

Nutrição e Promoção da Saúde





Nutrição e Promoção da Saúde



2019 by Atena Editora Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2019 Os Autores

Copyright da Edição © 2019 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Natália Sandrini Edição de Arte: Lorena Prestes Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
- Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof^a Dr^a Lina Maria Goncalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Universidade Federal do Maranhão
- Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Profa Dra Sheila Marta Carregosa Rocha Universidade do Estado da Bahia
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná
- Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva Universidade Federal Rural da Amazônia
- Prof. Dr. Écio Souza Diniz Universidade Federal de Viçosa
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Profa Dra Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jorge González Aguilera Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Júlio César Ribeiro Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof^a Dr^a Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva - Universidade Federal do Piauí

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

N976 Nutrição e promoção da saúde [recurso eletrônico] / Organizador Flávio Ferreira Silva. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-891-5 DOI 10.22533/at.ed.915192312

1. Nutrição. 2. Saúde - Brasil. I. Silva, Flávio Ferreira.

CDD 613.2

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

<u>www.atenaeditora.com.br</u>

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

A obra "Nutrição e Promoção de Saúde" é apresentada em 23 capítulos elaborados através de publicações da Atena Editora. Esta obra aborda assuntos da nutrição em áreas distintas, permeando desde aspectos nutricionais da saúde até a análise de produtos. Dessa forma, oferece ao leitor uma visão ampla dos novos conhecimentos científicos acerca de diversos temas.

Anutrição e a promoção de saúde no Brasil vêm se destacando exponencialmente nos últimos anos. E embora em rota de crescimento exponencial, devido a sua abrangência, há uma infinidade de pesquisas que podem ser realizadas no tocante da nutrição. Dentre estes diversos temas, as pesquisas com foco em doenças podem ter grande impacto social, assim como, pesquisas de comportamento alimentar e as de questões higiênico-sanitárias. Além das áreas citadas, os estudos voltados para a alimentação na pratica de esportes e as análises e fabricação de produtos destinado ao consumo humano, possuem grande relevância. Por isso, os trabalhos aqui abordados detém grande valor para a ciência.

Os novos artigos apresentados nesta obra abordam inúmeros temas que dizem respeito a nutrição, e só foram possíveis graças aos esforços assíduos dos autores destes inestimáveis trabalhos junto aos esforços da Atena Editora, que reconhece a importância da divulgação cientifica e oferece uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Esperamos que a leitura desta obra seja capaz de sanar suas dúvidas a luz de novos conhecimentos e propiciar a base intelectual ideal para que se desenvolva novas propostas para esta área em ascensão.

Flávio Ferreira Silva

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
ASPECTOS E BENEFÍCIOS DO FITATO DIETÉTICO NA SAÚDE HUMANA
Dayane de Melo Barros Merielly Saeli de Santana Maria Heloisa Moura de Oliveira Marllyn Marques da Silva Silvio Assis de Oliveira Ferreira Tamiris Alves Rocha Ana Cláudia Barbosa da Silva Padilha Danielle Feijó de Moura Roberta de Albuquerque Bento da Fonte DOI 10.22533/at.ed.9151923121
CAPÍTULO 2
ASSOCIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL COM A CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS EM UM MUNICÍPIO DO SERTÃO CEARENSE
Francisca Alcina Barbosa de Oliveira Maria Raquel da Silva Lima Isabela Limaverde Gomes Valéria Cristina Nogueira Fernanda Teixeira Benevides DOI 10.22533/at.ed.9151923122
CAPÍTULO 328
CONSUMO DE MINERAIS ANTIOXIDANTES (ZINCO E COBRE) E SUA RELAÇÃO COM O MALONDIALEÍDO EM DIABÉTICOS TIPO 2 Francisco das Chagas Araújo Sousa Fabiane Araújo Sampaio Yasnaya Tanandra Moreira Coelho Natália Monteiro Pessoa Érika Vicência Monteiro Pessoa Bellysa Carla Sousa Lima Raiany Kayre Pereira Salomão Roseana Mara Cardoso Lima Verde Evaldo Hipólito de Oliveira Francisléia Falcão França Santos Siqueira DOI 10.22533/at.ed.9151923123
CAPÍTULO 438
FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À SÍNDROME METABÓLICA: ESTUDO CASO-CONTROLE Maria Tainara Soares Carneiro Macksuelle Regina Angst Guedes Flávia Andréia Marin DOI 10.22533/at.ed.9151923124
CAPÍTULO 553
PERFIL NUTRICIONAL DE BRASILEIROS PORTADORES DO HIV/SIDA: UMA REVISÃO
Elian Alves Felipe de Sousa Davi Evans Vasconcelos Santiago Lima Natasha Vasconcelos Albuquerque Isabela Limaverde Gomes

DOI 10.22533/at.ed.9151923125
CAPÍTULO 666
FITOTERÁPICOS NO DESEMPENHO FÍSICO-ESPORTIVO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA Walter César Pessoa Vasconcelos Filho Daianne Cristina Rocha George Lacerda de Souza DOI 10.22533/at.ed.9151923126
CAPÍTULO 780
MODULAÇÃO DA ATIVIDADE ELÉTRICA CORTICAL PROMOVIDA PELA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA-3 E MELATONINA ASSOCIADOS A EXERCÍCIO FÍSICO Danielle Dutra Pereira Wanessa Noadya Ketruy de Oliveira Gilberto Vieira Fialho Wedja Stephany de Assis Lima Jeine Emanuele Santos da Silva Laíse de Souza Elias Leandro Álvaro Aguiar Thaís Heloise da Silva Almeida Raphael Fabrício de Souza Joaquim Evêncio Neto
DOI 10.22533/at.ed.9151923127
CAPÍTULO 8
CAPÍTULO 9106
FATORES E COMPORTAMENTOS DE RISCOS ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DE UM TRANSTORNO ALIMENTAR Maria Luenna Alves Lima Walkelândia Bezerra Borges Érika Layne Gomes Leal Fernanda Bezerra Borges Ediney Rodrigues Leal Juliana Bezerra Macedo Glauber Bezerra Macedo DOI 10.22533/at.ed.9151923129

Camila Pinheiro Pereira Alane Nogueira Bezerra

CAPÍTULO 10 113
MÁ QUALIDADE DO SONO, SONOLÊNCIA EXCESSIVA DIURNA E ANSIEDADE EM ESTUDANTES CONCLUDENTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA DA CIDADE DE FORTALEZA
Monique Cavalcante Carneiro
Amanda Gomes Mesquita Natasha Vasconcelos Albuquerque
Isabela Limaverde Gomes
Camila Pinheiro Pereira
Alane Nogueira Bezerra
DOI 10.22533/at.ed.91519231210
CAPÍTULO 11128
FATORES DETERMINANTES DO DESMAME PRECOCE EM MÚLTIPLOS CENÁRIOS SOCIAIS
Maria Larissa de Sousa Andrade
Millany Gomes Alexandre
Iramaia Bruno Silva Lustosa
Danilo Silva Alves Nathália Santana Martins Moreira
Darlley dos Santos Fernandes
Gerllanny Mara de Souza Lopes
Monalisa Rodrigues da Cruz
Ingrid da Silva Mendonça
Renata Laís da Silva Nascimento Maia
Rayssa Nixon Souza de Aquino Brenda da Silva Bernardino
DOI 10.22533/at.ed.91519231211
CAPÍTULO 12138
IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO NUTRICIONISTA NO ACOMPANHAMENTO E TERAPÊUTICA DE GESTANTES COM TALASSEMIA
Danielle Silva Araújo
Beatriz Gonçalves Barbosa da Fonsêca Flávia Vitória Pereira de Moura
Luciana Maria Ribeiro Pereira
Máyna Reis Lopes de Andrade
Elieide Soares de Oliveira
Maria Clara Feijó de Figueiredo
Francisco Douglas Dias Barros
Eliakim Aureliano da Silva Ana Luiza Barbosa Negreiros
Ligianara Veloso de Moura
Ruthe de Carvalho Brito
Joilane Alves Pereira Freire
DOI 10.22533/at.ed.91519231212
CAPÍTULO 13148
PREVALÊNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO E FATORES ASSOCIADOS EM UMA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA
Anamaria Maltez de Almeida
Jane de Carlos Santana Capelli Alice Bouskelá
Yasmim Garcia Ribeiro
Camilla Medeiros Macedo da Rocha
Flávia Farias Lima Fernanda Amorim de Morais Nascimento Braga

CAPÍTULO 14
AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE DESPERDÍCIO DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO Julia Dantas Silva Adriana Lucia da Costa Souza DOI 10.22533/at.ed.91519231214 CAPÍTULO 15
Adriana Lucia da Costa Souza DOI 10.22533/at.ed.91519231214 CAPÍTULO 15
CAPÍTULO 15
CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO ATENDIMENTO DAS BOAS PRÁTICAS EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLAR Rhanna Hellen Lopes Costa Priscila Meneses da Rocha DOI 10.22533/at.ed.91519231215 CAPÍTULO 16
CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO ATENDIMENTO DAS BOAS PRÁTICAS EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLAR Rhanna Hellen Lopes Costa Priscila Meneses da Rocha DOI 10.22533/at.ed.91519231215 CAPÍTULO 16
Priscila Meneses da Rocha DOI 10.22533/at.ed.91519231215 CAPÍTULO 16
CAPÍTULO 16
CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS EM SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO E PERCEPÇÃO DE RISCO EM MANIPULADORES DE ALIMENTOS DE CUIABÁ-MT Graziela Ribeiro de Arruda Karyne da Silva Leite Lauriane Rodrigues Soares
RISCO EM MANIPULADORES DE ALIMENTOS DE CUIABÁ-MT Graziela Ribeiro de Arruda Karyne da Silva Leite Lauriane Rodrigues Soares
Karyne da Silva Leite Lauriane Rodrigues Soares
Lauriane Rodrigues Soares
Dogano de Cuia Cobactião
Suellen de Oliveira
Marisa Luzia Hackenhaar
Bárbara Grassi Prado
DOI 10.22533/at.ed.91519231216
CAPÍTULO 17194
O PAPEL EDUCATIVO DA VIGILANCIA SANITÁRIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NO CONTEXTO ESCOLAR
Camillo Guimarães de Souza
Clotilde Assis Oliveira Raphael Marinho Siqueira
Rose Anne Vilas Boas
DOI 10.22533/at.ed.91519231217
CAPÍTULO 18206
ANÁLISE DA ROTULAGEM DE PRODUTOS LÁCTEOS
Adriana Lucia da Costa Souza
Karla Thaís de Alencar Aguiar Carolina Cunha de Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.91519231218
CAPÍTULO 19215
CARACTERIZAÇÃO DE PÃO TIPO FRANCÊS ADICIONADO DE FARINHA DE BERINJELA (Solanum
melongena L.)
Marinuzia Silva Barbosa
Tracy Anne cruz Aquino Taynara Goes dos Santos
Larissa de Almeida Soares
Grazielle Barreto Araujo Iago Hudson da Silva Souza

Maria Fernanda Larcher de Almeida

N	Cecília Morais Santana Matos Marcilio Nunes Moreira
	Cleber Miranda Gonçalves Emanuele Oliveira Cerqueira Amorim
	DOI 10.22533/at.ed.91519231219
CAI	PÍTULO 20224
CAR	ACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE NÉCTAR E POLPA DE CAJU PROBIÓTICO
	Adriana Lucia da Costa Souza
	Luciana Pereira Lobato
	Rafael Ciro Marques Cavalcante Roberto Rodrigues de Souza
	DOI 10.22533/at.ed.91519231220
CAI	PÍTULO 21234
	ITO DA ADIÇÃO DE FARINHA DE BANANA VERDE NAS PROPRIEDADES NUTRICIONAIS E ISORIAIS DO HAMBURGUER DE CARNE DE COELHO (<i>ORYCTOLAGUS CUNICULUS</i>)
	Elizabete Soares Cotrim
	Cristiane Leal dos Santos Cruz Leandro Santos Peixouto
	Maria Eugenia de Oliveira Mamede
A	Adriana Lucia da Costa Souza
[DOI 10.22533/at.ed.91519231221
CAI	PÍTULO 22249
	DUTOS DE ORIGEM FRUTÍCOLA: UMA NOVA ALTERNATIVA PARA O CONSUMO DE TÉRIA PROBIÓTICA
	Adriana Lucia da Costa Souza
	Luciana Pereira Lobato Rafael Ciro Marques Cavalcante
	Roberto Rodrigues de Souza
[DOI 10.22533/at.ed.91519231222
CAI	PÍTULO 23265
ALTI GES	ERAÇÕES CAUSADAS PELA DEFICIÊNCIA DE VITAMINA D (250H) NA CAVIDADE BUCAL DE STANTES: UMA REVISÃO DE LITERATURA
	Beatriz Lúcia Maia Abreu
	Stefani Barros Moreira
	Maria Penha Oliveira Belém
	DOI 10.22533/at.ed.91519231223
SOI	BRE O ORGANIZADOR273
ÍND	ICE REMISSIVO274

Ariadne Matos dos Santos Augusto de Souza da Silva

CAPÍTULO 4

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À SÍNDROME METABÓLICA: ESTUDO CASO-CONTROLE

Maria Tainara Soares Carneiro

Nutricionista pela Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

Macksuelle Regina Angst Guedes

Nutricionista, Especialista em Saúde Cardiovascular e Mestre em Ciências da Saúde da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

Flávia Andréia Marin

Nutricionista, Doutora em Alimentos e Nutrição e Professora do Curso de Nutrição da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

RESUMO: A síndrome metabólica apresentase mais prevalente entre mulheres, caracterizase por um conjunto de fatores de risco cardiovasculares e sua presença condiciona-se a diversas causas, dentre elas o estilo de vida e padrão alimentar. Objetivo: Identificar fatores de risco associados à síndrome metabólica em mulheres com excesso de peso em atendimento ambulatorial. Métodos: Estudo caso-controle composto por 218 mulheres, 73 presença síndrome metabólica (casos) e 145 ausência síndrome metabólica (controles), emparelhado na proporção 1:2, realizado em pacientes atendidos nos ambulatórios de um hospital público. Coletou-se dados sociodemográficos, econômicos. clínicos. antropométricos

(peso, estatura e circunferência da cintura), relacionados ao estilo de vida, comportamento e consumo alimentar. A Escala de Compulsão Alimentar Periódica e o questionário de frequência alimentar foram utilizados para avaliar comportamento e consumo alimentar, respectivamente. Resultados: As medidas antropométricas e o estilo de vida não diferiram entre casos e controles, bem como a presença de compulsão alimentar periódica. O consumo diário de carnes e ovos (p<0,0001), cereais refinados (p=0,03), produtos diet e light (p=0.001), e bebidas açucaradas (p=0.003)não açucaradas (p=0,002),hortalicas (p<0,0001) e já ter recebido orientações nutricionais pregressas (p=0,01) foi maior entre os casos. Conclusão: A presença de síndrome metabólica foi associada ao consumo diário de carnes e ovos e produtos diet e light, além da associação com consumo de hortaliças, visto que as pacientes já haviam recebido alguma orientação nutricional pregressa.

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome metabólica; Consumo de Alimentos; Mulheres; Transtorno da Compulsão Alimentar.

RISCK FACTORS ASSOCIATED WITH
METABOLIC SYNDROME: CASE-CONTROL

STUDY

ABSTRACT: The metabolic syndrome is more prevalent among women, and is characterized by a group of cardiovascular risk factors and its presence is conditioned by a variety of causes, including lifestyle and dietary pattern. **Objective:** The aim of this study was to identify risk factors related to the metabolic syndrome in overweight women in outpatient care. Methods: A case-control study composed of 218 women, 73 showing presence of metabolic syndrome (cases) and 145 showing absence of metabolic syndrome (controls), paired in a 1:2 ratio, performed in patients cared in the ambulatory of a public hospital. Sociodemographic, economic, clinical, anthropometric data (weight, height and waist circumference) was collected, related to lifestyle, behavior and food consumption. The Binge Eating Disorder Scale and the food frequency questionnaire were used to assess food consumption and behavior, respectively. Results: Anthropometric measurements and lifestyle did not differ between cases and controls, as well as the presence of binge eating. Daily consumption of meat and eggs (p<0.0001), refined grain (p=0.03), diet and light products (p=0.001), and sugary beverages (p=0.003) and non-sugary beverages (p=0.002) was higher in the cases. Conclusion: The presence of metabolic syndrome was associated with the daily consumption of meat and eggs and diet and light products, as well as with vegetable consumption, since the patients had already received some previous nutritional orientation.

KEYWORDS: Metabolic syndrome; Food Consumption; Women; Binge Eating Disorder.

1 I INTRODUÇÃO

A síndrome metabólica (SM) é um conjunto de anormalidades associadas ao maior risco cardiovascular, tendo sua patogênese relacionada à obesidade abdominal e resistência insulínica, sua prevalência em adultos latino-americanos varia entre 25 a 45% (IOF, 2006; JARAMILLO et. al., 2014).

Em países da América Latina, a SM destaca-se pela maior frequência no sexo feminino (25,3%), com uma predominância em pessoas acima de 50 anos (JARAMILLO et. al., 2014). Neste contexto, evidencia-se sua relevante influência na amplificação da mortalidade cardiovascular em cerca de 2,5 vezes (SBC, 2005). Além disto, o risco de desencadear SM eleva-se por fatores genéticos, raça, idade, hábitos de vida, nível de atividade física, sedentarismo e comportamento alimentar (JARAMILLO et. al., 2014; CAMERON et. al., 2004).

O comportamento alimentar contempla a sensação de fome e saciedade correlacionada com o padrão alimentar do indivíduo, o qual se inadequado corrobora, principalmente, a um elevado consumo de alimentos de alta densidade energética, gordura saturada e colesterol, e de baixa quantidade de nutrientes (NETTO, 1998;

DURAN et. al. 2008; MARTINAZZO et. al., 2013). Essas alterações no padrão alimentar estão relacionadas à maior oferta de alimentos, grau de escolaridade, contexto social e emocional, já que a alimentação pode "acalmar" e a sua falta causar irritabilidade, estando entrelaçada com o prazer (FLEURY&MARRA, 2005; CONTE et. al., 2014).

Assim sendo, a compulsão alimentar periódica (CAP) caracteriza-se pela ingestão de uma grande quantidade de alimentos por um período de tempo de até duas horas, associado a episódios de perda de controle sobre o que ou o quanto foi deglutido (APA, 2000). Estudo realizado com a população de cinco cidades brasileiras mostrou uma prevalência de 12,9% de compulsão alimentar e uma pesquisa realizada entre estudantes universitárias encontrou uma prevalência de 18,1% (SIQUEIRA et. al., 2004, 2005; VITOLO et. al., 2006).

Considera-se a relevância da SM na qualidade de vida da população, singularmente, entre mulheres, as quais procuram 1,9 vezes mais o serviço de saúde e apresentam maior prevalência de compulsão alimentar (FRANÇA, et. al., 2013; LEVORATO et. al., 2014). Além do mais, Abraham et al. encontraram uma associação entre compulsão alimentar e risco de obesidade e SM (ABRAHAM, 2014). Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi identificar fatores de risco associados à síndrome metabólica em mulheres com excesso de peso em atendimento ambulatorial.

2 I MÉTODOS

Realizou-se um estudo caso-controle. As participantes foram mulheres escolhidas por conveniência nos Ambulatórios de Cardiologia, Otorrinolaringologia, Reumatologia, Ginecologia e Nutrição de um hospital público no período de outubro de 2016 a maio de 2017 e que não se encontravam em acompanhamento nutricional.

Definiram-se como casos, mulheres adultas (20 a 59 anos) e idosas (60-80 anos), com excesso de peso, segundo o índice de massa corporal (IMC) e que apresentavam SM, de acordo com os critérios da *International Diabetes Federation* (IOF, 2006): possuir três ou mais fatores, sendo obesidade abdominal, classificada pela circunferência da cintura ≥80cm (fator obrigatório); perfil lipídico com triglicerídeos ≥150mg/dL e/ou HDL-colesterol <50mg/dL; pressão arterial ≥130/85mmHg ou ser hipertensa e glicemia de jejum ≥100mg/dL ou possuir diabetes tipo 2 (DM2) conforme o diagnóstico médico. Como controles, foram estabelecidas mulheres com as mesmas características do grupo caso, mas com ausência de SM, sendo coletadas na proporção 1:2 (2 controles para cada caso identificado), e de acordo com as faixas de idade entre 20-39,9 anos; 40-59,9 anos e 60-80 anos.

Todas as avaliadas foram informadas sobre o estudo e aceitaram assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram excluídas da pesquisa as gestantes, lactantes, indígenas, pacientes com déficit neurológico que incapacitasse de responder o questionário e com déficit físico que impossibilitasse a avaliação. Este estudo foi autorizado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (parecer 838.813). Assim, a amostra total foi composta por 218 mulheres, 73 presença SM (casos) e 145 ausência SM (controles).

As participantes responderam um inquérito padronizado por meio de entrevista presencial. Foram incluídas as questões sobre aspectos sociodemográficos, econômicos e estilo de vida: idade (anos), cor da pele (branco, negro e pardo), renda por salário mínimo (até 1, de 2 a 3, mais de 4), estado civil (solteira, casada, divorciada, viúva), escolaridade (analfabeto, ensino fundamental, médio ou superior), prática de atividade física (sim ou não), uso de tabaco (sim, não, ex-fumante) e bebida alcoólica (sim ou não), e relacionados ao comportamento (ausência ou presença de CAP moderada ou grave) e consumo alimentar. Os dados clínicos, que incluiu diagnóstico médico de hipertensão arterial sistêmica (HAS), dislipidemia, DM2 e SM foram coletados em prontuário médico. As medidas antropométricas aferidas foram: peso, altura e circunferência da cintura (CC).

O peso foi aferido em balança digital portátil da marca G-Tech®, com capacidade de até 200 kg e para a altura, utilizou-se um estadiômetro portátil da marca Seca® com precisão de 0.1 cm, seguindo a norma técnica do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional-SISVAN. Com o peso e a altura calculou-se o IMC em kg/m² (divisão do peso pela altura ao quadrado); considerou-se com excesso de peso mulheres com IMC de 25 a 29,9kg/m² (pré-obesidade) e ≥ 30kg/m² (obesidade) de acordo com OMS (1997), quando adultas, e em idosas, com IMC de ≥27 a<30 kg/m² (risco de obesidade) e ≥30kg/m² (obesidade) segundo Lipschitz, 1994. Já a CC foi aferida utilizando fita inelástica graduada seguindo a norma técnica do SISVAN (2011).

A prática de atividade física foi avaliada a partir do relato das participantes, sendo 'não' quando sedentárias e 'sim' na presença de exercício físico, de acordo com as recomendações do *Institute of Medicine/Food and Nutrition Board* (IOM, 2000). Foi questionado se a paciente já havia recebido algum tipo de orientação nutricional ou se já fez "dieta", com alternativa 'sim' ou 'não'; sobre uso de tabaco e consumo de bebidas alcoólicas, independente das quantidades.

Para avaliação da presença de compulsão alimentar, utilizou-se a Escala de Compulsão Alimentar Periódica (ECAP) classificada em escores: indivíduos com pontuação ≤17 são considerados sem CAP, com pontuação entre 18 e 26 são considerados com CAP moderada e aqueles com pontuação ≥27, com CAP grave (FREITAS et., 2001). Já os dados clínicos foram coletados dos prontuários dos

pacientes, ou ainda observados o relato deles durante a avaliação.

O consumo alimentar foi averiguado por meio de um questionário de frequência alimentar (QFA) antecipadamente validado por Ribeiro et. al. (2006), sendo analisada a frequência do consumo 2 ou mais vezes/dia; 1 vez/dia; 2-4 vezes/semana e raro/ nunca dos grupos alimentares, leite e derivados; carnes e ovos; gordura de adição; petiscos e enlatados; cereais integrais e refinados; leguminosas; hortaliças; frutas; tubérculos; sobremesas e doces; bebidas açucaradas e não açucaradas; produtos diet e light. A partir desses dados, extraíram-se as variáveis de interesse ao presente estudo.

Inicialmente, foi realizada análise univariada, verificando a presença de associação entre SM, idade e variáveis exploratórias (dados sociodemográficos, econômicos, antropométricos, estilo de vida e consumo alimentar). Realizaram-se as análises: Teste *t student* ou Teste *Mann-Whitney* e Qui-quadrado ou teste exato de *Fischer*. O modelo de regressão logística condicional para a análise multivariada foi utilizado, com adoção do *odds ratio* (OR) e intervalo de confiança a 95% (IC95%) como medidas de associação entre o consumo de carnes e ovos, consumo de hortaliças, consumo de produtos *diet* e *light* e orientações nutricionais pregressas. A análise estatística foi feita no programa IBM SPSS (*Statistical Package for the Social Science Statistics*)®, versão 22. Consideraram-se diferenças significativas valores de *p*<0,05.

3 I RESULTADOS

Neste estudo, foi observado que os grupos caso (33,5% participantes) e controle (66,5% participantes) eram iguais em relação à idade, cor da pele, renda, estado civil e escolaridade (Tabela 1). A faixa etária com maior prevalência de SM foi de 40 a 59,9 anos, com 44 casos (88 controles), seguida da faixa de 60 a 80 anos, com 19 casos (37 controles). Foi encontrado, dentre as avaliadas, 51 com DM sendo 44 (60,3%) casos e 7 (4,8%) controles; 120 com HAS correspondendo a 67 (91,8%) casos e 53 (36,6%) controles; 79 com dislipidemias equivalendo a 56 (76,7%) casos e 23 (15,9%) controles.

Tabela 1. Dados sociodemográficos e econômicos de pacientes em atendimento ambulatorial em um hospital público, 2017.

Variáveis	Casos	Controles	m.val	
variaveis	n = 73	n = 145	p valor	
	Média (DP)	Média (DP)		
Idade (em anos)	52,4 (11,1)	51,2 (12,0)	0,48*	
Classificação-idade	n (%)	n (%)		
Adulto	54,0 (74,0)	108,0 (74,5)	1,00†	
Idoso	19 ,0 (26,0)	37,0 (25,5)		
Cor da pele	n (%)	n (%)		
Branco	44,0 (60,3)	91,0 (62,8)	0,93†	
Negro	6,0 (8,2)	11,0 (7,6)		
Pardo	23,0 (31,5)	43,0 (29,7)		
Renda (salário mínimo)	n (%)	n (%)		
até 1	37,0 (50,7)	62,0 (42,8)	0,20†	
de 2 a 3	31,0 (42,5)	78,0 (53,8)		
mais de 4	5,0 (6,8)	5,0 (3,4)		
Estado civil	n (%)	n (%)		
Solteira	14,0 (19,2)	29,0 (20,0)	0,68†	
Casada	38,0 (52,1)	85,0 (58,6)		
Divorciada	11,0 (15,1)	16,0 (11,0)		
Viúva	10,0 (13,7)	15,0 (10,3)		
Escolaridade	n (%)	n (%)		
Analfabeto	11,0 (15,1)	15,0 (10,3)	0,50†	
Ensino fundamental	37,0 (50,7)	82,0 (56,6)		
Ensino médio	17,0 (23,3)	38,0 (26,2)		
Ensino superior	8,0 (11)	10,0 (6,9)		

DP - desvio padrão; (*)Teste t student; (†)Qui-quadrado ou teste exato de Fischer; (‡)Diferença significativa: p<0,05.

Entre as variáveis antropométricas e do estilo de vida, não foram encontradas diferenças entre os grupos. Verificou-se um maior o número de mulheres (65,8%) que referiram já ter recebido algum tipo de orientação nutricional ou mesmo terem feito "dieta" no grupo caso (Tabela 2).

Tabela 2. Dados antropométricos e de estilo de vida de pacientes em atendimento ambulatorial em um hospital público, 2017.

	Casos	Controles	<i>p</i> valor	
Variáveis	n = 73	n = 145		
	Média (DP)	Média (DP)		
Peso (kg)	84,2 (15,5)	77,2 (12,4)	0,38*	
Altura (m)	1,56 (0,06)	1,56 (0,06)	0,26*	
IMC (kg/m²)	34,20 (5,6)	31,5 (4,4)	0,47*	
CC (cm)	106,2 (11,4)	98,2 (9,9)	0,41*	
Classificação IMC	n (%)	n (%)		
Pré-obesidade	35,0 (47,7)	84,0 (57,9)	0,19‡	
Obesidade	38,0 (52,1)	61,0 (42,1)		
Orientações nutricionais pregressas	n (%)	n (%)		
Sim	48,0 (65,8)	68,0 (46,9)	0,01 <i>‡</i> §	
Não	25,0 (34,2)	77,0 (53,1)		
Uso de tabaco	n (%)	n (%)		
Sim	7,0 (9,6)	13,0 (9,0)	0,30†	
Ex-fumante	24,0 (32,9)	34,0 (23,4)		
Não	42,0 (57,5)	98,0 (67,6)		
Consumo de bebidas alcoólicas	n (%)	n (%)		
Sim	11,0 (15,1)	27,0 (18,6)	0,57‡	
Não	62,0 (84,9)	118,0 (81,4)		
Atividade física	n (%)	n (%)		
Não	54,0 (74,0)	118,0 (81,4)	0,43†	
Sim	19,0 (26,1)	27,0 (18,6)		
ECAP	n (%)	n (%)		
Sem CAP	59,0 (80,8)	117,0 (80,7)	0,97†	
CAP moderada	9,0 (12,3)	17,0 (11,7)		
CAP grave	5,0 (6,8)	11,0 (7,6)		

(*) Teste Mann-Whitney; (†) Qui-quadrado; (‡) Teste exato de Fischer; DP- desvio padrão; IMC: índice de massa corporal; CC: circunferência da cintura; ECAP: escala de compulsão alimentar periódica; CAP: compulsão alimentar periódica. (§) Diferença significativa: p<0,05.

Acerca das variáveis definidoras do padrão alimentar observou-se que o consumo 2 ou mais vezes/dia de carnes e ovos foi maior nas mulheres com presença de SM (casos) (p<0,0001), bem como de cereais refinados (p=0,03) e hortaliças (p<0,0001). O consumo 2 ou mais vezes/dia de produtos *diet* e *light* foi maior no grupo caso (p=0,001), assim como no consumo de bebidas açucaradas (p=0,003) e não açucaradas (p=0,002). Já o consumo 2 ou mais vezes/dia de tubérculos foi maior no grupo controle (p<0,0001), tal como no de sobremesas e doces (p=0,02) (Tabela 3).

Tabela 3. Consumo alimentar habitual de pacientes em atendimento ambulatorial em um hospital público. 2017

ospital público, 2017. Variáveis	Casos	Controles	<i>p</i> valor	
	n = 73	n = 145		
Leite e derivados	n (%)	n (%)		
2 ou mais vezes/ dia	23,0 (31,5)	27,0 (18,6)	0,10*	
1 vez/ dia	30,0 (41,1)	61,0 (42,1)		
2-4 vezes/ semana	11,0 (15,1)	38,0 (26,2)		
Raro/nunca	9,0 (12,3)	19,0 (13,18)		
Carnes e ovos	n (%)	n (%)		
2 ou mais vezes/ dia	39,0 (53,4)	30,0 (20,7)	<0,0001*†	
1 vez/ dia	23,0 (31,5)	60,0 (41,4)		
2-4 vezes/ semana	9,0 (12,3)	54,0 (37,2)		
Raro/nunca	2,0 (2,7)	1,0 (0,7)		
Petiscos e enlatados	n (%)	n (%)		
2 ou mais vezes/ dia	0,0	1,0 (0,7)	0,67*	
1 vez/ dia	2,0 (2,7)	3,0 (2,1)		
2-4 vezes/ semana	21,0 (28,8)	51,0 (35,2)		
Raro/nunca	50,0 (68,5)	90,0 (62,1)		
Cereais integrais	n (%)	n (%)		
2 ou mais vezes/ dia	4,0 (5,5)	3,0 (2,1)	0,38*	
1 vez/ dia	10,0 (13,7)	15,0 (10,3)		
2-4 vezes/ semana	5,0 (6,8)	7,0 (4,8)		
Raro/nunca	54,0 (74,0)	120,0 (82,8)		
Cereais refinados	n (%)	n (%)		
2 ou mais vezes/ dia	54,0 (74,0)	92,0 (63,4)	0,03*†	
1 vez/ dia	12,0 (16,4)	47,0 (32,4)		
2-4 vezes/ semana	6,0 (8,2)	6,0 (4,1)		
Raro/nunca	1,0 (1,4)	0,0		

Continuação tabela 3			
Leguminosas	n (%)	n (%)	
2 ou mais vezes/ dia	27,0 (37,0)	60,0 (41,4)	0,33*
1 vez/ dia	24,0 (32,9)	53,0 (36,6)	
2-4 vezes/ semana	10,0 (13,7)	20,0 (13,8)	
Raro/nunca	12,0 (16,4)	12,0 (8,3)	
Hortaliças	n (%)	n (%)	
2 ou mais vezes/ dia	35,0 (47,9)	31,0 (21,4)	<0,0001*†
1 vez/ dia	23,0 (31,5)	52,0 (35,9)	
2-4 vezes/ semana	13,0 (17,8)	54,0 (37,2)	
Raro/nunca	2,0 (2,7)	8,0 (5,5)	
Frutas	n (%)	n (%)	
2 ou mais vezes/ dia	13,0 (17,8)	39,0 (26,9)	0,16*
1 vez/ dia	30,0 (41,1)	39,0 (26,9)	
2-4 vezes/ semana	22,0 (30,1)	51,0 (35,2)	
Raro/nunca	8,0 (11,0)	16,0 (11,0)	
Tubérculos	n (%)	n (%)	
2 ou mais vezes/ dia	0	2,0 (1,4)	<0,0001*†
1 vez/ dia	3,0 (4,1)	11,0 (7,6)	
2-4 vezes/ semana	23,0 (31,5)	87,0 (60)	
Raro/nunca	47,0 (64,4)	45,0 (31)	

Continuação tabela 3			
Sobremesas e doces	n (%)	n (%)	
2 ou mais vezes/ dia	1,0 (1,4)	6,0 (4,1)	0,02*†
1 vez/ dia	14,0 (19,2)	22,0 (15,2)	
2-4 vezes/ semana	13,0 (17,8)	51,0 (35,2)	
Raro/nunca	45,0 (61,6)	66,0 (45,5)	
Bebidas açucaradas	n (%)	n (%)	
2 ou mais vezes/ dia	36,0 (49,3)	62,0 (42,8)	0,003*/
1 vez/ dia	14,0 (19,2)	58,0 (40,0)	
2-4 vezes/ semana	6,0 (8,2)	12,0 (8,3)	
Raro/nunca	17,0 (23,3)	13,0 (9,0)	
Bebidas não açucaradas	n (%)	n (%)	
2 ou mais vezes/ dia	8,0 (11,0)	4,0 (2,8)	0,002*/
1 vez/ dia	12,0 (16,4)	8,0 (5,5)	
2-4 vezes/ semana	4,0 (5,5)	7,0 (4,8)	
Raro/nunca	49,0 (67,1)	126,0 (86,9)	
Produtos diet e light	n (%)	n (%)	
2 ou mais vezes/ dia	11,0 (15,1)	7,0 (4,8)	0,001* <i>†</i>
1 vez/ dia	11,0 (15,1)	8,0 (5,5)	
2-4 vezes/ semana	5,0 (6,8)	5,0 (3,4)	
Raro/nunca	46,0 (63,0)	125,0 (86,2)	

^{*}Qui-quadrado; (†)Diferença significativa: p<0,05.

Na análise de regressão logística multivariada, utilizando a presença de SM como variável dependente, verificou-se a associação do consumo diário de carnes e ovos, hortaliças, produtos *diet* e *light* e orientações nutricionais pregressas com presença de SM. Após ajustes, apenas a variável orientações nutricionais pregressas não se manteve associado à presença de SM (Tabela 4).

Tabela 4. Associação entre fatores com a presença da Síndrome Metabólica em pacientes com excesso de peso em um hospital público. 2017.

Variáveis	Razão de chances não ajustadas		Razão de chances ajustadas			
	OR	IC95%	р	OR	IC95%	р
Consumo de carnes e ovos						
Diário	3,44	1,67-7,10	0,001	3,08	1,45-6,53	0,003
Semanal	1,0			1,0		
Consumo de hortaliças						
Diário	2,88	1,49-5,56	0,002	2,44	1,22-4,88	0,01
Semanal	1,0			1,0		
Consumo de produtos diet e light						
Diário	3,73	1,79-7,77	<0,0001	2,91	1,31-6,42	0,008
Semanal	1,0			1,0		
Orientações nutricionais pregressas						
Sim	2,17	1,21-3,89	0,009	1,62	0,86-3,06	0,13
Não	1,0			1,0		

IC95%: 95% intervalo de confiança; OR: odds ratio; Ajustado por: consumo de carnes e ovos, consumo de hortaliças, consumo de bebidas açucaradas, consumo de produtos diet e light e fazer dieta. Diferença estatística: p=0,05.

4 I DISCUSSÃO

Neste estudo foi observada a associação entre o consumo diário de carnes e ovos (p=0,003), de hortaliças (p=0,01) e de produtos *diet* e *light* (p=0,008) com a presença da SM.

O consumo de carnes e ovos diariamente apresentou-se como fator de risco para a presença de SM, pelo fato de poderem fornecer quantidades significativas de gordura saturada e colesterol, de acordo com o modo de preparo dos mesmos e o tipo de corte da carne, segundo Santos et. al., 2013, visto que 39,7% e 52,0% casos relataram consumo de ovo frito e ingestão diária de carne vermelha, respectivamente. De acordo com dados do Vigitel 44,5% de adultos e 36,2% de mulheres referiram o consumo de carnes com excesso de gordura na capital do Mato Grosso do Sul, considerando assim o hábito do consumo elevado de carnes por grande parte desta população (BRASIL, 2017a). O estudo de De Biase, Fernandes e Gianini (2007) mostrou que o consumo controlado de carne vermelha pode estar correlacionado

com uma redução de risco de morte por doenças cardiovasculares.

O consumo diário de hortaliças (legumes e verduras) foi maior nos casos e, quando analisado pela regressão logística multivariada, este se associou com a presença da SM. As hortaliças são ricas em fibras, auxiliando na redução da absorção de lipídeos da dieta e lentificação da absorção de glicose e na promoção da saciedade, consequentemente, pode influenciar na redução da ingestão de produtos alimentícios (BARRETO et. al., 2005; SBC, 2007). Assim, assemelha-se com os dados do Vigitel (BRASIL, 2017b), o qual mostra uma elevação no percentual de excesso de peso e obesidade juntamente com um aumento no percentual de consumo regular e recomendado de frutas e hortaliças em adultos de ambos os sexos e com o estudo de Previato et al. (2015) que avaliaram idosos, sendo a maioria deles mulheres, com excesso de peso, alteração glicêmica e hipertensos e todos relataram consumo diário de frutas e hortaliças.

A presença de orientações nutricionais pregressas, após ajuste dos resultados, não permaneceu em associação com a presença de SM, mas pode explicar o porquê foi maior o consumo de hortaliças no grupo casos já que esses pacientes já receberam alguma orientação sobre alimentação saudável, porém não foi suficiente para não apresentar a SM.

Houve relação entre o consumo de produtos *diet* e *light* diário e a presença da SM, os quais são produtos com finalidade dietoterápica, como para doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), estando em conformidade no estudo o qual os consumidores entrevistados relataram, em maior motivo, o consumo devido a doenças (PERIN&UCHIDA, 2014).

O consumo de 2 vezes ou mais/dia de cereais refinados (*p*=0,03) e bebidas não açucaradas (*p*=0,002) foi maior no grupo casos. Esse tipo de cereal é pobre em fibra alimentar e dependendo do seu modo de preparo e a quantidade ingerida pode se associar com a presença da SM. Isso corrobora o estudo de base populacional que encontrou associação entre a ingestão de cereais refinados e desencadeamento da SM (ESMAILLZADEH&MIRMIRAN, 2005). Outro estudo constatou aumento da CC e da glicemia em pacientes com ingestão de carboidratos refinados (ALLEGETTI et. al., 2009). Sobre a ingestão de bebidas não açucaradas pode sugerir uma superestimação dos relatos ou conscientização dessa população frente aos seus benefícios. Além disso, a frequência de mulheres que já haviam recebido algum tipo de orientação nutricional anterior, ou mesmo realizado algum tipo de "dieta" foi maior no grupo caso, sugerindo maior conhecimento neste grupo.

O grupo controle apresentou uma ingestão significativa de 2 vezes ou mais/ dia de tubérculos (p<0,0001) e sobremesas e doces (p=0,02). Esse dado pode estar correlacionado com o menor percentual de diabéticas no grupo em questão, as quais talvez não se preocupam com esse tipo de restrição alimentar, sendo mais

comum esse cuidado em diabéticos. Diferente do consumo de 2 vezes ou mais/dia de bebidas açucaradas (*p*=0,003), esse apresentou-se maior no grupo casos, visto que comumente ocorre uma ligação entre mulheres obesas e uma preferência por alimentos gordurosos e açucarados (BLUNDELL&GILLETT, 2001).

A prevalência da SM vem se elevando na população, com valores mais expressivos no sexo feminino e tendência de aumento com a idade. No presente estudo observou-se uma maior frequência de SM nas mulheres a partir dos 40 anos, 83,6%, sendo que a média de idade no grupo caso foi de 52,4 anos, semelhante ao Consenso da América Latina (JARAMILLO et. al., 2014).

Neste estudo foram avaliadas mulheres com excesso de peso que não estavam em atendimento nutricional e a CAP não se associou a presença da SM. Estudo realizado em Pelotas-RS com adultos estimou a prevalência de episódios de compulsão alimentar associada ao estado nutricional e satisfação corporal e encontrou uma alta prevalência de CAP, principalmente entre mulheres (FRANÇA et. al., 2013).

Por fim, a amostra estudada mostrou-se homogênea nos aspectos sociodemográficos e antropométricos, o que permitiu uma análise dentro das variáveis do estilo de vida, comportamento em relação à ingestão de alimentos (CAP) e padrão alimentar, elucidando as variáveis específicas que influenciaram a presença de SM nesta população. As limitações do estudo foram a amostra apenas com mulheres, devido a maior presença nos ambulatórios e a realização apenas da análise da frequência semanal do consumo dos alimentos.

5 I CONCLUSÃO

Conclui-se que dentre os fatores de risco investigados, especialmente em relação ao estilo de vida, comportamento e consumo alimentar, a presença de SM foi associada ao consumo diário de carnes e ovos e produtos *diet* e *light*, considerando o hábito do consumo elevado de carnes por grande parte da população do Mato Grosso do Sul. Além disso, o consumo diário de hortaliças associou-se com a SM, visto que essas pacientes já receberam alguma orientação nutricional pregressa. Ademais, a compulsão alimentar periódica não se associou com a presença de SM na população estudada. E, contudo, a alimentação é primordial para SM.

REFERÊNCIAS

ABRAHAM, T. M.; MASSARO, J. M.; HOFFMANN, D. U.; YANOVSKI, J. A.; FOX, C. S. Metabolic Characterization of Adults with Binge Eating in the General Population: The Framingham Heart Study. Obesity (Silver Spring), v.22, n.11, p.2441–2449, nov. 2014.

ALEGRETTI, H. C.; DOMINGUES, K. A.; HÜBSCHER, G. H.; STANGARLIN, L. Perfil lipídico, glicêmico e ingestão alimentar em pacientes com Síndrome Metabólica de uma Unidade Básica de Saúde de Santa Maria – RS. Disciplinarum Scientia Cienc. Saude, v.10, n.1, p.45-57, 2009.

AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (APA). Diagnostic and statistical manual of mental disorders, text revised. 4th ed. Washington DC: American Psychiatric Publishing; 2000.

BARRETO, S.M.; PINHEIRO, A. R. O.; SICHIERI, R.; MONTEIRO, C. A.; BATISTA FILHO, M.; SCHIMIDT, M. I. et al. Análise da estratégia global para alimentação, atividade física e saúde da Organização Mundial da Saúde. Epidemiol. Serv. Saúde, v.14, n.1, p.41-68, mar. 2005.

BLUNDELL, J. E.; GILLETT, A. Control of food intake in the obese. Obes. Res., v.9, n.4, p.263S-70S, 2001.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Orientações para a coleta e análise de dados antropométricos em serviços de saúde: Norma Técnica do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN). Brasília; 2011.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância de Doenças e Agravos não Transmissíveis e Promoção da Saúde. Vigitel Brasil 2016: vigilância de fatores de risco e proteção para doenças crônicas por inquérito telefônico: estimativas sobre frequência e distribuição sociodemográfica de fatores de risco e proteção para doenças crônicas nas capitais dos 26 estados brasileiros e no Distrito Federal em 2016/ Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância de Doenças e Agravos não Transmissíveis e Promoção da Saúde. — Brasília: Ministério da Saúde, 2017a. 160p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Vigitel Brasil 2015 Saúde Suplementar: vigilância de fatores de risco e proteção para doenças crônicas por inquérito telefônico [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Agência Nacional de Saúde Suplementar. – Brasília: Ministério da Saúde, 2017b. 170 p.

CAMERON, A. J.; SHAW, J.E.; ZIMMET, P. Z. The metabolic syndrome: prevalence in world wide populations. Endocrinol Metab Clin North Am., v.33, n.2, p.351-75, 2004.

CONTE, F. A.; FRANZ, L. B.B.; IDALÊNCIO, V. H. Compulsão alimentar e obesidade no climatério: uma revisão de literatura. ABCS Health Science., v.39, n.3, p.199-203, 2014.

DE BIASE, S. G.; FERNANDES, S. F.; GIANINI, R. J.; DUARTE, J. L. Vegetarian diet and cholesterol and triglycerides levels. Arq. Bras. Cardiol., v.88, n.1, p.35-9. 2007.

DURÁN, E. F.; SOTO D. A.; LABRAÑA, A. M. T.; SÁEZ, K. C. Adecuación de Energía Y Nutrientes e Índice de Alimentación Saludable en Mujeres Climatéricas Energy and Nutrients Adjustment and Healthy Eating Index in Climateric Women. Rev Chil Nutr., v.35, n.3, p.200-207, set. 2008.

ESMAILLZADEH, A.; MIRMIRAN, P.; AZIZI, F. Whole-grain consumption and the metabolic syndrome: a favorable association in Tehranian adults. Eur. J. Clin. Nutr., v.59, p.353-62, 2005.

FLEURY, H. J.; MARRA, M. M. Intervenções grupais na saúde. São Paulo: Ágora; 2005.

FRANÇA, G. V. A.; GIGANTE, D.P.; OLINTO, M. T. A. Binge eating in adults: prevalence and association with obesity, poor self-rated health status and body dissatisfaction. Public Health Nutrition., v.17, n.4, p.932–938, 2013.

FREITAS, S.; LOPES, C.; COUTINHO, W.; APPOLINARIO, J. C. Tradução e adaptação para o português da Escala de Compulsão Alimentar Periódica. Rev. Bras. Psiquiatr., v.23, n.4, p.215-20, 2001.

IDF. Global Guideline for Type 2 Diabetes: recommendations for standard, comprehensive, and

minimal care. Diabet Med, v.23, n.6, p.579-593.

INSTITUTE OF MEDICINE (IOM). Dietary reference intakes for energy, carbohydrate, fiber, fat, fatty acids, cholesterol, protein, and amino acids. Washington, DC: National Academies Press, 2005.

JARAMILLO, P. L.; SÁNCHEZ, R. A.; DIAZ, M.; COBOS, L.; BRYCE, A.; CARRILLO, J. Z. P. et. al. Consenso latino-americano de hipertensão em pacientes com diabetes tipo 2 e síndrome metabólica. Arq Bras Endocrinol Metab. v.58, n.3, p.205-25, 2014.

LEVORATO, C. D.; MELLO, L. M.; SILVA, A. S.; NUNES, A. A. Fatores associados à procura por serviços de saúde numa perspectiva relacional de gênero. Cienc Saude Colet., v.19, n.4, p.1263-1274, 2014.

LIPSCHITZ, D. A. Screening for nutritional status in the elderly. Primary Care, v.21, n.1, p.55-67, 1994.

MARTINAZZO, J.; ZEMOLIN, G. P.; SPINELLI, R. B.; ZANARDO, V. P. S.; CENI, G. C. Avaliação nutricional de mulheres no climatério atendidas em ambulatório de nutrição no norte do Rio Grande do Sul, Brasil. Cienc Saude Colet., v.18; n.11, p.3349-3356, nov. 2013.

NETTO, C. A. Psicobiologia do comportamento alimentar. In: Nunes MA, Appolinário JC, Abuchaim AL, Coutinho W. Transtornos alimentares e obesidade. Porto Alegre: Artes Médicas, p.197-202, 1998.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS). **Obesity:** preventing and managing the global epidemic. Genebra; 1997.

PERIN, A. D.; UCHIDA, N. S. Perfil dos consumidores de produtos *diet* e *light* nos supermercados varejistas de Campo Mourão, PR. Ver Uningá., v.41, p.15-19, ago./out. 2014.

PREVIATO, H. D. R. A.; BARROS, F. S. S.; MELLO, J. B. M.; SILVA, F. C. S.; NIMER, M. Perfil clínico-nutricional e consumo alimentar de idosos do Programa Terceira Idade, Ouro Preto-MG. Demetra, v.10, n.2, p.375-387, 2005.

RIBEIRO, A. C.; SÁVIO, K. E. O.; RODRIGUES, M. L. C.; COSTA, T. H. M. D.; SCHMITZ, B. A. S. Validação de um questionário de frequência de consumo alimentar para população adulta. Rev, Nutr., v.19, n.5, p.553-562, 2006.

SANTOS, R. D.; GAGLIARDI, A. C. M.; XAVIER, H. T.; MAGNONI, C. D.; CASSANI, R.; LOTTENBERG, A. M. et al. Sociedade Brasileira de Cardiologia. I Diretriz sobre o consumo de Gorduras e Saúde Cardiovascular. Arq. Bras. Cardiol., v.100, supl.3, p.1-40, 2013.

SIQUEIRA, K. S.; APPOLIONARIO, J. C.; SICHIERI, R. Overweight, obesity, and binge eating in a non-clinical sample of five Brazilian cities. Obes Res., v.12, n.12, p.1921-1924, 2004.

SIQUEIRA, K. S.; APPOLIONARIO, J. C.; SICHIERI, R. Relationship between binge-eating episodes and self-perception of body weight in a nonclinical sample of five Brazilian cities. Rev Bras Psiquiatr., v.27, n.4, p.209-294, 2005.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA (SBC). Departamento de Aterosclerose da Sociedade Brasileira de Cardiologia. Diretriz brasileira sobre dislipidemias e prevenção da aterosclerose. Arq. Bras. Cardiol., v.88, supl.1, p.1-19, abr. 2007.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA (SBC). I Diretriz Brasileira de Diagnóstico e Tratamento da Síndrome Metabólica. Arq Bras Cardiol v.84, p.3-28, 2005.

VITOLO, M. R.; BORTOLINI, G. A.; HORTA, R. L. Prevalência de compulsão alimentar entre universitárias de diferentes áreas de estudos. Rev. Psiquiatr. RS., v.28, n.1, p.20-26, jan/abr 2006.

SOBRE O ORGANIZADOR

FLÁVIO FERREIRA SILVA - Possui graduação em Nutrição pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (2016) com pós-graduação em andamento em Pesquisa e Docência para Área da Saúde e também em Nutrição Esportiva. Obteve seu mestrado em Biologia de Vertebrados com ênfase em suplementação de pescados, na área de concentração de zoologia de ambientes impactados, também pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (2019). Possui dois prêmios nacionais em nutrição e estética e é autor e organizador de livros e capítulos de livros. Atuou como pesquisador bolsista de desenvolvimento tecnológico industrial na empresa Minasfungi do Brasil, pesquisador bolsista de iniciação científica PROBIC e pesquisador bolsista pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) com publicação relevante em periódico internacional. É palestrante e participou do grupo de pesquisa "Bioquímica de compostos bioativos de alimentos funcionais". Atualmente é professor tutor na instituição de ensino BriEAD Cursos, no curso de aperfeiçoamento profissional em nutrição esportiva e nutricionista no consultório particular Flávio Brah. E-mail: flaviobrah@gmail.com ou nutricionista@flaviobrah.com

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Acolhimento 16, 18

Adição 6, 8, 9, 42, 216, 221, 222, 223, 229, 230, 232, 234, 239, 240, 241, 243, 244, 245, 246, 256, 257, 258, 259, 260

Adultos 30, 39, 48, 49, 50, 63, 74, 93, 97, 99, 105, 119, 122, 161

Aleitamento 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162

Análise 16, 19, 22, 26, 28, 31, 32, 34, 35, 36, 42, 47, 50, 51, 64, 69, 80, 81, 82, 85, 86, 89, 90, 92, 97, 104, 110, 117, 119, 130, 131, 132, 135, 136, 140, 151, 152, 163, 166, 168, 176, 180, 200, 202, 203, 206, 209, 211, 213, 214, 219, 220, 222, 224, 227, 228, 229, 231, 238, 239, 247, 251, 254, 257, 260

Antioxidantes 9, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 37, 68, 72, 82, 144, 145, 254

B

Benefícios 1, 6, 14, 35, 49, 66, 68, 75, 88, 90, 94, 109, 129, 134, 135, 144, 150, 209, 217, 222, 225, 242, 250, 252, 253, 254, 266

Berinjela 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223

Boas práticas 173, 175, 179, 180, 183, 184, 191, 192, 193, 194, 196, 199, 203

C

Caracterização 12, 13, 74, 133, 134, 166, 215, 219, 220, 222, 224, 232, 243

D

Desempenho 16, 17, 18, 26, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 78, 81, 88, 121, 125, 132, 254

Desmame 83, 128, 129, 130, 131, 134, 135, 136, 137

Desperdício 163, 164, 165, 166, 167, 168, 170, 171, 172

Diabetes 3, 8, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 51, 52, 68, 93, 94, 95, 96, 100, 103, 104, 105, 116, 217, 235

Ε

Escolar 10, 173, 174, 175, 178, 179, 180, 194, 197, 198, 199, 201, 203, 204 Exercício 30, 36, 41, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 78, 80, 81, 82, 83, 86, 87, 88, 89, 90, 92, 250

F

Farinha 5, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 234, 236, 237, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246

Fitato 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13

Fitoterápicos 66, 67, 68, 69, 70, 75, 76, 77, 78

Frutícola 249

G

Gestantes 41, 56, 116, 138, 142, 143, 144, 160, 265, 268, 270, 271

Н

HIV 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 131

Idosos 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 49, 52, 73

M

Manipuladores 175, 176, 177, 178, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 190, 191, 192, 193, 194, 196, 199, 200, 203, 204

Minerais 2, 3, 6, 28, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 55, 62, 144, 215, 217, 221, 240, 250, 268 Modulação 80, 90, 91, 253

Ν

Néctar 224, 225, 226, 227, 228, 231, 232, 258, 260, 263

P

Pão 5, 8, 57, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222

Papel 2, 5, 7, 8, 9, 10, 30, 81, 107, 143, 158, 161, 166, 178, 194, 196, 201, 203, 206, 239, 268, 269 Percepção 71, 72, 73, 74, 104, 126, 134, 171, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 191, 192, 193, 202 Perfil nutricional 53, 55, 56, 57, 63, 64

Peso 5, 18, 19, 22, 23, 26, 31, 32, 33, 37, 38, 40, 41, 49, 50, 55, 57, 60, 66, 76, 83, 94, 99, 100, 102, 103, 107, 108, 109, 113, 117, 123, 124, 152, 153, 155, 166, 167, 168, 219, 221, 238, 243, 244, 271

Precoce 30, 100, 128, 129, 130, 131, 134, 135, 136, 137, 140, 142, 151, 268

Prevalência 23, 37, 39, 40, 42, 50, 52, 56, 57, 59, 62, 93, 95, 102, 105, 107, 113, 114, 115, 117, 118, 119, 121, 122, 123, 125, 135, 136, 141, 148, 150, 156, 158, 159, 160, 162, 165, 207, 211, 212, 268

Probiótica 249, 252, 254, 255, 258, 259, 264

Q

Qualidade 17, 18, 25, 40, 55, 60, 62, 63, 71, 96, 101, 105, 111, 113, 114, 116, 119, 120, 121, 125, 126, 139, 140, 145, 146, 164, 170, 171, 173, 174, 175, 179, 184, 185, 186, 189, 192, 195, 197, 206, 216, 217, 218, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 232, 246, 255, 256

R

Restaurante 166, 167, 171, 172, 187, 188, 189, 190, 198, 199
Riscos 67, 100, 106, 107, 108, 110, 121, 139, 142, 173, 174, 188, 191, 195, 196, 197, 210, 235
Rotulagem 206, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214

S

Síndrome metabólica 37, 38, 39, 40, 51, 52, 100, 103, 104, 105, 125 Sociais 110, 115, 128, 136, 166, 202 Sono 113, 114, 115, 116, 119, 120, 121, 122, 125, 126

T

Talassemia 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147 Transtorno alimentar 106, 108, 109, 110, 111, 125

V

Vigilância sanitária 174, 175, 180, 184, 194, 195, 196, 197, 202, 203, 213, 223, 261

