

Nutrição e Promoção da Saúde 2

Flávio Ferreira Silva (Organizador)





Nutrição e Promoção da Saúde 2

Flávio Ferreira Silva (Organizador)



2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Geraldo Alves 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. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Profa Dra Denise Rocha Universidade Federal do Ceará
- Prof. Dr. Deyvison 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 Gonçalves 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
- Profa Dra Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra 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. William Cleber Domingues Silva Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 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



Prof^a Dr^a 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

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa - Universidade Federal de Viçosa

Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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

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

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

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

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

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

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

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

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra 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

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Prof^a Dr^a 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. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

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

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

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Msc. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Prof^a Dr^a Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Msc. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Msc. Claúdia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof^a Msc. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Msc. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Msc. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof^a Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Msc. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Prof. Msc. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Msc. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Msc. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Msc. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Msc. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Msc. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood - UniSecal

Profa Msc. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

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

N976 Nutrição e promoção da saúde 2 [recurso eletrônico] / Organizador Flávio Ferreira Silva. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2020. – (Nutrição e Promoção da Saúde; v. 2)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-909-7 DOI 10.22533/at.ed.097201301

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

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

Neste segundo volume apresentado em 19 capítulos, a obra "Nutrição e Promoção da saúde" é composta por abordagens cientificas nos mais diversos temas de nutrição e saúde.

Da saúde até o trabalho da imagem corporal, aspectos relevantes são sem dúvidas abordados de diferentes formas na nutrição e eles influenciam diretamente o comportamento alimentar com impacto direto na vida. Por isso, sempre serão necessários estudos que possam avaliar com precisão as necessidades humanas correlatadas a estes temas, bem como, a análise alimentar de produtos já conhecidos e de novos produtos de mercado de efeito direto ou indireto na saúde humana. Dessa forma apresentamos aqui trabalhos capazes de oferecer ao leitor uma visão ampla dos novos conhecimentos científicos.

Esta obra só foi possível graças aos esforços assíduos dos autores destes prestigiosos trabalhos junto aos esforços da Atena Editora, que reconhece a importância da divulgação científica e oferece uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores divulgarem 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 soluções para os inúmeros gargalos encontrados na área da nutrição.

Flávio Ferreira Silva

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
ANÁLISE DOS FATORES RELACIONADOS AO ABANDONO DO TRATAMENTO DE TUBERCULOSE NO MUNICÍPIO DE CARUARU NO PERÍODO DE 2014 A 2019
José Renato Maciel Gomes Filho Marcos César Inojosa do Rêgo Barros João Paulo de Melo Guedes
DOI 10.22533/at.ed.0972013011
CAPÍTULO 29
AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL E O CONSUMO ALIMENTAR DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM SÃO LUÍS, MA
Thailane de Jesus Martins das Dores Yasmim Costa Mendes Gabrielle Damasceno Evangelista Costa Mari Silma Maia da Silva Gustavo Henrique Rodrigues Vale de Macedo Laís Ferreira de Sousa Luciana Pereira Pinto Dias Luís Cláudio Nascimento da Silva Eliziane Gomes da Costa Moura da Silva Adrielle Zagmignan
DOI 10.22533/at.ed.0972013012
CAPÍTULO 323
OSTEOPENIA E NUTRIÇÃO
Andressa Alves Rodrigues Minoru German Higa Júnior
DOI 10.22533/at.ed.0972013013
CAPÍTULO 432
PREVALÊNCIA DE RISCO NUTRICIONAL EM PACIENTES PEDIÁTRICOS HOSPITALIZADOS EM HOSPITAL PÚBLICO DE DOURADOS/MS
Veruska Sandim Vilela Aline Janaina Giunco Sarah de Souza Araújo Priscila de Souza Araújo Karine Akemi Tomigawa Okama Mirele Aparecida Schwengber Josiane Ribeiro dos Santos Santana Cristhiane Rossi Gemelli Ravena Vaz Feitosa Castelo Branco Suellem Luzia Costa Borges Emília Alonso Balthazar
DOI 10.22533/at.ed.0972013014
CAPÍTULO 540
ANÁLISE SENSORIAL DE CUPCAKE DE BANANA
Priscila de Souza Araújo Ana Paula Alves Diniz Veruska Sandim Vilela

Luma Ravena Soares Monte Martinho Alves da Cunha Neto Nailton Cordeiro da Silva Thiego Ramon Soares Mirele Aparecida Schwengber Josiane Ribeiro dos Santos Santana Cristhiane Rossi Gemelli Aline Janaina Giunco
DOI 10.22533/at.ed.0972013015
CAPÍTULO 647
APROVEITAMENTO INTEGRAL DOS ALIMENTOS: QUALIDADE NUTRICIONAL E ACEITABILIDADE DA PREPARAÇÃO EM INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PRA IDOSOS (IPLI) DE MACEIÓ-AL Déborah Maria Tenório Braga Cavalcante Pinto Géssica Barros de Oliveira Jade Gomes Marinho de Omena
DOI 10.22533/at.ed.0972013016
CAPÍTULO 756
BARRA DE CEREAIS PROTEICA COM MORINGA OLEÍFERA PARA VEGETARIANOS
Kelly Ribeiro Amichi Renan Ferber Pereira Coelho Fabiany Aparecida dos Santos Lorrane Scarpat Mozer Mayara Gomes Inocêncio Gabriela Friber Pereira
DOI 10.22533/at.ed.0972013017
CAPÍTULO 869
COMPOSIÇÃO EM ÁCIDOS GRAXOS DAS FAMÍLIAS ÔMEGA- 3 E ÔMEGA-6 EM DIFERENTES FASES DO LEITE HUMANO
Adriela Albino Rydlewski Ito Luciana Pelissari Manin Christyna Beatriz Genovez Tavares Lorena Visentainer Jeane Eliete Laguila Visentainer Oscar de Oliveira Santos Jesuí Vergílio Visentainer
DOI 10.22533/at.ed.0972013018
CAPÍTULO 977
CARACTERIZAÇÃO DO PESO CORPORAL E CONSUMO ALIMENTAR DE HOMENS UNIVERSITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE MINAS GERAIS, BRASIL
Izabella Vitor Lopes Michelle Venâncio dos Santos Paulla Machado D'Athayde Jade Chartone Eustáquio Aline Laís de Souza Silva Sara de Lacerda Caldas Silva Maurício Santana de Melo

Sarah de Souza Araújo

DOI 10.22533/at.ed.0972013019
CAPÍTULO 1091
INSATISFAÇÃO DA IMAGEM CORPORAL EM ADOLESCENTES: REVISÃO SISTEMÁTICA
Maria dos Milagres Farias da Silva Maria Ivone Almeida Borges
DOI 10.22533/at.ed.09720130110
CAPÍTULO 11101
PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM ADULTOS ACOMPANHADOS PELO SISTEMA DE VIGILÂNCIA ALIMENTAR E NUTRICIONAL (SISVAN) EM DOURADOS-MS Aline Janaina Giunco Priscila de Souza Araújo Sarah de Souza Araújo Veruska Sandim Vilela Nailton Cordeiro da Silva Ravena Vaz Feitosa Castelo Branco Cássia Barbosa Reis DOI 10.22533/at.ed.09720130111
CAPÍTULO 12 113
AVALIAÇÃO DA INGESTÃO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS EM ACADÊMICOS DO CURSO DE NUTRIÇÃO EM FORTALEZA - CEARÁ Yonnaha Nobre Alves Silva Catherine de Lima Araújo Lia Fonteles Jereissati Lianna Cavalcante Pereira Lorena Almeida Brito Mateus Cardoso Vale Sabrina Pinheiro Lima Thaís Bastos Romero Walyson Moreira Bernardino Juliana Magalhães da Cunha Rego DOI 10.22533/at.ed.09720130112
CAPÍTULO 13

Tamara Figueiredo

Luís Paulo Souza e Souza

CAPITULO 14121
AVALIAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO (BPM) DOS ALIMENTOS NO PREPARO DE REFEIÇÕES EM UM RESTAURANTE DO TIPO SELF-SERVICE EM UMA FACULDADE PÚBLICA DE MACEIÓ-AL Déborah Maria Tenório Braga Cavalcante Pinto
Amanda Ribeiro da Silva Arielly Moreira Lima Glicia Nayara da Silva Santos
DOI 10.22533/at.ed.09720130114
CAPÍTULO 15132
EVIDÊNCIAS DE MUDANÇAS NO PROCESSO DE FORMAÇÃO EM UM CURSO DE NUTRIÇÃO – UMA ANÁLISE DOCUMENTAL
Nádia Kunkel Szinwelski Elenice Segala Andréia Morschel
Carla Rosane Paz Arruda Teo Bianca Joana Mattia
DOI 10.22533/at.ed.09720130115
CAPÍTULO 16149
INCENTIVO A INTRODUÇÃO DA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR SAUDÁVEL E OPORTUNA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Isabella da Silva Oliveira Yasmim Garcia Ribeiro Thainá Calderoni Lobato Eduarda Vasconcelos de Souza Beatriz Thomaz Ingrid Nascimento Hilário de Jesus Jaína Schumacker Frez Thacia Coutinho Maria Fernanda Larcher de Almeida Lilian Bittencourt da Costa Scherrer Carolina da Costa Pires Jane de Carlos Santana Capelli DOI 10.22533/at.ed.09720130116
CAPÍTULO 17 160
MUDANÇA DE HÁBITO ALIMENTAR NO REFEITÓRIO DE UMA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA EM MACEIÓ/AL Eliane Costa Souza Merielly Ferreira Pessoa Paula Myllena Lemos da Silva Santos Ismaell Avelino de Sousa Sobrinho Giane Meyre de Assis Aquilino Fabiana Palmeira Melo Costa DOI 10.22533/at.ed.09720130117
CAPÍTULO 18
DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ÁGUA E ALIMENTOS (DTA): ATITUDES DE RISCO E PERFIL DE PARTURIENTES DE MATERNIDADE MUNICIPAL Gabriela da Silva Novo

Daniela Leles
DOI 10.22533/at.ed.09720130118
CAPÍTULO 19180
ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES ONCOLÓGICOS EM TRATAMENTO DE RADIOTERAPIA E QUIMIOTERAPIA Lucimara de Oliveira Ramos Taíne Paula Cibulski Nair Luft Daiana Argenta Kumpel
DOI 10.22533/at.ed.09720130119
SOBRE O ORGANIZADOR191
ÍNDICE REMISSIVO192

Nathalia Amorim Iglezias Patricia Riddell Millar

Ana Beatriz Monteiro Fonseca

CAPÍTULO 5

ANÁLISE SENSORIAL DE CUPCAKE DE BANANA

Data de aceite: 13/12/2019

Priscila de Souza Araújo

Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Pós-graduação em Ciências e Tecnologia de Alimentos da Faculdade de Engenharia – Dourados/MS

Ana Paula Alves Diniz

Universidade Federal da Grande Dourados – Dourados/MS

Veruska Sandim Vilela

Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Residência Multiprofissional em Saúde Materno-Infantil – Dourados/MS

Sarah de Souza Araújo

Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Residência Multiprofissional em Saúde Materno-Infantil – Dourados/MS

Luma Ravena Soares Monte

Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul – Dourados/MS

Martinho Alves da Cunha Neto

Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados – Dourados/MS

Nailton Cordeiro da Silva

Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados –Dourados/MS

Thiego Ramon Soares

Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados – Dourados/MS

Mirele Aparecida Schwengber

Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Residência Multiprofissional em Saúde Materno-Infantil – Dourados/MS

Josiane Ribeiro dos Santos Santana

Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Residência Multiprofissional em Saúde Materno-Infantil – Dourados/MS

Cristhiane Rossi Gemelli

Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Residência Multiprofissional em Saúde Materno-Infantil – Dourados/MS

Aline Janaina Giunco

Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Biodiversidade da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais - Dourados/MS

RESUMO: O consumo alimentar da população brasileira tem indicado a ingestão excessiva de alimentos com alto teor de açúcar, de gordura e de sódio e uma redução no consumo de alimentos como frutas e vegetais. Por isso, a promoção de receitas mais saudáveis, motivam a população a adquirir novos hábitos e auxilia no processo de qualidade de vida. Diante disso, o objetivo desta ação foi avaliar a aceitabilidade sensorial de cupcakes de banana. Para isso, foi elaborado uma formulação de cupcakes de

banana e realizado a análise sensorial com mães e funcionários de uma Unidade Básica de Saúde, utilizando-se escala hedônica de 9 pontos. Os resultados da análise sensorial mostraram que a receita foi aceita pelos 36 julgadores em todos os atributos avaliados, pois a maior porcentagem observada foi gostei extremamente e gostei muito. Conclui-se que trabalhar com receitas e analisar sua aceitabilidade são de suma importância, pois permite elaborar produtos alimentícios utilizando alimentos saudáveis, fazer orientações e incentivar a degustação de novas preparações.

PALAVRAS-CHAVE: Aceitabilidade, bolo e degustação.

BANANA CUPCAKE SENSORY ANALYSIS

ABSTRACT: Food consumption in the Brazilian population has indicated an excessive intake of foods high in sugar, fat and sodium and a reduction in the consumption of foods such as fruits and vegetables. Therefore, the promotion of healthier recipes motivate the population to acquire new habits and assists in the quality of life process. Therefore, the objective of this action was to evaluate the sensory acceptability of banana cupcakes. For this, a banana cupcake formulation was elaborated and a sensory analysis was performed with mothers and employees of a Basic Health Unit, using a 9-point hedonic scale. The results of the sensory analysis showed that the recipe was accepted by the 36 judges in all evaluated attributes, because the highest percentage observed was extremely liked and very liked. It is concluded that working with recipes and analyzing their acceptability are of paramount importance, as it allows the elaboration of food products using healthy foods, making orientations and encouraging the tasting of new preparations.

KEYWORDS: Acceptability, cake and tasting.

1 I INTRODUÇÃO

Os padrões de consumo alimentar estão diretamente relacionados tanto às condições socioeconômicas como as culturais do indivíduo (BORGES et al., 2018). Com isso, os problemas gerados pelo consumo inadequado de alimentos têm exposto cada vez mais a população a graves danos à saúde (LOUZADA et al., 2015; CROVETTO et al., 2018).

Os estudos mostram que o consumo alimentar da população tem indicado a ingestão excessiva de alimentos com alto teor de açúcar, de gordura e de sódio e uma redução no consumo de alimentos como frutas e vegetais (LOUZADA et al., 2015; JUUL; HEMMINGSSON, 2015; MONTEIRO et al., 2017).

A promoção de receitas mais saudáveis, motivam a população a adquirir novos hábitos e auxilia no processo de qualidade de vida. Nesse contexto, a análise sensorial é uma ferramenta que permite analisar vários parâmetros de qualidade nas preparações, pois o consumidor é um provador sensorial em potencial, podendo decidir o que vai consumir, o que vai levar para sua casa e como vai preparar

(PEDRÃO; CORÓ, 2009).

A banana é considerada a fruta tropical mais produzida pelo Brasil (CARVALHO, 2009; SOUZA et al., 2011), torna-se bastante relevante fazer preparações com esta fruta, pois além de ser barata, fácil de encontrar contém potencial nutritivo, sendo fonte energética, devido à presença de carboidratos, e de minerais importantes, como o potássio e vitaminas (MATSUURA et al., 2004).

Diante disso, o objetivo desta ação foi avaliar a aceitabilidade sensorial de cupcakes de banana, com o intuito de incentivar o consumo de frutas, por ser de fácil preparação e além de apresentar grande versatilidade de ingredientes.

2 I MATERIAL E MÉTODOS

2.1 Elaboração do cupcake de banana

Os ingredientes utilizados na elaboração do cupcake de banana foram adquiridos no comércio local da cidade de Dourados-MS. A elaboração do cupcake de banana foi realizada com os seguintes ingredientes: farinha de trigo, leite, açúcar, ovo, margarina, banana nanica e fermento químico em pó. Na Tabela 1 estão descritos a porcentagem de ingredientes utilizados na formulação de cupcake de banana.

Ingredientes	Quantidade (%)
Farinha de trigo	31,26
Leite	18,19
Açúcar	15,16
Ovo	7,58
Margarina	0,91
Banana nanica	26,07
Fermento em pó químico	0,83

Tabela 1 – Porcentagem de ingredientes utilizados na formulação de cupcake de banana.

2.2 Análise sensorial

A análise sensorial foi uma atividade de ação de intervenção em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) localizada na cidade de Dourados/ MS, no ano de 2016, com o intuito de incentivar a prática de alimentos saudáveis e mostrar que é possível fazer uma preparação gostosa, prática e saudável, que pode ser aplicada para os diversos públicos.

Os julgadores da análise sensorial foram mães e funcionários da UBS, que provaram o cupcake de banana e avaliaram os seguintes atributos aparência global, cor, aroma, sabor e textura por meio do teste de aceitação, utilizando-se

42

escala hedônica de 9 pontos ancorada nos extremos 1 (desgostei extremamente) e 9 (gostei extremamente) (DUTCOSKY, 2011). Os resultados foram expressos em porcentagem.

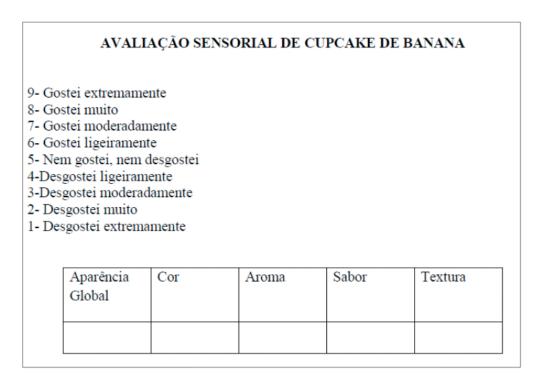


Figura 1 - Ficha de análise sensorial de cupcake de banana.

3 I RESULTADOS E DISCUSSÃO

Participaram da análise sensorial 36 julgadores. Em relação a aparência global do cupcake de banana, 50% dos provadores gostaram extremamente da receita, 38% gostaram muito e 12% gostaram moderadamente (Figura 2).

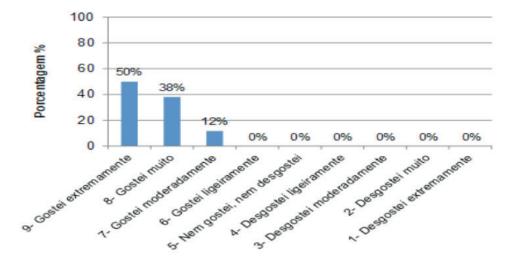


Figura 2 - Escala Hedônica- Aparência global.

Com base nesses resultados, a receita foi muito aceita pelos participantes no atributo aparência global. Nesse contexto, segundo Pedrão e Coró (2009), a escala hedônica serve para determinar o grau de preferência ou o grau de gostar de uma preparação.

Em relação ao atributo cor (Figura 3), observa-se que 47% gostaram extremamente, 38% gostaram muito, 12% gostaram moderadamente e 3% gostaram ligeiramente. Nos demais itens da escala hedônica o resultado foi 0%. Esses resultados mostram que a cor do cupcake de banana foi aceita por essa população.

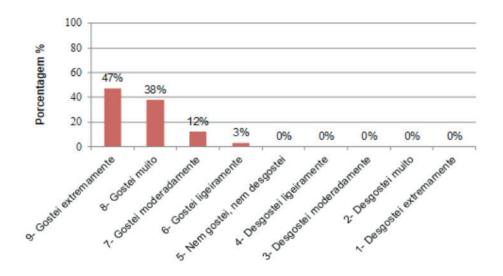


Figura 3 - Escala Hedônica- Cor

No atributo aroma 62% gostaram extremamente, 32% gostaram muito e 6% gostaram moderadamente (Figura 4). O que mostra a aceitabilidade desse produto alimentício.

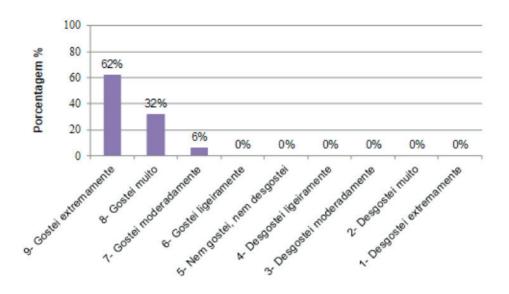


Figura 4. Escala Hedônica- Aroma

A Figura 5 mostra o atributo sabor, onde 67% dos participantes gostaram extremamente, 21% gostaram muito e 12% gostaram moderadamente. Com isso, o cupcake de banana também foi aceito.

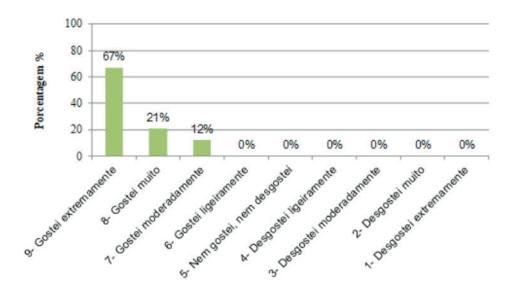


Figura 5. Escala Hedônica- Sabor

O último item avaliado foi a textura (Figura 6). Observa-se que 59% dos participantes gostaram extremamente, 29% gostaram muito, 9% gostaram moderadamente e 3% gostaram ligeiramente. De acordo com esse dado os julgadores gostaram da textura do cupcake de banana elaborado.

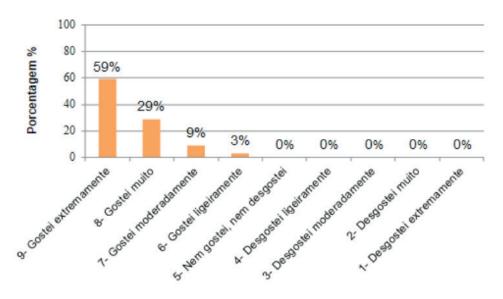


Figura 6. Escala Hedônica- Textura

Frente aos resultados, observa-se que o ser humano não se alimenta somente para suprir seu organismo no aspecto nutricional, e sim por prazer. Portanto, o produto deve apresentar atributos sensoriais que o agradem, tais como textura,

45

aspecto, aroma, sabor, entre outros. Por isso, a análise sensorial trabalha de forma sincronizada com estes atributos sensoriais, buscando atender às necessidades dos consumidores (PEDRÃO; CORÓ, 2009).

4 I CONCLUSÃO

Com base nos atributos sensoriais (aparência global, cor, aroma, sabor e textura) avaliados pela escala hedônica, a receita de cupcake de banana foi aceita em todos os quesitos avaliados, pois a maior porcentagem observada foi gostei extremamente e gostei muito. Com isso, trabalhar com receitas e analisar sua aceitabilidade são de suma importância, pois permite elaborar produtos alimentícios utilizando alimentos saudáveis, fazer orientações e incentivar a degustação de novas preparações.

REFERÊNCIAS

BORGES, C.; SLATER, B.; SANTALIESTRA-PASÍAS, A.; MOURATIDOU, T.; HUYBRECHTS, I.; WIDHALM, K. et al. **Dietary Patterns in European and Brazilian Adolescents: Comparisons and Associations with Socioeconomic Factors.** Nutrients, v.10, n. 1, p. 57, 2018.

CARVALHO, K. H.; BOZATSKI, L. C.; SCORSIN, M. Cupcake adicionado de farinha de casca de banana. Alimentação e Nutrição, Araraquara, v. 23, n. 3, p. 475-481, 2012.

CROVETTO, M.; VALLADARES, M.; ESPINOZA, V.; MENA, F.; OÑATE, G.; FERNANDEZ, M.; DURÁN-AGÜERO, S. **Effect of healthy and unhealthy habits on obesity: a multicentric study.** Nutrition, v. 54, p. 7–11, 2018.

DUTCOSKY, S. D. Análise sensorial de alimentos. 3.ed. Curitiba: Champagnat, 2011. 426p.

JUUL, F.; HEMMINGSSON, E. Trends in consumption of ultra-processed foods and obesity in Sweden between 1960 and 2010. Public Health Nutrition, v. 18, n. 17, p. 3096–3107, 2015.

LOUZADA, M. L. DA C.; BARALDI, L. G.; STEELE, E. M.; MARTINS, A. P. B.; CANELLA, D. S.; MOUBARAC, J.-C. et al. **Consumption of ultra-processed foods and obesity in Brazilian adolescents and adults.** Preventive Medicine, v. 81, p. 9–15, 2015.

MONTEIRO, C. A.; MOUBARAC, J.-C.; LEVY, R. B.; CANELLA, D. S.; LOUZADA, M. L. DA C.; CANNON, G. Household availability of ultra-processed foods and obesity in nineteen European countries. Public Health Nutrition, v. 21, n. 01, p. 18–26, 2017.

PEDRÃO, M. R.; CORÓ, F. A. G. **Análise sensorial e sua importância na pesquisa de alimentos.** UNOPAR Cientifica, Ciências Biológicas Saúde, Londrina, v. 1, n. 1, p. 85-89, 2009.

SOUZA, M. E. DE; LEONEL, S.; FRAGOSO, A. M. Crescimento e produção de genótipos de bananeiras em clima subtropical. Ciência Rural, v. 41, n. 4, p. 587–591, 2011.

MATSUURA, F. C. A. U.; COSTA, J. I. P.; FOLEGATTI, M. I. S. **Marketing de banana: preferências do consumidor quanto aos atributos de qualidade dos frutos.** Revista Brasileira de Fruticultura, v.26, p.48-52, 2004.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Abandono 1, 2, 3, 4, 8

Aceitabilidade 40, 41, 42, 44, 46, 47, 50, 51, 52

Análise 1, 2, 4, 8, 35, 40, 41, 42, 43, 46, 55, 60, 63, 64, 65, 67, 70, 72, 73, 81, 85, 87, 89, 94, 101, 114, 123, 125, 129, 132, 135, 136, 137, 138, 139, 144, 145, 146, 147, 148, 160, 163, 164, 165, 166, 168, 172, 179, 189

Aproveitamento 47, 49, 53, 54, 55

Atenção primária 103, 149, 150, 151, 152, 156, 159

Autista 9, 10, 11, 21, 22

B

Banana 25, 28, 30, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 49, 50, 52, 54, 56, 57, 63, 155 Boas práticas 50, 121, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 177, 179

C

Cupcake 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46

Curso 9, 22, 47, 65, 67, 68, 77, 83, 84, 89, 113, 114, 121, 128, 132, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 142, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 156, 157, 180, 187, 191

F

Fases 69, 73, 74, 75, 151, 157

Formação 79, 97, 129, 132, 133, 134, 135, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 155, 157, 171

н

Hábito 17, 85, 104, 106, 160, 167, 175

П

Imagem corporal 79, 84, 88, 89, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Implantação 20, 116, 123, 127, 132, 135

Indústria 160, 162

Ingestão 33, 35, 40, 41, 49, 50, 52, 53, 58, 59, 86, 113, 114, 122, 156, 162, 171, 180, 185, 186, 187, 188

Instituição pública 77

Integral 20, 28, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 83, 110, 114, 137, 142, 156 Introdução 1, 2, 10, 24, 33, 41, 48, 57, 68, 70, 79, 91, 102, 113, 117, 122, 133, 149, 150, 151, 153, 161, 170, 176, 181

L

Leite humano 69, 70, 72, 73

M

Moringa oleífera 56, 57, 58, 63, 67 Mudança 53, 79, 134, 160, 161, 163, 166, 167

Ν

Nutrição 9, 21, 22, 23, 31, 36, 38, 39, 46, 47, 50, 52, 53, 54, 55, 58, 63, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 75, 89, 91, 102, 103, 110, 111, 113, 114, 116, 118, 119, 121, 123, 129, 130, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 145, 146, 148, 149, 150, 151, 152, 158, 159, 160, 161, 162, 167, 169, 180, 182, 183, 185, 186, 189, 190, 191

0

Obesidade 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 49, 77, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 95, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 119, 151, 161, 162, 164, 167, 184, 185, 187 Ômega 61, 69, 71, 73, 75

Osteopenia 23, 24, 25

P

Pacientes 3, 4, 5, 6, 7, 21, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 110, 171, 172, 180, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190

Pediátricos 32, 33, 35, 36, 37

Peso 9, 10, 12, 13, 14, 15, 35, 36, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 89, 92, 95, 96, 98, 99, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 151, 159, 164, 175, 180, 182, 183, 184, 185, 187, 188 Política 3, 90, 102, 110, 116, 117, 118, 119, 120, 134, 140, 141, 147, 151, 158, 162

R

Refeitório 160, 162, 163, 165

Revisão 21, 54, 56, 91, 93, 94, 96, 99, 129, 141, 142, 148, 178

Risco 11, 13, 18, 19, 20, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 52, 57, 62, 78, 79, 80, 84, 87, 88, 89, 91, 95, 96, 97, 99, 103, 109, 110, 123, 164, 167, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 182, 187, 188

S

Saúde 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 30, 32, 33, 34, 40, 41, 42, 46, 47, 48, 49, 52, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 66, 69, 70, 71, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 123, 124, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 167, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 189, 190, 191

Self-service 121, 129

Sensorial 11, 40, 41, 42, 43, 46, 55, 56, 60, 63, 64, 65, 66, 67

Sobrepeso 9, 10, 13, 14, 15, 20, 21, 77, 81, 82, 84, 87, 88, 98, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 112, 151, 167, 185, 187

Т

Transtorno 9, 10, 11, 20, 21, 22

Tratamento 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 23, 24, 58, 175, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190

Tuberculose 1, 2, 3, 4, 7, 8

U

Ultraprocessados 20, 113, 114, 115, 156, 164, 165, 167 Universitários 64, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 114, 147

V

Vegetarianos 56, 57, 58, 59, 60, 65, 66, 67 Vigilância 54, 55, 79, 88, 101, 102, 104, 110, 111, 128, 129, 158, 161, 189

