

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

# Saúde Pública e Saúde Coletiva: Dialogando sobre Interfaces Temáticas 5



**Benedito Rodrigues da Silva Neto**  
**(Organizador)**

**Saúde Pública e Saúde Coletiva:  
Dialogando sobre Interfaces Temáticas 5**

**Atena Editora**  
**2019**

2019 by Atena Editora  
Copyright © Atena Editora  
Copyright do Texto © 2019 Os Autores  
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora  
Editora Executiva: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira  
Diagramação: Natália Sandrini  
Edição de Arte: Lorena Prestes  
Revisão: Os Autores

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. 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  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
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.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> 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

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª 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. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Drª 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. 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 Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista  
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

<b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)</b>	
S255	Saúde pública e saúde coletiva [recurso eletrônico] : dialogando sobre interfaces temáticas 5 / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Saúde Pública e Saúde Coletiva. Dialogando Sobre Interfaces Temáticas; v. 5)  Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-599-0 DOI 10.22533/at.ed.990190209  1. Política de saúde. 2. Saúde coletiva. 3. Saúde pública. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da. II. Série.  CDD 362.1
<b>Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422</b>	

Atena Editora  
Ponta Grossa – Paraná - Brasil  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
contato@atenaeditora.com.br

## APRESENTAÇÃO

A coleção “Saúde Pública e Saúde Coletiva: Dialogando sobre Interfaces Temáticas” é uma obra composta de cinco volumes que tem como foco principal a discussão científica por intermédio de trabalhos diversos que compõe seus capítulos. Cada volume abordará de forma categorizada e interdisciplinar trabalhos, pesquisas, relatos de casos e/ou revisões que transitam nos vários caminhos da saúde pública e saúde coletiva.

No último volume reunimos trabalhos com reflexo na residência multiprofissional em saúde, bem-estar, envelhecimento, humanização, SUS, desenvolvimento de produtos, psicologia da saúde; ação política, cultura corporal, educação física, esgotamento profissional, licença médica. saúde do trabalhador, prazer, sofrimento dentre outros diversos que acrescentarão ao leitor conhecimento aplicado às interfaces temáticas da saúde.

Vários fatores são necessários para se entender o indivíduo na sua integralidade, assim correlação de cada capítulo permitirá ao leitor ampliar seus conhecimentos e observar diferentes metodologias de pesquisa e revisões relevantes para atualização dos seus conhecimentos.

Deste modo finalizamos a obra Saúde Pública e Saúde Coletiva com a certeza de que o objetivo principal direcionado ao nosso leitor foi alcançado. Sabemos o quão importante é a divulgação científica, por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Benedito Rodrigues da Silva Neto

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
A INSERÇÃO DA FISIOTERAPIA NA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DA UFPI	
Ester Martins Carneiro	
Luana Gabrielle de França Ferreira	
José Ivo dos Santos Pedrosa	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9901902091</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>7</b>
A SAÚDE PÚBLICA, A DROGADIÇÃO E A INTERNAÇÃO COMPULSÓRIA	
Rogério Pereira de Sousa	
José Henrique Rodrigues Stacciarini	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9901902092</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>27</b>
ABORDAGEM INTERATIVA E INTEGRATIVA SOBRE QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA: WHOQOL-BREF, WHOQOL-OLD E A PERCEPÇÃO PESSOAL DO INTERNO	
Lourenço Faria Costa	
Naralaine Marques Gonçalves	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9901902093</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>43</b>
AUTISMO E O CONSUMO DE ÁCIDO FÓLICO POR GESTANTES	
Carina Scanoni Maia	
Karina Maria Campello	
Fernanda das Chagas Angelo Mendes Tenorio	
Juliana Pinto de Medeiros	
Ana Janaina Jeanine Martins de Lemos	
José Reginaldo Alves de Queiroz Júnior	
Gyl Everson de Souza Maciel	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9901902094</b>	
<b>CAPÍTULO 5</b> .....	<b>55</b>
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DO MEDICAMENTO DE REFERÊNCIA E GENÉRICO: LOSARTANA POTÁSSICA + HIDROCLOROTIAZIDA	
Thaiane Vasconcelos Carvalho	
Jeniffer Vasconcelos de Lira	
Andressa Ponte Sabino	
Ana Edmir Vasconcelos de Barros	
Ana Cláudia da Silva Mendonça	
Iara Laís Lima de Sousa	
Débora Patrícia Feitosa Medeiros	
<b>DOI 10.22533/at.ed.9901902095</b>	

**CAPÍTULO 6 ..... 63**

CARDÁPIOS DE UM RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO NORDESTE BRASILEIRO: ANÁLISE DO CONTEÚDO ENERGÉTICO E DE NUTRIENTES

Lucélia da Cunha Castro  
Joyce Sousa Aquino Brito  
Conceição de Maria dos Santos Sene  
Jaudimar Vieira Moura Menezes  
Sueli Maria Teixeira Lima  
Camila Maria Simplício Revoredo  
Maria do Socorro Silva Alencar  
Martha Teresa Siqueira Marques Melo  
Suely Carvalho Santiago Barreto

**DOI 10.22533/at.ed.9901902096**

**CAPÍTULO 7 ..... 75**

CIRCUNSTÂNCIAS ASSOCIADAS AO SUICÍDIO: DEPOIMENTOS DE PROFISSIONAIS EM UM CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL TIPO II

Mayara Macedo Melo  
Rosane da Silva Santana  
Francisco Lucas de Lima Fontes  
Cidianna Emanuely Melo do Nascimento  
Alan Danilo Teixeira Carvalho  
Maria da Cruz Silva Pessoa Santos  
Josélia Costa Soares  
João Marcio Serejo dos Santos  
Keila Fernandes Pontes Queiroz  
Ilana Isla Oliveira  
Nayra Iolanda de Oliveira Silva  
Samaira Ferreira de Lira

**DOI 10.22533/at.ed.9901902097**

**CAPÍTULO 8 ..... 84**

COMPOSTOS BIOATIVOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO INGÁ-AÇU (*Inga cinnamoma*)

Jucianne Martins Lobato  
Stella Regina Arcanjo Medeiros  
Carmy Celina Feitosa Castelo Branco  
Joilane Alves Pereira-Freire  
Rita de Cássia Moura da Cruz  
Francisco das Chagas Leal Bezerra  
Clécia Maria da Silva  
Regina de Fátima Moraes Reis  
Marco Aurélio Araújo Soares  
Beatriz Borges Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.9901902098**

**CAPÍTULO 9 ..... 92**

CUIDANDO DE QUEM CUIDA: TRABALHO EM EQUIPE MULTIPROFISSIONAL PARA PROMOÇÃO DE SAÚDE NO HOSPITAL

Nívia Madja dos Santos Silva  
Alessandra Cansanção de Siqueira

**DOI 10.22533/at.ed.9901902099**

**CAPÍTULO 10 ..... 104**

DESENVOLVIMENTO DE MASSA DE PIZZA ENRIQUECIDA COM FARINHA DO MARACUJÁ AMARELO (*Passiflora edulis f. flavicarpa*)

Débora Mayra Dantas De Sousa  
Jéssica Silva Gomes  
Nara Vanessa dos Anjos Barros  
Ennya Cristina Pereira dos Santos Duarte  
Bruna Barbosa de Abreu  
Paulo Víctor de Lima Sousa  
Gleyson Moura dos Santos  
Joyce Maria de Sousa Oliveira  
Marilene Magalhães de Brito  
Maiara Jaianne Bezerra Leal Rios  
Adolfo Pinheiro de Oliveira  
Regina Márcia Soares Cavalcante

**DOI 10.22533/at.ed.99019020910**

**CAPÍTULO 11 ..... 116**

DIÁLOGOS EM SALA DE ESPERA: O FORTALECIMENTO POLÍTICO DO ESPAÇO PÚBLICO

Barbara Maria Turci  
Eliane Regina Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.99019020911**

**CAPÍTULO 12 ..... 127**

DISBIOSE INTESTINAL E O USO DE PROBIÓTICOS PARA O TRATAMENTO NUTRICIONAL

Aryelle Lorrane da Silva Gois  
Daniele Rodrigues Carvalho Caldas  
Maysa Milena e Silva Almeida  
Ana Paula De Melo Simplício  
Iana Brenda Silva Conceição  
Vanessa Machado Lustosa  
Fátima Karina Costa de Araújo  
Liejy Agnes Dos Santos Raposo Landim  
Amanda Marreiro Barbosa

**DOI 10.22533/at.ed.99019020912**

**CAPÍTULO 13 ..... 139**

EDUCAÇÃO FÍSICA E O PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA: CONSOLIDANDO APROXIMAÇÕES

Elisângela de Araujo Rotelli  
Hellen Cristina Sthal  
Cátia Regina Assis Almeida Leal  
Amauri Oliveira Silva  
Sarah Felipe Santos e Freitas

**DOI 10.22533/at.ed.99019020913**

**CAPÍTULO 14 ..... 151**

EXERCÍCIO FÍSICO: EFEITOS NO TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA

Givanildo de Oliveira Santos  
Rhalfy Wellington dos Santos  
Renan de Oliveira Silva  
José Igor de Oliveira Silva

**DOI 10.22533/at.ed.99019020914**

**CAPÍTULO 15 ..... 159**

FATORES ASSOCIADOS À QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES COM NEOPLASIA MAMÁRIA

Raquel Vilanova Araujo  
Viriato Campelo  
Inez Sampaio Nery  
Ana Fátima Carvalho Fernandes  
Márcia Teles de Oliveira Gouveia  
Grace Kelly Lima da Fonseca  
Regina Célia Vilanova Campelo

**DOI 10.22533/at.ed.99019020915**

**CAPÍTULO 16 ..... 172**

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DOS MUNICÍPIOS DE SALVADOR-BA E CURITIBA-PR E SEUS IMPACTOS NA SAÚDE PÚBLICA

Adriano Braga dos Santos  
Anderson Souza Viana  
Fernando Braga dos Santos  
Evellym Vieira  
Luciano Garcia Lourenção

**DOI 10.22533/at.ed.99019020916**

**CAPÍTULO 17 ..... 185**

IMPACTOS DO TRABALHO LABORAL NA SAÚDE MENTAL DE AGENTES PENITENCIÁRIOS DE ACARAÚ, CEARÁ: UM ESTUDO DE CASO

Antonio Rômulo Gabriel Simplicio  
Maria Suely Alves Costa

**DOI 10.22533/at.ed.99019020917**

**CAPÍTULO 18 ..... 197**

INTERMUTABILIDADE ENTRE FORÇA DE MEMBROS INFERIORES E SUPERIORES EM IDOSAS

Samia Maria Ribeiro  
Angélica Castilho Alonso

**DOI 10.22533/at.ed.99019020918**

**CAPÍTULO 19 ..... 211**

O ESTRESSE OXIDATIVO NA OTOSCLEROSE: NOVOS PARÂMETROS E PERSPECTIVAS

Klinger Vagner Teixeira da Costa  
Kelly Cristina Lira de Andrade  
Aline Tenório Lins Carnaúba  
Fernanda Calheiros Peixoto Tenório  
Ranilde Cristiane Cavalcante Costa  
Luciana Castelo Branco Camurça Fernandes  
Thaís Nobre Uchôa Souza  
Katianna Wanderley Rocha  
Dalmo de Santana Simões  
Pedro de Lemos Menezes

**DOI 10.22533/at.ed.99019020919**

<b>CAPÍTULO 20</b> .....	<b>217</b>
PANORAMA DE ATUAÇÃO DO CENTRO COLABORADOR EM ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	
<p> <a href="#">Elizabeth Maciel de Sousa Cardoso</a>  <a href="#">Cecília Maria Resende Gonçalves de Carvalho</a>  <a href="#">Ennya Cristina Pereira dos Santos Duarte</a>  <a href="#">Marize Melo dos Santos</a> </p>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020920</b>	
<b>CAPÍTULO 21</b> .....	<b>223</b>
PERCEPÇÕES DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM SOBRE GÊNERO	
<p> <a href="#">Ilza Iris dos Santos</a>  <a href="#">Francisco Hélio Adriano</a>  <a href="#">Kalyane Kelly Duarte de Oliveira</a>  <a href="#">Maria Alcione Oliveira da Silva Chaves</a>  <a href="#">Erison Moreira Pinto</a>  <a href="#">Renata de Oliveira da Silva</a> </p>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020921</b>	
<b>CAPÍTULO 22</b> .....	<b>236</b>
PRESBIACUSIA E ANTIOXIDANDES: UM ESTUDO SOBRE POSSIBILIDADES PREVENTIVAS	
<p> <a href="#">Klinger Vagner Teixeira da Costa</a>  <a href="#">Kelly Cristina Lira de Andrade</a>  <a href="#">Aline Tenório Lins Carnaúba</a>  <a href="#">Fernanda Calheiros Peixoto Tenório</a>  <a href="#">Ranilde Cristiane Cavalcante Costa</a>  <a href="#">Luciana Castelo Branco Camurça Fernandes</a>  <a href="#">Thaís Nobre Uchôa Souza</a>  <a href="#">Katieanne Wanderley Rocha</a>  <a href="#">Dalmo de Santana Simões</a>  <a href="#">Pedro de Lemos Menezes</a> </p>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020922</b>	
<b>CAPÍTULO 23</b> .....	<b>244</b>
PROGRAMA ACADEMIA DA SAÚDE NO CONTEXTO DO SUDOESTE DE GOIÁS	
<p> <a href="#">Amauri Oliveira Silva</a>  <a href="#">Sarah Felipe Santos e Freitas</a>  <a href="#">Cátia Regina Assis Almeida Leal</a>  <a href="#">Elisângela de Araujo Rotelli</a>  <a href="#">Hellen Cristina Sthal</a> </p>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020923</b>	
<b>CAPÍTULO 24</b> .....	<b>254</b>
QUALIDADE DE VIDA DO TRABALHADOR: ESTRESSE E MOTIVAÇÃO NO COTIDIANO	
<p> <a href="#">Camila Mabel Sganzerla</a> </p>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020924</b>	

**CAPÍTULO 25 ..... 266**

RAZÃO CÁLCIO/ MAGNÉSIO DIETÉTICO E SUA RELAÇÃO COM MARCADORES DO DANO MUSCULAR EM PRATICANTES DE MUAY THAI

Lourrane Costa de Santana  
Yasmin de Oliveira Cantuário  
Bruna Emanuele Pereira Cardoso  
Alana Rafaela da Silva Moura  
Ana Raquel Soares de Oliveira  
Jennifer Beatriz Silva Morais  
Loanne Rocha dos Santos  
Larissa Cristina Fontenelle  
Stéfany Rodrigues de Sousa Melo  
Tamires da Cunha Soares  
Dilina do Nascimento Marreiro  
Kyria Jayanne Clímaco Cruz

**DOI 10.22533/at.ed.99019020925**

**CAPÍTULO 26 ..... 279**

RELAÇÃO ENTRE MAGNÉSIO PLASMÁTICO E ÍNDICES DE OBESIDADE ABDOMINAL EM MULHERES OBESAS

Kyria Jayanne Clímaco Cruz  
Ana Raquel Soares de Oliveira  
Mickael de Paiva Sousa  
Diana Stefany Cardoso de Araujo  
Thayanne Gabryelle Visgueira de Sousa  
Loanne Rocha dos Santos  
Jennifer Beatriz Silva Morais  
Stéfany Rodrigues de Sousa Melo  
Larissa Cristina Fontenelle  
Gilberto Simeone Henriques  
Carlos Henrique Nery Costa  
Dilina do Nascimento Marreiro

**DOI 10.22533/at.ed.99019020926**

**CAPÍTULO 27 ..... 290**

RELAÇÃO ENTRE ZINCO PLASMÁTICO E ÍNDICES DE ADIPOSIDADE ABDOMINAL EM MULHERES OBESAS

Ana Raquel Soares de Oliveira  
Kyria Jayanne Clímaco Cruz  
Mickael de Paiva Sousa  
Diana Stefany Cardoso de Araujo  
Thayanne Gabryelle Visgueira de Sousa  
Loanne Rocha dos Santos  
Jennifer Beatriz Silva Morais  
Stéfany Rodrigues de Sousa Melo  
Larissa Cristina Fontenelle  
Gilberto Simeone Henriques  
Carlos Henrique Nery Costa  
Dilina do Nascimento Marreiro

**DOI 10.22533/at.ed.99019020927**

<b>CAPÍTULO 28</b> .....	<b>301</b>
REPERCUSSÕES DO TRABALHO NA SAÚDE MENTAL DE USUÁRIOS DE UM SERVIÇO ESPECIALIZADO	
Márcia Astrês Fernandes Iara Jéssica Barreto Silva Francisca Ires Veloso de Sousa Hellany Karolliny Pinho Ribeiro Márcia Teles de Oliveira Gouveia Aline Raquel de Sousa Ibiapina	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020928</b>	
<b>CAPÍTULO 29</b> .....	<b>313</b>
SÍNDROME DO ESGOTAMENTO PROFISSIONAL: ANÁLISE DOS AFASTAMENTOS LABORAIS	
Márcia Astrês Fernandes Laís Silva Lima Nayana Santos Arêa Soares	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020929</b>	
<b>CAPÍTULO 30</b> .....	<b>324</b>
TRABALHO E RISCO DE ADOECIMENTO: UMA ANÁLISE NO SETOR DE LICITAÇÃO DE UMA PREFEITURA DO SUDOESTE BAIANO	
Leila Natálya Santana Vilas-Boas da Silva Patrícia Fernandes Flores Gustavo Mamede Sant'Anna Xará Wilson Pereira dos Santos Ricardo Franklin de Freitas Mussi	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020930</b>	
<b>CAPÍTULO 31</b> .....	<b>336</b>
VIOLÊNCIA DE GÊNERO: UMA REFLEXÃO A PARTIR DA PERSPECTIVA DA PSICOLOGIA SOCIAL CRÍTICA	
Francisca Maria de Souza Brito Carvalho Laena Barros Pereira Marlanne Cristina Silva Sousa Radames Coelho Nascimento Rosa Maria Rodrigues da Silva Thaynara Costa Silva Teresa Rachel Dias Pires	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020931</b>	
<b>CAPÍTULO 32</b> .....	<b>357</b>
VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA A MULHER: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA ENFERMAGEM	
Cristiane Lopes Amarijo Aline Belletti Figueira Aline Marcelino Ramos Alex Sandra Ávila Minasi	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020932</b>	

<b>CAPÍTULO 33 .....</b>	<b>368</b>
VIOLÊNCIA E DESENVOLVIMENTO DE TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS EM AGENTES DE SEGURANÇA PENITENCIÁRIA DO SEXO FEMININO NO BRASIL	
Thalyta Gleyane Silva de Carvalho	
Danilo Nogueira Maia	
Swelen Cristina Medeiros Lima	
Francisca Ascilânya Pereira Costa	
Ligia Regina Sansigolo Kerr	
Marcelo José Monteiro Ferreira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.99019020933</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>381</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO .....</b>	<b>382</b>

## COMPOSTOS BIOATIVOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO INGÁ-AÇU (*Inga cinnamoma*)

**Jucianne Martins Lobato**  
**Stella Regina Arcanjo Medeiros**  
**Carmy Celina Feitosa Castelo Branco**  
**Joilane Alves Pereira-Freire**  
**Rita de Cássia Moura da Cruz**  
**Francisco das Chagas Leal Bezerra**  
**Clécia Maria da Silva**  
**Regina de Fátima Moraes Reis**  
**Marco Aurélio Araújo Soares**  
**Beatriz Borges Pereira**

**RESUMO:** O ingá-açu (*Inga cinnamoma*) é uma leguminosa cujos frutos são usados no tratamento de úlceras e as folhas são utilizadas como antiinflamatório, antidiarréico e antioxidante, enquanto que as raízes no tratamento de disenteria e diarréia crônica. O objetivo desse trabalho foi investigar na literatura, informações a cerca dos principais compostos bioativos encontrados no ingá e sua capacidade antioxidante para fins terapêuticos. Realizou-se uma pesquisa bibliográfica nos bancos de dados online *Web of Science*, *Science Direct* e *Pubmed*, utilizando os seguintes descritores: “*Inga cinnamoma*” “antioxidant” AND “bioactive compounds”, “Composition” “*Inga cinnamoma*” AND “nutrients”, “*Inga cinnamoma*” AND “phenolic compounds”. A partir disto, foram encontrados 38 artigos científicos publicados em periódicos nos últimos dez

anos, onde foram selecionados 20 destes para compor a base teórica deste artigo. Dentre os principais compostos bioativos encontrados se destacam: catequina, epicatequina, fitoésterois, flavonóides e taninos. Estudos comprovaram que as partes desta leguminosa têm ação antitumoral, antiinflamatória, antiulcerogênica e cicatrizante devido a sua elevada capacidade antioxidante. Portanto, concluiu-se que a ingá apresenta um potencial na terapêutica de determinadas doenças e tornam-se necessários mais estudos a cerca desta planta e dos benefícios da utilização da mesma.

**ABSTRACT:** The ingá-açu (*Inga cinnamoma*) is a legume whose fruits are used in the treatment of ulcers and their leaves are used as anti-inflammatory, antidiarrheal and antioxidant, while their roots is used in the treatment of dysentery and chronic diarrhea. The objective of this work is to search, from the available literature, information about the main bioactive compounds found in ingá and its antioxidant capacity for therapeutic purposes: a bibliographical research was done in Lilacs online databases, Science Direct, Pubmed and Scielo, using “*Inga cinnamoma*” AND “nutrients”, “*Inga cinnamoma*” AND “phenolic compounds”. From this, we found 20 scientific articles published in periodicals from the last 10 years, from which 10 were chosen to compose

the theoretical basis of this article. Among the main bioactive compounds found are: catechin, epicatechin, phytosterols, flavonoids and tannins. Studies have shown that the parts of this legume have antitumor, anti-inflammatory, antiulcerogenic and healing action due to their high antioxidant capacity. Therefore, it has been concluded that ingestion has potential in the therapy of certain diseases and further studies on this plant and the benefits of using it are necessary.

## INTRODUÇÃO

A Amazônia, com sua enorme biodiversidade, tem um ótimo potencial no fornecimento de novas plantas medicinais sendo grande parte desconhecidas e que são usadas para tratar doenças onde identificadas compostos antioxidantes eficazes para promover saúde, proporcionando um incentivo à preservação dessas plantas e desenvolvimento sustentável dentro desta região (ROGEZ, 2000).

O ingá-açu (*Inga cinnamoma*) é uma leguminosa de caráter arbóreo cujos frutos possuem grande apreciação pela população sendo consumidos em sua maior parte, na forma *in natura*. (PATINO, 1963; CAVALCANTE, 1991), pode ser encontrada em toda América latina, onde reside em um clima tropical (SOUZA *et al.*, 2010).

Os frutos desta planta são compostos por arilos flocosos e adocicados, que variam com relação à espessura de acordo com a espécie, enquanto que o potencial nutricional das sementes e da polpa é semelhante como das espécies *I. alba* e *I. cylindrica* no qual as sementes apresentam uma menor quantidade de lipídeos de 2,34% a 2,85% em comparação com as polpas que tem 3,23% a 5,85%, respectivamente (LORENZI, 2002; CARAMORI *et al.*, 2008).

Na medicina tradicional as folhas são utilizadas como antiinflamatório, antidiarréico e antioxidante, o fruto é usado no tratamento de úlceras, enquanto que as raízes no tratamento de disenteria e diarreia crônica. (ÁLVAREZ *et al.*, 1998). A capacidade antioxidante em extratos de suas folhas é mais elevado em comparação a outras plantas amazônicas (POMPEU *et al.*, 2012; SOUZA *et al.*, 2008).

Estudos demonstraram uma elevada capacidade antioxidante do extrato hidroalcoólico da espécie *inga edulis* no qual se empregou diversos métodos químicos, bioquímicos e também avaliação capacidade de prevenção contra a oxidação da LDL (SILVA *et al.*, 2007), entretanto ainda não foi avaliado a atividade antioxidante da *inga cinnamoma*.

Portanto, o presente estudo teve como objetivo buscar na literatura informações a cerca dos principais compostos bioativos encontrados na ingá e sua capacidade antioxidante para fins terapêuticos.

## METODOLOGIA

Esta pesquisa se caracteriza como uma revisão sistemática realizada nas bases de dados *Web of Science*, *Science Direct* e *Pubmed*, a fim de identificar artigos científicos que abordassem a cerca dos principais compostos bioativos e atividade antioxidante das partes da *Inga cinnamoma* no qual utilizou-se os seguintes descritores: “*Inga cinnamoma*” “antioxidant” AND “bioactive compounds”, “Composition” “*Inga cinnamoma*” AND “nutrients”, “*Inga cinnamoma*” AND “phenolic compounds”.

Os critérios de inclusão foram: a ação antioxidante da *Inga cinnamoma* e sua capacidade terapêutica sobre determinadas patologias e as propriedades nutricionais e funcionais da *Inga cinnamoma*, nos idiomas português e inglês. Foram excluídos artigos que estavam disponíveis apenas como resumos e que não abordaram a cerca dos aspectos nutricionais e terapêuticos da *Inga cinnamoma*.

Foram encontrados 21, 15 e 02 artigos para os descritores “*Inga cinnamoma*” “antioxidant” AND “bioactive compounds”, “Composition” “*Inga cinnamoma*” AND “nutrients”, “*Inga cinnamoma*” AND “phenolic compounds” para *Web of Science*, *Science Direct* e *Pubmed* respectivamente, totalizando 38 artigos. Excluindo artigos em duplicidade e não relacionados com o assunto foram selecionados um total de 20 artigos para desenvolver a prospecção científica (Figura 1).

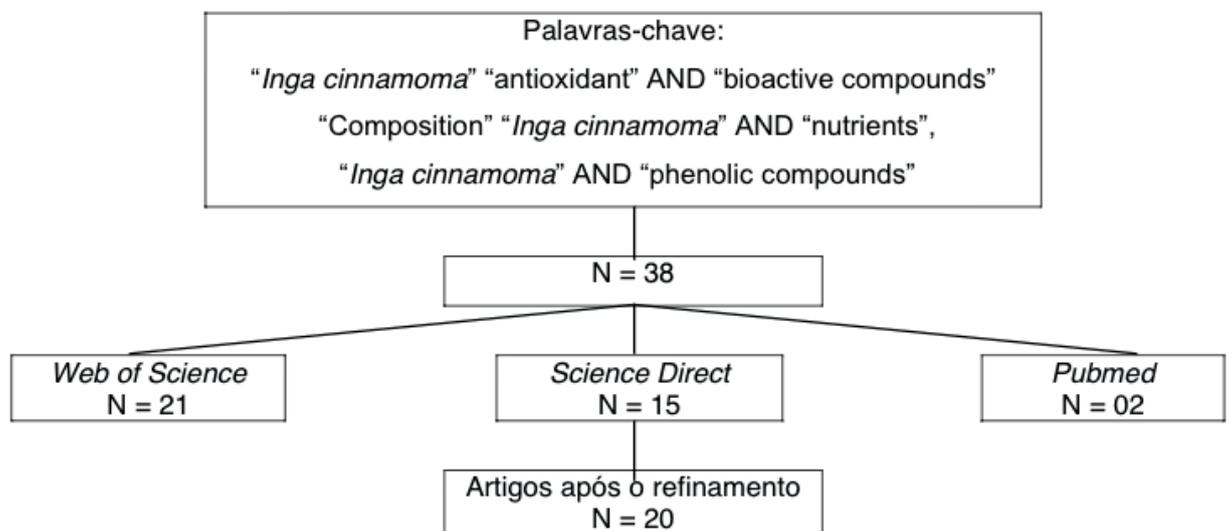


Figura 1. Representação gráfica da investigação científica a partir das bases de dados

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dentre as plantas nativas da Amazônia que vem sendo estudadas recentemente as espécies de ingá tem se destacado principalmente pela utilização de suas folhas na medicina popular no tratamento de determinadas patologias, devido a isto vem sendo realizados estudos com a finalidade de identificar quais os principais compostos

presentes tanto nas folhas como na polpa e sementes desta planta (Figura 2).

Conforme foi constatado na pesquisa um número restrito de estudos que avaliaram a capacidade terapêutica e os aspectos nutricionais da ingá, sendo as espécies mais estudadas a *I. edulis* conhecida como ingá-cipó e a *I. laurina* como ingá-feijão (Quadro 1 e 2).

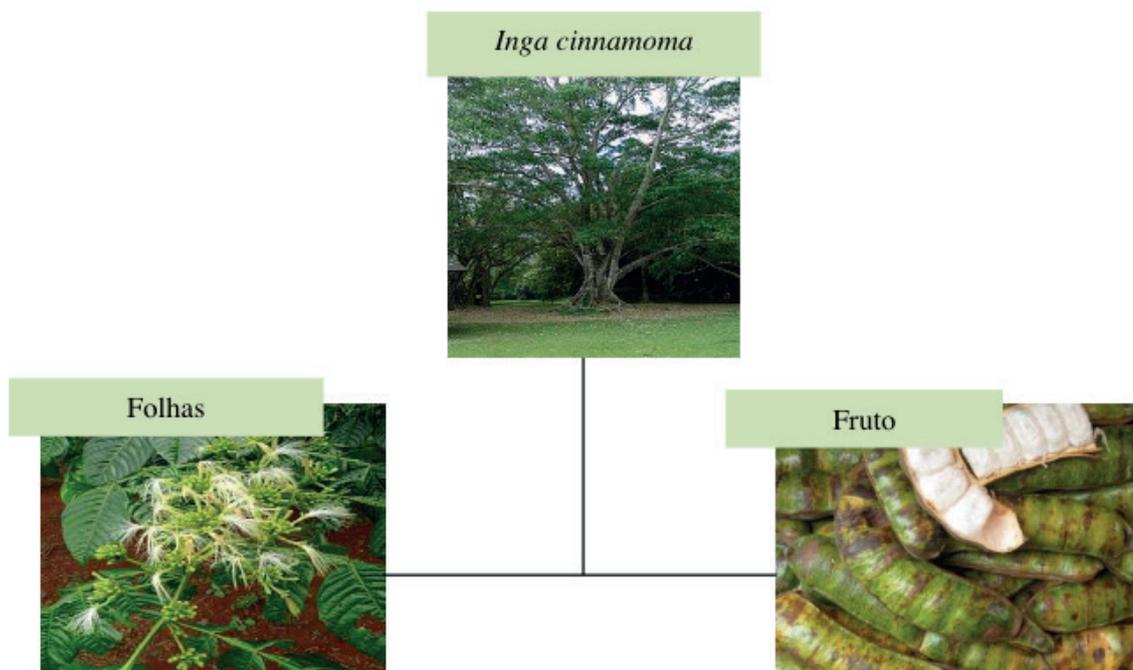


Figura 2. Imagens da planta, folhas e fruto da ingá-azul

A polpa da *I. cinnamoma* é uma fonte de minerais como Mg, Na, P, Mn, Fe e Zn, em relação a sua composição química apresenta compostos voláteis como o linoleato de metilo, o chenopodiol, o hexadecanoato de etilo e o heptacosano. Além disso, apresenta vários ácidos gordurosos, sendo os mais abundantes o linoléico, o palmítico, ácidos linolênico e oléico (BERTO et al., 2015).

Autor/Ano	Objetivo	Composição Nutricional
FLORES-ABREU et al., 2018	Verificar o perfil de ácido gordo do óleo vegetal da polpa de <i>Inga cinnamomea</i> , bem como analisar o efeito de inibição do crescimento de acetilcolinesterase.	Os ácidos graxos poliinsaturados predominam com 45,3% do total, os saturados com 33,9% e os monoinsaturados formam 14,5% do conteúdo total. O óleo vegetal da polpa de <i>Inga cinnamoma</i> apresentou um percentual de inibição 54,81% da acetilcolinesterase
BERTO et al., 2015	Caracterizar quimicamente as composições e os conteúdos minerais de dez frutas amazônicas nativas.	Foram encontrados elevados conteúdos de Manganês na semente e polpa de ingá-azul (7,72 e 7,35 mg/100g, respectivamente), além de outros como o magnésio, ferro e zinco. As sementes mostraram-se fontes de MUFAS e PUFAS.
CARAMORI et al., 2008	Avaliar a composição nutricional e a presença de compostos de frutos de <i>Inga alba</i> (Sw.) Willd. e <i>Inga cylindrica</i> Mart. Fabaceae, Mimosoideae.	O teor de proteína solúvel encontrado na semente de <i>I. alba</i> (18,5 mg g <sup>-1</sup> de farinha) foi vinte vezes maior do que o verificado na semente de <i>I. cylindrica</i> (0,92 mg g <sup>-1</sup> de farinha).

DIAS et al., 2010	Identificar e quantificar os compostos fenólicos e avaliar a elevação da capacidade antioxidante da fração das folhas de <i>Inga edulis</i> .	Os compostos identificados de concentrações majoritárias na Fração II foram a miricetina-3-O-a-L-ramnopiranosídeo e a catequina, proantocianidinas e flavonóis, obtiveram as maiores taxas de enriquecimento após fracionamento e, juntos, corresponderam a 44% dos polifenóis totais, sendo encontrado ainda a epicatequina em uma concentração elevada.
-------------------	---	---

Quadro 01: Composição nutricional do ingá-açu (*Inga cinnamoma*)

Com relação às proteínas observou-se que as sementes apresentaram valores elevados (21% a 31,55%), e que é uma fonte abundante de proteínas solúveis no qual há uma variação entre espécies no caso da *I. alba* apresenta um elevado teor (18,5 mg g<sup>-1</sup> de farinha) em comparação com as de *I. cylindrica* (0,92 mg g<sup>-1</sup> de farinha), ou seja, este fruto do cerrado pode muito bem ser inserido nos cardápios regionais e utilizados em indústrias alimentícias (CARAMORI *et al.*, 2008).

FLORES-ABREU *et al.*, (2018) realizou a extração do óleo da polpa de *Inga cinnamoma* e observou que os ácidos graxos poliinsaturados predominam com 45,3% do total, enquanto que os saturados com 33,9% e os monoinsaturados formam 14,5% do conteúdo total. Vale salientar que os ácidos gordurosos mais abundantes neste óleo são linoleicos ( $\omega$ 6) (31,7%), palmítico (26,2%), linolênico ( $\omega$ 3) (13,6%) e oleico ( $\omega$ 9) (12,5%).

Autor/Ano	Objetivo	Composição antioxidante
POMPEU et al., 2012	Determinar a capacidade antioxidante, o teor de polifenóis totais dos extratos hidroalcoólicos das folhas de <i>Inga edulis</i> .	Observou-se que as folhas do ingá possuem elevado teor de compostos fenólicos e alta capacidade antioxidante. Os extratos das folhas reduziram as lesões ulcerativas produzidas por etanol em até 84% (P < 0,05) tendo um potencial terapêutico para a atividade antiulcerogênica.
LIMA et al., 2015	Isolar e caracterizar substâncias fenólicas a partir de frações oriundas de espécies do gênero <i>Inga</i> ( <i>I. laurina</i> , <i>I. edulis</i> e <i>I. maginata</i> ) e o potencial antitumoral dos extratos, frações e substâncias de espécies de <i>Inga</i> .	O autor verificou presença de uma antocianina altamente polar na fração aquosa e cinco outras antocianinas na fração metanólica das sementes de <i>I. edulis</i> e a fração das folhas mostrou expressivo potencial citotóxico frente as linhagens de células sendo que os mesmos não causaram danos genotóxicos pelo ensaio cometa tornando-se um promissor potencial antitumoral.
SILVA et al., 2007	Avaliar o conteúdo de compostos fenólicos e atividade de plantas usadas na medicina popular.	Os extratos de <i>Inga edulis</i> apresentaram valores elevados para atividade antioxidantes devido ser rica em compostos fenólicos, sendo considerada uma fonte de antioxidantes tendo uma capacidade de oxidação de LDL.
COSTA, 2015	Avaliar o potencial fotoprotetor in vitro e o potencial fotoquimioprotetor in vivo da fração purificada de <i>Inga edulis</i> incorporada em formulação tópica.	A fração purificada de <i>Inga edulis</i> é rica em compostos fenólicos, apresentou uma elevada capacidade antioxidante e permitiu a penetração dos compostos da fração purificada na pele dos animais, proporcionando um aumento da atividade antioxidante e anti-inflamatória da pele tornando-se uma alternativa para prevenção de alterações provocadas na pele após a exposição a radiação UVB.

CRUZ et al., 2016	Avaliar fitoquimicamente e o potencial hemolítico das sementes de <i>Inga laurina</i> através de ensaios <i>in vitro</i> e atividade sobre a resposta imune celular contra o antígeno da ovoalbumina por meio do modelo <i>in vivo</i> .	Observou uma nova saponina triterpenóide complexa sendo chamada de ingasaponina tornando-se a primeira saponina isolada de uma espécie do gênero <i>Inga</i> , além disto, apresentou um potencial hemolítico significativo.
VIEIRA, 2015	Avaliar o efeito da <i>Inga subnuda</i> na cicatrização de feridas cirúrgicas induzidas em coelhos.	De acordo com o autor a prospecção fitoquímica e de DPPH mostrou a presença de flavonóides, taninos e saponinas, e, atividade antioxidante dos extratos de ingá. Além disso, foi demonstrado que os extratos de ingá contribuem para a promoção da fibroplasia, angiogênese e maturação do colágeno nas feridas cirúrgicas, apresentando um efeito cicatrizante tanto na ferida quanto na queimadura.

Quadro 02: Atividade antioxidante do ingá-açu (*Inga cinnamoma*)

A *I. edulis* demonstrou um potencial antioxidante podendo trazer vários efeitos benéficos a saúde do ser humano como atividade antinociceptiva, antiinflamatória e antiulcerogênica, além disto, apresentou capacidade fotoprotetora e anti-inflamatoria da pele, sendo observado no extrato hidroalcoólico de folhas da mesma que obtiveram uma elevada atividade antioxidante frente a varios estudos no qual foi testada (COSTA, 2015; POMPEU et al., 2012; SOUSA et al., 2007).

Os principais compostos fenólicos presentes nas folhas da *Inga Edulis* são ácido gálico, catequina, epicatequina, quercetina-3-*O*-a-L-glucopiranosídeo, quercetina-3-*O*-a-L-ramnopiranosídeo e miricetina-3-*O*-a-L-ramnopiranosídeo, entretanto estes compostos representaram apenas 10% do total dos compostos fenólicos, são utilizadas na medicina tradicional principalmente como antiinflamatório e antidiarréico (SILVA et al. 2007). Nas raízes foram identificados: 5,7,3',4'-tetra-hidroxi-3-metoxiflavona, 6,3',4'-tri-hidroxi aurona e 5,7,4'-tri-hidroxi-6,8-dimetilflavonona (DIAS et al., 2010; SOUZA et al., 2007).

Com relação à *Inga laurina* verificou-se que esta continha uma nova saponina tripernoide no qual foi chamada de ingasaponina, sendo extraída e mostrando que este componente tem uma atividade adjuvante na imunologia e potencial hemolítico significativo podendo ter vários usos (CRUZ et al., 2016).

Já o extrato das folhas de *Inga edulis* apresentou atividade antiulcerogênica devido ao seu elevado teor de compostos fenólicos e capacidade antioxidante em comparação com outras plantas amazônicas analisadas, demonstrando que a mesma apresenta um potencial farmacológico com destaque para a atividade antiulcerogênica (POMPEU et al., 2012; SILVA et al., 2007).

Os frutos desta planta são compostos por arilos flocosos e adocicados, que variam com relação à espessura de acordo com a espécie, enquanto que o potencial nutricional das sementes e da polpa é semelhante como das espécies *I. alba* e *I. cylindrica* no qual as sementes das duas espécies apresenta uma menor quantidade

de lipídeos (2,34% a 2,85%) em comparação com as polpas que tem o dobro da concentração deste nutriente (3,23% a 5,85%) (CARAMORI *et al.*, 2008).

Verificou-se que o óleo vegetal da polpa de inga cinnamoma apresentou um percentual de inibição 54,81% da acetilcolinesterase que impede a acetil colina de exercer sua atividade no cérebro com relação a memória pois de acordo com Vinutha *et al.*, (2007) em qualquer resultado superior a 50% é considerado potente, enquanto que valores entre 30-50% é moderado e abaixo de 30% são considerados fracas, ou seja, o óleo vegetal da polpa de inga cinnamoma tem potencial para fins de terapêuticos para a doença de Alzheimer (FLORES-ABREU *et al.*, 2018).

A *Inga subnuda* é utilizada na medicina popular no tratamento de feridas cutâneas e observou-se que os coelhos tratados com extrato hidroalcoólico das cascas de ingá não apresentaram infecção sistêmica e nem alterações hepáticas e renais, além disto, apresentaram um efeito cicatrizante tanto na ferida quanto na queimadura, ou seja, tem um potencial fitoterápico (VIEIRA, 2015).

Além disto, observou-se que a *I. laurina*, *I. edulis* e *I. marginata* apresentaram no cortex uma variedade de ácidos aromáticos, flavonóides, taninos, fitoesteróis e triterpenos, tendo também uma promissora fração antitumoral no qual estes extratos analisados não causaram danos genotóxicos pelo ensaio cometa (LIMA, 2015).

## CONCLUSÃO

Portanto, concluiu-se que a ingá apresenta um potencial terapêutico devido a sua capacidade antioxidante e que os principais compostos bioativos encontrados na mesma são catequina, epicatequina, fitoésteróis, flavonóides e taninos. Vale salientar que a polpa é uma fonte de minerais como Mg, Na, P, Mn, Fe e Zn, podendo o seu consumo trazer vários benefícios a saúde do ser humano. Desta forma é imprescindível mais estudos a cerca desta leguminosa para que assim possam ser elaborados alimentos funcionais a partir dos seus frutos contribuindo para a promoção e prevenção de patologias.

## REFERÊNCIAS

ÁLVAREZ, J. C., SERRANO, R. P., OSPINA, L. F.; TORRES, L. A. A. (1998). Actividad biológica de las saponinas de la corteza de *Inga marginata* Willd. **Revista Colombiana de Ciências Químico-Farmacêuticas**, v. 27, pg. 17-19.

BERTO, A.; SILVA, A.F.; VISENTAINER, J.V.; MATSUSHITA, M.; SOUZA, N.E. Proximate compositions, mineral contents and fatty acid compositions of native Amazonian fruits. **Food Research International**, v.77, pg 441-449, 2015.

CARAMORI, S.S.; SOUZA, A.A.; FERNANDES, K.F. **Caracterização bioquímica de frutos de *Inga alba* (Sw.) Willd. e *Inga cylindrica* Mart. (Fabaceae)**. Health and Environment Journal, v. 9, n.2, pg 16-23, 2008.

COSTA, K.C. **Avaliação *in vitro* e *in vivo* do potencial fotoprotetor e fotoquimioprotetor da fração purificada de *Inga edulis* (Ingá)**. 2015, 102f. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) – Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 2015.

CRUZ, M.F.S.J.; PEREIRA, G.M.; RIBEIRO, M.G.; SILVA, A.M.; TINOCO, L.W.; SILVA, B.P.; PARENTE, J.P. Ingasaponin, a complex triterpenoid saponin with immunological adjuvant activity from *Inga laurina*. **Carbohydrate Research**, v. 420, pg 23-31, 2016.

DIAS, A.L.S.; SOUZA, J.N.S.; ROGEZ, H. Enriquecimento de compostos fenólicos de folhas de *Inga edulis* por extração em fase sólida: Quantificação de seus compostos majoritários e avaliação da capacidade antioxidante. **Química Nova**, v. 33, n. 1, pg 38-42, 2010.

FLORES-ABREU, H.D.; FILHO, A.A.M.; RIBEIRO, P.R.E.; LINHARES, B.M.; CAMPÊLO, M.C.F.; TAKAHASHI, J.A.; BARRETO, D.L.C.; DUARTE, N.B.A.; FERRAZ, V.P.; COSTA, H.N.R. Fatty Acid Composition, Acetylcholinesterase and Bacterial Inhibition by *Inga cinnamomea* Pulp. **Journal of Agricultural Science**, v. 10, n.2, pg 281-288, 2018

ROGEZ, H. **Açaí: Preparo, Composição e Melhoramento da Conservação**. Belém (Brazil): Edufpa, 2000.

LIMA, N.M. **Bioprospecção em espécies de *Inga* (Fabacea Mimosoideae)**. 2015, 177f. Tese (Doutorado em Química) – Universidade Estadual Paulista, Araraquara, 2015.

POMPEU, D.R.; ROGEZ, H.; MONTEIRO, K.M.; TINTI, S.V.; CARVALHO, J.E. Capacidade antioxidante e triagem farmacológica de extratos brutos de folhas de *Byrsonima crassifolia* e de *Inga Edulis*. **Acta Amazonica**, v. 42, n. 1, p. 165-172, 2012.

SILVA, E. M.; ROGEZ, H.; LARONDELLE, Y. Optimization of extraction of phenolics from *Inga edulis* leaves using response surface methodology. **Separation and Purification Technolog**, v. 55, p. 381-387, 2007.

SILVA, E.M.; SOUZA, J.N.S.; ROGEZ, H.; REES, J.F.; LARONDELLE, Y. Antioxidant activities and polyphenolic contents of fifteen selected plant species from the Amazonian region. **Food Chemistry**, v. 101, pg 1012-1018, 2007.

SOUZA, P.F.; SILVA, G.H.; HENRIQUES, I.G.N.; CAMPELO, G.J.; ALVES, G.S. Atividade antifúngica de diferentes concentrações de extrato de alho em sementes de ingá (*Inga Edulis*). **Revista Verde**, Mossoró – RN, v.5, n.5, p. 08, 2010.

VIEIRA, G.T. **Avaliação do efeito cicatrizante de *Inga subnuda* e *Pseudopiptadenia contorta* em feridas cirúrgicas em coelhos**. 2015, 142f. Tese (Doutorado em Bioquímica Aplicada) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2015.

VINUTHA, B.; PRASHANTH, D.; SALMA, K.; SREEJA, S. L.; PRATITI, D.; PADMAJA, R.; DEEPAK, M. Screening of selected *Indian* medicinal plants for acetylcholinesterase inhibitory activity. **Journal of Ethnopharmacol**, v. 109, n.2, 359-363, 2007.

## **SOBRE O ORGANIZADOR**

**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO-** Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade do Estado de Mato Grosso (2005), com especialização na modalidade médica em Análises Clínicas e Microbiologia (Universidade Candido Mendes - RJ). Em 2006 se especializou em Educação no Instituto Araguaia de Pós graduação Pesquisa e Extensão. Obteve seu Mestrado em Biologia Celular e Molecular pelo Instituto de Ciências Biológicas (2009) e o Doutorado em Medicina Tropical e Saúde Pública pelo Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (2013) da Universidade Federal de Goiás. Pós-Doutorado em Genética Molecular com concentração em Proteômica e Bioinformática (2014). O segundo Pós doutoramento foi realizado pelo Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Aplicadas a Produtos para a Saúde da Universidade Estadual de Goiás (2015), trabalhando com o projeto Análise Global da Genômica Funcional do Fungo *Trichoderma Harzianum* e período de aperfeiçoamento no Institute of Transfusion Medicine at the Hospital Universitätsklinikum Essen, Germany. Seu terceiro Pós-Doutorado foi concluído em 2018 na linha de bioinformática aplicada à descoberta de novos agentes antifúngicos para fungos patogênicos de interesse médico. Palestrante internacional com experiência nas áreas de Genética e Biologia Molecular aplicada à Microbiologia, atuando principalmente com os seguintes temas: Micologia Médica, Biotecnologia, Bioinformática Estrutural e Funcional, Proteômica, Bioquímica, interação Patógeno-Hospedeiro. Sócio fundador da Sociedade Brasileira de Ciências aplicadas à Saúde (SBCSaúde) onde exerce o cargo de Diretor Executivo, e idealizador do projeto “Congresso Nacional Multidisciplinar da Saúde” (CoNMSaúde) realizado anualmente, desde 2016, no centro-oeste do país. Atua como Pesquisador consultor da Fundação de Amparo e Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG. Atuou como Professor Doutor de Tutoria e Habilidades Profissionais da Faculdade de Medicina Alfredo Nasser (FAMED-UNIFAN); Microbiologia, Biotecnologia, Fisiologia Humana, Biologia Celular, Biologia Molecular, Micologia e Bacteriologia nos cursos de Biomedicina, Fisioterapia e Enfermagem na Sociedade Goiana de Educação e Cultura (Faculdade Padrão). Professor substituto de Microbiologia/Micologia junto ao Departamento de Microbiologia, Parasitologia, Imunologia e Patologia do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (IPTSP) da Universidade Federal de Goiás. Coordenador do curso de Especialização em Medicina Genômica e Coordenador do curso de Biotecnologia e Inovações em Saúde no Instituto Nacional de Cursos. Atualmente o autor tem se dedicado à medicina tropical desenvolvendo estudos na área da micologia médica com publicações relevantes em periódicos nacionais e internacionais. Contato: dr.neto@ufg.br ou neto@doctor.com

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Abrigo de idosos 27

Ação Política 116

Ácido fólico 43

Adiposidade Abdominal 291

Adoecimento 311, 324, 330

Agente penitenciário 185

Alimentação escolar 217

Assessoria 217, 264

Atenção Básica 141, 149, 244, 246, 252, 253

Avaliação 42, 62, 71, 72, 73, 83, 91, 115, 158, 184, 202, 203, 208, 269, 270, 276, 282, 293, 322, 330, 332, 379

### B

Bem-estar 27

### C

Cálcio 68, 267, 276

Câncer de mama 160, 170

Capacitação em serviço 217

Comissão de Licitação 324

Comprimidos 56, 58, 62

Crack 7, 17

Creatina quinase 273

Cultura Corporal 139, 148, 150

### D

Dano muscular 267

Dependência Química 7, 26

Desenvolvimento de produtos 105

Disbiose Intestinal 128, 131, 137

Doenças ocupacionais 301

### E

Educação Física 40, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 149, 150, 151, 246, 277, 324

Embriogênese 43

Enfermagem 3, 4, 6, 82, 95, 114, 159, 160, 169, 172, 223, 224, 225, 233, 234, 235, 265, 301, 311, 312, 322, 335, 357, 360, 361, 362, 366, 381

Envelhecimento 27, 41, 209  
Equipe multiprofissional 92  
Esgotamento Profissional 313, 315, 316, 317, 318, 321, 332  
Espaço Público 116  
Estratégia Saúde da Família 311, 357  
Estresse 10, 238, 254, 259, 265, 311, 335  
Estresse oxidativo 238  
Exercício 267

## **F**

Feminino 32, 68, 234, 317, 332, 369  
Fibromialgia 151, 152, 158  
Fisioterapia 1, 3, 4, 381  
Força da mão 197

## **G**

Genéricos 56  
Gestão 71, 72, 172, 178, 179, 183, 195, 223, 253, 265, 324, 335  
Grupos 92, 102, 331, 332

## **H**

Hospital 1, 3, 4, 16, 29, 92, 159, 160, 213, 381  
Humanização 92, 93, 101, 265

## **I**

Identidade de Gênero 224  
Idoso 95  
Internação Compulsória 7

## **L**

Lactato desidrogenase 273  
Lei nº. 11.340/2006 (Lei Maria da Penha) 337  
Licença médica 313

## **M**

Macronutrientes 64  
Magnésio 267, 280, 285, 289  
Masculino 32, 68, 224, 317, 332  
Microbiota 128, 130, 136

Micronutrientes 64, 68

Motivação 233, 254

## O

Obesidade 73, 280, 291

Obesidade abdominal 280

## P

Passiflora edulis f. Flavicarpa 105

Perda auditiva 212

Pizza 105

Planejamento de cardápio 64

Prazer 321, 324, 328, 330, 331

Preceptoria 1, 2

Presbiacusia 237

Probióticos 128, 133, 135, 136, 137, 138

Programa Academia da Saúde 244, 247, 248, 252, 253

Programa Saúde na Escola 139, 140, 141, 144, 145, 148, 150

Promoção da Saúde 98, 140, 145, 244, 246, 252, 253

Psicologia da Saúde 102, 116

Psicologia Social Crítica 337, 339, 340, 341, 342, 349, 353, 354

## Q

Qualidade de vida 30, 40, 41, 51, 158, 160, 170, 254, 255, 263, 264, 265

## R

Residência Multiprofissional em Saúde 1, 2, 3, 4, 6, 94

Resíduos Sólidos Urbanos 172, 175, 179

## S

Saúde 2, 5, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 27, 29, 40, 41, 43, 45, 51, 53, 55, 66, 71, 76, 82, 83, 93, 94, 98, 101, 102, 114, 116, 117, 119, 126, 127, 129, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 148, 149, 150, 154, 155, 158, 159, 160, 162, 170, 172, 184, 195, 209, 210, 211, 222, 226, 227, 236, 244, 245, 246, 247, 248, 250, 252, 253, 255, 257, 265, 269, 270, 274, 276, 282, 293, 301, 303, 311, 312, 313, 314, 321, 322, 323, 335, 344, 349, 357, 358, 359, 361, 362, 363, 367, 368, 369, 371, 378, 379, 380, 381

Saúde da Mulher 160

Saúde do trabalhador 301, 313

Saúde mental 301, 335

Síndrome 47, 151, 194, 313, 315, 316, 317, 318, 320, 321, 322, 323

Sufrimento 195, 324, 328, 330, 331

SUS 5, 2, 3, 4, 6, 13, 14, 17, 92, 93, 94, 98, 101, 145, 162, 170, 245, 246, 247

## T

Tecnologia Aplicada à Farmácia 56

Trabalhador 72, 254, 260, 311

Transtorno do espectro autista 43

Transtornos Mentais 44, 187, 194, 260, 369, 370

## V

Violência de Gênero 337

Violência Doméstica 357

## Z

Zinco 291, 297

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-599-0



9 788572 475990