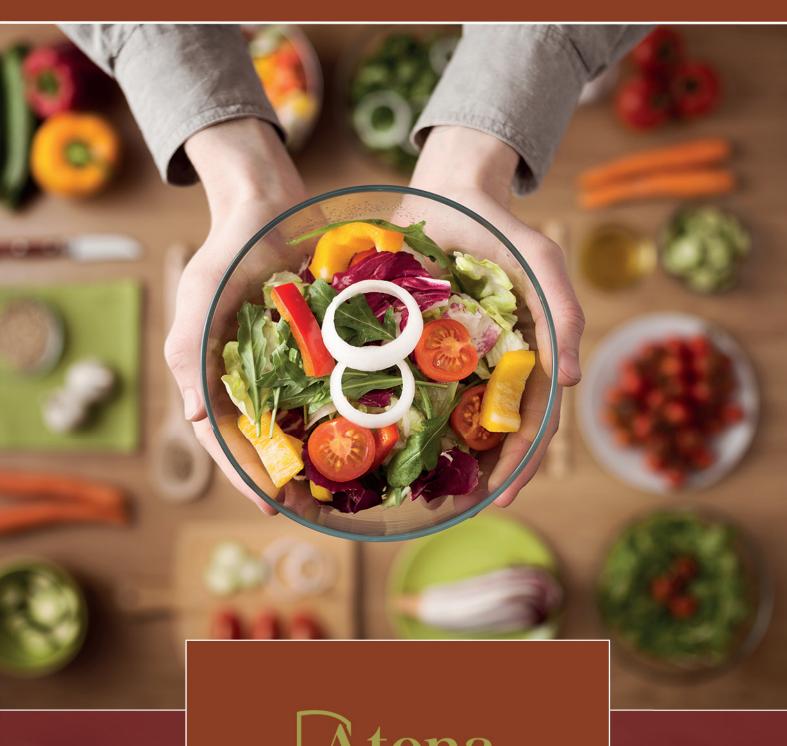
Avanços e Desafios da Nutrição no Brasil

Alexandre Rodrigues Lobo (Organizador)



Atena

Ano 2018

Alexandre Rodrigues Lobo (Organizador) Avanços e Desafios da Nutrição no Brasil

2018 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira Diagramação e Edição de Arte: Geraldo Alves e Natália Sandrini Revisão: Os autores

Conselho Editorial

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto - Universidade Federal de Pelotas Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson - Universidade Tecnológica Federal do Paraná Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília Profa Dra Cristina Gaio - Universidade de Lisboa Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior - Universidade Estadual de Ponta Grossa Profa Dra Daiane Garabeli Trojan - Universidade Norte do Paraná Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva - Universidade Estadual Paulista Prof^a Dr^a Deusilene Souza Vieira Dall'Acqua – Universidade Federal de Rondônia Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia Profa Dra Ivone Goulart Lopes - Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice Profa Dra Juliane Sant'Ana Bento - Universidade Federal do Rio Grande do Sul Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior - Universidade Federal Fluminense Prof. Dr. Jorge González Aguilera - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Prof^a Dr^a Lina Maria Goncalves – Universidade Federal do Tocantins Profa Dra Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa 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. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme - Universidade Federal do Tocantins

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

A946 Avanços e desafios da nutrição no Brasil [recurso eletrônico] /
Organizador Alexandre Rodrigues Lobo. – Ponta Grossa (PR):
Atena Editora, 2018. – (Avanços e Desafios da Nutrição no
Brasil; v. 1)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-85107-93-2

DOI 10.22533/at.ed.932180212

1. Nutrição - Brasil. I. Lobo, Alexandre Rodrigues.

CDD 613.2

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2018

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.

www.atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A nutrição é uma ciência relativamente nova, mas a magnitude de sua importância se traduz na amplitude de áreas com as quais dialoga. No âmbito das ciências básicas, desde longínquos tempos, atribui-se o reflexo de sintomas provocados por deficiências nutricionais à diminuição no consumo de determinados alimentos. A integração da nutrição com outras disciplinas do campo das ciências da saúde proporcionou o entendimento dos processos fisiopatológicos e a identificação de marcadores bioquímicos envolvidos no diagnóstico das diferentes doenças carenciais. Mais recentemente, os avanços tecnológicos permitiram a elucidação dos complexos mecanismos moleculares ligados às diversas doenças crônicas, condição que elevou a nutrição a um novo patamar. Esses avanços também contribuíram para a identificação cada vez mais refinada de componentes dos alimentos com potencial bioativo e impactou diretamente o desenvolvimento de produtos alimentares.

Aliado ao conhecimento dos efeitos biológicos individuais dos diversos componentes dos alimentos, cabe salientar a importância de uma visão integral do alimento, tanto do ponto de vista químico, se considerarmos, por exemplo, a influência do processamento sobre a bioacessibilidade desses componentes nas diferentes matrizes, mas também sob o aspecto humanístico do alimento, em toda a sua complexidade, considerando diferentes níveis, como o cultural, social, ideológico, religioso, etc. Merecem destaque, também, os avanços políticos traduzidos pela institucionalização das leis de segurança alimentar e nutricional e a consolidação do direito humano à alimentação adequada, que trouxeram perspectivas sociais e econômicas para o campo da saúde coletiva no país.

A presente obra Avanços de Desafios da Nutrição no Brasil publicada no formato e-book, traduz, em certa medida, este olhar multidisciplinar e intersetorial da nutrição. Foram 34 artigos submetidos de diferentes áreas de atuação, provenientes de instituições representativas das várias regiões do país: alimentação coletiva, ensino em nutrição, nutrição e atividade física, nutrição clínica, saúde coletiva, tecnologia, análise e composição de alimentos e produtos alimentares. Assim, o livro se constitui em uma interessante ferramenta para que o leitor, seja ele um profissional, estudante ou apenas um interessado pelo campo das ciências da nutrição, tenha acesso a um panorama do que tem sido construído na área em nosso país.

Alexandre Rodrigues Lobo

SUMÁRIO

ALIMENTAÇÃO COLETIVA

CAPÍTULO 1	1
APP RÓTULO SAUDÁVEL: PROMOVENDO ESCOLHAS ALIMENTARES ADEQUADAS	
Sonia Maria Fernandes da Costa Souza	
Dayse Kelly Moreira de Araújo	
Gabriel Alves Vasiljevic Mendes	
DOI 10.22533/at.ed.9321802121	
CAPÍTULO 2 1	
ATITUDES DE COMENSAIS QUE CONFIGURAM RISCO DE CONTAMINAÇÃO AOS ALIMENTO EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO.	S
Tatiana Evangelista da Silva Rocha	
Afra Rodrigues Costa Ludmilla Moreira	
Sandra Maria Rosa de Aguiar	
DOI 10.22533/at.ed.9321802122	
CAPÍTULO 3 1	
AVALIAÇÃO DA CADEIA FRIA DE LATICÍNIOS EM UM SUPERMERCADO DE FORTALEZA-CEAR	Á.
Verlaine Suênia Silva de Sousa	
Rafaella Maria Monteiro Sampaio	
Fernando César Rodrigues Brito Ana Luíza de Rezende Ferreira Mendes	
Anne Rhadassa de Sousa Viana	
Marta da Rocha Moreira	
DOI 10.22533/at.ed.9321802123	
CAPÍTULO 4	24
AVALIAÇÃO DA TEMPERATURA DE REFEIÇÕES TRANSPORTADAS PARA PACIENTES EM U	
HOSPITAL PÚBLICO NA CIDADE DE FORTALEZA-CE	IVI
Verlaine Suênia Silva de Sousa	
Isabella Costa Pereira	
Iramaia Bruno Silva	
Fernando César Rodrigues Brito	
Ana Luíza de Rezende Ferreira Mendes Geam Carles Mendes dos Santos	
Marta da Rocha Moreira	
DOI 10.22533/at.ed.9321802124	
CADÍTULO E	1
CAPÍTULO 5	
AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO SANITÁRIAS EM UMA PADARIA NA CIDADE E VIÇOSA-MG	<u>ا</u> ار
Bianca Franzoni da Silva	
Guadalupe Arroyo Mariano Cristiane Sampaio Fonseca	
DOI 10.22533/at.ed.9321802125	
DOI 10.22000/at.Gu.3021002120	
CAPÍTULO 63	87
AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE OPÇÕES DE CARDÁPIO DE ESCOLAS ESTADUAIS DE MAT	O

GROSSO
Gabriella de Musis Macedo Martins Bárbara Grassi Prado
DOI 10.22533/at.ed.9321802126
CAPÍTULO 7
IMPACTO DO TREINAMENTO DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS SOBRE AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS, PESSOAIS E MICROBIOLÓGICAS EM UM SETOR DE SALGADOS DE UM BUFFET DE BELO HORIZONTE
Mariana Moreira de Jesus Stefani Rocha Medeiro Stephanie Fernanda Martins da Silva Gisele Campos da Silva Elen Raiane Andrade Gomes
Carolina Gonçalves Hubner Sabrina Alves Ramos
DOI 10.22533/at.ed.9321802127
CAPÍTULO 859
LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS DE UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DE HOTEL
Anna Carolina Sampaio Leonardo Marília Cavalcante Araújo Clarice Maria Araújo Chagas Vergara Quezia Damaris Jones Severino Vasconcelos George Lacerda de Souza Wilma Stella Giffoni Vieira Baroni
DOI 10.22533/at.ed.9321802128
CAPÍTULO 967
SEGURANÇA NO TRABALHO: ACIDENTES E USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EM RESTAURANTES COMERCIAIS
Marta da Rocha Moreira Gildycélia Inácio de Souza Rafaella Maria Monteiro Sampaio Ana Luíza de Rezende Ferreira Mendes Verlaine Suênia Silva de Sousa Fernando César Rodrigues Brito
DOI 10.22533/at.ed.9321802129
ENSINO EM NUTRIÇÃO
CAPÍTULO 10
DOI 10.22533/at.ed.93218021210

EMPREENDEDORISMO E MARKETING EM NUTRIÇÃO: COMO PROPOR E DESENVOLVER UMA IDEIA DE VALOR AO CLIENTE? EXPERIÊNCIAS DOCENTES E AÇÕES DISCENTES

Dinara Leslye Macedo e Silva Calazans Jessicley Ferreira de Freitas

DOI 10.22533/at.ed.93218021211
CAPÍTULO 12101
ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DAS COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS DO NUTRICIONISTA
Carla Rosane Paz Arruda Teo Fátima Ferretti
Janaina Strapazzon
DOI 10.22533/at.ed.93218021212
CAPÍTULO 13 117
MEMÓRIAS AFETIVAS REFERENTES À ALIMENTAÇÃO: VALORIZANDO A SOBERANIA ALIMENTAR E AS DISCIPLINAS SOCIAIS NO CURSO DE NUTRIÇÃO Ana Carmem de Oliveira Lima
Rayanne Silva Vieira Lima Benigna Soares Lessa Neta
DOI 10.22533/at.ed.93218021213
NUTRIÇÃO E ATIVIDADE FÍSICA
CAPÍTULO 14122
COMPARAÇÃO DAS PERCEPÇÕES DO TREINAMENTO ENTRE TREINADORES E ATLETAS JUVENIS FEMININAS DE VÔLEI DE PRAIA
Helenton Cristhian Barrena
Monique Cristine de Oliveira Nayara Malheiros Caruzzo
DOI 10.22533/at.ed.93218021214
CAPÍTULO 15133
EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO AGUDA COM PRÉ-TREINO EM ATLETAS DE FUTEBOL DE SALÃO
Lucas Nascimento
Vinicius Muller Reis Weber Júlio Cesar Lacerda Martins
Flavia Angela Servat Martins
Marcelo Eduardo Almeida Martins Luiz Augusto da Silva
DOI 10.22533/at.ed.93218021215
CAPÍTULO 16
PROFESSORES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO
Daiane Soares de Almeida Ciquinato
Caroline Luiz Meneses-Barriviera Luciana Lozza de Moraes Marchiori
DOI 10.22533/at.ed.93218021216
NUTRIÇÃO CLÍNICA
CAPÍTULO 17
A EXPERIÊNCIA EM VIVENCIAR A ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR PARA PACIENTES PORTADORES DE DIABETES MELLITUS ACOMPANHADOS NA ATENÇÃO BÁSICA

Grazielle Louise Ribeiro de Oliveira

Ana Carolina Lopes Ferreira

Cardoso Gil Pauli DOI 10.22533/at.ed.93218021217
CAPÍTULO 18159
ASSOCIAÇÃO ENTRE FATORES DE RISCO E RELAÇÃO CINTURA E ESTATURA EM PACIENTES COM SÍNDROME METABÓLICA
Macksuelle Regina Angst Guedes Camilla Caroline Machado
Thais Jéssica Reis Förster Fabíola Lacerda Pires Soares Flávia Andréia Marin
DOI 10.22533/at.ed.93218021218
CAPÍTULO 19170
ATITUDES ALIMENTARES DE HOMENS E MULHERES COM TRANSTORNOS ALIMENTARES Carolina Haddad Cunha Alessandra Úbida Braga Fernandes Lívia Dayane Sousa Azevedo Rosane Pilot Pessa Marina Garcia Manochio-Pina DOI 10.22533/at.ed.93218021219
CAPÍTULO 20181
AVALIAÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA OFERTA ENERGÉTICO PROTEICA EM PACIENTES INTERNADOS E SUBMETIDOS AO SUPORTE NUTRICIONAL ENTERAL EXCLUSIVO Maria Fernanda Larcher de Almeida
Angélica Nakamura Jane de Carlos Santana Capelli DOI 10.22533/at.ed.93218021220
CAPÍTULO 21
AVALIAÇÃO DO ATENDIMENTO NUTRICIONAL DA CLÍNICA-ESCOLA DE NUTRIÇÃO DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA Ana Carolina de Oliveira
Erika Blamires Santos Porto
Lorrany Santos Rodrigues
DOI 10.22533/at.ed.93218021221
CAPÍTULO 22212
AVALIAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR, HÁBITOS DE VIDA E PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS DO SUDOESTE DO PARANÁ
Mirian Cozer Lirane Elize Defante Ferreto de Almeida
DOI 10.22533/at.ed.93218021222
CAPÍTULO 23229
AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL E DA PREVALÊNCIA DE DESNUTRIÇÃO EM PACIENTES CRÍTICOS INTERNADOS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA
Mirian Cozer
Marciele Estela Fachinello Mirian Carla Bortolamedi Silva
Paulo Cezar Nunes Fortes
DOI 10.22533/at.ed.93218021223

Luiz Henrique Mota Orives Graciela

CAPÍTULO 24
CORRELAÇÃO ENTRE ESTADO NUTRICIONAL E DISTÚRBIOS PSÍQUICOS MENORES EM PESSOAS VIVENDO COM HIV
Adriana de Sousa Duarte
Luciana Fidalgo Ramos Nogueira Ananda Laís Felix Garrido
Pollyanna Pellegrino
Elaine Cristina Marqueze
DOI 10.22533/at.ed.93218021224
CAPÍTULO 25
EFEITO DO CONSUMO DA FARINHA DE TAMARINDO SOBRE PERFIL LIPÍDICO DE HOMENS COM DIABETES DO TIPO 2 E SÍNDROME METABÓLICA
Diego Bastos do Nascimento Martins
Clarice Maria Araújo Chagas Vergara
Maria Rosimar Teixeira Matos
Helena Alves de Carvalho Sampaio Tatiana Uchôa Passos
Antônio Augusto Ferreira Carioca
Nedio Jair Wurlitzer
Larissa Cavalcanti Vieira
DOI 10.22533/at.ed.93218021225
CAPÍTULO 26
ESTADO NUTRICIONAL E ADEQUAÇÃO DA INGESTÃO PROTEICA, DE PACIENTES COM NEOPLASIA EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO NO MUNICIPIO DE MACAÉ-RJ.
Ana Clara Caldas Cordeiro da Silva
Roberta Melquiades Silva de Andrade Celia Cristina Diogo Ferreira
DOI 10.22533/at.ed.93218021226
CAPITULO 27
FATORES SÓCIO-DEMOGRAFICOS E DE APTIDÃO FÍSICA RELACIONADOS A SARCOPENIA DE ADULTOS TRIADOS CLINICAMENTE PARA PROGRAMA DE MUDANÇA DE ESTILO DE VIDA.
Salete T. Coelho Rodrigo Minoru Manda
Mariana Santoro
Roberto C. Burini
DOI 10.22533/at.ed.93218021227
CAPÍTULO 28
MÉTODOS PARA O DIAGNÓSTICO DA LIPODISTROFIA EM PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS.
André Pereira dos Santos
Thiago Cândido Alves
Pedro Pugliesi Abdalla Vitor Antônio Assis Alves Siqueira
Anderson Marliere Navarro
Dalmo Roberto Lopes Machado
DOI 10.22533/at.ed.93218021228
CAPÍTULO 29
PERFIL NUTRICIONAL E GRAVIDADE DA MIGRÂNEA EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM
AMBULATÓRIO DA DOR

Márcia Magalhães

Bruna Silva Araújo Eliéde Cardeal Braga
Priscila Oliveira Abreu
Rafael Arcanjo Tavares Filho Taylane dos Santos Uzeda
DOI 10.22533/at.ed.93218021229
CAPÍTULO 30312
PROTOCOLO DE ASSISTÊNCIA AMBULATORIAL ESPECIALIZADA AO INDIVÍDUO OBESO
Fernanda Bezerra Queiroz Farias Cássia Regina de Aguiar Nery Luz
DOI 10.22533/at.ed.93218021230
CAPÍTULO 31321
RELAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL E FORÇA DE PREENSÃO MANUAL DE PACIENTES SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE.
Andreia de Jesus Ferreira Barros
Ana Karina Teixeira da Cunha França
Nayrana Soares do Carmo Reis Raimunda Sheyla Carneiro Dias
Gilvan Campos Sampaio
Elane Viana Hortegal
DOI 10.22533/at.ed.93218021231
CAPÍTULO 32
RESULTADO E COMPARAÇÃO DE DIFERENTES FERRAMENTAS DE AVALIAÇÃO NUTRICIONAL EM PACIENTES HOSPITALIZADOS NA CIDADE DE FORTALEZA-CE.
Verlaine Suênia Silva de Sousa Jadas Reis Filho
Ana Luíza de Rezende Ferreira Mendes
Carone Alves Lima
Fernando César Rodrigues Brito Marta da Rocha Moreira
DOI 10.22533/at.ed.93218021232
CAPÍTULO 33
TRATAMENTO PARA TRANSTORNOS ALIMENTARES: CAUSAS E DESAFIOS DO ABANDONO
Ana Paula Leme de Souza
Lívia Dayane Sousa Azevedo Rosane Pilot Pessa
DOI 10.22533/at.ed.93218021233
CAPÍTULO 34
ZINCO DIETÉTICO NÃO É ASSOCIADO A ACHADOS MAMOGRÁFICOS EM MULHERES ATENDIDAS NA ATENÇÃO BÁSICA Leandro Teixeira Cacau
Ana Luiza de Rezende Ferreira Mendes
Helena Alves de Carvalho Sampaio
Daianne Cristina Rocha Antônio Augusto Ferreira Carioca
Luiz Gonzaga Porto Pinheiro
Ilana Nogueira Bezerra
DOI 10.22533/at.ed.93218021234
SOBRE O ORGANIZADOR366

CAPÍTULO 8

LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS DE UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DE HOTEL

Anna Carolina Sampaio Leonardo

Universidade Estadual do Ceará – UECE

Fortaleza - Ceará

Marília Cavalcante Araújo

Universidade Estadual do Ceará - UECE

Fortaleza - Ceará

Clarice Maria Araújo Chagas Vergara

Universidade Estadual do Ceará - UECE

Fortaleza - Ceará

Quezia Damaris Jones Severino Vasconcelos

Universidade Estadual do Ceará - UECE

Fortaleza - Ceará

George Lacerda de Souza

Universidade Estadual do Ceará - UECE

Fortaleza - Ceará

Wilma Stella Giffoni Vieira Baroni

Universidade Estadual do Ceará - UECE

Fortaleza - Ceará

RESUMO: Um componente importante e diferencial em unidades de alimentação coletiva é o nível de letramento funcional em saúde de seus manipuladores, enfatizando-se tópicos de nutrição. O conceito de letramento funcional em saúde está relacionado com a capacidade de obter, processar e entender informações básicas necessárias para propor decisões de saúde apropriadas. Dessa forma, manipuladores letrados em saúde teriam

melhor eficiência de adquirir conhecimentos e pratica-los no seu dia-a-dia produzindo refeições seguras e de qualidade. O objetivo desse estudo foi avaliar o nível de letramento em saúde de manipuladores de alimentos no setor da alimentação coletiva. Trata-se de um trabalho com abordagem qualitativa onde participaram nove manipuladores da cozinha de um hotel de luxo da cidade de Fortaleza. Todos assinaram um termo de consentimento livre e esclarecido. A prevalência da amostra foi de homens, com ensino médio completo e média de idade de 42,2 anos. A maioria foi classificada com letramento insuficiente (55,56%), seguidos pela classificação como letrado em saúde (33,33%) e apenas 11,11% com letramento limítrofe. Diante do exposto, a melhoria do nível de letramento dos manipuladores é imprescindível para facilitar seu entendimento no contexto nutricional que atuam além de favorecer a assimilação das informações dadas em treinamentos. Além disso, mais estudos precisam ser realizados com essa temática para melhor entender e comparar a importância do letramento em saúde de manipuladores.

PALAVRAS-CHAVE: Educação em Saúde; Alimentação Coletiva; Letramento Funcional em Saúde.

ABSTRACT: An important and differential component in Food and Nutrition Units is the

level of functional health literacy of their food handlers, emphasizing nutrition topics. The concept of functional health literacy is related to the ability to obtain, process, and understand basic information necessary to make appropriate health decisions. Thus, food handlers with health literacy would have a better efficiency of acquiring, and practicing their knowledge in daily life producing food safety and quality. The purpose of this study was to evaluate the level of health literacy of food handlers in the food service sector. This research has a qualitative approach where participated nine food handlers from a luxury hotel in the city of Fortaleza. All signed a free and informed consent. The sample prevalence was men, with high school degree and mean age of 42.2 years. The majority was classified with insufficient literacy (55.56%), the rest was classified with adequate health literacy (33.33%), and only 11.11% with health literacy on the limit. Based on the above considerations, is crucial that the improvement of health literacy level in food handlers is essential to facilitate their understanding in the nutritional context that they work, and also favors the better assimilation of knowledge given in training. Additionally, more studies need to be made with this topic for better understanding, and comparing the importance of health literacy in food handlers.

KEYWORDS: Health Education; Food Service Sector; Functional Health Literacy.

INTRODUÇÃO

Incorporada recentemente ao vocabulário educacional, a palavra "letramento" foi considerada diante da necessidade da diferenciação do conceito de "alfabetização". A alfabetização se refere à aprendizagem de um código escrito, enquanto que o letramento diz respeito ao fato de aprender a ler e escrever, ou, mais precisamente, diz respeito às "próprias práticas sociais da leitura e escrita ou às consequências e/ou condições de quem exerce essas práticas" (MOTA, 2007). Portanto, dessa forma, um indivíduo alfabetizado pode não ser letrado.

Neste contexto, surge a definição de letramento funcional em saúde (LFS), que é dita como a capacidade cognitiva do indivíduo de obter, compreender, interpretar e utilizar informações, escritas ou faladas, relacionadas a questões de saúde. Em resumo, a questão do letramento em saúde não é apenas saber se uma pessoa sabe ler ou escrever, mas, sim, com aquilo o que ela é capaz de fazer com essas habilidades, especificamente, no âmbito da saúde (BEAUCHAMP *et al.*, 2015; SAMPAIO *et al.*, 2015). No entanto, ainda conforme os autores supracitados, nota-se que o detalhamento do conceito de letramento em saúde ainda vem sendo construído.

O baixo nível de LFS afeta uma proporção significativa da população, sendo considerado um problema de saúde pública (ROWLANDS, 2014), já que inadequado nível de LFS resulta em desfechos ruins na saúde (LEE *et al.*, 2017). Diversos estudos vêm demonstrando que estes reduzidos níveis se associam a uma menor capacidade de interpretar rótulos e mensagens relacionadas à saúde (ZHANG; TERRY; MCHORNEY, 2014), a maiores taxas de hospitalização e emergência médica (HOWARD; GAZMARARIAN; PARKER, 2005) e, inclusive, a uma maior taxa de

mortalidade (BOSTOCK; STEPTOE, 2012).

Como exemplo de um inadequado LFS pode-se citar quando um indivíduo hipertenso apresenta dificuldades para compreender instruções sobre o uso de medicamentos para esta patologia (MACHADO *et al.*, 2014; PANDIT *et al.*, 2009). Portanto, uma pessoa com melhor LFS tem uma saúde melhor em relação àquelas que não tem um letramento em saúde satisfatório, já que são capazes de acessar, obter, compreender e aplicar informações para a tomada de decisões sobre a sua saúde (BEAUCHAMP *et al.*, 2015; VAN DE BOVENKAMP; TRAPPENBURG; GRIT, 2010).

Diante deste cenário, sem dúvidas, conforme Machado *et al.* (2014), é necessário ampliar a discussão da avaliação do LFS, objetivando desenvolver pesquisas, além de construir e validar instrumentos de avaliação do LFS, particularmente para a população brasileira, na tentativa de melhorar os resultados em saúde desta população.

No campo da Ciência da Nutrição e dos alimentos, sabe-se que, em Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN's) do setor hoteleiro, são preparadas diariamente várias refeições para diferentes tipos de públicos, de diferentes partes do mundo e com sistemas imunológicos distintos entre si. Assim, devem ser servidas refeições seguras e adequadas, de acordo com a legislação, visando a segurança do cliente e preservando sua saúde.

Diversos estudos vêm demonstrando problemas na qualificação de uma mão de obra atuante neste segmento do mercado (manipulação de alimentos), principalmente decorrentes de fatores envolvidos com o letramento funcional em saúde. Sendo assim, a formação e a capacitação de trabalhadores desta área, principalmente no ramo hoteleiro, têm papel fundamental, pois através da prática de corretos hábitos de higiene e saúde, no local de trabalho, é que os possíveis riscos e perigos podem ser minimizados (MEDEIROS; CARVALHO; FRANCO, 2017; SOARES; ALMEIDA; LARROZA, 2016).

Desta forma, percebe-se a importância de avaliar o nível de letramento funcional em saúde de manipuladores de alimentos neste setor da alimentação coletiva, pois ao estarem em contato direto com o alimento, é imprescindível que estes entendam a importância da compreensão de orientações dadas pela equipe de nutrição a fim de manter a segurança higiênico-sanitária das preparações.

METODOLOGIA

Realizou-se um estudo transversal, de abordagem quantitativa. Neste estudo foram avaliados manipuladores de alimentos de UAN de um hotel de luxo em Fortaleza-CE, em outubro de 2017. Foram entrevistados todos os manipuladores da cozinha principal, sendo a amostra formada por 9 indivíduos. Os procedimentos realizados atenderam à Resolução 466 do Conselho Nacional de Saúde (BRASIL, 2012) e todos os participantes assinaram um termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE).

Inicialmente, aplicou-se um questionário socioeconômico (idade, sexo e escolaridade) e para caracterizar os participantes quanto ao nível do letramento em saúde, utilizou-se o instrumento *Newest Vital Sign* – NVS (WEISS *et al.*, 2005), já validado para uso no Brasil por Rodrigues (2014) - o NVS-BR, adotando a seguinte classificação: 4-6 questões corretas - letramento em saúde adequado; 2-3 questões corretas – letramento em saúde insuficiente.

Após a coleta, os dados foram tabulados e analisados utilizando o software Excel® 2013 e os dados foram apresentados através de médias e desvios-padrão (DP).

RESULTADOS

Do total de manipuladores avaliados, observou-se que 77,78% foram homens (n=7) e 22,22% mulheres (n=3), com média de idade de 42,2 (8,6) anos. A maioria da amostra, possuíam ensino médio completo (66,67% / n=6), no entanto, mais da metade dela foi classificada com letramento em saúde insuficiente (55,56% / n=5). Apenas uma pequena parcela da amostra foi classificada como letramento em saúde adequado (33,33% / n=3) e com letramento limítrofe (11,11% / n=1). Desta forma, percebe-se que a equipe possuiu como média a classificação de letramento em saúde insuficiente, contabilizando uma média de 2 acertos.

	Características					
Manipuladores	Sexo	Escolaridade	Idade (anos)	Total de Acertos	Classificação em Letramento em Saúde	
1	M	Fundamental Completo	38	1	Letramento em Saúde Insuficiente	
2	M	Médio Completo	60	1	Letramento em Saúde Insuficiente	
3	M	Fundamental Incompleto	44	2	Letramento em Saúde Insuficiente	
4	M	Médio Completo	40	2	Letramento em Saúde Insuficiente	
5	М	Médio Incompleto	40	3	Letramento Limítrofe	
6	F	Médio Completo	44	4	Letramento em Saúde Adequado	
7	F	Médio Completo	49	2	Letramento em Saúde Insuficiente	
8	M	Médio Completo	33	4	Letramento em Saúde Adequado	
9	M	Médio Completo	32	4	Letramento em Saúde Adequado	
Média (DP)	-	-	42,2 (8,6)	2	Letramento em Saúde Insuficiente	

Tabela 1. Características socioeconômicas e de desempenho no NVS-BR dos manipuladores avaliados. Fortaleza, 2017.

DISCUSSÃO

Em uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) é de extrema importância garantir o controle da qualidade e produção segura da matéria prima que está sendo servida, no setor da hotelaria seriam os alimentos e bebidas disponibilizados aos hóspedes. Para fabricação de uma alimentação segura é necessário certificar-se de que o hotel tenha uma mão-de-obra qualificada incluindo o responsável técnico sendo capaz de exercer e participar ativamente dos processos e aplicação correta da legislação prevista por meio do emprego das Boas Práticas de Manipulação de Alimentos (BPMA) (BERNADO et al., 2014; SOUZA et al., 2009). Dessa forma, o letramento funcional em saúde (LFS) dos manipuladores de alimentos é de suma relevância, pois é algo além do saber ler e escrever, mas compreende entender como um todo a temática e ter competências cognitivas e sociais com a obtenção do conhecimento sendo capaz de utiliza-los de forma a promover a segurança alimentar necessária relacionada ao seu local de trabalho (WHO, 2003).

Com base na análise da literatura não foram encontradas pesquisas similares à temática desse estudo em Unidades de Alimentação e Nutrição, contudo, foram encontrados alguns trabalhos que avaliaram a percepção de manipuladores com base nos conhecimentos de Boas Práticas de Alimentação e também avaliação do NVS, questionário utilizado nessa pesquisa, em população adulta algo fazendo, então, uma ligação entre LFS e manipuladores de alimentos no setor da hotelaria.

É direito do consumidor receber uma alimentação inócua sendo livre de microrganismos e segura para o consumo. Sabe-se que as doenças transmitidas por alimentos (DTA's) podem gerar custos ao ambiente hoteleiro e turismo causando desemprego, processos judiciais e diminuindo receitas (CODEX ALIMENTARIUS, 2003). Portanto, o letramento funcional em saúde dos manipuladores é um determinante chave para garantir uma segurança alimentar satisfatória, sendo baixos níveis de LFS associados a taxas elevadas de morbidade e mortalidade (EICHNER; DULLABH, 2011).

No presente estudo os manipuladores de alimentos foram classificados em sua maioria com letramento insuficiente, o mesmo resultado foi encontrado nos trabalhos de FERNANDES (2012) e SHAH *et al.* (2010). O grau educacional e idade são fatores que influenciam bastante no nível de LFS, nesse estudo grande parte dos manipuladores concluíram ensino médio e apresentavam média de idade de 42,2 anos. Em trabalhos realizados na população americana (KIRSCH *et al.*, 1993; KUTNER *et al.*, 2006) o nível de LFS caiu conforme aumento da idade e diminuição de anos de estudo. Desse modo, em manipuladores com idades elevadas e/ou baixo grau de escolaridade é interessante o responsável técnico elaborar metodologias apropriadas e garantir nesse grupo um maior cuidado quanto ao recebimento de novas informações.

Um profissional manipulador de alimentos letrado em saúde compreende melhor as informações nesse âmbito com uma maior percepção individual para que possa atuar melhor dia-a-dia (MARTINS; ANDRADE, 2014). Consequentemente, ele é capaz de tomar decisões em saúde fundamentais aplicando seu conhecimento para si mesmo, na sua comunidade e local de trabalho (WHO, 2003).

AOMS ressalta que os manipuladores de alimentos são os principais propagadores de doenças transmitidas por alimentos (DTA's) (SOUZA, 2010), pois estão em contato direto com o alimento e ao não utilizarem das BPMA, acabam por gerar esta situação. Para evitar que isso aconteça, é necessária a utilização de estratégias de educação em saúde para este público, visando melhor compreensão das informações relacionadas à segurança alimentar, utilizando linguagem acessível, com o objetivo de favorecer melhor assimilação do treinamento de boas práticas e, consequentemente, melhor serviço.

Portanto, é interessante que sejam realizadas atividades interativas ou mesmo lúdicas com os manipuladores, bem como elaboração de material informativo com imagens, instruções com linguagem simples e exemplos reais que façam o manipulador compreender a importância do seu papel na segurança alimentar.

CONCLUSÃO

O nível insuficiente de letramento em saúde da maioria dos manipuladores de alimentos pode comprometer a compreensão destes das informações ministradas em treinamentos periódicos realizados no hotel e conhecimentos relacionados a saúde.

Assim, percebe-se a importância de ações de informação e educação em saúde com esses trabalhadores, de forma a melhorar sua capacidade de compreensão a respeito de conhecimentos de saúde, com o intuito de facilitar a transmissão de conhecimento e ampliar sua capacidade de assimilação de informações dadas nos treinamentos de boas práticas, visando garantir melhor qualidade higiênico-sanitária dos alimentos servidos no hotel.

REFERÊNCIAS

BEAUCHAMP, A. *et al.* Distribution of health literacy strengths and weaknesses across socio-demographic groups: a cross-sectional survey using the Health Literacy Questionnaire (HLQ). **BMC Public Health**, v. 15, July 2015.

BERNARDO, P.V.; VALENTIM, E. C. N.; OLIVEIRA, A. E. S.; RAMOS, S. A. Avaliação das Boas Práticas na Produção de Refeições na Rede Hoteleira de Belo Horizonte, MG. **Cient Ciênc Biol Saúde**. Belo Horizonte, 2014.

BOSTOCK, S.; STEPTOE, A. Association between low functional health literacy and mortality in older adults: longitudinal cohort study. **BMJ**., v. 344, p.1-10, Mar. 2012.

BRASIL. Ministério da Saúde. Conselho Nacional de Saúde. Comissão Nacional de Ética em

pesquisa em Seres Humanos. Resolução no 466 de 12 de dezembro de 2012. Diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos. **Diário Oficial da União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 13de junho de 2013. Seção I, p. 59-62. Brasília, 2012.

CODEX ALIMENTARIUS. **Food Hygiene basic texts**. End, ed. Rome, 2001. de alimentos. **Revista Higiene Alimentar**, v. 24, n. 182, p. 40- 46, 2010.

EICHNER, J; DULLABH, P. Accessible health information technology (Health IT) for populations with limited literacy: A guide for developers and purchasers of Health IT. Rockville, MD: Agency for Healthcare Research and Quality. 2011.

FERNANDES, P. Literacia em Saúde: **Contribuição para o estudo de adaptação e validação do NVS – Newest Vital Sign**. Dissertação de Mestrado apresentada no ISPA – Instituto Universitário. 2012.

SOARES, L. S.; ALMEIDA, R. C. C.; LARROZA, I. N. Conhecimento, Atitudes e Práticas de Manipuladores de Alimentos em Segurança dos Alimentos: Uma Revisão Sistemática. **Higiene Alimentar**, v. 30, n. 256/257, 2016.

HOWARD, D. H.; GAZMARARIAN, J.; PARKER, R. M. The impact of low health literacy on the medical costs of Medicare managed care enrollees. **Am J Med.**, v. 118, n. 4, p. 371-7, Apr 2005.

KIRSCH I, JUNGEBLUT A, JENKINS L, KOLSTAD A. Adult literacy in America. **A first look at the results of the national adult literacy survey.** Washington, DC: National Center for Education Statistics, US Department of Education; 1993.

KUTNER M, GREENBERG E, JIN Y, PAULSEN C. The health literacy of America's adults. **Results from the 2003 national assessment of adult literacy**. Washington, DC: National Center for Education Statistics, US Department of Education; 2006.

LEE, Y. M.; YU, H. Y.; YOU, M. A.; SON, Y. J. Impact of health literacy on medication adherence in older people with chronic diseases. **Collegian.**, v. 4, n. 1, p. 11-8, 2017.

MACHADO, A. L. G. *et al.* Instrumentos de letramento em saúde utilizados nas pesquisas de enfermagem com idosos hipertensos. **Rev Gaúcha Enferm.**, v. 35, n. 4, p. 101-7, dez, 2014.

MARTINS, A. C.; ANDRADE, I. M. Adaptação cultural e validação da versão portuguesa de *Newest Vital Sign*. **Revista de Enfermagem Referência**. Série IV - n.° 3 - nov./dez. 2014.

MEDEIROS, M. G. G. A.; CARVALHO, L. R.; FRANCO, R. M. Percepção sobre a higiene dos manipuladores de alimentos e perfil microbiológico em restaurante universitário. **Ciênc. saúde coletiva**, v. 22, n. 2, p. 383-392, 2017.

MOTA, M. E. Algumas considerações sobre o letramento e o desenvolvimento metalingüístico e suas implicações educacionais. **Estud. pesqui. Psicol.**, Rio de Janeiro, v. 7, n. 3, dez. 2007.

PANDIT, A. U. *et al.* Education, literacy, and health: mediating eff ects on hypertension knowledge and control. **Patient Educ Couns.**, v. 75, n. 3, p. 381-5, June 2009.

RODRIGUES, R. Adaptação transcultural e validação da ferramenta "Newest Vital Sign" para avaliação do letramento em saúde em professores. Londrina, 2014. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva). Universidade Estadual de Londrina.

ROWLANDS, G. Health Literacy: Ways to Maximise the Impact and Effectiveness of Vaccination Information. **Hum Vaccin Immunother**., v. 10, n. 7, p. 2130-2135, July 2014.

SAMPAIO, H. A. S. *et al.* Letramento em saúde de diabéticos tipo 2: fatores associados e controle glicêmico. **Ciênc. saúde coletiva**, Rio de Janeiro, v. 20, n. 3, p. 865-874, Mar. 2015.

SHAN, L. C.; DO, P. W.; BREMMEYR, K.; MOORE-SAVOY, R. T. Health Literacy Instrument in Family Medicine: The "Newest Vital Sign" Ease of Use and Correlates. **JABFM**, v. 23, n. 2, p. 195-203, 2010.

SOUZA, C. H. DE.; SATHLER, J.; JORGE, M. N.; HORST, R. F. M.L.; Avaliação das condições higiênico sanitárias em uma unidade de alimentação e nutrição hoteleira, na cidade de Timóteo-MG. NUTRIR GERAIS – **Revista Digital de Nutrição**, Ipatinga, v. 3, n. 4, p. 312-329, fev./jul. 2009.

SOUZA, V. A. Surtos de doenças transmitidas por alimentos envolvendo manipuladores de alimentos. **Revista Higiene Alimentar**, v. 24, n. 182, p. 40- 46, 2010.

VAN DE BOVENKAMP, H. M.; TRAPPENBURG, M. J.; GRIT, K. J. Patient participation in collective healthcare decision making: the Dutch model. **Health Expect.**, v. 13, n. 1, p. 73-85, Mar 2010.

WEISS, B. D.; MAYS, M. Z.; MARTZ, W.; CASTRO, K. M.; DEWALT, D. A.; PIGNONE, M. P.; MOCKBEE, J.; HALE, F. A. Quick Assessment of Literacy in Primary Care: The Newest Vital Sign. **The Annals Of Family Medicine**, Cleveland-OH, v. 3, n. 6, p.514-522, nov./dez. 2005.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. Food And Agriculture Organization. Diet, nutrition and the prevention of chronic diseases. **WHO Technical Report Series**, n. 916, p. 1-160, 2003.

ZHANG, N. J.; TERRY, A.; MCHORNEY, C. A. Impact of health literacy on medication adherence: a systematic review and meta-analysis. **Ann Pharmacother.**, v. 48, n. 6, p. 741-51, June 2014.

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-85107-93-2

9 788585 107932