado para pacientes com diabetes mellitus e hipertensão arterial: a experiência de um município de pequeno porte no Brasil. **Revista Brasileira de Estudos de População**, [S. l.], v. 36, p. 1–21, 2019. DOI: 10.20947/s0102-3098a0104. Disponível em: <https://www.rebep.org.br/revista/article/view/1458>. Acesso em: 28 dez. 2021.

WANDERLEY, Emanuela Nogueira; FERREIRA, Vanessa Alves. Obesidade: uma perspectiva plural. **Ciência & Saúde Coletiva**, [S. l.], v. 15, n. 1, p. 185–194, 2010. DOI: 10.1590/S1413-81232010000100024. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232010000100024&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 22 fev. 2022.

WARSCHAUER, Marcos; CARVALHO, Yara Maria De. O conceito “Intersetorialidade”: contribuições ao debate a partir do Programa Lazer e Saúde da Prefeitura de Santo André/SP. **Saúde e Sociedade**, [S. l.], v. 23, n. 1, p. 191–203, 2014. DOI: 10.1590/S0104-12902014000100015. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-12902014000100191&lng=pt&tlng=pt. Acesso em: 26 abr. 2022.

WATTS, Nick et al. The 2019 report of The Lancet Countdown on health and climate change: ensuring that the health of a child born today is not defined by a changing climate. **The Lancet**, [S. l.], v. 394, n. 10211, p. 1836–1878, 2019. DOI: 10.1016/S0140-6736(19)32596-6. Disponível em: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0140673619325966>. Acesso em: 22 fev. 2022.

WILLIAMS, Craig A.; WADEY, Curtis; PIELES, Guido; STUART, Graham; TAYLOR, Rod S.; LONG, Linda. Physical activity interventions for people with congenital heart disease. **Cochrane Database of Systematic Reviews**, [S. l.], v. Art. No.: CD013400, n. 8, p. 16, 2019. DOI: 10.1002/14651858.CD013400. Disponível em: <https://doi.wiley.com/10.1002/14651858.CD013400>. Acesso em: 22 fev. 2022.

ZAJONC, Robert B.; BARGH, John A.; APSLEY, Deborah K. (ORG.). **Unraveling the complexities of social life: a festschrift in honor of Robert B. Zajonc**. Washington, D.C: American Psychological Association, 2001.

ZARYCHTA, Karolina; MULLAN, Barbara; HORODYSKA, Karolina; LUSZCZYNSKA, Aleksandra. Parental influences on healthy behaviors and body mass changes among adolescents with overweight and obesity. [S. l.], 2015. DOI: 10.13140/RG.2.2.11623.55201. Disponível em: <http://rgdoi.net/10.13140/RG.2.2.11623.55201>. Acesso em: 21 abr. 2023.

ZHANG, Shuge; ROSCOE, Clare; PRINGLE, Andy. Self-Compassion and Physical Activity: The Underpinning Role of Psychological Distress and Barrier Self-Efficacy. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, [S. l.], v. 20, n. 2, p. 1480, 2023. DOI: 10.3390/ijerph20021480. Disponível em: <https://www.mdpi.com/1660-4601/20/2/1480>. Acesso em: 20 fev. 2023.

6 ANEXOS

ANEXO 1 - Plano de gestão de dados.....	114
ANEXO 2 - Registro da revisão sistemática na PROSPERO	118

ANEXO 1 - Plano de gestão de dados.

Plan Overview*A Data Management Plan created using DMPTool***Title:** ANÁLISE DE EFETIVIDADE DAS AÇÕES INOVADORAS DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO DE OBESIDADE, DIABETES E HIPERTENSÃO EM MUNICÍPIOS BRASILEIROS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**Creator:**["STEPHEN KUNIHIRO KUNIHIRO - ORCID: 0000-0002-9012-4722"]**Affiliation:** São Paulo State University (unesp.br)**DMP ID:** <https://doi.org/10.48321/D1K31N>**Funder:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico**Funding opportunity number:** 01**Template:** Digital Curation Centre**Project abstract:**

O trabalho de um estudo de Revisão Sistemática que apresenta aqui as ações de promoção da saúde e prevenção da obesidade, diabetes e hipertensão que os municípios brasileiros têm desenvolvido e podem ser eficazes para serem replicadas? Para se atingir a meta de levantamento da importância, traçou-se o objetivo de identificar os dados de diagnóstico de hipertensão e diagnósticos de identificação da questão da identificação dos sistemas e diagnósticos de identificação da questão da identificação dos sistemas e diagnósticos de identificação da importância da identificação dos sistemas e suas ações de identificação da importância da análise dos sistemas e suas ações de identificação da importância dos sistemas de levantamento dos sistemas de informação em saúde (DATASUS - histograma de 5 anos do SISVAN - obesidade IMC. SIAB - Hiperdia) ... Para a realização dos trabalhos básicos-métodos de aplicação metodológica da natureza de ensaio teórico com abordagem quantitativa e técnica de revisão sistemática da literatura para um projeto de construção do protocolo formal do estado da arte. E, descritiva e analítica quanto ao relato das descobertas e da análise dos resultados.

1) Identificar o artigo como RBS; 2) Descrever o(s) objetivo(s) principal ou pergunta da pesquisa; 3) escrever os critérios de inclusão e exclusão da pesquisa; 4) Citar como fontes, base de dados e dados da pesquisa; 5) Apontar os métodos de avaliação de risco de viés; 6) Apontar os métodos utilizados para chegar aos resultados; 7) Apontar o "n" Total de estudos incluídos, participantes e áreas relevantes do estudo; 8) Apresente os principais resultados: a) Meta-análise - estimado + intervalo de confiança; b) Grupos Comparativos: efeitos da intervenção; 9) Faça um resumo das previsões de prova - risco de viés, consistência, imprecisão; 10) Descrever uma interpretação geral dos resultados e suas ferramentas; 11) Descrever a fonte primária do financiamento da pesquisa; 12) Providenciar o nome e o número do registro.

Start date: 03-11-2021**End date:** 12-20-2022**Last modified:** 05-10-2022

ANÁLISE DE EFETIVIDADE DAS AÇÕES INOVADORAS DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO DE OBESIDADE, DIABETES E HIPERTENSÃO EM MUNICÍPIOS BRASILEIROS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Data Collection

What data will you collect or create?

Para o desenvolvimento das pesquisas fora realizado levantamento da literatura nas seguintes bases de dados e repositórios: Lilacs, PubMed, Scopus, Web of Science, Medline, e EMBASE. Todos dentro de uma delimitação temporal referente aos últimos 10 anos (2001-2020), abrangendo trabalhos publicados nos idiomas português e inglês. Os dados primários serão em extensão RIS ou BibTex.

How will the data be collected or created?

Coletados por meio de strings de busca ajustada com descritores e operadores booleanos como pode se ver nas seguintes terminologias:

((mh:("Prevenção de doenças" OR "Promoção da saúde" OR "Prevenção Primária" OR "Prevenção Quaternária" OR "Prevenção Secundária" OR "Prevenção Terciária" OR "Atenção Primária à Saúde")) OR ("Prevenção de doenças" OR "Promoção da saúde" OR Prevenção OR Primária OR Quaternária OR Secundária OR Terciária OR "Ações Preventivas" OR Profilaxia)) AND ((mh:("Colaboração intersetorial" OR "Política de saúde")) OR ("aç* intersectoria*" OR intersectoria* OR inova* OR origina*)) AND (((mh:("Obesidade")) OR (obesidade OR obes* OR sobrepeso)) OR ((mh:("hipertensão")) OR (hipertensão OR hipertens*)) OR ((mh:("Diabetes mellitus")) OR ("Diabete* mellitus" OR Diabet* OR "síndrome metabólica")))) AND ((mh:("Brasil")) OR (Brasil*))

O Desenvolvimento e manipulação na tratativa será com as seguintes ferramentas:

- Zotero - para armazenamento dos dados de identificação e referenciar como obras;
- StArt - para o desenvolvimento da Revisão nos processos de Seleção e Extração;
- Excel - para elaboração de planilhas de gerenciamento parciais de procedimentos e processos; de Análise de Risco de Viés pelo ROB2 Versão 9.;
- Minitab - para análises estatísticas;
- Iramuteq - para Meta-Análises qualitativas dos textos.
- RevMan 5.0 - para Meta-análise dos resultados por *Odds Ratio* e geração de gráfico *Forest plot*.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

Identificação das obras publicadas referência de identificação, análise, citação de recuperação de texto na fonte na fonte.

Obedecendo a Critérios de Inclusão de Dados e Dados Utilitários nas Bases de Dados e Extração com a Seleção Primária do Software StArt.

O protocolo de publicações com base na inclusão nas strings nas bases de dados e funções de trabalhos de projetos; 2º Filtro: Empregado na seleção dos trabalhos da pesquisa por meio da leitura de títulos, resumos e palavras-chaves das publicações resultantes da busca com vistas ao escopo de interesse; e 3º: A proposta para a sumarização dos aprovados análise embasada de filtro de trabalho na abordagem na avaliação do Grupo de Classificação de Recomendações, Avaliação, Desenvolvimento e Avaliação (GRADE). (MUNZLINGER; NARCIZO; QUEIROZ, 2012; SCHÜNEMANN *et al.*, 2008).

Levantamento da literatura deu-se nas seguintes bases de dados e manutenção: Lilacs, PubMed, Scopus Web of Science, Medline, e EMBASE. Todos dentro de uma delimitação temporal referente aos últimos 10 anos, abrangendo trabalhos publicados nos idiomas português e inglês, se meio de strings de anos buscados com descritores e operadores booleanos como pode ver nas seguintes terminologias:

((mh:("Prevenção de doenças" OR "Promoção da saúde" OR "Prevenção Primária" OR "Prevenção Quaternária" OR "Prevenção Secundária" OR "Prevenção Terciária" OR "Atenção Primária à Saúde")) OR ("Prevenção de doenças" OU "Promoção da saúde" OU Prevenção OU Primária OU Quaternária OU Secundária OU Terciária OU "Ações Preventivas" OU Profilaxia)) AND ((mh:("Colaboração intersetorial" OU "Política de saúde")) OU ("aç* intersectoria*" OR intersectoria* OR inova* OR origina*)) AND (((mh:("Obesidade")) OR (obesidade OR obes* OR sobrepeso)) OR ((mh:("hipertensão")) OR (hipertensão OR hipertens*)) OR ((mh:("Diabetes mellitus")) OR ("Diabete* mellitus" OR Diabetes* OR "síndrome metabólica")))) AND ((mh:("Brasil")) OR (Brasil*))

A seguir, os procedimentos de Seleção e Extração se deram com a utilização do software StArt – State of the Art Through Systematic Review, preceituando o modus por pares (FABBRI *et al.*, 2016). Tendo, os seguintes procedimentos de elegibilidade nos de Seleção dos trabalhos conforme pode ser observado no Quadro 1.

Observado assim a seleção da seleção, os trabalhos foram classificados como incluídos e excluídos. Havendo também uma classificação de Duplicado para os artigos que porventura foram selecionados, porém identificados como maior duplicidade e ou com grau de similaridade que 50%.

Quadro 1. Critérios de Seleção dos Estudos

Critérios de Seleção do Estudo (I) inclusão e (E) exclusão	
(I) Trabalhos que tratem de ações intersetoriais de prevenção de obesidade, diabetes e hipertensão	
(I) Trabalhos que tratem de ações realizadas no Brasil	
(I) Trabalhos que tratem de políticas públicas no impacto sobre as doenças crônicas	
(I) Trabalhos que tratem de ações de promoção de saúde	
(I) Apresentou efeitos às doenças crônicas	
(I) Período de publicação entre 2010 e 2020	
(I) Artigo científico original publicado em periódicos nacionais e internacionais / revisado	
(E) Trabalhos que tratem de ações ou estudos realizados fora do Brasil	
(E) Trabalhos que tratam exclusivamente de diabetes mellitus tipo 1	
(E) Trabalhos que não respondem a pergunta de pesquisa	
(E) Exclusivamente Trabalhos que apresentam uma abordagem teórica da temática	
(E) Trabalhos que não apresentam resumo	
(E) Teses, dissertações, monografias, editoriais e manuais técnicos	
(E) Trabalhos com ano de publicação fora do período entre 2010 e 2021	

Fonte: Elaborado pelos autores com base em critérios de elegibilidade de estudos para Revisão Sistemática. (FABBRI *et al.*, 2016).

Terá endosso final de uma leitura completa por pares, o processo de avaliação dos artigos de conformidade para identificar de elegibilidade adaptados ao modelo adaptado GRADE de avaliação da legibilidade das análises de qualidade das questões tipológicas de leg qualidade conforme Quadro 2.

Quadro 2. Quesitos Tipológicos das Evidências para Extração

Avaliar	Definição
ETP – Elemento Teórico / Prático	Presença de conceitos e ações de intersectorialidade das áreas como legislativas ou regulatórias, com ações já aplicadas ou em desenvolvimento com resultados para fins ou parciais com aletas de prevenção das DCNT. Nacional (2); Internacional (1), Ausência (0)
PRO – Projeto	Presença de projetos ou programas (ações) intersectoriais nacionais de prevenção ou promoção de saúde com foco em DCNT. Nacional (2); Internacional (1), Ausência (0).
AVA – Avaliação	Presença de pelo menos 2 setores com elementos de modificabilidade como variáveis de mudança de hábito, ambiente etc.
EUA – Usabilidade	Presença de elementos / provas para reprodutibilidade das ações intersectoriais em outras realidades ou localidades referentes ao combate como DCNT.

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos critérios de Protocolo de Qualidade GRADE Cochrane Database of Systematic Reviews (GUYATT *et al.*, 2011; MUSTAFA *et al.*, 2013; SCHÜNEMANN *et al.*, 2008).

Considerados os quesitos tipológicos dos trabalhos conforme: ETP; PRÓ; AVA; e USA, a seguir analisaram-se as questões que podem diminuir a qualidade das provas que estão em conformidade com o Quadro 3.

Quadro 3. FATORES QUE PODEM DIMINUIR A QUALIDADE DA EVIDÊNCIA

Fator	Definição	Consequência
Limitações no desenho ou execução do estudo (risco de viés)	Não houve aplicação ampla, estatisticamente insignificante, pequena magnitude de efeito, pouca ou nenhuma certeza; não é possível referendar ou fazer inferências.	↓ 1 ou 2 níveis
Inconsistência de resultados	Resultados / aplicação contradiz o conceito; e/ou ausência total ou parcial de dados que evidenciam o processo para o resultado.	↓ 1 ou 2 níveis
Indireto de observação	Estudos sem comprovação própria, ou base em estudos anteriores.	↓ 1 ou 2 níveis
Imprecisão	Dados imprecisos ou ausência de transparência das fontes primárias, falta de assertividade na reportagem dos resultados.	↓ 1 ou 2 níveis
Viés de publicação	Conflito de interesses (declarados ou não), parcial ou omite resultados negativos ou comprometedores; defesa de um pensamento único com ausência de elementos contraditórios.	↓ 1 ou 2 níveis

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos critérios de Protocolo de Qualidade GRADE Cochrane Database of Systematic Reviews (GUYATT *et al.*, 2011; MUSTAFA *et al.*, 2013; SCHÜNEMANN *et al.*, 2008).

Após considerar e pontuar os fatores que minimizam a qualidade das ações aumentam a qualidade também dos fatores que podem ser comprovados no Quadro 4.

Quadro 4. FATORES QUE PODEM AUMENTAR A QUALIDADE DA EVIDÊNCIA

Fator	Definição	Consequência
Grande magnitude de efeito	Estatisticamente comprovável (2), inferência favorável, grande garantia de aplicabilidade na diversidade – Controle de viés e presença com do contraditório; Toda confusão plausível reduziria, a prática demonstrada ou aumentaria a prática se nenhuma prática fosse observada. Toda a mesma prática possível (2 e comprovadamente por meio não demonte, provando na certeza)	↑ 1 ou 2 níveis
Toda confusão plausível reduziria, a prática demonstrada ou aumentaria a prática se nenhuma prática fosse observada	As variáveis utilizadas provaram, pelas nacionais intersectoriais ser: (2) efetivas, (1) em desenvolvimento com resultados parciais de promoção da saúde e prevenção das DCNT, (0) em desenvolvimento ou não, porém sem resultados sejam totais ou parciais.	↑ 1 ou 2 níveis
Gradiente de utilização	Efetiva de conceitos e ou ações na área de intersectorialidade com ações nacionais já aplicadas ou em desenvolvimento com resultados pelo menos parciais com fins de promoção da saúde e prevenção das DCNT.	↑ 1 ou 2 níveis

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos critérios de Protocolo de Qualidade GRADE Cochrane Database of Systematic Reviews (GUYATT *et al.*, 2011; MUSTAFA *et al.*, 2013; SCHÜNEMANN *et al.*, 2008).

Feitos esses procedimentos, os trabalhos receberam pesos de qualidade dentro da escala de 1 a 9, sendo que: 1 a 3 importância limitada (muito baixa); 4 a 6 importante (alta); e 7 a 9 crítico (muito alto). (GUYATT *et al.*, 2011; MUSTAFA *et al.*, 2013). Feita a classificação, extraiu-se somente os artigos que obtiveram pesos que 4. Totalizando por fim 27 trabalhos para a sumarização, os quais foram garantidos à Análise do Risco de Viés considerando as dimensões do Protocolo ROB2 da Cochrane em sua 9ª edição.

(HIGGINS *et al.* , 2011; STERNE *et al.* , 2019; WILLIAMS *et al.* , 2019)

Os trabalhos encontrados também foram pesquisados por Meta-textual por meio do software Iramuteq 0.2., o qual é possível analisar todo o assunto, agrupando como ocorrências e gerando o dendograma das palavras utilizadas pelos autores, qualificando o quão próximo de texto ou distantes encontram-se os estudos em suas abordagens. (SOUZA *et al.* , 2018).

Ainda aperfeiçoado- Meta-análises do software RevMan 5.4 da Cochrane da análise geral dos dados o efeito combinado para análise dos dados foi uma síntese do efeito de interesse, e ainda das intervenções realizadas para a análise dos estudos gerais, e ainda realizadas para análise dos autores¹. com isso gerar o grau de certeza dos resultados desta RS, representando uma síntese por meio do *forest plot*. (HIGGINS *et al.* , 2019; MANCINI *et al.* , 2014).

Posto que será desenvolvido posteriormente para os métodos e materiais aplicados na pesquisa, a seção acha-se os resultados dos resultados obtidos.

Estatística Utilizada para a Síntese dos Resultados

https://drive.google.com/file/d/1ETOfbRDXQ_6pz-wFLjQwKmhYy8-iiso/view?usp=sharing

Risk of Bias - ROB2

<https://drive.google.com/file/d/11-b77md1phWHi7T0HxieAHRQEAgGZZb/view?usp=sharing>

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

Não houve a necessidade de solicitação de consentimento, dado o fato que buscou-se apenas dados de referenciados como abertos (públicos).

How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

Os dados estão listados como conteúdos abertos, não havendo necessidade de licença e ou autorização específica.

Sem restrições a utilização e de patentes.

Storage and Backup

How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados compartilhados de durante a pesquisa serão compartilhados em Drive Virtual da equipe. Após concluídos, as referências constam aos artigos pesquisados nas bases de dados referidos.

How will you manage access and security?

Durante a pesquisa os dados se encontram em ambiente seguro de realidade aumentada e digital

Selection and Preservation

Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Os dados passarão por filtros de identificação de duplicidade, posteriormente serão submetidos a dois processos: O de Seleção que compreende ao cumprimento ou não dos requisitos básicos do Escopo da Pesquisa; Os selecionados passarão pelo processo de Extração, um estudo mais aprofundado de inteiro teor dos artigos, passando por um escrutínio de qualificação embasado nos critérios GRADE. Os artigos aprovados no processo serão extraídos para a sumarização.

What is the long-term preservation plan for the dataset?

A preservação dos dados dar-se-á por meio do repositório em Nuvem, bem como link para acesso a um diretório em drive institucional de compartilhamento.

Data Sharing

How will you share the data?

Os dados serão compartilhados por meio de Repositório através de identificador de DOI gerado pelo DMPTool.

Are any restrictions on data sharing required?

Não haverá restrições de acesso aos dados da pesquisa.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

Question not answered.

What resources will you require to deliver your plan?

ANEXO 2 - Registro da revisão sistemática na PROSPERO

 National Institute for Health Research		PROSPERO International prospective register of systematic reviews	
Para permitir que o PROSPERO se concentre nos envios do COVID-19, esse registro de registro passou por verificações automatizadas básicas de elegibilidade e é publicado exatamente como enviado. A PROSPERO nunca forneceu revisão por pares, e a verificação usual pela equipe da PROSPERO não endossa o conteúdo. Portanto, registros publicados automaticamente devem ser tratados como qualquer outro registro PROSPERO. Mais detalhes são fornecidos aqui.			
Citação Celso da Silva, Stephen Kunihiro, Luis Roberto de Almeida Gabriel Filho, Camila Pires Cremasco Gabriel, Marcela Facina dos Santos, Juliana Ribeiro da Silva Vernasque. Análise da Efetividade das Ações Intersetoriais de Promoção e Prevenção da Obesidade, Diabetes e Hipertensão em Municípios Brasileiros: uma revisão sistemática e metanálise. PROSPERO 2022 CRD42022319835 Disponível em: https://www.crd.york.ac.uk/prospero/display_record.php?ID=CRD42022319835			
Pergunta de revisão As ações inovadoras de promoção da saúde e prevenção da obesidade, diabetes e hipertensão que vêm sendo desenvolvidas nas cidades brasileiras e, ditas efetivas, são realmente efetivas e podem ser replicadas?			
Pesquisas O levantamento da literatura ocorreu nas seguintes bases de dados e repositórios: LILACS, PubMed, Scopus, Web of Science, MEDLINE e EMBASE. Tudo dentro de uma delimitação temporal referente aos últimos 10 anos, abrangendo obras publicadas em português e inglês.			
Estratégia de pesquisa https://www.crd.york.ac.uk/PROSPEROFILES/319835_STRATEGY_20220321.pdf			
Tipos de estudo a serem incluídos ((mh: ("Prevenção de doenças" OR "Promoção da saúde" OR "Prevenção Primária" OR "Prevenção Quaternária" OR "Prevenção Secundária" OR "Prevenção Terciária" OR "Atenção Primária à Saúde")) OR ("Prevenção de doenças" OU "Promoção da saúde" OU Prevenção OU Primária OU Quaternária OU Secundária OU Terciária OU "Ações Preventivas" OR Profilaxia)) AND ((mh: ("Colaboração intersetorial" OR "Política de saúde")) OR ("aç* intersetoria*" OR intersetoria* OR inova* OR origina*)) AND (((mh: ("Obesidade")) OR (obesidade OR obes* OR sobrepeso)) OR ((mh: ("hipertensão")) OR (hipertensão OR hipertens*)) OR ((mh: ("Diabetes mellitus")) OR ("Diabete* mellitus" OR Diabetes* OR "síndrome metabólica")))) AND ((mh: ("Brasil")) OR (Brasil*))			
Condição ou domínio que está sendo estudado Esta RS teve como objetivo identificar ações intersetoriais inovadoras e efetivas nos municípios brasileiros para a promoção e prevenção das Doenças Crônicas Não Transmissíveis - DCNT. Quanto à efetividade das ações, as evidências podem ser verificadas por meio da metanálise dos dados relatados das intervenções e ações realizadas pelos autores dos estudos.			
Participantes/população			

população brasileira

Intervenção(ões), exposição(ões)

- Intervenções sobre hábitos e cultura alimentar;
- Atividades físicas;
- Ações intersetoriais de combate e prevenção das DCNT.

Comparador(es)/controle

Várias aplicações e workshops.

Contexto

Em seguida, foram realizados os procedimentos de Seleção e Extração utilizando o software StArt – State of the Art Through Systematic Review, prescrevendo o modus por pares (FABBRI et al., 2016). Tendo os seguintes critérios de elegibilidade nos processos de seleção de trabalhos como pode ser visto na Tabela 1.

Observando os critérios de seleção, os trabalhos foram classificados em incluídos e excluídos. Há também a classificação de Duplicado para artigos que possam ter sido selecionados, mas identificados como duplicidade e ou com grau de similaridade igual a maior que 50%.

Critérios de Seleção do Estudo (I) inclusão e (E) exclusão

(I) Trabalha com ações intersetoriais de prevenção da obesidade, diabetes e hipertensão

(I) Trabalhos que tratam de ações realizadas no Brasil

(I) Trabalha com políticas públicas de impacto nas doenças crônicas

(I) Trabalha com ações de promoção da saúde

(I) Obras que apresentam ações efetivas voltadas às doenças crônicas

(I) Período de publicação entre 2010 e 2020

(I) Artigo científico original publicado em revistas/revisões nacionais e internacionais

(E) Trabalhos que tratam de ações ou estudos realizados fora do Brasil

(E) Trabalha exclusivamente com diabetes mellitus tipo 1

(E) Trabalhos que não respondem à pergunta de pesquisa

(E) Trabalhos que apresentem uma abordagem exclusivamente teórica do tema

(E) Trabalhos que não apresentam resumo

(E) Teses, dissertações, monografias, editoriais e manuais técnicos

(E) Trabalhos com ano de publicação fora do período entre 2010 e 2021

Principais resultados

Concluída a seleção, o processo de coleta, também realizado por pares, compreende um conjunto completo de artigos para identificar e classificar os artigos de acordo com os critérios de elegibilidade adaptados ao modelo de elegibilidade GRADE de avaliação da qualidade dos testes, com questões tendo em princípio de elegibilidade tipológica de acordo com a Tabela 2.

Tabela 2. Questões Tipológicas de Evidência para Extração

Avaliar definição

ETP – Elemento Teórico/Prático Presença de conceitos e ações intersetoriais em áreas como legislativa ou regulatória, com ações nacionais já aplicadas ou em desenvolvimento com resultados totais ou parciais na prevenção de DCNT. Nacional (2); Internacional (1), Ausência (0)

PRO – Projeto Presença de projetos ou programas (ações) nacionais intersetoriais de prevenção ou promoção da saúde com foco em DCNT. Nacional (2); Internacional (1), Ausência (0).

AVA – Avaliação Presença de pelo menos 2 setores com elementos de modificabilidade como mudança de hábitos, meio ambiente, etc. visando a redução de riscos e vulnerabilidades relacionados às DCNT.

EUA – Usabilidade Presença de elementos/evidências para a reprodutibilidade de ações intersetoriais em outras realidades ou locais no combate às DCNTs.

Medidas de efeito

Eles serão observados comparando e analisando os resultados laboratoriais de marcadores biométricos e metanálise por odds ratio, e em avaliações não laboratoriais por metanálise textual via Iramuteq.

Resultado(s) adicional(is)

As obras extraídas também foram submetidas à meta-análise textual utilizando o software Iramuteq 0.7 alpha 2., que possibilita analisar cada segmento do texto, agrupando as ocorrências e gerando o dendrograma das classes de palavras utilizadas pelos autores, qualificando o quão próximo ou distante são os estudos em suas abordagens. (SOUZA et al., 2018).

A meta-análise dos dados também foi realizada usando o software RevMan 5.4.1 da Cochrane para análise geral dos dados para obter o efeito combinado, síntese estatística do efeito de interesse e a eficácia das intervenções realizadas pelos autores nos estudos, e assim gerar o grau de certeza dos resultados desta RS, representando a síntese através da parcela da floresta. (HIGGINS et al., 2019; MANCINI et al., 2014).

Desde então, foram relatados os métodos e materiais aplicados no desenvolvimento da pesquisa.

Extração de dados (seleção e codificação)

Classificação GRADE={Crítica, Importante, Importância Limitada}

Tipologia de Estudos=[ETP (elemento teórico e/ou prático): Presença de conceitos e/ou ações na área da intersectorialidade como legislativo/regulatório com ações nacionais já aplicadas ou em desenvolvimento com resultados pelo menos parciais com o objetivo de prevenir DNTs., PRO (projeto): Presença de projetos ou programas (?) com ações intersetoriais voltadas à promoção da saúde e prevenção de doenças crônicas., AVA (avaliação): Presença de pelo menos 2 setores com elementos de modificabilidade como variáveis ??de mudança de hábitos etc. visando a redução de fatores de risco e vulnerabilidade., EUA (usabilidade): presença de elementos de reprodutibilidade de ações intersetoriais em outras realidades dentro do tema proposto.]

Valor GRADE={9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}

Avaliação do risco de viés (qualidade)

Foi realizada uma análise de risco de viés, com o objetivo de verificar possíveis falhas na evidência dos trabalhos incluídos no estudo e certificar a certeza da evidência geral, nos requisitos da ROB 2 9ª edição.

Estratégia para síntese de dados

A revisão sistemática segue os Itens de relatório preferidos para revisões sistemáticas e meta-análise (PRISMA 2020).

Análise de subgrupos ou subconjuntos

Por Odds Ratio

Detalhes de contato para mais informações

Celso da Silva
celso.silva@unesp.br

Afiliação organizacional da revisão

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP
<https://www.tupa.unesp.br/>

Revise os membros da equipe e suas afiliações organizacionais

Sr Celso da Silva. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP
Sr. Stephen Kunihiro. Universidade Estadual Paulista
Dr Luis Roberto de Almeida Gabriel Filho.
Professora Adjunta/Associada da Universidade Estadual Paulista Camila Pires Cremasco
Gabriel. Universidade Estadual Paulista
Miss Marcela Facina dos Santos. Universidade Estadual Paulista
Sra Juliana Ribeiro da Silva Vernasque. Universidade Estadual Paulista

Colaboradores

Senhorita Isabela Messias de Andrade. Universidade Estadual Paulista
Sr Vitor Gomes Ribeiro. Universidade Estadual Paulista
Dr Thiago Gomes. MCF
Jorge Abud Jr. NKodontologia

Tipo e método de revisão

Diagnóstico, Meta-análise de dados individuais do paciente (IPD), Intervenção, Revisão sistemática viva, Meta-análise, Metodologia, Meta-análise de rede, Pré-clínica, Prevenção, Revisão sistemática

Data de início prevista ou real

03 de novembro de 2021

Data prevista de conclusão

20 de dezembro de 2022

Fontes de financiamento/patrocinadores

Este trabalho foi apoiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), promovendo o projeto de Pesquisa (Processo: 443333/2020-3), a Bolsa de Iniciação Tecnológica e Industrial (Processo: 180101/2021-8 (MFS)) e bolsa de produtividade em pesquisa (Processo nº 315228/2020-2 (LRAGF)).

Número(s)

do subsídio Indique o financiador, o número do subsídio ou do prêmio e a data do prêmio

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP

Conflitos de interesse

Linguagem

Inglês, Português-Brasil

País

Brasil

Protocolo publicado

https://www.crd.york.ac.uk/PROSPEROFILES/319835_PROTOCOL_20220321.pdf

Fase de revisão

Revisão em andamento

Status dos termos de índice de assunto

Indexação de assuntos atribuída pelo CRD

Termos de índice de assunto

Os títulos MeSH não foram aplicados a este registro

Data de registro no PROSPERO

21 de abril de 2022

Data da primeira submissão

21 de março de 2022

Fase de revisão no momento desta submissão

A revisão não começou

Etapa	Começado	Concluído
Pesquisas preliminares	Não	Não
Pilotagem do processo de seleção de estudos	Não	Não
Triagem formal dos resultados da pesquisa em relação aos critérios de elegibilidade	Não	Não
Extração de dados	Não	Não
Avaliação do risco de viés (qualidade)	Não	Não
Análise de dados	Não	Não

O proprietário do registro confirma que as informações fornecidas para este envio são precisas e completas e entende que o fornecimento deliberado de informações imprecisas ou a omissão de dados pode ser interpretado como má conduta científica.

O proprietário do registro confirma que atualizará o status da revisão quando ela for concluída e adicionará os detalhes da publicação no devido tempo.

Versões

21 de abril de 2022

21 de abril de 2022